

Station : 04214520 - RAU DES MOULINS NEUFS À LA CHAPELLE-DE-BRAIN

Station : 04214520	Libellé : RAU DES MOULINS NEUFS À LA CHAPELLE-DE-BRAIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : EN AMONT DU CABARET DES MOULINS NEUFS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 332245 ; Y = 6745943 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : La Chapelle-de-Brain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1137 - LES SAUVERS 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 : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2024					
2023					
2022					
2021					
2020					
2019					
2018					
2008					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux					Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025					2025		
2024					2024		
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2008					2008		

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
2025			0,6005	06					31,56	05			
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019	20	06							34,03	06	13,45	09	
2018									40,04	04	12,05	06	
2008	20	09							23,09	07			

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
2025	7,6	74			14,3						6,7	6,7
2024	7,44	73,8	1,5	8,8	16,5	0,077	0,066	0,11	0,04	16,7	6	6,98
2023	5,35	55	1,2	5,6	16,3	0,03	0,06	0,09	0,02	18	5,8	7,1
2022	6,39	64,2			15,6	0,045	0,177	0,17		28,5	5,83	6,38
2021	7,06	67,7			13	0,07	0,04	0,15		17,4	5,93	6,6
2020	8,378	80,3			12,5	0,04	0,03	0,05		16	6,58	6,92
2019	6,4	67	1,3	6,6	18,3	0,03	0,04	0,07	0,03	21	6,66	7,2
2018	7,2	67	1,6	7,8	17,6	0,035	0,03	0,077	0,13	38	6	7,6
2008												

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
2025																	
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	0,01	0,01		0,01	0,015	0,015	0,01	0,01	0,0114					
2022	0,01	0,0025	0,0142	0,01	0,0032	0,0262	0,0131	0,0373	0,01	0,0025	0,01	0,01					
2021	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0204	0,0126	0,0134	0,0025	0,01	0,01					
2020																	
2019																	
2018																	
2008																	

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
2025								

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								

Station : 04214520 - RAU DES MOULINS NEUFS À LA CHAPELLE-DE-BRAIN

Station : 04214520

Libellé : RAU DES MOULINS NEUFS À LA CHAPELLE-DE-BRAIN

Réseaux : RCO Autre

Localisation : EN AMONT DU CABARET DES MOULINS NEUFS

Coordonnées : X = 332245 ; Y = 6745943 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Chapelle-de-Brain

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1137 - LES SAUVERS 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 : Non
Pression pesticides : Non	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			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	5	2	0	3038	16	3	0	0,53	0,1	0
2022	8	5	3	0	4482	19	6	0	0,42	0,13	0
2021	5	5	4	1	2770	33	5	1	1,19	0,18	0,04
2020	3	3	3	0	1662	10	6	0	0,6	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	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	573	13	12	0	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	554	21	17	1	3	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
2020	554	4	4	0	0	0	0	2	2	0	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 (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	Metolachlor OXA (57,14)	Métazachlore OXA (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)				
2022	Metolachlor ESA (62,5)	Metolachlor OXA (25)	Métolachlore (25)	Fluopyram (12,5)	Métazachlore ESA (12,5)	Métazachlore OXA (12,5)	AMPA (12,5)	Nicosulfuron (12,5)	Fluroxypyr (12,5)	Diméthénami de (12,5)
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métazachlore ESA (40)	Somme du DDTop', DDTpp', DDEop', DDEpp', DDDop' et du DDDpp' (40)	Dimethenami d-P (40)	Diméthénami de (40)	Chlorothalonil -4-hydroxy (20)	Fluopyram (20)	Tritosulfuron (20)	Mésotrione (20)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métazachlore ESA (66,67)	Métolachlore (66,67)						

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	Prosulfocarbe (0,155)	Metolachlor ESA (0,13)	Métazachlore ESA (0,08)	Métazachlore OXA (0,04)	Metolachlor OXA (0,025)	Métaldéhyde (0,02)				
2022	Metolachlor ESA (0,264)	Métazachlore ESA (0,251)	AMPA (0,228)	Metolachlor OXA (0,181)	Métazachlore OXA (0,058)	Dicamba (0,058)	2,4-MCPA (0,044)	Nicosulfuron (0,035)	Fluroxypyr (0,03)	Métolachlore (0,017)
2021	Metolachlor ESA (0,259)	Dicamba (0,229)	Metolachlor OXA (0,137)	Tébuconazole (0,092)	Dimethenami d-P (0,086)	Diméthénami de (0,086)	Mésotrione (0,081)	Tritosulfuron (0,069)	Bentazone (0,065)	Nicosulfuron (0,062)
2020	Metolachlor OXA (0,682)	Metolachlor ESA (0,432)	Métazachlore ESA (0,038)	Métolachlore (0,026)						

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	0,43	6	Décembre
2022	0,731	6	Décembre
2021	0,951	16	Juin
2020	1,103	3	Octobre

Station : 04214520 - RAU DES MOULINS NEUFS À LA CHAPELLE-DE-BRAIN

Station : 04214520 **Libellé :** RAU DES MOULINS NEUFS À LA CHAPELLE-DE-BRAIN
Réseaux : **Localisation :** EN AMONT DU CABARET DES MOULINS NEUFS
 Coordonnées : X = 332245 ; Y = 6745943 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : **Commune :** La Chapelle-de-Brain
Exception typologique COD : **Département :** Ille-et-Vilaine **Région :** Bretagne
Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR1137 - LES SAUVERS 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 :** Non
Pression pesticides : Non **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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					9,5	7,6						
2024	10,09		9,72	10	9,01	7,85	7,73		7,44	7,99	9,65	10,45
2023	10,21	11,86	9,19	8,69	8,03		6,88	6,29	6,26	4,85	8,42	9,1
2022	8,62		9,8	8,75	7,03				7,22	6,39	7,61	9,2
2021		10,47	10,77	10,4	7,99	7,23			6,92	7,06	9,83	
2020										9,42	8,38	9,9
2019		11,3		10,5		7,1		6,4	8,24	8,6		10
2018		12,2		10,4		7,2		9,2		7,2		10,7

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					88,4	74						
2024	85,1		84,1	89,3	87,4	81,3	78,8		73,8	81,3	86,1	89,9
2023	84,6	91,4	83	79,6	77,8		69,2	63,9	65,7	46,4	79,4	77,6
2022	78,5		85,1	82,5	71,7				71	64,2	70,3	81,9
2021		89,3	90,3	85,3	75,8	73,1			66,2	67,7	79	
2020										89,8	80,3	84,4
2019		91		91		72,7		67	85,3	78		83
2018		98		97		74		91		67		90

DBO5 (mg(O2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3		< 3	< 3		< 3	< 3		< 3	< 3	< 3	< 3
2023	1,1	1,1	0,9	1,2	1,2	0,7	2	1	0,7	0,9	0,8	1
2019		1,3		1		1,1		1,2		1,2		1,3
2018		1,6		0,9		1		1,1		0,9		0,6

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,6		5,4	4,1		8,8	5,3		5	5,1	4,6	3,4
2023	6,7	3,1	5,1	3,7	4,6	4	5,6	3,9	2,9	3,1	5,5	4,7
2019		4		5,5		5,8		3,6		6		6,6
2018		2,7		4,8		6,3		7,8		3,7		6,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					13,3	14,3						
2024				10,5	13,8	16,5	16,3		14,7	15,3	10,9	9,2
2023	6,7	5,3	9,4	10,7	14,2		15	16	18,1	14,8	11,2	8,1
2022	10,5		8,7	11,1	15,6				13,7	14,9	10,7	9,8
2021		7,8	9,1	7,3	11,9	15,3			13	12,8	5,6	
2020										12,5	11,6	7,2
2019		6,5		9,4		16,3		18,3	17,2	11,5		8,2
2018		5,5		13		17,6		15,5		13,2		7,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,032		< 0,015	0,052		0,077	0,061		0,034	0,039	0,025	< 0,015
2023	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,03	0,06	0,03	0,02	< 0,02	0,03
2022	0,045		< 0,015	< 0,015	0,03				< 0,015	< 0,015	0,018	< 0,015
2021		0,05	0,01	0,02	0,05	0,07			0,05	0,03	0,021	
2020										0,04	0,029	0,02
2019		0,022		< 0,015		0,027		0,03		0,017		0,023
2018		< 0,015		0,017		0,035		0,018		0,017		0,032

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,014		0,015	0,014		0,066	0,035		0,044	0,026	0,024	0,019
2023	0,02	0,01	0,03	0,04	0,06	0,04	0,06	0,05	0,06	0,04	0,02	0,0294
2022	0,072		0,014	0,177	0,113				0,018	0,026	0,021	< 0,01
2021		0,012	0,013	0,017	0,038	0,04			0,04	0,018	0,015	
2020										0,02	0,02	0,03
2019		0,04		< 0,01		0,04		0,02		0,02		0,03
2018		0,02		< 0,01		0,02		0,03		0,02		< 0,01

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		0,11	0,05	0,06	< 0,05
2023	0,02	0,02	0,02	0,01	0,06	0,09	0,11	0,05	0,09	0,09	0,02	0,03
2022	< 0,05		0,05	0,09	0,17				< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2021		< 0,05	< 0,05	0,06	0,09	0,14			0,15	< 0,05	0,06	
2020										< 0,05	< 0,05	0,05
2019		0,036		0,044		0,07		0,055		0,032		0,023
2018		0,077		0,015		0,061		0,054		0,045		0,037

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,02		0,01	< 0,01		0,04	0,01		< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
2023	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,02	< 0,01	0,01	0,01
2019		0,03		< 0,01		< 0,01		0,02		0,01		0,02
2018		0,02		0,02		0,03		0,01		0,01		0,13

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	16,7		10,3	13,6		9	9,8		7	9,3	11,2	14,6
2023	18	19	12	14	10	9,9	5,5	14	7,1	6,5	18	15
2022	14,4		12,1	6	7,9				2,6	6,8	6,3	28,5
2021		17,4	15,7	12,1	9,4	6,6			6,6	6,7	8,3	
2020										6,6	16	9,9
2019		18		12		6,5		4,9		7,5		21
2018		19		16		9,5		6,6		4,9		38

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					6,7	6,7						
2024	6,83		6,93	6,69	6,38	6,14	5,81		6,32	6,2	6	6,32
2023	6,7	6,8	6,26	6,13	6,23	6,8	5,8	6,5	5,71	5,91	6,5	6,03
2022	6,08		6,05	5,87	5,83				6,38	6,14	6,32	5,9
2021		6,5	6,58	5,93	6,03	6,13			5,84	5,95	6,06	
2020										6,86	6,76	6,58
2019		7,1		7		6,8		7,1	6,66	6,7		6,9
2018		7,6		6		7,1		7,2		7,2		6,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025					6,7	6,7						
2024	7,35		6,98	6,97	6,38	6,77	6,88		6,72	6,78	6,82	6,96
2023	6,7	6,8	7,1	7,1	6,8	6,8	6,6	6,5	6,8	6,9	6,5	6,8
2022	6,08		6,05	5,87	5,83				6,38	6,14	6,32	5,9
2021		6,5	6,6	6,52	7,99	6,13			5,84	5,95	6,06	
2020										6,86	6,92	6,58
2019		7,1		7		7,2		7,1	6,66	6,7		6,9
2018		7,6		7,3		7,2		7,2		7,2		6,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5		5	6		15	9		11	6	3	6
2023	2,9	< 2	8,5	5,6	8,9	< 3	10	7	12	6	4,5	7,1
2022	23		4	223	85				3	5	2	6
2021		4	4	7	8	9			< 4,7	4	< 3,5	
2020										5,7	3,4	8,3
2019		11		6,5		25		2,9		3,2		4,3
2018		44		4,2		5,8		3,3		< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3		5,6		15,3		3		2,8		4
2018		18,5		2,9		8,1		2,7		1,2		1,3