

Station : 04304002 - RAU DU PONT D'ATELLE A BONNEMAIN

Station : 04304002	Libellé : RAU DU PONT D'ATELLE A BONNEMAIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEUDIT LE PONT D'ATELLE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 346075 ; Y = 6830038 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bonnemain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-B	Masse d'eau : FRGR0025A - LE BIEZ JEAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A PLERGUER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : 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 04164005)

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				
2019				
2018				
2016				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023		I2M2			
2022					
2021		I2M2			
2020		I2M2			
2019					
2018					
2016					

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		
2019					2019		
2018					2018		
2016					2016		

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			0,2444	06					35,49	06			
2022													
2021	12,6	09	0,3257	09					57,2	05	8,36	08	
2020	14,3	09	0,3662	09					40,81	05	10	07	
2019													
2018													
2016													

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	6,61	69,7		13,9	19,7	0,09	0,13			15	7,66	7,99
2023	6,2	63,8		13	19,2	0,18	0,16			21	7	7,73
2022				17,1	19,3	0,2	0,18			7,2	6,77	7,85
2021	5,4	51	3,9	14,1	18,8	0,19	0,19	0,091	0,14	23	7	7,6
2020	4,6	42	3,4	15,1	18	0,2	0,32	0,2	0,19	16	6,9	7,5
2019	7,14	72,7			14,8	0,4	0,1392				6,97	7,59
2018						0,19	0,11			23,3		
2016				13		0,108	0,15			0,5		

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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,0114	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01					
2023	0,0062	0,0062	0,0062	0,01	0,0062	0,015	0,0071	0,0125	0,0141	0,0052	0,0062	0,01					
2022								0,965	0,0871								
2021									0,0242								
2020									0,025								
2019									0,025								
2018									0,025								
2016																	

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								
2019								
2018								
2016								

Station : 04304002 - RAU DU PONT D'ATELLE A BONNEMAIN

Station : 04304002

Libellé : RAU DU PONT D'ATELLE A BONNEMAIN

Réseaux :

Localisation : LIEUDIT LE PONT D'ATELLE

Coordonnées : X = 346075 ; Y = 6830038 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bonnemain

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0025A - LE BIEZ JEAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A PLERGUER

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict 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 : 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	14	14	14	0	6728	72	37	0	1,07	0,55	0
2022	7	7	5	0	2352	27	6	0	1,15	0,26	0
2021	12	2	0	0	36	2	0	0	5,56	0	0
2020	12	3	0	0	477	3	0	0	0,63	0	0
2019	9	0	0	0	312	0	0	0	0	0	0
2018	13	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0
2016	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	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	646	12	12	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	336	8	7	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	3	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	151	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	2	0	0	0	0	0	0	0	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métazachlore OXA (92,86)	2-hydroxy atrazine (57,14)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Nicosulfuron (7,14)	Diméthénami de (7,14)	Glyphosate (7,14)
2022	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (28,57)	AMPA (28,57)	3- Phenoxybenz oic acid (14,29)	Terbutylazin e hydroxy (14,29)	Glyphosate (14,29)		
2021	Métolachlore (8,33)	Prosulfocarbe (8,33)								
2020	Prosulfocarbe (16,67)	Métolachlore (11,11)								

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	Métazachlore ESA (0,959)	Métazachlore OXA (0,742)	Metolachlor ESA (0,473)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,364)	Metolachlor OXA (0,157)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Glyphosate (0,033)	Triclopyr (0,026)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,025)	Atrazine déséthyl (0,016)
2022	AMPA (6,65)	Glyphosate (0,52)	Metolachlor ESA (0,28)	Métazachlore ESA (0,055)	2-hydroxy atrazine (0,05)	3- Phenoxybenz oic acid (0,045)	Metolachlor OXA (0,035)	Terbutylazin e hydroxy (0,03)		
2021	Métolachlore (0,06)	Prosulfocarbe (0,03)								
2020	Prosulfocarbe (0,055)	Métolachlore (0,045)								

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	1,777	5	Novembre
2022	7,345	6	Juin
2021	0,06	1	Juillet
2020	0,055	1	Décembre

Station : 04304002 - RAU DU PONT D'ATELLE A BONNEMAIN

Station : 04304002	Libellé : RAU DU PONT D'ATELLE A BONNEMAIN
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="button" value="Autre"/>	Localisation : LIEUDIT LE PONT D'ATELLE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 346075 ; Y = 6830038 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bonnemain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-B	Masse d'eau : FRGR0025A - LE BIEZ JEAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A PLERGUER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : 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			10,18	9,59	8,52	6,74	6,61			8,29	9,59	
2023				9,8	9,3	6,7	6,2			4,88	7,86	11
2021		10,8		11,6	8,6	8,4		8,1	6,2	5,4		10,9
2020		10,5			4,6	6,8	6,5	5,2	6,82	8,3	8,8	11,4
2019	11,14	11,03	11,35	9,37	9,96	7,14	7,24	5,8	8,7	8,32	10,51	10,92

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			94,5	91,1	87,3	74,4	69,7			80,9	83,6	
2023				91,7	76,6	72	63,8			50,1	71,3	89,2
2021		94		107	82	88		87	65	51		90,3
2020		94			42	68	71	55	63,4	79	79,3	92
2019	89,4	92,5	101,5	83,3	94,1	74,3	72,7	63,7	86,8	75,4	93,4	100,6

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		1		0,7		3,9		2		1,9		2
2020		1,7				2,2		3,4		3	2	1,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			9	9,7						13,9	10,8	
2023			9,6	9,1						13	11,6	
2022			10,9	11,1						15,8	17,1	
2021		8,5	9,6	10,2	13,3	12,3		10,5	13,4	10,5	14,1	9,3
2020	9,06	11,1	9,07		18,5	12	13,2	12,5	14,8	15,1	12,7	10,7
2016											13	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			10,5	13,1	15,9	19,7	18			13,8	8,8	
2023			8,3	12,4	15,1	20	17			15,1	11,3	6,9
2022			10,1	13,7	15,9	13,7	19,3			16,6	12,8	
2021	6,5	9,3	11	12,5	13,7	17,5		18,8	19,8	14,3	10,6	8,1
2020		10,6			15	15,3	19	18	15,5	14,5	10,9	7,5
2019	5,5	7,4	10,6	7,2	12,6	14	14,8	14,8	15,3	10,8	8,8	9,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,03	0,05						0,09	0,07	
2023			< 0,02	< 0,02						0,18	0,04	
2022			0,06	0,04						0,2	0,18	
2021		0,032	0,04	0,029	0,19	0,156		0,174	0,18	0,088	0,12	0,061
2020	< 0,1	0,063	< 0,1		0,17	0,2	0,15	0,196	0,14	0,063	0,142	0,222
2019	0,11	0,085	0,1	0,1	0,1	0,22	0,22	0,4	0,14	0,11	0,5	0,1
2018	0,1	0,059	0,038	0,056	0,094	0,19	0,19	0,19	0,13	0,053		
2016											0,108	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,08	0,1						0,13	0,11	
2023			0,06	0,06						0,16	0,12	
2022			0,06	0,07						0,18	0,17	
2021		0,07	0,05	0,1	0,12	0,19		0,16	0,11	0,13	0,11	0,14
2020	0,0437	0,05	0,048		0,51	0,15	0,18	0,14	0,32	0,11	0,12	0,14
2019	< 0,05	0,05	< 0,05	0,0828	0,0698	0,1	0,201	0,14	0,109	0,0959	0,0828	0,0654
2018	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,11	0,1	0,11	0,1	0,05		
2016											0,15	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,056		0,058				0,047		0,086		0,091
2020		0,006				0,095		0,07		0,024	0,11	0,2

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021		0,05		0,02				0,02		0,06		0,14
2020		0,05				0,04		0,02		< 0,01	0,19	0,18

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			15	8,2						5,2	9,9	
2023			21	15						0,5	19	
2022			7,2	3,5						< 0,5	0,88	
2021		15	8,8	3,6	1,3	3,2		3	1,6	1,6	1,2	23
2020	16	12	11		2,2	1,3	1,2	1,3	0,79	0,8	7,1	29
2018	24,6	22,1	20,1	12,7	8,9	3	2,2	2,6	< 0,5	0,5		
2016											< 1	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			7,99	7,76	7,84	7,87	7,81			7,66	7,68	
2023			6,87	7,08	7,13	7,25	7,4			7,3	7	7,2
2022			7,4	7,41	7,85	7,54	7,7			6,77	7,18	
2021		7,3		7,6	7,2	7,2		7,3	7,45	7,3		7
2020		7,3			7,4	7,3	7,1	7,5	7,31	7,4	7,2	6,9
2019	7,08	7,19	7,46	7,09	7,88	7,25	7,4	7,59	7,3	6,97	7,16	6,77

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			7,99	7,76	7,84	7,87	7,81			7,66	7,68	
2023			6,87	7,3	7,4	7,77	7,73			7,51	7,49	7,2
2022			7,4	7,41	7,85	7,54	7,7			6,77	7,18	
2021		7,3		7,6	7,2	7,2		7,5	7,45	7,3		7,26
2020		7,3			7,4	7,3	7,1	7,5	7,31	7,4	7,2	6,9
2019	7,08	7,19	7,46	7,09	7,88	7,25	7,4	7,59	7,3	6,97	7,16	6,77

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			19	8,2						26	12	
2023			6,2	9,9						5,2	17	
2022			5	5,4						14	27	
2021		6,3	4,2	7	5	19	4	12	2,2	6	8,8	36
2020	7,3	11	9,5		10	7,4	3,2	25	2,4	6,7	32	18
2019	6	19,6	6	6,2	< 0,5	11	7,3	6	5,9	6	9,7	7,7
2018	12,8	9,6	8,4	10,4	14	17,2	8	21,6	10,8	8,4		
2016											22	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				8,61	9,24	6,87	6,52			5,61	9,77	7,68
2021		6,3		3,3		12,2		10,4		5,9		7,7
2020		10,9				8,7		2,5		5,1	4,8	18,6