

Station : 04304001 - RAU DE PONT MELIN A BONNEMAIN

Station : 04304001	Libellé : RAU DE PONT MELIN A BONNEMAIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEUDIT LA BASSE DIBOIS
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 348001 ; Y = 6830955 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bonnemain
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	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					
2022					
2021		I2M2			
2020					
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													
2022													
2021	13,3	09	0,0726	09					46,44	09	9,69	09	
2020													
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	6,21	64,4		12,8	18,3	0,16	0,17			12	7,32	7,86
2023	1,43	15,3		10,4	18,4	0,09	0,09			21	6,88	7,6
2022				10	12	0,15	0,17			8,2	7,05	7,62
2021	5,5	58	5,2	21,98	17,5	0,23	0,24	0,5	0,14	19	7,2	7,5
2020	5,83	58	2,5	17,5	14,6	0,21	0,55	0,3	0,09	22	7,2	7,8
2019	5,9	64	0,8	36,95	18,9	0,3	0,126	0,125	0,05	1,87	6,84	7,7
2018						0,22	0,11			25,9		
2016				9,35		0,121	0,077					

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	0,0121	0,01	0,01		0,01	0,0293	0,015	0,01	0,01	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,02	0,015	0,01	0,01	0,01					
2022																	
2021						0,015		0,0264	0,0232								
2020						0,015		0,0329	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 : 04304001 - RAU DE PONT MELIN A BONNEMAIN

Station : 04304001

Libellé : RAU DE PONT MELIN A BONNEMAIN

Réseaux :

Localisation : LIEUDIT LA BASSE DIBOIS

Coordonnées : X = 348001 ; Y = 6830955 - 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	5	5	5	0	1695	26	11	0	1,53	0,65	0
2022	3	3	3	0	1008	14	3	0	1,39	0,3	0
2021	11	11	11	2	4822	75	15	3	1,56	0,31	0,06
2020	7	7	7	0	1715	34	10	0	1,98	0,58	0
2019	8	0	0	0	310	0	0	0	0	0	0
2018	9	1	1	0	18	1	1	0	5,56	5,56	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	339	7	7	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	336	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	439	23	20	2	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2020	245	9	9	0	0	0	0	3	3	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	1	1	0	0	0	0	1	1	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)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (80)	Chlorothalonil SA (20)	AMPA (20)					
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (66,67)							
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métazachlore ESA (90,91)	2-hydroxy atrazine (81,82)	Chlorothalonil SA (63,64)	Terbutylazin e hydroxy (36,36)	Nicosulfuron (36,36)	Métazachlore OXA (27,27)	Mésotrione (18,18)	fluxapyroxade (9,09)		
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (28,57)	Métazachlore OXA (14,29)	AMPA (14,29)		Dichlorprop (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)		
2018	Isoproturon (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	Metolachlor ESA (0,325)	Métazachlore ESA (0,265)	Metolachlor OXA (0,105)	Chlorothalonil SA (0,06)	Métazachlore OXA (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,045)	AMPA (0,04)			
2022	Metolachlor ESA (0,225)	2-hydroxy atrazine (0,055)	Métazachlore ESA (0,04)	AMPA (0,04)		Metolachlor OXA (0,025)				
2021	Metolachlor ESA (0,31)	Metolachlor OXA (0,11)	Nicosulfuron (0,11)	Métazachlore ESA (0,105)	Mésotrione (0,1)	Diméthénami de (0,1)	Chlorothalonil SA (0,095)	Terbutylazin e (0,09)	Tritosulfuron (0,06)	AMPA (0,06)
2020	Metolachlor ESA (0,725)	Metolachlor OXA (0,21)	Métazachlore ESA (0,11)	AMPA (0,08)		2-hydroxy atrazine (0,04)	Dichlorprop (0,04)	Métazachlore OXA (0,035)	Diméthénami de (0,035)	Prosulfocarbe (0,025)
2018	Isoproturon (0,109)									

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	0,64	5	Novembre
2022	0,315	4	Mars
2021	1,275	16	Juillet
2020	1,045	4	Janvier
2018	0,109	1	Mai

Station : 04304001 - RAU DE PONT MELIN A BONNEMAIN

Station : 04304001	Libellé : RAU DE PONT MELIN A BONNEMAIN
Réseaux : <input type="text"/>	Localisation : LIEUDIT LA BASSE DIBOIS
<input type="button" value="Autre"/>	Coordonnées : X = 348001 ; Y = 6830955 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Commune : Bonnemain
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			9,96	8,93	7,54	6,94	6,21			6,64	7,98	
2023						1,43					7,21	
2021	10,69	10,11	11,5	11,13	8,37	5,38	5,5	5,9	2,5	7,2	7,77	8,99
2020	9,23	10,25	11,29	8,38	6,1	7,41	5,83			5,71	7,21	8,12
2019	10,19	10,05	11,34	9,4	8,49	5,9					9,88	10,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			92,1	83,5	75	74,5	64,4			65	69,3	
2023						15,3					65,8	
2021	89,5	92,8	97,7	94,2	76,2	56,6	59	58	26	70	70,4	76,7
2020	81	88,4	96,7	82,5	58	72,4	59,1			55,7	65,2	72,1
2019	82	83,5	101,4	81,9	79,1	64					87,9	96,8

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	1,2	1,6	2	2	5,2	2,1	8	1,5	4	2	1,3	1,3
2020	1,3	1,5	1,7	2,1	2,5		1,1			2,1	1,5	1,8
2019						0,8						

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			8	8,2						12,8	10,3	
2023			9,8	8,4							10,4	
2022			10	9,5								
2021	9	9,1	7,9	8,2	10,3	12,8	15,34	18,54	24,48	21,98	11,7	11,1
2020	8,8	11,4	10,3	8,5	13,35		17,5			12,2	13,9	9,6
2019						36,95						
2016											9,35	

TEMPÉRATURE

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,03	0,04						0,16	0,13	
2023			0,02	0,02							0,09	
2022			0,14	0,15								
2021	0,13	0,1	0,14	0,09	0,07	0,23	0,19	0,24	< 0,1	0,16	0,12	0,09
2020	0,13	0,1	0,14	0,08	0,21		< 0,1			0,07	0,17	0,1
2019	0,12	0,11	0,1	0,1	0,11	0,23					0,3	0,13
2018	0,22	0,12	0,11	0,12	0,18	0,24	0,17					
2016											0,121	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			0,09	0,12						0,17	0,13	
2023			0,06	0,07							0,09	
2022			0,17	0,13								
2021	0,1	0,09	0,26	0,07	0,13	0,169	0,21	0,13	0,24	0,13	0,08	0,1
2020	0,09	0,18	0,55	0,13	0,327		0,129			0,13	0,15	0,12
2019	< 0,05	0,05	< 0,05	0,0916	0,0916	0,109					0,126	0,0828
2018	0,07	< 0,05	0,07	0,06	0,08	0,13	0,11					
2016											0,077	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,06	0,04	0,06	0,07	0,11	0,44	0,5	1,22	0,44	0,2	0,05	0,06
2020	0,06	0,05	0,05	0,05	0,3		0,25			0,02	0,12	0,08
2019						< 0,25						

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	0,07	0,05	0,04	0,05	0,05	0,14	0,08	0,05	< 0,2	0,15	0,02	0,06
2020	0,08	0,05	0,05	0,06	0,09		< 0,1			0,02	0,06	0,06
2019						< 0,1						

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			12	7,1						7	8,8	
2023			20	17							21	
2022			8	8,2								
2021	24	17	13	6,2	2,4	2,91	7,8	3,6	0,63	3,76	1,7	19
2020	22	14	15	14	3		0,79			2,7	4,8	6,4
2019						1,87						
2018	25,9	24,3	20,4	14,7	8,9	4,7	2,2					

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			7,5	7,64	7,8	7,86	7,7			7,32	7,58	
2023			7,02	6,88	7,11	7,6					7,3	
2022			7,35	7,05	7,62							
2021	7,3	7,4	7,6	7,5	7,4	7,3	7,1	7,2	7,2	7,2	7,3	7,1
2020	7,3	7,3	7,8	7,4	7,3	7,4	7,33			7,1	7,2	7,2
2019	7	6,92	7,52	7,31	7,7	7,38					7,16	6,84

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			7,5	7,64	7,8	7,86	7,7			7,32	7,58	
2023			7,02	6,88	7,11	7,6					7,3	
2022			7,35	7,05	7,62							
2021	7,6	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5	7,3	7,5	7,2	7,3	7,3	7,3
2020	7,4	7,3	7,8	7,9	7,4	7,4	7,33			7,1	7,2	7,3
2019	7	6,92	7,52	7,31	7,7	7,5					7,16	6,84

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024			13	8,6						21	12	
2023			9,2	6,9							5	
2022			13	4,6								
2021	9	9,6	8,4	6	12	5,6	13	2,4	110	11	23	7,6
2020	3,6	6,5	6,4	6,2	34		3,8			4,4	96	3
2019	2,4	14	7	13	6	2,6					0,5	7,2
2018	6,4	4,4	12	12,8	11,2	31,2	13,2					
2016												< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021	5,1	8	6,2	5,1	10	8,2	13	6,9	34	6,3	3,9	11
2020	3,6	12	8,8	5,8	15		25			2,7	27	4,4
2019						3,7						