

Station : 04205550 - RAU DE QUIMCAMPOIX à BETTON

Station : 04205550	Libellé : RAU DE QUIMCAMPOIX à BETTON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : LA HAUTE TOUCHE AMONT DU PONT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 354681 ; Y = 6798332 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Betton
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1644 - LE QUIMCAMPOIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANAL D'ILLE ET RANCE

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 : 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				
2019				
2018				
2017				
2016				
2011				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022		I2M2			
2019					
2018					
2017					
2016					
2011					
2008		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2023						
2022						
2019						
2018						
2017						
2016						
2011						
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	1	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	14,6	08	0,2845	05					40,14	05	11,24	07	
2019													
2018													
2017													
2016													
2011													
2008	14,6	08	0,2687	08									

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	7,72	77,5	1,5	5,2	16,9	0,156	0,136	0,08	0,12	55,4	7	7,52
2023	7,55	74,9	3,2	7,4	16,7	0,36	0,21	1,9	2	45	7,2	7,6
2022	6,6	64,8	2,7	6,7	18,8	0,19	0,168	0,32	0,76	49	7,1	7,5
2019	7,9	78		13,5	16,4	0,37	0,45			38	7,2	7,5
2018	8	82	3,9	7,9	17	0,27	0,28	0,15	0,2	39	7,1	7,5
2017				10		0,3	0,23			29		
2016				8,3		0,28	0,18			37		
2011	6,97	68,2	4,3	6,92	16,1	0,45	0,222	0,16	0,2	29,4	7,3	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
2024																	
2023																	
2022	0,0025	0,0025	0,0136	0,0247	0,0031	0,0171	0,0025	0,2321	0,0269	0,0044	0,008	0,01					
2019	0,001	0,0025	0,0184	0,0067	0,0027	0,0279	0,0068	0,1958	0,115	0,0017	0,0037	0,01	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,0951	0,0327	0,0019	0,01	0,0068	0,1614	0,2257	0,0146	0,0107	0,01					
2017																	
2016																	
2011																	
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
2024								

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
2023								
2022	■	■	■	■				
2019	■	■	■	■				
2018	■	■	■	■				
2017								
2016								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. max.	Aclonifène
2018	Eau conc. max.	Aclonifène

Station : 04205550 - RAU DE QUIMCAMPOIX à BETTON

Station : 04205550	Libellé : RAU DE QUIMCAMPOIX à BETTON
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LA HAUTE TOUCHE AMONT DU PONT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 354681 ; Y = 6798332 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Betton
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1644 - LE QUIMCAMPOIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANAL D'ILLE ET RANCE

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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	7	7	6	2	4354	127	11	2	2,92	0,25	0,05
2019	12	12	11	3	4411	233	23	3	5,28	0,52	0,07
2018	7	7	5	3	2723	197	16	4	7,23	0,59	0,15

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	
2022	622	45	32	7	6	0	0	6	5	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2019	546	63	50	5	8	0	0	10	10	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2018	389	62	46	4	12	0	0	9	8	1	0	0	0	3	3	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
2022	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Propiconazole (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)	Boscalid (71,43)	Terbutryne (71,43)	Diuron (71,43)	Metolachlor ESA (57,14)
2019	AMPA (91,67)	Diuron (91,67)	Métazachlore ESA (77,78)	Propiconazole (77,78)	Atrazine déséthyl (77,78)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	Ethidimuron (66,67)	Mécoprop (66,67)	Atrazine (66,67)	2-hydroxy atrazine (63,64)
2018	Boscalid (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Terbutryne (100)	Propiconazole (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)

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
2022	AMPA (0,571)	Aclonifène (0,27)	Fluroxypyr (0,142)	Carbendazim e (0,132)	2,4-D (0,113)	Métazachlore ESA (0,111)	Propiconazole (0,084)	Glyphosate (0,079)	Métazachlore OXA (0,066)	Propyzamide (0,061)
2019	Metolachlor ESA (0,746)	Sulfosate (0,5)	AMPA (0,49)	Prosulfocarbe (0,44)	Glyphosate (0,35)	Metolachlor OXA (0,246)	Métazachlore ESA (0,237)	Aminotriazol e (0,2)	Diuron (0,19)	Triclopyr (0,135)
2018	Glyphosate (1,1)	AMPA (0,29)	2,4-MCPA (0,246)	Diuron (0,181)	2,4-D (0,174)	Pirimicarbe (0,156)	Metolachlor ESA (0,134)	Aclonifène (0,132)	Lénacile (0,116)	Prosulfocarbe (0,068)

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
2022	0,941	19	Novembre
2019	1,561	30	Mai
2018	2,765	44	Mai

Station : 04205550 - RAU DE QUIMCAMPOIX à BETTON

Station : 04205550	Libellé : RAU DE QUIMCAMPOIX à BETTON
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LA HAUTE TOUCHE AMONT DU PONT
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 354681 ; Y = 6798332 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Betton
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1644 - LE QUINCAMPOIX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANAL D'ILLE ET RANCE

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 : 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	9,92	9,46				8,01	7,72		8,35		8,22	9,88
2023	12,24	11,23	11,6	10,67	10,67	7,96	7,05	8,41	7,55	8,38	8,77	10,73
2022		11,8		11,7	8,2	8,9	8,3	7,39		6,6	6	9,57
2019				12,1	9	7,9	8,5			8,3	9,3	10,5
2018		11,8		10,8	8,2	8,8	8	8,2		9,7	10,7	12,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	88,8	84,7				83,9	82,2		83,3		77,5	83,6
2023	91,8	94,8	104,3	94,7	96,6	81,6	73,5	85,9	74,9	83,6	77,7	91,9
2022		93,3		91,5	80	88,6	83,4	79,8		64,8	55,4	76,1
2019				105	88	80	86			78	81	92
2018		96		99	85	89	82	84		89	87	98

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	1,2	1,9	2,6	1,8	1,4	3,4	3,2	0,7	1,4	1,2	1,4	2,6
2022		2,7		2,3		1,5		2		2,1		2,3
2018		1,4		1,2		0,7		1,7		3,9		2,3

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	3,5	4	2,5	2	4,4	2,6	2,2	2,2	2,8	4,3	7,5	5,2
2023	9,3	2,7	5	4,7	4,4	3,5	3,7	2,8	3,6	3,5	7,4	6,9
2022		3,3		3,5		3,9		6,7		6,5		4,4
2019	11,1		4,4		6,7		4,1		13,5		8,4	
2018	4,6	4,5	8,8	5	6,9	4,5	4,5	4,2	3,9	7,3	7,7	7,2
2017	3,9		5,8		9,4		6,9		10		4,9	
2016	8,3		3,8				4		4,1		5,4	3,6

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,1	10,7	11	11,1	14,9	16,9	17,2	14,7	14,9	13,9	12,4	8,3
2023	4	8,5	10,5	9,8	13,4	16,7	17,5	16,6	15,3	15,3	10,3	9,1
2022		6,3		11,4	15	15,3	19,3	18,8		14,8	11,5	5,4
2019				8,9	14,3	16,3	16,4			12,9	8,9	9,4
2018		6,7		10,6	17	16,1	17	16,2		11,7	6,4	5,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,2	0,046	0,067	0,022	0,06	0,124	0,129	0,105	0,082	0,075	0,05	0,156
2023	0,05	0,03	0,03	0,06	0,09	0,44	0,36	0,16	0,17	0,26	0,06	0,12
2022		0,07		0,12		0,17		0,19		0,18		0,14
2019	0,23	0,18	0,06	0,23	0,15	0,14	0,14	0,14	0,72	0,37	0,14	0,11
2018	0,07	0,136	0,27	0,093	0,21	0,22	0,49	0,96	0,15	0,204	0,25	0,172
2017	0,21	0,17	0,17	0,2	0,25		0,34	0,3	0,3	0,25	< 0,1	0,13
2016	0,16	0,16	0,12	0,15		0,38	0,17	0,28	0,23	0,23	0,17	0,15

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,065	0,087	0,025	0,032	0,075	0,068	0,29	0,136	0,098	0,055	0,061	0,053
2023	0,06	0,07	0,07	0,1	0,12	0,24	0,21	0,11	0,12	0,14	0,1	0,15
2022		0,056		0,093		0,086		0,098		0,168		0,098
2019	0,26	0,14	0,08	0,62	0,2	0,13	0,08	0,08	0,38	0,45	0,12	0,1
2018	0,09	0,1	0,28	0,11	0,25	0,15	0,21	0,75	0,26	0,26	0,52	0,15
2017	0,09	0,13	0,13	0,12	0,55		0,17	0,19	0,23	0,11	0,12	0,1
2016	0,63	0,18	0,15	0,1		0,14	0,065	0,095	0,078	0,083	0,053	0,066

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,08	0,08	0,07	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05
2023	0,07	0,06	0,02	0,09	0,04	1,07	1,9	0,04	2,74	0,02	0,08	0,12
2022		0,17		0,32		0,06		0,05		0,04		0,01
2018		0,048		0,084		0,041		0,066		0,12		0,15

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,06	0,05	0,03	0,05	0,12	0,12	0,11	0,08	0,1	0,08	0,06	0,09
2023	0,06	0,12	0,07	0,16	0,11	1,6	2	0,03	2,3	0,02	0,06	0,1
2022		0,2		0,44		0,12		0,04		0,76		0,2
2018		0,1		0,12		0,13		0,03		0,08		0,2

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	55,4	51,8	52,3	58,5	41,6	49,6	54	51,4	51,8	49,2	35,8	45,2
2023	21	32	27	24	23	42	48	22	45	26	34	27
2022		35		30		49		14		16		22
2019	38	32	32	38	15	27	26	16	29	26	23	37
2018	40	39	28	31	35	32	29	23	25	34	9,1	17
2017	23	30	25	29	25		27	28	20	16	18	21
2016	14	27	32	38		37	34	35	24	29,8	30	29

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,23	7,21	7,3	6,9	7,1	7,2	7,34	7,52	7	7	7,08	7
2023	7,3	7,3	7,6	7,3	7,6	7,5	7,4	7,6	7,5	7,6	6,9	7,2
2022		7,5		7,5	7,3	7,4	7,18	7		7,1	7,2	7,2
2019				7,5	7,3	7,2	7,4			7,4	7,4	7,2
2018		7,5		7,4	7,3	7,3	7,4	7,4		7,1	7,3	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,7	7,4	7,4	7,34	7,13	7,29	7,4	7,6	7,38	7,21	7,3	7,14
2023	7,3	7,3	7,6	7,3	7,6	7,5	7,4	7,6	7,5	7,6	6,9	7,2
2022		7,5		7,5	7,4	7,4	7,3	7,14		7,1	7,2	7,2
2019				7,5	7,3	7,2	7,4			7,4	7,4	7,2
2018		7,5		7,4	7,3	7,3	7,4	7,4		7,1	7,3	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	33	6	6	13	15	71	102	92	26	4	6
2023	6	8,8	12	18	13	4,3	6,6	2,5	2,8	5,6	19	35
2022		8,6		9,4		6,1		9,5		14		8
2019	150	16	5	340	38	8,1	4,8	9,6	61	32	13	10
2018	15	14	100	18	110	12	5,8	76	2,8	12	140	16
2017	5	22	11	12	12		14	19	22	3,4	10	5,2
2016	300	29	14	8		10	11	10	6	4	3	3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		10		13,4	13,6	8,24	5,51	28		18,2	5,6	13,9
2018		6		3,4		1,6		5,7		10,1		9,8