

Station : 04370002 - RAU DE LA BICHETIERE A CORNILLE

Station : 04370002	Libellé : RAU DE LA BICHETIERE A CORNILLE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : AMONT PONT D116, LIEU-DIT LA PAQUERIE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 378670 ; Y = 6786847 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Cornillé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1272 - LA BICHETIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 : Oui	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Oui	

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
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2012				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021		I2M2			
2020					
2019		I2M2			
2018					
2017					
2016					
2012		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2012					2012		

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	13	12	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
2022													
2021			0,0489	08					21,38	05			
2020													
2019			0	07					31,5	05			
2018													
2017													
2016													
2012	14,5	06	0,0775	06					38,58	09			

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
2022	11,16	93,79			9,5	0,24	0,24	0,14		51	7,4	8
2021	4,74	49,5			17,7	0,71	0,33	0,18		42	7,4	8,1
2020	6,35	81			15,04	0,76	0,305	0,16		48	6,92	7,76
2019	0,99	10,3			17,3	3,9	1,4	0,75		75	7,05	7,7
2018	6,33	62,4			18,6	0,87	0,431			61	7,28	7,6
2017						2,03	0,96			46,8		
2016						1,6	0,59			44,4		
2012												

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
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,0079	0,013	0,0057	0,01	0,0225	0,3329	0,0386	0,0087	0,0021	0,023	0,0571				
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,004	0,0028	0,0022	0,01	0,0085	0,6117	0,0783	0,0042	0,0035	0,0145	0,05				
2018	0,0049	0,0025	0,0109	0,0199	0,0041	0,025	0,0177	0,3788	0,1843	0,0089	0,0062	0,01					
2017																	
2016																	
2012																	

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
2022								
2021								
2020								
2019								

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
2018								
2017								
2016								

Station : 04370002 - RAU DE LA BICHETIERE A CORNILLE

Station : 04370002

Libellé : RAU DE LA BICHETIERE A CORNILLE

Réseaux :

RCO

Localisation : AMONT PONT D116, LIEU-DIT LA PAQUERIE

Coordonnées : X = 378670 ; Y = 6786847 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cornillé

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1272 - LA BICHETIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : TP12-A

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 : Oui

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2021	7	7	7	4	3178	217	22	4	6,83	0,69	0,13
2019	6	6	6	0	2718	150	22	0	5,52	0,81	0
2018	6	6	6	4	3234	87	17	7	2,69	0,53	0,22
2017	2	2	2	1	1057	35	3	1	3,31	0,28	0,09
2016	2	2	2	2	1061	64	13	3	6,03	1,23	0,28

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
2021	454	52	41	3	8	0	0	6	6	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2019	453	47	36	2	9	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	540	34	26	3	5	0	0	8	8	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2017	530	23	19	3	1	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	531	43	31	5	7	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Sulfosate (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazine hydroxy (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Propiconazole (83,33)	Diuron (83,33)	Carbendazim e (83,33)
2018	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (83,33)	Métolachlore (83,33)	Mécoprop (83,33)	Diuron (83,33)	Prosulfocarbe (83,33)	Glyphosate (66,67)	Boscalid (50)	Nicosulfuron (50)
2017	Thiafluamide (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Métaldéhyde (100)	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Isoproturon (100)	Diuron (100)
2016	Thiacloprid (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Métaldéhyde (100)	Fluroxypyr (100)	Tébuconazole (100)	Cyproconazole (100)	Diméthénami de (100)

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
2021	Metolachlor ESA (1,45)	AMPA (0,82)	Métolachlore (0,5)	Metolachlor OXA (0,459)	Métazachlore ESA (0,457)	Métazachlore OXA (0,266)	Diméthénami de (0,089)	Mésotrione (0,088)	Prochloraz (0,082)	Sulfosate (0,08)
2019	Metolachlor ESA (2,45)	Metolachlor OXA (1,09)	AMPA (1)	Métazachlore ESA (0,475)	Sulfosate (0,41)	Glyphosate (0,28)	Métazachlore OXA (0,216)	Diméthénami de (0,107)	Métolachlore (0,094)	Triclopyr (0,052)
2018	AMPA (0,657)	Dicamba (0,6)	Glyphosate (0,438)	Métolachlore (0,41)	Diméthénami de (0,3)	Triclopyr (0,252)	Mésotrione (0,167)	Prosulfocarbe (0,161)	Nicosulfuron (0,087)	Fluroxypyr (0,07)
2017	AMPA (0,601)	Métaldéhyde (0,23)	Dinitroresol (0,061)	Diuron (0,052)	Alachlore (0,046)	Flampropisopropyl (0,041)	Métazachlore (0,037)	2-hydroxy atrazine (0,031)	Imazamox (0,029)	Prosulfocarbe (0,027)
2016	Métolachlore (0,65)	AMPA (0,471)	Dicamba (0,464)	2,4-D (0,403)	Triclopyr (0,189)	Nicosulfuron (0,181)	Glyphosate (0,139)	Diméthénami de (0,11)	Fluroxypyr (0,075)	Pirimicarbe (0,061)

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
2021	3,219	34	Décembre
2019	4,68	35	Novembre
2018	2,995	28	Juin
2017	0,987	18	Février
2016	2,9656	37	Juin

Station : 04370002 - RAU DE LA BICHETIERE A CORNILLE

Station : 04370002	Libellé : RAU DE LA BICHETIERE A CORNILLE
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : AMONT PONT D116, LIEU-DIT LA PAQUERIE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 378670 ; Y = 6786847 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Cornillé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine
Type FR : TP12-A	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1272 - LA BICHETIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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 : Oui	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
2022	11,16	11,41	12,09									
2021		12,78	12,78	11,7	9,62	6,9	8,37	4,74	1,85	9,3	9,3	10,8
2020	12,52	10,84	11,2	11,35	9,79	7,43	6,35	4,7	8,49	9,11	8,62	10,12
2019				10,2	7,5	4,6	0,6	0,99	1,33	7,13	9,3	11,51
2018				10,31	10,23	8,66	7,13	5,42	6,33	6,69	7,79	8,95

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	93,79	95,9	105,4									
2021		96,7	106,8	114	87,03	74	84,8	49,5	19,5	86	83	91,7
2020				110,5						84,4	81	93,4
2019				96	61	48	6,6	10,3	12,6	69	90	93,8
2018				92,2	92,3	90,5	78,8	58,1	63,8	62,4	67,4	82,4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,9	8,3	9,5									
2021		3,9	8,2	13,8	12	18,7	16	17,7	17,6	12,9	9,7	9,5
2020	4,4	10,02	10,49	14,3	13,68	13,9	14,9	19,9	15,04	12,1	12,6	9,9
2019				12	14,4	17,3	18,1	16,9	13,4	14,9	12,5	7,1
2018				9,9	10,5	18,6	19,8	17,3	15,5	14,3	8,8	11,7

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,24	0,15	0,07									
2021		0,14	0,15	0,18	0,32	0,71	0,59	0,53	1,2	0,34	0,42	0,23
2020	0,18	0,19	0,17	0,26	0,76	0,4	0,4	0,89	0,47	0,57	0,35	0,33
2019					0,8	1,5	2,5	3,5	3,9	1,1	0,26	0,31
2018	0,24	0,27	0,07	0,36	0,42	0,99	0,69	0,7	0,32	0,87	0,66	0,46
2017	0,68	0,39	0,36	0,7	2,03		1,5	1,8	1,48	2,3	1,1	0,25
2016	0,25	0,23	0,14	0,2	0,64	1,1	0,92	0,26	1,6	1,8	0,67	

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

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,24	0,13	0,11									
2021		0,09	0,2	0,09	0,15	0,29	0,33	0,22	0,5	0,17	0,31	0,15
2020	0,096	0,222	0,083	0,135	0,305	0,183	0,166	0,786	0,222	0,218	0,144	0,222
2019					0,4	0,52	0,88	1,3	1,4	0,45	0,18	0,18
2018	0,109	0,145	0,095	0,196	0,156	0,552	0,27	0,244	0,109	0,431	0,281	0,225
2017	0,28	0,2	0,14	0,26	1,1		0,52	0,63	0,54	0,96	0,41	0,124
2016	0,12	0,12	0,073	0,11	0,28	0,59	0,31	0,1	0,55	0,77	0,23	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,14	0,07	0,04									
2021		0,12	0,03	0,05	0,12	0,11	0,08	0,04	0,19	0,04	0,05	0,18
2020	0,17	0,13	< 0,05	0,06	0,07	< 0,05	< 0,05	0,14	0,08	0,06	< 0,05	0,16
2019					0,1	0,12	0,16	0,58	0,75	0,04	0,13	0,12

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	51	40	40									
2021		48	42	20	14	8,5	12	8,1	1	9,7	7,3	33
2020	56	33	39	26	16	9,8	7,8	0,54	4,2	8,8	22	48
2019					12	6,9	2,1	< 0,5	< 0,5	4,8	75	67
2018	53	61	42,1	43,2	28,6	64,8	24,5	10,7	10,6	9,2	8	33,8
2017	23,8	46,1	46,8	20,8	16,7		4,2	2,5	6,6	2,2	8,9	59
2016	53	44,4	42,2	24,9	11,7	36,4	20,7	5,6	6,6	8,1	21,3	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,4	8	8									
2021		7,7	8,1	8,1	7,7	7,4	7,5	7,6	7,3	7,4	7,5	7,5
2020	7,44	7,74	7,14	8,01	7,76	7,55	7,71	6,88	7,6	7,5	6,92	7,44
2019				8,5	6,9	7,5	7,05	7,4	7,3	7,4	7,2	7,4
2018				7,41	7,75	7,09	7,3	7,35	7,52	7,44	7,57	7,28

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,4	8	8									
2021		7,7	8,1	8,5	7,8	7,7	7,7	7,9	7,3	7,7	7,5	7,6
2020	7,44	7,74	7,14	8,01	7,76	7,55	7,71	6,88	7,6	7,5	6,92	7,44
2019				8,5	7,7	7,5	7,5	7,4	7,3	7,5	7,5	7,4
2018				7,42	7,75	7,6	7,3	7,35	7,52	7,5	7,57	7,35

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		30		19		69				12	3,6	9,8
2017	5,4	11										
2016					10	99						