

Station : 04319000 - RAU DE CAMAREL A PLEUDANIEL

Station : 04319000	Libellé : RAU DE CAMAREL A PLEUDANIEL
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT CAMAREL AMONT PONT D787
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 249989 ; Y = 6870104 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Pleudaniel
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1464 - LE RUISSEAU DE PLEUDANIEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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

(évalué à la station représentative 04319000)

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				
2019				
2018				
2017				
2016				
2013				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2023					
2022					
2021					
2019		I2M2			
2018					
2017		I2M2			
2016					
2013		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023							
2022							
2021							
2019							
2018							
2017							
2016							
2013							

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	4	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													
2019			0,2554	09					8,67	07			
2018													
2017			0,2511	09					8,93	08			
2016	11,9	08											
2013	5,2	07	0,1653	07					9,3	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						0,37	0,297			53		
2023						0,81	0,34			50		
2022						0,53		0,08		51,4		
2021						1,2				55,8		
2019	8,6	88			17	0,42		0,18		54	7,7	8,6
2018						0,57				57		
2017	8,3	86			15,8	0,51		0,46		54	7,65	8,9
2016	10	97			15,3	0,38				51	8	8,4
2013	8,8	86,7	2,5	4,6	18,6	0,617	0,249	0,1	0,12	58,3	7,9	8,4

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																	
2021																	
2019																	
2018																	
2017	0,0048	0,0056	0,0109	0,0064	0,086	0,01	0,0104	0,2083	0,1854	0,0105	0,0182	0,0142					
2016	0,001	0,0025	0,0036	0,001	0,0179	0,0143	0,0214	0,1371	0,0857	0,0064	0,0534	0,0614					
2013	0,005	0,005	0,0486	0,01		0,01	0,005	0,07	0,0586			0,01					

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								
2021								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04319000 - RAU DE CAMAREL A PLEUDANIEL

Station : 04319000

Libellé : RAU DE CAMAREL A PLEUDANIEL

Réseaux :

RCO

Localisation : LIEU-DIT CAMAREL AMONT PONT D787

Coordonnées : X = 249989 ; Y = 6870104 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pleudaniel

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1464 - LE RUISSEAU DE PLEUDANIEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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
2023	3	3	3	2	432	47	16	5	10,88	3,7	1,16
2021	2	2	2	2	103	64	13	5	62,14	12,62	4,85
2019	3	3	3	2	173	61	30	5	35,26	17,34	2,89
2018	3	3	3	2	157	46	16	2	29,3	10,19	1,27
2017	13	13	12	7	3033	231	58	13	7,62	1,91	0,43
2016	7	7	7	5	2722	177	32	7	6,5	1,18	0,26
2013	7	7			2174	49			2,25		

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	146	30	26	2	2	0	0	12	11	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2021	56	36	27	1	8	0	0	11	11	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2019	66	35	27	2	6	0	0	18	13	1	4	0	0	4	3	0	1	0	0
2018	59	28	23	2	3	0	0	10	10	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	408	64	43	4	17	0	0	22	19	0	3	0	0	5	4	0	1	0	0
2016	390	44	28	2	14	0	0	12	9	0	3	0	0	5	3	1	1	0	0
2013	312	17	14	0	3	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	Cyantranilprole (100)	Chlorothalonil SA (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Mesosulfuron methyle (100)	AMPA (100)	Bentazone (100)	Fluopyram (66,67)
2021	Boscalid (100)	Dichlorprop-P (100)	Mécoprop-P (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Fluoroxypyr (100)	Epoxiconazole (100)
2019	Chlorothalonil -4-hydroxy (100)	Fluopyram (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Fonicamid (100)	Pyridafol (100)	Imazamox (100)	Fomesafen (100)
2018	Chlorothalonil -4-hydroxy (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Pyridafol (100)	Clomazone (100)	asulame (100)	AZOXYSTRO BINE (100)	Imidaclopride (100)
2017	Fluopyram (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	asulame (100)	Glyphosate (91,67)	AMPA (83,33)	Bentazone (83,33)	Atrazine déséthyl (75)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Métazachlore (100)	Glyphosate (100)	Isoproturon (100)	Bentazone (100)
2013	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Métolachlore (85,71)	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Isoproturon (57,14)	Lénacile (42,86)	Atrazine (42,86)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Carbendazim e (28,57)

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	Bentazone (0,785)	Cyantranilprole (0,64)	Métazachlore ESA (0,605)	Métolachlore (0,48)	Metolachlor ESA (0,44)	Metolachlor OXA (0,37)	Chlortoluron (0,22)	Triclopyr (0,21)	Terbutylazin e (0,185)	Métazachlore OXA (0,16)
2021	AMPA (2)	Bentazone (1,66)	2,4-MCPA (0,905)	Glyphosate (0,8)	Métazachlore (0,491)	Triclopyr (0,402)	Métolachlore (0,34)	Dicamba (0,236)	Nicosulfuron (0,202)	Mésotrione (0,17)
2019	Bentazone (1,99)	Métazachlore (1,975)	Pyridafol (1)	Glyphosate (0,92)	Métolachlore (0,84)	Thiophanate-méthyl (0,735)	Chlorothalonil -4-hydroxy (0,535)	Carbendazim e (0,5)	Métazachlore ESA (0,48)	Metolachlor ESA (0,37)
2018	Métazachlore ESA (0,74)	Metolachlor ESA (0,545)	Dimétachlore (0,33)	Métazachlore OXA (0,27)	Metolachlor OXA (0,2)	Glyphosate (0,2)	AMPA (0,17)	Métazachlore (0,13)	Mécoprop (0,125)	Lénacile (0,115)
2017	Chlorothalonil SA (1,5)	AMPA (1,3)	Métamitron e (0,965)	Bentazone (0,835)	Métazachlore (0,718)	Métazachlore ESA (0,686)	Metolachlor ESA (0,668)	Prosulfocarbe (0,588)	Métobromuro n (0,585)	Glyphosate (0,56)
2016	Métazachlore ESA (0,976)	Tébuconazole (0,644)	Metolachlor ESA (0,43)	Isoproturon (0,427)	AMPA (0,42)	Carbendazim e (0,367)	S-Métolachlore (0,24)	Métolachlore (0,24)	Linuron (0,16)	Métazachlore OXA (0,149)
2013	Glyphosate (0,32)	2,4-MCPA (0,28)	AMPA (0,19)	Métolachlore (0,17)	Lénacile (0,15)	Carbendazim e (0,1)	Isoproturon (0,07)	Atrazine déséthyl (0,07)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	AZOXYSTRO BINE (0,04)

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	4,57	24	Août
2021	6,173	34	Septembre
2019	10,4	29	Août
2018	3,045	27	Octobre
2017	5,95	37	Juin
2016	2,47	24	Novembre
2013	0,9	7	Juin

Station : 04319000 - RAU DE CAMAREL A PLEUDANIEL

Station : 04319000	Libellé : RAU DE CAMAREL A PLEUDANIEL
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/>	Localisation : LIEU-DIT CAMAREL AMONT PONT D787
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 249989 ; Y = 6870104 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Pleudaniel
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
Masse d'eau : FRGR1464 - LE RUISSEAU DE PLEUDANIEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE	

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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
2019							8,6		10,23			
2017				11,4	10,9	10,4	10,2	8,3	9,91	10,3	11,3	11,3
2016				11	10,8	10	10,2			11,1	10,8	12

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019							88		101,4			
2017				103	102	103	102	86	97,9	99	98	97,5
2016				102	105	99	100			102	98	97

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019							17		15			
2017				11,3	12,2	14,8	15,8	15,8	14,5	14,3	9,4	8,6
2016				11,9	13,5	15,3	15,3			11,9	12,2	7,2

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,26	0,27	0,21	0,19	0,26	0,3	0,37	0,27	0,34	0,35	0,52	0,22
2023	0,35	0,25	0,27	0,24	0,54	0,44	0,81	0,67	0,5	0,88	0,38	0,34
2022	0,35	0,31	0,23	0,25	0,28	0,44	0,53	0,41	0,8	0,29	0,51	0,34
2021	0,21	0,18	0,34	0,44	0,42	1,2	0,69			0,52	0,42	0,33
2019	0,27	0,24	0,21	0,27	0,26	0,34	0,35	0,41	0,42	0,58	0,32	0,29
2018	0,51	0,21		0,2	0,28		0,4	0,46	0,57	0,42	0,37	0,32
2017	0,46	0,32	0,34	0,31	0,33	0,38	0,44	0,54	0,51	0,47	0,3	0,43
2016												0,38

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,157	0,301	0,136	0,108	0,124	0,147	0,149	0,131	0,13	0,175	0,297	0,107
2023	0,26	0,12	0,13	0,12	0,22	0,17	0,34	0,27	0,212	0,367	0,154	0,167

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022												0,08
2019				0,18	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04			
2017	0,46	0,36	0,21	0,07								

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

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	52	42	53	53	52	51	48	41	48	42	33	45
2023	39,6	54	48	48	47	48	45	46	43	26	46	50
2022	49	51,4	54	50,3	50,6	46,6	47	48,9	30	48,3	29,6	26,5
2021	50	55	40,6	55,8	52,6	31,5	54,5			48,6	45,8	43
2019	51	59	51	54	49	47	47	49	46	34	51	45
2018	38	54	57	57	53	55	53	52	52	51	52	49
2017	49	52	57	52	50	55	53	47	48	45	49	47
2016												51

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019							7,7		8,6			
2017				8,3	8,2	8,2	8,5	7,9	7,65	8,9	8,1	7,8
2016				8,1	8,3	8	8,3			8,4	8	8,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019							7,7		8,6			
2017				8,3	8,2	8,2	8,5	7,9	7,65	8,9	8,1	7,8
2016				8,1	8,3	8	8,3			8,4	8	8,2