

Station : 04199120 - RAU DES ARCHES OU RAU DE PATOUILLET à RUFFIAC

Station : 04199120

Libellé : RAU DES ARCHES OU RAU DE PATOUILLET à RUFFIAC

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LIEU-DIT LES ARCHES

Station représentative :

Commune : Ruffiac

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1204 - LES ARCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

Type FR : P12-A

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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

(évalué à la station représentative 04199120)

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
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2009				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021					
2020					
2019					
2018		I2M2			
2017					
2016		I2M2			
2009					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023					2023		
2022					2022		
2021					2021		
2020					2020		
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2009					2009		

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
2023													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018			0,5241	05					49,27	07			
2017													
2016			0,4617	06					13,24	05			
2009	11,3	07							110,23	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
2023						0,21	0,174			49,2		
2022						0,32	0,402			50,5		
2021						0,21	0,101			46,9		
2020						0,17	0,18			46		
2019						0,26	0,18			56		
2018	7,3	76			17,3	0,17	0,28			64	7,1	7,38
2017	6	58			21,9	0,232	0,29			47	7,1	7,6
2016	6,8	61			19,5	0,211	0,2			36	7	7,9
2009												

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
2023	0,0239	0,0025	0,0029	0,012	0,0056		0,0056	0,0229	0,0324	0,0115	0,0029	0,01					
2022	0,0152	0,0025	0,013	0,01	0,0922	0,0274	0,0342	0,0356	0,0198	0,0099	0,01	0,0182					
2021	0,0046	0,0031	0,0058	0,0179	0,0054	0,025	0,0326	0,0194	0,0124	0,0035	0,0049	0,01					
2020	0,01	0,01	0,0131	0,0108	0,0119	0,015	0,0275	0,0286	0,0269	0,01	0,01	0,0111					
2019	0,01	0,01	0,0126	0,0129	0,01	0,015	0,0162	0,0303	0,0391	0,0109	0,01	0,0112					
2018																	
2017	0,002	0,0025	0,0088	0,0069	0,0036	0,0198	0,0047	0,0353	0,0141	0,0042	0,0021	0,0114					
2016	0,0023	0,0025	0,0023	0,0109	0,0034	0,01	0,0106	0,0571	0,0169	0,001	0,0026	0,0829					
2009																	

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
2023								

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
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

Station : 04199120 - RAU DES ARCHES OU RAU DE PATOUILLET à RUFFIAC

Station : 04199120

Libellé : RAU DES ARCHES OU RAU DE PATOUILLET à RUFFIAC

Réseaux : RCO Autre

Localisation : LIEU-DIT LES ARCHES

Coordonnées : X = 302398 ; Y = 6760135 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ruffiac

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1204 - LES ARCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

Type FR : P12-A

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 : Oui Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non 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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	17	17	17	8	9214	149	45	10	1,62	0,49	0,11
2022	18	18	18	10	10037	176	56	15	1,75	0,56	0,15
2021	18	18	18	4	9908	123	35	6	1,24	0,35	0,06
2020	33	18	18	3	7542	154	52	4	2,04	0,69	0,05
2019	17	17	15	2	7089	124	41	3	1,75	0,58	0,04
2017	24	23	9	4	4143	145	17	4	3,5	0,41	0,1
2016	20	19	10	0	2774	104	22	0	3,75	0,79	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	542	33	27	0	6	0	0	10	10	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2022	563	45	39	3	3	0	0	20	20	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0
2021	554	29	26	2	1	0	0	8	8	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	419	28	27	1	0	0	0	12	12	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2019	417	29	26	1	2	0	0	10	9	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2017	419	42	34	2	6	0	0	9	8	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	391	27	21	2	4	0	0	7	6	1	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)	AMPA (70,59)	Métazachlore OXA (58,82)	Diflufenicanil (58,82)	Metolachlor OXA (52,94)	Métolachlore (52,94)	Propyzamide (41,18)	Lénacile (41,18)	Fluopyram (35,29)
2022	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (94,44)	AMPA (66,67)	Métolachlore (55,56)	Metolachlor OXA (50)	Fluopyram (44,44)	Diflufenicanil (44,44)	Diméthénami de (38,89)	Métazachlore OXA (33,33)	Terbutylazin e hydroxy (33,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (88,89)	Métolachlore (44,44)	AMPA (38,89)	Diméthénami de (33,33)	Métazachlore (27,78)	Nicosulfuron (22,22)	Métazachlore OXA (16,67)	2-hydroxy atrazine (16,67)
2020	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (77,78)	Métazachlore OXA (61,11)	Diméthachlor e-ESA (55,56)	Terbutylazin e hydroxy (38,89)	Diméthénami de (22,22)	Mésotrione (16,67)
2019	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (82,35)	Acétochlore ESA (82,35)	Metolachlor OXA (82,35)	2-hydroxy atrazine (64,71)	Diméthachlor e-ESA (47,06)	Métazachlore OXA (29,41)	Métolachlore (23,53)	Tritosulfuron (17,65)	Diméthénami de (17,65)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Acétochlore ESA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Atrazine déséthyl (65)	AMPA (62,5)	Métolachlore (60)	Métazachlore OXA (42,86)	Diflufenicanil (40)
2016	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (85)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Nicosulfuron (57,14)	Métolachlore (57,14)

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 (1,015)	Metolachlor ESA (0,724)	Fluroxypyr (0,43)	Métazachlore OXA (0,264)	Metolachlor OXA (0,214)	Glyphosate (0,209)	Chlortoluron (0,19)	Chlormequat (0,14)	Dichlorprop (0,118)	Chloridazone desphényl (0,111)
2022	Métazachlore ESA (1,305)	Dimethenami d-P (1,3)	Diméthénami de (1,3)	Métazachlore (1,3)	Terbutylazin e (1,046)	Metolachlor ESA (0,807)	Quinmerac (0,742)	Nicosulfuron (0,446)	Mésotrione (0,419)	Metolachlor OXA (0,402)
2021	Metolachlor ESA (0,875)	Métazachlore ESA (0,415)	Nicosulfuron (0,345)	Terbutylazin e (0,26)	Metolachlor OXA (0,24)	Diméthénami de (0,15)	Métolachlore (0,15)	Mésotrione (0,12)	Dicamba (0,1)	Terbutylazin e déséthyl (0,087)
2020	Metolachlor ESA (1,125)	Tritosulfuron (0,4)	Métazachlore ESA (0,375)	Dicamba (0,345)	Terbutylazin e (0,33)	Mésotrione (0,265)	Metolachlor OXA (0,24)	Nicosulfuron (0,2)	Diméthénami de (0,165)	Prosulfocarbe (0,15)
2019	Metolachlor ESA (1,375)	<i>Somme des métabolites des dithiocarbama tes (0,7)</i>	Métazachlore ESA (0,525)	Metolachlor OXA (0,335)	Dicamba (0,305)	Métazachlore OXA (0,225)	Métolachlore (0,175)	Glyphosate (0,16)	Mésotrione (0,125)	Tritosulfuron (0,12)
2017	Metolachlor ESA (0,966)	Metolachlor OXA (0,523)	Métazachlore ESA (0,503)	Métazachlore OXA (0,369)	Isoxaben (0,256)	AMPA (0,184)	Acétochlore ESA (0,128)	2,4-MCPA (0,126)	Imidaclopride (0,118)	Metolachlore (0,099)
2016	Metolachlor ESA (1,25)	Métazachlore ESA (0,273)	AMPA (0,225)	Metolachlor OXA (0,172)	Acétochlore ESA (0,143)	Métaldéhyde (0,11)	Métazachlore OXA (0,108)	Glyphosate (0,078)	Diméthachlor e-ESA (0,055)	Diméthénami de (0,054)

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	2,161	15	Décembre
2022	5,803	15	Septembre
2021	2,089	17	Juillet
2020	3,205	18	Juin
2019	2,665	9	Novembre
2017	2,53	12	Décembre
2016	1,962	14	Avril

Station : 04199120 - RAU DES ARCHES OU RAU DE PATOUILLET à RUFFIAC

Station : 04199120

Libellé : RAU DES ARCHES OU RAU DE PATOUILLET à RUFFIAC

Réseaux :

Localisation : LIEU-DIT LES ARCHES

Coordonnées : X = 302398 ; Y = 6760135 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ruffiac

Exception typologique COD :

Département : Morbihan

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1204 - LES ARCHES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'OUST

Type FR : P12-A

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 : Oui	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Non	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
2018					9,82		7,3					
2017				11,9	9,3	6,1	6,9			6	8,5	11,3
2016				11,4	9,7	8,7	7,8			6,8	7,2	8,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018					99,1		76					
2017				106	87	69	74			58	74	94
2016				98	97	89	84			61	63	77

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018					15,8		17,3					
2017				10,6	12,3	21,9	18,3			14,3	9,5	8,4
2016				8,6	14,6	16	19,5			10,9	9	9,8

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,14	0,057	0,098	0,069	0,041	0,041	0,127	0,21	0,23	0,102	0,18	0,15
2022	0,135	0,128	0,041	0,063	0,297	0,32	0,11	0,024	0,13	0,708	0,11	0,2
2021	0,09	0,04	0,02	0,03	0,21	0,1	0,24	0,11	0,06	0,04	0,068	0,092
2020	0,17	0,12	0,13	0,11	0,1	0,13	0,1	0,21	0,07	0,17	0,06	0,08
2019	0,15	0,16	0,09	0,09	0,06	0,3	0,07		0,11	0,26	0,15	0,15
2018	0,06	0,11	0,11	0,04	0,12	0,17	0,42	0,07	0,07	0,06	0,04	0,1
2017	0,097	0,105	0,046	0,042	0,042	0,436	0,125	0,232	0,108	0,083	0,067	< 0,0306
2016	0,116	0,083	0,072	< 0,0398	0,043	0,058	0,079	0,143	0,101	0,169	0,211	1,23

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,112	0,09	0,08	0,092	0,062	0,074	0,092	0,084	0,177	0,084	0,174	0,15
2022	0,205	0,256	0,029	0,248	0,402	0,296	0,083	0,075	0,118	0,641	0,116	0,194
2021	0,023	0,036	0,034	0,046	0,1	0,076	0,202	0,043	0,062	0,033	0,042	0,101
2020	0,18	0,09	0,11	0,08	0,07	0,11	0,07	0,16	0,05	0,26	0,04	0,08
2019	0,11	0,17	0,08	0,09	0,16	0,26	0,05		0,15	0,18	0,1	0,14
2018	0,04	0,28	0,12	0,04	0,19	0,16	0,55	0,06	0,05	0,1	0,14	0,09
2017	0,1	0,11	0,07	0,059	0,12	0,29	0,11	0,2	0,24	0,094	0,049	0,37
2016	0,2	0,12	0,12	0,076	0,052	0,11	0,12	0,093	0,1	0,1	0,081	0,48

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	49,2	42,6	40,7	37,7	41,3	39,5	26,5	23,29	18,7	46,9	45,6	49,2
2022	50,5	30,6	43,2	37,2	38	31	16,8	1,6	28,4	32	58,9	32,8
2021	49,2	44,7	42,4	39,2	24	29,3	29,6	35,4	35,3	33,9	37	46,9
2020	46	42	47	34	43	43	40	26	19	44	46	34
2019	45	59	51	37	37	28	9		2	56	45	54
2018	64	64	48	50	29	41	31	20	12	20	33	55
2017	39	48	47	39	18	3,8	11	33	7,7	3,2	15	10
2016	51	19	35	35	36	31	32	30	4,7	13	19	29

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018					7,38		7,1					
2017				7,6	7,4	7,2	7,1			7,6	7,6	7,3
2016				7,8	7,4	7,3	7,3			7	7,9	7,3

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018					7,38		7,1					
2017				7,6	7,4	7,2	7,1			7,6	7,6	7,3
2016				7,8	7,4	7,3	7,3			7	7,9	7,3