

Station : 04167050 - RAU DE L'ETANG DU GUILLIER à JUGON-LES-LACS

Station : 04167050

Libellé : RAU DE L'ETANG DU GUILLIER à JUGON-LES-LACS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : D16 L'ETANG A NENUPHARS

Coordonnées : X = 304782 ; Y = 6828619 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jugon-les-Lacs

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1417 - L'ETANG DU GUILLIER ET SE AFLLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE L'ARGUENON

Type FR : TP12-B

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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
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 04167050)

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				
2022				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2022				
2021				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						2024					2024		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

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													
2022													
2021													
2019	13,6	07	0,6123	06					11,27	05	11,29	04	
2018	13,9	05	0,6069	05					8,65	06	9,89	07	
2017	12,8	08	0,511	08									
2016													
2015													
2014	14,3	08	0,4552	08					10,69	06			
2013	14,3	08	0,4349	08					23,87	06			
2012	15,3	08	0,2873	08									
2011	14,5	07	0,4633	07									
2010	15,6	09	0,6328	09									
2009	14,8	08	0,6086	08									
2008	16,5	08	0,5636	08							11,04	08	
2007													

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						0,16	0,0865			56		
2022						0,24	0,11			62		
2021						0,22	0,12			34		
2019	9,4	92	2,2	11,9	14,7	0,15	0,1	0,068	0,08	51	7,3	7,8
2018	9,2	86	4	10,9	17,4	0,351	0,2	0,37	0,13	48	7,1	7,7
2017	8,8	88	1,8	7,9	16,6	0,2	0,1	0,06	0,074	50	7,4	7,8
2016	7,3	77,2	3,1	11	17,5	0,3	0,23	0,08	0,068	43	7,4	7,9
2015	9,3	84,9	2,7	10	15,7	0,28	0,15	0,05	0,052	36	7,33	7,8
2014	9	90,5	1,7	10	14,8	0,21	0,13	0,05	0,071	42	6,81	7,8
2013	9,2	91,3	2	9,6	17,8	0,38	0,16	0,05	0,06	53	7	7,77
2012	9,1	89,3	3,1	13	14,7	0,26	0,23	0,08	0,07	54	7,1	7,8
2011	7,9	71,6	2,2	12	18	0,32	0,17	0,06	0,07	48	6,9	8,1
2010	9,1	94,4	2,2	9,1	16,1	0,23	0,12	0,09	0,12	54	7,2	7,9
2009	8,9	87,7	2,5	13	15,1	0,22	0,15	0,15	0,11	56	7,2	8,3
2008	9,1	92,79	2	8,7	16,3	0,21	0,13	0,07	0,09	79	7,5	7,8
2007	9,1	89,9	2,9	11	16,1	0,25	0,26	0,2	0,1	63	7,4	7,9

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	0,0114	0,01	0,0264	0,01	0,01		0,0143			0,01	0,01	0,01					
2022	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,0117	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01					
2021	0,01	0,01	0,0121	0,01	0,01		0,0157	0,0221	0,0221	0,01	0,01	0,01					
2019	0,001	0,0025	0,0016	0,001	0,0013	0,01	0,0167	0,0243	0,01	0,0013	0,001	0,0319	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0033	0,01	0,0199	0,04	0,0557	0,0027	0,001	0,01					
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

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
2024								
2022								
2021								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04167050 - RAU DE L'ETANG DU GUILLIER à JUGON-LES-LACS

Station : 04167050

Libellé : RAU DE L'ETANG DU GUILLIER à JUGON-LES-LACS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : D16 L'ETANG A NENUPHARS

Coordonnées : X = 304782 ; Y = 6828619 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jugon-les-Lacs

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1417 - L'ETANG DU GUILLIER ET SE AFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE L'ARGUENON

Type FR : TP12-B

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 : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2022	6	6	6	0	2034	35	14	0	1,72	0,69	0
2021	7	7	7	1	2352	64	21	1	2,72	0,89	0,04
2019	7	7	7	1	3171	127	33	1	4,01	1,04	0,03
2018	7	7	7	1	2723	116	22	2	4,26	0,81	0,07

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	339	11	11	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	336	22	22	0	0	0	0	9	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	453	36	31	4	1	0	0	12	11	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	389	35	27	2	6	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (83,33)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	Métazachlore OXA (50)	Atrazine déséthyl (33,33)	Nicosulfuron (16,67)	Fluroxypyr (16,67)	Diuron (16,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Chlorothalonil SA (85,71)	Métazachlore OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Tritosulfuron (28,57)	Napropamide (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diuron (85,71)	Terbutylazin e déséthyl (71,43)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Nicosulfuron (85,71)	Métolachlore (85,71)	Terbutylazin e déséthyl (71,43)

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2022	Metolachlor ESA (0,815)	Métazachlore ESA (0,3)	Metolachlor OXA (0,22)	Métazachlore OXA (0,135)	Prosulfocarbe (0,09)	Diméthachlor e-ESA (0,085)	Atrazine déséthyl (0,06)	Diuron (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Nicosulfuron (0,02)
2021	Metolachlor ESA (1,02)	Tritosulfuron (0,375)	Métolachlore (0,335)	Diméthachlor e-ESA (0,285)	Mésotrione (0,235)	Métazachlore ESA (0,215)	Metolachlor OXA (0,18)	Chlorothalonil SA (0,14)	Diméthénami de (0,14)	Métazachlore OXA (0,1)
2019	Metolachlor ESA (4,26)	Métazachlore ESA (1,66)	Metolachlor OXA (1,57)	Bentazone (1,26)	Métazachlore OXA (0,556)	Tritosulfuron (0,438)	Diméthachlor e-ESA (0,338)	Métolachlore (0,307)	Mésotrione (0,193)	Chloridazone desphényl (0,14)
2018	Metolachlor ESA (2,31)	Métazachlore ESA (0,467)	Metolachlor OXA (0,413)	Mésotrione (0,251)	Métolachlore (0,237)	Glyphosate (0,23)	Bentazone (0,129)	AMPA (0,11)	Terbutylazin e (0,098)	Diméthachlor e-ESA (0,079)

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	1,625	7	Décembre
2021	2,355	18	Juin
2019	8,587	20	Novembre
2018	4,228	28	Juin

Station : 04167050 - RAU DE L'ETANG DU GUILLIER à JUGON-LES-LACS

Station : 04167050

Libellé : RAU DE L'ETANG DU GUILLIER à JUGON-LES-LACS

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : D16 L'ETANG A NENUPHARS

Coordonnées : X = 304782 ; Y = 6828619 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jugon-les-Lacs

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1417 - L'ETANG DU GUILLIER ET SE AFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE L'ARGUENON

Type FR : TP12-B

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 :	Non
Pression macropolluants :	Non	Pression continuité :	Non
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
2019		11,4		11,4	10,3	9,4	10,4	8,8		10,4	11	11,2
2018		11,6		11	11	9,5	4,7	9,2		10,7	9,7	9,4
2017		10,6	11,7	11,8	9,7	8,9	9,1	8,8	10	7,8	9,7	12,5
2016		10,5		11,38		9,2		7,3		9		12

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		98		105,5	95	91	101	92		96	97	98
2018		100		101	99,2	94,3	48	94		93	86	88
2017		93	97	102	100	91		91	95	72	88	99
2016		93,5		98,6		93,2		77,2		83,9		97,9

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2,2		1,1		1,7		1,6		1,4		1,6
2018		2,7		1,2		0,7		0,5		1,2		4
2017		1,5		1,4		< 0,5		1,1		1,8		1,8
2016		2,3		1,8		2,3		1,1		3,1		1,3

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

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		9,3		14,7	14,6	13,7	14,6	17,1		11,8	9,7	8,8
2018		8,7		10,9	12,6	15,2	17,8	17,4		10,1	9,3	12
2017		8,8	7,4	8,6	19	16,3	15,9	16,6	13,5	12,5	11,1	7
2016		6,7		8,8		15,2		17,5		12,4		7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,08	0,06	0,12	0,06	0,08	0,11	0,16	0,2	0,1	0,06	0,02	0,1
2022	0,09	0,07	0,07	0,04	0,13	0,24				0,08	0,07	0,14
2021	0,1		0,03	0,05	0,1	0,24	0,22	0,12	0,16	0,11	0,07	0,09
2019	0,07	0,06	0,08	0,041	0,08	0,09	0,13	0,227		0,131	0,15	0,137
2018		0,155		0,086		0,14		0,237		0,102		0,351
2017		0,08		0,06		0,16		0,2		0,08		0,1
2016		0,08		0,04		0,21		0,25		0,3		0,06

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,0555	0,0399	0,0836	0,0632	0,0558	0,0612	0,0865	0,085	0,119	0,046	0,0303	0,0771
2022	0,06	0,09	0,06	0,06	0,07	0,11				0,05	0,1	0,09
2021	0,07		0,05	0,03	0,07	0,22	0,09	0,06	0,12	0,07	0,06	0,06
2019	0,04	0,03	0,04	0,03	0,06	0,07	0,1	0,11		0,08	0,08	0,07
2018		0,11		0,05		0,06		0,12		0,04		0,2
2017		0,06		0,03		0,08		0,1		0,05		0,06
2016		0,06		0,02		0,13		0,13		0,23		0,03

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,034		0,04		0,068		0,04		0,032		0,043
2018		0,37		0,048		0,071		0,027		0,035		0,12
2017		0,06		0,02		0,03		< 0,01		0,01		0,05
2016		0,08		0,01		0,05		0,04		0,02		0,02

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,03		0,08		0,04		0,04		0,05
2018		0,13		0,07		0,09		0,05		0,01		0,08
2017		0,074		0,036		0,045		0,027		0,015		0,045
2016		0,055		0,033		0,068		0,025		0,022		0,028

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	63	56	35	32	27	24	25	22	5	5,9	18	41
2022	46	30	32	22	25	32				4	18	62
2021	33		34	24	15	14	20	6	12	17	17	43
2019	32	51	31	24	18	51	24	14		31	51	38
2018	48	50	32	38	20	33	34	37	26	14	10	32
2017		50	38	26	28	29	13	24	7	7,1	14	63
2016		43		31		13		25		15		36

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,6		7,8	7,6	7,5	7,8	7,3		7,5	7,3	7,6
2018		7,6		7,6	7,58	7,2	6,7	7,7		7,6	7,1	7,6
2017		7,4	7,7	7,8	7,3	7,7	7,6	7,5	7,9	7,5	7,7	7,4
2016		7,8		7,45		7,9		7,4		7,6		7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,6		8,3	7,8	7,6	7,8	7,3		7,5	7,3	7,6
2018		7,6		7,6	7,6	7,7	8	7,7		7,6	7,1	7,6
2017		7,4	7,7	7,8	7,3	7,7	7,6	7,6	7,9	7,5	7,7	7,4
2016		7,8		7,45		7,9		7,4		7,6		7,5

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		5,9		3,4		16		12		5,1		27
2018		49		17		12		16		4,5		39
2017		24		2,9		3,2		5,6		7,5		12
2016		19		2,4		6,8		25		12		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		4,3		3,4		12,3		16,7		8,4		17,6
2018		15,3		8,3		8,3		5,3		3,3		75,3
2017		9,9		3,5		13		9,9		5,2		11
2016		13		3,9		11		19		19		2,5