

## Station : 04167010 - ARGUENON à JUGON-LES-LACS

<b>Station :</b> 04167010	<b>Libellé :</b> ARGUENON à JUGON-LES-LACS
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> ENTREE RETENUE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 306188 ; Y = 6825969 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Jugon-les-Lacs
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Côtes-d'Armor
<b>Type FR :</b> P12-B	<b>Région :</b> Bretagne
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0032A - L'ARGUENON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LA VILLE-HATTE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04167000)

### 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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
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
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						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
2025													
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014	12,7	08											
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
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
2025	7,4	78,5		8,7	18,5	0,17	0,174	0,2		39	7,5	8
2024	7,5	86,5		8,5	18,6	0,09	0,0838	0,16		36	7,5	7,8
2023	7	76		9,4	20,9	0,11	0,118	0,1		38	7,4	8,2
2022	7	67		9	19,3	0,18	0,29	0,2		32	7,3	7,9
2021	8	88		8,3	18,4	0,1	0,08	0,07		33	7,5	7,7
2020	6,6	67,9		9,2	18,2	0,13	0,12	0,09		37	7,1	7,7
2019	7,1	72	2,5	8,8	18,5	0,25	0,15	0,08	0,12	36	7,3	8,3
2018	7	75	2,9	7,6	19,9	0,12	0,15	0,18	0,14	40	7,4	8
2017	7,5	81	2,3	8,8	19,7	0,24	0,17	0,21	0,14	42	7,2	7,9
2016	8,3	81,9	2,9	8,2	20	0,13	0,19	0,11	0,11	30	7,5	8,1
2015	8,7	94,3	3	7,9	19,6	0,2	0,16	0,1	0,14	41	7,53	8,97
2014	8,94	92,9	3,4	9,9	21,1	0,21	0,16	0,13	0,14	42	7,1	8,79
2013	8,29	89,2	2,1	7,9	20	0,32	0,16	0,12	0,14	44	7	7,9
2012	7,2	77	2,8	10	18,6	0,19	0,18	0,15	0,09	35	7,2	8,6
2011	7,9	89	3,1	7,2	19,3	0,3	0,16	0,14	0,1	40	7,4	8,8
2010	8,1	91,3	2,5	7,3	19	0,16	0,12	0,12	0,16	50	7,4	8,2
2009	8,1	86,3	2,7	8	18,7	0,17	0,12	0,11	0,13	48	7,3	8,1
2008	9	94,17	3	8,1	18,8	0,12	0,11	0,19	0,15	59	7,3	9
2007	9	91,07	2,7	8,1	19,1	0,18	0,24	0,08	0,11	49	7,4	7,9

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2-4 MCPA	2-4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0108	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0671	0,015	0,01	0,01	0,01					
2024	0,0186	0,01	0,01	0,01	0,01		0,0123	0,0323	0,015	0,01	0,01	0,01					
2023	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0333	0,015	0,01	0,01	0,01					
2022	0,0117	0,01	0,01	0,01	0,01		0,0213	0,1417	0,0213	0,01	0,01	0,01					
2021	0,01	0,01	0,01	0,01	0,0123		0,0227	0,0514	0,0282	0,01	0,01	0,01					
2020	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,025	0,0567	0,025	0,01	0,01	0,01					
2019	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,0129	0,0512	0,025	0,01	0,01	0,0108					
2018		0,01	0,01	0,01	0,01		0,0213	0,0904	0,025	0,01		0,0117					
2017	0,01	0,01	0,0171	0,01	0,0108		0,0208	0,1192	0,0375	0,01		0,0171					
2016	0,01	0,01	0,0108	0,01	0,01		0,01	1,21	0,6033	0,01		0,0254					
2015	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,1179	0,0375			0,0138					
2014	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,1067	0,0312			0,0267					
2013	0,01	0,01	0,01	0,0179			0,0567	0,1154	0,0421			0,0221					
2012	0,01	0,01	0,0108	0,0108			0,0504	0,1071	0,0367			0,0221					
2011	0,01	0,0138	0,01	0,0188			0,0117	0,3025	0,0775			0,0108					
2010	0,01	0,01	0,01	0,0108	0,0163		0,0271	0,1254	0,0783			0,01					
2009	0,01	0,01	0,0163	0,01			0,0421	0,1425	0,0567			0,0167					
2008			0,0133	0,0146				0,1113	0,0388			0,0675					
2007			0,0241	0,0118			0,1162	0,245	0,0588								

## 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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04167010 - ARGUENON à JUGON-LES-LACS

Station : 04167010

Libellé : ARGUENON à JUGON-LES-LACS

Réseaux :

RD

Localisation : ENTREE RETENUE

Coordonnées : X = 306188 ; Y = 6825969 - 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 : FRGR0032A - L'ARGUENON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LA VILLE-HATTE

Type FR : P12-B

### 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 : 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
2025	12	12	12	1	4283	64	31	1	1,49	0,72	0,02
2024	5	5	5	0	1790	35	11	0	1,96	0,61	0
2023	12	12	12	0	5353	68	27	0	1,27	0,5	0
2022	12	12	12	1	5192	86	29	2	1,66	0,56	0,04
2021	11	11	11	2	4720	90	24	2	1,91	0,51	0,04
2020	12	12	12	3	4440	95	38	4	2,14	0,86	0,09
2019	12	12	12	0	3102	78	32	0	2,51	1,03	0
2018	12	12	12	3	922	92	42	5	9,98	4,56	0,54
2017	12	12	10	4	981	92	34	5	9,38	3,47	0,51
2016	12	12	9	1	925	49	15	1	5,3	1,62	0,11
2015	12	10	7	0	924	33	10	0	3,57	1,08	0
2014	12	11			939	45			4,79		
2013	12	12			937	46			4,91		
2012	12	12			948	45			4,75		
2011	13	12			948	44			4,64		
2010	12	12			949	50			5,27		

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	
2025	358	14	13	1	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
2024	358	13	13	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	447	10	9	0	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	433	23	22	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2021	430	23	23	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2020	374	21	20	0	1	0	0	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2019	326	18	17	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	79	19	18	1	0	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2017	89	29	25	2	2	0	0	11	11	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2016	78	12	11	1	0	0	0	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2015	77	11	10	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	81	15	11	1	3	0	0													
2013	79	15	14	1	0	0	0													
2012	79	16	15	1	0	0	0													
2011	79	14	13	1	0	0	0													
2010	80	18	15	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (66,67)	<b>AMPA (58,33)</b>	Métazachlore OXA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	2-((carbamidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (41,67)	Prosulfocarbe (16,67)	Mésotrione (8,33)	<b>Fipronil (8,33)</b>
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (80)	<b>AMPA (80)</b>	Métazachlore OXA (60)	2-hydroxy atrazine (60)	2-((carbamidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (40)	<b>Nicosulfuron (40)</b>	Métolachlore (40)	Prosulfocarbe (40)
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (83,33)	2-((carbamidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (75)	Métazachlore OXA (58,33)	2-hydroxy atrazine (58,33)	<b>AMPA (50)</b>	Chlorothalonil SA (16,67)	Prosulfocarbe (16,67)	<b>Captane (8,33)</b>
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	Metolachlor OXA (66,67)	2-hydroxy atrazine (58,33)	<b>Nicosulfuron (50)</b>	Terbutylazine (50)	Métazachlore OXA (41,67)	<b>Glyphosate (25)</b>	Terbutylazine déséthyl (16,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (72,73)	Terbutylazine hydroxy (54,55)	<b>AMPA (54,55)</b>	Métazachlore OXA (45,45)	<b>Nicosulfuron (36,36)</b>	Diméthénamide (36,36)	Métolachlore (36,36)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Métazachlore OXA (66,67)	<b>AMPA (50)</b>	Mésotrione (33,33)	<b>Nicosulfuron (33,33)</b>	Terbutylazine (33,33)	Métolachlore (33,33)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Terbutylazine (55,56)	Métazachlore OXA (41,67)	Métolachlore (41,67)	Diméthachlore-ESA (40)	Mésotrione (33,33)	<b>AMPA (25)</b>
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazine déséthyl (100)	Terbutylazine (100)	<b>Chlortoluron (100)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	<b>AMPA (58,33)</b>	Métazachlore OXA (50)	Mésotrione (33,33)
2017	Cyprosulfamide (100)	Thiencarbazoneméthyl (100)	Tritosulfuron (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Thiacloprid (100)</b>	Benoxacor (100)	Fluroxypyr (100)
2016	<b>AMPA (83,33)</b>	2-hydroxy atrazine (58,33)	<b>Glyphosate (50)</b>	<b>Métaldéhyde (41,67)</b>	Mésotrione (33,33)	Isoproturon (33,33)	Diméthénamide (25)	Métolachlore (25)	Dichlorprop (25)	Prosulfocarbe (16,67)
2015	<b>AMPA (75)</b>	2-hydroxy atrazine (41,67)	<b>Métaldéhyde (25)</b>	Triclopyr (25)	Métolachlore (25)	Mésotrione (16,67)	<b>Glyphosate (16,67)</b>	Isoproturon (16,67)	Prosulfocarbe (16,67)	Diméthénamide (8,33)
2014	Trifloxystrobin (100)	Pyraclostrobin (100)	Imazalil (100)	2-hydroxy atrazine (83,33)	<b>AMPA (66,67)</b>	Métolachlore (50)	Mésotrione (41,67)	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	Triclopyr (16,67)	Isoproturon (16,67)
2013	Clomazone (100)	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (58,33)</b>	<b>Nicosulfuron (50)</b>	<b>Métaldéhyde (41,67)</b>	Métolachlore (16,67)	Mécoprop (16,67)	Isoproturon (16,67)	Dichlorprop (16,67)	<b>2,4-D (16,67)</b>
2012	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (75)</b>	<b>Nicosulfuron (41,67)</b>	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	<b>Glyphosate (16,67)</b>	Triclopyr (16,67)	Métolachlore (16,67)	<b>Métazachlore (8,33)</b>	Sulcotrione (8,33)	Mécoprop (8,33)
2011	2-hydroxy atrazine (100)	<b>AMPA (83,33)</b>	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Atrazine déséthyl (33,33)	<b>Métazachlore (16,67)</b>	Triclopyr (16,67)	Bentazone (16,67)	Atrazine (16,67)	<b>Nicosulfuron (8,33)</b>	<b>Métaldéhyde (8,33)</b>
2010	<b>Boscalid (100)</b>	2-hydroxy atrazine (91,67)	<b>AMPA (50)</b>	Atrazine déséthyl (50)	<b>Métazachlore (33,33)</b>	Métolachlore (33,33)	<b>Nicosulfuron (25)</b>	Sulcotrione (25)	<b>Glyphosate (16,67)</b>	Triclopyr (16,67)

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
2025	Metolachlor ESA (0,63)	Métazachlore ESA (0,435)	<b>AMPA (0,26)</b>	Métazachlore OXA (0,12)	Metolachlor OXA (0,11)	Prosulfocarbe (0,105)	2-((carbamiid oylcarbamiid) sulfamiid)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamiid (0,09)	<b>Fipronil (0,07)</b>	Mésotriione (0,025)	2-hydroxy atrazine (0,025)
2024	Metolachlor ESA (0,43)	Métazachlore ESA (0,24)	Metolachlor OXA (0,11)	<b>Chlortoluron (0,085)</b>	2-((carbamiid oylcarbamiid) sulfamiid)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamiid (0,08)	Métazachlore OXA (0,065)	<b>AMPA (0,06)</b>	Métolachlore (0,055)	Diméthénami de (0,03)	Prosulfocarbe (0,03)
2023	Metolachlor ESA (0,73)	Métazachlore ESA (0,515)	Metolachlor OXA (0,13)	2-((carbamiid oylcarbamiid) sulfamiid)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamiid (0,12)	Métazachlore OXA (0,09)	<b>AMPA (0,08)</b>	Chlorothalonil SA (0,06)	Prosulfocarbe (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,035)	<b>Captane (0,03)</b>
2022	Metolachlor ESA (0,57)	<b>AMPA (0,54)</b>	Métazachlore ESA (0,28)	Dicamba (0,11)	Terbutylazini e (0,11)	Diméthénami de (0,1)	Metolachlor OXA (0,095)	Mésotriione (0,08)	<b>Nicosulfuron (0,07)</b>	Metolachlore (0,07)
2021	Metolachlor ESA (0,665)	Métazachlore ESA (0,29)	Metolachlor OXA (0,14)	Tritosulfuron (0,12)	Diméthachlore (0,12)	Diméthénami de (0,11)	<b>AMPA (0,1)</b>	<b>Nicosulfuron (0,095)</b>	Chlorothalonil SA (0,09)	<b>Glyphosate (0,08)</b>
2020	Metolachlor ESA (0,865)	Métazachlore ESA (0,465)	Mésotriione (0,195)	Tritosulfuron (0,17)	Metolachlor OXA (0,15)	Métolachlore (0,15)	<b>AMPA (0,13)</b>	Terbutylazini e (0,12)	<b>Nicosulfuron (0,11)</b>	Metazachlore OXA (0,105)
2019	Metolachlor ESA (1,25)	Métazachlore ESA (0,52)	Metolachlor OXA (0,28)	<b>AMPA (0,2)</b>	Métazachlore OXA (0,19)	Métolachlore (0,15)	Mésotriione (0,075)	Diméthénami de (0,055)	Terbutylazini e (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,04)
2018	Metolachlor ESA (0,975)	Métazachlore ESA (0,455)	Métolachlore (0,305)	<b>AMPA (0,21)</b>	Metolachlor OXA (0,2)	Terbutylazini e (0,155)	Mésotriione (0,15)	Métazachlore OXA (0,105)	Tritosulfuron (0,1)	<b>Nicosulfuron (0,06)</b>
2017	Métolachlore (1,735)	Diméthénami de (1,215)	Metolachlor ESA (1,105)	Mésotriione (0,605)	Métazachlore ESA (0,435)	<b>AMPA (0,29)</b>	Metolachlor OXA (0,27)	Dicamba (0,235)	Métazachlore OXA (0,2)	<b>Glyphosate (0,15)</b>
2016	<b>AMPA (13)</b>	<b>Glyphosate (5,5)</b>	Diméthénami de (0,23)	Métolachlore (0,19)	<b>Métaldéhyde (0,14)</b>	Dichlorprop (0,135)	Prosulfocarbe (0,125)	Isoproturon (0,08)	Mésotriione (0,05)	2-hydroxy atrazine (0,035)
2015	<b>AMPA (0,32)</b>	Métolachlore (0,225)	<b>Glyphosate (0,14)</b>	Isoproturon (0,055)	Mésotriione (0,045)	2-hydroxy atrazine (0,045)	<b>Métaldéhyde (0,035)</b>	Diméthénami de (0,03)	Triclopyr (0,03)	Diuron (0,025)
2014	<b>AMPA (0,37)</b>	<b>Glyphosate (0,1)</b>	<b>Métaldéhyde (0,095)</b>	<b>Diflufenicanil (0,05)</b>	Métolachlore (0,05)	Mésotriione (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Mécoprop (0,035)	<b>Pyraclostrobin e (0,025)</b>	Sulcotriione (0,025)
2013	<b>Nicosulfuron (0,42)</b>	<b>AMPA (0,37)</b>	<b>Glyphosate (0,23)</b>	<b>Métazachlore (0,15)</b>	Isoproturon (0,105)	Dichlorprop (0,075)	2-hydroxy atrazine (0,06)	<b>Métaldéhyde (0,06)</b>	<b>2,4-D (0,06)</b>	Mésotriione (0,045)
2012	<b>AMPA (0,28)</b>	<b>Nicosulfuron (0,245)</b>	Sulcotriione (0,245)	<b>Glyphosate (0,11)</b>	<b>Métaldéhyde (0,07)</b>	2-hydroxy atrazine (0,055)	Bromoxynil (0,04)	<b>Métazachlore (0,035)</b>	Metolachlore (0,035)	Triclopyr (0,03)
2011	<b>AMPA (1,23)</b>	<b>Glyphosate (0,26)</b>	<b>2,4-D (0,115)</b>	2-hydroxy atrazine (0,085)	Bentazone (0,06)	<b>Oxadiazon (0,055)</b>	Triclopyr (0,045)	<b>Métazachlore (0,035)</b>	Isoproturon (0,035)	Dichlorprop (0,035)
2010	<b>Glyphosate (0,5)</b>	<b>AMPA (0,37)</b>	<b>Nicosulfuron (0,11)</b>	2-hydroxy atrazine (0,105)	<b>Carbendazim e (0,08)</b>	Sulcotriione (0,07)	<b>Métazachlore (0,05)</b>	Metolachlore (0,045)	Isoproturon (0,04)	Triclopyr (0,035)

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
2025	1,28	7	Janvier
2024	1,13	10	Décembre
2023	1,6	6	Février
2022	1,19	12	Juin
2021	1,365	12	Juillet
2020	1,855	15	Juillet
2019	2,225	9	Novembre
2018	2,11	14	Juin
2017	5,63	24	Mai
2016	18,58	5	Août
2015	0,655	7	Septembre
2014	0,48	4	Août
2013	0,83	6	Octobre
2012	0,605	5	Juin
2011	1,63	5	Août
2010	1,15	9	Août

## Station : 04167010 - ARGUENON à JUGON-LES-LACS

Station : 04167010

Libellé : ARGUENON à JUGON-LES-LACS

Réseaux :

RD

Localisation : ENTREE RETENUE

Coordonnées : X = 306188 ; Y = 6825969 - 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 : FRGR0032A - L'ARGUENON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LA VILLE-HATTE

Type FR : P12-B

### 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 : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

#### Oxygène dissous (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	14,6	13	11,3	11	9,6	7,1	7,4	7,6	7,5	11,5	10	12,7
2024	12,3	11,9	11,2	10	10	9,1	7,4	7,5		10,2	11,4	10,5
2023	10,4	12,5	12,9	11,8	10	7,7	7	7,5	0,15	7,7	10,8	11,2
2022	12	11,5	11,2	11,1	8,2	7,4	7	3,9	7	9,7	10,1	10,9
2021	12,3	12	12,2	11	10,3		8	7,8	8,3	9,8	10,3	11,8
2020	12,2	11,6	10,9	10,7	8,7	7,4	7,5	3,4	6,6	9,8	10,4	11,2
2019	12,6	11,3	11,3	10,2	10,2	8,5	5,9	7,7	7,1	8,5	11,2	11,6
2018	12	12,7	11,8	10,2	8,3	8,4	6,6	7,7	10,5	7	11,4	12
2017	12,8	10,7	11,3	9,8	8,7	7,1	7,5	7,8	8,3	8,9	10,4	12,6
2016	11,2	11,4	11,56	11,5	9,3	8,73	8,69	8,5	7,6	8,3	10,28	12,1

#### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	109	105	99	103	92	73,7	78,5	82,6	81	114,2	96	107
2024	98	104	95	94,8	96	94	78	86,5		99	100	90,3
2023	95	104	102	106	98	86	81	83	1,7	76	98	99
2022	98	100	100	104	86	80	75	43	67	97	91	95
2021	100	101	104	103	98		91	88	88	95	91	99
2020	100	100	94	99	89	79	82	37	67,9	94	94	99
2019	103	95	98	90	100	91	63	82	72	87	99	98
2018	102	97	102	102	90	89	75	84	113	65	94	100
2017	101,7	95	102	91	92	81	80	85	82	85	94	99
2016	95,8	95,7	97,5	107	92,9	93,1	95,2	95,7	81,9	78,3	90,2	99,6

#### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,1	5,8	5	6,2	5,9	5,4	5,8	7	7,8	8,3	9,2	8,7
2024	8,5	5,5	8,3	7,6	5,8	6,5	6,2	5,8		7,6	8	9
2023	9,4	5,8	4,5	7,1	7,6	6,2	6,5	6,3	10	7,6	8,2	9
2022	7	5,7	5,5	5,6	5,2	5,8	8,6	9	6,8	8,7	8,2	10
2021	7,3	5,6	4,6	6,6	7,1		8,3	6,2	6,4	6	7,3	8,5
2020	6,2	7,3	7,6	4,3	5,5	5,3	6,5	7	6,9	9,2	7,4	9,9
2019	5,3	6,2	5,3	5,4	6	7,2	7,9	7,1	8,8	8,3	11	7,7
2018	6,7	5,4	6,3	5,5	4,9	9,3	7,6	7	7,1	7,2	6,8	7,4
2017	5,7	5,1	5,6	4,1	16	8,4	7,3	7	6,1	7	5,9	8,8
2016	8,2	7,6	8,2	5,3	6,8	6,2	6,5	6,3	6,5	5,3	7,3	5,5

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4,7	7,1	9,5	12,8	14,1	17,3	18,5	19,9	18,2	15,8	13,6	8,2
2024	6,4	10,1	8,4	13,1	14	17,3	18,6	22,3		14,1	10,9	9,5
2023	10,7	8,3	6	11,3	15	21,3	20,5	20,9	19,8	14,9	10,9	9,7
2022	7,4	9,5	10,6	12,8	17,3	19,3	18,9	19,8	13,5	15,2	10,1	8
2021	6,1	8,6	9,2	12,1	13,9		21,9	18,4	18,3	14,1	10,8	8,4
2020	7	9,7	9	12,1	16,7	18,2	18,2	20,9	16,4	13,3	11,2	9,6
2019	7,1	8	9,9	10,6	15,3	16,2	19,1	18,5	15,7	15,8	9,5	8,4
2018	9,6	5	8,5	15,4	19,1	18,4	22,2	19,9	18,9	12,5	6,6	7,3
2017	5,6	9,4	11,2	12,3	17,9	21,4	17,6	19,7	14,8	13,6	11,9	6,3
2016	7	8,2	8,9	13,2	14,9	17,8	20	20,9	18,6	13,1	9,4	7,2

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,06	0,07	0,03	0,03	0,06	< 0,02	0,09	0,15	0,28	0,17	0,13	0,09
2024	0,11	0,07	0,07	0,04	0,04	0,06	< 0,02	< 0,02		0,08	0,09	0,08
2023	0,1	0,06	< 0,02	0,04	0,03	0,06	0,05	0,03	0,04	0,18	0,11	0,11
2022	0,09	0,06	0,06	0,04	0,04	0,06	0,18	1	0,18	0,17	0,1	0,11
2021	0,1	0,07	0,03	0,04	0,05		0,03	0,09	0,06	0,04	0,09	0,1
2020	0,07	0,1	0,07	0,03	0,08	0,09	0,07	0,06	0,13	0,13	0,11	0,14
2019	0,1	0,1	0,07	0,03	< 0,02	0,1	< 0,02	0,25	0,23	0,32	0,1	0,09
2018	0,08	0,07	0,06	0,04	0,1	0,05	0,12	0,13	0,03	0,1	0,12	0,12
2017	0,05	0,05	0,04	0,04	0,22	< 0,02	0,13	0,28	0,14	0,24	0,14	0,11
2016	0,13	0,08	0,09	< 0,02	0,09	0,09	< 0,02	0,03	0,19	0,11	0,12	0,1

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,0581	0,0539	0,0468	0,039	0,0551	0,0416	0,0818	0,169	0,25	0,174	0,117	0,092
2024	0,0779	0,0554	0,0675	0,0793	0,0514	0,0622	0,0554	0,0623		0,0838	0,0753	0,11
2023	0,0964	0,0493	0,0273	0,0593	0,0505	0,064	0,0669	0,0598	0,481	0,118	0,0862	0,0692
2022	0,07	0,07	0,06	0,08	0,05	0,06	0,29	0,51	0,2	0,11	0,08	0,13
2021	0,08	0,07	0,05	0,05	0,08		0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,07
2020	0,06	0,08	0,07	0,04	0,06	0,07	0,05	0,09	0,12	0,1	0,07	0,12
2019	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,08	0,06	0,14	0,15	0,18	0,08	0,08
2018	0,06	0,05	0,05	0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,18	0,15	0,13	0,07
2017	0,05	0,04	0,04	0,05	0,46	0,07	0,1	0,17	0,09	0,13	0,09	0,08
2016	0,12	0,07	0,12	0,02	0,1	0,08	0,06	0,59	0,19	0,09	0,08	0,07

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,04	0,04	< 0,04	< 0,04	0,13	0,04	0,06	0,2	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,21
2024	0,06	0,05	< 0,04	< 0,04	0,07	< 0,04	0,06	< 0,04		< 0,04	0,17	0,16
2023	0,05	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,05	0,06	0,48	0,09	< 0,04	0,1	0,06
2022	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,07	< 0,04	0,2	< 0,04	0,05	0,09	0,23	0,09
2021	0,07	< 0,04	< 0,04	0,07	0,05		< 0,04	0,06	0,19	< 0,04	0,05	0,07
2020	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,05	0,09	0,08	0,15	0,04	< 0,04	0,06	0,06
2019	0,07	< 0,04	< 0,04	0,05	< 0,04	0,07	0,07	0,08	0,07	0,22	0,07	0,06
2018	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,11	0,05	0,12	0,08	< 0,04	0,18	0,26	0,16
2017	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,06	0,24	0,05	0,21	0,14	0,08	0,11	0,07	0,08
2016	0,11	0,06	< 0,04	< 0,04	0,08	0,07	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,28	0,06

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019	0,08	0,05	0,05	0,06	0,08	0,12	0,14	0,08	0,04	0,09	0,05	0,05
2018	0,06	0,05	0,06	0,06	0,15	0,08	0,13	0,1	0,06	0,09	0,14	0,1
2017	0,06	0,06	0,06	0,09	0,16	0,14	0,14	0,08	0,04	0,06	0,05	0,06
2016	0,05	0,05	0,04	0,03	0,07	0,12	0,11	0,07	0,02	0,03	0,04	0,07

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	39	40	38	33	28	21	13	6,8	3,2	5	4,5	12
2024	36	43	31	27	29	24	19	12		7,4	14	19
2023	37,1	48	38	29	25	18	10	6	2,7	2,5	14	29
2022	37	31	32	27	25	17	5	9	4	7	11	26
2021	32	35	33	26	20		18	19	13	13	16	26
2020	44	33	29	37	28	25	23	8	8	15	26	24
2019	27	41	31	27	20	16	16	9	2	5	33	36
2018	40	45	35	39	35	25	18	12	7	7	9	18
2017	33	43	34	30	21	15	10	6	6	6	9	42
2016	19	30	27	33	26	23	17	11	4	11	6	18

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6	7,8	7,5	7,9	7,6	7,5	7,5	8,5	7,9	8	7,9	7,8
2024	7,4	7,5	7,5	7,7	7,6	7,8	7,7	8,5		7,8	7,7	7,5
2023	7,3	7,5	7,9	7,7	7,8	7,4	8,1	8,7	8,2	7,6	7,7	7,4
2022	7,4	7,8	7,7	7,9	7,8	7,6	7,5	7,2	7,5	7,7	9,1	7,3
2021	7,3	7,5	7,6	7,6	7,7		7,7	7,6	7,6	7,7	7,7	7,6
2020	7,4	7,4	7,1	8	7,7	7,7	7,4	7,3	7,3	7,7	7	7,3
2019	7,9	7,5	7,9	8,8	8,3	7,9	7,4	7,5	7,3	7,7	7,1	7,4
2018	7,4	7,4	7,6	7,8	7,3	7,6	7,7	7,5	8,6	7,6	7,8	8
2017	7,6	7,4	7,2	7,8	7,1	7,4	7,9	7,7	7,8	7,7	8,1	7,5
2016	7,85	7,9	7,38	8,06	7,5	7,9	8,64	8,1	7,6	7,7	7,6	7,7

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,6	7,8	7,5	7,9	7,6	7,5	7,5	8,5	7,9	8	7,9	7,8
2024	7,4	7,5	7,5	7,7	7,6	7,8	7,7	8,5		7,8	7,7	7,5
2023	7,3	7,5	7,9	7,7	7,8	7,4	8,1	8,7	8,2	7,6	7,7	7,4
2022	7,4	7,8	7,7	7,9	7,8	7,6	7,5	7,2	7,5	7,7	9,1	7,3
2021	7,3	7,5	7,6	7,6	7,7		7,7	7,6	7,6	7,7	7,7	7,6
2020	7,4	7,4	7,1	8	7,7	7,7	7,4	7,3	7,3	7,7	7	7,3
2019	7,9	7,5	7,9	8,8	8,3	7,9	7,4	7,5	7,3	7,7	7,1	7,4
2018	7,4	7,4	7,6	7,8	7,3	7,6	7,7	7,5	8,6	7,6	7,8	8
2017	7,6	7,4	7,2	7,8	7,1	7,4	7,9	7,7	7,8	7,7	8,1	7,5
2016	7,85	7,9	7,38	8,06	7,5	7,9	8,64	8,1	7,6	7,7	7,6	7,7

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	15	15	12	5,5	8,3	4,4	5,3	18	44	21	16	19
2024	20	10	27	25	7,4	7,1	4,5	5,7		14	7,1	27
2023	28	12	6,2	13	8,2	5,3	4,1	8,9	52	8,1	10	12
2022	19	17	11	21	4	3,3	17	18	14	12	13	36
2021	16	17	5,7	7	16		6,3	7,3	14	22	5,4	14
2020	13	18	15	7,4	10	5,9	4,2	7,3	12	11	8,7	44
2019	4,9	13	6	5,6	9,6	13	4,7	2,8	8,3	17	21	28
2018	12	9,2	22	4,6	6,4	10	3,5	2,5	9,7	6,4	4	6,7
2017	7,4	8,4	5,7	5,8	184	4,9	11	5,8	6,6	17	13	12
2016	37	22	90	5,9	25	15	5,9	56	12	4,4	9,4	4,5

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	17	13	11	5	8,1	4,7	4,4	32	81	23	20	17
2024	20	8,7	24	18	8	6,6	5	6,7		12	7,34	22
2023	23	8,7	6,2	10,6	7	5,1	4	13	99	12	12	13,3
2022	14	14	9,6	11	5	3,6	5	23	17	10	15	30
2021	22	12	6,4	7,6	12		5,6	6,8	11	15	5,3	15
2020	10	15	16	6,9	8	5,8	4	6,1	14	13	8,7	38
2019	5,9	13	6,4	5,7	7,8	9,6	4	3,3	11	12	17	22
2018	11	12	16	7,2	7	8,4	3,6	3	11	8,9	4,1	6,6
2017	5,4	7,9	4,9	4,8	230	11	10	5	8,7	14	7,5	14
2016	26	19	44	5,9	26	14	4,9	130	28	5,1	11	5,5