

Station : 04124985 - ARON à MOULAY

Station : 04124985

Libellé : ARON à MOULAY

Réseaux : RCS RCO
 RD

Localisation : LIEU-DIT LA RABOTIERE AVAL PASSERELLE

Coordonnées : X = 431555 ; Y = 6802739 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Moulay

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0513 - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : P12-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 : 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 04124985)

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-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				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		I2M2				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	13,4	09	0,6042	09					12,8	09	9,95	08	
2024	13,3	07	0,538	07									
2023	13,1	07	0,5722	06					17,51	10	9,44	08	
2022	13,8	06	0,6509	06									
2021	12,7	07	0,594	06					14,71	10			
2020	13,2	07	0,6829	07							10,97	06	
2019	13,3	09	0,653	09					16,56	06			
2018	13,5	07	0,5591	07							10	09	
2017	13,9	07	0,7049	08					14,76	10			
2016	14,5	09	0,6881	09							10,53	08	
2015	13,2	08	0,6989	08					16,15	09			
2014	12,5	07	0,6413	07							9,18	09	
2013	12,7	07	0,4704	07					14,28	09			
2012	13	10									10,16	08	
2011	10,4	07	0,6343	08					13,69	07			
2010	13,2	07	0,5801	08							9,47	08	
2009	13,6	08	0,5678	07					15,66	07			
2008	13,3	08	0,5222	07									
2007	13,5	09							15,87	07	10,92	07	

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	9,25	93	3,4	6,8	18,4	0,29	0,2	0,19	0,15	38	7,6	8,4
2024	9,5	96	5,1	7,1	21	0,221	0,24	0,13	0,15	36	7,57	8,3
2023	8,6	94,5	5,1	7,7	20,9	0,194	0,25	0,1	0,16	38	7,65	8,1
2022	8,3	92,7	4,2	7,4	22,1	0,367	0,34	0,15	0,19	37	7,1	8
2021	8,7	93	4,5	7,8	18,9	0,261	0,32	0,13	0,14	33	6,8	8,2
2020	8,7	86	3,9	8,12	20	0,348	0,22	0,11	0,14	36	7,2	8
2019	8,4	87	4,9	9,4	18,9	0,542	0,21	0,43	0,21	37	7,4	8
2018	9,1	97	3	8,2	18,6	0,3	0,14	0,15	0,18	39	7,5	8
2017	7,7	87	2,6	8,7	20,2	0,331	0,189	0,17	0,12	35	7,5	8,3
2016	8,5	91	2,7	10	19,3	0,296	0,22	0,16	0,18	31	7,2	8,1
2015	8,73	84	3,3	6,7	19,4	0,27	0,17	0,1	0,19	33	7,3	8
2014	9,07	88,2	3,3	9,7	16,9	0,22	0,18	0,15	0,15	35	7,35	7,9
2013	9,2	92	2,6	7,24	16,6	0,27	0,19	0,12	0,17	39	6,9	8
2012	8,98	94,3	3,4	7,29	17,1	0,279	0,174	0,08	0,13	38,1	7,5	8,25
2011	8,5	87,7	3,4	7,18	17,7	0,32	0,187	0,06	0,16	36,5	7,8	8,5
2010	9	95	2,8	8,72	19	0,23	0,195	0,16	0,18	41,2	7,6	7,9
2009	8,99	86,5	3	8,7	17,2	0,28	0,19	0,15	0,18	33,5	7,37	8
2008	8,6	81,3	3,2	8,15	17,4	0,21	0,144	0,14	0,17	41,8	7,2	7,8
2007	9,11	91	3,4	7,76	17,6	0,27	0,16	0,2	0,29	46,9	6,89	7,54

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencianil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0082	0,0025	0,001	0,0027	0,002	0,01	0,004	0,0817	0,035	0,0038	0,001	0,01	0,05	0	0,1667	0,5035	4,16
2024														0	0,2417	0,2368	4,79
2023	0,0012	0,0025	0,0015	0,003	0,0073	0,01	0,0025	0,0833	1,36	0,0018	0,001	0,01	0,05	0	0,2564	0,15	7,07
2022	0,0032	0,0025	0,001	0,001	0,0023	0,01	0,0032	0,0817	0,025	0,0028	0,001	0,01	0,05	0	0,1243	0,9914	6,8
2021	0,0022	0,0025	0,0017	0,0018	0,0015	0,01	0,0049	0,09	0,03	0,0037	0,001	0,019	0,05	0	3,33	0,2272	4,16
2020																	
2019	0,0012	0,0025	0,0013	0,004	0,0075		0,0097			0,0041	0,0013	0,0123	0,05	0	0,8746	0,2471	3,79
2018	0,0011	0,0025	0,001	0,0045	0,0012		0,0243			0,0023	0,0025	0,01	0,1045	0	0,2109	0,1284	2,67
2017	0,0016	0,0025	0,001	0,0039	0,0046	0,01	0,0033	0,1529	0,0543	0,0064	0,001	0,01	0,25	0	0,2238	0,985	2,26
2016	0,008	0,0025	0,0047	0,0139	0,0291	0,01	0,0207	0,1371	0,2057	0,0034	0,0027	0,0729	0,25	0	0,1725	0,865	1,71
2015	0,0103	0,01	0,016	0,0205	0,0134	0,0255	0,012	0,125	0,1205	0,0034	0,026	0,02	0,1	1,25	0,5	0,9	4,22
2014	0,0092	0,01	0,03	0,0217	0,005	0,025	0,0175	0,0733	0,2867	0,005		0,0167					
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009			0,01	0,01								0,1		1,38	0,5	1,09	1,86
2008																	
2007	0,0138	0,01	0,0157	0,01								0,025	0,3125				

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								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2025	Eau conc. max.	Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2023	Gammares	Benzo(a)pyrène ; Mercure et ses composés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Eau conc. moy.	Fluoranthène
2021	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène ; Fluoranthène
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. max.	Mercure et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Dieldrine

Station : 04124985 - ARON à MOULAY

Station : 04124985

Libellé : ARON à MOULAY

Réseaux : RCS RCO
 RD

Localisation : LIEU-DIT LA RABOTIERE AVAL PASSERELLE

Coordonnées : X = 431555 ; Y = 6802739 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Moulay

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0513 - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : P12-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 : 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
2025	6	6	5	0	2022	69	12	0	3,41	0,59	0
2023	6	6	6	1	2154	87	21	1	4,04	0,97	0,05
2022	6	6	6	0	2135	83	16	0	3,89	0,75	0
2021	6	6	6	0	2730	116	19	0	4,25	0,7	0
2019	12	12	2	3	5052	115	2	3	2,28	0,04	0,06
2018	11	11	4	2	4275	96	9	2	2,25	0,21	0,05
2017	7	7	7	2	2743	112	25	2	4,08	0,91	0,07
2016	7	7	7	3	2742	139	32	4	5,07	1,17	0,15
2015	18	17	4	2	5139	68	10	3	1,32	0,19	0,06
2014	6	6			2085	50			2,4		

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	337	29	24	3	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	360	35	29	2	4	0	0	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2022	356	26	24	1	1	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	44	35	7	2	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	421	39	27	6	6	0	0	2	1	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2018	417	35	26	4	5	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	394	29	24	1	4	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	395	41	30	4	7	0	0	11	10	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2015	464	20	20	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2014	350	28	19	2	7	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	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (83,33)	AMPA (83,33)	Diméthénami de (66,67)	Glyphosate (66,67)	Atrazine (66,67)	Dinitroresol (50)
2023	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Metolachlor ESA (83,33)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Métolachlore (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	Glyphosate (66,67)	Acétochlore ESA (50)	Diméthachlor e-ESA (50)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Métolachlore (83,33)	Atrazine (83,33)	Métazachlore OXA (66,67)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Acétochlore ESA (83,33)	Diméthachlor e-ESA (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	Métolachlore (83,33)
2019	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (83,33)	Métolachlore (75)	Atrazine (75)	Nicosulfuron (41,67)	Dinitroresol (41,67)	Diuron (41,67)	Bentazone (41,67)	Tébuconazole (33,33)	Cyproconazole (25)
2018	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (66,67)	Bentazone (66,67)	Nicosulfuron (63,64)
2017	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Métolachlore (100)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Diflufenicanil (71,43)	Cyproconazole (71,43)
2016	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Cyproconazole (85,71)	Métolachlore (85,71)	Atrazine (85,71)
2015	Atrazine déséthyl (72,22)	AMPA (70)	Acétochlore ESA (60)	Métolachlore (50)	2-hydroxy atrazine (33,33)	Isoproturon (33,33)	Glyphosate (30)	Metolachlor ESA (20)	Metolachlor OXA (20)	Nicosulfuron (20)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Triclopyr (100)	Isoproturon (83,33)	Métolachlore (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Nicosulfuron (50)	Glyphosate (50)	Tébuconazole (33,33)	Diuron (33,33)	2,4-D (33,33)

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
2025	Metolachlor ESA (0,87)	Métazachlore ESA (0,231)	AMPA (0,14)	Glyphosate (0,1)	Metolachlor OXA (0,098)	Chloridazone desphényl (0,07)	Diméthénami de (0,048)	Chlortoluron (0,044)	Triclopyr (0,033)	Métazachlore OXA (0,029)
2023	Glyphosate (7,9)	Metolachlor ESA (1,15)	Prosulfocarbe (0,231)	Métazachlore ESA (0,223)	AMPA (0,21)	Metolachlor OXA (0,171)	Atrazine déséthyl (0,171)	Métolachlore (0,114)	Fluopyram (0,075)	Atrazine (0,066)
2022	Metolachlor ESA (1,17)	Metolachlor OXA (0,316)	Métazachlore ESA (0,273)	Prosulfocarbe (0,259)	AMPA (0,17)	Glyphosate (0,1)	Métazachlore OXA (0,078)	Métolachlore (0,069)	Acétochlore ESA (0,028)	Diméthachlor e-ESA (0,028)
2021	Acide trichloroacétique (36)	Metolachlor ESA (1,39)	Métazachlore ESA (0,294)	Metolachlor OXA (0,235)	AMPA (0,13)	Métazachlore OXA (0,067)	Métaldéhyde (0,064)	Sulfosate (0,06)	Acétochlore ESA (0,054)	Métolachlore (0,052)
2019	Naphtalène (0,3709)	Métolachlore (0,331)	Diméthénami de (0,081)	Métazachlore (0,078)	Nicosulfuron (0,043)	Dichlorprop (0,037)	2,4-D (0,031)	Métaldéhyde (0,026)	Mésotrione (0,025)	Diflufenicanil (0,019)
2018	Metolachlor ESA (1,05)	Métazachlore ESA (0,388)	Glyphosate (0,29)	Nicosulfuron (0,169)	AMPA (0,11)	Prosulfocarbe (0,065)	Acétochlore ESA (0,056)	Metolachlor OXA (0,048)	2,4-D (0,038)	Diméthénami de (0,024)
2017	Metolachlor ESA (1,17)	Metolachlor OXA (0,498)	Métazachlore ESA (0,263)	AMPA (0,25)	Prosulfocarbe (0,209)	Métolachlore (0,179)	Glyphosate (0,15)	Acétochlore ESA (0,074)	Métazachlore OXA (0,044)	Imidaclopride (0,028)
2016	S-Métolachlore (1,03)	Métolachlore (1,03)	Metolachlor ESA (0,627)	Glyphosate (0,44)	Métazachlore ESA (0,234)	AMPA (0,21)	Tralométhrine (0,156)	Métazachlore (0,147)	Diméthénami de (0,131)	Prosulfocarbe (0,115)
2015	Glyphosate (0,61)	Metolachlor ESA (0,39)	AMPA (0,22)	Métazachlore (0,184)	Dicamba (0,144)	Acétochlore ESA (0,1)	Métolachlore (0,09)	Isoproturon (0,09)	Aminotriazole (0,09)	Metolachlor OXA (0,07)
2014	Métolachlore (3,74)	Diméthénami de (3)	Glyphosate (0,98)	Mésotrione (0,89)	Pendiméthalin e (0,59)	AMPA (0,19)	2,4-MCPA (0,13)	Nicosulfuron (0,06)	Captane (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,05)

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	1,255	12	Février
2023	8,903	11	Juin
2022	2,3058	20	Décembre
2021	37,3871	19	Août
2019	0,7269	21	Octobre
2018	2,003	14	Mai
2017	2,403	22	Décembre
2016	3,636	29	Mai
2015	1,326	8	Septembre
2014	9,5	16	Mai

Station : 04124985 - ARON à MOULAY

Station : 04124985	Libellé : ARON à MOULAY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : LIEU-DIT LA RABOTIERE AVAL PASSERELLE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 431555 ; Y = 6802739 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Moulay
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne
Type FR : P12-B	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0513 - L'ARON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

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 : Oui	

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
2025		12,5		10,3		9,8		9,75	9,25	10,3		11,7
2024		11,7		10,5		9,7	9,5	9,6		10		11
2023	12,2	11,7	11,9	11,7	9,6	8,6	8,97	8,61	8,5	9,9		10,8
2022		9,2		10,9		9,4		8,3		9,7	10,5	12,5
2021	11,8	11,9	11,3	11,67	10,3	8,8	9,1	9,6	8,4	10,1	10,8	9,7
2020	10,6	11,8	11,6	10,5	9,8	8,9	8,8	6,8	8,7	9,3	10,2	10,4
2019	12,1	12	11,7	11,9	11,5	9,7	8,4	8,2	8,5	9	11,6	14,1
2018	11,7	12,6	11,5	10,1	10,3		9	9,8	9,1	10,8	11,2	12,1
2017	11,8	11,9	10,5	11,4	9	7,7	7,6	8,1	9,1	8,9	12	12,1
2016	11,5	8,6	11,8	11,8	9,9	9,6	8,5	8,4	9,1	10,7	10,3	12,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		99		98		99		97	93	98		100
2024		99		98		102	98	109,3		97		96
2023	102	98	99	106	97	94	95,2	96,9	97	97		100
2022		96		99		95		92,7		97	98	99
2021	98	105	97	99,8	98	98,3	96,6	100	88	98	95	95,9
2020	97	98	96	98	92	92	91	79	86	88	94	87
2019	100	101	101	109	103	95,3	91,4	89,8	83	87	101	111
2018	99	101	101	101	100		98	97	91	97	99	100
2017	87	103	96	102,5	93	88	85	87	92	87	93	99
2016	98	72,6	99	104,7	97	98	92	91	91	96,4	93	98,9

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,4		3,4		2,4		0,9		1,5		2,4
2024		1,3		5,1		2,6		1,9		< 3		1,6
2023	2,3	4,6	2,7	4,2	2,4	6	3,5	1,9	5,1	3,1		1,4
2022		1,2		1,4		4,2		2,6		1,4	1,6	1,1
2021		1,4		2,3		< 3		1,8		4,1		4,5
2020		1,9		2,2		3,9		1,1		2,1		2,8
2019		2,4		2,4		3,6		4,9		1,5		1,7
2018	2	2,2	1,3	1,7	< 0,5		2,3	2,9	0,8	3	3,6	1,9
2017	2,9	1,3	2	1,5	1	1,2	1,3	1,8	1,3	1,2	2	2,6
2016	1,6	2	0,7	2,2	3,3	2,6	1	0,7	0,5	1,3	2,7	1,4

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4		3,4		4,6		3,7		6,8		6,7
2024		3,9		7		6,5		5,6		5,3		7,1
2023	7,3	4,2	3,3	5,7	5,7	4,8	7,7	5,1	8,9	5,7		7,7
2022		4,3		2,9		4,5		6		6,7	7,4	7,3
2021	4,75	7,8	4,72	4	4,28	5,6		3,6	7,22	5,6	5,07	8
2020	8,12	5,2	6,9	3,2	3,38	3,4	4,51	4	4,51	4,7	9,29	5,4
2019	4,8	8,2	7,2	4,4	4,7	6,9	7,2	14,9	8,1	6,2	9,4	6
2018	7,6	4,7	4,7	4,5	3,9		8,3	3	3	5,2	5,7	8,2
2017	8	4,9	6,1	5,1	5,3	5,1	5,1	7,1	8,2	5,1	8,9	8,7
2016	10	6,2	4	3,2	10	7,2	3,3	4,1	6,3	6,9	11,3	5,9

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,119		< 0,02		0,29		0,226		0,232		0,199
2024		0,075		0,118		0,088		0,052		0,2		0,221
2023	0,194	0,105	0,024	< 0,02	0,182	0,039	0,131	0,269	0,107	0,163		0,131
2022		0,104		0,026		0,105		0,367		0,188	0,291	0,171
2021	0,123	0,218	0,102	0,046	0,088	0,322		0,22	0,261	0,231	0,189	0,25
2020	0,243	0,099	0,12	0,133	0,138	0,166	0,223	0,359	0,256	0,238	0,348	0,241
2019		0,215		0,029		0,542		0,326		0,298		0,149
2018	0,175	0,113	0,1	0,097	0,14		0,3	0,127	0,174	0,367	0,095	0,224
2017	0,23	0,108	0,059	0,098	0,234	0,368	0,331	0,316	0,251	0,255	0,254	0,241
2016	0,21	0,144	0,076	0,075	0,296	0,556	0,2	0,246	0,261	0,183	0,262	0,234

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,15		0,12		0,2		0,12		0,15		0,17
2024		0,04		0,24		0,06		0,11		0,16		0,21
2023	0,13	0,12	0,06	0,15	0,19	0,11	0,28	0,15	0,25	0,18		0,13
2022		0,11		0,07		0,24		0,24		0,34	0,18	0,15
2021	0,093	0,23	0,079	0,1	0,1	0,35		0,15	0,148	0,21	0,105	0,32
2020	0,22	0,05	0,107	0,06	0,116	0,09	0,132	0,2	0,123	0,15	0,272	0,13
2019		0,1		0,05		0,2		0,21		0,18		0,09
2018	0,1	0,07	0,08	0,09	0,08		0,18	0,07	0,09	0,13	0,14	0,1
2017	0,16	0,07	0,124	0,06	0,162	0,3	0,189	0,14	0,145	0,11	0,157	0,15
2016	0,22	0,08	0,101	0,05	0,247	0,2	0,138	0,08	0,144	0,08	0,212	0,08

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,075		0,19		0,036		0,034		0,022		0,018
2024		0,081		0,011		0,026		0,055		0,039		0,13
2023	0,097	0,046	< 0,004	0,022	0,1	0,059	0,016	0,045	0,028	0,19		0,092
2022		0,067		0,009		0,15		0,039		0,02	0,079	0,13
2021	0,09	0,089	0,02	0,008	0,08	0,13		0,044	0,03	0,12	0,06	0,17
2020	0,2	0,053	0,04	0,028	0,06	0,068	0,02	0,064	0,03	0,007	0,11	0,11
2019		0,072		0,063		0,17		0,43		0,033		0,078
2018	0,12	0,086	0,056	0,055	0,47		0,14	0,067	0,048	0,08	0,055	0,15
2017	0,18	0,06	0,06	< 0,004	0,1	0,041	0,04	0,053	0,02	0,008	0,12	0,17
2016	0,14	0,11	0,06	0,032	0,16	0,13	0,03	0,022	0,04	< 0,004	0,17	0,061

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,08		0,05		< 0,01		0,03		0,15
2024		0,07		0,15		0,11		0,14		0,08		0,14
2023	0,16	0,07	0,04	0,06	0,17	0,08	0,02	0,13	0,04	0,06		0,1
2022		0,11		0,04		0,1		0,03		0,04	0,08	0,19
2021	0,1	0,08	0,07	0,06	0,12	0,19		0,07	0,05	0,12	0,12	0,14
2020	0,11	0,06	0,05	0,05	0,09	0,11	0,05	0,04	0,03	0,05	0,15	0,14
2019		0,09		0,09		0,21		0,05		0,04		0,08
2018	0,1	0,08	0,07	0,1	0,17		0,18	0,06	0,06	0,1	0,22	0,16
2017	0,15	0,12	0,09	0,12	0,11	0,12	0,05	0,04	0,03	0,03	0,1	0,09
2016	0,08	0,1	0,04	0,08	0,16	0,18	0,06	0,05	0,07	0,05	0,25	0,18

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		38		32		27		22		14		22
2024		36		25		30		22		20		25
2023	35	41	38	28	23	21	12	28	11	13		30
2022		37		32		17		14		10	12	36
2021	39	26	33	29	25	12		26	12	21	17	22
2020	27	36	23	41	35	35	25	17	17	18	15	16
2019		27		30		21		7,8		14		37
2018	44	37	38	39	37		26	37	32	18	14	36
2017	26	35,6	35	30,7	25	21,3	18	14	10	14	16	29
2016	26	30	31	34,8	17	18	30	26,4	21	18,4	23	21,3

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,8		7,8		7,9	7,6	8,4		7,7
2024		7,7		7,9		7,9	7,57	7,8		8,3		8,2
2023	8	7,7	7,7	8,1	7,8	7,2	7,95	7,68	8,1	7,7		7,8
2022		7,4		7,2		7,1		8		7,9	7,9	7,9
2021	7,7	7,5	6,6	8,2	7,5	7,59	7,5	8,1	6,8	7,3	8	7,4
2020	7,5	7,2	7,8	7,7	7,4	6,9	7,78	7,5	8	7,5	7,8	7,7
2019	7,8	7,4	7,8	8	8	7,7	7,4	7,8	7,5	7,2	7,7	8
2018	7,8	7,9	8	8	7,6		7,5	7,8	7,43	7,8	7,8	7,7
2017	7,5	7,8	7,8	7,7	6,9	7,6	7,7	7,6	8,3	7,9	7,6	7,8
2016	7,2	7,6	7,1	8,1	7,5	8,1	7,3	7,7	7,8	7,9	7,6	8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,8		7,8		8,2	7,6	8,4		7,7
2024		7,7		7,9		7,9	7,57	7,8		8,3		8,2
2023	8	7,7	7,7	8,1	8,3	8	8,1	8	8,1	7,7		7,8
2022		7,4		7,2		7,89		8		7,9	7,9	7,9
2021	7,7	7,5	6,6	8,3	8	7,9	8	8,1	7,9	7,3	8	7,4
2020	7,5	7,2	7,8	7,7	8	7,5	7,9	7,5	8,1	7,5	7,8	7,7
2019	7,8	7,4	7,8	8	8	7,7	7,4	7,8	7,6	7,2	7,7	8
2018	7,8	7,9	8	8	7,6		8	7,8	7,6	7,8	7,8	7,7
2017	7,5	7,8	7,8	7,7	7,8	7,6	7,8	8,4	8,3	7,9	7,8	7,8
2016	7,2	7,6	7,1	8,1	7,6	8,1	7,6	7,7	7,8	7,9	8,3	8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				16,5	23,7	36	6,2	9,5	17,4	9,7		
2020				11,6	6,5	8,3	10,9	6,9	3,6	3,7		
2019				30,9		27,4		16,5		50,7		
2018			14,5	13,4	10,5		12,1	1,2	5,2	4,1		
2017			30	13,1	12	6,8	15	7,7	10	2,6		
2016			7	13,5	29	16,1	11	6	7	16,8		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		27		16		6		6,4		5,6
2024		16		30		18		14		8,6		13
2023	25	13	5	19	22	20	33	7,9	20			20
2022		14		5,1		21		9,1		11	8	3,2
2021	13	29	10	8,1	12	27		18	12	9,3	4	22
2020	47	16	14	12	15	10	12	9	4	5,1	22	7
2019		72		9,8		11		13		9,5		20
2018	27	30	29	30	18		43	15	14	12	8	13
2017	11	7,4	21	8,5	12	17	16	10	8	4,1	7	39
2016	45	25	25	11	36	51	21	6,1	8	5,8	13	2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		18,8		17		15		13,9		11		13
2024		16		16		12		7,4		13		18
2023	10,9	8	10	18,7	24,5	8,4	24,1	16	18,7	16,4		25
2022		8,2		13		13,8		8,3		9,7	10,5	14,4
2021	11	17,5	10	6	11	6,6		3,5	7,3	11,3	6,2	28,9
2020	36	5,3	24	3,8	15	2,2	8,6	11	4,5	7,7	26	7,9
2019		11		5,9		16,4		8,9		12,5		6,4
2018	5,6	5,9	4,9	11,2	13		14,1	8,1	2,6	5	7,5	16,9
2017	13	4,7	18,3	6,9	13,9	6,8	6,8	4,9	8,8	2,5	7,9	29,8
2016	39	13,7	24	8,5	30	11,9	20	5,4	8,8	3,9	16	2,7