

Station : 04161710 - GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON

Station : 04161710

Libellé : GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA ROSERAIE ET MONFOUCHER

Coordonnées : X = 377624 ; Y = 6807549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Rives-du-Couesnon

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1343 - LE GENERAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-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 : Oui
Pression macropolluants : Non	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 04161710)

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				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
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		
2023						2023					2023		
2022						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						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		

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.	2	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													
2023													
2022													
2021	12,1	07	0,2934	06					12,17	05	11,38	07	
2020	11,1	08	0,4211	08					28,17	07	11,13	07	
2019	13,5	07	0,4139	07									
2018	13,8	07	0,4191	07							10,95	07	
2017	12,1	07	0,4056	07									
2016	11,7	07	0,3897	07							10,6	07	
2015	11,1	07											
2014			0,3616	07									
2013	11,4	08	0,4474	08					27,85	08			
2012	11,9	06	0,3018	06									
2011	10,1	06	0,3401	06					39	09	10	06	
2010	9,4	07	0,4417	07							9,12	07	
2009	11,9	07	0,4859	07									
2008	13,7	08	0,4408	08							9,54	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
2024	7,44	74,2		12,7	16,6	0,25	0,38			29	7,1	7,5
2023	6,2	61,7	2,3	13,2	17,3	0,31	0,35	0,2	0,36	28	6,8	7,3
2022	4,5	44,5	2,3	18,6	18,1	0,33	0,34	0,09	0,12	27	6,9	7,5
2021	6,25	64	2,8	15,7	17,7	0,37	0,52	0,19	0,22	23	7	7,4
2020	5,4	57	2,2	15,4	18,6	0,3	0,5	0,11	0,13	40	7,16	7,6
2019	3,9	40		19,3	16,4	0,46	0,36			27	7,2	7,4
2018	6,62	60,4	4,2	16,7	18,5	0,33	0,33	0,26	0,24	38	7,1	7,4
2017	6,38	64,1	2,5	11,5	18	0,43	0,22	0,16	0,23	26	7,2	7,6
2016	6,91	58,3	2,3	11,5	17,6	0,22	0,17	0,19	0,18	28	6,9	7,5
2015	5,52	51,1	3	18	17,2	0,26	0,402	0,31	0,2	28	7,1	7,6
2014	6,98	70,1	3	14,2	17,6	0,23	0,2	0,23	0,19	27	7,1	8,2
2013	6,3	62,5	2	10,4	19,1	0,2	0,15	0,17	0,22	36	7,1	7,65
2012	7,48	75,4	4	18,1	16,3	0,21	0,2	0,23	0,16	27	7,1	7,75
2011	4,77	51,9	4	14,7	18,5	0,59	0,34	0,5	0,26	34	7,05	7,35
2010	2,7	28,2	4	14,9	17,1	0,44	0,39	0,41	0,34	33	7	8,65
2009												
2008												

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
2024	0,0277	0,01	0,0186	0,1618	0,01		0,0227	0,0564	0,0355	0,01	0,01	0,0127				
2023	0,0169	0,01	0,01	0,0175	0,01		0,0144	0,0835	0,0745	0,01	0,01	0,01				
2022								0,07	0,0475							
2021						0,015		0,1113	0,06							
2020						0,015		0,095	0,051							
2019	0,01	0,01	0,015	0,014	0,015	0,015	0,017	0,073	0,107	0,01	0,01	0,021				
2018	0,01	0,01	0,01	0,0225	0,01	0,015	0,0262	0,1212	0,12	0,01	0,01	0,01				
2017																
2016																
2015	0,01	0,0335	0,0403	0,0318	0,0069	0,0188	0,0315	0,0874	0,0568	0,012	0,0353	0,025				
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,1133	0,0333			0,0133				
2013	0,005	0,0075	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0567	0,0167			0,01				
2012	0,005	0,0086	0,01	0,01		0,01	0,005	0,1243	0,0343			0,01				
2011	0,0129	0,01	0,01	0,02				0,1643	0,1271			2,5				
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1571	0,04			2,5				
2009																
2008																

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								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04161710 - GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON

Station : 04161710	Libellé : GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA ROSERAIE ET MONFOUCHER
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 377624 ; Y = 6807549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Rives-du-Couesnon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : TP12-B	Masse d'eau : FRGR1343 - LE GENERAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

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 : Oui
Pression macropolluants : Non	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	10	10	10	0	4374	77	22	0	1,76	0,5	0
2022	4	4	4	2	1740	33	9	2	1,9	0,52	0,11
2021	8	8	7	1	3488	60	16	1	1,72	0,46	0,03
2020	5	5	5	1	1468	40	10	1	2,72	0,68	0,07
2019	5	5	5	1	455	54	13	2	11,87	2,86	0,44
2018	8	8	8	2	721	71	25	2	9,85	3,47	0,28
2015	17	17	10	2	4445	76	24	2	1,71	0,54	0,04
2014	6	6			1848	28			1,52		
2013	6	6			1863	20			1,07		
2012	7	7			2142	27			1,26		
2011	7	7			1694	28			1,65		
2010	7	6			1690	13			0,77		

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	438	27	26	0	1	0	0	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	435	19	17	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	439	22	18	2	2	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	432	19	18	0	1	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	96	27	22	1	4	0	0	7	6	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2018	93	25	22	2	1	0	0	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2015	316	23	20	2	1	0	0	13	13	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2014	308	12	10	2	0	0	0													
2013	312	10	10	0	0	0	0													
2012	307	11	10	1	0	0	0													
2011	242	13	13	0	0	0	0													
2010	242	3	3	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	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (90)	Triclopyr (60)	Metolachlor OXA (50)	Glyphosate (50)	2-((carbamidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (30)	Métazachlore ESA (30)	Atrazine (30)	Métazachlore OXA (20)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (75)	2-((carbamidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (50)	Diflufenicanil (50)	Glyphosate (50)	Aminopyralid (25)	Tritosulfuron (25)	Métazachlore ESA (25)
2021	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Triclopyr (87,5)	Metolachlor OXA (75)	AMPA (75)	Glyphosate (50)	Chlorothalonil SA (25)	Diméthachlore-ESA (25)	Nicosulfuron (25)	Endosulfan (25)
2020	2-((carbamidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (80)	Tritosulfuron (40)	Mésotrione (40)	Glyphosate (40)	Triclopyr (40)	Prosulfocarbe (40)
2019	Fluopyram (100)	Aminopyralid (100)	Bixafen (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlore-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bromoxynil (100)	Metolachlor OXA (80)	AMPA (80)	Triclopyr (60)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Benoxacor (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazine (100)	Simazine (100)	AMPA (75)	Métolachlore (62,5)	Triclopyr (50)	Imidaclopride (37,5)
2015	2-hydroxy atrazine (88,24)	AMPA (82,35)	Isoproturon (41,18)	Métolachlore (35,29)	Triclopyr (30)	Diméthénamide (29,41)	Glyphosate (23,53)	Dichlorprop (20)	Mécoprop (17,65)	2,4-MCPA (11,76)
2014	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Glyphosate (66,67)	Triclopyr (33,33)	Métolachlore (33,33)	Mécoprop (33,33)	Isoproturon (33,33)	Imidaclopride (16,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)	Métaldéhyde (16,67)
2013	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (66,67)	Diméthénamide (33,33)	Glyphosate (33,33)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthylurée (16,67)	Oxadiazon (16,67)	Triclopyr (16,67)	Métolachlore (16,67)	Diuron (16,67)	Atrazine (16,67)
2012	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Isoproturon (42,86)	Diuron (42,86)	Métolachlore (28,57)	Mécoprop (28,57)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthylurée (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Diméthénamide (14,29)	Oxadiazon (14,29)
2011	AMPA (71,43)	Diméthénamide (42,86)	Glyphosate (42,86)	Triclopyr (42,86)	Diuron (42,86)	Acétochlore (28,57)	Métolachlore (28,57)	Isoproturon (28,57)	Dinoterbe (14,29)	2,4-D (14,29)
2010	AMPA (71,43)	Diméthénamide (71,43)	Glyphosate (42,86)							

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
2023	Triclopyr (0,31)	Glyphosate (0,28)	Metolachlor ESA (0,265)	Dinoterbe (0,235)	AMPA (0,2)	2-((carbamiid oylcarbamiid) sulfamiid)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamiid (0,17)	Clopyraliide (0,145)	Mécoprop (0,145)	Atrazine (0,145)	Fluroxypr (0,11)
2022	Metolachlor ESA (0,34)	Métazachlore ESA (0,285)	Triclopyr (0,26)	Métazachlore OXA (0,2)	2-((carbamiid oylcarbamiid) sulfamiid)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamiid (0,155)	Glyphosate (0,13)	Metolachlor OXA (0,1)	AMPA (0,09)	Aminopyraliide (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,055)
2021	Metolachlor ESA (0,43)	AMPA (0,17)	Metolachlor OXA (0,155)	Glyphosate (0,15)	Triclopyr (0,145)	Atrazine (0,1)	Diméthénami de (0,085)	Chlorothalonil SA (0,06)	Nicosulfuron (0,05)	Diméthachlor e-ESA (0,045)
2020	Dichlorprop (2,69)	Metolachlor ESA (0,3)	AMPA (0,13)	Glyphosate (0,12)	Dicamba (0,105)	Prosulfocarbe (0,095)	Metolachlor OXA (0,09)	2-((carbamiid oylcarbamiid) sulfamiid)-N,N-diméthylpyridi ne-3-carboxamiid (0,085)	Triclopyr (0,07)	Fluopyram (0,04)
2019	Metolachlor ESA (0,815)	Glyphosate (0,41)	Triclopyr (0,41)	Metolachlor OXA (0,345)	Aminopyraliide (0,2)	Fluopyram (0,14)	AMPA (0,11)	Diméthénami de (0,085)	Métazachlore OXA (0,08)	Tritosulfuron (0,075)
2018	Métolachlore (1,73)	Diméthénami de (0,885)	Glyphosate (0,73)	Metolachlor ESA (0,64)	Mésotrione (0,39)	AMPA (0,36)	Triclopyr (0,26)	Metolachlor OXA (0,2)	Nicosulfuron (0,13)	Bromoxnyl octanoate (0,12)
2015	Métolachlore (0,632)	Triclopyr (0,402)	Glyphosate (0,31)	2,4-D (0,3)	Mécoprop (0,29)	2,4-MCPA (0,26)	Mésotrione (0,229)	Prosulfuron (0,191)	AMPA (0,18)	Diméthénami de (0,18)
2014	AMPA (0,2)	Isoproturon (0,14)	Triclopyr (0,11)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Glyphosate (0,07)	Imidaclopride (0,03)	Atrazine désisopropyl déséthyl (0,03)	Métaldéhyde (0,03)	Métolachlore (0,03)	Mécoprop (0,03)
2013	AMPA (0,12)	Diméthénami de (0,12)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Atrazine (0,06)	Triclopyr (0,05)	Glyphosate (0,03)	Oxadiazon (0,02)	Métolachlore (0,02)	Diuron (0,02)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-uree (0,01)
2012	Mécoprop (1,49)	AMPA (0,42)	Imidaclopride (0,14)	Isoproturon (0,13)	Glyphosate (0,05)	Diuron (0,05)	Diméthénami de (0,03)	Oxadiazon (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-uree (0,01)
2011	Glyphosate (0,4)	AMPA (0,38)	Diuron (0,27)	Acétochlore (0,21)	Métolachlore (0,2)	Triclopyr (0,19)	Isoproturon (0,08)	2,4-D (0,08)	Diméthénami de (0,04)	Dinoterbe (0,04)
2010	AMPA (0,29)	Diméthénami de (0,22)	Glyphosate (0,07)							

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	1,13	12	Août
2022	1,315	11	Décembre
2021	0,9	11	Octobre
2020	3,665	15	Juin
2019	1,7	22	Juin
2018	5,13	20	Mai
2015	2,969	15	Juin
2014	0,49	6	Août
2013	0,32	7	Août
2012	1,99	3	Mars
2011	0,93	3	Septembre
2010	0,57	3	Juin

Station : 04161710 - GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON

Station : 04161710 **Libellé :** GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON

Réseaux : RD RCO Autre **Localisation :** PONT ENTRE LES LIEUX-DITS LA ROSERAIE ET MONFOUCHER

Station représentative : **Coordonnées :** X = 377624 ; Y = 6807549 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD : **Commune :** Rives-du-Couesnon

Exception typologique pH : **Département :** Ille-et-Vilaine **Région :** Bretagne

Type FR : TP12-B **Masse d'eau :** FRGR1343 - LE GENERAL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

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 : Oui
Pression macropolluants : Non	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
2024	8,79	9,95	10,34	10,84	9	7,86	8,08	6,53	8,01	7,44	9,1	10,05
2023	9,9	12,7	11,89	9,66	8,7	7,76	5,8	6,3	6,2	4,21	8,98	8,14
2022	9,01	10,52	10,92		7,65		3,8	6,84		4,5	6	10,69
2021	10,8	9,86	13,02	9,7	7,42	6,2	5,65	6,6	6,25	8,37	8,25	10,6
2020		10,3				7,6	5,1	5,4		7,4	7,8	10,22
2019	10,73	11,58	11,38	10,51	9,08	6,61	3,9	3,36			9,63	11,66
2018	10,53	13,42		10,46	9,28	8,1	6,9		6,62	6,35	6,87	9,51
2017	11,49	10,67		11,27	10,68	8,48	6,38	6,44	6,81	6,05	7,58	11,15
2016	10,79	10,37	10,57	11,26	8,29		8,33	7,18	5,08	6,91	7,16	10,1

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	80,9	91,5	91,5	97,6	86,9	81,7	82,7	69	80,5	74,2	82,2	88
2023	88	93,1	88,9	88,4	83,6	77,1	52,8	64,9	61,7	42,7	83,3	71,3
2022	80,3	91,2	96		77,8		41,1	72,3		44,5	56	83
2021	92,9	89	107,3	86	70,3	64	61,5	69	59	76	67,5	90
2020		91				79	51	57		73	72	84,4
2019	88	91,8	97,3	94,5	83,7	67,5	40	34,4			89,3	93,2
2018	85,6	96,2		95	88,9	83,4	71		66,3	56,6	60,4	85,7
2017	92,1	92,2		101,8	96,8	84,5	64,1	70,5	70,7	59,3	67,5	92
2016	92,9	92,1	89,3	100,2	80,8		83,7	75,5	55,8	63,5	58,3	79,2

DBO5 (mg(O₂)/L)

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,7	10,7	10,9	10,9	13,8	18	16,6	17,8	15,4	14,9	10,6	9,7
2023	10,5	3,4	10,3	10,4	13,4	17,7	16,8	17,6	17,3	14,6	11,3	9,6
2022	9,6	8,9	9,8		16,5		19,3	18,1		14,9	12,6	7,9
2021	7,4	9,8	7,5	9,9	13,1	20,4	19,7	17,2	13,1	14,2	7,4	9
2020		9,6				16,8	14,7	19,3		14	12,4	9,8
2019	7,3	5,8	8,5	10,3	11,8	15,6	18	16,4			11,6	6,2
2018	10,2	1,3		10,1	13,1	16,4	19,6		15,4	10,62	9	10,8
2017	6,1	8,8		11,4	11,3	15,2	18	19,6	17,1	14,7	10,3	7,8
2016	8,1	10,3	7,3	10,6	14,3		15,7	17,6	20,3	11,8	6,5	5,7

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,28	0,16	0,25	0,11	0,3	0,21	0,21	0,21	0,19	0,21	0,16	0,15
2023	0,24	0,11	0,12	0,28	0,31	0,27	0,29	0,46	0,31	0,19	0,27	0,12
2022	0,16	0,23	0,15		0,11		0,11	0,36		0,25	0,33	0,16
2021	0,24	0,31	0,09	0,17	0,32	0,316	0,37	0,373	0,31	0,3	0,14	0,23
2020	0,05	0,19	0,11	< 0,1	0,11	0,184	0,3	0,383	0,27	0,28	0,2	0,24
2019	0,16	0,2	0,13	0,07	0,29	0,31	0,52	0,46		0,33	0,31	0,13
2018	0,24	0,25	0,23	0,17	0,36	0,33	0,22		0,17	0,15	0,25	0,26
2017	0,14	0,18		0,2	0,43	0,43	0,46	0,38	0,33	0,35	0,27	0,13
2016	0,13	0,14	0,23	0,13	0,22		0,22	0,22	0,22	0,2	0,11	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,38	0,33	0,38	0,11	0,38	0,24	0,16	0,18	0,17	0,22	0,39	0,28
2023	0,42	0,067	0,23	0,44	0,29	0,21	0,219	0,35	0,19	0,19	0,33	0,13
2022	0,26	0,37	0,11		0,09		0,26	0,3		0,159	0,22	0,34
2021	0,54	0,52	0,2	0,13	0,21	0,28	0,21	0,19	0,18	0,26	0,15	0,37
2020	0,09	0,33	0,27	0,23	0,22	0,5	0,25	0,28	0,27	0,51	0,14	0,34
2019	0,12	0,23	0,14	0,09	0,2	0,19	0,24	0,36		0,36	0,31	0,19
2018	0,35	0,29	0,33	0,15	0,31	0,29	0,16		0,28	0,16	0,19	0,28
2017	0,11	0,14		0,12	0,24	0,2	0,2	0,22	0,18	0,15	0,17	0,14
2016	0,12	0,17	0,34	0,07	0,13		0,13	0,13	0,14	0,1	0,09	

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,1	0,07	0,01	0,06	0,2	0,05	0,01	0,07	0,06			
2022										0,09	0,09	0,07
2021				0,11		0,19		0,069		0,065		0,11
2020		0,099				0,093		0,11		0,044	0,005	0,072
2018	0,26	0,15		0,13	0,08	0,37	0,17		0,07	0,06	0,04	0,2
2017	0,11	0,16		0,09	0,19	0,08	0,16	0,13	0,09	0,07	0,06	0,12
2016	0,09	0,14	0,21	0,19	0,15		0,09	0,08	0,15	0,06	0,06	0,06

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,23	0,13	0,06	0,1	0,36	0,13	0,09	0,07	0,06			
2022										0,11	0,08	0,12
2021				0,19		0,22		0,07		0,03		0,16
2020		0,09				0,13		0,06		0,07	0,13	0,07
2018	0,24	0,15		0,15	0,15	0,28	0,14		0,05	0,04	0,08	0,17
2017	0,14	0,23		0,07	0,16	0,08	0,07	0,05	0,04	0,06	0,05	0,25
2016	0,12	0,15	0,05	0,18	0,2		0,07	0,06	0,05	0,05	0,03	0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	33	23	26	29	14	21	18	9,4	18	17	12	24
2023	27	28	24	22	23	20	10	4,3	6,2	14	26	28
2022	27		15		11		1,3			1,7	2,7	25
2021	14		23	23	15	12	8,5	6,2	3,1	9,8	7,7	26
2020	44	17	33	30	40	27	9	2,2	3,9	7,6	19	15
2019	26	23	22	19	19	13	4,6	< 0,5		31	26	27
2018	32	39	13	24	32	35	38		8,9	3,8	20	38
2017	25	26		20	18	12	6,4	3	4	5	4,9	33
2016	26	28	9,2	25	28		21	18	3,9	6,8	5,4	19

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,2	7,4	7,4	7,4	7,6	7,4	7,4	7,3	7,4	7,4	7,5	7,5
2023	7,2	7,4	7	6,7	7,1	7,3	7,3	7,2	7,4	7,2	7,2	7,3
2022	7,4	7,2	7,5		7,4		7,4	7,1		6,8	7,1	7,4
2021	7,3	7	7,4	7,4	7,3	7,39	7,3	7,3	7,3	7,5	7,3	7,2
2020		7,6				7,2	7,8	7,22		7,3	7,38	7,4
2019	7,4	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3			7,2	7,2
2018	7,1	7,3		7,4	7,1	7,1	7,5		7,1	7,4	7,4	7,4
2017	7,6	7,5		7,5	7,3	7,4	8,2	7,2	7,3	7,2	7,5	7,6
2016	7,3	7,1	6,8	7	7,4		7	7,7	7,3	7,4	7,4	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
2023	22	12	8,2	17	17	14	13	7,8	6,9			
2022										8,4	4,8	8
2021				8,3		50		8,4		10		30
2020		37				12		6,7		9,7	11	8,9
2018	70	9,4		19	15	58	25		8,8	11	5,8	65
2017	2,6	7,2		6	18	7,2	5,6	4,3	5,2	8,2	7,7	12
2016	22	23	220	9,2	11		11	15	7,3	5	3,2	2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	23	18,5	10,2	21,8	19	14,27	19	8,88	11			
2022										15,8	8,38	11,8
2021				10,7		7,7		7,5		8,7		16
2020		20,5				5,6		7,7		15	11,3	12,7
2018	136	11		16	13	50	15		12	14	7,7	62
2017	4,8	11		4,4	11,4	6	4,8	3,7	5	4,5	6,6	12
2016	20	21	131	13	12		11	16	5,8	7	3,5	3,6