

Station : 04023700 - ARON à VERNEUIL

Station : 04023700

Libellé : ARON à VERNEUIL

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : PONT D169

Coordonnées : X = 743862 ; Y = 6639221 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Verneuil

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0214 - L'ARON DEPUIS LA CONFLUENCE DU VEYNON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : G9-10/21

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 : Non
Pression pesticides : Non	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 04023700)



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	Orange	Orange	Yellow	
2024	Orange	Orange	Green	
2023	Orange	Orange	Orange	Blue
2022	Orange	Orange	Yellow	Blue
2021	Orange	Orange	Green	
2020	Orange	Orange	Green	Blue
2019	Yellow	Yellow	Yellow	
2018	Orange	Orange	Green	Blue
2017	Orange	Orange	Yellow	Blue
2016	Orange	Orange	Green	Blue
2015	Orange	Orange	Green	
2014	Orange	Orange	Green	Blue
2013	Orange	Orange	Green	
2012	Orange	Orange	Green	
2011	Yellow	Yellow	Green	Blue
2010	Orange	Orange	Green	
2009	Orange	Orange	Green	Red
2008	Orange	Orange	Yellow	Blue
2007	Orange	Orange	Green	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Blue	Blue		
2022	Red	Red		
2021				
2020	Blue	Blue	Red	Blue
2019				
2018	Blue	Blue		
2017	Blue	Blue		
2016	Blue	Blue		
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
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						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	10,3	07	0,6495	07					19,18	09			
2024	9,5	08	0,463	08							7,65	08	
2023	11,4	09	0,5404	08									
2022	12,3	08	0,6844	08				11,87	06	7,78	07		
2021	11,7	08	0,5266	08									
2020	9,4	07	0,5273	07				19,01	06	8,16	07		
2019	13,6	08	0,5882	08									
2018	12,4	08	0,6915	08				15,45	08	7,29	07		
2017	9,7	07	0,7078	07									
2016	10,4	07	0,692	07				15,49	07	8,13	08		
2015	11,9	06	0,5134	06									
2014	11,5	09	0,8302	11				17,26	06	8,65	08		
2013	10,9	07	0,7995	07									
2012	12,6	07	0,6722	09				14,02	08	7,79	09		
2011	13,8	06	0,6261	08									
2010	12,5	07	0,6684	07				17,93	07	6,83	08		
2009	11,9	06	0,6247	07				17,82	07				
2008	12,3	07	0,6831	07						6	07		
2007	12,2	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	6	67,7	2,4	6,3	22,3	0,32	0,073	0,06	0,05	14	7,3	8,2
2024	7	79	2,2	4,9	23,2	0,27	0,078	0,04	0,04	12	7,3	8
2023	5,7	71,7	2,6	8,4	28	0,14	0,126	0,07	0,07	14	7,4	8
2022	5,2	66	2,5	6,1	25,7	0,39	0,214	0,1	0,06	12	7,2	7,9
2021	6,65	74,2	2,8	5,9	20,1	0,24	0,127	0,07	0,05	15	7,3	7,7
2020	6,7	79,3	1,7	5,9	24,5	0,13	0,111	0,09	0,07	22	7,4	8,1
2019	5,8	70,3	1,9	5,2	24,3	0,18	0,116	0,11	0,07	23,4	7,4	8,1
2018	7,24	81,3	1,9	4	23,8	0,11	0,053	0,04	0,07	12,2	7,6	7,8
2017	5,4	65,2	1,6	4,5	24,5	0,15	0,081	0,06	0,04	15,5	7,4	8,2
2016	6,28	74,2	2,5	6,1	22,9	0,15	0,074	0,05	0,05	13,7	7,45	7,8
2015	7,9	88,5	1,4	3,9	20	0,16	0,069	0,04	0,04	9,3	7,5	8,1
2014	6,8	79,6	1,9	5,1	22,4	0,17	0,074	0,04	0,09	13,4	7,35	8
2013	7,8	86	4	6,2	18,7	0,16	0,18	0,06	0,18	10,4	7,5	8
2012	7,9	87,5	1,9	4,1	20,8	0,15	0,07	0,04	0,06	11,1	7,4	7,85
2011	7	78	1,6	5,4	22,5	0,15	0,07	0,08	0,09	11,4	7,18	7,76
2010	7,1	85	1,8	5,7	21,6	0,15	0,11	0,09	0,06	11,8	7,21	8,28
2009	8,1	82,2	1,4	6	19,9	0,141	0,07	0,11	0,09	10,9	7,46	8,04
2008	6,9	64,6	1,8	5,8	17,9	0,141	0,09	0,19	0,07	10,5	7,34	7,77
2007	8,6	81	1,6	6,4	17,9	0,088	0,13	0,07	0,06	13,5	7,33	8,2

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0049		0,0025			0,0014		0,25		0	0,325	0,8675	0,8775
2022	0,0038	0,0025	0,0025	0,01	0,0036	0,017	0,0025	0,0466	0,02	0,0033	0,0025	0,0186	0,25	0	0,3	0,84	0,87
2021																	
2020	0,0247	0,005	0,0119	0,015	0,005	0,015	0,005	0,037	0,0174	0,005	0,01	0,0166	0,25	0	0,25	0,1607	1,19
2019																	
2018	0,0174	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,001		0,25					
2017	0,0191	0,0025	0,01	0,02	0,0096	0,01	0,005	0,0263	0,015	0,0011	0,01	0,0179	0,25	0	0,3125	0,815	0,825
2016	0,0242	0,0025	0,0128	0,0114	0,0115		0,005			0,0014		0,25					
2015																	
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,0127	0,005	0,0503	0,0245			0,0155					
2013																	
2012																	
2011	0,0446	0,02	0,01			0,025	0,01	0,0374	0,025			0,05					
2010																	
2009	0,0234	0,02					0,01					0,5		3			20,6
2008	0,0241	0,02	0,019			0,025	0,01	0,0349	0,0286			0,05					
2007												0,5					

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)
2022	Eau conc. moy.	Dicofol
2020	Gammares	Diphényléthers bromés ; 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	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04023700 - ARON à VERNEUIL

Station : 04023700

Libellé : ARON à VERNEUIL

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : PONT D169

Coordonnées : X = 743862 ; Y = 6639221 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Verneuil

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0214 - L'ARON DEPUIS LA CONFLUENCE DU VEYNON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : G9-10/21

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 : Non
 Pression pesticides : Non 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	4	4	0	0	1819	12	0	0	0,66	0	0
2022	5	5	3	1	3104	32	3	1	1,03	0,1	0,03
2020	12	9	2	1	5447	40	3	1	0,73	0,06	0,02
2018	11	11	0	0	4422	27	0	0	0,61	0	0
2017	7	7	2	1	3879	45	3	1	1,16	0,08	0,03
2016	10	10	3	2	4010	44	3	2	1,1	0,07	0,05
2014	6	5			2846	18			0,63		
2011	7	3			1465	12			0,82		

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	455	11	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	20	17	3	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2020	516	19	17	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	402	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	555	18	16	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	401	18	15	1	2	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2014	476	10	7	1	2	0	0													
2011	211	10	10	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	Diflufenicanil (50)	S-Métolachlore (25)	Quinmerac (25)	Tébuconazole (25)	Diméthénami de (25)	Métazachlore (25)	Dicamba (25)	Propyzamide (25)	Triclopyr (25)	Métolachlore (25)
2022	AMPA (80)	Diflufenicanil (80)	Metolachlor ESA (60)	Quinmerac (40)	Métaldéhyde (40)	Propyzamide (40)	Métolachlore (40)	Métazachlore ESA (20)	Métazachlore OXA (20)	Metolachlor OXA (20)
2020	Metolachlor ESA (85,71)	AMPA (71,43)	Métazachlore ESA (42,86)	Metolachlor OXA (42,86)	Métolachlore (33,33)	Métazachlore OXA (28,57)	Atrazine déséthyl (25)	Métaldéhyde (16,67)	Naphtalène (16,67)	Glyphosate (14,29)
2018	Atrazine déséthyl (54,55)	Naphtalène (45,45)	Diflufenicanil (36,36)	Propyzamide (36,36)	Métolachlore (18,18)	Chlortoluron (18,18)	Quinmerac (9,09)	Pendiméthalin e (9,09)	Isoproturon (9,09)	Bentazone (9,09)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Diflufenicanil (57,14)	Métazachlore (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Metolachlor OXA (28,57)	Quinmerac (28,57)	AMPA (28,57)	Propyzamide (28,57)
2016	Diflufenicanil (60)	Propyzamide (50)	Atrazine déséthyl (50)	Tébuconazole (40)	Métazachlore (40)	Naphtalène (40)	Diméthénami de (30)	Métolachlore (30)	Quinmerac (10)	Fluroxypyr (10)
2014	AMPA (66,67)	Triclopyr (50)	Métolachlore (50)	Métaldéhyde (33,33)	fosetyl-aluminium (16,67)	Isoxaben (16,67)	Oryzalin (16,67)	Glyphosate (16,67)	Mancozèbe (16,67)	Aminotriazole (16,67)
2011	AMPA (28,57)	Métazachlore (28,57)	Dimétachlore (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Napropamide (14,29)	Propyzamide (14,29)	Mécoprop (14,29)	Isoproturon (14,29)	Dinoterbe (14,29)	Chlortoluron (14,29)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Triclopyr (0,035)	Dicamba (0,034)	S-Métolachlore (0,023)	Métolachlore (0,023)	Propyzamide (0,013)	Métazachlore (0,012)	Quinmerac (0,009)	Diméthénami de (0,008)	Tébuconazole (0,007)	Atrazine déséthyl (0,005)
2022	Métobromuron (0,202)	Métazachlore ESA (0,134)	Propyzamide (0,13)	AMPA (0,097)	Métazachlore OXA (0,092)	Metolachlor ESA (0,067)	Glyphosate (0,06)	Métolachlore (0,054)	Métaldéhyde (0,032)	Metolachlor OXA (0,023)
2020	Chlortoluron (0,186)	Metolachlor ESA (0,145)	Metolachlor OXA (0,107)	Métaldéhyde (0,072)	Métazachlore ESA (0,069)	AMPA (0,061)	Diméthénami de (0,054)	Propyzamide (0,048)	Métazachlore OXA (0,039)	Métolachlore (0,038)
2018	Chlortoluron (0,069)	Isoproturon (0,034)	Quinmerac (0,021)	Bentazone (0,021)	Métolachlore (0,015)	Propyzamide (0,013)	Naphtalène (0,01)	Pendiméthalin e (0,006)	Atrazine déséthyl (0,006)	Diflufenicanil (0,004)
2017	Métazachlore ESA (0,434)	Mécoprop (0,342)	Métazachlore OXA (0,272)	Propyzamide (0,1)	Metolachlor ESA (0,092)	2,4-D (0,08)	Chlortoluron (0,074)	Métaldéhyde (0,065)	AMPA (0,055)	Quinmerac (0,045)
2016	Quinmerac (0,212)	Chlortoluron (0,152)	Métolachlore (0,14)	Métazachlore (0,079)	Dichlorprop (0,077)	Isoproturon (0,058)	2,4-MCPA (0,038)	Diméthénami de (0,031)	Mécoprop (0,03)	Triclopyr (0,025)
2014	AMPA (0,142)	Glyphosate (0,097)	fosetyl-aluminium (0,092)	Métolachlore (0,062)	Triclopyr (0,042)	Métaldéhyde (0,031)	Oryzalin (0,03)	Isoxaben (0,026)	Aminotriazole (0,026)	Mancozèbe (0,024)
2011	Métazachlore (0,44)	Isoproturon (0,438)	Chlortoluron (0,252)	Napropamide (0,24)	Diméthénami de (0,18)	Dimétachlore (0,16)	AMPA (0,07)	Propyzamide (0,068)	Mécoprop (0,045)	Dinoterbe (0,005)

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	0,112	7	Octobre
2022	0,389	10	Octobre
2020	0,566	9	Décembre
2018	0,096	4	Novembre
2017	1,06	8	Décembre
2016	0,392	6	Octobre
2014	0,533	9	Mai
2011	1,087	5	Septembre

Station : 04023700 - ARON à VERNEUIL

Station : 04023700	Libellé : ARON à VERNEUIL
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT D169
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 743862 ; Y = 6639221 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Verneuil
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Nièvre
Type FR : G9-10/21	Région : Bourgogne-Franche-Comté
	Masse d'eau : FRGR0214 - L'ARON DEPUIS LA CONFLUENCE DU VEYNON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

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 : Non
Pression pesticides : Non	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
2025		12,3		9,1		6	7,6	7,5		9,6		11
2024		11,6				9,4		7				11,5
2023	11,3		12,5	10,7	10,7	8,4	6,2	5,7	7,9	9,3		
2022		11		9,3		5,2	6	5,8		7,2	11,1	
2021		10,8		9,9		7		6,65		10		11,9
2020	12,9	11,6	11	7,6	7,9	6,7	8,5	8,1	6,6	10,3	9,95	11,2
2019		12,8		11,4		5,8		7,54		8,7		10,8
2018		13,6	12,21	9	8,1	7,7	6,8	7,24	8,5	10,1	10,8	12,3
2017		11,6		10,4	9,28	5,81	5,44	5,4		9,14	11,6	11,65
2016		11,33	12	9,7	9,9	8,3	6,55	6,28	8,71	9,9		13,22

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		96,1		92,9		67,7	87	87,5		92,2		93,9
2024		96,6				95,1		79				93,8
2023	96,9		97,7	95,5	95,5	97,9	71,7	73	87,1	91		
2022		97,3		90,1		66	72	66,1		73,3	98,1	
2021		95		99,3		78,5		74,2		87,2		98,9
2020	97,2	98,1	98,8	79,3	84,2	82	102,8	91,8	75,9	97	90,6	98,6
2019		104,7		113,9		70,3		83,9		85,3		97,1
2018		100,1	101,8	93,1	89,9	89,7	81	81,3	97,4	93,6	89,2	99,1
2017		98		101,2	94,2	70,3	67,2	65,2		88,4	97,7	94,6
2016		98,8	100,5	96,6	96	90,5	75,4	74,2	89,9	92,2		101,8

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,1		12,8		20,7	21	22,3		13,4		7,5
2024		7,5				15,7		23,2				6,9
2023	8,3		3,3	10	15,2	22,7	21,7	28	19,7	12,8		
2022		9,2		12,9		25,7	23,9	23,4		17,4	8,8	
2021		9,7		15,8		20,1		20		9		6
2020	3,8	7,1	9,8	16,7	18,7	24,5	24,6	20,9	20,9	12,3	10,8	9,1
2019		6,8		15		24,2		24,3		13,5		9,7
2018		2,1	6,5	16,2	19,4	22	24,5	21,3	21,3	11,7	6,7	5,5
2017		7,4		12,9	15,4	23,4	24,5	24,3		13,3	7,7	6,4
2016		8,5	7,2	14,5	13,1	18,7	21,7	22,9	16,2	11,8		3,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,067		0,011		0,32		0,021		0,093		0,07
2024		0,06				0,11		0,27				0,09
2023	0,11		0,062	0,046	0,068	0,11	0,14	0,06	0,06	0,12		
2022		0,39		0,07		0,16		0,15		0,13	0,09	
2021		0,08		0,03		0,17		0,11		0,09		0,24
2020		0,09		0,08		0,13		0,1		0,11		0,11
2019		0,06		0,06		0,18		0,06		0,15		0,13
2018		0,11	0,07	0,05	0,07	0,11	0,11	0,07	0,06	0,07	0,1	0,09
2017		0,08		0,02		0,15		0,1		0,12		0,11
2016		0,09		0,08		0,15		0,13		0,1		0,08

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,043		0,025		0,07		0,043		0,072		0,073
2024		0,043				0,078		0,07				0,057
2023	0,091		0,022	0,051	0,055	0,055	0,065	0,028	0,058	0,126		
2022		0,214		0,063		0,075		0,054		0,061	0,073	
2021		0,041		0,026		0,089		0,052		0,057		0,127
2020		0,039		0,043		0,051		0,044		0,051		0,111
2019		0,024		0,035		0,074		0,036		0,061		0,116
2018		0,036	0,053	0,036	0,062	0,05	0,047	0,033	0,032	0,033	0,052	0,044
2017		0,037		0,018		0,065		0,053		0,047		0,081
2016		0,051		0,053		0,071		0,056		0,074		0,04

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		< 0,01		0,06		0,02		0,04		0,03
2024		0,02				0,04		0,02				0,03
2023	0,05		0,01	0,02	0,06	0,03	0,01	< 0,01	0,05	0,07		
2022		0,07		0,1		0,03		0,07		0,04	0,02	
2021		0,01		0,04		0,06		0,02		0,03		0,07
2020		0,02		0,09		0,01		0,02		0,03		0,05
2019		< 0,01		0,01		0,04		< 0,01		0,11		< 0,01
2018		0,03	0,01	0,02	0,04	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,13	0,03
2017		0,02		< 0,01		0,04		0,06		0,06		0,03
2016		0,02		0,02		0,05		0,03		0,03		0,01

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,03		0,02		0,05		0,01		0,05		0,03
2024		0,03				0,04		0,03				0,03
2023	0,04		0,02	0,02	0,05	0,05	0,02	0,01	0,03	0,07		
2022		0,06		0,05		0,04		0,03		0,04	0,06	
2021		0,03		0,03		0,05		0,02		0,03		0,04
2020		0,02		0,07		0,02		< 0,01		0,04		0,07
2019		0,03		0,03		0,04		< 0,01		0,07		0,06
2018		0,02	0,02	0,04	0,07	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,15	0,07
2017		0,02		0,03		0,03		0,03		0,02		0,04
2016		0,02		0,02		< 0,01		0,02		0,05		0,03

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10		5,5		4,1		1,4		8,4		14
2024		12				5,8		5,4				9,8
2023	14		7,7	6	4,7	3,5	2,7	0,66	1,3	11		
2022		10		4,1		2,3		1,5		3,6	12	
2021		11		2,8		3,8		2,1		4,2		15
2020		12,2		3,9		2,1		0,2		8		22
2019		13,9		5,4		3,3		< 0,1		6,4		23,4
2018		9	8,1	5,1	4,3	3,1	1,7	0,6	0,8	0,8	12,2	38,8
2017		10,1		4,2		3,7		1,7		1,7		15,5
2016		9,6		5,6		4,9		3,4		13,7		11,3

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		7,9		7,4	7,5	7,3		7,5		8,2
2024		8				7,7		7,3				8
2023	8		7,8	8	7,6	7,5	7,4	7,46	7,4	7,5		
2022		7,9		7,7		7,5	7,5	7,2		7,7	7,5	
2021		7,3		7,7		7,3		7,3		7,4		7,7
2020	7,7	8,1	7,7	7,6	7,6	7,7	8	7,4	7,6	7,8	7,3	7,68
2019		7,9		8,1		7,4		7,61		7,6		7,6
2018		7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,8
2017		7,7		7,85	7,45	7,5	7,5	7,4		7,5	7,4	7,6
2016		7,75	7,5	7,65	7,7	7,5	7,5	7,45	7,45	7,55		7,8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		7,9		7,4	7,5	7,3		7,5		8,2
2024		8				7,7		7,6				8
2023	8		7,8	8	7,6	7,5	7,4	7,9	7,4	7,5		
2022		7,9		7,7		7,5	7,5	7,9		7,7	7,5	
2021		7,3		7,7		7,3		7,6		7,4		7,7
2020	7,7	8,1	7,7	9,3	7,9	7,7	8	7,4	7,6	7,8	7,7	7,8
2019		7,9		8,1		7,4		8,09		7,6		7,6
2018		7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,8	8,18	7,7	7,7	7,6	7,8
2017		7,7		7,85	7,45	7,5	8,2	7,4		7,5	7,4	7,6
2016		7,75	7,5	7,65	7,7	7,5	7,5	7,45	7,45	7,55		7,8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,8		6,5		8,2		4,2		13		19
2024		13				27		13				16
2023	42		5,5	25	9	4,1	6,2	3,2	11	58		
2022		140		20		5,5		5,6		12	30	
2021		14		4,4		19		3,4		7,7		81
2020		13		8,2		3,5		7,1		16		98
2019		8		9,2		8,8		3		13		52
2018		12	22	15	21	8	4,4	7	3,4	4,6	5,2	15
2017		17		5,1		9,6		5,2		7		37
2016		19		24		16		8,2		30		5,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,4		15,7		16,7		9,19		19,2		26,3
2024		15,2				16,4		15,2				13,4
2023	38,8		6,95	18,9	11,5	6,46	6,68	4,64	10,4	64		
2022		130		20,6		6,96		7,2		10,2	28,9	
2021		12		3,7		16,8		5,2		5,5		52
2020		14		5,05		4,5		6,5		13		25
2019		8		11		9,3		4,1		10		50
2018		11	22	6	12	6,7	4,9	4,9	3	5,8	9	14
2017		18		4,8		5		8,4		8,1		39
2016		24		20		25		10		29		8