

Station : 04000920 - LOIRE à COUBON

Station : 04000920	Libellé : LOIRE à COUBON
Réseaux : RCS	Localisation : PONT DE COUBON
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 772255 ; Y = 6433649 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Coubon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : M3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0002 - LA LOIRE DE LA RETENUE DE LA PALISSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BORNE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04000600)



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	Vert	Vert	Vert	
2024	Jaune	Vert	Jaune	
2023	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2022	Jaune	Vert	Jaune	Bleu
2021	Vert	Vert	Bleu	Bleu
2020	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2019	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2018	Vert	Vert	Vert	Bleu
2017	Jaune	Vert	Bleu	Bleu
2016	Vert	Vert	Vert	
2015	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2014	Orange	Orange	Vert	Bleu
2013	Vert	Vert	Vert	
2012	Jaune	Vert	Vert	
2011	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2010	Vert	Vert	Vert	
2009	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2008	Jaune	Vert	Jaune	Bleu
2007	Jaune	Vert	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu	Rouge	Bleu
2021	Bleu	Bleu		
2020	Bleu	Bleu		
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2017	Bleu	Bleu		
2016				
2015	Bleu	Bleu		

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						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	16,6	06	0,7094	06					10,66	09			
2024	16,2	07	0,6888	07									
2023	15,9	08	0,5811	08					12	09			
2022	15,7	08	0,5989	08					12,23	09	9,42	07	
2021	19,7	06	0,5453	06									
2020	17,6	07	0,7514	07							9,65	08	
2019	14,7	09	0,7079	09					12,22	10			
2018	16,6	08	0,6691	08							10,36	09	
2017	15,5	08	0,7709	08					11,29	09			
2016	18,9	08	0,5648	07							10,44	08	
2015	13,9	06	0,6098	06					11,54	10	10,39	08	
2014	12,4	06	0,5515	06									
2013	16,6	09	0,6634	09					11,05	07	10,35	08	
2012	14,9	08	0,8419	08									
2011	13	08	0,6266	08					18,66	07	9,47	08	
2010	16,1	08	0,66	09									
2009	15	07	0,8931	08							10,33	09	
2008	15,1	07	0,7311	07									
2007	12,8	08							22,49	07	10,22	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	101,8	1,8	4,1	20,5	0,11	0,119	0,02	0,02	4,7	7,7	8,4
2024	8,6	101	1,2	4,2	24,2	0,08	0,054	0,03	0,02	5,5	7,7	8,5
2023	8,9	100,7	1,8	3,8	20,1	0,08	0,047	0,01	0,01	5,2	7,7	8,3
2022	8,3	94	2,2	2,7	22,5	0,11	0,056	0,02	0,03	4,6	7,7	8,3
2021	9,3	99,3	1,8	4,1	17	0,1	0,047	0,02	0,02	5,2	7,7	8,2
2020	9,1	102,1	1,4	2,9	21,1	0,11	0,037	0,02	0,03	4,4	7,8	8,5
2019	8,9	98,8	1,4	3,6	19,8	0,13	0,05	0,03	0,02	5,5	7,5	8,4
2018	8,8	98	1,7	4,7	20,9	0,12	0,081	0,02	0,02	5,7	7,7	8,8
2017	9,3	102	1,3	3,2	17,8	0,1	0,04	0,03	0,01	5,3	7,2	8,2
2016	9,06	104	1,5	3,3	20,1	0,13	0,059	0,02	0,01	4,3	7,9	8,45
2015	9,2	105,5	1,3	2,9	20,7	0,13	0,06	0,02	0,02	4,9	7,85	8,4
2014	9,34	103,1	1	3,4	16,4	0,12	0,051	0,02	0,01	5,4	7,65	8,15
2013	9,5	101,3	1,2	3,5	16,5	0,1	0,06	0,02	0,02	4,7	7,7	8,1
2012	9,2	98,8	1	3	16,1	0,1	0,04	0,11	0,02	4,1	7,75	8,55
2011	8,3	92	1,3	3	19,9	0,12	0,07	0,05	0,03	4,7	6,99	8,39
2010	8,5	88	1,4	3,5	18,8	0,15	0,08	0,1	0,03	5,7	7,53	8,31
2009	6,9	72,3	1,3	3,2	20,1	0,074	0,04	0,06	0,05	4,8	7,51	8,77
2008	8,5	67	1,4	4	18,3	0,12	0,06	0,11	0,04	4,6	7,19	8,25
2007	8,7	74,4	1,6	5,5	21,4	0,13	0,1	0,08	0,04	5	6,82	8,78

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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,345	0,3833	0,705	0,8017
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,3783	0,3167	0,5383	0,5
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,015	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,325		0,6417	
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0189	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,32	0,25	0,555	0,5
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,4525			
2017	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0213	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,3525	0,25	0,575	0,5
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,0141	0,0025	0,01	0,005	0,03	0,025	0,0005	0,01	0,01	0,5	0,25	0,25	0,6225	0,5
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,01			0,01					
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,025	0,025			0,05					
2010																	
2009	0,01	0,02	0,01				0,01					0,5		1,77			30,8
2008	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,025	0,0343		0,05						
2007			0,0164	0,025									0,4167				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	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	Gammare	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	Mauvaise	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

Station : 04000920 - LOIRE à COUBON

Station : 04000920	Libellé : LOIRE à COUBON
Réseaux : RCS	Localisation : PONT DE COUBON
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 772255 ; Y = 6433649 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Coubon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : M3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0002 - LA LOIRE DE LA RETENUE DE LA PALISSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BORNE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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
2023	6	2	0	0	3748	2	0	0	0,05	0	0
2022	6	2	0	0	3741	2	0	0	0,05	0	0
2021	6	0	0	0	2946	0	0	0	0	0	0
2020	7	4	1	0	3612	4	1	0	0,11	0,03	0
2019	12	3	0	0	4404	3	0	0	0,07	0	0
2018	12	6	0	0	5460	6	0	0	0,11	0	0
2017	7	2	0	1	3879	2	0	1	0,05	0	0,03
2015	12	7	0	1	5468	8	0	1	0,15	0	0,02
2014	7	1			3320	1			0,03		
2011	7	1			1465	1			0,07		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2023	625	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	624	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	3	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	367	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	555	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2015	561	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2014	476	1	0	0	1	0	0													
2011	211	1	1	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	Aclonifène (16,67)	Naphtalène (16,67)								
2022	Naphtalène (33,33)									
2020	Naphtalène (28,57)	AMPA (14,29)	Dichloroéthan e-1,2 (14,29)							
2019	Naphtalène (25)									
2018	Naphtalène (41,67)	Diméthénami de (8,33)								
2017	AMPA (14,29)	Phoxime (14,29)								
2015	AMPA (50)	Naphtalène (25)	Cyperméthrin e (16,67)	2,4-D (8,33)						
2014	Mancozèbe (14,29)									
2011	Dinoterbe (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	Aclonifène (0,007)	Naphtalène (0,0017)								
2022	Naphtalène (0,0054)									
2020	Dichloroéthan e-1,2 (0,7)	AMPA (0,042)	Naphtalène (0,008)							
2019	Naphtalène (0,01)									
2018	Diméthénami de (0,1)	Naphtalène (0,014)								
2017	AMPA (0,059)	Phoxime (0,0011)								
2015	2,4-D (0,059)	AMPA (0,046)	Naphtalène (0,011)	Cyperméthrin e (0,0001)						
2014	Mancozèbe (0,024)									
2011	Dinoterbe (0,004)									

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	0,007	1	Avril
2022	0,0054	1	Février
2020	0,7	1	Avril
2019	0,01	1	Décembre
2018	0,1	1	Mai
2017	0,059	1	Juin
2015	0,059	1	Mai
2014	0,024	1	Mai
2011	0,004	1	Août

Station : 04000920 - LOIRE à COUBON

Station : 04000920	Libellé : LOIRE à COUBON
Réseaux : RCS	Localisation : PONT DE COUBON
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 772255 ; Y = 6433649 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Coubon
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : M3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0002 - LA LOIRE DE LA RETENUE DE LA PALISSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BORNE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : Depuis 2015
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	14,1	13,7	12,9	11,4	10,3	8,9	9	9,7	9,4	11	11,8	12,7
2024	13,9	14,3	12,8	10,5	11,6	10,4	8,6	8,6	9,9	10,4	10,9	12,4
2023	12,2	14,1	13,1	11,8	10,5	9,4	8,3	9,4	8,9	10,6	11,3	13,7
2022	13	13,5	13,2	13,3	9,2	8,3	7,6	9,2	10,3	10,7	10,6	13,5
2021	14	11,7	12,9	11,1	11,2	9,3	9,3	8,9	10	10,9	11,1	12,7
2020	13,3	12,9	11,7	11,6	10,5	9,1	9,9	9	9,7	11,4	11,7	13,8
2019	13,6	14,2	12,1	12	11,12	9,7	8,9	8	9,7	10,4	10,6	12,6
2018	11,8	12,8	14,14	10,9	9,5	9,7	8,87	8,7	8,8	10,6	11	11,7
2017	14,2	13,1	12,4	11,6	11,66	9,3	9,7	8,5	9,86	10,8	11,97	14,7
2016	12,4	13,2	13,6	11,3	10,7	10,45	8,7	9,06	9,2	10,7	12	13,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	104,4	107,8	104,5	103,3	102,6	105,2	101,8	110,5	101,8	109,5	109,8	106
2024	103,2	113,7	102,9	101	104,6	112,7	103,2	111	100,5	106,5	101,6	102,2
2023	102,9	112,3	104	111,4	106,6	100,7	102,9	104	104,7	105,4	100	105,3
2022	104,2	108	106,8	109,3	103,3	93	94	113	102,7	108,2	101,1	104,8
2021	105,6	100,8	107,7	99,1	106,8	102,6	104,3	99,3	109,3	101,8	102,4	101,2
2020	102,1	108	104,5	106,6	109,8	104,3	113,3	105	101,8	105,7	106,5	112,8
2019	102,2	107,9	103,3	107,9	106,3	110,9	104,4	95,6	98,8	103,4	100,2	101,8
2018	102,5	104	107,6	101	98	101,1	105,8	108,4	97	104,3	100,4	101,4
2017	104,3	106,5	106,1	104,6	107,4	101,2	109,2	102	103,2	109,6	105,5	111,9
2016	107,9	108,3	111,9	106,1	112,8	106,5	104	107	103,7	104	109,3	104,6

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,2	2,8	4,1	8,3	11,7	25	18,1	18,7	16,3	12,6	9,6	5
2024	0,7	3,6	3,5	10,6	8,1	16	24,2	24,4	13,3	13,1	9,5	4,4
2023	5,6	3,4	3	9,6	13,1	15,1	22,9	17,3	20,1	12,7	6,9	1,7
2022	3,1	3,1	3,8	4,2	17,9	20,9	22,5	24,2	11,9	13,3	10,1	1,9
2021	0,6	5,8	7,3	7,8	10,2	16,8	17,3	17	16,4	9,6	8	2,8
2020	2,3	5,5	6,1	8,4	14,2	17,5	22,6	21,1	15,1	9,1	8,6	3,4
2019	1	1,6	5,3	7,5	10,5	18,1	19,8	20,6	18,7	11,9	9	3,7
2018	6,2	3,4	0,5	8,6	13,1	14,2	20,5	22,8	17	11,7	8,4	6,4
2017	0,3	3,9	5,6	8	8,5	15,6	17,8	21	13,9	13,1	6,8	2
2016	5,6	5,4	4,3	8,9	14,1	12,8	21	20,1	17,9	11,1	8,2	3,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,43	0,059	0,059	0,053	0,11	0,068	0,048	0,036	0,038	0,025	0,02	0,034
2024	0,04	0,03	0,06	0,05	0,06	0,06	0,11	0,08	0,03	0,07	0,07	0,04
2023	0,07	0,04	0,054	0,059	0,074	0,1	0,08	0,06	0,05	0,03	0,04	0,04
2022	0,07	0,06	0,07	0,06	0,12	0,11	0,11	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06
2021	0,07	0,06	0,05	0,1	0,05	0,04	0,1	0,08	0,06	0,09	0,06	0,06
2020	0,06	0,05	0,04	0,05	0,07	0,11	0,05	0,13	0,06	0,1	0,05	0,04
2019	0,07	0,1	0,05	0,03	0,07	0,09	0,15	0,13	0,06	0,07	0,09	0,09
2018	0,08	0,11	0,08	0,07	0,11	0,06	0,12	0,1	0,05	0,06	0,15	0,1
2017	0,07	0,1	0,05	0,06	0,04	0,13	0,07	0,1	0,08	0,06	0,04	0,03
2016	0,1	0,06	0,07	0,05	0,03	0,06	0,13	0,13	0,06	0,07	0,06	0,08

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,013	0,025	0,021	0,028	0,119	0,043	0,028	0,02	0,038	0,014	0,016	0,158
2024	0,02	0,014	0,068	0,035	0,038	0,029	0,054	0,037	0,033	0,037	0,037	0,021
2023	0,038	0,017	0,027	0,023	0,039	0,055	0,047	0,027	0,026	0,026	0,023	0,016
2022	0,023	0,02	0,024	0,02	0,062	0,056	0,041	0,035	0,024	0,022	0,024	0,018
2021	0,024	0,024	0,019	0,039	0,023	0,027	0,047	0,034	0,03	0,052	0,03	0,017
2020	0,023	0,021	0,015	0,017	0,025	0,043	0,024	0,037	0,023	0,032	0,021	0,013
2019	0,023	0,026	0,017	0,013	0,022	0,034	0,05	0,05	0,02	0,029	0,038	0,034
2018	0,036	0,05	0,026	0,025	0,072	0,031	0,081	0,038	0,019	0,021	0,119	0,032
2017	0,026	0,038	0,013	0,022	0,018	0,055	0,037	0,04	0,028	0,019	0,014	0,013
2016	0,035	0,019	0,026	0,032	0,019	0,039	0,059	0,04	0,03	0,085	0,022	0,027

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,04	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2024	0,01	< 0,01	0,03	0,011	0,016	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,06
2023	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2022	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01
2021	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,01
2020	< 0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2019	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	0,01	0,02	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2018	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01
2017	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,04	0,03	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02
2016	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01	0,013	0,01	0,04	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,02

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	8	7,4	7,7	7,8	8,2	8	8,4	7,7	8,2	8	7,8
2024	7,6	8,5	7,8	7,8	7,8	8,6	7,9	8,3	7,9	8,1	7,7	7,9
2023	7,8	8,6	8	8,3	8	7,9	7,8	8,02	8	8	7,6	7,7
2022	7,8	8,1	7,8	8,2	7,9	7,5	7,7	8,3	7,9	8,2	8	7,9
2021	8	7,9	8,2	7,9	7,9	8	8	7,8	8,1	7,7	7,7	7,8
2020	7,7	8,1	8	8,1	8,3	8,3	8,5	8,1	8	8	7,8	8,5
2019	7,3	8,1	7,7	8,4	8,1	8,5	8	7,9	8	8,1	7,8	7,5
2018	7,8	7,8	7,9	7,9	7,8	7,82	8,2	8,3	7,8	8,2	7,6	7,7
2017	7,9	7,2	7,75	7,8	8,15	7,8	8,2	7	8	8,1	8,1	8,3
2016	8,3	8,1	8,25	7,95	8,8	8,05	7,95	8,3	7,9	7,95	8,45	7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	8	7,4	7,7	7,8	8,8	8	8,4	7,7	8,2	8	7,8
2024	7,6	8,5	7,8	7,8	7,8	8,6	8,4	8,3	7,9	8,1	7,7	7,9
2023	7,8	8,6	8	8,3	8	7,9	7,8	8,2	8	8	7,6	7,7
2022	7,8	8,1	7,8	8,2	7,9	8,3	7,9	8,6	7,9	8,2	8	7,9
2021	8	7,9	8,2	7,9	7,9	8,55	8	7,8	8,1	7,7	7,7	7,8
2020	7,7	8,1	8	8,1	8,3	8,3	8,84	8,4	8	8	7,8	8,5
2019	7,3	8,1	7,7	8,4	8,1	8,5	8	7,9	8,4	8,1	7,8	7,5
2018	7,8	7,8	7,9	8,8	7,8	7,9	8,2	8,81	8,5	8,2	7,6	7,7
2017	7,9	7,2	7,75	7,8	8,15	7,8	8,2	8,1	8	8,1	8,1	8,3
2016	8,3	8,1	8,25	7,95	8,8	8,05	7,95	8,3	7,9	7,95	8,45	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			3	4	5	7	7	4	3	3		
2020			3	3	10	10	6	4	3	3		
2017				4		8		2		1		
2016				5		7		5		2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 2	< 2	< 2	< 2	43	5,4	6,5	4,5	11	2,6	< 2	< 2
2024	< 2	< 2	13	4,8	7	5,6	6	7,9	< 3,6	2,3	2	< 2
2023	2	< 2	< 2	< 3,6	< 4	18	7,5	3,6	6,2	< 4	< 2	< 2
2022	< 2	< 2	< 2	< 2	7,7	9,2	6,5	7,1	2,2	2,7	< 2	2,5
2021	2,7	< 2	< 2	2,2	2,2	3,7	6,7	3,3	2,6	3,2	< 2	< 2
2020	< 2	< 2	< 2	2	5,1	8,3	5,1	3,7	3	2,2	4,8	< 2
2019	< 2	< 2	< 2	< 2	2,8	5,8	12	9,6	2,8	2,4	2,6	4
2018	3,6	7,7	< 2	2,8	15	5	21	12	3,4	2,6	55	< 2
2017	< 2	2	< 2	< 2	5	8,4	6,8	4,8	2,8	2,8	< 2	< 2
2016	< 2	< 2	2,4	5,2	3,2	9,2	10	5,2	4,6	3,2	< 2	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,73	2,79	1,93	2,76	37	4,47	7,57	3,78	9,52	2,7	1,94	2,53
2024	1,15	1,55	14,4	5,45	7,31	4,66	6,16	4,96	3,14	3,2	4,38	1,93
2023	2,79	1,06	1,18	1,75	2,6	11,8	6,73	4,1	4,81	2,29	1,32	1,39
2022	0,74	1,8	0,72	1,36	5,74	5,41	5,04	3,44	1,74	2,06	1,65	2,72
2021	7	2,2	1,7	1,6	1,3	2,3	4,6	2,6	2,3	2,4	2,1	0,72
2020	1,3	1	0,66	1,1	7,3	4,7	4,1	4,2	2,6	1,8	0,84	0,7
2019	1,1	1,5	2	1,7	1,9	4,2	6,1	7,7	2,5	2,4	2,3	4,8
2018	3,5	5,8	2,3	3,4	24	7,3	17	4	1,8	2,4	23	3
2017	1,5	3,6	1,8	2,6	3	4,1	5,6	4,4	4,6	2,6	1,1	0,87
2016	1,4	1,1	2,5	4,6	2,1	6,9	8,9	5,4	3,8	3	2	1,6