

Station : 04015600 - LOIRE à LUNEAU

Station : 04015600

Libellé : LOIRE à LUNEAU

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT RD 130 AU L-D BONNAND

Coordonnées : X = 775923 ; Y = 6584820 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Luneau

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0004C - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU TRAMBOUZAN JUSQU'A DIGOIN

Type FR : G17/3-21

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 : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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 04015600)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017		I2M2 CEP				2017					2017		
2016		I2M2 CEP				2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				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	11	08					0,936	08	19,62	10			
2024	6,4	08					0,852	08			7,77	08	
2023	12,2	08					0,903	08					
2022	12,8	09			16	09	0,954	09	11,63	10	7,79	07	
2021	11,1	08			18	08	0,852	08					
2020	9,4	08			18	08	0,907	08	14,64	10	8,23	08	
2019	5,5	07			15	08	0,805	08					
2018	6,4	08			19	08	0,881	08	20,5	10	7,49	09	
2017	7,7	07			16	07	0,883	07					
2016	5,6	08			16	07	0,881	07	20,84	10	9,24	10	
2015	12,4	08			20	08	0,963	08					
2014	9	06			17	08	0,88	08	19,75	10	9,96	08	
2013	8,4	09	0,718	09									
2012	9,8	08	0,6925	08					17,83	07	8	07	
2011	6	08	0,5243	08									
2010	8,2	07	0,4848	09					19,08	07	7,67	08	
2009	10	07	0,6033	08									
2008	7	07	0,5442	09					20,58	07	9,18	08	
2007	12,4	08							15	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	7,3	85,3	1,4	5,7	22,1	0,21	0,104	0,04	0,07	9,5	7,5	8,7
2024	7	80,5	1,3	6,2	24,2	0,27	0,114	0,07	0,09	14	7,3	8,5
2023	7,3	81,6	1,7	6,3	22,8	0,27	0,12	0,08	0,1	13	7,4	8,2
2022	7,1	79	1,3	4,9	25,3	0,22	0,089	0,05	0,06	9,8	7,5	8,4
2021	7,5	82	2,2	6,7	20,4	0,24	0,112	0,07	0,11	12	7,4	8,1
2020	6	72	1,8	6,4	23,4	0,24	0,106	0,05	0,08	12	7,6	8,49
2019	7,3	81,6	1,6	5,5	25,1	0,25	0,089	0,04	0,07	12,2	7,5	8,71
2018	6,9	80,4	1,9	6,4	22	0,29	0,123	0,07	0,11	10,5	7,57	8,2
2017	8,7	96,3	1,8	4,7	26,6	0,21	0,089	0,15	0,08	10,3	7,7	8,63
2016	8,2	89,4	2,1	5,5	22,2	0,35	0,18	0,08	0,07	11,8	7,35	8,1
2015	9,8	95,1	1,5	4,7	20,3	0,19	0,077	0,05	0,07	8,8	7,5	9,1
2014	7,5	83,7	1,3	5,2	19,6	0,25	0,11	0,05	0,09	8,4	7,35	8,25
2013	9,27	93,4	1,4	5,4	22,2	0,22	0,11	0,06	0,07	11,6	7,45	8,35
2012	7,4	85	1,4	5,1	21	0,28	0,12	0,11	0,1	11,3	7,4	7,8
2011	8,9	90	1,4	4,3	22	0,25	0,12	0,08	0,09	9,8	7,44	8,11
2010	7,6	92	2,1	5,7	19,1	0,26	0,12	0,12	0,14	11,9	7,29	8,26
2009	9,3	96,1	1,8	4,5	21,7	0,218	0,11	0,27	0,09	9,1	7,5	8,48
2008	8,1	74	2,6	6,1	20,1	0,321	0,16	0,19	0,11	8,8	7,28	7,73
2007	8,3	81,6	2,1	6,2	18,4	0,271	0,14	0,1	0,13	11,5	6,85	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	0,0031	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0041	0,0882	0,01	0,0007	0,0025	0,01	0,25	0	0,4	0,5235	1,8
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0005			0,25	0	0,25	0,2027	1,32
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,2898	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,2667	0,1947	1,51
2021																	
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,0056			0,005		0,01	0,25				
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1984	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,3769	1,93
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,001			0,25				
2017																	
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,1778	0,015	0,0019	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,1981	0,855
2015														3,58	0,25		1,35
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01						0,5	2,92	1,96		29,2
2008																	
2007													0,5				

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)
2024	Eau conc. max.	Cyperméthrine
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Gammare	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; 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	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04015600 - LOIRE à LUNEAU

Station : 04015600

Libellé : LOIRE à LUNEAU

Réseaux : RCS RCO

Localisation : PONT RD 130 AU L-D BONNAND

Coordonnées : X = 775923 ; Y = 6584820 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Luneau

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0004C - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU TRAMBOUZAN JUSQU'A DIGOIN

Type FR : G17/3-21

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 : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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
2024	3	3	3	0	1839	19	4	0	1,03	0,22	0
2023	6	6	0	0	2731	16	0	0	0,59	0	0
2022	6	6	6	0	3732	21	6	0	0,56	0,16	0
2020	12	6	1	0	4404	9	1	0	0,2	0,02	0
2019	7	7	7	0	3612	25	8	0	0,69	0,22	0
2018	12	10	0	1	4824	22	0	1	0,46	0	0,02
2016	12	11	3	0	5402	29	3	0	0,54	0,06	0

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	
2024	613	13	11	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	457	6	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	7	4	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	367	4	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	516	9	7	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	549	8	5	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	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
2024	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (66,67)	Diflufenicanil (66,67)	Métazachlore ESA (33,33)	S- Métolachlore (33,33)	Nicosulfuron (33,33)	Thiabendazole (33,33)	Diméthénamide (33,33)	Propiconazole (33,33)
2023	Thiabendazole (66,67)	Propiconazole (66,67)	S- Métolachlore (50)	Métolachlore (50)	Diméthénamide (16,67)	Dinitroresol (16,67)				
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Pentachlorobenzène (33,33)	Thiabendazole (33,33)	Naphtalène (33,33)	Mécoprop (33,33)	Métolachlore (16,67)			
2020	Métolachlore (33,33)	Diméthénamide (16,67)	Naphtalène (16,67)	Nicosulfuron (8,33)						
2019	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Carbendazim (42,86)	Metolachlor OXA (28,57)	Métolachlore (28,57)	Naphtalène (14,29)	Dicamba (14,29)	Triclopyr (14,29)	Atrazine (14,29)	
2018	Diflufenicanil (50)	Naphtalène (41,67)	Métolachlore (41,67)	Diméthénamide (16,67)	Bromacil (8,33)	Méthylphénol-2 (8,33)	Terbutylazine (8,33)	Pendiméthalin (8,33)		
2016	AMPA (100)	Diflufenicanil (83,33)	Carbendazim (75)	Métolachlore (50)	Diméthénamide (25)	Tébuconazole (8,33)	Naphtalène (8,33)	Mécoprop (8,33)		

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
2024	AMPA (0,192)	Metolachlor ESA (0,125)	Metolachlor OXA (0,029)	S- Métolachlore (0,022)	Métolachlore (0,022)	Métazachlore ESA (0,021)	Diméthénamide (0,019)	Nicosulfuron (0,012)	Propiconazole (0,01)	Prosulfocarbe (0,01)
2023	Dinitroresol (0,074)	Thiabendazole (0,061)	Propiconazole (0,055)	S- Métolachlore (0,018)	Métolachlore (0,018)	Diméthénamide (0,007)				
2022	AMPA (0,446)	Metolachlor ESA (0,171)	Thiabendazole (0,019)	Métolachlore (0,012)	Mécoprop (0,008)	Pentachlorobenzène (0,0061)	Naphtalène (0,0013)			
2020	Métolachlore (0,12)	Diméthénamide (0,021)	Nicosulfuron (0,012)	Naphtalène (0,008)						
2019	AMPA (0,424)	Metolachlor ESA (0,157)	Metolachlor OXA (0,068)	Dicamba (0,063)	Carbendazim (0,052)	Triclopyr (0,023)	Atrazine (0,019)	Métolachlore (0,012)	Naphtalène (0,005)	
2018	Métolachlore (0,086)	Méthylphénol-2 (0,032)	Pendiméthalin (0,025)	Diméthénamide (0,024)	Terbutylazine (0,009)	Naphtalène (0,008)	Bromacil (0,006)	Diflufenicanil (0,002)		
2016	AMPA (0,361)	Carbendazim (0,05)	Métolachlore (0,031)	Mécoprop (0,029)	Diméthénamide (0,01)	Naphtalène (0,008)	Tébuconazole (0,005)	Diflufenicanil (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
2024	0,432	9	Août
2023	0,13	4	Octobre
2022	0,523	4	Août
2020	0,153	3	Juin
2019	0,559	4	Octobre
2018	0,121	4	Juin
2016	0,407	3	Octobre

Station : 04015600 - LOIRE à LUNEAU

Station : 04015600 Libellé : LOIRE à LUNEAU
 Réseaux : RCS RCO Localisation : PONT RD 130 AU L-D BONNAND
 Coordonnées : X = 775923 ; Y = 6584820 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Luneau
 Exception typologique COD : Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0004C - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU TRAMBOUZAN JUSQU'A DIGOIN
 Type FR : G17/3-21

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 : Oui
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui
 Pression micropolluants : Oui

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	12,1	11,8	12,4	10,1	9,8	6,4	11	7,3	9	9,6	10,2	11,4
2024	12,2	12,3	11,4	11,9	9,4	6,1	7	7	9,2	9,6	10,3	11,6
2023	12,1	10,9	12,5	12	8	9	7,2	7,3	8,2	10,1	8,3	11,6
2022	12,1	14,3	12,3	10,6	9,3	7,1	11,2	7,3	5,5	7,6	11,8	10,1
2021	13,8	11,9	13,3	10,4	8,8	7,2	8,3	8,04	7,5	10,2	10,4	12
2020	11,6	12,4	12,4	10,6	9,2	7,4	7,3	6	5,6	10,1	11,41	10,9
2019	12,6	13,5	13,9	11,9	8,5	8,9	7,1	7,3	11,1	8,6	10,7	12
2018	11,77	11,8	11	11,1	9,16	8,6	9,36	6,37	6,9	9,3	10,2	12,5
2017	12,6	12,8	11,51	11,3	11,1	8,7	8,82	12,15	8,7	10,2	11,8	11,9
2016	10,9	11,7	12,2	10,7	10,15	10,2	5,5	9,52	8,2	9,28	13,5	12,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	98,8	98,4	104,4	96,3	95	78	124,5	85,3	92,3	93,4	91,1	95,8
2024	95,5	103,7	95,8	109,1	95,5	68,3	80,5	86	96,8	93,4	92,2	94,3
2023	96,4	90,4	108,8	116,9	82,5	105,8	85,4	81,6	87,9	103	78,6	96,4
2022	94,6	118,5	104,8	110	110,7	88,3	140,3	86,2	64	80	110,2	91,3
2021	102	98,5	111,5	100	88,2	81,7	97,1	88,1	82	97	91	96
2020	97,9	102,9	103,1	109,4	88,8	82,4	87,7	72	65,4	97	108	93,5
2019	99,1	102,5	114,8	111,5	89	107,5	81,6	79,9	132,2	86,5	93,7	100
2018	98,4	98,1	98,6	107,2	96,3	92,8	112,9	73,1	80,4	96,9	92,9	98,6
2017	96,3	102,4	99,1	110,7	110,7	111	114	147,4	92,8	99,7	102	97,5
2016	92,4	97	99,3	97,7	102,6	111,1	66,7	112,7	91,8	89,4	118,3	97,7

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,3	6,4	7,2	12,5	13	24,5	20,7	22,1	15,7	13,2	9,7	7,3
2024	4,2	7,3	7,4	10,8	14,8	21,2	21	24,2	16,6	13,7	10	6,3
2023	4,7	7	7,9	13,1	16	22,6	22,8	25	18,1	15	12,2	7
2022	4,7	6,8	7,2	15,8	23,1	25	28	22,2	22,4	17,2	11,4	9,5
2021	2,3	6,2	7,2	12,7	14,4	20,4	21,8	19,4	18,4	11,9	8,7	5,4
2020	7	6,8	6,5	16,9	14,2	19,6	23,4	23,8	21,3	12,3	12,1	7,7
2019	4,2	3,5	6,7	11,2	16,8	23	28,3	25,1	22,9	14,8	8,6	6,2
2018	6,6	6,7	8,7	12,6	16,4	17,8	23,7	21,1	22	16,1	10,6	4,6
2017	3,6	5,5	7,1	13,2	13,6	26,6	27,1	23,9	17,3	13,5	8,2	5,4
2016	6,7	6,1	5,4	10,2	14,9	18,3	23,6	22,2	19,5	12,6	9	3,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,14	0,14	0,11	0,12	0,16	0,21	0,19	0,21	0,28	0,12	0,16	0,13
2024	0,12	0,1	0,11	0,1	0,18	0,19	0,29	0,27	0,17	0,21	0,17	0,16
2023	0,16	0,1	0,094	0,1	0,27	0,31	0,24	0,26	0,16	0,17	0,15	0,13
2022	0,15	0,12	0,06	0,07	0,15	0,22	0,18	0,29	0,12	0,13	0,12	0,1
2021	0,13	0,11	0,08	0,03	0,19	0,23	0,29	0,19	0,24	0,12	0,15	0,14
2020	0,19	0,09	0,16	0,05	0,11	0,35	0,24	0,24	0,08	0,19	0,12	0,11
2019	0,19	0,13	0,09	0,06	0,16	0,25	0,11	0,31	0,19	0,14	0,23	0,23
2018	0,14	0,2	0,29	0,13	0,2	0,29	0,23	0,3	0,25	0,09	0,17	0,18
2017	0,2	0,18	0,11	0,11	0,11	0,25	0,17	0,21	0,15	0,11	0,07	0,12
2016	0,13	0,15	0,12	0,15	0,13	0,18	0,39	0,35	0,27	0,15	0,18	0,21

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,064	0,055	0,065	0,104	0,166	0,102	0,083	0,097	0,077	0,064	0,084	0,061
2024	0,071	0,059	0,073	0,025	0,114	0,107	0,159	0,096	0,072	0,096	0,059	0,099
2023	0,12	0,045	0,041	0,052	0,104	0,118	0,098	0,102	0,076	0,081	0,168	0,075
2022	0,072	0,057	0,029	0,047	0,076	0,089	0,069	0,106	0,052	0,055	0,039	0,045
2021	0,052	0,048	0,042	0,024	0,104	0,197	0,111	0,076	0,112	0,06	0,069	0,061
2020	0,065	0,037	0,056	0,029	0,05	0,156	0,09	0,078	0,04	0,072	0,05	0,106
2019	0,062	0,058	0,045	0,031	0,065	0,089	0,045	0,109	0,069	0,054	0,081	0,083
2018	0,086	0,079	0,162	0,047	0,092	0,123	0,085	0,098	0,085	0,042	0,071	0,07
2017	0,074	0,072	0,072	0,056	0,058	0,089	0,062	0,095	0,073	0,048	0,036	0,074
2016	0,2	0,16	0,061	0,096	0,073	0,073	0,14	0,18	0,091	0,057	0,069	0,076

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,03	0,03	0,01	0,04	0,06	0,02	< 0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,04	0,02
2024	0,04	0,02	0,02	0,016	0,05	0,09	0,07	0,03	0,01	0,05	0,02	0,06
2023	0,07	0,02	0,02	0,02	0,08	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,09	0,07
2022	0,07	0,05	0,01	0,02	0,05	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,03
2021	0,03	0,02	< 0,01	0,01	0,07	0,11	< 0,01	0,01	0,05	0,01	0,04	0,07
2020	0,05	0,01	0,01	0,02	0,06	0,01	0,04	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,05
2019	0,01	0,03	< 0,01	0,01	0,04	0,04	0,02	< 0,01	< 0,01	0,04	0,03	0,05
2018	0,05	0,07	0,07	< 0,01	0,04	0,06	0,03	0,03	0,01	< 0,01	0,05	0,01
2017	0,17	0,15	0,07	< 0,01	0,01	0,02	0,03	0,01	0,01	0,03	0,02	0,08
2016	0,12	0,05	0,06	0,06	0,02	0,01	0,05	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,08

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	9,3	9,5	7,7	6,3	6	4,9	4,4	2,9	8,4	5,5	9,3	13
2024	14	14	13	7,4	6,4	26	5,8	5,1	6,1	7	7,7	9,1
2023	12	12	12	7,1	5,5	4,6	2,4	2,5	0,85	3,8	13	13
2022	11	9,8	8,9	5,7	5,9	3,3	0,7	2,3	3,7	2,9	4,2	9,7
2021	14	12	10	6,4	7,1	6	6,8	5,5	5	6,8	6,4	10
2020	11,1	9,2	8,3	4,9	4,9	7,5	5,6	2,4	0,3	12	6,2	13
2019	12,2	12,9	11,4	7,2	5,6	10,6	3,1	5,9	2,6	6,8	8,8	11,4
2018	11	10,5	7,8	7,1	5,7	5,7	4,1	3,6	1,6	3,6	6,2	9,8
2017	10,3	9,9	8,7	6,5	5,1	5,4	2,1	2	2,2	2,7	3,9	10,7
2016	12,5	10,6	8,9	6,5	5,7	4,8	4,9	3,8	1,9	4,1	8,7	11,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	7,6	7,7	7,6	7,6	7,5	8,7	7,6	7,6	7,7	7,6	7,4
2024	7,3	7,7	7,7	8,1	7,7	7,3	7,4	7,7	7,7	7,5	7,4	7,7
2023	7,9	7,8	8,2	8,4	7,4	7,7	8	7,4	7,6	7,8	7,3	7,4
2022	7,5	8,2	7,8	7,6	8	7,8	8,4	7,5	7,4	7,8	8,4	7,7
2021	8	7,6	8,1	8,4	7,4	7,2	7,6	7,78	7,4	7,6	7,6	7,5
2020	7,6	8,1	7,9	8,4	7,8	7,4	7,8	8	7,7	7,6	7,6	7,6
2019	7,6	7,8	8,5	8,3	7,6	7,7	7,7	7,6	8,7	7,5	7,5	7,7
2018	7,6	7,7	7,6	8	7,8	7,6	8,2	7,57	7,6	8	7,5	7,6
2017	7,75	7,7	7,6	7,8	8,15	8,1	8,6	8,8	7,9	7,9	7,9	7,7
2016	7,5	7,6	7,65	7,35	7,75	8,1	7,25	8	7,55	7,5	8,3	7,6

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	7,6	7,7	7,6	7,6	7,5	8,7	8,7	7,6	7,7	7,6	7,4
2024	7,3	7,7	7,7	8,1	7,7	7,3	7,4	8,9	7,7	7,5	7,4	7,7
2023	7,9	7,8	8,2	8,4	7,4	7,7	8	7,8	7,6	7,8	7,3	7,4
2022	7,5	8,2	7,8	7,6	8	7,8	8,8	7,5	8,1	7,8	8,4	7,7
2021	8	7,6	8,1	8,4	7,4	7,2	7,6	7,8	7,4	7,6	7,6	7,5
2020	7,6	8,1	7,9	8,5	8	7,4	7,8	8,49	7,7	7,6	8	8,2
2019	7,6	7,8	8,5	8,3	7,6	7,7	9,5	8,71	8,7	7,5	7,5	7,7
2018	7,6	7,7	7,6	8	7,8	7,6	8,2	8,3	7,8	8	7,5	7,6
2017	7,75	7,7	7,6	7,8	8,15	8,1	8,63	8,8	7,9	7,9	7,9	7,7
2016	7,5	7,6	7,65	7,35	7,75	8,1	7,25	8	7,55	7,5	8,3	7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			3	5	4	34	5	6	4	3		
2020			17	9	7	1	2	9	6	3		
2017			11	4	12	< 2	2	4	8	8		
2016			5	4	2	2	2	2	4	5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	9,1	5,2	3,3	8,1	19	4,6	< 2	< 2	7,7	5,3	12	2,8
2024	2,3	5,5	12	5,5	22	15	48	< 2	2,5	13	< 2	20
2023	2,5	< 2	< 2	< 3,6	5,5	3	< 2	4,9	2,3	< 2	40	11
2022	8,8	6,4	2	3,9	6,1	3,9	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
2021	2	2,9	< 2	< 2	12	66	6,1	< 2	17	3,1	2,9	8,8
2020	2,8	2,2	6,1	3,8	6,1	6,9	< 2	8,6	< 2	6,5	< 2	33
2019	5,4	6,7	5,6	< 2	3,4	< 2	2,4	2,4	< 2	< 2	3,4	5,8
2018	7,6	11	89	4,8	8	14	< 2	4,2	6,6	2,2	5	< 2
2017	4	5,5	20	3,8	9	2,1	< 2	4,2	4,4	< 2	< 2	9,8
2016	97	39	8,6	40	7,2	4,2	4,2	3	2,8	2,2	3,8	2,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	11,9	8,96	6,09	10,1	14,6	4,66	2,22	3,06	6,92	6,87	14,9	5,28
2024	3,29	8,56	15	6,07	20,6	20,6	50,4	2,77	4,63	18,9	4,29	22
2023	3,91	1,8	2,58	3,23	4,35	3,58	2,7	1,4	2,78	1,62	71	8,26
2022	12	5,9	3,3	3,56	6,31	3,25	1,33	1,23	1,7	0,88	1,15	2,2
2021	2,1	4,9	2,7	2,3	12	52,4	4,8	1,9	16	1,8	3,3	8,6
2020	4,7	2,33	7	1,38	4,7	20	4,2	1,5	1,36	3,8	1,8	22
2019	6,1	5,2	3,1	3,3	3,5	3,3	2,1	1,7	2,4	1,7	6,5	11
2018	9,8	14	72	4,2	7	8,9	2,2	2,1	8,8	0,98	6,5	3,8
2017	5,6	9,8	19	4,6	5,2	2,5	1,2	2,9	2,8	1,8	1,5	8,4
2016	84	37	8,8	31	11	7,8	4	2,5	2,6	2	4,6	5,4