

Station : 04195950 - RAU DU LARHON à SAINT-MAUDAN

Station : 04195950

Libellé : RAU DU LARHON à SAINT-MAUDAN

Réseaux :

Localisation : LE GEORGET

Coordonnées : X = 272105 ; Y = 6794872 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Maudan

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0126C - L'OUST ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE BOSMELEAC JUSQU'A ROHAN

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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04196000)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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				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	1	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	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	9,9	07	0,5714	07				16,93	08			
2024	7,7	09	0,5846	09						11,25	07	
2023	12,7	06	0,5214	07				15,08	10			
2022	11,7	07	0,383	07						12,37	06	
2021	13,7	06	0,458	06				11,43	09			
2020	14,9	07	0,3901	07						12,53	10	
2019	13,7	07	0,481	07				7,3	09			
2018	15,5	07	0,493	07						10,49	07	
2017	16	07	0,6077	07				14,31	10			
2016	12,4	08	0,5575	08						11,9	05	
2015	15,6	07	0,5332	07				13,2	09			
2014	12,7	07	0,5528	07						10,74	08	
2013	14,9	07	0,5626	07								
2012	14,5	08	0,6279	08						11,25	07	
2011	14,7	06	0,5533	07				17,14	07			
2010	12,4	08	0,6025	08								
2009	11,7	07	0,4144	08				11,78	07	11,85	06	
2008	11,7	08	0,4439	08				8	07			
2007	11,5	09						16,85	07	10,11	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
2025	7,9	77,3	4	8,5	17,9	0,65	0,352	0,47	0,49	33	6,9	7,5
2024	9,3	87,7	2	9,5	17	0,46	0,167	1,76	1,1	33	6,8	7,86
2023	8	79,6	3	6,2	20,9	0,12	0,094	0,08	0,08	36	7	7,6
2022	8,5	80,4	1,9	5,8	21	0,2	0,118	0,37	0,39	31	6,7	7,8
2021	8,3	85	2,7	5,8	16,7	0,269	0,15	1,6	0,33	34	7	7,7
2020	8,9	87	2,7	6,1	17,9	0,171	0,13	0,071	0,79	36	7	7,48
2019	8,9	89	2,3	7,4	16,5	0,195	0,11	0,083	0,07	39	7,1	7,8
2018	8,6	88,2	1,6	6,8	18,7	0,122	0,08	0,094	0,12	38	7,1	7,7
2017	8,2	82	2,1	6,5	19,6	0,199	0,13	0,16	0,17	34	7,3	7,9
2016	8,6	90	1,3	6,5	20,5	0,177	0,08	0,067	0,09	37,5	7,4	7,7
2015	9,31	91,7	3,1	6,96	18,2	0,15	0,086	0,07	0,06	40	7,3	7,8
2014	9,14	92,3	3,7	6,83	20,2	0,08	0,108	0,06	0,17	40	7,1	7,7
2013	9,72	90,1	2,1	6,15	17,6	0,263	0,13	0,11	0,14	44,2	6,95	7,7
2012	8,35	75	2,4	6,72	16,1	0,123	0,128	0,09	0,1	38,7	7,1	7,55
2011	8,4	78,4	2,6	7,07	15,3	0,13	0,085	0,04	0,06	42,8	7,3	7,6
2010	8,84	72,2	2,4	7,59	15,5	0,05	0,087	0,04	0,08	49,3	7,25	7,65
2009	7,52	73,5	2,2	7,38	15,7	0,26	0,219	0,1	0,08	46,3	7,4	7,8
2008	8,9	83,5	2,9	6,2	15,4	0,69	0,381	0,19	0,21	46,7	7,1	7,6
2007	9,21	85,1	1,9	5,5	16,01	0,17	0,12	0,15	0,44	51	6,75	7,46

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0081	0,01	0,0025		0,0025		0,0098			0,25	0,425	0,2	0,2187	10	
2022	0,0025	0,0025	0,4976	0,0147	0,0025	0,0215	0,0025	0,2078	0,0127	0,007	0,0025	0,01	0,25	0,58	0,2	0,334	11
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,001	0,0025	0,0138	0,0252	0,0012	0,0143	0,0196	0,1171	0,0986	0,0022	0,0016	0,0117	0,1	0,5375	0,1346	0,3417	10,8
2017	0,001	0,0025	0,0187	0,0144	0,0042	0,0757	0,0198	0,2371	0,0414	0,0013	0,0018	0,0125	0,25	0,5333	0,1379	0,2143	11,1
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009															0,5	1,71	15,6
2008																	
2007	0,0138	0,01									0,025	0,3125					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023	■	■	■	■				
2022	■	■	■	■				
2021								
2020								
2019							■	■
2018	■	■	■	■				
2017	■	■	■	■				
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2019	Gammares	Mercuré et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2017	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

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

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

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

Station : 04195950 - RAU DU LARHON à SAINT-MAUDAN

Station : 04195950

Libellé : RAU DU LARHON à SAINT-MAUDAN

Réseaux :

Localisation : LE GEORGET

Coordonnées : X = 272105 ; Y = 6794872 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Maudan

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0126C - L'OUST ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE BOSMELEAC JUSQU'A ROHAN

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 : Non
 Pression pesticides : Oui Pression morphologie : Oui
 Pression macropolluants : Oui 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	0	1	2732	30	0	1	1,1	0	0,04
2022	6	6	6	3	3731	80	17	3	2,14	0,46	0,08
2018	12	12	7	2	4725	250	27	4	5,29	0,57	0,08
2017	12	12	8	5	4726	199	26	5	4,21	0,55	0,11

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	457	15	9	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	622	37	28	8	1	0	0	8	8	0	0	0	0	3	2	1	0	0	0	0
2018	405	64	50	6	8	0	0	14	13	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2017	406	40	30	5	5	0	0	10	10	0	0	0	0	3	3	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
2023	Diflufenicanil (100)	Propiconazole (66,67)	Hexachlorocyclohexane (50)	Imidaclopride (50)	Hexachlorocyclohexane gamma (50)	Atrazine déséthyl (33,33)	Terbutylazine déséthyl (16,67)	Myclobutanil (16,67)	Aclonifène (16,67)	Naphtalène (16,67)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Propiconazole (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Acétochlore ESA (83,33)	Hexachlorocyclohexane (50)	Diméthénamide (50)	Terbutryne (50)	2,4-MCPA (50)
2018	Propiconazole (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Diméthénamide (91,67)	Mécoprop (91,67)	Métazachlore ESA (85,71)	Acétochlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (85,71)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Terbutryne (100)	Propiconazole (100)	Mécoprop (100)	Atrazine déséthyl (91,67)	Acétochlore ESA (85,71)	2,4-MCPA (83,33)	Diuron (83,33)

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	Diflufenicanil (0,048)	2,4-MCPA (0,036)	Imidaclopride (0,023)	Terbutryne (0,012)	Propiconazole (0,012)	Naphtalène (0,012)	Mécoprop (0,01)	Atrazine déséthyl (0,008)	Terbutylazin e (0,007)	Terbutylazin e déséthyl (0,006)
2022	2,4-MCPA (2,965)	AMPA (0,494)	Metolachlor ESA (0,364)	Métazachlore ESA (0,222)	Mécoprop (0,219)	2- ((carbamimid oylcarbamoyl)- sulfamoyle)- N,N- diméthylpyridi ne-3- carboxamide (0,193)	Fluroxypyr (0,166)	Prosulfocarbe (0,124)	Acétochlore ESA (0,082)	Metolachlor OXA (0,074)
2018	Mécoprop (1,15)	Diméthénami de (0,694)	Metolachlor ESA (0,568)	Glyphosate (0,55)	Acétochlore ESA (0,234)	Dinitrocresol (0,229)	2,4-D (0,228)	AMPA (0,21)	Métamitrone (0,183)	Métobromuro n (0,174)
2017	Mécoprop (1,12)	Metolachlor ESA (0,597)	AMPA (0,45)	Aminotriazol e (0,32)	Acétochlore ESA (0,224)	Metolachlor OXA (0,2)	Métazachlore ESA (0,147)	Nicosulfuron (0,147)	2,4-MCPA (0,114)	Glyphosate (0,11)

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	0,1084	8	Octobre
2022	3,8332	17	Octobre
2018	3,803	46	Mai
2017	2,099	23	Juin

Station : 04195950 - RAU DU LARHON à SAINT-MAUDAN

Station : 04195950	Libellé : RAU DU LARHON à SAINT-MAUDAN
Réseaux : <input type="text" value="RCS"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : LE GEORGET
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 272105 ; Y = 6794872 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Maudan
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0126C - L'OUST ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA RETENUE DE BOSMELEAC JUSQU'A ROHAN

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 : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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		10,9		11,6		7,9	8	7,9		8,6		9,3
2024				11		10,2	10,09	9,3	10,04	9,5		11,1
2023		12		10,4		8,85	9,2	8,5		8		11
2022		10,6		10,8		9,76	8,77	8,5		8,5		12,2
2021		10,9		12,3	10,9	8,3	9,2	9,4	8,8	10,7		12,3
2020		11,3			9,5	9,4	8,86	8,9	8,9	9,5	9,6	11,3
2019		10,9	11,4	10,3	11	8,9	9,21	8,7		11	9,6	11,5
2018	10,6	11,2	11,8	11	8,6	9,8	8,73	10,4	8,4	9,4	10,1	10,1
2017	13,5	10,8	11,2	11,8	9,8	8,7	6,75	9,7	9,6	8,2	11,7	12,5
2016		11,6		12,1		8,6		8,6				10,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		92,8		98,2		77,3	84,3	83,2		81,3		87,1
2024				98,8		95,1	102	96	101,6	87,7		93,7
2023		96,5		93,2		92,1	93	88,8		79,6		91,2
2022		94		97,8		97	93,9	95,8		80,4		95,9
2021		96		105	98	85	92	97	92	96,8		97
2020		97			98	96	97,9	92	89	86	87	96
2019		92	100	100	103	88	98,6	89		96	90	96
2018	96	97	99	103	89	100	92,2	107	88	88,2	94	93,6
2017	99	96	99	105	96	95	74,2	107	91	82	94	99
2016		98		108		90		96				93

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,071		0,11		0,14		0,65		0,18		0,24
2024				0,17		0,12		0,46		0,09		0,08
2023		0,03		0,032		0,1		0,12		0,09		0,04
2022		0,2		0,1		0,19		0,2		0,1		0,19
2021		0,03		< 0,02		0,067		0,269		0,226		0,044
2020		0,036				0,09		0,132		0,171	0,037	0,038
2019		0,093		0,054		0,042		0,195		0,077		0,041
2018	0,049	0,071	0,073	0,055	0,093	0,067	0,104	0,108	0,063	0,142	0,122	0,092
2017		0,046		0,026		0,123		0,199		0,095		0,027
2016		0,047		0,023		0,177		0,155				0,104

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,053		0,094		0,102		0,352		0,098		0,205
2024				< 0,01		0,071		0,167		0,073		0,062
2023		0,026		0,029		0,06		0,083		0,094		0,028
2022		0,087		0,072		0,11		0,118		0,068		0,107
2021		0,12		0,07		0,15		0,14		0,15		0,06
2020		0,03				0,07		0,1		0,13	0,05	0,03
2019		0,11		0,04		0,04		0,09		0,06		0,03
2018	0,05	0,04	0,03	0,03	0,11	0,05	0,07	0,07	0,06	0,08	0,08	0,06
2017		0,08		0,02		0,09		0,13		0,07		0,02
2016		0,04		0,01		0,07		0,08				0,03

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,19		0,41		0,03		0,1		< 0,01		0,47
2024				0,015		0,03		0,03		1,76		< 0,01
2023		0,08		0,04		0,02		0,03		0,06		0,04
2022		0,08		0,37		0,02		0,04		0,02		0,1
2021		0,077		0,041		0,5		0,029		0,018		1,6
2020		0,041				0,071		0,036		0,006	0,05	0,03
2019		0,083		0,045		0,005		0,082		0,035		0,033
2018	0,094	0,051	0,017	0,056	0,17	0,043	0,076	0,047	0,053	0,034	0,032	0,048
2017		0,16		0,022		0,061		0,063		0,017		0,057
2016		0,067		0,014		0,037		0,014				0,061

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,16		0,49		0,12		0,09		0,07		0,12
2024				0,04		0,04		0,02		1,1		0,07
2023		0,06		0,08		0,03		0,02		0,02		0,06
2022		0,07		0,39		0,02		0,02		0,02		0,12
2021		0,21		0,05		0,27		0,02		0,02		0,33
2020		0,05				0,12		0,01		0,79	0,13	0,08
2019		0,04		0,07		0,04		0,03		0,02		0,03
2018	0,08	0,03	0,03	0,03	0,14	0,05	0,06	0,02	0,12	< 0,01	0,02	0,03
2017		0,17		0,07		0,06		0,01		< 0,01		0,04
2016		0,04		< 0,01		0,05		0,02				0,09

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		33		29		22		5,7		11		21
2024				33		17		17		14		31
2023		36		31		17		8,3		5,1		35
2022		24		31		16		4		4,1		20
2021		31		34		17		22		18		34
2020		36				27		7,5		21	26	34
2019		25		31		23		8,3		15		39
2018	36	36	41	38	21	28	20	15	32	3,9	6,4	20
2017		26		31,6		17,8		5,4		0,9		34
2016		33,1		37,5		22,8		7,5				17,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7		7,5		7,1	7,3	7,5		7,5		6,9
2024				7,2		7,4	6,8	7,6	7,86	7,5		7,2
2023		7,1		7		7,5	7,4	7,5		7,6		7,1
2022		7,2		7,3		6,7	7,75	7,8		7,4		7,4
2021		7,1		7,2	7,1	7,05	7,3	7	7,6	7,7		7,2
2020		7,3			7,3	7	7,48	7,1	7,4	6,9	7,3	7,2
2019		7,3	7,4	7,4	7,7	7,2	8	7,6		7,3	7,1	7,2
2018	7,4	7,3	7,3	7,3	7,1	7,5	6,9	7,8	7,6	7,5	7,7	7,4
2017	7,5	7,4	7,4	7,6	7,3	7,7	7,42	7,9	7,5	7,8	7,6	7,3
2016		7,5		7,4		7,7		7,7				7,6

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7		7,5		7,1	7,3	7,5		7,5		6,9
2024				7,2		7,4	6,8	7,6	7,86	7,5		7,2
2023		7,1		7		7,5	7,4	7,5		7,6		7,1
2022		7,2		7,3		7,7	7,75	7,8		7,4		7,4
2021		7,1		7,2	7,1	7,1	7,3	7	7,6	7,7		7,2
2020		7,3			7,3	7	7,5	7,1	7,4	7,2	7,3	7,2
2019		7,3	7,4	7,7	7,7	7,8	8	7,6		7,3	7,1	7,2
2018	7,4	7,3	7,3	7,3	7,1	7,5	7,68	7,8	7,6	7,5	7,7	7,4
2017	7,5	7,4	7,4	7,6	7,3	7,7	8	7,9	7,5	7,8	7,6	7,3
2016		7,5		7,4		7,7		7,7				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				3,6	4,2	6,1	6,8	1,6	0,9	1,4		
2020					3,4	3,5	2,4	10,6	1,6	1,7		
2017				12,5		4,2		3,1		1,5		
2016				4		3,3		1,5				

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		15		9,4		11		14		3,2		81
2024				12		< 2		< 4		< 4		17
2023		6,4		13		< 3,6		8,7		< 4		12
2022		45		11		11		7,5		6,4		9,7
2021		33		< 2		21		4,3		3,1		6,6
2020		18				14		7,2		4,6	12	11
2019		73		7,5		9,7		5,9		5,3		11
2018	14	15	13	16	40	12	11	4,5	16	3,1	2,5	9
2017		31		8,6		9,5		3,9		3,5		5,2
2016		17		4,9		8,5		7,1				2,3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		20,4		13,7		10,5		23,2		4,53		74,5
2024				23		5,9		4,32		5,32		20,3
2023		9,38		10,2		6,81		25,1		9,72		12,1
2022		33		13,4		18,9		18,9		13,5		12,2
2021		14		4,1		14,3		2,9		5		2,1
2020		5,7				7,4		5,8		5,6	19,4	14,4
2019		26,1		5,7		3,9		9,1		5,8		11,4
2018	8,7	4,7	4	4,2	13,4	9,2	9,9	4,1	1,8	2,4	2,3	6,6
2017		24,1		5,9		5,1		5,4		3,3		2,8
2016		8,5		4,5		5,8		11,4				3