

Station : 04021000 - LOIRE à LA MOTTE-SAINT-JEAN

Station : 04021000

Libellé : LOIRE à LA MOTTE-SAINT-JEAN

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : AVAL DIGOIN - HAMEAU DE VARENNE

Coordonnées : X = 772135 ; Y = 6599530 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Motte-Saint-Jean

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0005A - LA LOIRE DEPUIS DIGOIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE

Type FR : TTGL

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 : 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 04021000)



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	
2023	Orange	Orange	Vert	Orange
2022	Orange	Orange	Vert	Orange
2021	Orange	Orange	Vert	Orange
2020	Orange	Orange	Vert	
2019	Orange	Orange	Vert	Orange
2018	Orange	Orange	Vert	Orange
2017	Orange	Orange	Vert	
2016	Orange	Orange	Vert	
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				
2023	Orange	Orange		
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange		
2020				
2019	Orange	Orange		
2018	Orange	Orange		
2017				
2016				
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											
2024		I2M2 CEP											
2023		I2M2 CEP											
2022		I2M2 CEP											
2021		I2M2 CEP											
2020		I2M2 CEP											
2019		I2M2 CEP											
2018		I2M2 CEP											
2017		I2M2 CEP											
2016		I2M2 CEP											
2015		I2M2 CEP											
2014		I2M2 CEP											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008		I2M2											
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	11,1	08					0,871	08					
2024	8	08					0,734	08	23,24	08	8,14	08	
2023	12,3	08					0,871	08					
2022	11,1	09			17	09	0,93	09	18,95	09	7,58	07	
2021	8,7	08			19	08	0,815	08					
2020	12,5	08			16	08	0,802	08	27,79	10	8,03	08	
2019	11,3	08			15	08	0,863	08					
2018	10,5	08			20	08	0,87	08	20,15	10	7,58	09	
2017	5,9	07			19	07	0,924	07					0,9825
2016	10,9	07			19	07	0,895	07	19,26	09	8,16	10	
2015	8,6	07			18	08	0,921	08					0,8427
2014	11,9	06			17	08	0,891	08	14,42	06	9,02	08	0,9092
2013	7,9	07	0,7488	07									0,9016
2012	10,8	09	0,6807	09					10,47	09	7,95	09	0,9233
2011	12,7	06	0,7312	08									
2010	6,7	08	0,5848	07					15,09	07			
2009	8	07	0,7655	06							7,85	07	
2008	13,2	08	0,3213	07					21,91	07			
2007	11,2	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	8,1	90	1,9	6,7	24,5	0,2	0,119	0,05	0,08	9,3	7,4	8,7
2024	7	79,7	1,8	6,8	24	0,2	0,155	0,06	0,06	11	7,4	7,8
2023	8,2	84,4	1,9	7,1	23,1	0,23	0,11	0,06	0,06	11	7,4	8,3
2022	6,3	75,9	1,3	5,1	26,4	0,22	0,094	0,06	0,06	8,5	7,5	8,4
2021	7,6	86,5	1,5	6	21,1	0,26	0,143	0,07	0,09	11	7,4	8,6
2020	7,1	83	1,5	5,7	23,6	0,19	0,106	0,1	0,1	13,9	7,5	8,7
2019	7,3	80,8	2,8	5,4	22,7	0,23	0,106	0,06	0,09	14,3	7,5	8,5
2018	7,4	84,9	2,3	6,1	22,2	0,24	0,093	0,06	0,08	6,9	7,4	8,3
2017	8,3	87,4	2,1	5,8	26,9	0,22	0,095	0,08	0,06	10,3	7,6	8,3
2016	7	84,6	1,4	5,6	23,2	0,3	0,13	0,11	0,06	10,8	7,4	7,75
2015	8,3	91,5	1,7	4,4	19,4	0,21	0,073	0,06	0,04	8,7	7,45	8,1
2014	7,9	86,7	1,5	4,6	19,1	0,22	0,13	0,07	0,06	7,9	7,35	8,15
2013	7,7	89,5	1,4	4,8	22	0,22	0,14	0,08	0,06	8,9	7,35	7,75
2012	8,1	87,5	1,4	5,6	20,3	0,24	0,11	0,08	0,07	10,3	7,5	7,9
2011	6,4	69	4	7	20,4	0,19	0,18	0,13	0,08	9,4	7,1	8,05
2010	8,3	84	3,1	6,2	22	0,25	0,15	0,14	0,1	10,7	7,22	7,95
2009	8,7	87,5	2,2	5,8	22,2	0,231	0,12	0,19	0,11	9,5	7,68	8,57
2008	8,3	72,2	1,6	5,6	20	0,238	0,13	0,16	0,09	8	7,29	7,67
2007	8,6	78,1	1,8	6,8	19,6	0,19	0,13	0,09	0,12	9,2	7,18	8,02

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	0,1785	0,01	0,0007	0,0025	0,01	0,25	0	0,3667	0,1284	1,18
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,1832	0,0137	0,0007	0,0025	0,01	0,25	0	0,2667	0,9467	1,28
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1484	0,017	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,3125	0,3564	1,72
2020																	
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	0,1609	0,015	0,0009	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,2138	1,28
2017																	
2016																	
2015	0,0113	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,0188	0,005	0,2397	0,0555	0,0019	0,01	0,01	0,5	2,98	0,25	0,9625	1,14
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02	0,013				0,01					0,5		2,67	2,07		25,9
2008																	
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		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)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Gammares	Mercuré et ses composés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène

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	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

Station : 04021000 - LOIRE à LA MOTTE-SAINT-JEAN

Station : 04021000

Libellé : LOIRE à LA MOTTE-SAINT-JEAN

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : AVAL DIGOIN - HAMEAU DE VARENNE

Coordonnées : X = 772135 ; Y = 6599530 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Motte-Saint-Jean

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0005A - LA LOIRE DEPUIS DIGOIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE

Type FR : TTGL

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 : 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
2023	6	6	4	0	3748	23	4	0	0,61	0,11	0
2022	6	6	3	0	3744	16	3	0	0,43	0,08	0
2021	9	9	5	0	4594	33	6	0	0,72	0,13	0
2019	12	7	0	0	4404	8	0	0	0,18	0	0
2018	11	11	5	0	5690	44	7	0	0,77	0,12	0
2015	12	12	4	1	5468	49	5	1	0,9	0,09	0,02

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	11	8	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	624	5	4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	9	7	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	367	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	8	6	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	561	19	14	4	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	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	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (33,33)	Naphtalène (33,33)	Métazachlore ESA (16,67)	S- Métolachlore (16,67)	Thiabendazol e (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Propyzamide (16,67)	Propiconazole (16,67)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (83,33)	Diflufenicanil (33,33)	Naphtalène (33,33)	Glyphosate (16,67)					
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (88,89)	Naphtalène (57,14)	Metolachlor OXA (44,44)	Métolachlore (33,33)	Diméthénami de (22,22)	Acénaphène (14,29)	Glyphosate (11,11)	Triclopyr (11,11)	
2019	Naphtalène (41,67)	Métolachlore (16,67)	Triclopyr (8,33)							
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (75)	Carbendazim e (75)	Naphtalène (54,55)	Métolachlore (45,45)	Diflufenicanil (27,27)	Diméthénami de (18,18)		
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (75)	Naphtalène (75)	Glyphosate (50)	Aminotriazol e (50)	Métolachlore (41,67)	Diméthénami de (33,33)	Carbendazim e (25)	Triclopyr (16,67)	Atrazine (16,67)

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	AMPA (0,331)	Metolachlor ESA (0,062)	Métazachlore ESA (0,033)	Thiabendazol e (0,019)	Naphtalène (0,0167)	Propyzamide (0,009)	S- Métolachlore (0,008)	Métolachlore (0,008)	Diméthénami de (0,006)	Propiconazole (0,005)
2022	AMPA (0,438)	Metolachlor ESA (0,072)	Glyphosate (0,032)	Naphtalène (0,0238)	Diflufenicanil (0,001)					
2021	AMPA (0,47)	Metolachlor ESA (0,12)	Métolachlore (0,096)	Metolachlor OXA (0,042)	Glyphosate (0,033)	Naphtalène (0,0298)	Triclopyr (0,026)	Diméthénami de (0,023)	Acénaphène (0,0061)	
2019	Triclopyr (0,021)	Naphtalène (0,016)	Métolachlore (0,011)							
2018	AMPA (0,276)	Metolachlor ESA (0,145)	Carbendazim e (0,058)	Metolachlor OXA (0,046)	Métolachlore (0,045)	Naphtalène (0,016)	Diméthénami de (0,015)	Diflufenicanil (0,002)		
2015	AMPA (0,293)	Glyphosate (0,112)	Isoproturon (0,051)	Carbendazim e (0,044)	Aminotriazol e (0,034)	Métolachlore (0,028)	Chlortoluron (0,026)	Triclopyr (0,022)	Mécoprop (0,02)	Naphtalène (0,013)

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	0,393	2	Août
2022	0,492	2	Août
2021	0,68	5	Juillet
2019	0,032	2	Août
2018	0,431	7	Juin
2015	0,456	10	Septembre

Station : 04021000 - LOIRE à LA MOTTE-SAINT-JEAN

Station : 04021000

Libellé : LOIRE à LA MOTTE-SAINT-JEAN

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : AVAL DIGOIN - HAMEAU DE VARENNE

Coordonnées : X = 772135 ; Y = 6599530 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Motte-Saint-Jean

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0005A - LA LOIRE DEPUIS DIGOIN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE

Type FR : TTGL

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 : 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	11,5	11,7	12,3	9,8	9,2	9,6	7,7	8,1	9,3	9,5	10,5	11,1
2024	12,7	11,8	11,4	11	8,9	7,3	6,8	7	9	9,4	10,8	11,6
2023	12,8	12,5	10,9	9,7	8,8	8,6	9,9	8,1	9,9	8,2	9,1	11,6
2022	12,6	11,7	12	9,9	9,6	6,3	5,4	6,4	8,3	9,4	10,9	12,5
2021	12	11,3	12,2	10,8	9	7,4	7,6	10,9	8,1	10	10,7	12,5
2020	11,6	10,9	11,7	8,5	9	8,1	6,8	9,5	7,1	9,6	12,6	11,2
2019	12,6	12,7	12,4	10	8,4	6,5	7,3	8,63	9,4	8	11	11
2018		11,9	11,7	10,1	8,45	8	9,2	7,28	7,4	10,7	10,6	12
2017	13	12,3	11,7	12,5	10	8,3	8,3	6,4	9,7	8,9	10,6	11,9
2016	11,6	12,5	12,15	9,8	9,75	8,2	7	6,51	8,6	11,65	10,4	12,45

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	98,1	101,6	105,2	92,8	94,8	120	93,3	90	92,1	89,2	92	94,1
2024	97,4	105,1	96,6	99	91,7	86,6	79,7	79	96	92,2	95,7	95,1
2023	96,1	108,9	96	99,5	92,7	102,8	105,1	90,6	114,2	82,9	84,4	94,8
2022	96	99,3	102,3	103,2	105	80,4	67	75,9	86,8	100,2	95,1	94
2021	96,5	97,2	104,9	105,6	89,7	80,8	86,5	108,6	87	94,4	93	96
2020	96,4	96,8	97,5	91,5	88,5	94	82	111,7	83	90,1	112,7	94,7
2019	100	99,9	106,3	96,5	90,5	76	86,1	100,9	112,2	80,8	93,2	96,9
2018		98,1	98	102	89,8	90,2	113,7	84,9	83	102,8	93,2	97,4
2017	97,8	100,4	99,7	118,3	100,6	105,6	105,2	78	104	87,4	92,5	95,1
2016	98,4	98,9	99,4	93,7	95,4	92,2	84,6	77,8	96,4	113	95,5	98

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,9	8,3	7,8	12,3	16,2	25,9	24,5	23,5	14,3	11,4	9,2	7,8
2024	3,4	9,1	7,9	9,6	15,5	22,8	22	25,3	17,1	14,3	9,3	6,7
2023	3,4	9	8,8	15,6	17	23,1	21,8	30	20,1	14	11	6,2
2022	3,8	7,5	7,5	15,3	22,1	26,4	27,1	23,3	23,2	17,6	8,7	4,2
2021	5,5	8,7	8,1	13,8	14,7	18,7	20,4	21,5	17,7	11,1	8,4	3,7
2020	6,7	8,9	6,6	17,7	13,6	21,9	23,6	24,7	21,8	11,9	10,2	7,5
2019	4,8	4,8	8,3	12,8	17,8	21,8	22,6	22,7	23,2	15,3	7,5	8,7
2018		6,3	6,3	15,3	17,1	20,3	25,1	22,2	21,9	13,2	8,9	5,5
2017	3	6	6,8	12,2	14	26,9	27	23,9	17,6	13,9	8,5	5,6
2016	6,2	4,7	6	12,3	13,1	20,4	23,7	23,2	19,6	12,6	9,7	4,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,13	0,13	0,087	0,11	0,21	0,2	0,18	0,15	0,15	0,12	0,14	0,12
2024	0,1	0,11	0,07	0,07	0,16	0,2	0,26	0,18	0,17	0,17	0,14	0,13
2023	0,12	0,09	0,09	0,12	0,22	0,3	0,2	0,23	0,18	0,14	0,15	0,09
2022	0,11	0,09	0,07	0,09	0,21	0,24	0,19	0,22	0,11	0,17	0,15	0,11
2021	0,13	0,18	0,04	0,04	0,18	0,26	0,26	0,17	0,29	0,14	0,16	0,11
2020	0,16	0,11	0,14	0,12	0,19	0,31	0,19	0,16	0,12	0,19	0,077	0,14
2019	0,18	0,1	0,09	0,06	0,17	0,29	0,15	0,23	0,19	0,22	0,2	0,16
2018		0,18	0,11	0,11	0,18	0,31	0,23	0,21	0,24	0,06	0,21	0,16
2017	0,16	0,14	0,09	0,05	0,1	0,25	0,21	0,22	0,14	0,09	0,11	0,13
2016	0,4	0,12	0,09	0,11	0,11	0,21	0,27	0,3	0,24	0,11	0,19	0,16

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,172	0,053	0,043	0,116	0,093	0,09	0,077	0,068	0,079	0,119	0,112	0,073
2024	0,059	0,07	0,09	0,019	0,11	0,155	0,169	0,093	0,075	0,089	0,067	0,056
2023	0,056	0,042	0,05	0,053	0,095	0,117	0,092	0,095	0,075	0,09	0,11	0,064
2022	0,074	0,083	0,037	0,057	0,094	0,099	0,078	0,092	0,049	0,072	0,069	0,041
2021	0,11	0,126	0,033	0,03	0,092	0,175	0,113	0,069	0,143	0,068	0,064	0,068
2020	0,066	0,049	0,106	0,061	0,082	0,115	0,074	0,069	0,047	0,084	0,039	0,087
2019	0,065	0,041	0,054	0,032	0,07	0,106	0,055	0,082	0,069	0,111	0,062	0,089
2018		0,093	0,069	0,055	0,09	0,114	0,086	0,074	0,087	0,033	0,088	0,066
2017	0,064	0,073	0,1	0,032	0,087	0,095	0,074	0,087	0,06	0,042	0,07	0,093
2016	0,22	0,069	0,056	0,068	0,09	0,13	0,097	0,1	0,08	0,044	0,09	0,064

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05	0,02	0,02	0,05	0,03	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,05	0,04
2024	0,06	0,03	0,01	< 0,01	0,04	0,04	0,06	< 0,01	0,01	0,04	0,02	0,05
2023	0,06	0,04	0,01	0,04	0,04	0,02	0,01	0,02	0,02	0,05	0,06	0,05
2022	0,05	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,06	0,05
2021	0,07	0,02	0,01	0,01	0,05	0,09	0,01	0,02	0,06	0,01	0,04	0,05
2020	0,05	0,03	0,02	0,17	0,1	0,02	0,03	0,05	0,01	0,02	< 0,01	0,06
2019	0,04	0,02	0,02	0,01	0,06	0,05	0,03	0,01	< 0,01	0,07	0,03	0,05
2018		0,05	0,04	0,01	0,06	0,03	0,05	0,02	0,02	0,01	0,03	0,07
2017	0,1	0,05	0,05	0,01	0,05	0,05	0,03	0,04	0,01	0,02	0,07	0,08
2016	0,12	0,03	< 0,01	0,03	0,03	0,05	0,06	0,04	0,03	0,02	0,04	0,11

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,4	7,6	7,7	7,6	7,6	8,3	8,7	9	7,5	7,2	7,5	7,7
2024	7,4	7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,4	8,1	7,7	7,4	7,5	7,7
2023	7,8	7,8	7,7	7,7	7,6	7,7	8,3	8,51	8	7,4	7	7,4
2022	7,5	7,6	7,7	7,8	8,4	7,7	8,4	7,5	8,5	7,8	7,6	8
2021	7,7	7,6	8	8,6	7,4	7,3	7,6	8,66	7,4	7,7	7,6	7,7
2020	7,6	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,8	8,8	8	7,5	8,2	7,5
2019	7,6	7,4	8,1	8	7,7	7,5	8,5	8,63	8,2	7,5	7,5	7,5
2018		7,7	7,6	7,7	7,5	7,5	8,3	8,46	7,7	8,3	7,6	7,4
2017	7,75	7,65	7,6	8,25	7,9	7,9	8,8	7,6	8,3	7,6	7,7	7,3
2016	7,55	7,35	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5	7,5	7,6	8,25	7,75	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			19	6	7	22	10	4	6	3	4	
2020			11	3	4	2	3	3	5	5		
2019			15	6	2	2	2	3	1	12		
2017			8	4	12	1	1	3	3	5		
2016			5	2	5	6	3	1	2	3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	73	12	7,9	6,4	16	4,7	2,7	3,6	9,5	50	30	8,8
2024	6	12	45	< 4	23	29	43	3,8	3,8	15	4,9	22
2023	6,5	2,4	13	5,1	4,3	< 3,6	2,1	2,7	< 2	4,8	23	10
2022	19	26	4	5,6	4,5	5,8	4,2	4,2	3,1	2	10	8,6
2021	43	10	4,3	4,7	16	44	14	< 2	34	3,6	5,4	16
2020	6,6	3,4	30	9,6	5,6	6,1	< 2	< 2	< 2	9,9	2,7	14
2019	13	4,8	11	3	4,2	3,3	< 2	< 2	< 2	27	6,8	26
2018		30	28	7,6	13	9,8	2	2,7	9,2	< 2	7,2	6,4
2017	5,2	10	91	3	27	3,8	4,4	5,6	< 2	2	15	31
2016	129	23	14	21	21	27	4	2,6	2,4	2	13	5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	86,6	12,6	8,23	16,1	13,6	4,51	5,85	2,66	10,3	41,6	35,7	11,5
2024	8,76	14,3	30,9	4,75	22,1	32,6	53	3,75	4,57	18,2	4,92	18,3
2023	7,1	2,7	8,02	5,48	5,23	3,9	2,92	2,11	1,04	5,74	36,2	12,6
2022	23	16	4,3	8,14	4,74	7,72	3,85	2,3	2,06	2,41	11	6,75
2021	46	7,8	4,5	3	14	28	9,9	1,6	32	2,66	3,6	9,22
2020	7,5	7,8	34	3	10	14	2,8	1,5	2,3	6,3	2,1	21
2019	6,5	5,6	12	2,9	2,9	3	1,1	2,5	1,1	17	7,1	22
2018		33	23	7,5	7	12	1,5	2,6	6,4	0,94	8,5	8
2017	7,9	9,5	72	2,4	20	4,6	2,8	3,7	2,2	3,3	12	30
2016	120	22	13	21	15	24	2,9	2,4	2,4	2,9	16	6,8