

Station : 04017250 - MESVRIN à SAINT-SYMPHORIEN-DE-MARMAGNE

Station : 04017250

Libellé : MESVRIN à SAINT-SYMPHORIEN-DE-MARMAGNE

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : EN AVAL DU PONT D268 ENTRE MARMAGNE ET SAINT SYMPHORIEN (RD)

Coordonnées : X = 801898 ; Y = 6638883 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Symphorien-de-Marmagne

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0202 - LE MESVRIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX

Type FR : P21

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 : 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 04017250)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2											
2024		I2M2											
2023		I2M2											
2022		I2M2											
2021		I2M2											
2020		I2M2											
2019		I2M2											
2018		I2M2											
2017		I2M2											
2016													
2015		I2M2											
2014		I2M2											
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	10,7	07	0,0796	07									
2024	12,2	07	0,2273	07					18,33	07	10,65	06	
2023	8,9	07	0,2813	07									
2022	9,6	09	0,4048	09					24,34	08	10,55	07	
2021	11,7	08	0,3022	08									
2020	10,6	08	0,3963	08					18,71	08			
2019	11,2	08	0,0951	08									
2018	9,2	08	0,5179	08					17,34	08	9,78	08	
2017	11,5	08	0,5588	08									
2016	13,5	07							17,76	08	12,4	08	
2015	11,1	07	0,4152	07									
2014	11,2	09	0,5387	09					12,09	06	10,48	07	
2013	11,8	08	0,3747	08									
2012	10,9	07	0,5263	08					12,44	06	11,25	07	
2011	9,1	05	0,4648	09									
2010	11,9	08	0,6639	09					16,05	07			
2009	13,5	06	0,3612	07							9,59	07	
2008	12	06	0,4763	07					20,56	07			
2007	11,3	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	7,7	90	2,4	6,7	27,1	0,33	0,193	0,22	0,12	7,3	7,1	7,5
2024	8,2	92,2	2,3	6,1	23,6	0,42	0,215	0,17	0,14	6,2	6,9	7,8
2023	6,7	83,9	2,4	7,2	22,4	0,49	0,276	0,3	0,25	9	7,1	7,5
2022	5,8	62,3	2,6	6,8	20,3	0,43	0,194	0,24	0,23	11	6,9	7,8
2021	8,2	84,6	1,6	7	17,6	0,3	0,268	0,21	0,11	8,1	7,3	7,6
2020	4,9	54	2,1	7,8	26	0,46	0,219	0,66	0,47	13	7	8
2019	8,25	89	2,5	6,4	21	0,54	0,222	0,31	0,19	15,7	7,2	7,8
2018	8,9	89,4	2,4	5,2	20,5	0,46	0,201	0,26	0,19	6,2	7,3	7,6
2017	8,2	88,9	3	5,7	24,7	0,39	0,19	0,37	0,17	9,2	7,2	7,9
2016	9,3	92,8	1,9	5,7	18,2	0,52	0,18	0,38	0,11	9,5	7,05	7,6
2015	10	103,1	2,9	5,1	20,4	0,62	0,24	0,22	0,15	7,3	7,25	8,75
2014	9,4	93,1	4	5,6	17,4	0,4	0,2	0,37	0,23	7,1	7,2	7,5
2013	9,6	93,6	1,8	5,5	19	0,32	0,13	0,16	0,1	7,6	7,25	7,7
2012	9,7	96,3	3,1	5,9	18	0,6	0,23	0,17	0,09	8,8	7,3	7,6
2011	7,2	72	3,9	6,5	20,1	0,66	0,27	0,28	0,2	10,3	6,97	7,9
2010	7,5	76,9	3,9	5,8	20,8	0,45	0,25	0,2	0,12	9,2	7,49	7,97
2009	8,4	72	2,4	6,4	16,6	0,448	0,19	0,34	0,12	8,4	7,16	7,82
2008	8,8	71	2,1	5,5	18,5	0,283	0,12	0,2	0,17	6,8	7,2	7,65
2007	9,2	71,6	2,2	6	18,9	0,26	0,14	0,21	0,14	11,4	7,15	8,02

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0006		0,25	0	0,2167	0,8483	1,81	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,1585	0,0137	0,0006	0,0025	0,01	0,25	0	0,1833	0,815	1,38
2021	0,01	0,005	0,0109	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0531	0,0227	0,005	0,01	0,0138	0,25	0	0,25	0,1294	1,3
2020																	
2019	0,0211	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,2076	0,0207	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,1451	2,18
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0012			0,25				
2017																	
2016	0,01	0,0025	0,01	0,0124	0,0025		0,005			0,0018			0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01						0,5	2	1,48		26,9
2008																	
2007													0,5				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

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

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Poissons	Mercure et ses composés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Poissons	Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2020	Poissons	Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2019	Gammares	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	Mauvaise	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04017250 - MESVRIN à SAINT-SYMPHORIEN-DE-MARMAGNE

Station : 04017250

Libellé : MESVRIN à SAINT-SYMPHORIEN-DE-MARMAGNE

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : EN AVAL DU PONT D268 ENTRE MARMAGNE ET SAINT SYMPHORIEN (RD)

Coordonnées : X = 801898 ; Y = 6638883 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Symphorien-de-Marmagne

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0202 - LE MESVRIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX

Type FR : P21

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 : 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	4	0	0	2278	7	0	0	0,31	0	0
2022	6	6	3	0	3732	20	3	0	0,54	0,08	0
2021	12	10	0	0	5447	18	0	0	0,33	0	0
2019	7	7	4	1	3612	20	4	1	0,55	0,11	0,03
2018	12	9	0	0	4824	13	0	0	0,27	0	0
2016	12	9	1	0	4811	22	1	0	0,46	0,02	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	
2023	457	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	11	8	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	10	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	516	11	9	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2018	402	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	401	7	4	3	0	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
2023	S-Métolachlore (20)	Pentachlorobenzene (20)	Diflufenicanil (20)	Naphtalène (20)	Simazine (20)	Métolachlore (20)	Diuron (20)			
2022	AMPA (100)	Naphtalène (50)	Imazaméthabenz (33,33)	Atrazine déséthyl (33,33)	Myclobutanil (16,67)	Diflufenicanil (16,67)	Epoxiconazole (16,67)	Métobromuron (16,67)	Glyphosate (16,67)	Triclopyr (16,67)
2021	AMPA (71,43)	Naphtalène (41,67)	Metolachlor ESA (14,29)	Glyphosate (14,29)	Métaldéhyde (8,33)	Triclopyr (8,33)	Simazine (8,33)	2,4-MCPA (8,33)	Hexachlorocyclohexane gamma (8,33)	Diuron (8,33)
2019	AMPA (85,71)	Triclopyr (42,86)	Metolachlor ESA (28,57)	Glyphosate (28,57)	Metolachlor OXA (14,29)	Naphtalène (14,29)	Dicamba (14,29)	Métolachlore (14,29)	Dicofol (14,29)	Chlortoluron (14,29)
2018	Diflufenicanil (50)	Naphtalène (25)	Triclopyr (16,67)	Bromacil (8,33)	Terbutryne (8,33)					
2016	Diflufenicanil (50)	Atrazine déséthyl (41,67)	Fipronil (25)	Naphtalène (25)	Triclopyr (25)	Piperonyl butoxyde (8,33)	2,4-D (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
2023	S-Métolachlore (0,065)	Métolachlore (0,065)	Diuron (0,038)	Naphtalène (0,0127)	Simazine (0,006)	Diflufenicanil (0,001)	Pentachlorobenzene (0,0007)			
2022	AMPA (0,408)	Glyphosate (0,032)	Triclopyr (0,023)	Métobromuron (0,014)	Alachlore (0,013)	Epoxiconazole (0,011)	Naphtalène (0,0077)	Myclobutanil (0,006)	Atrazine déséthyl (0,006)	Imazaméthabenz (0,005)
2021	AMPA (0,092)	Metolachlor ESA (0,072)	Glyphosate (0,069)	Diuron (0,057)	Métaldéhyde (0,055)	Triclopyr (0,026)	2,4-MCPA (0,021)	Naphtalène (0,014)	Simazine (0,011)	Hexachlorocyclohexane gamma (0,0011)
2019	AMPA (0,592)	Chlortoluron (0,088)	Triclopyr (0,044)	Dicamba (0,04)	Metolachlor ESA (0,036)	Metolachlor OXA (0,036)	Glyphosate (0,036)	Métolachlore (0,013)	Naphtalène (0,006)	Atrazine déséthyl (0,006)
2018	Triclopyr (0,023)	Naphtalène (0,02)	Bromacil (0,011)	Terbutryne (0,005)	Diflufenicanil (0,004)					
2016	Triclopyr (0,174)	2,4-D (0,039)	Naphtalène (0,009)	Atrazine déséthyl (0,009)	Fipronil (0,008)	Diflufenicanil (0,006)	Piperonyl butoxyde (0,006)			

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	0,13	2	Juin
2022	0,447	5	Août
2021	0,2201	6	Juin
2019	0,695	5	Juillet
2018	0,025	2	Juillet
2016	0,18	2	Juin

Station : 04017250 - MESVRIN à SAINT-SYMPHORIEN-DE-MARMAGNE

Station : 04017250

Libellé : MESVRIN à SAINT-SYMPHORIEN-DE-MARMAGNE

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : EN AVAL DU PONT D268 ENTRE MARMAGNE ET SAINT SYMPHORIEN (RD)

Coordonnées : X = 801898 ; Y = 6638883 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Symphorien-de-Marmagne

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0202 - LE MESVRIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX

Type FR : P21

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 :	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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12,4		10,4		7,7	8,7	8,9		10,2		12
2024		11,3		12,7		8,4	9,4	8,2		9,6		10,9
2023	12,9	14,3	12,1	12,7	10,7	8,6	5,8	7,6	8,8	8,9		11,7
2022		11,7		10,6		6,4	8,6	5,8	6,8	9,5	10,6	12,7
2021	12,3	12,1	14,6	9,6	10,8	8	9,2	8,2	9,5	11,1	11,1	12,7
2020		11,8		11,5	10,3	8,4	8,2	6,8	4,9	9,6		11,4
2019		13,7	12,8	11,1	10,67	8,53	7,9	8,25		9,1	9,93	10,8
2018	12	13,2	12,3	11,2	9,2	9,8	9,5	7,91	10,5	9	11,1	12,5
2017		12,6		14		9,7		8,2		9,5		12,3
2016	11,4	13	12,4	10,98	10,7	9,65		8,92	9,3	10,3	9,7	12,98

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		107,7		99,5		100,3	90	98,5		96		101
2024		96,5		111,7		98,1	113	92,2		96,6		94,8
2023	99,4	99,6	109,2	109,8	104,3	102,7	67,3	83,9	93	88,4		97,8
2022		100,7		112,6		73,1	99	62,3	74	98,4	95,3	96,1
2021	97,3	100,3	127,4	84,6	103,4	85	99,2	82	93	99,9	96,2	96,5
2020		101,6		122,7	101	107,7	98,6	78	54	92,8		96,2
2019		107,8	110	100	106,8	94,2	86,4	89		90,4	89,6	96,8
2018	99,6	103,5	101,8	108,6	98,5	100,6	109,3	95,6	122,4	86,1	89,4	99,6
2017		107,3		118,5		120,4		98		88,9		98,2
2016	98,1	101,4	103,9	99,5	104,9	102,3		96,8	92,8	93,2	89	100,1

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,8		2,4		1,8		1,6		1,3		2
2024		1,1		1,7		1,3		1,4		1,6		2,3
2023	1,8	1,9	1,1	0,8	1,2	1,3	2,8	1,1	0,7	2,4		1
2022		0,8		1,4		1,1		2,2		2,6	1,5	1
2021		1,6		1,5		1,6		1		1		0,5
2020		1,1		1,5		0,7		1,7		1,2		2,1
2019		1,3		1,7		2,1		1,4		2,5		1,3
2018	2,4	1,6	1,3	2	1,6	1,5	1,8	1,6	2,8	1,6	2	1,3
2017		1,7		2		0,5		3		1,5		1,3
2016		1,9		1,4		1,2		1,7		1,6		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		4,5		4,3		5,8		5		6,7		4
2024		3,5		4		5,9		4,7		6,1		4,5
2023	4,5	3,9	4,2	4,1	4,9	6,1	6,5	5,8	7,2	7,7		4,5
2022		3,5		4,8		4,8		5,5		5,9	6,8	4,6
2021	6,1	4,2	4,7	3,2	4,2	6,4	7	5,6	7,6	5,4	4,8	4,3
2020		4,6		4,5		5,3		7,8		5,8		5,4
2019		3,4		3,4		4,9		5,5		6,4		5
2018	4,2	3	4,2	3,3	4,3	4,9	5	4,2	5	11	5,2	5
2017		3,3		3,1		5,1		5,7		4,5		5,3
2016	6,1	3,1	3,8	3,4	3,8	5,3		4,7	5,5	4,5	5,7	3,3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		12,1		27,1	15,9	19		11,5		6,9
2024		7,5		8,5		21,5	23,6	19,6		14,8		8
2023	3,4	0,6	9,5	8,1	13,6	22,4	29	14,4	17,5	12,8		6,4
2022		7,3		16		20	20,3	17,3	17,2	15,6	8,9	2,5
2021	4,4	6,8	8,1	8,8	12,1	16,8	17,6	17,7	13,2	9,3	8	2,9
2020		7,8		16,4	12,8	26	23,1	20,5	17,9	12,4		6,9
2019		4,4	7,8	10,1	16,9	21	18	26,1		13,6	10,5	8,6
2018	5,8	3,7	5,6	13	16,9	15,5	20,4	25	20,5	12	4,1	4,6
2017		7,2		7,4		24,7		23,5		11,4		5,2
2016	6,7	3,6	6,2	9,8	12,7	16,8		20,7	13,9	9,5	9,7	3,4

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,16		0,19		0,3		0,33		0,085		0,1
2024		0,1		0,14		0,28		0,42		0,22		0,15
2023	0,16	0,15	0,11	0,11	0,24	0,41	0,4	0,49	0,43	0,55		0,07
2022		0,1		0,15		0,4		0,43		0,42	0,17	0,16
2021		0,11		0,07		0,27		0,3		0,22		0,11
2020		0,12		0,36		0,43		0,46		0,15		0,14
2019		0,1		0,09		0,52		0,54		0,42		0,17
2018	0,12	0,18	0,09	0,15	0,24	0,25	0,36	0,37	0,46	0,5	0,29	0,16
2017		0,15		0,34		0,37		0,39		0,2		0,15
2016		0,12		0,11		0,21		0,44		0,52		0,32

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,075		0,143		0,193		0,187		0,07		0,053
2024		0,087		0,043		0,143		0,215		0,108		0,108
2023	0,062	0,069	0,061	0,058	0,128	0,23	0,276	0,245	0,251	0,277		0,08
2022		0,073		0,094		0,182		0,194		0,179	0,086	0,05
2021		0,055		0,051		0,268		0,141		0,112		0,061
2020		0,06		0,18		0,191		0,219		0,07		0,078
2019		0,041		0,045		0,222		0,215		0,167		0,073
2018	0,073	0,054	0,066	0,071	0,174	0,121	0,161	0,149	0,201	0,204	0,117	0,073
2017		0,063		0,14		0,16		0,19		0,088		0,101
2016		0,057		0,061		0,11		0,18		0,18		0,12

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		0,2		0,22		0,07		0,1		0,09
2024		0,09		0,077		0,09		0,17		0,08		0,13
2023	0,15	0,3	0,13	0,08	0,14	0,2	0,16	0,2	0,14	0,61		0,27
2022		0,09		0,19		0,19		0,21		< 0,01	0,03	0,24
2021		0,11		0,08		0,07		0,07		0,17		0,21
2020		0,17		0,21		0,16		0,66		< 0,01		0,17
2019		0,06		0,01		0,16		0,31		0,25		0,07
2018	0,09	0,07	0,08	0,15	0,17	0,1	0,19	0,1	0,21	0,26	0,32	0,15
2017		0,17		0,27		0,17		0,37		0,12		0,14
2016		0,07		0,06		0,06		0,31		0,26		0,38

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04		0,11		0,12		0,06		0,03		0,04
2024		0,04		0,04		0,14		0,09		0,04		0,06
2023	0,04	0,05	0,04	0,03	0,18	0,24	0,19	0,25	0,19	0,31		0,07
2022		0,03		0,12		0,15		0,17		0,23	0,07	0,06
2021		0,06		0,07		0,1		0,09		0,11		0,04
2020		0,05		0,2		0,23		0,47		0,04		0,06
2019		0,09		0,07		0,19		0,18		0,18		0,05
2018	0,03	0,03	0,02	0,08	0,3	0,09	0,15	0,19	0,17	0,19	0,07	0,09
2017		0,05		0,1		0,16		0,17		0,11		0,04
2016		0,03		0,03		0,07		0,11		0,09		0,08

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,5		7,5	7,5	7,4		7,1		7,4
2024		7,1		7,8		6,9	7,6	7,4		7,3		7,2
2023	7,5	7,4	7,5	7,8	7,5	7,5	6,8	7,1	7,3	7,3		7,2
2022		7,4		7,6		7,3	7,1	6,9	7,7	7,6	7,3	7,8
2021	7,6	7,3	8,7	7,3	7,4	7,2	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3	7,4
2020		7,4		8	7,7	7,6	7,4	7	7,3	7,2		7,3
2019		7,4	7,8	7,3	7,1	7,2	7,3	7,34		7,5	7,3	7,3
2018	7,2	7,4	7,3	7,6	7,5	7,6	7,6	7,31	7,7	7,5	7,5	7,3
2017		7,5		7,7		7,9		7,3		7,3		7,2
2016	7,2	7,05	7,35	6,75	7,5	7,45		7,4	7,35	7,25	7,35	7,6

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,5		7,5	7,5	7,4		7,1		7,4
2024		7,1		7,8		7,5	7,6	7,4		7,3		7,2
2023	7,5	7,4	7,5	7,8	7,5	7,5	7,37	7,1	7,3	7,3		7,2
2022		7,4		7,6		7,3	7,1	6,9	7,7	7,6	7,3	7,8
2021	7,6	7,3	8,7	7,3	7,4	7,2	7,3	7,53	7,4	7,4	7,3	7,4
2020		7,4		8	7,7	7,6	7,4	7,4	7,3	7,2		7,3
2019		7,4	7,8	8,1	7,8	7,5	7,3	7,5		7,5	7,4	7,3
2018	7,2	7,4	7,3	7,6	7,5	7,6	7,6	7,4	7,7	7,5	7,5	7,3
2017		7,5		7,7		7,9		7,6		7,3		7,2
2016	7,2	7,05	7,35	6,75	7,5	7,45		7,75	7,35	7,25	7,35	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				6	9	28	7	9	8	3		
2020				32	11	6	4	5	7	5		
2019				14		5		7		4		
2017				9		5		5		5		
2016				2		6		5		5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,4		33		7,3		7,7		17		11
2024		18		< 4		11		11		12		25
2023	7,6	11	5,6	9,3	17	10	44	7,7	27	12		11
2022		17		17		12		11		9,7	9,4	14
2021		5,8		4,7		86		10		6,8		3,4
2020		6,5		11		9,8		5		9		13
2019		3,7		3,8		11		6,6		5,4		19
2018	23	8	17	16	33	9,2	5,4	7,8	9,4	8,9	3,7	8,3
2017		4,4		4,9		8,4		12		2,2		16
2016		12		14		12		6,8		2,8		3,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,36		29,5		12,6		8,23		17,2		11,4
2024		14,3		7,27		12,9		10,3		13,4		25,6
2023	6,9	10	5,25	7,3	15,8	7,8	30	13,7	15,5	13,4		10,7
2022		17		13,9		8,25		6,56		12,7	8,59	13,1
2021		9,6		3,7		35		3,4		3,9		6,9
2020		7,8		5,6		8,9		3,3		6,9		9,7
2019		7,1		3,8		8,8		3,3		7,2		13
2018	17	9,7	16	11	9,7	10	4,4	2,8	7,7	8,3	3,6	11
2017		4,8		5,6		5,6		8,2		2,7		16
2016		13		8,8		11		4,4		3,9		5,2