

Station : 04009350 - MARE à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Station : 04009350

Libellé : MARE à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Réseaux : RCS RCR

Localisation : A HAUTEUR DU LIEU-DIT LE MAS

Coordonnées : X = 790272 ; Y = 6489232 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Marcellin-en-Forez

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1496 - LA MARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Type FR : P3

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 : 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 04009350)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	16	08	0,7286	08					33,28	06			
2024	16,1	07	0,6137	07					21,14	08	13,69	09	
2023	16,6	08	0,7085	08									
2022	15,3	09	0,7312	09					20,55	09	14,2	07	
2021	15,8	08	0,674	08									
2020	15,7	06	0,6411	06					23,61	06	14,26	07	
2019	15,6	08	0,8249	09									
2018	16,7	08	0,7155	08					23,07	06	13,9	07	
2017	13,5	08	0,7161	08									
2016	16	08	0,7758	08							12,76	08	
2015	15,9	05	0,6483	05									
2014	13,5	07	0,7571	08					21,6	08	13,42	08	
2013	13,1	06	0,6635	06									
2012	13,5	07	0,8065	09					24,58	07	14	07	
2011	16,3	05	0,6192	06									
2010	16,7	08	0,7454	07					24,42	07			
2009	14,7	08	0,6875	08							13,42	08	
2008	16,1	08	0,77	08					26,17	07	14	08	
2007	15,1	10											

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	8,9	98	1,3	8,8	18,2	0,19	0,09	0,03	0,02	12	7,2	7,6
2024	8,7	99	2,6	18	19,3	0,19	0,106	0,02	0,02	12	7,2	7,5
2023	8,7	94,2	1,4	9,3	17,9	0,3	0,121	0,02	0,05	17	7,1	7,6
2022	8,9	95,4	1,5	5,6	19,3	0,31	0,124	0,03	0,02	7,4	7,3	8
2021	9,3	98,3	2,1	7,7	16,3	0,21	0,113	0,04	0,02	8,6	7,4	7,8
2020	9,3	99	1,4	8,2	17,3	0,37	0,1	0,03	0,01	6	7,4	7,6
2019	9	97,8	2,2	8,7	17,8	0,25	0,141	0,03	0,02	12,7	7,3	7,6
2018	8,7	97,6	2,8	8,5	19,6	0,2	0,155	0,02	0,02	9,2	7,2	7,6
2017	9,1	99,8	2,4	6,5	19,2	0,15	0,13	0,06	0,04	8,3	7,1	7,9
2016	10,2	101,5	4	8,5	13,6	0,24	0,22	0,02	0,02	8,6	7,05	7,55
2015	9,2	97,4	1,8	5,7	17,5	0,33	0,12	0,02	0,02	7,5	7,2	7,6
2014	10,1	90,8	1,5	6,2	16,6	0,21	0,082	0,04	0,02	7,5	7,15	7,65
2013	9,3	96,8	1	9,6	15,6	0,19	0,09	0,02	0,02	7,2	7,1	7,4
2012	9,61	99,1	1,9	9,6	15,5	0,21	0,1	0,049	0,02	6,9	7,3	7,66
2011	8,3	86	1,5	6,2	16,6	0,29	0,12	0,06	0,05	5,9	7,07	8,3
2010	8,7	87	1,7	9,2	15,1	0,177	0,07	0,13	0,05	7,9	7,6	8,04
2009	6,5	68,8	2,3	8,6	16,2	0,242	0,2	0,08	0,04	5,6	7,21	8,18
2008	9,4	76,3	1,7	8,7	14,4	0,214	0,13	0,19	0,05	6,5	7,17	7,86
2007	9,4	81,4	2	9,8	17,6	0,131	0,07	0,025	0,04	7,8	7,13	7,87

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,3667	0,1226	0,89
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0203	0,0025	0,0148	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,2667	0,1179	0,8567
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0162	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,2167	0,1326	1,08
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,015	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,7367		0,1078	
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,015	0,0183	0,005	0,01	0,01	0,25	0,7425	0,3375	0,1463	0,66
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0			
2017	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0171	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,6625	0,25	0,945	0,68
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0198	0,025	0,0007	0,01	0,01	0,5	0,925	0,25	0,835	0,6525
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0146	0,01			0,01					
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,033	0,025			0,05					
2010																	
2009	0,01	0,02	0,01				0,01					0,5		1,89			28,9
2008	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,025	0,0286			0,05					
2007			0,0164	0,025									0,4167				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		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. max.	Dichlorvos
2022	Gammares	Mercure et ses composés
2022	Poissons	Mercure et ses composés
2021	Gammares	Mercure et ses composés
2020	Poissons	Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2019	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène
2019	Poissons	Mercure et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Fluoranthène

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	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

Station : 04009350 - MARE à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Station : 04009350

Libellé : MARE à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Réseaux : RCS RCR

Localisation : A HAUTEUR DU LIEU-DIT LE MAS

Coordonnées : X = 790272 ; Y = 6489232 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Marcellin-en-Forez

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1496 - LA MARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Type FR : P3

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 : 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
2024	3	3	1	0	1839	6	1	0	0,33	0,05	0
2023	6	5	1	1	3747	11	1	1	0,29	0,03	0,03
2022	6	5	0	0	3744	10	0	0	0,27	0	0
2021	6	6	0	0	2946	6	0	0	0,2	0	0
2020	7	6	0	0	3612	9	0	0	0,25	0	0
2019	12	4	0	0	4404	4	0	0	0,09	0	0
2018	12	10	1	0	5460	17	1	0	0,31	0,02	0
2017	7	6	0	0	3879	8	0	0	0,21	0	0
2015	12	9	0	0	6728	14	0	0	0,21	0	0
2014	7	2			3320	2			0,06		
2011	7	3			1454	6			0,41		

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	4	3	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	625	8	4	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
2022	624	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2021	493	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2020	516	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2019	367	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2018	561	8	6	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2017	555	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2015	562	6	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2014	476	1	1	0	0	0	0													
2011	211	6	5	1	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)	Métazachlore ESA (33,33)	Métazachlore OXA (33,33)	Pentachlorob enzene (33,33)						
2023	Metolachlor ESA (66,67)	Metolachlor OXA (16,67)	AMPA (16,67)	Pentachlorob enzene (16,67)	Biphényle (16,67)	Naphtalène (16,67)	Dichlorvos (16,67)	Aminotriazol e (16,67)		
2022	Naphtalène (66,67)	Metolachlor ESA (33,33)	AMPA (16,67)	Bioresméthrin e (16,67)	Triclopyr (16,67)	Terbutylazin e (16,67)				
2021	Metolachlor ESA (100)									
2020	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (14,29)	Naphtalène (14,29)	Glyphosate (14,29)						
2019	Naphtalène (33,33)									
2018	Naphtalène (66,67)	Metolachlor ESA (50)	Atrazine (16,67)	Fipronil (8,33)	Diflufenicanil (8,33)	Bromacil (8,33)	Diméthénami de (8,33)	Métobromuro n (8,33)		
2017	Metolachlor ESA (85,71)	AMPA (14,29)	Bentazone (14,29)							
2015	Diflufenicanil (33,33)	Naphtalène (33,33)	AMPA (25)	Cythioate (8,33)	Cyperméthrin e (8,33)	Atrazine (8,33)				
2014	AMPA (28,57)									
2011	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (14,29)	AMPA (14,29)	Triclopyr (14,29)	Diuron (14,29)	Dichlorprop (14,29)	Deltaméthrine (14,29)				

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Metolachlor ESA (0,125)	Métazachlore ESA (0,031)	Métazachlore OXA (0,027)	Pentachlorob enzene (0,0007)						
2023	Metolachlor ESA (0,163)	Metolachlor OXA (0,058)	Aminotriazole (0,047)	AMPA (0,039)	Biphényle (0,007)	Naphtalène (0,0037)	Dichlorvos (0,0011)	Pentachlorob enzene (0,0008)		
2022	Triclopyr (0,063)	Metolachlor ESA (0,058)	AMPA (0,047)	Naphtalène (0,0138)	Terbutylazine (0,007)	Bioresméthrin (0,005)				
2021	Metolachlor ESA (0,097)									
2020	Metolachlor ESA (0,083)	Glyphosate (0,038)	Metolachlor OXA (0,029)	Naphtalène (0,0086)						
2019	Naphtalène (0,01)									
2018	Métobromuron (0,125)	Metolachlor ESA (0,074)	Atrazine (0,022)	Bromacil (0,016)	Naphtalène (0,012)	Diméthénamide (0,009)	Fipronil (0,006)	Diflufenicanil (0,001)		
2017	Metolachlor ESA (0,081)	Bentazone (0,055)	AMPA (0,03)							
2015	Atrazine (0,041)	Cythioate (0,039)	AMPA (0,039)	Naphtalène (0,008)	Diflufenicanil (0,001)	Cyperméthrin (0)				
2014	AMPA (0,027)									
2011	Diuron (0,177)	Deltaméthrine (0,1)	Dichlorprop (0,097)	AMPA (0,081)	Triclopyr (0,042)	1-(3,4- dichlorophényl)-3-méthyl- urée (0,021)				

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	0,183	3	Octobre
2023	0,3089	6	Décembre
2022	0,122	4	Août
2021	0,097	1	Août
2020	0,112	2	Juin
2019	0,01	1	Février
2018	0,131	2	Juillet
2017	0,104	2	Mai
2015	0,075	4	Juillet
2014	0,027	1	Août
2011	0,337	4	Mars

Station : 04009350 - MARE à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

Station : 04009350	Libellé : MARE à SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCR	Localisation : A HAUTEUR DU LIEU-DIT LE MAS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 790272 ; Y = 6489232 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Marcellin-en-Forez
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : P3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR1496 - LA MARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SAINT-MARCELLIN-EN-FOREZ

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 : 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		11,9		11,3		9,5		8,9		10,8		12,4
2024		11,3		11		9,5	9,8	8,7	10,6	10,6		13,4
2023		14		11,8		9,2		8,7		9,8		11,1
2022		12,7		11,3	8,9	9	9,4	9,1	9,1	10,2		13,5
2021		13,2		11,9	10,8	9,8		9,3		10,6		12,5
2020		13		11,9	10,6	9,34	9,1	9,3		11,2	11,1	12,8
2019	14,3	14,3	11,9	12,3	11,4	9,5	9,7	8,3	10,9	9,89	11,1	11,9
2018	12,6	13,5	12,77	11,8	10,97	9,8	8,9	8,32	9,94	10,6	10,9	11,5
2017		13		10,9	11,59	9,76	9,1	9,14		10,68	12,3	12
2016		11,8		11,1		10,2		10,28		11,3		13,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		102,5		105		99,4		98		100,8		101,5
2024		101,3		100,8		100,2	100	99	105	101,2		101,4
2023		98,9		101,7		98,9		95		94,2		98,7
2022		101		103	95,7	95,4	98	99,7	98	97,9		101,1
2021		101,9		106	101	100,7		98,3		99,3		101,4
2020		102,8		107,5	102,2	96,5	100	101,4		99,5	99	99,4
2019	103,5	104,5	102,3	102,1	104,2	97,8	102,1	95	101,4	98,4	100	102,1
2018	102,8	103,9	104,2	104,7	103,8	102	101	96,9	100,7	97,6	100,9	99,5
2017		104,1		101,3	105,4	102,2	100	100,9		100,9	99,8	103,6
2016		103,7		103,9		101,5		102,6		102,4		102,5

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,3		0,7		0,8		< 0,5		1,3		1,3
2024		0,7		1		0,9		< 0,5		1,1		2,6
2023		1,4		1,1		1,1		0,9		0,7		0,7
2022		0,5		1		0,9		0,5		1		1,5
2021		0,9		1,1		1,2		0,5		1,1		2,1
2020		1,4		0,6		0,7		< 0,5		0,6		< 0,5
2019		0,8		< 0,5		2,2		0,9		0,8		0,8
2018	1,8	1,1	4	1,7	1,3	1,2	2,8	1,2	0,9	0,5	1,2	1,4
2017		2,2		0,6		< 0,5		0,8		0,8		2,4
2016		1,9		2,2		4		0,7		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		6,6		6		4,7		2,9		4,8		8,8
2024		5,1		6,3		6,5		5,6		18		6
2023		4,4		5,9		5,8		8,9		3,8		9,3
2022		4,7		5,4		3,8		4,7		5,6		4,6
2021		5,7		5		6,1		7,1		4,3		7,7
2020		4,1		3,5		8,2		3,7		5,3		3,6
2019	3,5	5	5,7	3,7	0,6	3,9	5,7	9,1	3,7	8,7	8,5	6,8
2018	5,4	6,3	5,4	6,1	11	8,5	7,8	5,2	3,3	3	7,4	6,8
2017		6,3		4,7		4,6		3,4		4,1		6,5
2016		5,8		5,2		8,5		4,2		3,8		5,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,097		0,1		0,16		0,19		0,11		0,15
2024		0,07		0,11		0,13		0,19		0,16		0,1
2023		0,14		0,12		0,3		0,03		0,14		0,1
2022		0,12		0,11		0,26		0,31		0,16		0,19
2021		0,09		0,11		0,15		0,21		0,13		0,18
2020		0,13		0,12		0,21		0,37		0,2		0,13
2019		0,15		0,12		0,23		0,25		0,21		0,16
2018	0,11	0,1	0,12	0,13	0,14	0,16	0,19	0,24	0,2	0,15	0,15	0,15
2017		0,14		0,13		0,15		0,1		0,12		0,15
2016		0,14		0,11		0,15		0,23		0,24		0,13

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,051		0,054		0,083		0,09		0,047		0,075
2024		0,042		0,067		0,059		0,089		0,106		0,05
2023		0,04		0,054		0,099		0,121		0,074		0,059
2022		0,052		0,054		0,109		0,124		0,063		0,073
2021		0,034		0,046		0,072		0,091		0,057		0,113
2020		0,047		0,045		0,091		0,1		0,069		0,043
2019		0,052		0,041		0,073		0,141		0,067		0,061
2018	0,049	0,049	0,045	0,046	0,155	0,101	0,192	0,116	0,061	0,056	0,058	0,054
2017		0,053		0,049		0,064		0,039		0,042		0,13
2016		0,067		0,071		0,22		0,085		0,14		0,046

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

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

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,4		6,7		4,3		4		4,6		12
2024		12		6,3		4,2		4,9		6,6		8
2023		9,8		5,4		3,7		6,3		3,9		17
2022		6,8		4,6		4,9		4,4		3		7,4
2021		7,9		4,7		3,6		4,2		4,4		8,6
2020		5		4,3		5,2		6		5,5		6
2019		12,7		5,2		3,9		4,5		5,4		7,6
2018	10,4	8	6	4	4,9	2,9	4,5	6	4,5	4,3	3,8	9,2
2017		8,3		4,7		4,2		4,5		2		7,4
2016		6,4		3,6		2,9		6,4		3,9		8,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		7,5		7,5		7,4		7,6		7,2
2024		7,3		7,5		7,5	7,5	7,5	7,2	7,5		7,5
2023		7,6		7,4		7,5		7,2		7,2		7,1
2022		7,4		7,5	8	7,5	7,3	7,3	7,3	7,3		7,5
2021		7,4		7,6	7,4	7,4		7,5		7,4		7,4
2020		7,4		7,7	7,6	7,48	6,8	7,5		7,5	7,4	7,5
2019	7,4	7,3	7,2	7,6	7,6	7,5	7,6	7,4	7,7	7,4	7,5	7,6
2018	7,3	7,3	7,4	7,5	7,4	7,6	7,5	7,19	7,5	7,6	7,2	7,3
2017		7,3		7,5	7,9	7,3	7,5	7,5		7,5	7,4	7,1
2016		7,35		7,4		7,05		7,55		7,35		7,4

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		7,5		7,5		7,6		7,6		7,2
2024		7,3		7,5		7,5	7,5	7,5	7,2	7,5		7,5
2023		7,6		7,4		7,5		7,6		7,2		7,1
2022		7,4		7,5	8	8	7,3	7,3	7,3	7,3		7,5
2021		7,4		7,6	7,4	7,4		7,8		7,4		7,4
2020		7,4		7,7	7,6	7,6	7,5	7,5		7,5	7,4	7,5
2019	7,4	7,3	7,2	7,6	7,6	7,5	7,6	7,4	7,7	7,4	7,5	7,6
2018	7,3	7,3	7,4	7,5	7,4	7,6	7,5	7,5	7,5	7,6	7,2	7,3
2017		7,3		7,5	7,9	7,3	7,5	7,6		7,5	7,4	7,1
2016		7,35		7,4		7,05		7,55		7,35		7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,3		6,3		7,9		2,7		< 2		5,3
2024		2,6		8,7		12		4,9		7,5		5,4
2023		< 2		6,7		8,4		11		< 2		7,3
2022		13		4,3		5,1		7,9		2,3		6,2
2021		8,9		2,8		6,9		8		5,2		21
2020		3,9		3		15		9		2,6		< 2
2019		3,7		2,8		5,4		9,8		< 2		9
2018	7,6	6,7	7,2	8,4	45	24	77	12	2,4	2,8	2,2	2,2
2017		7,8		9,7		9,8		3,7		< 2		19
2016		5,2		19		146		5,6		3		6,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,1		6,4		8,56		3,24		2,53		6,2
2024		4,02		10,5		10,1		6,21		8,75		5,89
2023		1,65		6,42		8,22		9,73		2,59		8,29
2022		5,3		3,4		6,72		3,26		2,57		6,25
2021		6,5		2,1		4		5,5		1,3		16
2020		1,77		2,6		9,6		7		6,7		1,6
2019		4,5		3,6		3,6		11		3,9		9
2018	5,8	6,5	5,6	6,5	36	16	84	11	2,2	2,2	1,7	4,5
2017		8,3		8,5		8,4		3,9		2		15
2016		5,1		8,8		216		4,36		5,6		5,8