

Station : 04004100 - LOIRE à MALVALETTE

Station : 04004100

Libellé : LOIRE à MALVALETTE

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : LE RIBET

Coordonnées : X = 790882 ; Y = 6471148 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Malvallette

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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 04004100)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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	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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	13	06	0,7519	06			29,04	09	10,58	08	0,9002
2024	16,2	08	0,4991	08			21,88	09			0,8934
2023	14,6	08	0,6021	08			25,74	09	9,87	08	1
2022	10,4	08	0,7612	08			28,02	09			1
2021	16,8	08	0,732	08			26,16	09	11,55	06	0,933
2020	15,3	08	0,7067	08			23,34	09			0,8881
2019	10,3	08	0,6009	09			20,2	09	9,6	10	0,9507
2018	14	08	0,5435	08			16,36	09			0,9565
2017	13,6	09	0,7478	09			23,81	09	10,1	05	0,8806
2016	11,7	08	0,6748	09			27,57	09			
2015	14,2	06	0,6878	06			28,72	10	10,73	07	1
2014	14,9	09	0,8194	06			25,22	10			1
2013	13,8	09	0,7889	09					11,38	08	0,935
2012	13,4	08	0,8514	08			12,55	07			0,9514
2011	13	08	0,6781	08			23,69	07	10,32	08	
2010	12,1	07	0,821	09			21,27	07			
2009	8	07	0,8553	08			25,55	07	9,64	09	
2008	10,9	07	0,5514	07			18,4	07			
2007	13,9	08					19,65	07	10,54	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	92,4	2	6,3	21,9	0,24	0,131	0,06	0,04	6,1	7,6	8,3
2024	8,4	92,2	1,9	6,3	23,3	0,2	0,13	0,05	0,04	8,1	7,4	7,9
2023	6,3	72,6	1,7	6,6	22,1	0,23	0,11	0,06	0,03	9,3	7,3	8,5
2022	7,3	83	1,3	5	22	0,25	0,109	0,07	0,04	7,9	7,3	8,1
2021	8,4	89,8	1,9	5,4	18,1	0,16	0,084	0,03	0,04	7,2	7,4	8,2
2020	8	90,8	2,6	5,9	23,3	0,2	0,109	0,05	0,05	4,7	7,6	8,8
2019	7,5	86,5	1,6	4,6	20,5	0,31	0,145	0,05	0,05	6,5	7,4	8,3
2018	8	93,3	2,6	5,9	19,7	0,25	0,115	0,06	0,04	7,7	7,4	8
2017	8,4	99	1,5	4,3	21,6	0,17	0,076	0,05	0,04	6,5	7,45	8,5
2016	9,6	95,7	2,4	5	20,7	0,23	0,14	0,05	0,04	6,6	7,55	8,1
2015	7,9	91,1	1,8	3,5	23,1	0,23	0,098	0,04	0,03	5,9	7,55	8,3
2014	7,9	86,9	1,2	4,7	18,1	0,16	0,085	0,03	0,02	7,3	7,4	7,8
2013	8,2	88,3	1,3	5,6	19,1	0,27	0,14	0,03	0,04	6,7	7,35	8,75
2012	8,9	91,3	2	5,3	16,5	0,22	0,1	0,05	0,03	6,1	7,2	8,63
2011	9	85	2,6	4,4	19,7	0,25	0,12	0,23	0,05	5	7,14	8,73
2010	8,3	79	2,2	6,9	17,7	0,13	0,08	0,06	0,06	9,3	7,12	8,32
2009	6,6	67,7	1,9	4,8	18,8	0,153	0,07	0,14	0,06	4,4	7,35	8,08
2008	9,1	75,2	1,6	6,8	15,9	0,148	0,09	0,11	0,04	4,2	6,93	8,03
2007	8,3	85	3,2	7	22,2	0,23	0,32	0,08	0,05	6,9	6,3	8,3

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	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0767	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,5617	0,3167	0,1842	1,55
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0763	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,5383	0,35	0,2182	1,19
2022	0,0025	0,0025	0,0031	0,01	0,0025		0,0025			0,0012			0,25	0,6583	0,25	0,218	1,16
2021																	
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0839	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,505	0,25	0,2506	1,54
2018	0,01	0,0025	0,0112	0,01	0,0025		0,005			0,0005			0,25				
2017																	
2016	0,0156	0,0025	0,01	0,01	0,0038	0,01	0,0077	0,054	0,0238	0,001	0,01	0,01	0,25	0,475	0,25	0,94	0,625
2015														0,625	0,25		0,8325
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,0193	0,02					0,01						0,5		1,65		34,2
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)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

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	Bonne	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04004100 - LOIRE à MALVALETTE

Station : 04004100

Libellé : LOIRE à MALVALETTE

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : LE RIBET

Coordonnées : X = 790882 ; Y = 6471148 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Malvallette

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	6	6	3	0	3695	16	3	0	0,43	0,08	0
2023	6	6	3	0	3552	20	3	0	0,56	0,08	0
2022	6	5	0	0	2753	8	0	0	0,29	0	0
2020	12	6	0	0	4404	6	0	0	0,14	0	0
2019	7	7	3	0	3612	14	3	0	0,39	0,08	0
2018	12	9	0	0	4824	14	0	0	0,29	0	0
2016	12	12	1	0	5402	35	1	0	0,65	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	
2025	616	7	6	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	622	9	5	3	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	367	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	516	4	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	549	13	11	1	1	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	
2025	AMPA (100)	Metolachlor ESA (83,33)	S- Métolachlore (16,67)	Diméthénami de (16,67)	Propiconazole (16,67)	Pendiméthalin e (16,67)	Métolachlore (16,67)				
2023	AMPA (100)	Metolachlor ESA (83,33)	Naphtalène (50)	S- Métolachlore (20)	Propiconazole (20)	Métolachlore (20)	Deltaméthrine (20)	Metolachlor OXA (16,67)	Fenoxycarbe (16,67)		
2022	Naphtalène (66,67)	Diflufenicanil (16,67)	Diméthylphén ol-2,4 (16,67)	Mécoprop (16,67)	2,4-MCPA (16,67)						
2020	Naphtalène (25)	Tébuconazole (8,33)	Terbutryne (8,33)	Métolachlore (8,33)							
2019	AMPA (85,71)	Metolachlor ESA (71,43)	Metolachlor OXA (28,57)	Naphtalène (14,29)							
2018	Naphtalène (58,33)	Diméthénami de (16,67)	Métolachlore (16,67)	Pendiméthalin e (8,33)	2,4-MCPA (8,33)	Bentazone (8,33)					
2016	AMPA (75)	Diflufenicanil (66,67)	Métolachlore (41,67)	Tébuconazole (25)	Diméthénami de (25)	Naphtalène (25)	Glyphosate (25)	Nicosulfuron (16,67)	Métazachlore (16,67)	Chlortoluron (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	
2025	AMPA (0,168)	Metolachlor ESA (0,063)	Propiconazole (0,01)	Diméthénami de (0,007)	Pendiméthalin e (0,007)	S- Métolachlore (0,005)	Métolachlore (0,005)				
2023	AMPA (0,129)	Metolachlor ESA (0,118)	Metolachlor OXA (0,029)	Propiconazole (0,029)	Deltaméthrine (0,023)	S- Métolachlore (0,017)	Métolachlore (0,017)	Naphtalène (0,0085)	Fenoxycarbe (0,001)		
2022	Diméthylphén ol-2,4 (0,022)	Naphtalène (0,0131)	Mécoprop (0,01)	2,4-MCPA (0,006)	Diflufenicanil (0,005)						
2020	Métolachlore (0,1)	Terbutryne (0,016)	Tébuconazole (0,01)	Naphtalène (0,009)							
2019	AMPA (0,232)	Metolachlor ESA (0,089)	Metolachlor OXA (0,037)	Naphtalène (0,017)							
2018	Diméthénami de (0,056)	Métolachlore (0,042)	Bentazone (0,025)	2,4-MCPA (0,024)	Naphtalène (0,009)	Pendiméthalin e (0,008)					
2016	AMPA (0,107)	Métolachlore (0,069)	Chlortoluron (0,053)	Glyphosate (0,05)	Nicosulfuron (0,023)	Diméthénami de (0,02)	Métazachlore (0,012)	Tébuconazole (0,011)	Propyzamide (0,01)	Naphtalène (0,009)	

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
2025	0,169	7	Juin
2023	0,195	3	Décembre
2022	0,0241	3	Décembre
2020	0,1	1	Juin
2019	0,258	2	Juillet
2018	0,147	4	Mai
2016	0,181	10	Janvier

Station : 04004100 - LOIRE à MALVALETTE

Station : 04004100	Libellé : LOIRE à MALVALETTE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LE RIBET
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 790882 ; Y = 6471148 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Malvallette
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Haute-Loire
Type FR : G3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0003A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA BORNE JUSQU'AU COMPLEXE DE GRANGENT

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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	13,7	12,6	13,2	11,1	9,8	8,1	9,6	7,4	9,2	9,3	13,2	12,5
2024	14,2	11,8	12,1	9,8	10,4	8,4	8,5	7,4	9,9	9,6	10,7	12,4
2023	11,9	14,9	14,6	11,8	8,8	8,4	7,1	6,3	5,6	9,1	11,7	11,3
2022	12,8	12,5	14,1	11,8	9,5	9,1	8,9	6,1	10,8	8,3	10,3	13,1
2021	13,1	12	11,6	11,9	10,2	9,7	9,2	8,4	8,4	9,1	11	12,6
2020	12,6	15,1	11,6	12,4	8,6	8,2	8	8,2	8	11,6	10,3	14,5
2019	13,7	13,9	13,1	11,5	9,8	8,6	7,1	7,5	11	9	10,4	12,6
2018	11,94	12,98	12,21	11,6	10,87	9,28	7,95	8	8,95	9,4	10,7	11,4
2017	14,2	12,6	14	11,9	7,6	9,4	8,4	9,06	9,6	11	12,9	14,2
2016	12	12,4	12,6	12	9,58	9,6	9,9	10,24	9,7	10,72	10,69	12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	103,6	102,1	109,7	108	98,9	96,7	114,7	84	105,6	92,4	119,2	103
2024	107,8	97,5	100,6	96,9	99,5	92,2	94	90,5	104,1	96,6	98,8	98,3
2023	96,1	112,4	118,6	109,2	88	91,6	82	72,6	67,6	91,5	103,3	99,1
2022	102,3	98,4	118,3	103,3	113,6	104,8	110,3	72	110,7	86,2	90,3	97,2
2021	99	101,8	95,7	104	98,5	104	105,8	93,1	89,8	87,5	94,3	102
2020	99	124,1	96,3	120,4	90,8	92	91,7	101	84,5	108,7	94	115,6
2019	103,3	105,5	110,9	104	94,5	96,3	82,4	86,5	117,1	90,3	95,6	100,4
2018	98,5	102,9	101,3	105,1	97,8	98,6	91,3	96,4	97,4	93,3	99,5	97,8
2017	104,7	101	119,6	109,8	87	101,2	99	107,5	102,3	106,9	114	108,1
2016	100,2	104,7	102,3	115,3	95,2	101,2	120	113,9	113,7	109,2	95,7	101,1

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,4	0,17	0,1	0,073	0,24	0,19	0,2	0,091	0,17	0,058	0,097	0,082
2024	0,07	< 0,01	0,12	0,04	0,1	0,13	0,03	0,2	0,75	0,16	0,1	0,13
2023	0,13	0,07	0,052	0,061	0,14	0,2	0,19	0,23	0,23	0,08	0,14	0,1
2022	0,13	0,06	0,05	0,05	0,21	0,24	0,28	0,25	0,11	0,1	0,09	0,15
2021	0,1	0,09	0,03	0,04	0,05	0,07	0,16	0,17	0,15	0,14	0,09	0,12
2020	0,14	0,1	0,08	0,04	0,19	0,2	0,16	0,2	0,06	0,11	0,09	0,05
2019	0,1	0,13	0,05	0,06	0,1	0,21	0,36	0,31	0,18	0,09	0,21	0,14
2018	0,15	0,12	0,12	0,09	0,25	0,15	0,17	0,32	0,13	0,14	0,14	0,16
2017	0,13	0,13	0,05	0,11	0,13	0,22	0,13	0,17	0,13	0,06	0,05	0,03
2016	0,05	0,09	0,13	0,06	0,09	0,19	0,25	0,23	0,21	0,14	0,11	0,14

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,041	0,131	0,045	0,039	0,312	0,097	0,094	0,053	0,091	0,033	0,056	0,053
2024	0,041	0,023	0,198	0,035	0,056	0,103	0,039	0,125	0,13	0,12	0,052	0,066
2023	0,053	0,023	0,029	0,039	0,087	0,115	0,101	0,078	0,11	0,043	0,071	0,078
2022	0,055	0,033	0,027	0,037	0,109	0,109	0,108	0,133	0,047	0,045	0,038	0,05
2021	0,035	0,037	0,021	0,026	0,039	0,049	0,084	0,078	0,087	0,076	0,041	0,071
2020	0,044	0,031	0,047	0,024	0,122	0,109	0,066	0,077	0,039	0,05	0,029	0,018
2019	0,035	0,048	0,023	0,037	0,045	0,098	0,145	0,158	0,066	0,038	0,074	0,054
2018	0,114	0,061	0,049	0,042	0,222	0,099	0,081	0,115	0,042	0,044	0,066	0,07
2017	0,043	0,059	0,023	0,039	0,067	0,1	0,069	0,076	0,061	0,029	0,026	0,02
2016	0,03	0,11	0,11	0,057	0,14	0,14	0,11	0,089	0,083	0,061	0,044	0,047

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

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

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,1	6,5	5,3	4,7	4,8	3,2	1,6	< 0,5	4,4	3,4	3,6	6,1
2024	7,6	8,1	8,7	4,3	4,3	3	3,8	2,1	4,2	5,8	4,1	6,5
2023	9,3	8,6	5,2	2,9	2,8	3,5	2,8	1,3	1,4	0,83	5,9	12
2022	7,9	6,3	5	4	2,2	1,6	0,56	1,6	0,89	0,97	< 0,5	9
2021	7,2	7,2	5,4	3	3,4	3	3,2	3	3,8	4,6	3,1	5,8
2020	6,2	4,6	4,7	3	3,8	3	2,5	2,6	1,1	3,5	3,1	3,8
2019	6,2	8,1	5,1	3,7	2,4	2,5	2,9	4,8	2,9	2,1	4,9	6,5
2018	7,7	8,8	6,1	4,4	5,1	3,4	3	2,4	1	1,9	4,1	6,4
2017	6,5	7,4	4,9	4,1	3,6	3,8	2	2,4	2,4	1	0,9	4,3
2016	3,9	4,5	6,6	3,3	2,8	3,2	2,8	3	1,6	2,3	3,2	6,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	7,6	7,9	8	7,6	7,7	8,3	6,9	7,9	7,6	8,4	7,6
2024	7,9	7,4	7,8	7,6	7,5	7,7	7,5	7,7	7,8	7,4	7,8	7,7
2023	7,6	8,3	8,7	8,2	7,3	7,4	7,3	7,3	8,2	7,6	7,7	7,4
2022	7,7	7,7	8,3	8,1	8,1	7,7	8,1	6,9	8,1	7,5	7,9	7,8
2021	7,8	7,7	7,7	8,2	7,7	7,9	7,8	7,8	7,4	7,1	7,6	7,7
2020	7,7	8,8	7,6	8,9	7,6	7,8	7,8	7,8	7,9	8	7,3	8,6
2019	7,5	7,7	8,1	8,2	7,8	7,8	7,4	7,2	8,3	7,7	7,6	7,5
2018	7,6	7,5	7,6	8	7,7	7,7	7,6	7,7	8	7,8	7,2	7,4
2017	7,9	7,45	8,65	7,9	7,35	7,65	7,8	7,6	7,8	8,1	8,5	7,9
2016	7,75	7,7	7,7	8,3	7,55	7,55	8,1	8	7,95	7,7	7,5	7,6

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,8	7,6	7,9	8	7,6	7,9	8,3	7,9	7,9	7,6	8,4	7,6
2024	7,9	7,4	7,8	7,6	7,5	7,7	7,5	8,1	7,8	7,4	7,8	7,7
2023	7,6	8,3	8,7	8,2	7,3	7,4	7,3	8,5	8,2	7,6	7,7	7,4
2022	7,7	7,7	8,3	8,1	8,1	7,7	8,1	7,3	8,1	7,5	7,9	7,8
2021	7,8	7,7	7,7	8,2	7,7	8,4	7,8	7,9	7,4	7,1	7,6	7,7
2020	7,7	8,8	7,6	8,9	7,6	7,8	7,8	7,9	7,9	8	7,3	8,6
2019	7,5	7,7	8,1	8,2	7,8	7,8	7,4	7,5	8,6	7,7	7,6	7,5
2018	7,6	7,5	7,6	8	7,7	7,7	7,6	7,9	8	7,8	7,2	7,4
2017	7,9	7,45	8,65	7,9	7,65	7,65	7,8	7,6	8,09	8,1	8,5	7,9
2016	7,75	7,7	7,7	8,3	7,55	7,55	8,1	8	7,95	7,7	7,5	7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 1	< 1	5	2	10	3	9	4	4	
2024			10	4	1	2	3	3	< 1	3	1	
2023			3	7	15	13	3	5	8	13	5	
2022			2	8	4	6	1	6	2	4	2	
2021			4	8	15	12	8	3	10	8	3	
2020			17	10	39	9	4	3	4	5	5	
2019			9	19	7	7	5	3	3	3		
2018			3	6	4	4	5	1	1	2		
2017			8	3	6	8	1	4	4	4		
2016			22	23	79	17	6	1	2	2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	3,2	36	3,4	3,1	105	7,7	3,6	< 2	13	< 2	2,1	3
2024	< 2	< 2	63	4,3	8,2	13	14	4,2	3,4	28	2,7	3,9
2023	2,4	< 2	< 2	5,6	13	15	11	2,5	11	3,6	3,9	12
2022	4,9	< 2	< 2	4,1	9	6	< 2	12	2	3	< 2	3
2021	< 2	6	< 2	3,9	2,2	5,8	7	2,5	12	7,6	< 2	8,7
2020	3,7	< 2	7,6	3,1	27	15	4,1	< 2	< 2	3,1	2,6	< 2
2019	< 2	3,2	< 2	5,6	4	9,2	13	24	8	21	4,2	4,8
2018	17	7,8	5	5,4	75	26	12	3,6	< 2	2	14	6
2017	< 2	4,8	< 2	2,8	8,6	11	7,2	6,8	5,6	2	2,2	< 2
2016	3,6	36	20	11	53	25	6,4	5,2	< 2	5,4	3,2	2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,59	32,8	3,14	3,76	110	6,84	4,45	2,81	12,2	2,45	2,36	4,06
2024	2,15	1,84	57	4,26	8,4	7,14	14,5	5,11	4,78	25,6	3,81	6,38
2023	2,8	1,64	1,46	4,55	9,15	9,39	8,34	3,29	9,7	1,82	2,21	12
2022	6,2	2,5	1,56	2,31	6,09	3,76	1,64	9,91	2,11	1,97	1,28	4,7
2021	1,6	5,6	1,4	3,7	2,62	3,1	5,6	4	10,9	6,5	2,5	4,5
2020	3,4	1,02	8,5	1,07	14	8	2,5	3,4	2,9	2,31	3,2	0,92
2019	1,4	4,2	2,2	6,95	3,6	5,7	8,3	33	5,2	2,3	5,7	6,3
2018	20	7,2	4	7,8	64	13	5,3	6	1,7	2,3	11	5,1
2017	3,7	5,7	2,6	2,1	7	8	7,8	7,5	6	3,1	3	2
2016	3,1	19	15	6,7	23	25	4,9	5,8	1,9	3,2	3,5	3,5