

Station : 04089200 - PETITE CREUSE à MALLERET-BOUSSAC

Station : 04089200	Libellé : PETITE CREUSE à MALLERET-BOUSSAC
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS	Localisation : MALLERET BOUSSAC - D77
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 634205 ; Y = 6582813 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Malleret-Boussac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Creuse
Type FR : P21	Région : Nouvelle-Aquitaine
	Masse d'eau : FRGR0401 - LA PETITE CREUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE VERRAUX

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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 04089100)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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						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													
2024	12,5	08	0,7905	08				10,82	08	11	07		
2023	13,3	07	0,7497	07									
2022	15,2	06	0,7662	06						11,11	07		
2021	13	08	0,6552	06									
2020	15,6	06	0,678	06				8,97	06	11,53	06		
2019	14,7	05	0,7395	05									
2018	14,4	08	0,8793	08				5,89	07	12,5	08		
2017	15	06	0,8214	06									
2016	14,4	07	0,6996	07				8,07	07	11,71	07		
2015	11,1	07	0,754	09						10,24	08		
2014	13,9	10	0,8197	10				6,2	07				
2013	14,3	09	0,9213	09						11,56	07		
2012	13,5	08	0,7623	08				6,25	07				
2011	14	06	0,7052	06						8,76	07		
2010	10,3	07	0,6988	07				8,33	07	11,05	08		
2009	14,7	06	0,7953	06						10,59	07		
2008	16	07	0,6135	07				14,64	07				
2007	12,7	08											

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	8,3	89,2	2,6	7,2	19,4	0,079	0,08	0,03	0,03	18	7,2	8
2024	8,6	92	2,6	17	18,1	0,15	0,098	0,02	0,04	15	7,1	8
2023	6,9	68,2	3	11	20,8	0,3	0,165	0,09	0,07	21	7,3	7,8
2022	7,9	86,7	1,5	7,6	20,1	0,13	0,084	0,13	0,09	14	6,74	8
2021	8,5	89,4	1,6	8,9	16,5	0,235	0,18	0,095	0,09	17	7	7,9
2020	7,4	87,2	2,4	9,4	20,7	0,15	0,12	0,12	0,05	22	7,2	8,1
2019	5,5	61,9	2,7	7,4	20,1	0,33	0,17	0,084	0,03	29	6,9	7,8
2018	8	88,8	1,7	10,4	19,1	0,173	0,12	0,077	0,03	12	7,18	7,6
2017	8	88	2	10,6	18,6	0,331	0,15	0,092	0,08	26	7,1	7,9
2016	8,9	87,2	1,7	7,9	17,5	0,148	0,07	0,042	0,04	15,8	7,2	7,6
2015	7,8	86,1	2,2	5,1	18,5	0,22	0,096	0,07	0,08	16,6	7,1	8
2014	8,7	95	1,6	9,6	18,8	0,22	0,12	0,03	0,12	14,9	7,4	7,6
2013	9	96,1	2,1	8,4	17	0,23	0,12	0,02	0,04	18,5	7,17	7,62
2012	8,35	88,4	1,7	8,5	16,5	0,2	0,1	0,18	0,2	20	7,31	7,8
2011	8,5	83	2,6	7,71	15,7	0,32	0,195	0,16	0,18	13,8	6,8	7,8
2010	9	79	2,6	11,7	17,2	0,23	0,152	0,14	0,12	18,7	6,7	7,9
2009	9,2	95	3,3	10,8	16,9	0,25	0,163	0,31	0,14	15,6	7,3	8
2008	9,2	90	2,8	10,2	14,2	0,15	0,116	0,15	0,14	15,3	6,8	7,7
2007	8,7	82,9	2,1	8,8	19,4	0,113	0,1	0,17	0,15	19,1	7,36	8,13

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0036	0,0025	0,0032	0,01	0,0025		0,0025			0,0008		0,25	1,14	0,45	0,122	3,62	
2022																	
2021	0,0013	0,0025	0,002	0,0011	0,0031		0,0025			0,0012	0,001	0,0188	0,05	0	0,2575	0,1534	3,25
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,0016	0,001	0,0019	0,01	0,0025	0,0657	0,0143	0,0013	0,0011	0,01	0,05	0	0,1875	0,875	2,54
2018	0,0017	0,0025	0,0026	0,0036	0,0037		0,003			0,0013	0,0018	0,0117	0,1167	0	0,25	0,107	2,02
2017																	
2016	0,0021	0,0025	0,0061	0,0022	0,0042	0,01	0,0033	0,04	0,03	0,001	0,0015	0,0658	0,25	0	0,2725	0,1039	2,57
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														5,4	0,5	1,2	2,77
2008																	
2007												0,5					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

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

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Gammare	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	Bonne	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Grave	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Hexachlorocyclohexane gamma

Station : 04089200 - PETITE CREUSE à MALLERET-BOUSSAC

Station : 04089200

Libellé : PETITE CREUSE à MALLERET-BOUSSAC

Réseaux : RCS

Localisation : MALLERET BOUSSAC - D77

Coordonnées : X = 634205 ; Y = 6582813 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Malleret-Boussac

Exception typologique COD :

Département : Creuse

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0401 - LA PETITE CREUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE VERRAUX

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 : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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	5	0	0	2732	14	0	0	0,51	0	0
2022	2	2	2	0	1244	9	3	0	0,72	0,24	0
2021	12	12	0	0	5064	60	0	0	1,18	0	0
2019	7	7	7	0	3171	81	16	0	2,55	0,5	0
2018	12	11	0	0	4536	66	0	0	1,46	0	0
2016	12	12	0	0	4543	56	0	0	1,23	0	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	12	9	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	422	21	18	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	29	25	2	2	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	29	20	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	383	21	16	1	4	0	0	0	0	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	Naphtalène (33,33)	Atrazine déséthyl (33,33)	S- Métolachlore (16,67)	Diméthachlore (16,67)	Imidaclopride (16,67)	Diflufenicanil (16,67)	Tébuconazole (16,67)	Dicamba (16,67)	Propyzamide (16,67)	Métolachlore (16,67)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Naphtalène (100)	Diflufenicanil (50)	Dicamba (50)	Propyzamide (50)				
2021	Atrazine déséthyl (100)	Diméthénami de (66,67)	Métazachlore (58,33)	Diméthachlore (33,33)	Propyzamide (25)	Métolachlore (25)	Atrazine (25)	Métaldéhyde (16,67)	Dinitrocresol (16,67)	Terbutylazine (16,67)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlore e-ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	AMPA (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Métolachlore (42,86)	Bentazone (42,86)
2018	Métazachlore (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Métolachlore (58,33)	Atrazine (41,67)	Diméthénami de (33,33)	Boscalid (25)	Terbutylazine déséthyl (16,67)	Thiafluamide (16,67)	Diflufenicanil (16,67)	Tébuconazole (16,67)
2016	Métazachlore (83,33)	AMPA (75)	Atrazine déséthyl (75)	Glyphosate (50)	Diméthénami de (41,67)	Métolachlore (33,33)	Chlortoluron (25)	Atrazine (25)	Boscalid (16,67)	2,6-Dichlorobenzamide (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	Dicamba (0,031)	Propyzamide (0,013)	Tébuconazole (0,011)	S- Métolachlore (0,009)	Métolachlore (0,009)	Chlortoluron (0,009)	2,4-MCPA (0,007)	Atrazine déséthyl (0,007)	Naphtalène (0,0061)	Imidaclopride (0,006)
2022	Métazachlore ESA (0,14)	Metolachlor ESA (0,135)	Dicamba (0,035)	Propyzamide (0,009)	Naphtalène (0,0067)	Diflufenicanil (0,001)				
2021	Métaldéhyde (0,095)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,03)	Propyzamide (0,022)	Métolachlore (0,016)	Métobromuron (0,014)	2,4-MCPA (0,013)	Prosulfocarbe (0,013)	Atrazine déséthyl (0,011)	Métazachlore (0,01)	Triclopyr (0,009)
2019	Métazachlore ESA (1,49)	Metolachlor ESA (0,361)	AMPA (0,18)	Metolachlor OXA (0,147)	Métazachlore OXA (0,077)	Acétochlore ESA (0,068)	Diméthachlore e-ESA (0,064)	Sulfosate (0,06)	Glyphosate (0,04)	Quinmerac (0,022)
2018	Métolachlore (0,092)	Métaldéhyde (0,03)	Tébuconazole (0,029)	2,4-D (0,02)	Aclonifène (0,017)	2,4-MCPA (0,017)	Atrazine déséthyl (0,016)	Propyzamide (0,014)	Métazachlore (0,012)	Mésotrione (0,011)
2016	Dichlobenil (0,083)	AMPA (0,08)	Glyphosate (0,07)	Métaldéhyde (0,05)	2,4-MCPA (0,047)	Métolachlore (0,044)	2,6-Dichlorobenzamide (0,03)	Propyzamide (0,026)	Atrazine déséthyl (0,02)	Diméthénami de (0,019)

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	0,038	2	Février
2022	0,2917	5	Février
2021	0,128	6	Décembre
2019	2,256	12	Octobre
2018	0,234	17	Juin
2016	0,2	9	Octobre

Station : 04089200 - PETITE CREUSE à MALLERET-BOUSSAC

Station : 04089200	Libellé : PETITE CREUSE à MALLERET-BOUSSAC
Réseaux : RCS	Localisation : MALLERET BOUSSAC - D77
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 634205 ; Y = 6582813 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Malleret-Boussac
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Creuse Région : Nouvelle-Aquitaine
Type FR : P21	Masse d'eau : FRGR0401 - LA PETITE CREUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE VERRAUX

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 : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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		8,3				9,9		11,5
2024		11,7		12,3		9,6	9,2	8,6		9,4		12,3
2023		14,06	14,54	11,1	10,1	8,1	6,9	5,2	7	6,9		12,1
2022		13		10,7	9,5	7,9	9,7				9,4	
2021	12,4	11,5	12,3	12,7	10,4	8,9	8,5	9	7,6	10,6	10,3	12,3
2020		11		9,2		9,2		7,4		9,9		11,8
2019		12,5		12,2	11,7	10,6	6	5,5		8,8	10,6	12,7
2018	11,3	12,9	12,2	10,8	11	9,1	8,2	6,53	9,6	9,3	10,2	10,1
2017		12,2		12,2		8		8,6		9,8		11,8
2016	9,8	12,8	12,3	10,8	11,3	9,7	9,3	7,8	8,9	10,4	10,9	12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		98,4		98,2		92,9				89,2		98
2024		101,3		104,2		97,9	100	92		94,3		97,4
2023		103,7	111,5	102,2	96,4	89,2	75	60	74	68,2		100,7
2022		100,3		102,6	90,5	86,7	101				87,9	
2021	98,4	98,8	101,4	103,5	98,2	92,5	92,3	95,3	80,4	92,4	89,4	97
2020		98,6		92,9		92,6		87,2		96,7		96,8
2019		102,8		102,7	110,3	104,7	66,3	61,9		84,5	102	100,7
2018	97,9	100,6	102,2	97,6	101,8	98	93,9	67	98,4	92,4	94,8	92,6
2017		99,5		110,8		88		89,8		90,2		96,9
2016	82	100,5	100,6	98,2	104,6	98,4	99,9	87,2	92,7	92,2	94,9	96,8

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,5		2,6		1,3				1,7		1,5
2024		1,9		2,3		0,9		0,8		2,6		0,5
2023		1,4	1,1	1,5	1,3	1,8	1,6	1,7	3	1,6		1,3
2022		1,3		1,4							1,5	
2021		1,2		1,6		1,6		1,6		1,2		1,3
2020		1		2,4		1		2,4		1,1		1,6
2019		2,6		2,4		1,7		2,2		1,2		2,7
2018	1,2	0,8	1,1	1,9	1,4	1,7	1,5	0,9	< 0,5	1,4	0,6	1,6
2017		0,9		1,3		< 0,5		0,9		1,4		2
2016		1,2		1		1,4		1,7		1,4		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		5,9		5,1		6,1				5,2		7,2
2024		7,5		5,7		8,6		6,6		17		6,1
2023		5,4	5,1	7	11	7,1	4,8	7,5	8,6	5,3		8,6
2022		6,5		7,6							7,3	
2021	6,2	7,9	4,8	5,2	8,9	7,7	10,8	7,7	5	6,3	7,7	7,3
2020		6,6		9,4		7		8		8,6		8,1
2019		6,7		7		6,9		7,4		5,5		7,3
2018	9,4	7,2	7,1	10,4	7,8	13,1	7	5,9	4	4,5	5,8	7,8
2017		6,9		6,8		6,9		5,2		5,9		10,6
2016	6	7,9	6,7	7,5	7,1	11,8	7,9	5,7	6,1	5,9	6,4	5,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,064		0,036		0,079				0,023		0,046
2024		0,05		0,06		0,15		0,14		0,09		0,04
2023		0,05	0,035	0,073	0,15	0,26	0,16	0,3	0,1	0,08		0,06
2022		0,07		0,13							0,12	
2021		0,074		0,053		0,194		0,235		0,121		0,061
2020		0,053		0,105		0,146		0,15		0,077		0,146
2019		0,05		0,02		0,201		0,33		0,234		0,048
2018	0,084	0,063	0,057	0,076	0,087	0,173	0,104	0,181	0,113	0,089	0,111	0,099
2017		0,057		0,045		0,224		0,331		0,122		0,047
2016		0,062		0,054		0,142		0,148		0,099		0,057

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,045		0,049		0,08				0,034		0,045
2024		0,065		0,032		0,097		0,084		0,098		0,057
2023		0,02	0,028	0,046	0,101	0,124	0,115	0,165	0,111	0,08		0,055
2022		0,042		0,084							0,066	
2021		0,12		0,04		0,18		0,09		0,1		0,13
2020		0,04		0,08		0,09		0,12		0,07		0,08
2019		0,04		0,03		0,13		0,17		0,11		0,03
2018	0,05	0,05	0,03	0,08	0,07	0,2	0,09	0,12	0,06	0,05	0,06	0,06
2017		0,03		0,02		0,12		0,15		0,07		0,08
2016		0,05		0,05		0,06		0,07		0,05		0,03

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,03		0,01		0,02				< 0,01		< 0,01
2024		0,02		0,01		0,01		0,01		< 0,01		< 0,01
2023		0,05	0,02	0,02	0,04	0,07	0,06	0,09	0,08	0,06		0,04
2022		0,13		0,03							< 0,01	
2021		0,037		0,012		0,095		0,024		0,015		0,051
2020		0,015		0,063		0,024		0,12		0,017		0,033
2019		0,025		0,012		0,068		0,084		0,021		0,012
2018	0,05	0,057	0,068	0,073	0,049	0,077	0,08	0,035	0,025	0,023	0,052	0,022
2017		0,078		0,011		0,062		0,048		0,008		0,092
2016		0,042		0,021		0,03		0,025		< 0,004		0,013

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		11		9,6				6,2		18
2024		15		13		9,8		11		12		14
2023		14	14	10	7,6	6,4	6,8	3,2	4,3	3		21
2022		14		8,2							3,4	
2021		15		11		8,8		9		8,1		17
2020		21		8,7		9,3		5,8		22		14
2019		28		11		6,8		1,5		4		29
2018	18	11	11	8	8,8	5,6	9,4	12	12	9,9	6,3	7,9
2017		18,8		9,6		9,3		6,5		3,8		26
2016		15,8		8,9		6,8		14,9		12,7		15,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,8		7,2				7,9		7,7
2024		8		7,7		7,2	7,6	7,1		7,1		7,5
2023		7,7	6,7	7,8	7,5	7,5	7,3	7,3	7,6	7,5		7,3
2022		7,8		7,7	8	7,4	6,74				7,5	
2021	7,4	6,9	7,9	7,7	7,2	7,9	7,6	7,7	7,2	7,3	7	7,8
2020		7,7		8,1		7,2		7,3		7,4		7,2
2019		7,3		7,6	7,5	7,5	7,1	7		7,8	6,9	7,5
2018	7	7,3	7,3	7,2	7,5	7,5	7,4	7,18	7,6	7,5	8,1	7,6
2017		7,2		7,9		7,5		7,7		7,3		7,1
2016	7,3	7,1	7,5	7,2	7,6	7,6	7,6	7,4	7,6	7,4	7,3	7,2

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,8		7,2				7,9		7,7
2024		8		7,7		7,2	7,6	7,7		7,1		7,5
2023		7,7	6,7	7,8	7,5	7,5	8,4	7,3	7,6	7,5		7,3
2022		7,8		7,7	8	7,5	6,74				7,5	
2021	7,4	6,9	7,9	7,7	7,2	7,9	7,6	7,7	7,2	7,3	7	7,8
2020		7,7		8,1		7,67		7,3		7,4		7,2
2019		7,3		7,6	7,6	7,5	7,1	7		7,8	6,9	7,5
2018	7	7,3	7,3	7,2	7,5	7,5	7,4	7,6	7,6	7,5	8,1	7,6
2017		7,2		7,9		7,6		7,7		7,3		7,1
2016	7,3	7,1	7,5	7,2	7,6	7,6	7,6	7,4	7,6	7,4	7,3	7,2

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017				10,1		10,5		8,9		2,6		
2016				7,8		4,4		10,5		4,6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,1		9,2		10				3,9		5,8
2024		8,7		6,2		9,5		5,4		14		13
2023		< 2	2,9	12	16	14	10	7,1	10	5,7		14
2022		3,6		7,7							4,2	
2021		34		2,9		11		5,1		2		6,6
2020		6,2		10		8		12		5,5		18
2019		5,2		2,2		7,3		5,5		3,5		4,4
2018	31	18	8,9	41	7	53	5,8	7,2	3,5	2,3	< 2	9,8
2017		6,7		4,3		11		6,3		< 2		19
2016		27		17		11		12		5,2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19,9		16,4		17,8				15,2		6,76
2024		11,9		10,9		12,7		7		15,6		19,6
2023		3,46	4,15		19,5	9,86	9,04	8,2	11,5	16,2		15,6
2022		6		11,5							10,7	
2021		30,1		1,7		13,8		6,7		3,9		8,3
2020		4,4		8,5		3,7		16,4		6,5		15,5
2019		5,4		3,2		9,2		5,8		4,4		2,9
2018	11,3	11	7	24,3	6,2	15,3	4,9	5,5	3,7	1,8	1	5,9
2017		5,5		3,7		6,7		5,4		2,1		10,6
2016		20,5		15,4		9,8		6,1		7,4		1,8