

Station : 04052650 - BOURILLON à MARCILLY-EN-VILLETTE

Station : 04052650

Libellé : BOURILLON à MARCILLY-EN-VILLETTE

Réseaux : RCS

Localisation : D7 AU LD GUE RENARD (RD)

Coordonnées : X = 628032 ; Y = 6740989 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marcilly-en-Villette

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0308 - LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE

Type FR : TP20

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 : 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 04052705)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022	Orange	Orange		
2021	Rouge	Bleu		
2020				
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2017	Bleu	Bleu		
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		I2M2												
2024														
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	1	0	0	0	0	0	0	0	2	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	16,7	06	0,2162	06									
2024	15,4	09							20,33	07	12,27	08	
2023	15,8	04	0,365	04									
2022	12,9	04	0,2195	04					12,73	06	10,63	05	
2021	15,8	04	0,3232	04									
2020	15,5	06	0,1302	06					17,91	07	12,15	06	
2019	16,6	06	0,263	06									
2018	15,8	05	0,2052	05					15,78	05	9,2	07	
2017	16	06	0,3072	06									
2016	12,2	09							33,74	05	12,89	08	
2015	13,8	06	0,022	06									
2014	15,5	09	0,0088	07					18,69	05	10,78	06	
2013	11,8	07	0,2216	07									
2012	15,7	08	0,5675	09					24,92	07	10,83	07	
2011	14,8	07	0,0712	07									
2010	14,3	06	0,3894	09					24,42	07			
2009	13,3	07	0,6961	08							7,88	07	
2008	13,3	09	0,4863	07					22,59	07			
2007	13,8	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	7,4	80,8	2,9	13	19,6	0,058	0,078	0,12	0,37	10	6,5	7,8
2024	7,5	75	4	16	19,4	0,09	0,125	0,11	0,06	8,9	6,4	7,7
2023	7,4	75,9	5	14	17,1	0,15	0,104	0,09	0,06	12	6,3	7,7
2022	9,9	91	2	8,9	12,8	0,09	0,07	0,06	0,03	5,1	6,7	6,8
2021	7,5	77,3	3,5	15,8	17,6	0,106	0,27	0,11	0,05	8,5	6,7	7,7
2020	7,5	79	2,5	17,6	17,2	0,067	0,07	0,093	0,02	13	5,9	6,6
2019	6,7	69,1	2,7	13,3	18,4	0,057	0,07	0,11	0,07	13	5,2	8,4
2018	7,2	72,6	2,4	16,1	17,7	0,07	0,12	0,14	0,03	9,2	6,4	7,1
2017	7,5	75,3	2	8,2	18,9	0,066	0,06	0,14	0,11	14	6,3	6,8
2016	7,9	79,4	2,7	26,8	16,1	0,132	0,1	0,092	0,04	8,9	6,2	7
2015	6,9	66,5	3	8	18,2	0,09	0,062	0,04	0,03	9,8	6,45	7
2014	7,7	74,8	2,8	13	16,2	0,13	0,082	0,08	0,07	7	6,6	7,1
2013	7,83	80,4	1,5	11	16,1	0,09	0,08	0,07	0,06	15	6,22	6,86
2012	7,6	75,3	1,4	9,2	16,9	0,2	0,13	0,12	0,11	9,6	6,51	8,05
2011	8,7	86	5,3	11,3	16,5	0,05	0,115	0,11	0,07	10,5	6	7,2
2010	7,4	76	3,7	8,85	16,8	0,05	0,119	0,04	0,06	10,5	6,6	7,6
2009	7,8	73	3	10,2	16,5	0,05	0,108	0,06	0,05	12,4	6,5	7,5
2008	7,6	74	2,7	16,2	17	0,05	0,112	0,07	0,06	12,2	6,6	7,3
2007	8,5	79,1	2,7	9,6	16,6	0,032	0,1	0,07	0,05	11,3	6,41	7,36

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlorotoluron	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	0,0044	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0143	0,01	0,0008	0,0025	0,0132	0,25	0	1,07	0,175	5,51
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0008			0,25	0,816	0,74	0,2119	5,94
2022																	
2021	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0032	0,0129	0,0243	0,001	0,0012	0,0164	0,05	0	1,01	0,0742	7,46
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0157	0,0114	0,001	0,001	0,0124	0,05	0	0,805	0,345	5,92
2018	0,0013	0,0025	0,001	0,001	0,001		0,0025			0,001	0,001	0,0117	0,1	0	0,6692	0,1405	4,6
2017	0,001	0,0025	0,001	0,0018	0,0013		0,0025			0,001	0,001	0,0117	0,25	0,7208	0,3892	0,5192	2,96
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009															0,575	0,6875	3,45
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)
2021	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	Indéterm.	Mauvaise	Mauvaise	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

Station : 04052650 - BOURILLON à MARCILLY-EN-VILLETTE

Station : 04052650

Libellé : BOURILLON à MARCILLY-EN-VILLETTE

Réseaux : RCS

Localisation : D7 AU LD GUE RENARD (RD)

Coordonnées : X = 628032 ; Y = 6740989 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Marcilly-en-Villette

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0308 - LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE

Type FR : TP20

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 : 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
2024	3	3	3	0	1839	20	3	0	1,09	0,16	0
2023	5	4	0	0	2276	4	0	0	0,18	0	0
2022	1	0	0	0	622	0	0	0	0	0	0
2021	12	12	4	0	5295	90	9	0	1,7	0,17	0
2019	7	7	7	0	3171	62	9	0	1,96	0,28	0
2018	12	11	0	0	4536	30	0	0	0,66	0	0
2017	12	11	0	0	4537	16	0	0	0,35	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	
2024	613	14	13	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	457	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	28	20	2	6	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	21	17	3	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	12	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	379	7	5	1	1	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	Fluazifop (33,33)	AMPA (33,33)	2-hydroxy atrazine (33,33)	Diflufenicanil (33,33)	Métaldéhyde (33,33)	Propyzamide (33,33)
2023	2,6-Dichlorobenzamide (20)	Diflufenicanil (20)	Pendiméthalin e (20)	Endrine (20)						
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Bentazone (83,33)	Atrazine déséthyl (75)	Métolachlore (58,33)	Dinitroresol (50)	2,6-Dichlorobenzamide (41,67)	Diméthachlor e-ESA (28,57)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Bentazone (100)	Metolachlor OXA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	2,6-Dichlorobenzamide (42,86)	Métolachlore (42,86)	Diméthachlor e-ESA (28,57)	AMPA (28,57)
2018	Atrazine déséthyl (66,67)	Métolachlore (50)	2,6-Dichlorobenzamide (25)	Atrazine (25)	Terbutylazine déséthyl (16,67)	Prosulfocarbe (16,67)	propaquizafop (8,33)	Thiaflumide (8,33)	Métaldéhyde (8,33)	Naphtalène (8,33)
2017	Atrazine déséthyl (75)	Prosulfocarbe (16,67)	Métaldéhyde (8,33)	Métazachlore (8,33)	Métolachlore (8,33)	Folpel (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
2024	Metolachlor ESA (0,206)	Metolachlor OXA (0,078)	Métazachlore ESA (0,048)	AMPA (0,036)	Dichlorprop (0,03)	Métaldéhyde (0,029)	Prosulfocarbe (0,027)	2-hydroxy atrazine (0,021)	Pendiméthalin e (0,015)	2,4-MCPA (0,014)
2023	2,6-Dichlorobenzamide (0,014)	Pendiméthalin e (0,005)	Endrine (0,0047)	Diflufenicanil (0,002)						
2021	Metolachlor ESA (0,263)	Metolachlor OXA (0,165)	Sulfosate (0,16)	Métolachlore (0,113)	Glyphosate (0,11)	Métaldéhyde (0,075)	Tébuconazole (0,073)	Propiconazole (0,042)	Métazachlore ESA (0,04)	Prosulfocarbe (0,032)
2019	Metolachlor ESA (0,612)	Metolachlor OXA (0,29)	Métazachlore ESA (0,063)	Sulfosate (0,04)	AMPA (0,03)	Métolachlore (0,029)	Acétochlore ESA (0,028)	Métaldéhyde (0,027)	Bentazone (0,021)	2-hydroxy atrazine (0,02)
2018	propaquizafop (0,04)	Métolachlore (0,031)	Métaldéhyde (0,03)	Naphtalène (0,0153)	Prosulfocarbe (0,012)	Atrazine déséthyl (0,011)	2,6-Dichlorobenzamide (0,007)	Thiaflumide (0,005)	Chlortoluron (0,005)	Atrazine (0,004)
2017	Folpel (0,051)	Métolachlore (0,042)	Métaldéhyde (0,03)	Prosulfocarbe (0,016)	Atrazine déséthyl (0,012)	2,4-D (0,01)	Métazachlore (0,004)			

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	0,393	10	Décembre
2023	0,014	1	Décembre
2021	0,904	18	Décembre
2019	1,0255	11	Novembre
2018	0,0683	4	Août
2017	0,072	2	Mars

Station : 04052650 - BOURILLON à MARCILLY-EN-VILLETTE

Station : 04052650	Libellé : BOURILLON à MARCILLY-EN-VILLETTE
Réseaux : RCS	Localisation : D7 AU LD GUE RENARD (RD)
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 628032 ; Y = 6740989 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Marcilly-en-Villette
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : TP20	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0308 - LE COSSON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CANNE

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 : 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		11,9		10,1		7,4		8,1		9,1		10,6
2024		9,7		9,2		8,3		7,5		8,1		10,3
2023	10		9,8	9,7	8,4	7,6	6,4	7,5	7,4	8,3		9,8
2022		10,9		9,9	10,3							
2021	10,4	9,4	11,1	11,5	9,3	6,8	7,5	8,3	8,7	9	9,6	9,3
2020		11,4		8,3		8,1		7,5		8,9		9,4
2019		10,5		10	8,3	7,3	6,9	6,7		6,9	9,9	9,9
2018	10,3	11,3	11,2	8,6	7,9	7,6	5,41	7,2	8	8,3	10,9	10,4
2017	10,7	10,7	9,9	10,8	8,3	7,7	7,3	8	7,7	7,5	8,9	9,9
2016		11,1		9,5		7,9		8,6		8,6		10,1

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		91		90,8		81		80,8		81,9		90,5
2024		89		89,6		82,1	76	75		79,3		85,8
2023	85,6		87,7	88	83,9	82,2	65,1	75,9	75,9	77,6		81,7
2022		91		94	97							
2021	86,5	86,8	90,1	93,6	89,3	72,3	80,3	86,2	83,4	81,4	77,3	84,1
2020		98,2		83,9		81,6		81		82,1		79
2019		88		89,2	78,6	76,2	73,2	69,8		69,1	86,5	92
2018	86,5	91	102,1	83,1	85,6	82	56	74,4	83	72,6	82,8	83,2
2017	87,4	90,8	88,1	96,6	81,6	76	75,7	79,1	77	75,3	74,1	82,7
2016		91,1		85,6		82,1		81,8		79,4		81,5

DBO5 (mg(O₂)/L)

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,058		0,034		< 0,01		0,022		0,01		0,036
2024		0,01		0,02		0,05		0,03		0,03		0,09
2023	0,15		0,04	0,038	0,053	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02		0,05
2022		0,09										
2021		0,069		< 0,02		0,026		< 0,02		< 0,02		0,106
2020		0,049		0,067		0,021		0,03		< 0,02		< 0,02
2019		0,019		0,022		0,045		0,054		0,052		0,057
2018	0,022	0,12	0,042	0,043	0,046	0,062	0,07	0,048	0,031	0,021	0,02	0,03
2017		0,019		< 0,015		0,066		0,037		0,017		< 0,015
2016		0,04		0,024		0,132		0,042		0,036		0,034

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,078		0,06		0,066		0,05		0,039		0,049
2024		0,081		0,123		0,056		0,069		0,032		0,125
2023	0,104		0,039	0,042	0,044	0,055	0,052	0,063	0,055	0,028		0,061
2022		0,07										
2021		0,14		0,1		0,15		0,06		0,06		0,27
2020		0,07		0,05		0,03		0,04		0,03		0,03
2019		0,05		0,04		0,05		0,03		0,07		0,06
2018	0,12	0,12	0,04	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,01	0,02
2017		0,03		0,02		0,06		0,02		0,04		0,02
2016		0,08		0,06		0,1		0,04		0,03		0,02

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		0,05		0,09		0,03		< 0,01		0,1
2024		0,1		0,062		0,07		0,11		0,06		0,03
2023	0,09		0,02	0,04	0,04	0,07	0,04	0,04	0,04	0,01		0,03
2022		0,06										
2021		0,041		0,04		0,11		0,098		0,036		0,073
2020		0,048		0,093		0,04		0,049		0,006		0,012
2019		0,11		0,04		0,082		0,029		0,026		0,11
2018	0,29	0,082	0,039	0,09	0,1	0,14	0,054	0,035	0,027	0,012	0,021	0,045
2017		0,036		0,018		0,14		0,045		0,015		0,051
2016		0,048		0,048		0,092		0,052		0,03		0,03

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		0,02		0,37		0,02		0,03		0,05
2024		0,03		0,04		0,04		0,06		0,04		0,03
2023	0,05		0,03	0,02	0,03	0,06	0,04	0,05	0,05	0,02		0,04
2022		0,03										
2021		< 0,01		< 0,01		0,05		0,02		0,01		0,03
2020		0,01		0,02		0,02		0,02		< 0,01		0,02
2019		0,02		0,01		0,07		0,03		0,02		0,05
2018	0,03	0,02	< 0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2017		0,01		< 0,01		0,11		0,01		0,02		0,03
2016		< 0,01		< 0,01		0,02		< 0,01		0,04		0,02

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,91		4,6		9,6		10		9,3		9
2024		3,4		4,1		4,5		8,9		7,8		4,8
2023	11		6	4,6	5,9	7,9	9,2	8,9	11	12		7,2
2022		5,1										
2021		4,6		4,9		5		5,5		8,5		4,4
2020		3,3		6,7		7,7		13		10		9,4
2019		9,6		5,5		7,3		13		9,9		6,6
2018	7,2	3,1	1,6	3,9	4,4	3,6	6,6	8,6	8,9	8,7	9,6	9,2
2017		7,3		7,7		7,8		8		9,8		14
2016		3,3		2,1		1		7		8,9		7,7

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				11,2		23,9		6,4		7,8		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		21		28		26		8,1		15		12
2024		52		39		11		33		14		27
2023	38		19	22	36	40	25	22	24	15		17
2022		27										
2021		47		19		48		26		12		65
2020		43		37		44		23		13		7
2019		17		15		30		16		11		30
2018	35	28	27	30	25	17	17	18	9,4	9,9	5,9	7,4
2017		11		21		22		11		9,1		11
2016		37		35		26		21		25		11

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		36,2		44,2		28		28,4		31,7		19,8
2024		22,4		19,8		20,4		27,6		27,2		48,9
2023	48,4		22,3	28,7	37,2	26,2	24,7	24,6	25,8	15,7		25,3
2022		31										
2021		31		24,7		36,9		9,1		10,3		83,8
2020		47,8		29,2		28		23,4		12,1		10,2
2019		14,2		21,7		38,2		23		18,6		22,9
2018	47,9	15,4	28,8	27,9	24,3	16,6	7,2	11,1	4,8	5,9	5,4	11,4
2017		8,5		21,2		8		13,8		11,1		15,4
2016		34,8		31,9		26,1		22,4		26,6		9,6