

Station : 04127970 - VICOIN à NUILLE-SUR-VICOIN

Station : 04127970

Libellé : VICOIN à NUILLE-SUR-VICOIN

Réseaux : RD RCO

Localisation : PONT DE LA D103 AU MOULIN DE LA ROCHE

Coordonnées : X = 419131 ; Y = 6772752 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nuillé-sur-Vicoin

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0517 - LE VICOIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : P12-A

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 : 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 04127970)

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
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
2024	■	■	■	■
2023	■	■	■	■
2022	■	■	■	■
2021	■	■	■	■
2020	■	■	■	■
2019	■	■	■	■
2018	■	■	■	■
2017	■	■	■	■
2016	■	■	■	■
2015	■	■	■	■

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	
2024		I2M2												
2023														
2022														
2021		I2M2												
2020														
2019														
2018		I2M2												
2017		I2M2												
2016		I2M2												
2015		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012														
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												
2008														
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
2024	14,7	08	0,5879	08									
2023													
2022													
2021	14,3	08	0,6251	08					12,27	06	9,67	08	
2020									11,34	09			
2019													
2018	14,3	07	0,5666	07									
2017	13,8	08	0,6218	08					18,4	08	10,75	05	
2016	15,4	07	0,625	07									
2015	14,8	08	0,6448	08					17,35	07			
2014	15,5	07	0,6489	07					13,32	09	9,5	09	
2013	13,5	07	0,5005	07					18,15	08			
2012	13,9	10							10,06	10	8,78	09	
2011	13,5	08	0,4324	08									
2010	14,2	08	0,3844	08					13,14	09			
2009	14,8	08	0,4172	08									
2008													
2007													

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
2024	7,7	88		6,65	17,8	0,176	0,152	0,17	0,11	18	7,6	7,9
2023	7,2	82	3	7,8	21,5	0,368	0,17	0,12	0,15	20	7,7	8,1
2022	9,9	93	1,8	6,8	13,1	0,128	0,15	0,081	0,08	17	8	8,1
2021	7,2	80	3,6	6	19,5	0,179	0,14	0,15	0,2	17	7,5	8,3
2020	8	90		6,98	20,3	0,259	0,159	0,14	0,18	19	7,6	8,1
2019	8,7	90	2,5	7,58	18,7	0,252	0,161	0,17	0,24	22	7,7	8,3
2018	7,4	76	1,8	6,98	23,2	0,457	0,177	0,12	0,11	22	7,5	8,1
2017	6,1	68	2	7	20,9	0,33	0,21	0,11	0,11	21	7,2	8,1
2016	8,3	86	2,1	7,7	17,8	0,245	0,17	0,12	0,1	17	7,4	8,1
2015	8,7	86	2,5	7,4	19,5	0,22	0,13	0,08	0,09	19	7	8,1
2014	8,1	80	2,5	6,6	19,7	0,27	0,16	0,1	0,11	14	7,5	8,1
2013	9,7	96	3,7	7,2	18,3	0,28	0,23	0,21	0,16	20	7,7	8,1
2012	8,9	92	3,4	8	19,7	0,21	0,19	0,1	0,13	21	7,75	8,25
2011	8,5	84	2,6	7,7	17,1	0,25	0,26	0,33	0,16	22	7,7	8,05
2010	8	77	2,7	8,4	18,7	0,21	0,18	0,12	0,13	26	7,65	7,95
2009	9,2	92	4,3	8,5	19	0,28	0,26	0,16	0,11	24	6,94	8,31
2008	8,3	89	3,9	8,2	22,4	0,29	0,227	0,3	0,252	22,5	7,49	7,84
2007	7,5	81,3	2,9	9,7	18,3	0,202	0,171	0,219	0,163	26,4	7,3	7,89

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
2024																	
2023														1,14	0,0989	0,2002	13,2
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,005	0,0005	0,01	0,01	0,01	0,025	0,0117	0,1407	0,015	0,01	0,01	0,0192					
2017	0,005	0,0028	0,01	0,0183	0,0108	0,025	0,005	0,155	0,1033	0,005	0,01	0,015					
2016	0,0058	0,0072	0,0133	0,0117	0,005	0,025	0,005	0,2133	0,0442	0,005	0,01	0,0142					
2015	0,0075	0,01	0,01	0,0117	0,005	0,025	0,005	0,14	0,05	0,005	0,01	0,0367					
2014	0,0125	0,01	0,0317	0,0317	0,005	0,025	0,005	0,084	0,09	0,005		0,0217					
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04127970 - VICOIN à NUILLE-SUR-VICOIN

Station : 04127970

Libellé : VICOIN à NUILLE-SUR-VICOIN

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT DE LA D103 AU MOULIN DE LA ROCHE

Coordonnées : X = 419131 ; Y = 6772752 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Nuillé-sur-Vicoin

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0517 - LE VICOIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : P12-A

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 : 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
2018	6	6	6	0	2608	48	14	0	1,84	0,54	0
2017	6	6	6	1	2546	58	9	1	2,28	0,35	0,04
2016	6	6	5	0	2539	48	8	0	1,89	0,32	0
2015	6	6	4	0	2256	41	4	0	1,82	0,18	0
2014	6	6			2097	50			2,38		

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	
2018	441	19	16	1	2	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	426	30	21	5	4	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	432	25	20	4	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	424	23	20	2	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	368	26	20	3	3	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
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métazachlore OXA (75)	Métaldéhyde (33,33)	Terbutylazine (33,33)	Diuron (33,33)	Bentazone (33,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	Métaldéhyde (50)	Pendiméthalin e (50)	Diuron (50)	Diméthénamide (33,33)	Oxadiazon (33,33)	Glyphosate (33,33)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (83,33)	Métaldéhyde (50)	Imidaclopride (33,33)	Oxadiazon (33,33)	Mésotrione (16,67)	Fipronil (16,67)	Terbutylazine hydroxy (16,67)
2015	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métaldéhyde (66,67)	Acétochlore ESA (60)	Terbutylazine hydroxy (50)	AMPA (50)	Isoproturon (50)	Triclopyr (40)	Diuron (33,33)
2014	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Métaldéhyde (66,67)	Terbutryne (50)	Isoproturon (50)	Chlortoluron (50)	Terbutylazine hydroxy (33,33)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (33,33)	Diméthénamide (33,33)	2,4-MCPA (33,33)

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
2018	Metolachlor ESA (0,33)	Métazachlore ESA (0,3)	AMPA (0,3)	Metolachlor OXA (0,2)	Métazachlore OXA (0,17)	Métolachlore (0,13)	Diméthénamide (0,04)	Tritosulfuron (0,03)	Quinmerac (0,03)	2-hydroxy atrazine (0,03)
2017	Glyphosate (0,5)	AMPA (0,41)	Metolachlor ESA (0,28)	Quinmerac (0,15)	Metolachlor OXA (0,11)	Diméthénamide (0,06)	2,4-D (0,06)	Atrazine (0,05)	Prosulfocarbe (0,05)	Métazachlore (0,04)
2016	AMPA (0,43)	Metolachlor ESA (0,39)	Métolachlore (0,35)	Metolachlor OXA (0,13)	Diméthénamide (0,06)	Bentazone (0,05)	Mésotrione (0,04)	Dinitroresol (0,04)	Prosulfocarbe (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,03)
2015	AMPA (0,37)	Metolachlor ESA (0,14)	Métaldéhyde (0,09)	Metolachlor OXA (0,06)	Isoproturon (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Triclopyr (0,04)	Diuron (0,04)	Acétochlore ESA (0,03)	Diméthénamide (0,03)
2014	Glyphosate (0,25)	AMPA (0,22)	2,4-D (0,14)	Mécoprop (0,12)	Isoproturon (0,09)	2,4-MCPA (0,08)	Dinitroresol (0,06)	Dichlorprop (0,05)	Métaldéhyde (0,04)	Diuron (0,04)

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
2018	1,2	14	Juin
2017	1,08	9	Juillet
2016	0,81	10	Juin
2015	0,49	7	Août
2014	1,1	17	Octobre

Station : 04127970 - VICOIN à NUILLE-SUR-VICOIN

Station : 04127970	Libellé : VICOIN à NUILLE-SUR-VICOIN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT DE LA D103 AU MOULIN DE LA ROCHE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 419131 ; Y = 6772752 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Nuillé-sur-Vicoin
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Mayenne Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0517 - LE VICOIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

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 : 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
2024	12,2	10,7	10,8	10,8	8,8	9,3	8,8	7,6	9,2	10,2	10,5	11,3
2023	11,6	13,1	12,9	11,8	9,7	10,8	8,2	7,1	7,2	7,6	10,6	10,5
2022										10,2	9,9	12,5
2021	11,7	11	11,8	11,7	8,8	7,2	8,8	7,87	5,9	9,4	10,6	12,2
2020	12,1	10,9	10,3		10	9	8,3	8	8	9,7	9,9	10,7
2019	12,6	11,1	11,4	10,2	9,2	9,1	7,7	8,7	9,8	8,7	10,7	11,5
2018	11,3	11	11,4	10	8,1	8,9	7,1	8,8	7,4	7,8	10,3	11,4
2017	10,9	11,2	10,8	10,4	8,7	5,5	6,8	6,1	8,5	8,2	10	12,6
2016	10,4	10,3	11,3	10,2	9,2	8,8	8,3	8,3	8,4	9,2	9,2	10,9

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	97	97	98	96	90	91	93	81	92	98	93	96
2023	96,2	99	99	107	92	99,1	90	82,2	82	73	94	94
2022										97	93	97
2021	97	93	107	97,4	87	81	95	81,6	65	87	95	97,8
2020	95	97	96		95	94	94	90	88	91	92	96
2019	100	98	100	95	87	91	90	93	102	91	94	95
2018	93	95	95	100	88	95	79	94	76	71	84	95
2017	90	98	92	89	85	63	77	68	86	76	84	97
2016	93	92	96	92	90	91	90	86	88	81	86	87

DBO5 (mg(O₂)/L)

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,41	6,18	5,67	5,77	6,12	5,65	5,65	4,65	6,65	5,96	6,07	7,26
2023	5,9	3,9	2,5	5,1	5,5	5,2	5	5,5	5,4	4,93	8,02	7,8
2022										6,1	6,8	5,5
2021	5,07	5,6	4,6	4,3	5,07	4,7		4,6	4,95	6	5,46	6,4
2020	5,84	6,5	6,1		5,64	6,98	4,97	5,39	5,01	6,26	5,48	7,96
2019	4,98	4,6	5,98	4,89	5,42	5,65	5,84	5,26	4,74	4,98	8,59	7,58
2018	7,45	6,26	6,91	5,56	5,97	6,02	4,91	4,65	4,51	5,04	6,34	6,98
2017	6	4,9	5,8	4,9	6,1	6,3	5,8	4,7	4,6	7,1	6,2	7
2016	9	7,7	6,3	5	6,8	6,9	4,5	4,9	6,4	4,5	7,3	5,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,084	0,098	0,054	0,072	0,091	0,099	0,176	0,296	0,129	0,084	0,11	0,08
2023	0,052	0,038	< 0,02	< 0,02	0,124	0,124	0,355	0,446	0,262	0,368	0,116	0,109
2022										0,097	0,128	0,108
2021	0,086	0,096	0,024	< 0,02	0,091	0,137		0,179	0,18	0,13	0,12	0,069
2020	0,085	0,087	0,081		0,094	0,155	0,389	0,259	0,241	0,124	0,138	0,124
2019	0,066	0,047	0,025	0,05	0,176	0,122	0,54	0,252	0,098	0,154	0,124	0,098
2018	0,094	0,078	0,055	0,046	0,108	0,115	0,194	0,483	0,457	0,333	0,147	0,07
2017	0,069	0,062	0,058	0,098	0,138	0,281	0,33	0,412	0,105	0,143	0,089	0,092
2016	0,1	0,07	0,062	0,029	0,108	0,154	0,132	0,371	0,205	0,245	0,183	0,148

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,118	0,09	0,078	0,087	0,096	0,074	0,21	0,145	0,084	0,052	0,074	0,152
2023	0,08	0,06	0,02	0,04	0,14	0,15	0,17	0,3	0,17	0,158	0,121	0,152
2022										0,14	0,15	0,07
2021	0,091	0,14	0,031	0,07	0,101	0,14		0,08	0,084	0,11	0,067	0,15
2020	0,08	0,108	0,111		0,082	0,114	0,159	0,116	0,118	0,091	0,085	0,195
2019	0,065	0,051	0,054	0,057	0,152	0,088	0,232	0,123	0,151	0,161	0,07	0,132
2018	0,119	0,102	0,128	0,06	0,107	0,081	0,098	0,193	0,177	0,138	0,081	0,063
2017	0,057	0,03	0,058	0,05	0,139	0,28	0,152	0,21	0,087	0,09	0,061	0,1
2016	0,17	0,14	0,087	0,042	0,265	0,17	0,076	0,156	0,117	0,115	0,124	0,084

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,1	0,05	0,06	0,08	0,09	0,26	0,17	0,06	0,06	0,04	0,08	0,08
2023	0,058	0,05	0,008	0,087	0,12	0,12	0,046	0,064	0,055	0,05	0,08	0,06
2022										0,081	0,055	0,044
2021	0,15	0,071	0,02	0,022	0,14	0,15		0,054	0,12	0,079	0,05	0,1
2020	0,08	0,1	0,09		0,14	0,04	0,09	0,1	0,05	0,03	0,2	0,11
2019	0,06	0,11	0,01	0,07	1,74	0,1	0,17	0,02	0,02	0,09	0,12	0,12
2018	0,12	0,12	0,09	0,06	0,03	0,03	0,06	0,06	0,06	0,09	0,05	0,06
2017	0,08	0,027	0,02	0,046	0,09	0,11	0,05	0,041	0,08	0,029	0,02	0,16
2016	0,12	0,06	0,09	0,03	0,13	0,08	0,05	0,08	0,11	0,03	0,08	0,02

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,09	0,1	0,11	0,1	0,11	0,21	0,09	0,09	0,04	0,03	0,05	0,11
2023	0,15	0,06	0,02	0,05	0,13	0,13	0,06	0,08	0,13	0,05	0,19	0,11
2022										0,08	0,08	0,08
2021	0,13	0,09	0,05	0,04	0,13	0,2		0,04	0,26	0,03	0,04	0,08
2020	0,09	0,1	0,08		0,1	0,03	0,14	0,18	0,2	0,02	0,1	0,09
2019	0,06	0,07	0,03	0,1	0,24	0,06	0,31	0,01	0,01	0,04	0,14	0,11
2018	0,16	0,1	0,11	0,08	0,03	0,03	0,06	0,04	0,06	0,01	0,02	0,04
2017	0,06	0,05	0,07	0,07	0,07	0,16	0,03	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,11
2016	0,1	0,1	0,07	0,07	0,12	0,09	0,05	0,03	0,08	0,02	0,04	0,06

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,3	7,7	7,8	7,6	7,8	7,7	7,8	7,6	7,9	7,7	7,7	7,7
2023	7,7		7,7	8,1	8	8	7,9	8,2	8	7,7	7,7	7,6
2022										8,1	8	8
2021	8	7,9	8,3	8,1	7,5	7,8	8,1	6,08	7,8	7,9	8	8,1
2020	8	7,8	7,6		7,9	7,8	8,1	7,9	8	8,1	7,9	7,6
2019	7,8	7,7	8,4	8,1	7,9	7,7	8	8	8,3	7,9	7,7	7,8
2018	8,2	7,6	7,8	8,1	7,8	7,9	7,7	8	7,5	7,5	7,8	7,7
2017	7,2	8	7,3	8,1	7,2	7,7	7,4	7,5	6,9	7,9	7,5	8,1
2016	7,3	7,4	7,9	7,5	7,9	8	8,2	7,7	8,1	7,6	8	7,4

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,3	7,7	7,8	7,6	7,8	7,7	7,8	7,8	7,9	7,7	7,7	7,7
2023	7,7		7,7	8,1	8	8	7,9	8,2	8	7,7	7,7	7,6
2022										8,1	8	8
2021	8	7,9	8,3	8,1	7,8	7,8	8,3	7,9	7,9	7,9	8	8,1
2020	8	7,8	7,6		7,9	7,8	8,1	7,9	8	8,1	7,9	7,6
2019	7,8	7,7	8,4	8,1	7,9	7,7	8	8	8,3	7,9	7,7	7,8
2018	8,2	7,6	7,8	8,1	7,8	7,9	7,96	8	7,5	7,5	7,8	7,7
2017	7,2	8	7,3	8,1	7,2	7,7	7,4	7,7	6,9	7,9	7,5	8,1
2016	7,3	7,4	7,9	7,5	7,9	8	8,2	7,7	8,1	7,6	8	7,4

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				16,2	9,6	6,5	9,3	5	3,6	5,2		
2018			13,7	8,3	7	7,2	7	6,4	2,9	2,5		
2017			15	6,8	10	31,8	8	5	10	2,3		
2016			5	15	29	16	7	4	9	4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	17	13	12	14	6	46	4	5	3	3	22
2023	21	4,1	< 2	6	6,6	11	3,1	4	4,6	2	20	25
2022										6,7	16	3,7
2021	12	22	3	4,8	15	16		11	3	5	2	11
2020	11	18	20		8	20	4	3	6	9	4	41
2019	7	6	7	5	9	9	7	4	7	23	38	19
2018	30	19	24	9	13	8	8	4	4	3	2	8
2017	8	4,5	8	5,4	17	6,2	6	3,9	13	3,6	3	14
2016	41	28	17	4	73	31	7	5	9	3	14	3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	14	27	16	19	19	9,1	67	5,4	6,7	5,1	4,8	34
2023	22	11,5	7,8	9,8	15	13	11	12	13	4,6	30	40
2022										8,8	12,8	8
2021	15	37,9	5,3	2,9	16	7,1		8,8	4,4	9,3	3,4	14,8
2020	22	26	28		11	24	5	3,9	5,2	13	4,8	73
2019	9,6	8,5	10	8,8	12	15	7,4	5,5	9,4	56	83	39
2018	47	23	31	14	14	9	9,1	5,2	4,3	4,7	4,1	13
2017	11	3,7	10,3	5,8	16,3	3,7	5	3,6	16	3,3	4	33,8
2016	55	42	30	6	120	32	9,9	4,6	13	3,5	22	4,2