

Station : 04142300 - MOINE à ROUSSAY

Station : 04142300 Libellé : MOINE à ROUSSAY
 Réseaux : RD RCO Localisation : GAI VALLONS
 Coordonnées : X = 394352 ; Y = 6673364 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Sèvremoine
 Exception typologique COD : Département : Maine-et-Loire Région : Pays de la Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0547B - LA MOINE ET SES AFFLUENTS DU COMPLEXE DE MOULIN RIBOU
 Type FR : P12-A JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

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 04143000)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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
2023						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						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
2023													
2022	13,6	07	0,5468	07									
2021	13,2	08	0,5369	08					26,8	08	9,34	06	
2020	12,4	07	0,4258	07					26,9	06	8,96	09	
2019	12,8	07	0,4694	07									
2018	13,1	08	0,4853	09									
2017	10,7	07	0,4203	07									
2016	10,8	07	0,3719	07									
2015	11,7	07	0,4584	07									
2014	12,5	09	0,3793	07					37,37	06	9,72	05	
2013	12,5	07	0,4649	09									
2012	13	07	0,3411	07							8,63	08	
2011	11,7	07	0,3538	08					42,27	10			
2010	11,8	07	0,4075	07									
2009													
2008			0,2206	07									
2007													

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX


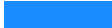
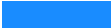
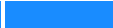
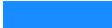
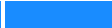








Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2023	8,1	87	3,5	9,9	21	0,28	0,436	0,12	0,226	34	7,5	7,9
2022	7,5	81	3,5	10,4	20,5		0,222		0,212	21	7,7	7,9
2021	7,4	50	2,9	8,5	22,3	0,373	0,35	0,19	0,35	22	7,3	8,1
2020	4,5	51	4,2	8,6	22,7	0,393	0,34	0,46	0,38	25	6,89	8,1
2019	8,7	89	2,4	11,5	18		0,272	1,112	0,59	34	7,7	7,8
2018	8,1	89	2,8	10,2	20,3	0,37	0,259	0,604	0,334	29	7,65	7,95
2017	6,3	73	2,6	9,8	22,4	0,53	0,241	0,397	0,374	20	7,6	7,9
2016	8,2	89	2,4	8,5	21	0,335	0,174	0,344	0,38	20	7,65	7,95
2015	8,9	92	2,6	8	18,2	0,307	0,173	0,575	0,232	23	7,65	7,85
2014	8,3	89	2,1	8,9	18	0,34	0,184	0,202	0,225	23	7,6	7,8
2013	8,5	90	2,7	8,5	18,7	0,31	0,199	0,313	0,354	20	7,45	7,8
2012	8,2	87	2,2	8,9	18,7	0,47	0,247	0,424	0,418	26	7,7	8,1
2011	7,6	81	1,5	8,9	19,2	0,5	0,295	0,264	0,384	30	7,7	7,9
2010	8,1	87	1,5	8,6	20,4	0,41	0,243	0,611	0,257	27	7,6	7,9
2009	8,2	87	3	8,5	19	0,42	0,268	0,743	0,324	24	7,6	8,1
2008	8,7	90	1,5	8,6	20,6	0,66	0,335	0,248	0,275	33	7,15	8
2007	8,9	92	3	9,9	18,7	0,65	0,31	0,35	0,33	28	7,1	7,6

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
2023																	
2022	0,005	0,0012	0,0167	0,0122	0,005	0,0113	0,005	0,5683	0,0339	0,01	0,01	0,0193					
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017	0,0065	0,0031	0,0384	0,0166	0,0158	0,0272	0,0153	0,9167	0,0488	0,01	0,01	0,0295					
2016																	
2015	0,01	0,0082	0,0158	0,01	0,0062	0,025	0,0075	0,3317	0,0742			0,0258					
2014																	
2013																	
2012	0,0108	0,005	0,0142	0,01	0,005	0,025	0,0154	0,54	0,1408			0,0333					
2011																	
2010																	
2009	0,0158	0,0221	0,0215	0,0154				1,23	0,3942		0,0442						
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
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Gammares	Benzo(a)pyrène ; Mercure et ses composés

Station : 04142300 - MOINE à ROUSSAY

Station : 04142300	Libellé : MOINE à ROUSSAY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : GAI VALLONS
<input type="checkbox"/> RD	Coordonnées : X = 394352 ; Y = 6673364 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Sèvremoine
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Région : Pays de la Loire
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0547B - LA MOINE ET SES AFFLUENTS DU COMPLEXE DE MOULIN RIBOU JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

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
2022	12	12	12	0	5757	182	14	0	3,16	0,24	0
2017	12	12	12	3	5139	189	19	3	3,68	0,37	0,06
2015	12	12	11	1	2431	103	14	1	4,24	0,58	0,04
2012	12	12			2184	129			5,91		

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	
2022	481	45	32	6	7	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	430	48	35	5	8	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2015	203	26	23	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2012	182	30	24	2	4	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
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (91,67)	2-hydroxy atrazine (91,67)	Diuron (91,67)	Métazachlore ESA (83,33)	Métazachlore OXA (83,33)	Glyphosate (83,33)	Lénacile (66,67)	Terbutryne (66,67)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (83,33)	Métaldéhyde (83,33)	Oxadiazon (83,33)	Glyphosate (83,33)	Terbutryne (83,33)	Hexachlorocyclohexane gamma (83,33)	Diuron (66,67)
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (66,67)	Isoproturon (58,33)	Métaldéhyde (50)	2,4-MCPA (50)	Diuron (50)	Imidaclopride (41,67)	Terbutryne (33,33)	Carbendazime (33,33)
2012	AMPA (100)	Nicosulfuron (91,67)	2-hydroxy atrazine (91,67)	Diuron (91,67)	Terbutryne (75)	Isoproturon (66,67)	Métaldéhyde (58,33)	Propiconazole (58,33)	Carbendazime (50)	Tébuconazole (41,67)

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
2022	AMPA (1,3)	Prosulfocarbe (0,22)	Métazachlore ESA (0,13)	Lénacile (0,11)	Metolachlor ESA (0,1)	Propyzamide (0,1)	Métazachlore OXA (0,087)	Glyphosate (0,081)	Métaldéhyde (0,079)	Dinoterbe (0,069)
2017	AMPA (1,53)	Mécoprop (0,31)	2,4-MCPA (0,219)	Metolachlor ESA (0,201)	Glyphosate (0,123)	Metolachlor OXA (0,109)	Métamitronne (0,092)	Bentazone (0,086)	Isoproturon (0,08)	Nicosulfuron (0,074)
2015	AMPA (0,75)	Glyphosate (0,39)	Isoproturon (0,12)	2-hydroxy atrazine (0,09)	Métaldéhyde (0,09)	Imidaclopride (0,06)	Diuron (0,06)	Fluroxypyr (0,05)	Mécoprop (0,05)	Métolachlore (0,04)
2012	AMPA (1)	Glyphosate (0,39)	Diuron (0,21)	Flazasulfuron (0,11)	Propiconazole (0,09)	Métaldéhyde (0,07)	2,4-MCPA (0,06)	Isoproturon (0,06)	2-hydroxy atrazine (0,05)	Tébutame (0,05)

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
2022	1,5763	17	Septembre
2017	2,233	13	Août
2015	1,002	16	Juin
2012	1,44	12	Mars

Station : 04142300 - MOINE à ROUSSAY

Station : 04142300	Libellé : MOINE à ROUSSAY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : GAI VALLONS
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 394352 ; Y = 6673364 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Sèvremoine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire
Type FR : P12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR0547B - LA MOINE ET SES AFFLUENTS DU COMPLEXE DE MOULIN RIBOU JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NANTAISE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

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
2023	10,9		10,8	9,5	9,4	8,1	8,3	8,8	7,5	8,9	10,2	
2022	12,5	11,8	10,7	10	8,6	7,6	7,1	7,5	8,1	9	9,9	13,3
2021		11,9		9		8,7		8,6		7,9		7,4
2020		10,6				4,5	8,14	5,9	9,35	8,4	9,2	9,1
2019		12,5	11,5	10,4	8,8	9,4	8,3	8,7	9,5	8,8	10,9	11,2
2018	10,9	11,7	12,4	10,4	8,2	8,7	8,1	8,5	8,7	7,9	12,1	11,1
2017	12,8	11,2	10,9	9,8	7,6	5,9	6,3	6,8	9,1	7,3	10,3	12,3
2016	11,9	12,2	11,6	10,9	9,4	8,9	7,9	8,2	8,8	10,3	9,7	10,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	98		96	92	94,1	92	94	92	85	87	98	
2022	100	98	97	96	90	82	81	83	81	87	92	98
2021		104		90		92		91		77		50
2020		95				51	89,6	69	94	82,2	75	85
2019		99	100	95	89	94	93	91	94	88	95	97
2018	98	99	101	98	89	94	93	93,9	91	79	96	96
2017	93	97	98	91	83	69	73	76	88	74	90	93
2016	98	99	101	99	93	93	91	92	92	95	87	89

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,18	0,28	
2021		0,301		0,146		0,373		0,172		0,15		0,234
2020		0,194				0,393		0,297		0,192	0,182	0,346
2018	0,12	0,11	0,081	0,59	0,37	0,2	0,29	0,13	0,14	0,27	0,24	0,24
2017	0,19	0,25	0,21	0,31	0,53	0,69	0,45	0,33	0,3	0,27	0,23	0,2
2016	0,165	0,12	0,093	0,077	0,243	0,365	0,335	0,278	0,308	0,19	0,27	0,26

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,436		0,208	0,106	0,188	0,24	0,2	0,133	0,249	0,124	0,184	
2022	0,118	0,092	0,121	0,141	0,179	0,252	0,222	0,222	0,15	0,14	0,154	0,139
2021		0,21		0,15		0,34		0,35		0,22		0,25
2020		0,09				0,18		0,25		0,14	0,13	0,34
2019		0,139	0,111	0,156	0,272	0,269	0,312	0,195	0,22	0,171	0,125	0,15
2018	0,129	0,099	0,091	0,259	0,139	0,171	0,223	0,313	0,171	0,181	0,146	0,206
2017	0,12	0,118	0,119	0,174	0,241	0,314	0,212	0,174	0,147	0,159	0,134	0,128
2016	0,097	0,11	0,074	0,084	0,137	0,15	0,157	0,181	0,153	0,111	0,154	0,174

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,049	0,12	
2021		0,11		0,11		0,11		0,098		0,014		0,19
2020		0,12				0,055		0,46		0,045	0,23	0,17
2019		0,144	0,086	< 0,01	0,401	0,083	0,049	0,064	0,012	1,11	0,093	
2018	0,314	0,128	0,186	0,294	0,215	< 0,01	0,105	< 0,01	0,064	0,845	0,091	0,604
2017	0,118	0,041	0,035	0,134	0,397	0,222	0,115	0,023	0,036	< 0,01	0,057	0,535
2016	0,609	0,102	< 0,01	< 0,01	0,096	0,067	0,063	0,074	0,037	0,043	0,092	0,344

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,199		0,123	0,147	0,226	0,149	0,045	0,082	0,039	0,056	0,132	
2022	0,149	0,121	0,122	0,156	0,194	0,112	0,027	0,026	0,058	0,019	0,418	0,212
2021		0,35		0,12		0,24		< 0,01		0,04		0,12
2020		0,2				0,08		0,18		0,27	0,38	0,21
2019		0,1	0,13	0,16	0,59	0,29	0,03	0,06	0,03	0,64	0,29	0,335
2018	0,175	0,105	0,111	0,297	0,197	0,124	0,117	0,022	0,087	0,855	0,19	0,334
2017	0,147	0,185	0,181	0,374	0,809	< 0,01	0,053	0,05	0,126	0,056	0,11	0,33
2016	0,16	0,118	0,091	0,127	0,339	0,151	0,109	0,041	0,38	0,409	0,127	0,376

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	34		25	19	8,1	9,2	8,6	6,4	4,1	11	24	
2022	27	16	15	13	12	7,7	3,6	2,7	5	5,5	8,3	21
2021		22		10		16		1,7		4,9		17
2020		21				10		5,6		15	24	25
2019		27	22	15	16	9	4,6	4	4	8,4	39	34
2018	35	29	23	22	10	12	10	3	6	9	22	29
2017	18	20	27	17	14	7	10	7	10	6	8	14
2016	25	20	19	15	13	10	10	4	5	6	9	15

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5		7,5	7,8	7,6	7,8	7,9	7,7	7,8	7,7	7,7	
2022	7,7	7,9	7,8	7,8	7,8	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,7	7,9
2021		7,9		7,9		7,3		7,77		7,8		7,6
2020		7,4				7,3	7,74	7,8	6,89	7,5	8,1	7,9
2019		7,8	7,8	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,7	7,6	7,7
2018	7,6	7,9	7,9	7,95	7,8	7,7	7,8	8,1	7,9	7,65	7,9	7,85
2017	7,65	7,9	7,8	7,65	7,6	7,6	7,35	7,6	7,75	7,85	7,9	7,95
2016	7,7	7,65	7,95	8	7,8	7,75	7,7	7,7	7,7	7,9	7,65	7,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5		7,5	8,3	7,8	7,8	7,9	7,7	7,8	7,7	7,7	
2022	7,7	7,9	7,8	7,8	7,8	7,7	7,8	7,8	7,7	7,7	7,7	7,9
2021		7,9		7,9		7,7		8,1		7,8		7,6
2020		7,4				7,3	7,74	7,8	6,89	7,5	8,1	7,9
2019		7,8	7,8	7,7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,9	7,7	7,6	7,7
2018	7,6	7,9	7,9	7,95	7,8	7,7	7,8	8,1	7,9	7,65	7,9	7,85
2017	7,65	7,9	7,8	7,65	7,6	7,6	7,35	7,6	7,75	7,85	7,9	7,95
2016	7,7	7,65	7,95	8	7,8	7,75	7,7	7,7	7,7	7,9	7,65	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					6	2,8	7,1	2,2	5,5	1,4		
2022					4,4	1,9	3,2	< 2	1,7	1,1		
2019					4,7	8,9	28,9	17,9	19,4	8,9		
2018					5,2	4,9	6,6	113,2	30,2	5,6		
2017					< 2	6,1	7,2	3,9	2,5	3,3		
2016					10,1	8,7	10,7	29,5	1,3	9,8		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	120		39	6,8	14	7,5	5,6	3,8	14	3,6	23	
2022	8,6	4,8	4,3	6,2	5,2	4,7	6,6	5,2	4,8	2,1	5,8	4,1
2021		6,1		4,3		10		27		9,7		5,1
2020		16				4,9		24		8,5	6,3	69
2019		8,5	6,3	5,3	5,9	15	11	10	16	8,9	5,3	20
2018	19	8	9	6	23	9	15	42	15	7	3	43
2017	5	5	6	4	4	7	5	3	4	2	3	3
2016	11	16	9	6	5	8	6	9	7	3	4	3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	81,7		35,3	6,6	14,1	10,3	6,4	4,1	18,3	5,2	29,7	
2022			4,8	7			7	5,7	5,5	1,5	6,6	3,9
2021		8,3		2,3		11,5		13,4		7,8		2,1
2020		6,3				2,5		12,9		9,4	5,3	40,4
2019		12,2	5,5	5,1	7,4	16,2	12,5	17,9	22,9	12,4	5,4	18,1
2018	20,8	11,2	9,7	5,8	32,1	11,1		52,2	14,4	5,7	3,5	25,8
2017	7,1	4	6	4	3,4		7	4	3,5	1,7	2,5	2,7
2016	16,5	23,5	6,8	5,5	6,5	9,5	6,2	19,4		8	4,4	3,8