

Station : 04134895 - AVRESNE À SEVREMOINE

Station : 04134895	Libellé : AVRESNE À SEVREMOINE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT D146
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 393857 ; Y = 6679480 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Sèvremoine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR2120 - L'AVRESNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EVRE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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 04134895)



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				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
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
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		

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	13,1	06	0,0227	06									
2021	13,5	06	0,0472	06				25,53	05	11,5	06		
2020	12,9	07	0,201	07				31,7	06	9,2	09		
2019	8,7	07	0,1326	06									
2018	11,8	08	0,1476	07									
2017	13,9	07	0,1115	06									
2016	13,3	07	0,0681	07									
2015	14	07	0,1169	07									
2014	13,6	09	0,1692	08				29,19	06				
2013	13,2	07	0,2361	09									
2012	13,8	07	0,2008	07									
2011	11,7	07	0,132	08				34,12	09				
2010	9,8	07	0,0066	07									

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	5,3	54	2,8	9,9	18,2	0,59	0,867	0,13	0,207	27	7,5	7,6
2022	5,4	51	2,3	9,1	16		0,459		0,175	24	7,4	7,6
2021	5,6	54,1	4,4	8	18	1,62	0,81	2	0,64	25	7,3	7,7
2020	4,4	49	5	12	19	1,15	0,74	0,55	0,6	32	7,3	7,8
2019	6	60	3,8	9,6	15,5		0,912	3,187	1,2	45	7,4	7,7
2018	5,3	56,6	4	13,9	17,5	1,06	0,455	0,428	0,343	44	7,6	7,75
2017	6,2	63	2,1	8	17,4	2,21	0,877	0,272	0,42	41	7,5	7,85
2016	5,7	58	2,8	7,7	18,2	2,19	0,851	0,18	0,368	26	7,5	7,7
2015	4,6	49	3	7	18,9	2,59	1	0,312	0,36	29	7,4	7,7
2014	6,3	62	5,9	10	16,7	1,54	0,72	0,244	0,287	28	7,45	7,65
2013	5,7	62	3,9	11,6	16,7	2,19	0,9	0,286	0,303	27	7,45	7,65
2012	6	59	3,4	8,6	17,8	1,98	0,928	0,474	0,579	33	7,5	7,9
2011	4,6	49	3,2	8,9	17,2	2,9	1,12	0,705	0,439	31	7,5	7,7
2010	4,4	47	5	10	16,9	2,96	1,12	2,5	0,336	37	7,3	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	0,0063	0,002	0,018	0,01	0,005	0,0163	0,0095	0,5636	0,0638	0,01	0,01	0,01					
2021	0,0099	0,0025	0,0183	0,0226	0,0014	0,0186	0,0466	0,9257	0,1371	0,0091	0,0016	0,0247	0,05				
2020	0,1044	0,0025	0,0286	0,0294	0,0036	0,0814	0,0143	0,6029	0,1371	0,0457	0,0013	0,138	0,05				
2019																	
2018	0,0233	0,0013	0,055	0,0152	0,0113	0,0271	0,0223	0,4667	0,1599	0,01	0,01	0,0247					
2017																	
2016																	
2015	0,0283	0,0057	0,0275	0,0117	0,0296	0,0379	0,0121	0,7575	0,1729	0,0117		0,0142					
2014																	
2013																	
2012	0,1	0,005	0,0458	0,0233	0,005	0,025	0,0558	0,7967	0,2725	0,0242		0,0742					
2011																	
2010																	

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								

Station : 04134895 - AVRESNE À SEVREMOINE

Station : 04134895

Libellé : AVRESNE À SEVREMOINE

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT D146

Coordonnées : X = 393857 ; Y = 6679480 - 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 : FRGR2120 - L'AVRESNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EVRE

Type FR : TP12-A

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 : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

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
2022	11	11	11	1	5277	200	34	2	3,79	0,64	0,04
2021	7	7	7	2	3178	293	31	5	9,22	0,98	0,16
2020	7	7	7	7	3178	310	50	14	9,75	1,57	0,44
2018	12	12	12	2	5094	174	52	3	3,42	1,02	0,06
2015	12	12	11	6	2431	159	25	9	6,54	1,03	0,37
2012	12	12			2184	179			8,2		

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	50	37	5	8	0	0	13	12	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	454	73	51	7	14	1	0	12	10	0	2	0	0	4	4	0	0	0	0
2020	454	78	52	14	12	0	0	21	19	1	1	0	0	6	6	0	0	0	0
2018	431	46	39	5	2	0	0	16	14	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2015	203	40	31	4	5	0	0	10	10	0	0	0	0	8	6	2	0	0	0
2012	182	37	28	3	6	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (100)	Fluopyram (90,91)	Diuron (90,91)	Oxadiazon (63,64)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Sulfosate (100)	Terbutylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine- hydroxy (100)	Diflufenicanil (100)	Thiabendazol e (100)
2020	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Terbutylazin e déséthyl (100)	2,6- Dichlorobenza mide (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Métaldéhyde (100)
2018	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor ESA (91,67)	2-hydroxy atrazine (91,67)	Ethofumésate (91,67)	Diuron (83,33)	Acétochlore ESA (75)	Bentazone (75)	2,4-MCPA (66,67)
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Glyphosate (91,67)	Bentazone (75)	Fluroxypyr (66,67)	Métolachlore (66,67)	2,4-MCPA (66,67)	Terbutylazin e hydroxy (58,33)	AZOXYSTRO BINE (58,33)	Isoproturon (58,33)
2012	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diuron (100)	Terbutryne (75)	Isoproturon (75)	Chlortoluron (75)	Bentazone (75)	Métaldéhyde (66,67)	Diflufenicanil (50)

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
2022	AMPA (1,5)	Prosulfocarbe (0,43)	Metolachlor ESA (0,37)	Clopyralide (0,36)	Dicamba (0,31)	Fluopyram (0,29)	Métolachlore (0,26)	Bentazone (0,23)	Triallate (0,19)	Métazachlore ESA (0,16)
2021	AMPA (1,8)	Fluopyram (0,534)	Metolachlor ESA (0,475)	Sulfosate (0,44)	Diméthénami de (0,349)	Glyphosate (0,31)	Nicosulfuron (0,287)	Terbutylazin e (0,258)	Metolachlor OXA (0,224)	Diuron (0,177)
2020	Prosulfocarbe (1,896)	Metolachlor ESA (1,76)	Triclopyr (1,18)	AMPA (0,87)	Metolachlor OXA (0,796)	Sulfosate (0,66)	Chlortoluron (0,58)	Glyphosate (0,46)	Métazachlore ESA (0,394)	Métaldéhyde (0,27)
2018	Metolachlor ESA (1,64)	Métolachlore (1,57)	AMPA (1,45)	Glyphosate (1,03)	Metolachlor OXA (0,89)	Bentazone (0,31)	Mésotrione (0,25)	2,4-MCPA (0,203)	Imidaclopride (0,183)	Tritosulfuron (0,171)
2015	AMPA (2,07)	Isoproturon (0,57)	Glyphosate (0,45)	Métazachlore (0,3)	Glufosinate (0,26)	Clomazone (0,25)	Bentazone (0,19)	2-hydroxy atrazine (0,17)	Métolachlore (0,15)	Chlortoluron (0,14)
2012	AMPA (2)	Glyphosate (1,6)	Chlortoluron (0,62)	2,4-MCPA (0,36)	Diuron (0,35)	Acétochlore (0,32)	Bentazone (0,22)	Métaldéhyde (0,21)	Isoproturon (0,2)	Nicosulfuron (0,14)

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	2,4154	27	Juin
2021	3,625	54	Juin
2020	7,844	45	Novembre
2018	6,073	28	Juin
2015	2,91	18	Juillet
2012	3,2	25	Juin

Station : 04134895 - AVRESNE À SEVREMOINE

Station : 04134895	Libellé : AVRESNE À SEVREMOINE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT D146
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 393857 ; Y = 6679480 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Sèvremoine
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Maine-et-Loire
Type FR : TP12-A	Région : Pays de la Loire
	Masse d'eau : FRGR2120 - L'AVRESNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'EVRE

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 : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	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
2023	10,5	12,1	10,3	9,7	8,9	4,4	5,3	6,2	5,3	7,4	9,3	
2022	11,9	11,1	9,9	9,3	7,4	6,8	4,2		6,6	5,4	7,6	11,5
2021		13,1		8,5	5,6	4,22	7,4	7	6,8	6,9	7,2	7,2
2020		10			4,4	6,9	4,8	4,4	5,3	6,4	8,4	8,7
2019		11,6	10,5	8,6	7,3	7,2	3	6	7,3	6,2	9,9	10,1
2018	10	11,5	10,7	10,2	7,6	8,4	7,8	5,3	0,4	6,1	9,4	10,9
2017	10,1	10,3	11	9,3	7,7	6,2	5,3	6,4	7,8	7	8,4	10,8
2016	11,2	10,8	11,4	9,8	4,6	7,7	5,7	7	5,9	8,2	6,6	10,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94	90	92	91	86	47	54	62	58	69	89	
2022	96	92	89	87	73	68	45		62	51	70	83
2021		115		81	54,1	44,6	78	71	61	67	56,2	58
2020		91			45	70	51	49	57	63,9	72	81
2019		93	87	75	69	69	32	60	69	61	85	88
2018	88	92	94	94	75	88	82	56,6	4	57	75	91
2017	83	86	93	82	73	63	57	67	76	69	66	86
2016	93	93	95	90	43	79	62	68	63	73	58	84,3

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3	2	2,2	1,8	2,8	1,4	1,1	1,4	2,2	0,9	1,8	
2022	1,5	2,3	1,7	1	1,7	1,7	0,6		0,5	0,7	2,7	1,5
2021		2,7		2,8		2,8		1,4		4,4		4,4
2020		< 3				1,8		< 3		5	1,4	3,1
2019		2,4	1,6	2,3	2,6	4,8	1,7	2,3	1,7	3,8	1,9	3,8
2018	2,7	2,2	2,8	2	1,5	4	< 0,5	1,2	53	2,5	2,7	2
2017	2,1	1,5	2,1	1,5	1,7	2,1	1,3	1,6	1,7	1,2	1,1	3,3
2016	2,6	2,4	1,6	1,6	7	2,8	0,6	1,3	1,5	1,2	1,8	2,1

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,9	4,6	9	5,4	9,9	8,5	7,2	6,5	8,8	5,9	11,7	
2022	7,5	5,9	6,3	7,8	4,9	6,8	7,3		6,6	9,1	10	5,4
2021		5,6		5,5		8		6,7		6,3		5,8
2020		8				6,9		12		6,5	5	10,7
2019		6,5	6,1	6,4	7,4	7,4	9,6	9,7	7,9	7	7,8	7,6
2018	7,2	6,4	6,7	8,6	6,2	10,8	6,1	5,7	35,7	13,9	7,6	7,7
2017	6,3	5,8	9,1	5,4	7,8	5,7	8	5,7	5,7	7,5	5,8	7,2
2016	7,7	9,6	4,9	5,9	7,2	5,7	6,1	6,6	6,9	5,6	7	5,3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,59	0,43	
2021		0,243		0,51		0,808		1,62		0,993		0,696
2020		0,306				0,843		1,15		0,487	0,335	0,47
2018	0,44	0,22	0,48	0,27	0,81	0,37	0,92	1,06	5,55	0,55	0,62	0,27
2017	1,21	0,4	0,39	0,94	1,3	2,7	2,21	1	1,14	0,96	0,71	0,37
2016	0,33	0,293	0,252	0,431	0,624	1,1	1,72	1,9	2,19	2,14	1,73	2,61

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,453	0,127	0,206	0,157	0,355	1,33	0,71	0,779	0,867	0,32	0,267	
2022	0,183	0,208	0,197	0,25	0,398	0,513	0,459		0,374	0,343	0,314	0,19
2021		0,22		0,34		0,57		0,81		0,63		0,59
2020		0,19				0,39		0,74		0,33	0,2	0,45
2019		0,187	0,217	0,366	0,64	0,761	1,05	0,912	0,566	0,512	0,259	0,324
2018	0,299	0,156	0,214	0,228	0,351	0,412	0,39	0,455	3,58	0,316	0,336	0,174
2017	0,51	0,245	0,252	0,382	0,511	0,912	0,877	0,456	0,488	0,461	0,341	0,268
2016	0,213	0,221	0,153	0,214	0,513	0,446	0,703	0,8	0,797	0,889	0,686	0,851

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,065	0,13	
2021		0,025		0,11		0,13		0,052		1,6		2
2020		0,031				0,077		0,55		0,12	0,067	0,23
2019		0,202	0,237	0,615	2,34	3,19	0,802	0,15	0,032	0,943	0,186	
2018	0,428	0,273	0,384	0,242	0,126	0,383	0,053	0,047	16,9	0,076	0,365	0,283
2017	0,272	0,17	0,109	0,163	0,133	0,096	0,059	0,025	0,21	0,054	0,011	0,361
2016	0,164	0,142	0,124	0,18	0,787	0,113	0,1	0,117	0,051	0,03	0,142	0,161

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,117	0,207	0,093	0,133	0,026	0,901	0,067	0,034	0,049	0,042	0,129	
2022	0,176	0,167	0,105	0,127	0,175	0,13	0,082		0,026	0,087	0,108	0,107
2021		0,44		0,22		0,38		0,07		0,64		0,13
2020		0,15				0,08		0,51		0,6	0,17	0,14
2019		0,11	0,27	0,69	2,1	1,2	0,99	0,1	0,03	0,52	0,33	0,412
2018	0,286	0,215	0,453	0,205	0,202	0,343	0,047	0,05	< 0,01	0,108	0,25	0,277
2017	0,42	0,225	0,149	0,452	0,313	0,303	< 0,01	0,092	0,294	0,13	0,058	0,29
2016	0,138	0,059	0,206	0,368	0,958	0,263	0,201	0,174	0,026	0,332	0,197	0,341

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	32	27	26	21	22	16	13	7,8	3,5	9,5	26	
2022	42	24	23	19	16	9,3	3,3		2,6	11	8,5	23
2021		25		16		25		9,4		11		16
2020		19				14		13		20	32	24
2019		38	31	26	26	18	29	6,5	8,7	9,7	50	45
2018	39	44	25	25	18	26	10	6	< 0,5	5	19	52
2017	36	43	41	21	14	11	5	9	8	7	4	19
2016	37	23	26	23	13	16	11	11	4	5	6	18

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,7	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5	7,5	
2022	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,5		7,4	7,4	7,4	7,6
2021		7,5		7,6	6,9	7,3	7,8	7,7	7,5	7,7	7,6	7,7
2020		7,4			7,6	7,3	7,3	7,4	6,92	7,3	7,8	7,6
2019		7,6	7,6	7,7	7,6	7,5	7,4	7,5	7,7	7,3	7,5	7,5
2018	7,6	7,75	7,8	7,75	7,6	7,65	7,7	7,3	7,7	7,6	7,7	7,6
2017	7,65	7,6	7,65	7,5	7,5	7,6	7,75	7,3	7,8	7,85	7,8	8
2016	7,4	7,5	7,55	7,5	7,5	7,7	7,6	7,7	7,55	7,59	7,55	7,57

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,5	7,7	7,5	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5	7,5	
2022	7,6	7,6	7,6	7,6	7,5	7,6	7,5		7,4	7,4	7,4	7,6
2021		7,5		7,6	7,34	7,6	7,8	7,7	7,5	7,7	7,6	7,7
2020		7,4			7,6	7,5	7,48	7,4	7,3	7,3	8	7,6
2019		7,6	7,6	7,7	7,6	7,5	7,4	7,5	7,7	7,3	7,5	7,5
2018	7,6	7,75	7,8	7,75	7,6	7,65	7,7	7,3	7,7	7,6	7,7	7,6
2017	7,65	7,6	7,65	7,5	7,5	7,6	7,75	7,3	7,8	7,85	7,8	8
2016	7,4	7,5	7,55	7,5	7,5	7,7	7,6	7,7	7,55	7,59	7,55	7,57

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023					6,6	2,2	3,3	4,6	1,1	1,9		
2022					7,5	1,2	< 2		1,6	1,3		
2021				8,8	5,4	4,9	3,2	32,3	2,2	9		
2020					3,2	5	1,8	5,3	1,7	7,9		
2019					4,6	9,8	4,3	8,9	6,5	12		
2018					3,9	15,5	3,8	3,4	8,6	18,4		
2017					5,8	1,9	5,1	3,4	3,7	6,4		
2016					10,4	6,6	5,4	9,5	1,4	3,8		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	110	6,2	29	9,7	23	17	10	10	10	5,4	40	
2022	12	10	6,2	8,8	8,9	10	4,5		2,6	2,1	4,5	2
2021		11		6,5		15		18		15		27
2020		120				19		57		21	5,3	76
2019		14	5,8	7,1	9,4	230	5,1	7,7	6,7	26	18	30
2018	26	10	9	35	7	67	12	7	45	4	4	9
2017	4	3	23	5	7	5	9	4	3	4	< 2	7
2016	35	63	12	9	11	13	11	10	5	3	2	2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	82,8	8,1	34,9	7,8	21,5	17,7	11,2	9,9	9,4	6,4	43,9	
2022			10,1	10,7			6,1		4,2	1,5	7,1	2,5
2021		15,6		3,4		19,3		17		18		14
2020		41,2				11,9		29,8		8,6	7,4	88,3
2019		20,4	7,8	9,3	12,7	29,3	7,3	10,7	7,9	38	24,6	33,1
2018	34,4	13,6	12	29,1	8,8	81,7		10,4	30,3	2,9	5,2	12,6
2017	3,7	2,9	27,5	12,7	7,3	5,9	6,9	5,6	5,7	4,7	1,2	12,1
2016	62,4	116	14,6	10,6	6,8	11,4	15,2	11,2	5,9	4,64	1,4	3,33