

Station : 04082870 - MENUSE à LIGUGE

Station : 04082870

Libellé : MENUSE à LIGUGE

Réseaux : RCO RD

Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT D4

Coordonnées : X = 494927 ; Y = 6607242 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ligugé

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1871 - LA MENUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CLAIN

Type FR : TP9

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 : 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 04082870)

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				
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
2023				
2022				
2021				
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
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						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						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													
2021													
2019	15,1	06	0,1797	06					18,64	07	13,37	09	
2018	15,6	07	0,4312	07					10,94	05	12,14	06	
2017													
2016													
2015			0,5788	08									
2014	15	07	0,1904	07					14	10			
2013	15,3	08	0,1369	08									
2012	15,4	07	0,2719	07									
2011	15,7	07	0,3168	07					16	09			
2010	15,5	07	0,1611	06									
2009	14,2	11	0,2736	05									
2008													
2007	14,1	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
2023	7,2	78	1,8	4,9	18,9	0,25	0,107	0,7	0,28	35	7,5	8,5
2022	8,8	85,8	1,7	3,1	14,6	0,18	0,079	0,03	0,02	22	7,9	8,3
2021	8,5	85			18,5						7,5	8,3
2019	8,3	89,1	4,6	5,3	18,6	0,225	0,1	0,037	0,05	26	7,9	8,2
2018	6,4	66	2,3	3,7	19,2	0,302	0,16	0,036	0,05	29	7,76	8,4
2017	7,2	70	2	3	21	0,42	0,17	0,08	0,07	23	7,9	8,2
2016	8,8	94	1	2,2	18	0,14	0,07	0,01	0,1	25	8,1	8,5
2015	8,2	82,4	1	2,4	18	0,23	0,13	0,01	0,07	26	8,1	8,3
2014	8,1	84	0,5	3	17	0,13	0,08	0,03	0,04	24	8	8,5
2013	9,4	89,9	0,6	3,6	15	0,16	0,1	0,07	0,13	27	8	8,3
2012	8,3	87,5	1	6,5	18	0,3	0,34	0,07	0,17	25	8,1	8,45
2011	8,6	88	1	3,6	18,6	0,32	0,17	0,08	0,14	25	8	8,5
2010	8,7	84	1	2,9	17,5	0,33	0,17	0,06	0,09	28	7,6	8,4
2009	7	70	1	5,3	20	2,8	1	0,62	0,77	35	7,8	8,1
2008	7,8	81	3	4,4	17,5	1,2	0,46	1,8	0,56	37	7,5	8,2
2007	6,3	62	2	8,8	17,5	1,7	0,67	1,4	0,49	34	7,7	8,3

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																	
2021	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0039	0,08	0,0129	0,0019	0,0021	0,0114	0,05				
2019	0,0014	0,0025	0,001	0,0016	0,007	0,01	0,0025	0,1329	0,0157	0,0027	0,0061	0,1166	0,05				
2018																	
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,0657	0,0343		0,05	0,025					
2014	0,0057	0,0057	0,01	0,01		0,01	0,005	0,1586	0,0357			0,01					
2013	0,0236	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0314	0,0214			0,0143					
2012	0,0314	0,0057	0,01	0,01		0,01	0,005	0,21	0,0271			0,0186					
2011	0,01	0,0129	0,03	0,01				0,5157	0,0829			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,3743	0,0686			2,5					
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
2023								
2022								
2021	■	■	■	■				
2019	■	■	■	■				
2018								
2017								
2016								
2015	■	■	■	■				

Station : 04082870 - MENUSE à LIGUGE

Station : 04082870

Libellé : MENUSE à LIGUGE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT D4

Coordonnées : X = 494927 ; Y = 6607242 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Ligugé

Exception typologique COD :

Département : Vienne

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1871 - LA MENUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CLAIN

Type FR : TP9

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 : 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
2021	7	7	7	0	3178	96	7	0	3,02	0,22	0
2019	7	7	7	1	3169	130	19	1	4,1	0,6	0,03
2015	7	7	2	0	1834	22	2	0	1,2	0,11	0
2014	7	7			2160	26			1,2		
2013	7	6			2174	25			1,15		
2012	7	7			2142	31			1,45		
2011	7	7			1694	20			1,18		
2010	7	7			1694	18			1,06		

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	
2021	454	32	24	5	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	43	32	6	5	0	0	8	6	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
2015	262	9	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2014	312	12	12	0	0	0	0													
2013	312	15	14	1	0	0	0													
2012	307	13	12	1	0	0	0													
2011	242	8	8	0	0	0	0													
2010	242	8	7	1	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
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Ethidimuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Atrazine (85,71)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	Métolachlore (57,14)
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlore e-ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Boscalid (85,71)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	Diflufenicanil (71,43)
2015	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore (28,57)	Diméthénamide (14,29)	Glyphosate (14,29)	Terbutryne (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)	
2014	AMPA (71,43)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Glyphosate (42,86)	Métolachlore (42,86)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée (28,57)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Dimétachlore (14,29)	Oryzalin (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Diuron (14,29)
2013	AMPA (42,86)	2-hydroxy atrazine (42,86)	Isoproturon (42,86)	Glyphosate (28,57)	Métolachlore (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	2,4-D isopropyl ester (14,29)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée (14,29)	Acétochlore (14,29)
2012	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (57,14)	Glyphosate (57,14)	Atrazine déséthyl (57,14)	Diuron (42,86)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée (28,57)	Métaldéhyde (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Simazine (14,29)	Métolachlore (14,29)
2011	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (71,43)	Glyphosate (42,86)	Oxadiazon (14,29)	Mécoprop (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	Isoproturon (14,29)	Ethofumésate (14,29)		
2010	AMPA (100)	Glyphosate (42,86)	Atrazine déséthyl (42,86)	Dimétachlore (14,29)	Acétochlore (14,29)	Isoxaben (14,29)	Diuron (14,29)	Chlorpyrifos-éthyl (14,29)		

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
2021	Metolachlor ESA (0,273)	AMPA (0,1)	Metolachlor OXA (0,087)	Métolachlore (0,085)	Diméthénamide (0,043)	Sulfosate (0,04)	Métazachlore ESA (0,032)	Glyphosate (0,03)	Chlorantraniliprole (0,028)	Mésotrione (0,025)
2019	Metolachlor ESA (1,23)	Métazachlore ESA (1,12)	Métaldéhyde (0,608)	Metolachlor OXA (0,339)	AMPA (0,26)	Diméthachlore e-ESA (0,137)	Propyzamide (0,135)	Imidaclopride (0,104)	Quinmerac (0,077)	Sulfosate (0,06)
2015	Métolachlore (0,274)	Glyphosate (0,09)	AMPA (0,08)	Terbutryne (0,04)	Diuron (0,03)	Prosulfocarbe (0,028)	Atrazine déséthyl (0,024)	Diméthénamide (0,02)	Isoproturon (0,02)	
2014	AMPA (0,86)	Glyphosate (0,16)	Diuron (0,15)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Métolachlore (0,05)	Dimétachlore (0,04)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Oryzalin (0,02)	Atrazine déséthyl (0,02)
2013	Isoproturon (0,18)	Chlortoluron (0,11)	AMPA (0,1)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Glyphosate (0,05)	Simazine (0,05)	Métolachlore (0,05)	Acétochlore (0,04)	Métaldéhyde (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)
2012	AMPA (0,31)	Chlortoluron (0,19)	Métaldéhyde (0,07)	Glyphosate (0,06)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,04)	Diuron (0,04)	Atrazine déséthyl (0,04)	1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée (0,03)	Simazine (0,03)	Mécoprop (0,03)
2011	AMPA (1,25)	Glyphosate (0,34)	Mécoprop (0,19)	2,4-MCPA (0,15)	Isoproturon (0,15)	Atrazine déséthyl (0,06)	Ethofumésate (0,04)	Oxadiazon (0,03)		
2010	AMPA (0,7)	Glyphosate (0,13)	Isoxaben (0,05)	Atrazine déséthyl (0,04)	Dimétachlore (0,03)	Acétochlore (0,02)	Diuron (0,02)	Chlorpyrifos-éthyl (0,011)		

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
2021	0,736	23	Juillet
2019	3,7648	23	Novembre
2015	0,382	4	Juin
2014	1,11	7	Août
2013	0,33	9	Mai
2012	0,49	5	Décembre
2011	1,63	3	Juin
2010	0,92	5	Septembre

Station : 04082870 - MENUSE à LIGUGE

Station : 04082870	Libellé : MENUSE à LIGUGE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PASSERELLE EN AMONT DU PONT D4
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 494927 ; Y = 6607242 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Ligugé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vienne
Type FR : TP9	Région : Nouvelle-Aquitaine
	Masse d'eau : FRGR1871 - LA MENUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CLAIN

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 : 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	10,6	12,8	10,4	10,9	9,3	8,9	9,1	8,5	7,2			
2022										8,8	9,7	11,5
2021				13,1	9,4	8,5	8,8			9,2	9,6	9,6
2019		11,8		11,5	10	8,3	7,96	9,7	10,26	9,2	11,5	9,9
2018		12,7		11,4	9,89	6,4	8,3	8,2		9,8		9,6
2017			8,4			7,7		7,2	8,3			10,7
2016			12,8			8,8	8,8	9,1	9,6			13,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	94,2	98,1	92,3	98,9	88,8	91	93,1	92	78			
2022										86,4	85,8	91,3
2021				118	89,9	91	90,1			92,1	85	88
2019		96		98	93,6	87,9	89,1	95	99	92	100,4	92
2018		99,7		106,4	95	66	88	89,2		91,5		88
2017			92			86		70	82			92
2016			122			94	96	97	94			103

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,7	2,3	2,7	2	2,5	2	1,3	2,4	4,9			
2022										3,1	2,4	2,4
2019		2		3,4		1,9		1,4		3		5,3
2018		2,9		2,3		2,6		1,9		2,1		3,7
2017			2,3			1,7	1,8	1,8	1,8			3
2016			2,1			2,2	2,2	1,6	1,5			1,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,12	0,18	0,098	0,088	0,19	0,25	0,2	0,17	0,21			
2022										0,1	0,18	0,16
2019		0,119		0,116		< 0,015		0,225		0,199		0,135
2018		0,112		0,115		0,169		0,302		0,264		0,161
2017			0,11			0,28	0,42	0,24	0,17			0,2
2016			0,07			0,11	0,11	0,1	0,08			0,14

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,075	0,056	0,044	0,043	0,096	0,102	0,107	0,093	0,106			
2022										0,079	0,063	0,058
2019		0,05		0,04		0,09		0,08		0,1		0,08
2018		0,04		0,07		0,1		0,16		0,13		0,09
2017			0,08			0,13	0,17	0,12	0,09			0,14
2016			0,02			0,07	0,07	0,07	0,05			0,06

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,02	0,7	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01			
2022										< 0,01	0,03	0,02
2019		0,037		0,021		0,008		0,015		0,006		0,026
2018		0,036		0,016		0,032		0,032		0,013		0,015
2017			0,02			0,02	0,02	< 0,01	< 0,01			0,08
2016			< 0,01			0,01	< 0,01	0,01	< 0,01			0,01

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,28	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02			
2022										0,02	0,01	< 0,01
2019		0,05		< 0,01		0,01		0,03		< 0,01		0,03
2018		0,05		0,04		0,01		0,02		< 0,01		0,04
2017			0,07			0,02	0,02	< 0,01	0,01			0,06
2016			0,03			0,03	< 0,01	0,1	< 0,01			0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	35	27	22	22	20	25	24	19	16			
2022										19	17	22
2019		26		24		22		22		13		21
2018		29		22		16		24		25		23
2017			23			21	21	19	20			11
2016			19			23	25	25	24			23

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,3	8,2	7,5	8,2	8,3	8,5	8,1	7,9			
2022										7,9	8,3	8,3
2021				7,9	8,1	8,2	8,1			8,3	7,5	7,7
2019		8,2		8,2	7,9	8	7,34	8,1	8,11	8	8	7,9
2018		8,1		8,3	7,76	7,8	8,1	8,1		8,2		8,4
2017			7,9			8,2	8,1	8,2	8,2			8
2016			8,5			8,2	8,1	8,1	8,3			8,2

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	8,3	8,2	7,5	8,2	8,3	8,5	8,1	7,9			
2022										7,9	8,3	8,3
2021				7,9	8,1	8,2	8,1			8,3	7,5	7,7
2019		8,2		8,2	7,9	8,1	8,7	8,1	8,11	8	8	7,9
2018		8,1		8,3	7,76	8,2	8,1	8,1		8,2		8,4
2017			7,9			8,2	8,1	8,2	8,2			8
2016			8,5			8,2	8,1	8,1	8,3			8,2

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017						< 10	< 10	< 10	< 10			
2016						< 10	< 10	< 10	< 10			

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	28	2,6	4	6,3	25	17	15	12	21			
2022										6,3	5	11
2019		7,7		15		20		17		69		15
2018		9,2		8,8		15		23		8,4		6,9
2017			13			23	22	24	23			42
2016			< 2			9	12	9	7			3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	31,3	23,1	6,74	10,1	27,5	19,5	20,9	13,6	26,4			
2022										11,5	38,2	22,52
2019		11		23,1		23,3		13,8		20,3		13
2018		8,9		7,7		7,2		21,8		4,1		7,7
2017			7			12	13	15	14			24
2016			2,4			2,8	9,4	5,9	6			1,7