

Station : 04160340 - JEUNE AUTISE à SAINT-PIERRE-LE-VIEUX

Station : 04160340	Libellé : JEUNE AUTISE à SAINT-PIERRE-LE-VIEUX
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> RCO	Localisation : PONT LIEU-DIT BELLEVUE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 410975 ; Y = 6594386 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Pierre-le-Vieux
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vendée Région : Pays de la Loire
Type FR : P9	Masse d'eau : FRGR0561B - L'AUTISE DEPUIS SAINT-PIERRE-LE-VIEUX JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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 04160340)



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	Grey	Grey	Yellow	Red
2022	Yellow	Yellow	Yellow	Red
2019	Grey	Grey	Green	Blue
2018	Grey	Grey	Yellow	Blue
2017	Grey	Grey	Yellow	Blue
2016	Grey	Grey	Yellow	Blue
2015	Green	Green	Green	Blue
2014	Yellow	Green	Yellow	Blue
2013	Yellow	Green	Yellow	Blue
2012	Yellow	Green	Yellow	Blue
2011	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2010	Yellow	Green	Orange	Blue
2009	Grey	Grey	Yellow	Grey
2008	Grey	Grey	Yellow	Grey
2007	Grey	Grey	Yellow	Grey

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Blue	Blue		
2022	Blue	Blue		
2019				
2018	Blue	Blue		
2017				
2016	Blue	Blue		
2015	Blue	Blue		

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		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013		IBGA				2013					2013		
2012		IBGA				2012					2012		
2011		IBGA				2011					2011		
2010		IBGA				2010					2010		
2009						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	13,7	08											
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	15,2	07											
2014	15,1	06											
2013	15,2	09			14	09							
2012	15	08			16	10							
2011	15,5	06			12	08							
2010	18,8	07			14	08							
2009													
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
2023	6,4	73	6	7,4	24	0,124	0,19	0,65	0,17	50	8	8,4
2022	5,7	59,5	6	8	23,3	0,286	0,45	0,29	0,41	51	7,8	8,4
2019	6,8	70			17						7,5	8,4
2018	7,1	73	4,4	5,7	24,4	0,142	0,09	0,15	0,16	59	7,8	8
2017	7,4	71	4,6	6,38	21,4	0,0075	0,14	0,067	0,5	55	7,7	8,2
2016	8,4	81	7	6,52	21,9	0,14	0,13	0,071	0,18	39	7,6	8,3
2015	7,04	72	5,8	11,1	21	0,23	0,25	0,13	0,28	45	7,2	8,2
2014	7,7	73	4,1	3,31	22,1	0,11	0,1	0,08	0,24	59	7,3	8,2
2013	5	53	4,6	6,3	20,2	0,16	0,19	0,11	0,13	56	7,5	8
2012	5,6	65	3	6,45	23,1	0,15	0,16	0,05	0,17	44,5	7,55	8
2011	7,19	75	5	6,99	23,3	0,08	0,17	0,13	0,35	34,9	7,6	8,3
2010	7,07	79,4	7,5	8,58	24	0,11	0,16	0,14	0,53	51	7,5	8,15
2009	5,8	63	8,5	6,24	26,2	0,13	0,17	0,05	0,16	46,3	7,3	7,8
2008	7,9	85	6,7	6,19	25	0,12	0,2	0,16	0,16	43,3	7,48	7,8
2007	7,9	85	6,4	6,9	23,2	0,12	0,13	0,08	0,27	47,2	7,4	7,8

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														2,86	0,0788	0,7775	7,06
2022	0,0015	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0034	0,0567	0,0117	0,001	0,0013	0,01	0,05	3,96	0,1133	0,5	3,32
2019																	
2018	0,0111	0,0025	0,002	0,001	0,001	0,02	0,0158	0,0529	0,0129	0,0036	0,0027	0,01					
2017																	
2016	0,0024	0,0025	0,0014	0,0016	0,0021	0,01	0,0295	0,0729	0,0343	0,0034	0,0031	0,0614					
2015	0,0157	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,0271	0,025		0,05	0,0376					
2014	0,0157	0,005	0,01	0,01		0,0229	0,005	0,0286	0,01			0,03					
2013	0,005	0,005	0,01	0,01		0,0357	0,005	0,0657	0,0129			0,01					
2012	0,0064	0,0086	0,01	0,01		0,01	0,005	0,02	0,0157			0,01					
2011	0,01	0,01	0,01	0,01				0,1517	0,1608			2,5					
2010	0,0256	0,0091	0,0095	0,0095				0,0952	0,0359			2,14					
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								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04160340 - JEUNE AUTISE à SAINT-PIERRE-LE-VIEUX

Station : 04160340

Libellé : JEUNE AUTISE à SAINT-PIERRE-LE-VIEUX

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT LIEU-DIT BELLEVUE

Coordonnées : X = 410975 ; Y = 6594386 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Pierre-le-Vieux

Exception typologique COD :

Département : Vendée

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0561B - L'AUTISE DEPUIS SAINT-PIERRE-LE-VIEUX JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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
2022	6	6	2	0	2112	53	2	0	2,51	0,09	0
2018	7	7	5	2	2723	112	6	3	4,11	0,22	0,11
2016	7	7	6	3	2722	86	11	3	3,16	0,4	0,11
2015	7	7	1	0	1834	18	1	0	0,98	0,05	0
2014	7	7			2159	27			1,25		
2013	7	6			2174	18			0,83		
2012	7	6			2142	12			0,56		
2011	6	6			1452	14			0,96		
2010	7	6			1623	14			0,86		

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	352	21	18	2	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	35	25	4	6	0	0	2	2	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2016	390	29	21	2	5	1	0	7	5	1	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0
2015	262	10	7	3	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	312	13	11	2	0	0	0													
2013	312	10	10	0	0	0	0													
2012	307	7	7	0	0	0	0													
2011	242	6	6	0	0	0	0													
2010	268	9	8	0	1	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)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (83,33)	AMPA (66,67)	Bentazone (66,67)	Dinitrocresol (50)	Prosulfocarbe (50)	Thiafluamide (33,33)	Naphtalène (33,33)
2018	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Bentazone (100)	AMPA (85,71)	Métolachlore (85,71)	Chlortoluron (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	Boscalid (71,43)	Cyproconazole (71,43)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Nicosulfuron (85,71)	Diméthachlor e-ESA (71,43)	Boscalid (71,43)	Diméthénami de (71,43)	Epoxiconazole (57,14)	Métolachlore (57,14)
2015	Atrazine déséthyl (85,71)	AMPA (42,86)	Métolachlore (28,57)	Imidaclopride (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Naphtalène (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)
2014	AMPA (85,71)	Métolachlore (57,14)	2-hydroxy atrazine (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (42,86)	Métaldéhyde (28,57)	Isoproturon (28,57)	Mésotrione (14,29)	Imidaclopride (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Triclopyr (14,29)
2013	AMPA (57,14)	2-hydroxy atrazine (42,86)	Métolachlore (42,86)	Diméthénami de (28,57)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Glyphosate (14,29)	Isoproturon (14,29)	Ethofumésate (14,29)	Diuron (14,29)	Aminotriazole (14,29)
2012	Atrazine déisopropyl déséthyl (42,86)	AMPA (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	Oxadiazon (14,29)	Glyphosate (14,29)	Isoproturon (14,29)			
2011	AMPA (83,33)	Glyphosate (50)	Atrazine déséthyl (50)	Imazaquine (16,67)	Diflufenicanil (16,67)	Ethofumésate (16,67)				
2010	Atrazine déséthyl (42,86)	AMPA (28,57)	Isoproturon (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Terbutylazine hydroxy (14,29)	Nicosulfuron (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Epoxiconazole (14,29)	Glyphosate (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
2022	Metolachlor ESA (0,163)	AMPA (0,13)	Chloridazone desphényl (0,07)	Prosulfocarbe (0,039)	Diméthénami de (0,032)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Atrazine 2-hydroxy-deséthyl (0,02)	Cyromazine (0,02)	Glyphosate (0,02)	Metolachlor OXA (0,019)
2018	Metolachlor ESA (0,472)	Metolachlor OXA (0,192)	Métolachlore (0,093)	AMPA (0,09)	Thiafluamide (0,08)	Aminotriazole (0,08)	Diméthachlor e-ESA (0,061)	Chlortoluron (0,052)	Mésotrione (0,044)	Nicosulfuron (0,04)
2016	Brodifacoum (0,32)	Metolachlor ESA (0,184)	AMPA (0,13)	Glyphosate (0,12)	Imidaclopride (0,116)	S-Métolachlore (0,102)	Métolachlore (0,102)	Diméthénami de (0,075)	Nicosulfuron (0,058)	Prosulfocarbe (0,05)
2015	Métaldéhyde (0,113)	Naphtalène (0,094)	Isoproturon (0,09)	AMPA (0,05)	Chlortoluron (0,05)	Métolachlore (0,033)	Diméthénami de (0,03)	Atrazine déséthyl (0,029)	Prosulfocarbe (0,027)	Imidaclopride (0,023)
2014	Métolachlore (0,18)	Métaldéhyde (0,13)	Isoproturon (0,13)	Aminotriazole (0,1)	Chlortoluron (0,08)	Diméthénami de (0,07)	Dichlorprop (0,07)	AMPA (0,06)	Triclopyr (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,03)
2013	Métolachlore (0,4)	Aminotriazole (0,19)	AMPA (0,18)	Diméthénami de (0,08)	Ethofumésate (0,043)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,03)	Glyphosate (0,03)	Diuron (0,03)	Isoproturon (0,01)
2012	AMPA (0,05)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Glyphosate (0,05)	Atrazine déséthyl (0,04)	Oxadiazon (0,03)	Isoproturon (0,01)	Chlortoluron (0,01)			
2011	Glyphosate (0,53)	AMPA (0,25)	Ethofumésate (0,06)	Diflufenicanil (0,05)	Atrazine déséthyl (0,05)	Imazaquine (0,04)				
2010	AMPA (0,29)	Glyphosate (0,11)	Isoproturon (0,1)	Chlortoluron (0,08)	Nicosulfuron (0,043)	Atrazine déséthyl (0,03)	Terbutylazine hydroxy (0,02)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Epoxiconazole (0,02)	

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	0,3265	13	Avril
2018	1,116	23	Décembre
2016	0,823	13	Juillet
2015	0,333	6	Novembre
2014	0,56	9	Mai
2013	0,733	5	Juin
2012	0,12	4	Avril
2011	0,79	3	Mai
2010	0,32	2	Août

Station : 04160340 - JEUNE AUTISE à SAINT-PIERRE-LE-VIEUX

Station : 04160340	Libellé : JEUNE AUTISE à SAINT-PIERRE-LE-VIEUX
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT LIEU-DIT BELLEVUE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 410975 ; Y = 6594386 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Pierre-le-Vieux
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Vendée Région : Pays de la Loire
Type FR : P9	Masse d'eau : FRGR0561B - L'AUTISE DEPUIS SAINT-PIERRE-LE-VIEUX JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Oui	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		12,8	10,8	10,9	11	9,5	8,8	6,4	8,1			
2022		10,1		13,5		11,5	8,2	6,7		5,7	9,5	13,2
2019	12,3	12,9	10,6	10,8	14,7					6,8	7,3	10,3
2018	9,9	11,4	10,8	10,1	6,9	14,4	9,4	10,9		7,1	8,1	10,1
2017	12,6	14,7	10,4	15,7	11,5	10		7,4		8	8,5	11,4
2016		9,7		10,6	11,2	8,1	12,1	8,4		11,6	8,9	11,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		105,2	99,7	98	98,6	109	99	73	87,8			
2022		93,9		134,4		102,5	96	78		59,5	84	114
2019	102	106	95	101	146					70	70	87
2018	86	91	94	97	65	162	114	114		73	76	86
2017	103	127	95	158	122	115		80		81	71	84
2016		88		100,7	121	87	145	94		116	81	80

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2	1,4	4	3,6	3,7	6	3,2	5,5			
2022		1,6		4		6		4,6		3,7		5,5
2018		1,2		0,9		3,6		4,4		2,3		1,5
2017		3,2			4,6	2,4		3		3,6		2,8
2016		0,8			4,5	1,4		4,3		7		4,5

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		2,2	3,1	4,8	2,6	4	7,4	7,3	6,9			
2022		2,7		2,7		6		8		6,8		2,9
2018		3,7		3,4		3,1		5,1		4,8		5,7
2017		4,06			3,9	2,89		6,38		4,3		2,9
2016		3			2,56	6,52		5,99		6,43		5,04

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		8,8	12,9	12	13,8	24	21,2	21,8	19,2			
2022		11,1		20,8		19,4	23,3	23,1		16,6	9,9	9
2019	7,2	8,1	11,3	12,4	15					17	13	8,5
2018	9,2	6,5	9	12,6	15,7	21,2	24,4	27		16,7	12,7	11,9
2017	6,7	9,3	11,6	15,8	18,2	21,4		19,4		16,4	8,4	4,7
2016		11,3		13,1	19,4	19,4	26,5	21,9		15,3	10,6	6,8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,036	0,073	0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,124	0,021			
2022		0,061		< 0,02		< 0,02		0,286		0,028		< 0,02
2018		0,121		0,088		< 0,015		0,025		0,018		0,142
2017		< 0,015			< 0,015	< 0,015		< 0,015		< 0,015		< 0,015
2016		0,08			0,031	0,14		0,023		< 0,015		< 0,015

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,09	0,05	0,05	0,08	0,08	0,19	0,13	0,16			
2022		0,1		0,05		0,31		0,45		0,18		0,06
2018		0,05		0,05		0,02		0,04		0,05		0,09
2017		0,058			0,07	0,064		0,14		0,068		0,028
2016		0,07			0,071	0,13		0,13		0,12		0,079

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,043	0,035	0,095	0,17	0,086	0,65	0,049	0,069			
2022		0,019		0,19		0,014		0,29		0,23		0,062
2018		0,043		0,05		0,06		0,15		0,057		0,079
2017		< 0,01			0,029	0,056		0,022		0,063		0,067
2016		0,04			0,013	0,071		0,011		0,01		0,039

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,08	0,06	0,12	0,14	0,17	< 0,01	< 0,01	< 0,01			
2022		0,09		0,12		< 0,01		< 0,01		0,41		0,27
2018		0,07		0,07		0,15		0,16		0,06		0,12
2017		0,18			0,26	0,25		< 0,01		0,5		0,13
2016		0,08			0,09	0,11		< 0,01		0,12		0,18

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		50	32	37	49	7,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5			
2022		29		24		< 0,5		< 0,5		6		51
2018		45		36		36		4,4		5,5		59
2017		55			48	37		< 0,5		24		25
2016		39			36	28		< 0,5		4,5		8,3

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017		40			65	27		31		41		
2016				27,2	82	13,6		36,7		67,5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		63	11	11	18	20	45	29	33			
2022		5,6		20		34		23		42		8
2018		4,4		16		15		23		16		30
2017		12			21	24		42		23		2,7
2016		12			31	43		24		20		8,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		19	10	22	11	20	20,3	22	17			
2022		10,9				18,4	24			25,6	12,3	11,8
2018		2,2		7,1		7,8		17,1		12,4		25,7
2017		10			20	18		37		18		4
2016		8,9			22	25		23		13		6,6