

Station : 04167768 - FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE

Station : 04167768

Libellé : FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE

Réseaux :

Localisation : PLENEUF-VAL-ANDRE

Autre

Coordonnées : X = 290309 ; Y = 6845429 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pléneuf-Val-André

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0037 - LA FLORA DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type FR : TP12-B

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 : Non

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 04167750)



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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
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
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		

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	5	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
2025													
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													

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
2025	9,6	92,5			15,2	0,25		0,08		39	8	8,4
2024	9,2	94,9			16,2	0,21		0,06		32	8,1	8,4
2023	9,6	98			17,9	0,27		0,02		37	8,1	8,4
2022	9,7	97			17,2	0,22		0,08		28	7,9	8,4
2021	9,8	95			15,8	0,22		0,08		29	8	8,3
2020	9,8	97			16	0,29		0,07		31	8	8,3
2019	9,7	95			14,5	0,25		0,05		32	8	8,4
2018	9,5	94		17	16,6	0,27	0,29	0,06		30	8	8,3
2017	9,4	95		8,9	16,9	0,31	0,2	0,07		35	8	8,3
2016	8,88	89,5		13	17	0,34	0,25	0,08		33	7,9	8,5
2015	9,26	93,1			17	0,3		0,07		30	7,92	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	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,035	0,015	0,01	0,01	0,01					
2023																	
2022	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		0,01	0,0519	0,0213	0,01	0,01	0,0137					
2021	0,01	0,01	0,0183	0,01	0,0128		0,0244	0,075	0,3039	0,0156	0,01	0,01					
2020																	
2019	0,01	0,01	0,0231	0,015	0,0579		0,0386	0,0572	0,11	0,01	0,01	0,0114					
2018	0,01	0,01	0,01	0,01		0,015	0,01	0,0688	0,0439	0,01		0,01					
2017	0,01	0,01	0,0167	0,01			0,01	0,1317	0,0408	0,01		0,0175					
2016	0,01	0,01	0,01	0,01			0,01	0,2	0,285	0,01		0,0193					
2015																	

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
2025								
2024								
2023								
2022	■	■	■	■				
2021								
2020								
2019	■	■	■	■				
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04167768 - FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE

Station : 04167768

Libellé : FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE

Réseaux :

Localisation : PLENEUF-VAL-ANDRE

Coordonnées : X = 290309 ; Y = 6845429 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pléneuf-Val-André

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0037 - LA FLORA DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Type FR : TP12-B

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 : Non

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	8	8	8	0	2320	55	14	0	2,37	0,6	0
2021	9	9	9	4	1285	99	30	6	7,7	2,33	0,47
2019	10	10	10	3	1014	99	32	4	9,76	3,16	0,39
2018	9	9	8	0	368	66	21	0	17,93	5,71	0
2017	6	6	4	0	258	41	7	0	15,89	2,71	0
2016	7	7	3	0	277	23	6	0	8,3	2,17	0

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	339	18	15	1	2	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	144	33	28	1	4	0	0	14	14	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
2019	142	33	30	1	2	0	0	13	13	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2018	48	21	20	1	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	46	13	12	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	43	9	8	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	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
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (87,5)	Metolachlor OXA (62,5)	2-hydroxy atrazine (62,5)	Atrazine déséthyl (50)	Métazachlore OXA (37,5)	Chlorothalonil SA (33,33)	Diméthachlor e-ESA (25)	Fluroxypyr (25)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Dinitrocresol (100)	2-hydroxy atrazine (88,89)	Metolachlor OXA (77,78)	Métazachlore OXA (66,67)	AMPA (66,67)	Terbuthylazin e hydroxy (44,44)	Glyphosate (44,44)	Métolachlore (44,44)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Métolachlore (100)	2-hydroxy atrazine (77,78)	Atrazine déséthyl (77,78)	AMPA (66,67)	Métazachlore OXA (55,56)	Métazachlore (42,86)	Fluroxypyr (37,5)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Flurtamone (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	Imidaclopride (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (75)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métaldéhyde (33,33)	Fluroxypyr (33,33)	Métolachlore (33,33)	Mésotrione (16,67)
2016	Quinmerac (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Métaldéhyde (28,57)	Métolachlore (14,29)	Dichlorprop (14,29)	Prosulfocarbe (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 (0,755)	Metolachlor OXA (0,215)	Clopyralide (0,215)	Métazachlore ESA (0,175)	Métazachlore OXA (0,095)	AMPA (0,08)	Chlorothalonil SA (0,07)	Fluroxypyr (0,065)	Métaldéhyde (0,04)	Glyphosate (0,04)
2021	Glyphosate (2,1)	Metolachlor ESA (0,865)	Metolachlor OXA (0,48)	Métolachlore (0,25)	Tritosulfuron (0,215)	AMPA (0,2)	Dicamba (0,195)	Bentazone (0,175)	Mésotrione (0,17)	Terbuthylazin e (0,17)
2019	Métolachlore (4,15)	Metolachlor ESA (2,415)	Mésotrione (0,89)	Metolachlor OXA (0,655)	Glyphosate (0,62)	Bentazone (0,4)	Tritosulfuron (0,34)	Métazachlore ESA (0,32)	Métazachlore OXA (0,25)	Métazachlore (0,21)
2018	Metolachlor ESA (1,18)	Métazachlore ESA (0,33)	Clopyralide (0,255)	Metolachlor OXA (0,24)	Glyphosate (0,16)	Métazachlore OXA (0,155)	AMPA (0,1)	Fluroxypyr (0,075)	Métolachlore (0,07)	Dichlorprop (0,07)
2017	AMPA (0,22)	Métolachlore (0,155)	Glyphosate (0,12)	Métazachlore ESA (0,11)	Metolachlor OXA (0,065)	Mésotrione (0,05)	Fluroxypyr (0,05)	2,4-MCPA (0,05)	Bentazone (0,045)	Métaldéhyde (0,035)
2016	Glyphosate (1,33)	AMPA (0,59)	Métaldéhyde (0,045)	Atrazine déséthyl (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,025)	Quinmerac (0,02)	Métolachlore (0,02)	Dichlorprop (0,02)	Prosulfocarbe (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	1,175	6	Décembre
2021	2,855	18	Juillet
2019	6,91	21	Juin
2018	1,99	6	Janvier
2017	0,71	10	Juin
2016	1,585	3	Septembre

Station : 04167768 - FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE

Station : 04167768	Libellé : FLORA à PLENEUF-VAL-ANDRE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PLENEUF-VAL-ANDRE
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 290309 ; Y = 6845429 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Pléneuf-Val-André
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0037 - LA FLORA DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

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 : Non	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
2025	12,9	12,4	11,6	12,2	11,7	8,6	10,4	9,9	10,1	10	9,6	11,7
2024	13,5	11,2	12,2	11	10	14,5	10,1	8,9		9,2	11,6	11,7
2023	11,6	13	12,9	11,6	10,1	9,9	9,8	9,6	8,7	10,5	10,4	11,4
2022	12,2	11,7	9,8	11,2	10,4	10,1	9,7	9,8	9,4	10	10,6	12,1
2021	13,1	11,5	12,9	12,7	11,5		10,2	9,8	9,8	9,7	10,5	11,4
2020	11,7	11,9	11,2	12,5	10,3	10,2	9,8	9,8	10,3	10,9	10,9	9,6
2019	12,7	11,9	11,6	11	10,5	9,7	9,9	9,7	10,3	10,1	11,3	11,2
2018	11,9	11,8	11,5	11,2	10,8	9,5	9,1	9,7	9,7	10	11,1	11,2
2017	12,5	12,2	11	11,1	10,2	9,6	9,4	9,3	9,7	10,5	11,1	12,2
2016	12,6	12,36	12,2	10,7	9,79	9,2	8,2	8,88	9,23	10,5	11,11	11,4

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	95	99	100	107	104	89,9	99	96	100	92,5	93,3	99
2024	102	101	100	102	101	104	100	94,9		94,3	97	97
2023	104	104	105	104	100	101	101	101	93	99	98	100
2022	102	99	87	101	99	101	97	100	98	99	97	98
2021	101	100	101	104	102		99	99	97	94	95	99
2020	97	97	99	102	100	99	99	99	98	101	100	82
2019	100	97	101	98	99	100	100	94	99	96	99	95
2018	100	94	103	100	99	96	95	99	97	94	98	99
2017	101,2	99	99	101	96	95	96	97	97	96	95	100
2016	97,1	96,2	99,8	100,9	94,3	94,1	89,5	93,8	89,2	96,5	97,4	99,1

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	17	17	13	17		6,8						
2017	5,5		8,8		5,4	8,9		7,2	5,8	6	4,9	
2016	11	9,8	13		4,9	3,9		6,4	6,4	5,6	5,7	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	4	6,2	8,7	10,6	10,9	17,8	13,9	14,7	15,2	12,4	13,9	8,2
2024	4,7	11,1	7,8	12,2	15,8	14,4	15,1	18,7		16,2	8,8	7,9
2023	11,4	7,4	6,7	11,3	15,1	16,5	17,5	17,9	18,7	13,4	12,7	9,7
2022	8,9	8	9,8	11,3	13,6	15,8	15,9	17,2	17,6	15	10,5	6,6
2021	5,2	7,2	5,9	7,7	10,5		14,7	16,2	15,8	14,1	10,6	9,1
2020	8,3	7,7	8,9	7,3	14,3	14,1	16,3	16	13,8	12,1	11,7	8,3
2019	5,7	7,1	9,9	10,8	12,9	14,2	16,8	14,5	13,9	13,3	9,5	8,4
2018	8	6,4	9,8	10,4	12,2	15,8	18,4	16,6	16,4	13,6	9,3	10,7
2017	6,4	7,1	9,7	11,8	12,6	15	16,9	17,2	15,7	11,9	9,1	6,8
2016	4,6	6	7	13,1	13,9	16	19,6	17	14,3	13	9	9,3

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,15	0,19	0,14	0,08	0,07	0,17	0,23	0,25	0,26	0,16	0,23	0,23
2024	0,24	0,16	0,15	0,14	0,07	0,2	0,21	0,09		0,1	0,12	0,18
2023	0,22	0,15	0,05	0,13	0,18	0,27	< 0,02	0,22	0,21	0,17	0,26	0,28
2022	0,24	0,22	0,12	0,15	0,05	0,16	0,16	0,19	0,18	0,12	0,15	0,22
2021	0,17	0,18	0,11	0,06	0,04		0,41	0,11	0,2	0,18	0,2	0,22
2020	0,18	0,2	0,21	0,03	0,18	0,15	0,14	0,12	0,17	0,29	0,17	0,47
2019	0,25	0,19	0,17	0,07	0,15	0,33	0,18	0,11	0,06	0,09	0,25	0,22
2018	0,2	0,16	0,17	0,26	0,13	0,39	0,12	0,17	0,2	0,14	0,16	0,27
2017	0,19	0,23	0,25	0,12	0,3	0,21	0,31	0,07	0,22	0,2	0,17	0,31
2016	0,34	0,25	0,17	0,03	0,13	0,04	0,35	0,27	0,32	0,11	0,26	0,21

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018	0,26	0,27	0,14	0,29		0,13		0,23	0,09		0,08	
2017	0,08		0,18		0,09	0,16		0,2	0,11	0,08	0,07	
2016	0,19	0,13	0,25		0,09	0,09		0,17	0,21	0,1	0,09	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,08	0,06	0,06	< 0,04	0,05	0,09	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2024	0,06	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04		< 0,04	< 0,04	0,11
2023	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,08	< 0,04
2022	0,04	0,32	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,04	0,08
2021	0,1	0,07	< 0,04	< 0,04	< 0,04		0,08	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2020	0,07	< 0,04	0,07	< 0,04	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,07	< 0,04	0,07
2019	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,12	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,05	0,05
2018	0,06	0,04	0,05	0,18	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04
2017	< 0,04	0,08	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,07
2016	0,14	0,07	0,05	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,08	< 0,04

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	39	22	29	26	31	31	31	29	20	26	18	40
2024	35	32	22	26	23	23	21	16		21	24	27
2023	37,5	32	30	21	20	26	15	17	15	17	15	37
2022	21	24	25	21	28	24	20	17	16	15	18	33
2021	29	24	30	28	28		17	25	25	24	22	22
2020	30	20	16	30	27	27	31	25	20	32	30	16
2019	30	41	26	24	19	19	24	17	12	13	32	26
2018	38	30	26	18	27	26	23	21	20	19	20	22
2017	35	50	30	31	20	23	19	11	14	15	18	32
2016	33	29	31	25	25	20	19	12	15	15	24	36

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8	8	8,3	8,5	8,4	8,2	8,4	8,4	8,3	8	8	8,2
2024	8,2	8,3	8,1	8,3	8,2	8,4	8,3	8,5		8,1	8,1	8
2023	8,1	8,3	8,4	8,3	8,3	8,3	8,4	8,3	8,3	8,4	8,1	8,1
2022	7,9	8,2	8,2	8,3	8,4	8,5	8,3	8,3	8,3	8	8,2	7,9
2021	8,1	8	8,2	8,3	8,3		7,7	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2
2020	8	8	8	8,3	8,2	8,3	8,2	8,3	8,3	8	8,3	7,5
2019	8,1	8,1	8,3	8,2	8,23	7,6	8,4	8,1	8,5	8,2	8	8,2
2018	8,1	8,1	8	7,9	8,4	8	8	8,3	8,3	8,3	8	8,1
2017	8,3	8,2	8	8,3	8,3	8,2	8,2	8,3	8,2	8,1	8,2	7,6
2016	8,5	8,04	7,9	8,5	8,18	8,1	8,2	8,06	8,03	7,95	7,83	8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8	8	8,3	8,5	8,4	8,2	8,4	8,4	8,3	8	8	8,2
2024	8,2	8,3	8,1	8,3	8,2	8,4	8,3	8,5		8,1	8,1	8
2023	8,1	8,3	8,4	8,3	8,3	8,3	8,4	8,3	8,3	8,4	8,1	8,1
2022	7,9	8,2	8,2	8,3	8,4	8,5	8,3	8,3	8,3	8	8,2	7,9
2021	8,1	8	8,2	8,3	8,3		7,7	8,2	8,3	8,2	8,2	8,2
2020	8	8	8	8,3	8,2	8,3	8,2	8,3	8,3	8	8,3	7,5
2019	8,1	8,1	8,3	8,2	8,23	7,6	8,4	8,1	8,5	8,2	8	8,2
2018	8,1	8,1	8	7,9	8,4	8	8	8,3	8,3	8,3	8	8,1
2017	8,3	8,2	8	8,3	8,3	8,2	8,2	8,3	8,2	8,1	8,2	7,6
2016	8,5	8,04	7,9	8,5	8,18	8,1	8,2	8,06	8,03	7,95	7,83	8