

Station : 04215500 - DON à GUEMENE-PENFAO

Station : 04215500

Libellé : DON à GUEMENE-PENFAO

Réseaux : RD RCO

Localisation : PONT SUR LA D775 - AVAL DE GUEMENE

Coordonnées : X = 335248 ; Y = 6736585 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guémené-Penfao

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0124B - LE DON DEPUIS GUEMENE-PENFAO JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : M12-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	

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 04215500)

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2024		I2M2 CEP												
2023														
2022														
2021		I2M2 CEP												
2020		I2M2 CEP												
2019														
2018														
2017														
2016														
2015		I2M2 CEP												
2014		I2M2 CEP												
2013														
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010														
2009		I2M2												
2008		I2M2												
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
2024	11,6	09					0,523	09	27,3	06	9,58	07	
2023													
2022													
2021	11,3	07			12	07	0,583	07	32,91	05	8,27	09	
2020	12,7	09			8	09	0,767	09	30,28	06	8,88	08	
2019													
2018													
2017													
2016													
2015	12,4	07			12	10	0,775	10					
2014	12,7	08			15	09	0,765	09	31,42	06	7	09	
2013	13,1	08											
2012	13,1	07	0,185	07							8,31	06	
2011	12,8	08	0,2028	08					18,78	10			
2010	11,5	06											
2009	13,3	07	0,2467	07									
2008	14,2	07	0,2592	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
2024	7,5	81	5,9	16,4	21	0,268	0,186	0,53	0,13	31	6,5	7,7
2023	7,1	75	4,6	9,1	24,3	0,11	0,19	0,088	0,145	44	7,1	7,8
2022	6	59	7	7,1	22,4		0,14		0,231	35	7,3	7,7
2021	6,4	66,9	2,1	9,1	22,8	0,225	0,22	0,17	0,41	37	7	7,8
2020	5,1	52,7	3,2	10,3	22,4	0,22	0,18	1,2	0,34	54	7	7,7
2019	6,6	67	1,7		15,7		0,12				7,3	7,4
2018	3,2	31	3,3	15	20,2	0,26	0,18	0,2	0,76	79,1	6,9	7,6
2017	2,91	32	6	7	22	0,17	0,16	0,28	0,6	72	6,87	8
2016	3,9	35,3	1,9	9,2	20,05	0,34	0,14	0,13	0,22	29,8	6,5	7,81
2015	4,6	52,3	2,7	8,3	21,57	0,26	0,14	0,27	0,24	28,5	6,92	7,82
2014	4,72	49,2	4,4	8,9	23,44	0,26	0,18	0,14	0,16	40,1	6,37	8,22
2013	4,26	41,5	2,7	12,6	20,67	0,23	0,22	0,16	0,29	35	6,93	8,2
2012	4,99	51,5	4,2	15	19,4	0,34	0,27	0,18	0,29	43,1	6,54	7,68
2011	4,12	45,8	4	8,6	20,5	0,27	0,13	0,24	0,14	36,2	6,99	7,63
2010	5,41	55,7	4,9	12,6	21,6	0,35	0,12	0,29	0,39	42,7	6,96	7,3
2009	3,7	32,6	3,6	15,5	18,06	0,33	0,15	0,21	0,31	59,6	7,04	8,01
2008	3,89	38,2	2,8	17,3	18,02	0,57	0,27	0,26	0,25	34,3	6,95	8,13
2007	6,78	68	4	16,2	20,44	0,44	0,33	0,32	0,23	35,8	6,7	7,76

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
2024	0,0732	0,0032	0,025	0,0096	0,0117	0,01	0,0295	0,0704	0,0439	0,0122	0,0035	0,0509	0,05	2,46	0,564	1,65	7,86
2023																	
2022																	
2021	0,0094	0,0025	0,0066	0,0077	0,0307	0,01	0,0536	0,1314	0,0171	0,0071	0,007	0,0849	0,05				
2020	0,012	0,0025	0,0041	0,0024	0,0033	0,0157	0,0294	0,11	0,0157	0,0086	0,007	0,0943	0,05				
2019																	
2018																	
2017	0,0056	0,0005	0,01	0,01	0,005		0,0056			0,005	0,01	0,0275					
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2024	Eau conc. max.	Mercuré et ses composés
2021	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène

Station : 04215500 - DON à GUEMENE-PENFAO

Station : 04215500

Libellé : DON à GUEMENE-PENFAO

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT SUR LA D775 - AVAL DE GUEMENE

Coordonnées : X = 335248 ; Y = 6736585 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guémené-Penfao

Exception typologique COD :

Département : Loire-Atlantique

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0124B - LE DON DEPUIS GUEMENE-PENFAO JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : M12-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
2024	3	3	3	3	1065	95	12	8	8,92	1,13	0,75
2021	7	7	7	5	3178	247	45	8	7,77	1,42	0,25
2020	7	7	7	4	3178	241	31	5	7,58	0,98	0,16
2018	1	1	1	0	413	7	2	0	1,69	0,48	0
2017	8	8	8	0	3303	66	13	0	2	0,39	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
2024	355	49	38	3	8	0	0	7	7	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2021	454	72	53	6	13	0	0	20	18	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0
2020	454	63	47	6	10	0	0	11	10	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	413	7	5	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	413	27	23	3	1	0	0	4	4	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Terbuthylazin e désethyl (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	Nicosulfuron (100)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	Terbuthylazin e hydroxy (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de (100)	Triclopyr e (100)
2018	fluxapyroxade (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Imidaclopride (100)	Propyzamide (100)	Bentazone (100)			
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métaldéhyde (50)	Bentazone (50)	Acétochlore ESA (37,5)	Imidaclopride (37,5)	Diméthénami de (37,5)	Propyzamide (28,57)	Paclobutrazol e (25)

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
2024	Chlortoluron (0,58)	Métazachlore ESA (0,501)	Metolachlor ESA (0,48)	Métazachlore OXA (0,465)	2,4-MCPA (0,249)	Metolachlor OXA (0,183)	Prosulfocarbe (0,163)	AMPA (0,1)	Thiafluamide (0,091)	Glyphosate (0,08)
2021	Métazachlore OXA (0,597)	Métazachlore ESA (0,581)	Metolachlor ESA (0,574)	Terbuthylazin e (0,368)	Métaldéhyde (0,289)	Métolachlore (0,266)	Quinmerac (0,233)	Nicosulfuron (0,232)	Dicamba (0,229)	Triclopyr (0,223)
2020	Metolachlor ESA (0,849)	Métazachlore ESA (0,599)	Prosulfocarbe (0,366)	Metolachlor OXA (0,363)	Métazachlore OXA (0,353)	Métaldéhyde (0,349)	Bentazone (0,308)	AMPA (0,24)	Diméthachlor e-ESA (0,19)	Nicosulfuron (0,114)
2018	Metolachlor ESA (0,68)	Metolachlor OXA (0,35)	Bentazone (0,04)	Imidaclopride (0,03)	Acétochlore ESA (0,02)	Propyzamide (0,02)	fluxapyroxade (0,01)			
2017	Metolachlor ESA (0,47)	Metolachlor OXA (0,29)	Dichlorprop (0,14)	Prosulfocarbe (0,11)	Propyzamide (0,1)	Métaldéhyde (0,08)	Diméthénami de (0,08)	Imidaclopride (0,07)	Bentazone (0,07)	2-hydroxy atrazine (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
2024	2,209	30	Octobre
2021	3,191	53	Juin
2020	3,214	39	Décembre
2018	1,15	7	Janvier
2017	1,28	16	Décembre

Station : 04215500 - DON à GUEMENE-PENFAO

Station : 04215500	Libellé : DON à GUEMENE-PENFAO
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT SUR LA D775 - AVAL DE GUEMENE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 335248 ; Y = 6736585 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guémené-Penfao
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire-Atlantique Région : Pays de la Loire
Type FR : M12-A	Masse d'eau : FRGR0124B - LE DON DEPUIS GUEMENE-PENFAO JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10,53	10,48	10,37	10,78	8,66	7,5	7,04	6,9	8,03	9,31	9,8	10,26
2023		11,3		10,1		8,5		9,1		7,1		11,1
2022		11		10,5		7,4		8		6		10
2021		10,3		9,5	8,8	7,4	6,4	7,6	8,7	2,7	8,6	8
2020		10,3		9	7,8	5,2	7,7	3,9	5,1	5,4	8,7	10,2
2019										6,6		10,1
2018	10,2	12,58		11,65		4,5		3,6		3,2		9
2017		11	9,2	8,96	9,3	9,1		2,91	3,2	1,3	5,4	5,94
2016	11,68	11,5	10,14	9,88	6,95		8,13	4,27	5,1	3,37	3,9	6,02

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	93,5	88	94,5	99	88,9	76,8	81	76	82,6	88,7	86	91,9
2023		93		97		101		108		75		92
2022		93		104		84		92		59		76
2021		88,9		93	108	76,7	74	83,1	89	25	73	66,9
2020		93,8		91	84,1	60	87,7	44	56	52,7	78,8	87,8
2019										67		87
2018	90	105,2		118,9		48		39		31		84
2017		92,7	83,8	85,3	99	103,8		33	32	13	47	48
2016	93,3	97	86,5	94,9	73		86,3	47,1	54,6	30	35,3	48,8

DBO5 (mg(O2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	< 3	3	< 3	5,9	< 3	1,9		1,9	4,2	3,3	< 3	
2023		1,2		1,3		4,6		3,1		2,7		1,8
2022		1,5		7		1,9		2		0,9		1,7
2021		< 0,5		1,6		2,1		1,4		1,2		< 0,5
2020		1,5		3,2		2,3		3,5		2,2	2,1	1,6
2019										1,7		1,5
2018	1,9	1,2		2,7		2		3,3		1		0,8
2017		1	1,6	3,9	6			2,7	0,9	0,8	1,3	1,4
2016		1,6		1,9	1,1			0,7		0,9		0,9

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	11,6	9	10,1	11,5	16,9	21,3	22	20	16,3	14	10,4	10,8
2023		7,5		13,7		23,5		24,3		18,5		7,5
2022		8,8		16		22		22,4		15		3,5
2021		9,8		14,2	18,1	18,1	24,3	20,1	18,7	13	8,2	7,7
2020		11,1		15,5	20,6	22,9	22,4	20,8	20,3	14	11,7	9,4
2019										15,7		8,7
2018		7,57		16,6		18,8		20,2		14		11,8
2017		5,43		13,1				22		15,3		6,5
2016		7,8		13,5	18			20,05	16,2	11		6,33

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,142	0,108	0,037	0,19	0,137		0,165	0,25	0,268	0,28	
2023										0,032		0,11
2021		0,095		< 0,02		0,225		0,181		0,104		0,156
2020		0,22				0,063		0,083		0,102	0,187	0,198
2018	0,2	0,17		0,03		0,26		0,18		0,08		0,12
2017		0,13	0,12	0,04	0,07			0,15	0,07	0,14	0,06	0,17
2016		0,22		0,04	0,11			0,13		0,06		0,34

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,079	0,14	0,091	0,16	0,12	0,18		0,12	0,156	0,31	0,186	
2023		0,064		0,09		0,19		0,15		0,11		0,12
2022		0,069		0,11		0,11		0,12		0,056		0,14
2021		0,08		0,1		0,22		0,13		0,07		0,2
2020		0,11		0,08		0,09		0,15		0,12	0,18	0,18
2019										0,1		0,12
2018	0,13	0,1		0,08		0,18		0,14		0,12		0,1
2017		0,08	0,1	0,1	0,16			0,15	0,06	0,1	0,08	0,1
2016		0,14		0,06	0,07			0,07		0,07		0,12

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,027	0,12	0,53	0,07	0,044		0,022	0,1	0,12	0,08	
2023										0,011		0,088
2021		0,08		0,062		0,17		0,035		0,027		0,14
2020		0,032				0,036		0,023		0,11	1,2	0,01
2018	0,14	0,1		0,02		0,07		0,2		0,09		0,19
2017		0,28	0,08	0,05	0,03			0,07	0,03	0,07	0,01	0,07
2016		0,11		0,04	0,09			0,03		0,07		0,13

NUTRIMENTS

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,12	0,12	0,07	0,05	0,1	0,13		0,05	0,04	0,13	0,1	
2023		0,133		0,084		0,086		< 0,01		< 0,01		0,145
2022		0,205		0,068		0,048		0,011		< 0,01		0,231
2021		0,12		0,08		0,26		0,02		0,06		0,41
2020		0,16				0,1		0,015		0,05	0,34	0,18
2018		0,17		0,1		0,42		0,08		< 0,01		0,76
2017		0,45		0,17				0,1		0,01		0,6
2016		0,15		0,07	0,13			0,02		0,01		0,22

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	30,7	21	21	31	20,8	22		9	9,9	23	27,4	
2023		44		23		6,4		< 0,5		< 0,5		31
2022		35		12		2,4		< 0,5		< 0,5		30
2021		36		18		14		5,6		15		37
2020		33				20		< 0,5		3,4	32	54
2018	48,6	40,3		27,3		22,1		1,2		< 0,5		79,1
2017		72	39,9	13,3	4,5			1,7	< 0,5	0,5	< 0,5	0,03
2016	39,3	29,7	29,8	25,2	23,6		10,7	0,9	< 0,5	0,5	0,8	3,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	6,9	7	6,9	6,5	6,4	6,5	6,85	7,8	6,5	7,5	7,1	7,2
2023		7,1		7,4		7,5		7,8		7,4		7,4
2022		7,4		7,6		7,5		7,7		7,3		7,3
2021		7		7,4	7	7,5	7,2	7,6	7,28	7,2	7,2	7,8
2020		7,3		7,2	7	7,3	7,2	6,9	7,3	7,1	7,1	7,1
2019										7,4		7,3
2018	7,35	7,06		7,6		6,9		7,1		7,3		7,2
2017		6,51	7,45	7,36	8,15	8		7,15	7,1	7,51	7,3	6,87
2016	7,4	5,72	7,45	7,51	7,25		7,35	7,88	7,25	6,5	7,35	6,7

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7,31	7,7	7,32	7	7,5	7,2	7,6	7,8	7,51	7,6	7,9	7,2
2023		7,1		7,4		7,5		7,8		7,4		7,4
2022		7,4		7,6		7,5		7,7		7,3		7,3
2021		7		7,4	8	7,5	7,4	7,6	7,3	7,2	7,2	7,8
2020		7,9		7,2	7	7,7	7,2	7,44	7,3	7,3	7,2	7,3
2019										7,4		7,3
2018	7,35	7,06		7,6		6,9		7,1		7,3		7,2
2017		7,4	7,45	7,36	8,15	8		7,15	7,1	7,51	7,3	7,4
2016	7,4	5,72	7,45	7,51	7,81		7,35	7,88	7,25	6,5	7,35	6,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				13,4		65,4		25,8		22,3		
2022				47,6		19,4		23		11,2		
2021				36,1	29,2	9,3	8,5	4,2	3	17,9		
2020				50,6	30,8	29,1	26,5	53,6	10,7	22,1		
2019										17,4		
2018				33,1		5,5		32,2		23		
2017				4				50,1		4,6		
2016				14,8	10,5			6,2		10,1		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	14	20	14	23	10	15		4,7	24	25	32	
2023		3,8		7,4		15		11		10		11
2022		5		19		8,9		9,9		5,7		3,7
2021		5,4		12		9,8		5,5		2,2		7,9
2020		11		10		12		14		11	22	27
2019										11		11
2018	17	9		6		7		15		6		8
2017		4	4	7	16			17	7	2	11	2
2016		19		4	3			2		6		2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		31		16	22	25	10,6	15		16	20	
2023		4,9		6		11		8,2		8,3		19
2022		6,4		11		8,1		9,6		5,9		5,4
2021		7,8		4,8		6,2		1,6		1,5		4,1
2020		24		7,9		8,5		9,3		15,2	28,5	46
2019										7,4		25
2018		18,5		7,7		13,4		16		5		11
2017		15,7		2,3				6		2,2		2,3
2016		32,5			4			3,8		4,1		3,9