

Station : 04160160 - GUIRANDE à FRONTENAY-ROHAN-ROHAN

Station : 04160160

Libellé : GUIRANDE à FRONTENAY-ROHAN-ROHAN

Réseaux : RCO RD

Localisation : LIEU DIT L'ILLEAU

Coordonnées : X = 426826 ; Y = 6581871 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Frontenay-Rohan-Rohan

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1798 - LA GUIRANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

Type FR : TP9

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 : 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 04160160)

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	Orange	Orange	Vert	Bleu
2023	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2022	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2021	Rouge	Rouge	Jaune	Bleu
2020	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2016	Orange	Orange	Vert	Bleu
2015	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2014	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2013	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2012	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2011	Rouge	Rouge	Orange	Bleu
2010	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2009	Orange	Orange	Rouge	Bleu
2008	Orange	Orange	Orange	Bleu
2007	Orange	Orange	Jaune	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu		
2021	Rouge	Bleu		
2020	Bleu	Bleu		
2016	Bleu	Bleu		
2015	Bleu	Bleu		

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												
2023														
2022														
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2016														
2015														
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												
2008														
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	2	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	15,2	09	0,1887	09					28,92	06	9,16	06	
2023													
2022													
2021	15,6	05	0,0911	05					23,9	04	8,63	05	
2020	15,3	08	0,267	08					23,81	07	8,8	06	
2016													
2015													
2014	14,8	09	0,3884	09					22,56	08			
2013	14,8	09	0,3029	09									
2012	14,8	08	0,2391	08									
2011	14,9	07	0,1383	07					29,02	10			
2010	14,2	07	0,3516	07									
2009	11,1	07	0,1485	06									
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
2024	7,6	76,5	1,2	4	16,4	0,13	0,097	0,04	0,14	47	7,58	8,2
2023	6	67,5	3	4,6	22,1	0,16	0,09	0,1	0,2	70	7,3	8,2
2022	6	54,6	3	5,2	15,8	0,19	0,114	0,37	0,24	43	7,9	7,9
2021	6,4	64	1,7	5,1	21	0,327	0,27	0,17	0,3	63	7,78	8,1
2020	5,3	57	2,4	7,9	19	0,19	0,34	0,093	0,16	62	7,35	8,2
2016	7,1	75			18,5						8	8,2
2015	6,85	66,6	2,5	4,12	19,6	0,18	0,092	0,08	0,2	47	7,9	8,2
2014	5,8	60,9	2,6	3,9	20,9	0,26	0,113	0,08	0,23	49	7,8	8,3
2013	5,57	56,2	2,1	4,04	16,7	0,183	0,112	0,09	0,17	57,7	7,85	8,15
2012	4,9	50,1	2,6	5,41	18	0,225	0,114	0,12	0,27	61,3	7,65	8,35
2011	4,9	49	2,5	5,39	19,3	0,42	0,211	0,32	0,33	57,3	7,6	8,5
2010	6,2	63	2,3	8,17	19	0,42	0,187	0,12	0,38	58,6	7,9	8,3
2009	3,9	40,1	4,9	4,6	20,8	1,79	0,808	2,1	1,3	60	7,7	8,4
2008	6	65	5,2	5	19,2	1,04	0,578	0,11	0,4	58	7,9	8,1
2007	5,8	65,6	3,2	5,2	21,7	0,37	0,217	0,26	0,34	68	7,8	8,2

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	0,0309	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0164	0,0044	0,0459	0,0457	0,0049	0,0025	0,0584					
2023																	
2022																	
2021	0,01	0,0025	0,0055	0,0085	0,001	0,0117	0,0276	0,2067	0,0467	0,0065	0,002	0,0462	0,05				
2020	0,0346	0,0025	0,001	0,0086	0,001	0,0157	0,0034	0,0443	0,04	0,0026	0,001	0,2064	0,05				
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0025	0,01	0,005	0,0229	0,025	0,0015	0,05	0,0286	0,1	0,3125	0,5	0,75	1,83
2014	0,005	0,005	0,02	0,01		0,01	0,005	0,05	0,0533			0,01					
2013	0,005	0,005	0,0129	0,01		0,0471	0,005	0,0471	0,08			0,0171					
2012	0,005	0,0057	0,0214	0,0143		0,01	0,005	0,0429	0,0614			0,01					
2011	0,0114	0,0114	0,0186	0,01				0,4914	0,32			2,5					
2010	0,0314	0,01	0,01	0,01				0,1929	0,0979			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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2016								
2015								

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022		Mauvaise	Bonne	Bonne	Indéterm.		Bonne		Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04160160 - GUIRANDE à FRONTENAY-ROHAN-ROHAN

Station : 04160160

Libellé : GUIRANDE à FRONTENAY-ROHAN-ROHAN

Réseaux : RCO RD

Localisation : LIEU DIT L'ILLEAU

Coordonnées : X = 426826 ; Y = 6581871 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Frontenay-Rohan-Rohan

Exception typologique COD :

Département : Deux-Sèvres

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1798 - LA GUIRANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

Type FR : TP9

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 : 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
2024	4	4	3	1	2512	50	7	2	1,99	0,28	0,08
2021	6	6	5	2	2724	152	19	3	5,58	0,7	0,11
2020	7	7	7	2	3178	123	20	3	3,87	0,63	0,09
2015	8	3	0	1	2150	5	0	1	0,23	0	0,05
2014	6	5			1852	14			0,76		
2013	7	7			2171	28			1,29		
2012	7	7			2142	30			1,4		
2011	7	7			1694	24			1,42		
2010	7	5			1694	12			0,71		

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	628	24	21	2	1	0	0	5	4	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	454	64	45	7	12	0	0	14	13	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	454	45	33	10	2	0	0	9	7	2	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2015	276	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2014	312	8	8	0	0	0	0												
2013	312	18	16	2	0	0	0												
2012	307	18	15	1	2	0	0												
2011	242	10	10	0	0	0	0												
2010	242	5	5	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	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Chlorantraniliprole (75)	Metolachlor OXA (75)	Imazamox (75)	S-Métolachlore (75)	Métolachlore (75)	Métazachlore ESA (50)	Terbutylazine déséthyl (50)
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Chloridazone desphényl (83,33)	Glyphosate (83,33)	Bentazone (83,33)	Metolachlor OXA (66,67)	Sulfosate (66,67)	Imidaclopride (66,67)
2020	Metolachlor ESA (100)	Chloridazone desphényl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Ethidimuron (85,71)	Sulfosate (71,43)	AMPA (71,43)	Métaldéhyde (71,43)	Glyphosate (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)
2015	OXYFLUORF ENE (25)	AMPA (14,29)	Métaldéhyde (12,5)	Métolachlore (12,5)	Cyperméthrine (12,5)					
2014	AMPA (66,67)	Glyphosate (50)	2,4-MCPA (33,33)	Dimétachlore (16,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)	Simazine (16,67)	Diuron (16,67)	Prosulfocarbe (16,67)		
2013	AMPA (71,43)	Glyphosate (42,86)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Métolachlore (28,57)	Dichlorprop (28,57)	Aminotriazole (28,57)	Glufosinate (16,67)	Dimétachlore (14,29)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (14,29)	Imidaclopride (14,29)
2012	Glyphosate (71,43)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (57,14)	AMPA (57,14)	Diuron (42,86)	2,4-D isopropyl ester (14,29)	3,4-dichlorophenyluree (14,29)	Acétochlore (14,29)	Imidaclopride (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)
2011	AMPA (100)	Glyphosate (71,43)	Diuron (42,86)	Simazine (28,57)	Atrazine (28,57)	Oxadiazon (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	Isoproturon (14,29)	Ethofumésate (14,29)	Chlortoluron (14,29)
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (57,14)	Diméthénamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (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
2024	Metolachlor ESA (0,307)	Chlortoluron (0,192)	Métazachlore ESA (0,158)	Metolachlor OXA (0,144)	Métaldéhyde (0,11)	Prosulfocarbe (0,082)	AMPA (0,073)	Métazachlore OXA (0,06)	Propyzamide (0,034)	Thiaflumide (0,029)
2021	Chloridazone desphényl (0,6)	AMPA (0,54)	Metolachlor ESA (0,33)	Metolachlor OXA (0,292)	Métolachlore (0,248)	Dicamba (0,234)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,23)	Terbutylazine (0,196)	Diméthénamide (0,194)	Nicosulfuron (0,153)
2020	Naphtalène (1,099)	Metolachlor ESA (0,738)	Métaldéhyde (0,708)	Métolachlore (0,528)	Metolachlor OXA (0,486)	Chloridazone desphényl (0,38)	Diméthénamide (0,36)	Chlortoluron (0,232)	Sulfosate (0,15)	AMPA (0,1)
2015	AMPA (0,07)	Métaldéhyde (0,054)	Métolachlore (0,014)	OXYFLUORF ENE (0,005)	Cyperméthrine (0,0001)					
2014	Glyphosate (0,18)	AMPA (0,11)	Prosulfocarbe (0,05)	2,4-MCPA (0,04)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,03)	Simazine (0,03)	Dimétachlore (0,01)	Diuron (0,01)		
2013	Glyphosate (0,25)	Aminotriazole (0,22)	AMPA (0,11)	Triclopyr (0,11)	Dichlorprop (0,08)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyluree (0,06)	Métaldéhyde (0,06)	Dimétachlore (0,04)	Diméthénamide (0,04)	Imidaclopride (0,03)
2012	Diméthomorphe (0,75)	Diméthénamide (0,16)	Glyphosate (0,15)	AMPA (0,14)	Diflufenicanil (0,127)	2,4-MCPA (0,09)	2,4-D isopropyl ester (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,04)	Epoxiconazole (0,04)	Diuron (0,04)
2011	AMPA (1,2)	Glyphosate (1,09)	Atrazine (0,52)	Simazine (0,15)	Diuron (0,15)	Isoproturon (0,09)	2,4-MCPA (0,07)	Ethofumésate (0,05)	Oxadiazon (0,02)	Chlortoluron (0,02)
2010	AMPA (0,51)	Isoproturon (0,3)	Glyphosate (0,23)	Chlortoluron (0,16)	Diméthénamide (0,04)					

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	0,814	16	Octobre
2021	2,728	50	Juin
2020	3,344	20	Mai
2015	0,0841	3	Juin
2014	0,33	3	Juin
2013	0,66	5	Mars
2012	1,1	8	Juin
2011	2,13	5	Mai
2010	0,91	5	Décembre

Station : 04160160 - GUIRANDE à FRONTENAY-ROHAN-ROHAN

Station : 04160160	Libellé : GUIRANDE à FRONTENAY-ROHAN-ROHAN
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LIEU DIT L'ILLEAU
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 426826 ; Y = 6581871 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Frontenay-Rohan-Rohan
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Deux-Sèvres Région : Nouvelle-Aquitaine
Type FR : TP9	Masse d'eau : FRGR1798 - LA GUIRANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SEVRE NIORTAISE

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 : Oui	

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				10,1	9,2	8,83	9,3	7,6	5,4	9	9,7	10,5
2023	10	12,4		11,1	8,5	8,6	8,2	6	7,2			
2022										6,5	6	9,6
2021		7,5		7,18	5,05	8,6	7,4	7,6	6,4	7,1	8,6	11,3
2020		10,7			8,6	7,2	5,3	5	6,4		8,1	10,3
2016				9,6		8,3		7,1		8,1		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				93,7	89,9	87,6	94,3	76,5	53	88,5	89,8	88,4
2023	90,6	96,7		113,9	84,7	89,4	85,5	67,5	75,5			
2022										64,6	54,6	79
2021		77		69,6	54	91	73,4	90	64	69	69	109
2020		93			78,7	73	57	56	68	85	78	93
2016				86		85		75		77		

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				1,2		0,7		0,7		0,6		0,9
2023	3	1,1	0,9	0,9	1,3	< 0,5	0,9	1,3	0,9			
2022										3	1	1,1
2021		< 0,5				1,7		1,1		1,5		0,5
2020		2,4				1,6		1,6		1,2	1,8	2,1

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				1,9		3,8		3,2		4		3,4
2023	4,3	2,1	4,6	2	3,3	2,7	2,4	2,6	2,5			
2022										5,2	3,8	3,5
2021		1,8				5,1		4,6		5		3,3
2020		2,3				2,4		7,9		3,1	3,2	3,2

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				11,7	14	16,4	16,2	16,1	19	15,1	10,8	8,5
2023	11,3	5,9	12	16	15,2	17,9	17,8	22,1	18,4			
2022										15,8	11,2	7,6
2021		11,3		13,6	17,4	18,4	22,2	21	15,8	13,7	6	6,5
2020		9,6			11,7	16,1	19	21,7	17	14,1	16,3	11
2016				10,5		16,8		18,5		13,3		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				0,04		0,13		0,09		0,12		0,13
2023	0,15	0,08	0,14	0,11	0,16	0,15	0,12	0,1	0,13			
2022										0,19	0,08	0,11
2021		0,077				0,297		0,327		0,069		0,105
2020		0,11				0,19		0,096		0,061	0,064	0,14

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				0,049		0,072		0,097		0,052		0,058
2023	0,065	0,026	0,07	0,042	0,075	0,069	0,069	0,081	0,09			
2022										0,114	0,056	0,048
2021		0,07				0,27		0,14		0,13		0,07
2020		0,07				0,09		0,06		0,05	0,05	0,34

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				0,033		0,04		0,04		0,01		0,04
2023	0,02	0,02	0,04	< 0,01	0,04	0,02	0,04	0,1	0,04			
2022										0,37	0,05	0,02
2021		0,036				0,078		0,054		0,067		0,17
2020		0,041				0,046		0,093		0,016	0,005	0,061

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				0,06		0,1		0,07		0,14		0,06
2023	0,07	0,03	0,12	0,1	0,14	0,09	0,07	0,2	0,13			
2022										0,21	0,24	0,12
2021		0,05				0,19		0,03		0,3		0,26
2020		0,03				0,1		0,09		0,09	0,16	< 0,01

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				47		40		29		44		38
2023	70	64	53	54	48	55	39	26	34			
2022										20	16	43
2021		63				46		17		13		43
2020		62				45		39		55	58	55

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,2	7,9	7,58	8,1	8		8	8	8,1
2023	7,9	8,1	7,8	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	7,3			
2022										7,9	7,9	7,9
2021		8,1		7,78	7,05	8,1	8,1	8,2	7,9	7,9	8	8,1
2020		7,7			8	6,97	7,35	7,8	7,98	8,2	8	8,1
2016				8,1		8,2		8,1		8		

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,2	7,9	8,2	8,1	8		8	8	8,1
2023	7,9	8,1	7,8	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1	7,3			
2022										7,9	7,9	7,9
2021		8,1		7,78	7,9	8,1	8,1	8,2	7,9	7,9	8	8,1
2020		7,7			8	8,1	8	8	7,98	8,2	8,2	8,1
2016				8,1		8,2		8,1		8		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021					7,4	11	< 0,2	2	3,3	2,8		
2020					0,9	1,7	2,4	3,5	2,4	1,3		
2016				2,6		1,9		2,6		1,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				9,1		19		24		7,5		14
2023	29	3,9	18	6,2	14	14	13	15	7,8			
2022										23	7,2	6,4
2021		18				24		12		9,6		2,7
2020		25				11		12		5,3	4,2	200

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				11,7	31,9	21,5	9,63	24,7		10	16,5	18,1
2023	32,7	4,73	37,5	7,31	19,2	13,4	18,4	19,7	19,6			
2022										44,1	9,02	8,29
2021		5,1				17,9		8,1		8,4		1,2
2020		3,6				1,5		5,2		3,3	2,5	21,3