

Station : 04178110 - MOULIN KERHUON à GUIPAVAS

Station : 04178110

Libellé : MOULIN KERHUON à GUIPAVAS

Réseaux :

Localisation : AVAL PONT RD233

Coordonnées : X = 154138 ; Y = 6838283 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guipavas

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1640 - LE KERHUON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-B

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 : Non	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 04178110)

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				

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
2024												
2023		I2M2										
2022												
2021												
2020												
2019												
2018												
2017												
2016												
2015		I2M2										
2014		I2M2										
2013		I2M2										
2012		I2M2										
2011		I2M2										
2010		I2M2										
2009		I2M2										
2008		I2M2										

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	10,8	07											
2023	15,4	09	0,4436	07									
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017	13,3	08											
2016	12,7	07											
2015	13,8	07	0,2989	08					9,88	06			
2014	12,7	07	0,4506	07	17	07							
2013	15,8	08	0,4868	08					14,25	10			
2012	16,5	08	0,4515	08									
2011	14,4	08	0,406	08									
2010	14,7	08	0,4085	08									
2009	12,5	08	0,4778	07							11,35	08	
2008	12,6	08	0,5211	09									

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	10,3	103			16						7,3	7,3
2023	8,8	91,8			17,2						6,54	7,4
2022	9,8	96	1,4	2,8	16,7	0,13	0,12	0,06	0,04	26	7,1	7,5
2021	9	95	1,1	2	19	0,15	0,12	0,16	0,07	27	6,9	7,9
2020	9,7	95	1,2	2,9	16,2	0,22	0,11	0,09	0,03	29	7,1	7,6
2019	9,3	92	1,3	3	15,9	0,17	0,15	0,21	0,07	27	7,1	7,7
2018	9,5	93	1,4	3	16,8	0,16	0,2	0,09	0,05	27	7,2	7,5
2017	8,9	91	1	2,2	15,9	0,09	0,07	0,06	0,04	26	7,1	7,4
2016	8,2	86		2,8	16,1	0,08	0,07	0,09	0,05	27	7,1	7,9
2015	8,2	78	1,3	2,8	16,1	0,09	0,09	0,24	0,05	26	6,8	7,5
2014	9,4	97	1,1	3,1	16,4	0,11	0,06	0,08	0,04	28	6,9	7,55
2013	8,9	92	1,4	3,7	14,1	0,15	0,09	0,07	0,05	31	7	7,45
2012	9,5	91	1,5	3,2	14	0,11	0,07	0,07	0,06	34	7,25	7,4
2011	8,3	90	1,3	2,3	17,3	0,11	0,09	0,09	0,17	32	7,1	7,4
2010	9,2	90	1,7	2,3	15,5	0,07	0,09	0,09	0,06	36	7,15	7,4
2009												
2008												

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																	
2023	0,0046	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,002	0,0025	0,01					
2022								0,0208	0,0233								
2021								0,025	0,0458								
2020								0,034	0,064								
2019	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0037	0,0129	0,0143	0,0011	0,001	0,01	0,0586				
2018	0,001	0,0025	0,0013	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,0114	0,0143	0,0011	0,001	0,01					
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

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)
2023	Eau conc. moy.	Composés du tributylétain
2023	Eau conc. max.	Composés du tributylétain

Station : 04178110 - MOULIN KERHUON à GUIPAVAS

Station : 04178110

Libellé : MOULIN KERHUON à GUIPAVAS

Réseaux :

Localisation : AVAL PONT RD233

Coordonnées : X = 154138 ; Y = 6838283 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Guipavas

Exception typologique COD :

Département : Finistère

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1640 - LE KERHUON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

Type FR : TP12-B

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 : Non 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
2023	7	7	7	0	4356	73	10	0	1,68	0,23	0
2022	6	6	6	1	2627	43	7	1	1,64	0,27	0,04
2021	6	6	6	1	2604	31	10	1	1,19	0,38	0,04
2020	5	5	5	0	2108	28	7	0	1,33	0,33	0
2019	7	7	7	0	3171	98	12	0	3,09	0,38	0
2018	7	7	7	0	2723	78	7	0	2,86	0,26	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	
2023	624	19	15	1	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	438	19	13	5	1	0	0	2	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2021	434	11	10	1	0	0	0	5	4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	424	14	10	3	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	31	24	3	4	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	389	25	21	2	2	0	0	1	1	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
2023	Metolachlor ESA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	S-Métolachlore (85,71)	Métolachlore OXA (85,71)	Diuron (85,71)	Diflufenicanil (71,43)	Ethidimuron (71,43)	Tributyletain cation (57,14)
2022	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (83,33)	Métazachlore ESA (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)	Diuron (50)	Naphtalène (33,33)	Glyphosate (33,33)	Cyantranilprole (16,67)	Propamocarb (16,67)
2021	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Acétochlore ESA (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	2,6-Dichlorobenzamide (50)	Metolachlor OXA (33,33)	Flonicamid (16,67)	Acétochlore (16,67)	Glyphosate (16,67)	Triclopyr (16,67)
2020	Metolachlor ESA (100)	Acétochlore ESA (80)	Métazachlore ESA (60)	Diuron (60)	Chlorothalonil (40)	Méthomyl	Atrazine déséthyl (40)	Metolachlor OXA (20)	AMPA (20)	Glyphosate (20)
2019	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Ethidimuron (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Chloridazone desphényl (85,71)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Oxadixyl (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Ethidimuron (100)	Diuron (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	Atrazine (85,71)	Metolachlor OXA (57,14)	Pyriméthanil (42,86)

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
2023	Metolachlor ESA (0,488)	Chloridazone desphényl (0,146)	Métazachlore ESA (0,049)	Flonicamid (0,035)	2,6-Dichlorobenzamide (0,035)	Atrazine déséthyl (0,018)	Chlortoluron (0,017)	S-Métolachlore (0,016)	Métolachlore (0,016)	Diuron (0,013)
2022	Propamocarb (1,87)	Metolachlor ESA (0,525)	AMPA (0,05)	Acétochlore ESA (0,04)	Glyphosate (0,04)	2,4-MCPA (0,035)	Diuron (0,035)	Cyantranilprole (0,03)	Atrazine déséthyl (0,03)	Métazachlore ESA (0,025)
2021	Metolachlor ESA (0,545)	Flonicamid (0,415)	Diuron (0,165)	Glyphosate (0,15)	Triclopyr (0,11)	Acétochlore (0,085)	Acétochlore ESA (0,045)	Métazachlore ESA (0,025)	Atrazine déséthyl (0,025)	Metolachlor OXA (0,02)
2020	Metolachlor ESA (0,495)	Glyphosate (0,22)	Prosulfocarbe (0,105)	AMPA (0,07)	Métolachlore (0,06)	Méthomyl (0,055)	Acétochlore ESA (0,045)	Diuron (0,035)	Métazachlore ESA (0,03)	Metolachlor OXA (0,025)
2019	Metolachlor ESA (0,848)	Chloridazone desphényl (0,25)	Acétochlore ESA (0,082)	Sulfosate (0,06)	Metolachlor OXA (0,055)	Métazachlore ESA (0,044)	Glyphosate (0,04)	Atrazine déséthyl (0,031)	AMPA (0,03)	Diuron (0,026)
2018	Metolachlor ESA (0,494)	Acétochlore ESA (0,089)	Metolachlor OXA (0,039)	Atrazine déséthyl (0,036)	Pyriméthanil (0,032)	Métazachlore ESA (0,031)	Glyphosate (0,03)	2,6-Dichlorobenzamide (0,025)	Diuron (0,023)	AMPA (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
2023	0,655	7	Avril
2022	2,36	9	Juin
2021	0,91	5	Juin
2020	0,695	6	Février
2019	1,146	16	Décembre
2018	0,678	10	Mai

Station : 04178110 - MOULIN KERHUON à GUIPAVAS

Station : 04178110	Libellé : MOULIN KERHUON à GUIPAVAS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AVAL PONT RD233
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 154138 ; Y = 6838283 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Guipavas
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Finistère
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1640 - LE KERHUON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

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

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024							103					
2023				103,6	99	107,4	95,4		91,8	96,6	98,1	96,2
2022	110	99	98	102	97	98	103	95	99	96	100	98
2021	96	96					95	96	96	100	105	108
2020	96	97	111	98	105	100	95	90		112	112	104
2019	98	99	94	96	96	93	90	94	99	96	99	98
2018	98	93	98	97	99	96	104	97	91	91	94	99
2017	92	99	100	97	99	92	90	91	92	91	96	98
2016	123	105	99	105	105	93	94	86	70	92	95	91

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,7	< 0,5	1,1	1	< 0,5	1,4	0,6	< 0,5	< 0,5	1,1	0,7	3,2
2021	< 0,5	0,6					1,1	0,8	0,6	< 0,5	1	0,6
2020	0,7	1,2	< 0,5	1,2	0,9	0,6	< 0,5	1,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,5
2019	0,5	0,6	0,9	1,3	< 0,5	0,8	0,7	0,5	< 0,5	2,6	0,9	0,8
2018	1,2	1,4	0,7	1,5	0,8	0,9	0,6	0,6	0,9	0,7	0,7	0,8
2017	0,5	0,9	< 0,5	< 0,5	1,8	0,8	< 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
2022	2,4	1,7	1,6	1,4	0,81	0,46	0,63	0,44	0,65	< 0,3	2,8	4,9
2021	1,4	1,6					0,92	0,92	0,91	0,88	1,4	2
2020	2	2,9	1,9	1,1	1,3	1,4	1,1	1	0,7	1,3	2,5	3
2019	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	3	1,1	2,2	0,8	7,5	2,9	2,2
2018	3,5	2,6	2,4	2,5	1,2	1,8	1,1	1,6	0,7	2,9	2,2	3
2017	1,8	1,7	1,8	1,2	1,8	1,1	0,9	2,6	1,6	1,4	1,8	2,2
2016	2,8	2,3	1,7	2	1,5	1,7	1,7	2,9	1,7	1,2	1,7	1,6

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,09	0,14	0,11	0,06	0,08	0,05	0,13	0,07	0,05	0,07	0,08	0,12
2021	0,09	0,07					0,1	0,08	0,15	0,1	0,1	0,07
2020	0,1	0,13	0,08	0,11	0,22	0,21	0,17	0,23	0,05	0,09	0,08	0,08
2019	0,11	0,08	0,1	0,06	0,09	0,16	0,11	0,19	0,09	0,17	0,07	0,1
2018	0,12	0,15	0,13	0,074	0,12	0,343	0,13	0,101	0,07	0,06	0,06	0,086
2017	0,06	0,07	0,08	0,04	0,09	0,06	0,06	0,12	0,05	0,07	< 0,05	0,05
2016	0,07	0,07	0,08	0,05	0,06	0,07	0,05	0,09	0,04	0,03	0,04	0,07

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,08	0,11	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,05	0,04	0,04	0,12	0,12
2021	0,06	0,08					0,12	0,07	0,09	0,06	0,06	0,06
2020	0,05	0,16	0,05	0,08	0,11	0,09	0,09	0,1	0,05	0,06	0,06	0,09
2019	0,08	0,06	0,06	0,05	0,06	0,09	0,08	0,1	0,04	0,21	0,06	0,15
2018	0,21	0,2	0,08	0,05	0,07	0,12	0,09	0,06	0,03	0,08	0,05	0,11
2017	0,04	0,05	0,05	0,03	0,1	0,05	0,04	0,07	0,05	0,05	0,05	0,05
2016	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,05	0,18	0,07	0,04	0,04	0,05

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,05	0,08	0,04	0,02	0,05	0,05	0,02	0,04	0,02	0,03	0,06	0,06
2021	0,08	0,16					0,05	0,04	0,03	0,08	0,06	0,06
2020	0,05	0,09	0,03	0,02	0,03	0,04	0,02	0,05	0,04	0,05	0,03	0,09
2019	0,02	0,04	0,04	0,01	0,03	1	0,05	0,08	0,05	0,21	0,05	0,05
2018	0,09	0,055	0,07	0,02	0,03	0,06	0,04	0,093	0,03	0,09	0,06	0,06
2017	0,07	0,06	0,01	0,03	0,06	0,02	< 0,05	< 0,04	< 0,05	0,04	0,02	0,05
2016	0,05	0,05	0,03	0,01	0,04	0,09	0,04	0,09	0,06	0,06	0,05	0,03

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,03	0,04	0,02	0,02	0,04	0,04	0,03	0,05	0,03	0,03	0,02	0,04
2021	0,04	0,07					0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04
2020	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03
2019	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,13	0,07	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
2018	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04
2017	0,04	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03
2016	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,07	0,05	0,02	0,04	0,05	0,03	0,03

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	24	26	24	24	25	24	26	23	24	21	15	18
2021	27	24					23	20	23	19	23	24
2020	25	19	27	31	28	24	27	29	23	20	22	22
2019	30	27	25	25	24	20	24	20	23	10	25	18
2018	16	22	23	27	26	27	28	26	22	22	22	25
2017	23	26	26	24	17	23	22	17	20	20	27	25
2016	27	26	27	26	27	21	25	8,8	21	23	22	24

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024							7,3					
2023				7,3	7,1	7,4	7		6,54	7	7	7,2
2022	7,4	7,3	7,4	7,5	7,2	7,2	7,3	7	7,2	7,2	7,6	7,1
2021	7,3	7,5					7,6	7,2	7,2	7,9	6,9	7,3
2020	7,6	7,2	7,7	7,3	7,3	7,1	7,2	7,2	7,3	7,1	7,4	7,2
2019	7,4	7,3	7,3	7,6	7,2	7,1	7,1	7,1	7,7	6,9	7,1	7,1
2018	7	7,3	7,4	7,1	7,3	7,3	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2
2017	7,6	7,3	7,4	7,1	7,1	7	7,1	7,2	7,1	7,1	7,4	7,4
2016	7,15	7,9	7,9	7,3	7,1	7,1	7,3	7,2	7,5	7,1	7,5	7,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024							7,3					
2023				7,3	7,1	7,4	7,4		6,54	7	7	7,2
2022	7,4	7,3	7,4	7,5	7,2	7,2	7,3	7	7,2	7,2	7,6	7,1
2021	7,3	7,5					7,6	7,2	7,2	7,9	6,9	7,3
2020	7,6	7,2	7,7	7,3	7,3	7,1	7,2	7,2	7,3	7,1	7,4	7,2
2019	7,4	7,3	7,3	7,9	7,2	7,5	7,3	7,1	7,7	7,2	7,3	7,3
2018	7,4	8	7,4	7,6	7,4	7,3	7,2	7,5	7,2	7,5	7,2	7,3
2017	7,6	7,3	7,4	7,1	7,1	7	7,1	7,2	7,1	7,1	7,4	7,4
2016	7,15	7,9	7,9	7,3	7,1	7,1	7,3	7,2	7,5	7,1	7,5	7,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	8,9	8,4	3,5	3,7	3,5	7,2	< 2	< 2	< 2	< 2	17	10
2021	7,3	18					11	5,8	3,1	3,2	3,6	5,3
2020	5,6	33	4,9	5,2	3,3	3,7	< 2	2,3	4,8	4,6	5,5	23
2019	4,5	4,9	3,2	3,1	3,3	4,1	4,3	2,9	2	36	9,5	44
2018	74	44	7,7	4,3	3,1	3,7	2,2	2,4	< 2	4,2	2,9	7,5
2017	3,2	5,8	4,1	2,9	22	< 2	2,6	3,2	6,4	2,3	6,9	5,6
2016	7,3	6,8	3,5	3,3	< 2	3,1	4,1	35	5,3	3,2	3	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023				7,74	7,24	2,53	5,36			9,62	7,55	16,1
2022	6,2	9,3	3,7	4,5	2,8	3,4	1,5	1,7	1,2	1,2	8,4	11
2021	5,7	17				16	6,5	3,7	2,3	3,3	4,3	3,9
2020	4,9	29	3,8	4,5	3,3	4,9	2,6	2,8	4,1	5,2	5,9	19
2019	4,1	3,9	3,8	3,9	3	4,7	3,1	3,1	1,8	28	6,8	34
2018	57	150	6,3	3,9	4,5	2,8	1,8	2,3	1,7	3,8	2,6	6,9
2017	5,6	5,5	4,1	4,1	12	2,6	2,5	3,3	3,1	2	1,1	4,9
2016	5,4	4,1	2,8	4,2	4	3,1	4,2	23	4,7	2,7	3,5	2,7