

Station : 04126295 - QUARTIER à LOUVERNE

Station : 04126295

Libellé : QUARTIER à LOUVERNE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : A HAUTEUR DE L'ANCIEN FOUR A CHAUX

Coordonnées : X = 423802 ; Y = 6784797 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Louverné

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1286 - LE QUARTIER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : TP12-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 : Non	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 04126295)

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	Jaune	Orange
2023	Orange	Orange	Jaune	Rouge
2022	Orange	Orange	Jaune	Orange
2021	Orange	Orange	Jaune	Orange
2020	Orange	Orange	Jaune	Orange
2019	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2018	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Jaune	Orange
2015	Jaune	Jaune	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Jaune	Orange
2013	Orange	Orange	Jaune	Orange
2012	Jaune	Vert	Jaune	Orange
2011	Orange	Orange	Jaune	Orange
2010	Jaune	Vert	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Jaune	Orange
2008	Orange	Orange	Jaune	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2023	Bleu	Bleu		
2022	Orange	Orange		
2021				
2020				
2019	Bleu	Bleu		
2018	Rouge	Rouge		
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	
2024		I2M2												
2023		I2M2												
2022		I2M2												
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2019		I2M2												
2018		I2M2												
2017		I2M2												
2016		I2M2												
2015		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012														
2011		I2M2												
2010														
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	1	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	15,1	08	0,2366	08									
2023	13,5	07	0,234	07									
2022	11,4	06	0,1919	06									
2021	15,5	06	0,2029	06									
2020	13,1	05	0,2514	05									
2019	17,2	10	0,5241	10					29,06	05	10,66	07	
2018	16,1	07	0,4891	07					17,22	05	9,59	09	
2017	9,5	06	0,2562	06									
2016	12,5	07	0,2623	07									
2015	13,2	08	0,3535	08									
2014	15,8	07	0,2693	07					10	10			
2013	12,9	07	0,1501	07									
2012	14,2	10											
2011	14,2	08	0,2441	08									
2010	15,3	08											
2009	14,6	08	0,2694	08									
2008	12,2	07	0,2283	07					30,92	07			

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	7,2	64		6,52	16,6	0,123	0,168	0,32	0,17	16	7,4	7,9
2023	5,9	66	3,1	9,64	20	0,232	0,2	0,35	0,22	19	7,6	7,9
2022	5,08	51,5	3,1	6,1	15,5	0,109	0,2	1,1	0,14	16	7,33	7,8
2021	7,4	69,7		7,23	17,9	0,138	0,111	0,18	0,12	22	7,42	8,1
2020	7,49	76		9,64	19,5	0,154	0,199	0,12	0,16	15	7,7	8
2019	6,1	64,5	2,9	7,4	18,2	0,139	0,11	0,22	0,21	27	7,3	7,8
2018	6	57	2,8	7,88	21	0,142	0,11	0,39	0,14	19	7,4	8
2017	5,3	55	2	11,3	16,5	0,197	0,246	0,21	0,11	29	7,4	7,8
2016	5,2	50	3,2	9,3	18,9	0,19	0,27	0,38	0,17	17	7,4	8,1
2015	4,9	44	2,5	7,7	17,8	0,11	0,13	0,27	0,11	18	7	7,9
2014	7,6	78	3,8	7,9	17,2	0,16	0,25	0,21	0,1	18	7,7	8,1
2013	8,1	81	4,4	8,1	17,3	0,18	0,3	0,54	0,14	20	7,5	7,95
2012	6,9	63	3,1	10	17,5	0,43	0,38	0,37	0,26	20	7,6	7,95
2011	5,3	50	3,7	6,7	16,2	0,43	0,22	0,66	0,21	22	7,45	7,75
2010	6,2	67	3,6	11	18	0,28	0,18	0,14	0,19	31	7,45	8,05
2009	6,4	64	4,1	6,9	17,1	0,46	0,382	0,26	0,19	22	7,35	7,9
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														0,94	0,0722	0,5911	8,84
2022																	
2021																	
2020																	
2019	0,001	0,0025	0,001	0,0013	0,0011	0,01	0,0058	0,0414	0,0214	0,0039	0,0014	0,0179	0,05				
2018	0,0081	0,0025	0,0039	0,0057	0,001	0,2129	0,0161	0,0271	0,0186	0,0053	0,002	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)
2018	Eau conc. max.	Hexachlorocyclohexane

Station : 04126295 - QUARTIER à LOUVERNE

Station : 04126295

Libellé : QUARTIER à LOUVERNE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : A HAUTEUR DE L'ANCIEN FOUR A CHAUX

Coordonnées : X = 423802 ; Y = 6784797 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Louverné

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1286 - LE QUARTIER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : TP12-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 : Non 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	7	7	6	1	3171	122	16	1	3,85	0,5	0,03
2018	7	7	6	3	2723	119	19	3	4,37	0,7	0,11

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
2019	453	47	36	3	8	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	389	40	28	7	5	0	0	9	7	2	0	0	0	3	3	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
2019	Métazachlore ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Bentazone (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Diflufenicanil (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Terbutylazin e hydroxy (57,14)	AMPA (57,14)
2018	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Diuron (85,71)	Atrazine (85,71)	AMPA (71,43)

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
2019	Métazachlore ESA (0,636)	Metolachlor ESA (0,547)	Metolachlor OXA (0,244)	Métazachlore OXA (0,237)	Diméthénami de (0,151)	Sulfosate (0,09)	AMPA (0,09)	Naphtalène (0,0789)	Métaldéhyde (0,065)	Glyphosate (0,06)
2018	Aminotriazole (1,43)	Metolachlor ESA (0,476)	Métazachlore ESA (0,382)	Métazachlore OXA (0,255)	Metolachlor OXA (0,22)	Hexachlorocyclohexane (0,137)	Bentazone (0,126)	Hexachlorocyclohexane bêta (0,124)	Prosulfocarbe (0,114)	Métolachlore (0,056)

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
2019	1,973	30	Novembre
2018	1,869	16	Juillet

Station : 04126295 - QUARTIER à LOUVERNE

Station : 04126295

Libellé : QUARTIER à LOUVERNE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : A HAUTEUR DE L'ANCIEN FOUR A CHAUX

Coordonnées : X = 423802 ; Y = 6784797 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Louverné

Exception typologique COD :

Département : Mayenne

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1286 - LE QUARTIER ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA MAYENNE

Type FR : TP12-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 : Non 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
2024	11,1	9,9	10,1	10,9	9	9,1	8,8	6,4	8,6	8,2	7,2	10,1
2023	8,9	10,7	10	11,2	9,8	10	5,2	8,3	5,9	7,6	10,2	10,3
2022						5,08				7	5,3	10,3
2021	11,6	11	11,3	11,9	9,5	6,61	8,4	8	7,8	7,5	8	10,8
2020	10,3	10,5	10,7		7,49	8,8	8,2	7,7	6,7	7,6	7,8	10,2
2019		10,8		10,9	8,1	9	5,81	6,3		6,9	7,8	8,1
2018	9,8	11,4	11	10,5	8,7	9,7	6	7,3	5,14	6,8	6,2	10,1
2017	6,7	11,4	11,2	8,8	9,4	5,9	5,3	7,5	5,9	5,2	8,7	11,8
2016	10	10,6	8,4	10,6	9,4	8,3	6,4	5,2	5,9	8,1	5,6	4,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	90	91	92	95	93	91	91	64	88	83	64	88
2023	86,9	83	79	107	96	98,2	53	92,4	66	77	92	91
2022						51,5				66	51,7	82
2021	91	93	97	96	91	69,7	86	83	81	74	68	94
2020	92	93	94		77	92	87	85	72	76	79	86
2019		91		100	76,6	91,8	58,2	67,9		68	69	68
2018	85	95	99	107	82	104	66	82	52	64	57	86
2017	58	92	94	80	89	60	55	77	59	51	75	91
2016	85	93	71	102	91	85	69	57	63	76	50	43

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3,1	2,5	2,8	1,8	2,8	2,2	1,8	2,8	1,7			
2022										< 0,5	3,1	2,7
2019		2,3		1,5		2,1		1,5		2,9		2
2018	3,7	2,3	1,6	2,3	2,4	2,6	0,8	1,7	1,3	2,8	0,9	1,3
2017	1,9	1,1	2,3	2	1	1	1,4	1,7	0,7	1,5	2	1,6
2016	1,9	3,2	1,7	2,4	1,4	1,8	1,3	< 0,5	5	1,6	2,1	1,8

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,23	5,97	5,73	6,44	4,89	4,6	6,52	3,28	3,71	3,88	4,99	9,06
2023	6,2	5,3	3,9	4	4,4	3,9	3,1	3,7	3,4	3,64	11,9	9,64
2022										3	6,1	5
2021	6,77	7,17	5,89	7,23	5,97	3,87		4,4	3,25	4,61	6,01	8,43
2020	10,1	9,64	7,46		4,99	4,02	3,37	4,28	2,88	3,5	7,42	8,84
2019		6,6		5		6,3		7,4		3,3		6,8
2018	9,79	4,9	7,88	5	4,37	5	3,25	2,8	3,17	3,2	4,16	6,1
2017	4,1	5,9	14,9	3,6	4,6	3,7	3,6	4,5	3,6	3,4	5,1	11,3
2016	8,4	9,3	6,5	6,7	4,3	5,4	4	3,6	10,1	5,2	4,7	6,3

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	5,6	10,8	9,9	9,8	16,1	14,9	16,3	20,9	16,6	15,3	10,9	9,5
2023	11	5,5	5,6	13,1	14,7	16,3	18,5	20,5	20	15,9	10,8	9,7
2022						15,5				14,6	14,1	5,5
2021	5	7,1	8,9	6,1	13,2	19,4	16,7	17,2	16,9	15,1	9	9,4
2020	9,6	9,7	9,5		17,3	17,2	18,2	19,5	19,7	14,5	15,7	6,7
2019		7,6		11,5	13,2	15,9	18,2	18,6		15,2	9,2	7,7
2018	8,2	7,5	10,1	16,1	21	18,5	20	21,1	15,8	13,4	11,8	7,9
2017	8	5,9	7,8	12,4	13,1	14,7	17,2	16,5	16,3	14,6	8,7	4,3
2016	8,3	9,2	7,8	13,7	13,8	16,1	19,4	18,9	18,4	13,9	9,8	9,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,064	0,08	0,049	0,066	0,06	0,08	0,169	0,039	0,03	0,043	0,12	0,123
2023	0,095	0,232	< 0,02	< 0,02	0,082	0,174	0,042	0,33	0,026	0,033	0,204	0,174
2022										0,022	0,088	0,109
2021	0,113	0,132	0,023	0,029	0,138	0,079		0,105	0,046	0,11	0,074	0,188
2020	0,183	0,145	0,08		0,12	0,136	0,075	0,145	0,037	0,027	0,078	0,154
2019		0,139		< 0,015		0,071		0,063		0,021		0,097
2018	0,201	0,142	0,096	0,017	< 0,015	< 0,015	0,135	0,021	< 0,015	0,031	0,028	0,055
2017	0,067	0,085	0,282	0,027	0,027	0,018	0,164	0,032	0,062	0,02	0,079	0,197
2016	0,09	0,19	0,055	0,06	0,053	0,102	0,07	0,167	0,238	0,128	0,065	0,071

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,082	0,073	0,088	0,069	0,1	0,077	0,222	0,056	0,02	0,085	0,075	0,168
2023	0,09	0,16	0,03	0,04	0,2	0,2	0,09	0,17	0,06	0,034	0,208	0,151
2022										0,06	0,2	0,09
2021	0,111	0,108	0,056	0,093	0,091	0,083		0,098	0,043	0,092	0,087	0,152
2020	0,23	0,199	0,112		0,112	0,107	0,04	0,066	0,035	0,04	0,119	0,112
2019		0,11		0,02		0,05		0,05		0,03		0,08
2018	0,3	0,11	0,106	0,02	0,04	0,03	0,09	0,01	0,055	0,02	0,03	0,06
2017	0,065	0,068	0,246	0,049	0,052	0,045	0,093	0,054	0,068	0,032	0,109	0,297
2016	0,18	0,27	0,063	0,088	0,082	0,127	0,062	0,099	0,324	0,116	0,133	0,066

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,11	0,04	0,08	0,05	0,05	0,11	0,05	0,05	0,03	0,04	0,53	0,32
2023	0,35	0,58	0,19	0,13	0,036	0,043	0,18	0,046	0,025	0,08	0,08	0,1
2022										0,024	1,1	0,099
2021	0,16	0,18	0,02	0,05	0,08	0,07		0,05	0,07	0,04	0,2	0,06
2020	0,11	0,12	0,03		0,07	0,06	0,04	0,04	0,05	0,06	0,02	0,28
2019		0,16		0,068		0,03		0,059		0,064		0,22
2018	0,41	0,14	0,06	0,046	0,03	0,057	0,12	0,091	0,06	0,05	0,29	0,39
2017	0,44	0,11	0,17	0,04	0,05	0,1	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,21
2016	0,1	0,19	0,1	0,03	0,08	0,05	0,07	0,07	0,38	0,03	0,51	0,23

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,07	0,08	0,17	0,08	0,07	0,09	0,06	0,04	0,07	0,13	0,25	0,13
2023	0,28	0,22	0,04	0,05	0,05	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,1	0,12
2022										0,02	0,14	0,05
2021	0,12	0,12	0,07	0,08	0,09	0,08		0,03	0,03	0,05	0,07	0,03
2020	0,07	0,05	0,02		0,09	0,12	0,34	0,09	0,04	0,05	0,02	0,16
2019		0,21		0,09		0,04		0,05		0,14		0,19
2018	0,08	0,09	0,07	0,08	0,05	0,1	0,05	0,07	0,06	0,08	0,14	0,3
2017	0,1	0,09	0,11	0,05	0,04	0,07	0,03	0,04	0,04	0,02	0,03	0,11
2016	0,15	0,17	0,06	0,07	0,11	0,08	0,07	0,02	0,17	0,03	0,31	0,08

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	18	16	16	13	15	13	12	9,3	8	7,4	7,4	15
2023	20	19	13	12	8,6	7,1	4,4	6,8	2,4	1,3	17	15
2022										2	3	16
2021	22	18	16	11	9,1	8,9		6,1	3,5	7,8	5,1	26
2020	15	12	13		10	13	8,7	6	3,6	3,2	7,8	18
2019		27		19		11		7,9		4,3		19
2018	17	19	18	17	16	16	12	9,6	7,4	4,5	10	30
2017	9,7	29	24	13	11	7,7	6,7	4,7	2,9	1,2	2,8	39
2016	26	17	16	12	16	17	13	9	7,1	6,2	13	8,1

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,3	7,8	7,3	7,8	7,9	7,9	7,9	7,4	7,4	7,6	7,6	7,5
2023	7,8		7,8	7,9	7,9	7,9	7,3	8,3	7,9	7,6	7,8	7,7
2022						7,33				7,8	7,8	7,8
2021	7,4	7,7	7,8	7,8	7,9	7,42	7,8	7,8	7,7	7,7	8,1	8,1
2020	7,9	8	8		7,58	8	7,9	7,9	7,7	7,8	7,8	8
2019		7,7		7,8	7,3	7,8	7,26	7,4		7,3	7,7	7,8
2018	7,8	7,9	7,9	8	7,4	7,8	7,5	7,4	6,83	7,5	7,5	7,6
2017	7	7,5	7,4	7,8	7,7	7,6	7,5	7,6	7,5	8,2	7,7	7,7
2016	7,4	8,1	7,8	8,1	7,8	7,6	7,9	7,5	7,4	7,8	7,4	7,6

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	8,3	7,8	7,3	7,8	7,9	7,9	7,9	7,6	7,4	7,6	7,6	7,5
2023	7,8		7,8	7,9	7,9	7,9	7,8	8,3	7,9	7,6	7,8	7,7
2022						7,33				7,8	7,8	7,8
2021	7,4	7,7	7,8	7,8	7,9	8	7,8	7,8	7,7	7,7	8,1	8,1
2020	7,9	8	8		8,1	8	7,9	7,9	7,7	7,8	7,8	8
2019		7,7		7,8	8,1	7,8	7,5	7,4		7,6	7,7	7,8
2018	7,8	7,9	7,9	8	8,1	7,8	8	7,4	8	7,5	7,8	7,6
2017	7	7,5	7,4	7,8	7,7	7,6	7,5	7,6	7,5	8,2	7,7	7,7
2016	7,4	8,1	7,8	8,1	7,8	7,6	7,9	7,5	7,4	7,8	7,4	7,6

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				8		4,6		4,4		9,4		
2018			9,8		7,5		4,9		8,6			
2017			11	13	8	6	2	2	5	10		
2016			12	20	11	10	7	2	14	5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	7	10	9	9	10	7	48	7	8	9	3	33
2023	8	3,9	3,6	< 2	7,5	52	8	9,4	4	3	30	15
2022										< 2	5,5	9,4
2021	27	14	5	8	7	21		9	5	9	4	19
2020	41	43	15		15	7	7	4	3	4	4	8
2019		13		7,4		18		3,8		4,1		8
2018	89	16	17	6,1	7	12	8	6,2	23	3,7	3	3,6
2017	6	8	48	10	5	9	16	9	9	8	13	100
2016	34	69	10	10	8	12	6	7	56	13	6	4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	10	12	23	16	17	7,9	60	8,3	6,7	4,3	5,5	61
2023	14,2	16	11	11	18,3	17	21	16	10,7	9,2	50	24
2022										5	15	10
2021	20	29	6,9	12	8,3	9,9		14	5,5	9	5,2	31
2020	73	63	23		16	11	6,3	9,7	3,2	6,1	7,9	17
2019		15,4		5,2		18,2		7		2,9		12,6
2018	94	16	21	4,4	13	3,3	10	2,5	5,3	0,8	3,5	7,8
2017	7,2	4,6	70,5	6,7	8,96	10	10	5,4	13	4,6	23	138
2016	52	53	3,3	16	6,6	18	11	4,7	80	22	7,4	4,5