

## Station : 04134800 - EVRE à TREMENTINES

<b>Station :</b> 04134800	<b>Libellé :</b> EVRE à TREMENTINES
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA CHAUSSEE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 410406 ; Y = 6675309 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Trémentines
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0533 - L'EVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BEAUPREAU

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04660001)

### 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
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
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
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					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
2023													
2022													
2021	11,1	06	0,2883	06									
2020	12,2	05	0,2495	05									
2019													
2018	13,7	08	0,394	07									
2017	13,7	07											
2016	13,7	07	0,3334	07									
2015	13,7	07											
2014	13,7	09	0,2568	08									
2013	14,2	07											
2012	13,7	07	0,2387	07							8,5	07	
2011	13,1	06	0,1889	08									
2010	12,1	07	0,0693	07					19,12	08			
2009	12,7	07	0,1617	07									
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
2023	4,8	48	2,4	9,7	18,1	1,98	0,87	0,11	0,192	34	7,5	7,8
2022	4	38	2	7,7	15		0,883		0,176	27	7,4	7,8
2021	3,2	35	2,5	7,5	18		0,754		0,2	26	7,6	8,1
2020	4	42	2,3	8,1	18		0,786		0,518	34	7,5	7,8
2019	4,3	42	5,6	10,3	15,5		1,35	7,1	0,451	41	7,4	8
2018	4,1	43,8	4,2	9,9	18	1,69	0,607	0,851	0,258	37	7,4	7,9
2017	4	43	2,8	7,6	17,4	1,9	0,758	0,225	0,41	30	7,5	7,8
2016	4,2	46	3,9	7	18,6	1,42	0,55	0,832	0,462	26	7,54	7,9
2015	4,1	46	2,6	6,6	18,9	2,12	0,839	0,247	0,225	31	7,4	7,95
2014	6,4	68	6	10	17,8	1,27	0,69	0,55	0,416	28	7,59	8,4
2013	5,6	57	3,3	9,4	16,8	1,2	0,508	0,875	0,246	32	7,3	7,9
2012	4,8	52	2,6	6,8	18,9	1,44	0,596	0,149	0,385	34	7,5	8,25
2011	3,6	36	3,3	7,9	16,9	2,47	1,01	0,188	0,278	34	7,3	7,9
2010	3,5	38	4	8,7	17,8	2,1	0,846	0,232	0,296	36	7,4	8
2009	2	20	4	9,5	15,7	7,76	3,41	3,44	0,781	35	7,1	8
2008	4,5	47	5	9,3	16,3	4,8	2,07	0,278	0,399	41	7,3	7,8
2007	5	47	4	10	16,3	3,95	1,48	2,2	0,75	34	7,1	7,35

## 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
2023																	
2022																	
2021	0,0086	0,0005	0,0144	0,013	0,005	0,0213	0,0093	0,6886	0,0613	0,01	0,01	0,01					
2020																	
2019																	
2018																	
2017	0,005	0,0021	0,0178	0,0253	0,01	0,025	0,01	0,6816	0,1124	0,01	0,01	0,0228					
2016																	
2015	0,0132	0,0076	0,0226	0,0129	0,0041	0,02	0,0053	0,4082	0,0997	0,0125	0,05	0,0309					
2014	0,01	0,0071	0,0171	0,01		0,0171	0,005	0,4643	0,2443			0,0157					
2013	0,0253	0,0071	0,0137	0,0163	0,0068	0,0208	0,0132	0,4739	0,1932	0,0193		0,0247					
2012	0,0814	0,0486	0,0786	0,01		0,01	0,005	0,38	0,1214			0,0243					
2011	0,03	0,0229	0,0129	0,01				1,18	0,5			2,5					
2010	0,01	0,0143	0,01	0,01				0,8386	0,1093			2,5					
2009	0,0125	0,0138	0,0217	0,0158				1,82	0,3825			0,0408					
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
2023								
2022								
2021	■	■	■	■				
2020								
2019								
2018								
2017	■	■	■	■				
2016								
2015	■	■	■	■				

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2015	Eau conc. max.	Aclonifène

## Station : 04134800 - EVRE à TREMENTINES

Station : 04134800

Libellé : EVRE à TREMENTINES

Réseaux :

RD

Localisation : LIEU-DIT LA CHAUSSEE

Coordonnées : X = 410406 ; Y = 6675309 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Trémentines

Exception typologique COD :

Département : Maine-et-Loire

Région : Pays de la Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0533 - L'EVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BEAUPREAU

Type FR : TP12-A

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

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
2021	12	12	12	1	5736	147	27	2	2,56	0,47	0,03
2017	12	12	12	2	5132	166	34	2	3,23	0,66	0,04
2015	19	19	16	7	4265	139	29	7	3,26	0,68	0,16
2014	7	7			2160	60			2,78		
2013	19	19			4556	176			3,86		
2012	7	7			2142	61			2,85		
2011	7	7			1694	42			2,48		
2010	7	7			1694	28			1,65		

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
2021	482	40	33	3	4	0	0	8	8	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	430	39	30	6	3	0	0	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	314	38	28	4	6	0	0	8	7	1	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2014	312	24	21	2	1	0	0												
2013	335	41	32	5	4	0	0												
2012	307	28	21	3	4	0	0												
2011	242	20	19	0	1	0	0												
2010	242	9	8	0	1	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (91,67)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	Atrazine déséthyl (66,67)	Diuron (58,33)	Terbutylazin e hydroxy (41,67)	Propiconazole (41,67)
2017	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlor OXA (91,67)	<b>Oxadiazon (91,67)</b>	2-hydroxy atrazine (83,33)	<b>Hexachlorocy clohexane gamma (75)</b>	Ethofumésate (66,67)	Atrazine déséthyl (58,33)	<b>Métaldéhyde (50)</b>
2015	<b>AMPA (94,74)</b>	<b>Glyphosate (73,68)</b>	Atrazine déséthyl (68,42)	2-hydroxy atrazine (63,16)	<b>2,4-MCPA (36,84)</b>	Terbutryne (31,58)	Terbutylazin e hydroxy (26,32)	Propyzamide (26,32)	Diuron (26,32)	<b>Métaldéhyde (21,05)</b>
2014	Diuron (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	2-hydroxy atrazine (71,43)	Mécoprop (57,14)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (42,86)	Triclopyr (42,86)	<b>2,4-MCPA (42,86)</b>	<b>Chlortoluron (42,86)</b>	<b>Diflufenicanil (28,57)</b>
2013	<b>AMPA (89,47)</b>	Diuron (84,21)	2-hydroxy atrazine (73,68)	<b>Glyphosate (73,68)</b>	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (47,37)	<b>Nicosulfuron (47,37)</b>	Isoproturon (47,37)	<b>Imidaclopride (42,11)</b>	Atrazine déséthyl (42,11)	<b>Métaldéhyde (36,84)</b>
2012	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Diuron (85,71)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (71,43)	Mécoprop (57,14)	3,4- dichloropheny luree (42,86)	<b>Oxadiazon (42,86)</b>	<b>2,4-MCPA (42,86)</b>	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	<b>Diflufenicanil (28,57)</b>
2011	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (100)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Terbutylazin e hydroxy (42,86)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (28,57)	<b>Oxadiazon (28,57)</b>	Mécoprop (28,57)	Atrazine déséthyl (28,57)	3,4- dichloropheny luree (14,29)	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>
2010	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (85,71)</b>	Diuron (57,14)	Terbutylazin e hydroxy (42,86)	Diméthénami de (28,57)	<b>Oxadiazon (28,57)</b>	Simazine (28,57)	<b>Carbendazim e (14,29)</b>	Atrazine (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
2021	<b>AMPA (2,8)</b>	Dicamba (0,33)	Metolachlor ESA (0,21)	Ethofumésate (0,13)	Dinoterbe (0,12)	Diméthénami de (0,11)	<b>Glyphosate (0,11)</b>	Terbutylazin e (0,11)	Mésotrione (0,093)	Prosulfocarbe (0,087)
2017	Triclopyr (9,41)	<b>AMPA (1,13)</b>	Metolachlor OXA (0,43)	Metolachlor ESA (0,35)	Terbutryne (0,35)	<b>Glyphosate (0,27)</b>	<b>2,4-D (0,181)</b>	Flurtamone (0,165)	Prosulfocarbe (0,136)	Aclonifène (0,13)
2015	<b>AMPA (1,36)</b>	Glufosinate (0,28)	<b>Glyphosate (0,27)</b>	<b>Métaldéhyde (0,227)</b>	Aclonifène (0,203)	Prosulfocarbe (0,15)	<b>2,4-MCPA (0,13)</b>	Diuron (0,11)	2-hydroxy atrazine (0,07)	Terbutryne (0,05)
2014	<b>AMPA (1,16)</b>	<b>Glyphosate (0,51)</b>	Mécoprop (0,15)	Diméthénami de (0,14)	Métolachlore (0,09)	Isoproturon (0,07)	Diuron (0,07)	Triclopyr (0,06)	<b>Aminotriazol e (0,06)</b>	<b>Métaldéhyde (0,05)</b>
2013	<b>AMPA (1,88)</b>	<b>Glyphosate (1,16)</b>	Diuron (0,77)	<b>Carbaryl (0,16)</b>	Isoproturon (0,15)	<b>Propiconazole (0,12)</b>	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,11)	<b>Imidaclopride (0,11)</b>	<b>Chlortoluron (0,11)</b>	Diméthénami de (0,1)
2012	Diuron (6,91)	<b>AMPA (0,89)</b>	Mécoprop (0,65)	<b>Chlortoluron (0,54)</b>	Diméthénami de (0,52)	<b>Glyphosate (0,46)</b>	<b>2,4-MCPA (0,45)</b>	Bromoxynil (0,19)	Métolachlore (0,18)	Isoproturon (0,18)
2011	<b>AMPA (2,96)</b>	<b>Glyphosate (1,95)</b>	Diuron (0,53)	Diméthénami de (0,31)	1-(3,4- dichloropheny l)-3-methyl- uree (0,18)	Mécoprop (0,16)	<b>Chlortoluron (0,15)</b>	Triclopyr (0,12)	Ethofumésate (0,08)	<b>Oxadiazon (0,07)</b>
2010	<b>AMPA (2,08)</b>	<b>Glyphosate (0,31)</b>	Simazine (0,22)	Diuron (0,11)	Terbutylazin e hydroxy (0,05)	Atrazine (0,04)	<b>Oxadiazon (0,03)</b>	<b>Carbendazim e (0,03)</b>	Diméthénami de (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
2021	3,187	12	Octobre
2017	11,084	13	Août
2015	1,85	14	Août
2014	1,965	14	Août
2013	3,306	8	Août
2012	10,36	20	Juin
2011	5,2	8	Juin
2010	2,39	2	Mai

## Station : 04134800 - EVRE à TREMENTINES

<b>Station :</b> 04134800	<b>Libellé :</b> EVRE à TREMENTINES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RD"/>	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LA CHAUSSEE
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 410406 ; Y = 6675309 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Trémentines
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Maine-et-Loire
<b>Type FR :</b> TP12-A	<b>Région :</b> Pays de la Loire
<b>Masse d'eau :</b> FRGR0533 - L'EVRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BEAUPREAU	

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Objectif moins strict	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2039

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Oui	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,6	12,4	10,8	10,1	9,4	5,9	4,5	4,8	6,6	5	9,3	
2022	12,6	11,5	9,8	9,1	7,3	4,4	2,1		5,4	4	6,5	11,8
2021	11,5	12,2	14,4	13,2	8	3,2	5,9	6,5	2,5	6,3	7,5	10,1
2020	10,9	11,4	11,1		10,1	7,2	4,1	4	3,5	6,9	9,7	10,8
2019		12,2	12,5	12	9,2	8,6	1,7	5	4,3	6,8	10,5	10,2
2018	10,5	12,2	10,8	10	7,9	8,4	5,8	4,1	3,9	7	10,8	11,5
2017	10	9,8	11,5	9,3	8,1	3,1	4	4,3	5,9	5,6	7,4	8,4
2016	11,3	11	12,1	10,3	8,6	8,7	4,1	4,4	4,2	6,2	6,3	11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	95	93	96	94	90	64	48	48	73	47	90	
2022	99	93	89	86	73	44	23		51	38	60	84
2021	96	99	127	113	74	35	61	66	27	56	60	81
2020	95	96	96		95	72	42	46	37	63	87	94
2019		96	105	106	90	85	18	50	42	65	91	89
2018	92	97	93,7	92	77	88	61	43,8	38	66	87	96
2017	83	82	97	83	76	32	43	45,4	57	54	59	66
2016	93	93	99	93	81	89	46	44	46	56	55	83,6

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	2,3	2,4	2,1	1,6	2,4	1,1	1,1	1,4	4,6	1,7	1,4	
2022	1,7	1,8	1,6	0,6	2	1,8	0,9		0,9	0,5	2,4	1,6
2021	1,3	1	2,7	1,8	2,5	1,9	2,3	1,9	1,8	1,9	1,7	1,3
2020	1,3	2,1	2,3		1,7	1,3	< 0,5	2,1	1	2,3	1,4	1,3
2019		1,7	0,8	2	1,5	6	2,6	1,9	1,8	3,8	1,6	5,6
2018	2,1	2	5,2	4,2	1,2	2,7	0,7	1,3	1,5	2	2	1,6
2017	1,8	1,8	1,7	1,4	1,5	2,8	1,8	1	1,8	0,9	1,4	5
2016	5,6	3,9	1,3	2,2	1,9	3,2	0,9	0,8	1	1,6	1,5	2,3

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,9	4,1	9,7	4,9	7,8	7,3	7	6,5	5,7	5,8	10,9	
2022	6,9	5,6	5,4	6,4	4,7	6,6	7,7		6,9	9,1	6,8	4,7
2021	4,8	7	4,8	5,3	5,2	6,6	6,8	5,9	8,5	7,5	5,6	5,6
2020	8,1	5,9	6,2		6,6	7	6,3	8,7	5,9	6,3	6,1	6
2019		6	4,7	5,4	5,4	10,3	11,4	8,6	7	10,2	7,4	8,6
2018	7,1	6,1	7,9	8,1	5,2	10,2	4,9	6,2	5,8	9,9	6,3	7
2017	6,2	6,4	7,3	5,2	6,1	5,6	6,9	7,2	7,2	7,6	6,7	8,8
2016	6,9	9,6	4,7	5,5	5,4	5,4	5,4	6,3	5,9	5,6	7	5

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10	3,5	10	11,4	13,5	18,1	18	15	19,5	12,4	13	
2022	5,5	6	10,5	12	14,5	15	19,5		12,2	13,5	11	0,9
2021	7,5	5,9	10,2	8,5	12	19	16	15,5	18	10,5	5,5	6,3
2020	9	7,7	8		11,5	15	16,5	22	18	10,9	10,5	8,5
2019		5,5	8	9	13,9	13,5	17	15,5	13,8	14	8,3	8,5
2018	8,9	4,9	8,6	10,6	14,3	16,7	18	18	14,9	12,1	4,9	7,2
2017	6,8	7,8	8,3	10	11,2	15	18,8	17,4	13,7	13,4	5,7	4,4
2016	6,6	7,3	6,8	10,1	12,4	15,3	20,5	15	18,6	10,8	9,7	4,7

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										1,98	0,47	
2018	0,59	0,31	0,49	0,49	1,69	0,29	0,99	1,32	1,82	1,2	0,94	0,37
2017	1,33	0,76	0,42	0,8	1,9	3	1,83	1,14	0,86	1,48	1,5	1,55
2016	0,558	0,415	0,248	0,316	0,875	0,928	0,99	1,23	1,23	0,81	1,56	1,42

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,35	0,175	0,287	0,206	0,284	0,564	0,87	0,98	0,686	0,798	0,25	
2022	0,188	0,23	0,248	0,255	0,459	0,883	1,2		0,564	0,575	0,661	0,397
2021	0,227	0,209	0,145	0,212	0,368	0,754	0,673	0,64	0,974	0,721	0,442	0,427
2020	0,229	0,153	0,175		0,368	0,571	0,786	1,29	0,496	0,704	0,43	0,232
2019		0,163	0,099	0,194	0,342	0,449	2,49	1,35	0,849	0,707	0,293	0,372
2018	0,305	0,175	0,306	0,304	0,607	0,342	0,401	0,561	0,701	0,491	0,374	0,182
2017	0,52	0,358	0,215	0,264	0,676	1,1	0,717	0,547	0,45	0,659	0,63	0,758
2016	0,291	0,235	0,124	0,168	0,354	0,357	0,394	0,537	0,55	0,374	0,614	0,526

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023										0,11	0,11	
2019		0,077	0,017	0,038	0,087	0,022	7,1	0,117	0,083	0,136	< 0,01	
2018	0,174	0,143	0,851	1,62	0,068	0,115	0,045	0,073	0,066	0,082	0,021	0,109
2017	0,024	0,081	0,064	0,035	0,094	0,132	0,225	0,049	0,084	0,052	0,032	3,7
2016	1,67	0,832	< 0,01	0,041	0,086	0,048	0,072	0,078	0,033	0,053	0,09	0,037

## NUTRIMENTS

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,174	0,114	0,062	0,129	0,192	0,092	0,087	0,5	0,146	0,087	0,101	
2022	0,135	0,14	0,095	0,142	0,176	0,841	0,161		0,057	0,043	0,096	0,109
2021	0,2	0,086	0,086	0,087	0,607	0,182	0,109	0,068	0,124	0,063	0,116	0,159
2020	0,111	0,089	0,108		0,313	0,518	0,111	0,147	0,118	0,691	0,089	0,21
2019		0,09	0,07	0,1	0,14	0,24	0,25	0,09	0,07	0,18	0,55	0,451
2018	0,266	0,13	0,258	0,242	0,135	0,17	0,062	0,088	0,061	0,127	0,145	0,109
2017	0,198	0,224	0,228	0,227	0,41	0,157	< 0,01	0,137	0,064	0,061	0,135	0,58
2016	0,247	0,127	0,156	0,151	0,462	0,191	0,058	0,096	0,082	0,518	0,17	0,213

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	38	34	19	18	17	7,6	8,3	11	4,3	7	27	
2022	42	27	23	20	17	7,9	1,7		3,9	2,9	8,8	25
2021	43	20	26	21	22	4,1	12	12	7,2	11	13	25
2020	23	27	19		20	26	4,4	2,2	3,3	23	34	53
2019		33	27	21	16	15	0,98	5,7	3,2	8,3	58	41
2018	34	37	24	19	21	26	9	6	3	5	30	48
2017	29	30	44	18	22	5	5	5	4	3	8	28
2016	31	22	26	24	21	20	3	6	< 0,5	9	7	18

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	7,8	7,6	7,7	7,8	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,6	
2022	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7	7,6	7,5		7,4	7,4	7,6	7,8
2021	8	7,6	8,3	8,1	7,6	7,6	7,7	7,7	7,4	7,6	7,6	7,7
2020	7,7	7,7	7,7		7,8	7,6	7,6	7,6	7,3	7,5	7,8	7,7
2019		7,8	8	8,1	7,9	7,7	7,4	7,4	7,4	7,5	7,8	7,8
2018	7,8	7,95	7,85	7,75	7,75	7,8	7,65	7,3	7,4	7,6	7,9	7,75
2017	7,8	7,7	7,75	7,7	7,7	7,6	7,5	7,2	7,55	7,8	7,8	7,8
2016	7,7	7,75	7,9	7,8	7,8	7,95	7,55	7,5	7,55	7,54	7,65	7,75

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,1	7,8	7,6	7,7	7,8	7,7	7,7	7,5	7,5	7,5	7,6	
2022	7,8	7,8	7,8	7,8	7,7	7,6	7,5		7,4	7,4	7,6	7,8
2021	8	7,6	8,3	8,1	7,6	7,6	7,7	7,7	7,4	7,6	7,6	7,7
2020	7,7	7,7	7,7		7,8	7,6	7,6	7,6	7,3	7,5	7,8	7,7
2019		7,8	8	8,1	7,9	7,7	7,4	7,4	7,4	7,5	7,8	7,8
2018	7,8	7,95	7,85	7,75	7,75	7,8	7,65	7,3	7,4	7,6	7,9	7,75
2017	7,8	7,7	7,75	7,7	7,7	7,6	7,5	7,2	7,55	7,8	7,8	7,8
2016	7,7	7,75	7,9	7,8	7,8	7,95	7,55	7,5	7,55	7,54	7,65	7,75

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	72	7,6	50	14	18	5,6	3,9	2,6	33	7,6	32	
2022	11	7,2	5,5	8,2	19	7,5	3,4		9,1	< 2	5,7	< 2
2021	10	29	3,4	2,6	8,5	6,6	11	13	3,8	4,2	< 2	3,6
2020	63	10	22		9,6	14	4,4	3,3	2,6	10	18	12
2019		17	4,9	2,7	19	39	6,5	14	17	22	6,2	27
2018	22	8	17	29	11	48	10	8	3	6	3	10
2017	5	5	13	5	8	12	3	5	6	4	3	8
2016	36	59	9	8	10	21	9	18	5	5	3	2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	57,1	6,9	58,4	11,2	16	5,6	5,5	3	32,8	6,3	30,4	
2022			5,8	8,6			4		13	1,3	4,9	2,2
2021	11,5	42	4,6	4,1	8,3	8,9	12	11,3	4,1	4,8	1,6	3,4
2020	55,5	13,3	26,2		13,9	17,3	5,8	4	13,4	9,6	14,9	19,2
2019		24,2	6,2	4	14,3	44,7	8,3	16,1	15,6	36,1	6,5	25
2018	29,7	15,4	19,6	24,4	10,4	53,5	10,4	8,7	2,3	6,2	3,4	13,2
2017	4,4	4,9	21	6,44	6,5	14,9	6,4	6,9	10,2	4	2,3	17,3
2016	58,4	94,3	15,9	8,5	8,1	15,6	11	17,4	5,4	7	3,1	1,92