

## Station : 04091400 - CREUSE à RIVARENNES

<b>Station :</b> 04091400	<b>Libellé :</b> CREUSE à RIVARENNES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCS"/> <input type="button" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> PONT DE RIVARENNES - D46
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 576582 ; Y = 6616459 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Rivarennnes
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Indre
<b>Type FR :</b> G9-10/21	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0365B - LA CREUSE DEPUIS LE COMPLEXE D'EGUZON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GARTEMPE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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 04092000)



### 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
2025	Orange	Orange	Vert	
2024	Jaune	Jaune	Vert	
2023	Jaune	Jaune	Vert	Orange
2022	Orange	Orange	Vert	Orange
2021	Jaune	Jaune	Vert	
2020	Orange	Orange	Vert	
2019	Jaune	Jaune	Vert	
2018	Vert	Vert	Vert	Orange
2017	Jaune	Jaune	Vert	
2016	Jaune	Jaune	Vert	Orange
2015	Orange	Orange	Vert	
2014	Jaune	Jaune	Vert	
2013	Vert	Vert	Vert	
2012	Jaune	Jaune	Vert	
2011	Orange	Orange	Vert	
2010	Jaune	Jaune	Vert	
2009	Jaune	Jaune	Vert	Orange
2008	Jaune	Jaune	Vert	
2007	Jaune	Jaune	Vert	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Orange	Orange		
2022	Orange	Orange		
2021				
2020				
2019				
2018	Orange	Orange		
2017				
2016	Orange	Orange		
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
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017		I2M2 CEP				2017					2017		
2016		I2M2 CEP				2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				2008					2008		
2007		I2M2 CEP				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
2025	9,9	08					0,848	08	17,98	05			
2024	15,5	08					0,783	08	9,89	05	10	06	
2023	14,8	06					0,692	06	10,92	05			
2022	12,1	08			19	08	0,775	08	12,52	05	8,02	07	
2021	14	08			17	08	0,725	08	9,22	05			
2020	11,9	06			18	06	0,723	06			7,87	09	
2019	15,1	07			20	07	0,777	07	6,93	05			
2018	16,8	08			19	08	0,862	08	4,28	06	8,35	08	
2017	13,4	10			20	10	0,852	10	8,46	05			
2016	13,3	08			20	09	0,712	09	6,33	07	8,57	09	
2015	10,7	10			20	10	0,867	10	6,01	07	8,27	08	
2014	13,9	09			20	09	0,843	09	8,05	05			
2013	16,9	07			20	10	0,884	10			8,92	08	
2012	13,2	07			20	07	0,85	07	5,49	07			
2011	12,2	09					0,898	07			9,3	07	
2010	13	09					0,722	08	9,02	07	9,36	08	
2009	14,4	09					0,844	08	14,28	07			
2008	15,3	08					0,786	07	10,39	07			
2007	14	08					0,794	08	9,28	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
2025	8,3	91,7	2,2	6	21,2	0,096	0,05	0,03	0,05	13	7,4	8
2024	8,9	96	4	12	21,4	0,24	0,17	0,58	0,06	11	7,2	8,3
2023	8,1	86,1	2,5	8	20,6	0,16	0,082	0,31	0,06	16	7,4	7,9
2022	7,09	79	1,7	5,8	21,8	0,15	0,055	0,04	0,03	8,1	7,2	8
2021	7	77,1	1,8	6,7	20,9	0,116	0,14	0,051	0,02	9,5	6,3	7,9
2020	7,5	80,1	3,5	7,4	20,8	0,167	0,08	0,069	0,04	12	7,2	7,8
2019	6,6	67,2	2,3	8,3	24,6	0,147	0,07	0,054	0,05	17	7,4	7,9
2018	7,06	79,6	1,7	8,4	21,3	0,133	0,06	0,11	0,06	10	7,3	8
2017	8,5	72,1	1,6	6,4	20,9	0,108	0,05	0,055	0,05	11,7	7,2	8
2016	9,7	95,6	1,6	8,1	20,7	0,132	0,07	0,091	0,04	10,9	7,5	7,9
2015	9	92,3	4	4,7	23,6	0,11	0,05	0,04	0,04	10,2	7,2	7,8
2014	8	88,4	1,7	6,7	21,1	0,18	0,14	0,06	0,05	8,3	7,3	7,8
2013	9,77	97,1	0,9	5,6	20,8	0,13	0,06	0,02	0,04	10,8	7,55	7,99
2012	8,85	94,2	1,7	6,4	19	0,13	0,06	0,06	0,06	11,6	7,51	8,1
2011	8,3	90	2,5	5,56	19,9	0,05	0,051	0,05	0,04	10,9	6,6	8,1
2010	9,9	98	2,5	6,48	21,2	0,05	0,061	0,05	0,04	12,7	7,1	8
2009	8,2	87	2,3	5,97	20,8	0,05	0,07	0,11	0,07	9,1	7,4	8,4
2008	9	97	2,6	7,6	20,3	0,1	0,075	0,08	0,05	9,2	6,4	7,9
2007	8,6	84	1,4	7,3	18,4	0,083	0,07	0,07	0,06	9,7	7,46	8,03

## 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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0038	0,0025	0,0025	0,01	0,0038		0,0048			0,0028		0,25	0	0,32	0,2067	4,02	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0693	0,01	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0	0,25	0,2041	1,15
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,0038	0,0025	0,0021	0,0023	0,0013	0,0114	0,0066	0,04	0,0314	0,0013	0,0021	0,0167	0,1167	0	0,1833	0,1366	1,16
2017																	
2016	0,0031	0,0025	0,0013	0,001	0,0013	0,01	0,0029	0,0525	0,02	0,001	0,0014	0,0675	0,25	0	0,35	0,1367	2,15
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														2,39	0,5	0,9167	1,57
2008																	
2007												0,5					

## 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
2025								
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.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

### 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	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Grave	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Métaux	Antimoine

## Station : 04091400 - CREUSE à RIVARENNES

<b>Station :</b> 04091400	<b>Libellé :</b> CREUSE à RIVARENNES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCS"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> PONT DE RIVARENNES - D46
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 576582 ; Y = 6616459 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Rivarennnes
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Indre
<b>Type FR :</b> G9-10/21	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0365B - LA CREUSE DEPUIS LE COMPLEXE D'EGUZON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GARTEMPE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

<b>Pression nitrates :</b> Non	<b>Pression hydrologie :</b> Oui
<b>Pression pesticides :</b> Non	<b>Pression morphologie :</b> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> 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	5	5	1	0	2276	32	4	0	1,41	0,18	0
2022	6	6	5	1	3732	32	6	2	0,86	0,16	0,05
2018	12	12	2	0	4725	129	2	0	2,73	0,04	0
2016	12	12	0	0	4543	47	0	0	1,03	0	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	457	23	17	1	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	13	9	2	2	0	0	3	2	0	1	0	0	2	0	1	1	0	0	
2018	405	38	30	3	5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2016	383	17	14	1	2	0	0	0	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	S-Métolachlore (60)	Diflufenicanil (60)	Propyzamide (60)	Métolachlore (60)	Atrazine déséthyl (40)	Cyprosulfamide (20)	Bixafen (20)	fluxapyroxade (20)	Dimethenamid-P (20)	AZOXYSTROBINE (20)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (50)	Naphtalène (50)	Mancozèbe (50)	Métazachlore ESA (33,33)	Tributyletain cation (33,33)	Propyzamide (33,33)	2-chloro-4-méthyl sulfonyle benzoïque acide (16,67)	Dicamba (16,67)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (85,71)	Diméthachlore-ESA (71,43)	Bentazone (71,43)	Métolachlore (66,67)	Atrazine déséthyl (66,67)	Nicosulfuron (50)	Chlortoluron (50)
2016	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (75)	Glyphosate (50)	Métolachlore (50)	Chlortoluron (41,67)	Atrazine (41,67)	Diméthénamide (25)	Boscalid (16,67)	Pendiméthalin e (16,67)	Isoproturon (16,67)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

**Gras** : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métobromuron (0,375)	S-Métolachlore (0,24)	Métolachlore (0,24)	Flurochloridone (0,16)	Diméthénamid-P (0,051)	Diméthénamide (0,051)	Propyzamide (0,035)	Tébuconazole (0,026)	Cyprosulfamide (0,019)	Nicosulfuron (0,014)
2022	2-chloro-4-méthylsulfonyl benzoïque acide (0,404)	Mancozèbe (0,233)	AMPA (0,131)	Metolachlor ESA (0,068)	Métazachlore ESA (0,047)	Dicamba (0,043)	Bentazone (0,02)	Naphtalène (0,0105)	Métolachlore (0,01)	Propyzamide (0,006)
2018	Métolachlore (0,132)	Metolachlor ESA (0,11)	Glyphosate (0,09)	Métaldéhyde (0,07)	Métazachlore ESA (0,064)	AMPA (0,06)	Metolachlor OXA (0,032)	Aclonifène (0,025)	Mésotrione (0,021)	Aminotriazole (0,02)
2016	AMPA (0,08)	Métaldéhyde (0,07)	Métolachlore (0,055)	Glyphosate (0,04)	Atrazine déséthyl (0,011)	Atrazine (0,009)	Chlortoluron (0,008)	Prosulfocarbe (0,008)	Nicosulfuron (0,007)	Diméthénamide (0,006)

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	1,27	20	Octobre
2022	0,6352	6	Juin
2018	0,559	27	Juin
2016	0,161	8	Octobre

## Station : 04091400 - CREUSE à RIVARENNES

<b>Station :</b> 04091400	<b>Libellé :</b> CREUSE à RIVARENNES
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCS"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> PONT DE RIVARENNES - D46
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 576582 ; Y = 6616459 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Rivarennnes
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Indre
<b>Type FR :</b> G9-10/21	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0365B - LA CREUSE DEPUIS LE COMPLEXE D'EGUZON JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA GARTEMPE

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2027
<b>Objectif chimique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

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

## 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
2025		12		10,5		9,7		8,3		9,3		11
2024		11,4		10,4		9,4		8,9		10,1		11,9
2023	12,5	9,8	11,5		9,7	8,1	9,5	9,1	7,8	9,3		11,7
2022		12,8		10,2		9,07	7,09	8,6		9,2	10,7	15,43
2021		12,6		11	10,4	8,2	8,4	7	8,8	9,1		11,3
2020		11,1		10	9,2	7,6	8,9	6,3	7,5	9,3		11,4
2019		13,1		10,4		8,1	9,1	9,2		6,6		11,4
2018	12,1	12,6	11	10,8	9,9	9	7,9	6,7	10,3	8,6	11,6	11
2017		13,3		11,4		9		8,9		8,85		8,5
2016	9,8	12,4	12,2	10,4	10,2	9,7	9,7	10,1	9,5	10,3	10,6	12,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		98		99,2		108		93		91,7		94,8
2024		98,7		99,4		98,8		96		97,2		97,2
2023	99,2	82,8	100,7		98,3	92	106,5	99,1	86,1	97,1		99,4
2022		107,5		97,2		96,8	79	98,5		94,6	94,7	123,6
2021		103,4		95,6	99,5	87,8	93,2	77,1	100,3	86,2		93
2020		95,6		96,9	88,9	80,1	97,2	69,6	81,1	89		98,8
2019		99,7		94,5		89,2	110	100,2		67,2		96,9
2018	101,5	100,1	96,6	100,2	96,5	95,1	88,9	75	113,8	88,9	100	95,5
2017		106,5		107		101,4		99,5		88,2		72,1
2016	80,9	101,5	99,3	98,5	100,2	103,5	104,8	112,7	107,3	98,3	95,6	99,9

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		2,2		2,1		< 0,5		< 0,5		0,8		< 0,5
2024		1,6		1,5		1,2		0,6		3		4
2023	1	0,5	2,5		1	1,8	1	1,2	1	1,2		0,7
2022		0,9		0,7		0,9		0,8		1,7	1,1	0,9
2021		1,2		1,6		1,5		1		< 0,5		1,8
2020		1,3		1		3,5		0,7		0,8		0,9
2019		1,3		1,1		< 3		1,7		1		2,3
2018	0,8	0,9	1,3	1	1,7	1,3	0,6	2,6	< 0,5	1,3	1,2	0,7
2017		1		0,8		0,7		1		0,7		1,6
2016		1,6		1,5		0,5		1		1,4		1

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,1		3,8		5		3,8		4,7		6
2024		6,5		5,6		8,8		6,4		12		6,1
2023	6,3	2,1	7,1			6,2	4,9	5,6	6,2	5,3		8
2022		5		4,7		4,6		4,8		5,8	5,3	5
2021		6,5		4,5		5,3		6,7		5,2		5,9
2020		6,5		7,4		6		4,4		6,3		6,9
2019		5		6,7		6,2		4,2		4,4		8,3
2018	7,5	3,3	5,6	6,6	6,3	8,4	8,6	6,4	6,1	8,2	6,6	5,7
2017		5,1		6		5,1		6,4		5,5		6,2
2016	6,8	7,4	5,2	6,6	5,3	8,1	9,2	6,3	5,5	5,5	5,8	5,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,1		12,8		21,2		21		14,3		8,8
2024		8,5		13,1		17,3		21,4		14		7,2
2023	5,8	7,5	9			16,5	20,8	20,4	19,2	19,4	15,5	8,7
2022		7,9		12,9		18,8	20,3	21,8		16,5	9,3	6
2021		6,8		9,5	13,2	18,4	20,2	20,5	20,9	12,9		7,2
2020		8,3		13,2	13,8	21,7	19,7	19,4	20,8	13,4		8
2019		4,4		10,9		19,5	24,6	19,5		15,5		8,1
2018	7,4	5,1	8,8	11,7	13,7	17,8	21,3	21,3	20,4	16,6	8,7	9,7
2017		6,3		12,5		20,9		20,7		18,9		7,2
2016	7	6,8	6,3	12,7	13,8	18,3	19,3	20,7	21,1	12,8	10,3	5,8

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04		0,016		0,096		0,051		0,059		0,065
2024		0,07		0,05		0,12		0,06		0,24		0,08
2023	0,14	0,03	0,1			0,14	0,16	0,09	0,08	0,08	0,02	0,08
2022		0,1		0,08		0,1		0,12		0,15	0,1	0,11
2021		0,082		0,021		0,083		0,116		0,101		0,111
2020		0,08		0,02		0,103		0,108		0,119		0,167
2019		0,08		0,031		0,115		0,076		0,147		0,074
2018	0,078	0,075	0,079	0,074	0,082	0,139	0,133	0,104	0,087	0,12	0,066	0,078
2017		0,083		0,044		0,108		0,085		0,054		0,093
2016		0,085		0,081		0,123		0,089		0,132		0,076

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,048		0,037		0,049		0,03		0,045		0,05
2024		0,125		0,015		0,077		0,045		0,17		0,055
2023	0,07	0,013	0,072			0,061	0,061	0,052	0,058	0,072		0,061
2022		0,054		0,048		0,046		0,055		0,054	0,036	0,042
2021		0,12		0,04		0,08		0,08		0,08		0,14
2020		0,07		0,03		0,06		0,06		0,07		0,08
2019		0,05		0,02		0,07		0,04		0,07		0,06
2018	0,05	0,05	0,04	0,06	0,04	0,09	0,05	0,03	0,05	0,05	0,03	0,04
2017		0,04		0,02		0,05		0,05		0,04		0,05
2016		0,07		0,04		0,06		0,04		0,04		0,03

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,01		0,01		0,02		< 0,01		0,02		0,03
2024		0,03		0,043		0,12		0,02		0,58		0,02
2023	0,04	< 0,01	0,04		0,02	0,31	0,01	0,01	0,04	0,03		0,03
2022		0,01		0,02		0,03		0,02		0,01	0,01	0,04
2021		0,039		0,016		0,033		0,026		0,018		0,051
2020		0,033		0,054		0,029		0,025		0,022		0,069
2019		0,046		0,01		0,035		0,013		0,053		0,054
2018	0,06	0,045	0,038	0,04	0,11	0,14	0,05	0,024	0,043	0,033	0,009	0,012
2017		0,028		0,014		0,033		0,025		0,021		0,055
2016		0,068		0,023		< 0,004		0,018		0,091		0,022

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,02		0,04		0,05		0,02		0,03
2024		0,03		0,04		0,06		0,02		0,05		0,03
2023	0,02	0,01	0,06		0,04	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03		0,04
2022		< 0,01		0,03		0,03		0,03		0,02	0,01	0,01
2021		0,02		0,02		0,02		0,01		< 0,01		0,02
2020		0,03		0,03		0,02		0,02		0,01		0,04
2019		0,03		0,01		0,02		0,01		0,04		0,05
2018	0,03	0,03	0,02	0,02	0,06	0,07	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	< 0,01
2017		0,03		0,02		0,03		0,02		0,02		0,05
2016		0,01		0,02		0,04		< 0,01		0,02		0,02

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9		7		8,3		8,9		4,1		13
2024		11		7,6		5,6		7,1		6,5		9,1
2023	8,3	16	11		6,1	5,5	6,2	5,2	5	4,1		12
2022		8,1		6,6		5,5		5,2		4,6	4,3	6,4
2021		9,5		7,6		5,4		8,6		6,8		6,5
2020		12		7,8		7,8		8,2		4,8		12
2019		17		9,4		6		5,2		3,9		14
2018	11	10	9,3	6,1	5,5	4,5	5,7	7,2	5,8	2,9	2,6	5,2
2017		11,7		8,5		5,5		4,8		5,5		5,8
2016		8		5		5,6		9,5		6,4		10,9

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,6		7,5		7,7		7,4		8
2024		8,3		7,6		7,2		7,6		7,5		7,7
2023	7,9	7,8	7,9		7,4	7	7,4	7,5	7,6	8		7,5
2022		8		7,9		7,6	7,5	7,8		7,7	7,6	7,2
2021		7,8		7,4	7,2	7	7,6	7,5	7,5	7,9		6,3
2020				7,7	7,3	7,2	7,8	7,4	7,34	7,4		7,3
2019		7,6		7,5		7,5	7,9	7,4		7,7		7,6
2018	7,4	7,6	7,7	7,5	7,4	7,3	7,6	7,11	8,1	7,6	8	7,7
2017		7,8		8		7,9		7,9		7,2		7,6
2016	7,7	7,4	7,8	7,6	7,7	7,6	7,7	7,9	7,9	7,7	7,5	7,7

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,6		7,5		7,9		7,4		8
2024		8,3		7,6		7,7		8,3		7,5		7,7
2023	7,9	7,8	7,9		7,4	7,4	7,4	7,5	7,6	8		7,5
2022		8		7,9		7,6	7,5	7,8		7,7	7,6	7,2
2021		7,8		7,4	7,2	7	7,6	7,6	7,5	7,9		6,3
2020				7,7	7,3	7,6	7,8	7,4	7,6	7,4		7,3
2019		7,6		7,5		7,5	7,9	7,4		7,7		7,6
2018	7,4	7,6	7,7	7,5	7,4	7,3	7,6	7,7	8,1	7,6	8	7,7
2017		7,8		8		7,9		7,9		7,9		7,6
2016	7,7	7,4	7,8	7,6	7,7	7,6	7,7	7,9	7,9	7,7	7,5	7,7

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,4		4		2,2		< 2		3,5		2
2024		29		8,2		9,6		< 2		14		10
2023	9,1	3,9	15		2	5,7	< 2	4,8	3	3,6		5,7
2022		5,4		< 4		3,2		2,4		< 2	< 2	< 2
2021		14		2,1		6,8		14		< 2		5,7
2020		7,1		3,4		2,4		< 2		3,7		9
2019		4,2		2,5		4,6		< 2		2,6		3,7
2018	8,1	8,1	16	7,6	19	13	2,8	2,2	< 2	4,5	6	< 2
2017		2,6		< 2		2,8		2,2		< 2		5,5
2016		19		7,9		6,3		< 2		< 2		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		14,7		14,5		4,28		7,2		9,66		10,2
2024		25,6		18,6		20,6		11,4		24		22,4
2023	13,6	9,24	18,1		5,2	6,22	2,12	2,42	2,48	5,18		17,2
2022		7,3		2,62		3,35				2,53	1,73	2,26
2021		20,6		0,5		6,7		2,9		1,7		6,7
2020		12,4		2		1,5		0,6		5,3		19,5
2019		4		2,8		4,3		0,6		1,7		4,6
2018	9,6	8,5	18,4	5,7	14,2	15,9	1,6	1	0,6	0,7	5,9	2,3
2017		2,6		1,4		1,7		1		0,8		5,7
2016		24,7		9,5		7,1		0,9		1,7		1,3