

## Station : 04165700 - LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Station : 04165700

Libellé : LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA SAUDRAIE

Coordonnées : X = 341727 ; Y = 6820747 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Chapelle-aux-Filtzméens

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0028 - LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

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 : Oui	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 04165700)

### 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		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				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	13,4	06	0,2622	09					16,48	05	10,82	08	
2020	12,2	09	0,3121	07					18,89	05	9,5	07	
2019	13,3	07	0,3391	07									
2018	12,4	07	0,2202	07							10,22	07	
2017	12,8	08	0,3518	08									
2016	12,1	07	0,2811	07							10,33	07	
2015	13	07	0,2868	06									
2014	12,9	06	0,2766	07							9,94	07	
2013	13,2	07	0,2085	07					23,81	09			
2012	13,3	07	0,118	07							10,15	06	
2011	12,6	06	0,1642	06									
2010	13,6	07	0,2614	07					24,27	09			
2009	13,1	08	0,3949	08									
2008	16	09	0,4433	09									
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	6,5	71,4	5	12	19,9	0,61	0,27	0,65	0,49	41	7,1	7,7
2022	5,4	52,8	2,7	12	14,9	0,36	0,251	0,43	0,2	12	7,4	7,7
2021	7,5	71	6	12,3	18,2	0,204	0,36	0,18	0,21	35	7	7,92
2020	7,68	75,2	4,8	10,1	19	0,275	0,28	0,24	0,24	24	6,95	7,7
2019	7,2	73	3,3	12,6	17,7	0,26	0,35	0,24	0,26	34	7,1	7,6
2018	6,9	74,5	5,4	10,8	20,2	0,18	0,27	0,2	0,25	36	7,1	7,8
2017	7,64	73	4	10,9	19	0,36	0,27	1,1	0,27	25	7,4	7,8
2016	8,1	78,9	5	10,9	18,4	0,2	0,25	0,23	0,25	28	6,8	7,9
2015	6,59	64,3	6	9,9	17,3	0,27	0,21	0,2	0,24	36	7,3	7,7
2014	8,01	76,2	6	11,1	18,5	0,46	0,28	0,23	0,37	32	7,1	7,8
2013	7,24	69,3	6	10,9	17,4	0,33	0,34	0,44	0,32	39	6,85	7,75
2012	7,16	69,9	3	11,7	16,5	0,32	0,3	0,43	0,29	29	6,81	7,5
2011	5,18	52,8	4	10,9	15,7	0,65	0,36	0,7	0,28	32	7,05	7,45
2010	6,34	60,5	4	11,6	17,1	0,5	0,25	0,86	0,36	36	7,2	7,7
2009	7,23	73,7	5,6	9,1	16,8	0,356	0,24	0,32	0,31	39,9	6,99	7,66
2008	7,32	75,2	2,6	8,8	16,8	0,407	0,23	0,57	0,37	32,3	7,25	7,46
2007	6,24	64,5	3,7	8,6	16,2	0,136	0,14	0,22	0,26	35,1	6,65	7,4

## 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																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,01	0,015	0,015	0,0121	0,0114	0,005	0,1907	0,0764		0,05	0,025					
2014	0,0075	0,0075	0,0333	0,0183		0,01	0,005	0,2017	0,1533			0,01					
2013	0,005	0,0092	0,01	0,42		0,01	0,005	0,355	0,0967			0,01					
2012	0,005	0,0157	0,0271	0,02		0,01	0,005	0,1229	0,0386			0,0371					
2011	0,01	0,01	0,01	0,0133				0,6833	0,0892			2,5					
2010	0,01	0,01	0,01	0,01				0,4371	0,0986			2,5					
2009	0,0118	0,0145	0,0132	0,0136			0,0136	0,415	0,1488								
2008	0,0125	0,0108	0,02	0,0258			0,01	0,372	0,126								
2007	0,0117	0,01	0,0117	0,0108			0,0142	0,2975	0,065								

## 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	■	■	■	■				

## Station : 04165700 - LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Station : 04165700

Libellé : LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : PONT AU LIEU-DIT LA SAUDRAIE

Coordonnées : X = 341727 ; Y = 6820747 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Chapelle-aux-Filtzméens

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0028 - LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

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 : Oui 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
2015	7	7	6	2	1834	32	8	2	1,74	0,44	0,11
2014	6	6			1848	48			2,6		
2013	6	6			1863	32			1,72		
2012	7	7			2142	37			1,73		
2011	6	6			1452	21			1,45		
2010	7	5			1694	11			0,65		

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
2015	262	14	13	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	308	22	20	0	2	0	0												
2013	312	15	14	1	0	0	0												
2012	307	18	16	2	0	0	0												
2011	242	11	11	0	0	0	0												
2010	242	4	4	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
2015	<b>AMPA (85,71)</b>	2-hydroxy atrazine (71,43)	Atrazine déséthyl (57,14)	Métolachlore (42,86)	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	Diméthénami de (28,57)	<b>Métazachlore (28,57)</b>	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Pendiméthalin e (14,29)	Mécoprop (14,29)
2014	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (66,67)</b>	Isoproturon (66,67)	Triclopyr (50)	Métolachlore (50)	Mesosulfuron méthyle (33,33)	Mésotrione (33,33)	<b>Tébuconazole (33,33)</b>	Mécoprop (33,33)
2013	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Glyphosate (83,33)</b>	Bromacil (33,33)	Diuron (33,33)	<b>2,4-D (33,33)</b>	asulame (16,67)	Terbutylazin e hydroxy (16,67)	<b>Imidaclopride (16,67)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (16,67)
2012	<b>Glyphosate (85,71)</b>	<b>AMPA (71,43)</b>	Isoproturon (57,14)	<b>Oxadiazon (42,86)</b>	Diuron (42,86)	<b>Imidaclopride (28,57)</b>	Diméthénami de (28,57)	<b>2,4-MCPA (28,57)</b>	2,4-D isopropyl ester (14,29)	asulame (14,29)
2011	<b>AMPA (100)</b>	Diuron (66,67)	Isoproturon (50)	Terbutylazin e hydroxy (16,67)	Acétochlore (16,67)	Diméthénami de (16,67)	<b>Glyphosate (16,67)</b>	Chlorpropham e (16,67)	Triclopyr (16,67)	<b>2,4-D (16,67)</b>
2010	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (42,86)</b>	Isoproturon (28,57)	Alachlore (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
2015	<b>AMPA (0,51)</b>	<b>Glyphosate (0,27)</b>	Prosulfocarbe (0,124)	Isoproturon (0,09)	Diméthénami de (0,07)	<b>Métazachlore (0,054)</b>	Métolachlore (0,047)	Pendiméthalin e (0,044)	<b>Imidaclopride (0,043)</b>	Mécoprop (0,04)
2014	<b>Glyphosate (0,7)</b>	<b>AMPA (0,49)</b>	Triclopyr (0,17)	Iodosulfuron-méthyl (0,12)	<b>2,4-MCPA (0,11)</b>	<b>Tébuconazole (0,1)</b>	Isoproturon (0,06)	<b>2,4-D (0,06)</b>	2-hydroxy atrazine (0,05)	Fluroxypyr (0,05)
2013	<b>2,4-D (2,45)</b>	<b>AMPA (1,05)</b>	<b>Glyphosate (0,32)</b>	Prosulfocarbe (0,1)	Métolachlore (0,06)	<b>Imidaclopride (0,05)</b>	2-hydroxy atrazine (0,05)	asulame (0,03)	Bromacil (0,03)	<b>Oxadiazon (0,03)</b>
2012	Isoproturon (1,34)	<b>AMPA (0,32)</b>	<b>Métaldéhyde (0,2)</b>	<b>2,4-MCPA (0,11)</b>	asulame (0,08)	<b>2,4-D (0,08)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07)	<b>Oxadiazon (0,07)</b>	Diméthénami de (0,06)	<b>Glyphosate (0,06)</b>
2011	<b>AMPA (1,27)</b>	Acétochlore (1,04)	Isoproturon (0,42)	<b>Glyphosate (0,41)</b>	Diméthénami de (0,33)	Diuron (0,11)	Chlorpropham e (0,06)	Triclopyr (0,03)	<b>2,4-D (0,03)</b>	Terbutylazin e hydroxy (0,02)
2010	<b>AMPA (1,37)</b>	<b>Glyphosate (0,35)</b>	Isoproturon (0,07)	Alachlore (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
2015	0,585	4	Novembre
2014	1,646	14	Août
2013	2,92	4	Mai
2012	1,42	2	Mars
2011	2,62	8	Mai
2010	1,79	3	Août

## Station : 04165700 - LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS

<b>Station :</b> 04165700	<b>Libellé :</b> LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> PONT AU LIEU-DIT LA SAUDRAIE
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 341727 ; Y = 6820747 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> La Chapelle-aux-Filtzméens
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Ille-et-Vilaine <b>Région :</b> Bretagne
<b>Type FR :</b> TP12-B	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0028 - LE LINON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

### 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> 2021

### 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> Oui
<b>Pression macropolluants :</b> Oui	<b>Pression continuité :</b> Oui
<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
2023	10	11,2	10	11,1	8,9	8,6	6,9	8,3	6,5			
2022										5,4	8,1	10
2021		10,1		12,4	9,1	8		7,8	8,91	7,5		10
2020		9			8	9	7,68	8,6	8,04	8,9	8	
2019	10,3	10,82	11,08	11,75	8,72	8,19	8,05	8,02	7,2	6,3	8,68	11,22
2018	9,55	10,3	12,51	9,4	9,41	7,93	6,81	8,87	8,35	9,54	7,53	8,27
2017	8,81	10,07	11,06	9,9	7,64		8,61	7,1	8,9	8,58	9,78	10,25
2016	9,73	9,57	10,95	10,65	10,42	8,26	8,1	7,57		10,83	8,71	

### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	85,5	91,6	88,1	95,5	85,5	86,1	74,1	88,6	71,4			
2022										52,8	74,2	78,2
2021		88		108,5	85	80		81	95,1	71		84
2020		81			80	91	78	93	75,2	85	79	
2019	85	87,3	97,2	105,9	81,3	83,8	83,8	84,6	73	65,8	80,8	89,3
2018	83,7	87,6	94,9	84	87,1	81,8	74,5	96,5	86,3	94,8	70,1	75,1
2017	72,4	89,5	95	89,7	77,9		95,3	73	91,8	81,6	84,7	85,8
2016	83,8	83,9	90,2	93,7	94,5	80,3	83,8	80,7		99,1	76,1	

### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,61	0,07	0,12	0,15	0,22	0,17	0,09	0,17	0,18			
2022										0,29	0,36	0,18
2021		0,08		0,032		0,156		0,151		0,204		0,101
2020		0,123				0,163		0,275		0,165	0,188	
2019	0,15	0,1	0,06	0,08	0,2	0,19	0,4	0,18	0,21	0,26	0,19	0,1
2018	0,12	0,11	0,07	0,08	0,12	0,18	0,16	0,13	0,16	0,16	0,33	0,18
2017	0,36	0,19	0,15	0,17	0,24		0,31	0,27	0,3	0,44	0,27	0,15
2016	0,16	0,11	0,05	0,04	0,09	0,15	0,14	0,19		0,2	0,35	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,233	0,071	0,108	0,066	0,179	0,175	0,27	0,213	0,223			
2022										0,165	0,251	0,151
2021		0,12		0,13		0,36		0,22		0,21		0,16
2020		0,08				0,14		0,28		0,17	0,18	
2019	0,17	0,17	0,12	0,08	0,14	0,77	0,24	0,31	0,21	0,35	0,2	0,12
2018	0,14	0,16	0,09	0,11	0,27	0,2	0,15	0,27	0,37	0,17	0,22	0,16
2017	0,22	0,14	0,14	0,11	0,22		0,27	0,34	0,2	0,23	0,25	0,13
2016	0,14	0,25	0,08	0,07	0,09	0,13	0,16	0,26		0,18	0,14	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,18	0,11	0,14	0,05	0,12	0,09	0,65	0,05	0,12			
2022										0,43	0,02	0,29
2021		0,12		0,067		0,18		0,09		0,079		0,13
2020		0,056				0,08		0,041		0,24	0,11	
2019	0,23	0,28	0,15	0,1	0,13	0,08	0,11	0,09	0,07	0,2	0,24	0,06
2018	0,08	0,2	0,18	0,11	0,14	0,19	0,12	0,12	0,1	0,11	0,09	0,27
2017	2,1	0,28	0,24	0,12	0,39		0,11	0,08	0,09	1,1	0,23	0,25
2016	0,23	0,19	0,15	0,11	0,13	0,12	0,17	0,16		0,08	0,48	

## NUTRIMENTS

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,18	0,15	0,16	0,15	0,34	0,26	0,49	0,13	0,15			
2022										0,11	0,2	0,17
2021		0,14		0,18		0,21		0,2		0,2		0,18
2020		0,09				0,13		0,04		0,14	0,24	
2019	0,23	0,11	0,15	0,25	0,26	0,15	0,27	0,06	0,04	0,06	0,18	0,1
2018	0,13	0,16	0,1	0,1	0,23	0,32	0,18	0,06	0,06	0,08	0,14	0,25
2017	0,2	0,17	0,14	0,18	0,27		0,12	0,09	0,09	0,56	0,14	0,17
2016	0,16	0,17	0,14	0,15	0,3	0,25	0,21	0,08		0,05	0,2	

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	33	41	24	26	15	12	6	6,4	4,8			
2022										< 0,5	2	12
2021		35		26		20		12		9,6		35
2020		24				16		2,2		5,5	16	
2019	28	34	30	25	20	13	10	4,3	5,2	1,5	31	35
2018	36	35	45	29	28	19	22	10	5,1	4,9	8,2	17
2017	15	19	25	22	13		6,4	6,6	7,1	9,7	6,9	33
2016	15	23	33	28	24	23	16	10		4,2	9,4	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	7,5	7,2	7,3	7,4	7,3	7,4	7,7	7,5			
2022										7,4	7,7	7,5
2021		7,3		7,6	7,1	7,3		7	7,92	7,4		7
2020		7,2			7,5	7,3	6,95	7,7	7,47	7,5	7,3	
2019	7,3	7,2	7,4	7,5	7,4	7,6	7,6	7,6	6,9	7,6	7,1	7,2
2018	7,5	7,7	7,7	6,9	7,2	7,4	7,1	7,8	7,6	7,8	7,6	7,2
2017	7	7,6	7,7	7,5	7,4		7,7	7,4	7,8	7,9	7,6	7,7
2016	7,4	6,7	7,1	6,8	6,8	7,6	7,2	7,5		7,9	7,6	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	7,5	7,2	7,3	7,4	7,3	7,4	7,7	7,5			
2022										7,4	7,7	7,5
2021		7,3		7,6	7,1	7,4		7,6	7,92	7,4		7
2020		7,2			7,5	7,3	7,6	7,7	7,47	7,5	7,3	
2019	7,3	7,2	7,4	7,5	7,4	7,6	7,6	7,6	8,1	7,6	7,1	7,2
2018	7,5	7,7	7,7	6,9	7,2	7,4	8	7,8	7,6	7,8	7,6	7,2
2017	7	7,6	7,7	7,5	7,5		7,7	7,7	7,8	7,9	7,6	7,7
2016	7,4	6,7	7,1	6,8	6,8	7,6	7,2	7,9		7,9	7,7	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	153	25	26	22	40	33	30	32	39			
2022										70	9,3	12
2021		31		12		95		17		13		23
2020		9,5				23		38		17	18	
2019	10	16	16	4,4	8	12	8,4	39	17	14	25	8
2018	8,6	40	20	24	36	36	22	34	34	12	8,2	11
2017	5,5	4,8	14	4,2	32		18	9,7	8,8	12	8,5	17
2016	9,7	85	22	17	12	19	25	27		6,3	4,4	

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	110	32	18,8	18,3	39,8	37,6	37,8	40,5	57,5			
2022										23,1		19,7
2021		17		5,6		44,5		9,1		11,5		18,4
2020		11,4				13,4		53,2		39,2	14	
2019	9	14	9,3	4,3	7,3	11	13	57	21	18	16	6,6
2018	12	29	8,7	13	20	22	16	47	43	16	10	15
2017	5,8	5,1	6,6	2,3	15		12	9	9	5,3	6	8,9
2016	11	50	10	8,6	9	14	19	44		11	5,6	