

## Station : 04448002 - RAU PETITE CISSE A MONTEAUX

Station : 04448002

Libellé : RAU PETITE CISSE A MONTEAUX

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : LIEU-DIT LE PONT

Coordonnées : X = 558508 ; Y = 6712261 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Monteaux

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1023 - LA PETITE CISSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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 04448002)

### 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	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2022	Jaune	Bleu	Jaune	Bleu
2021	Orange		Orange	Bleu
2020	Orange		Orange	Bleu
2019	Orange		Rouge	Bleu
2018	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2017	Jaune	Bleu	Orange	
2016	Jaune	Jaune	Jaune	
2014	Jaune	Jaune	Rouge	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu		
2021	Orange	Orange		
2020	Bleu	Bleu		
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu		
2017				
2016				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022		I2M2			
2021					
2020					
2019					
2018		I2M2	Jaune		
2017		I2M2			
2016		I2M2	Jaune		
2014	Vert	I2M2	Jaune		

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Orange	Bleu	Jaune	Bleu	2023	Bleu	
2022	Jaune	Bleu	Jaune	Bleu	2022	Bleu	
2021	Orange	Bleu	Jaune	Bleu	2021	Bleu	
2020	Orange	Bleu	Jaune	Bleu	2020	Bleu	
2019	Rouge	Bleu	Orange	Bleu	2019	Bleu	
2018	Orange	Bleu	Jaune	Bleu	2018	Bleu	
2017	Orange	Bleu	Jaune	Bleu	2017		
2016	Jaune	Bleu	Jaune	Bleu	2016		
2014	Rouge	Bleu	Jaune	Bleu	2014	Bleu	

## 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	15,8	05	0,5	05					19,18	04	12,16	06	
2022			0,7141	05									
2021													
2020													
2019													
2018			0,6568	05					16,91	06			
2017			0,6943	05									
2016			0,5089	07					17,71	05			
2014	14,6	10	0,589	10					16,17	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
2023	4,6	48,3	2	4,9	18,2	0,84	0,295	0,21	0,23	25,8	7,5	7,92
2022	6,8	64	2,3	3,2	17,3	0,44	0,17	0,38	0,4	23,5	7,4	7,9
2021	3,8	40	3,5	5,8	16,2	0,94	0,42	0,64	0,37	21,4	7,5	7,8
2020	4,3	40	3,1	9,5	16,2	0,67	0,4	0,19	0,37	22,3	7,7	8
2019	2,9	33,8	1,6	8,2	21,9	1,2	0,37	0,1	0,28	30,8	7,5	7,8
2018	4,1	39	2,1	7,2	18,6	0,72	0,29	0,3	0,4	21,7	7,6	7,9
2017	4,7	37	2,5	6	16,4	1	0,36	0,09	0,3	18,7	7,6	7,8
2016	5,5	56	2,1	8,9	16,3	0,47	0,24	0,27	0,3	22,3	7,5	7,9
2014	3	29	1,2	5,2	14,6	0,58	0,19	0,12	0,32	19,6	7,5	7,7

### 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					0,0033			0,1743	0,0476								
2022					0,0013			0,1686	0,0446								
2021					0,0023			0,3442	0,0999								
2020					0,0022			0,5145	0,2839								
2019	0,0157	0,0025	0,001	0,0024	0,0033	0,0271	0,0025	0,4014	0,1343	0,0061	0,0111	0,0397	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,003	0,001	0,001	0,0429	0,0025	0,4086	0,2171	0,002	0,0214	0,01					
2017																	
2016																	
2014	0,005	0,0093	0,046	0,01		0,0607	0,005	0,3843	0,1661		0,0311						

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								

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

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
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								

## Station : 04448002 - RAU PETITE CISSE A MONTEAUX

Station : 04448002

Libellé : RAU PETITE CISSE A MONTEAUX

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : LIEU-DIT LE PONT

Coordonnées : X = 558508 ; Y = 6712261 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Monteaux

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1023 - LA PETITE CISSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	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
2023	7	7	7	0	196	59	20	0	30,1	10,2	0
2022	7	7	7	0	154	52	7	0	33,77	4,55	0
2021	12	12	12	0	240	97	18	0	40,42	7,5	0
2020	11	11	11	0	207	54	16	0	26,09	7,73	0
2019	7	7	7	1	3171	161	33	3	5,08	1,04	0,09
2018	7	7	7	1	2723	114	20	1	4,19	0,73	0,04
2014	7	7			3320	48			1,45		

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	28	13	13	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	22	12	11	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	20	14	13	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	19	10	10	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	58	39	5	14	0	0	13	12	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0
2018	389	36	26	3	7	0	0	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	476	18	15	1	2	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (71,43)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Atrazine désopropyl (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	Metolachlor OXA (57,14)	Simazine (42,86)
2022	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>AMPA (100)</b>	Simazine (100)	Atrazine désopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Dimethenami d-P (14,29)	Diméthénami de (14,29)	<b>Métazachlore (14,29)</b>
2021	<b>AMPA (100)</b>	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (91,67)	<b>Glyphosate (91,67)</b>	Atrazine désopropyl (91,67)	Atrazine (83,33)	Pendiméthalin e (33,33)	Dimethenami d-P (25)	Diméthénami de (25)
2020	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (72,73)	2,6-Dichlorobenzamide (54,55)	Atrazine désopropyl (54,55)	Simazine (36,36)	Atrazine (36,36)	Pendiméthalin e (18,18)	Diméthénami de (9,09)	<b>Métazachlore (9,09)</b>
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Simazine (85,71)	Atrazine désopropyl (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	<b>Tetraconazole (71,43)</b>	Métribuzine (71,43)
2014	Atrazine désopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	<b>Aminotriazol e (85,71)</b>	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Glyphosate (71,43)</b>	<b>Métaldéhyde (57,14)</b>	<b>Oxadiazon (42,86)</b>	Fluroxypyr (14,29)	<b>Tébuconazole (14,29)</b>	Isoxaben (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
2023	2,6-Dichlorobenzamide (0,35)	Métazachlore ESA (0,32)	<b>AMPA (0,23)</b>	Metolachlor ESA (0,21)	Métazachlore OXA (0,15)	<b>Glyphosate (0,14)</b>	Metolachlor OXA (0,049)	Atrazine déséthyl (0,042)	Simazine (0,014)	Atrazine désopropyl (0,013)
2022	<b>AMPA (0,31)</b>	<b>Glyphosate (0,089)</b>	Atrazine déséthyl (0,046)	Atrazine désopropyl (0,014)	2,6-Dichlorobenzamide (0,012)	Simazine (0,009)	Atrazine (0,006)	Dimethenami d-P (0,003)	Diméthénami de (0,003)	<b>Métazachlore (0,003)</b>
2021	<b>AMPA (0,62)</b>	<b>Glyphosate (0,21)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,187)	Atrazine déséthyl (0,052)	Dimethenami d-P (0,031)	Diméthénami de (0,031)	Pendiméthalin e (0,02)	Atrazine désopropyl (0,018)	<b>Métazachlore (0,013)</b>	Métribuzine (0,011)
2020	<b>Glyphosate (1,1)</b>	<b>AMPA (0,73)</b>	2,6-Dichlorobenzamide (0,055)	Atrazine déséthyl (0,051)	Atrazine désopropyl (0,012)	Pendiméthalin e (0,011)	Simazine (0,007)	Atrazine (0,006)	Diméthénami de (0,002)	<b>Métazachlore (0,002)</b>
2019	Métazachlore ESA (1,67)	Metolachlor ESA (1,41)	Metolachlor OXA (0,85)	<b>AMPA (0,59)</b>	Diméthachlor e-ESA (0,413)	Sulfosate (0,4)	Propyzamide (0,38)	<b>Glyphosate (0,27)</b>	<b>Métaldéhyde (0,218)</b>	<b>Aminotriazol e (0,13)</b>
2018	<b>AMPA (0,86)</b>	<b>Glyphosate (0,76)</b>	Métazachlore ESA (0,477)	<b>Aminotriazol e (0,19)</b>	Simazine (0,159)	Propyzamide (0,117)	Métazachlore OXA (0,108)	Diméthomorphe (0,091)	<b>Boscalid (0,087)</b>	Atrazine déséthyl (0,056)
2014	<b>AMPA (1,5)</b>	<b>Glyphosate (0,653)</b>	<b>2,4-MCPA (0,262)</b>	<b>Aminotriazol e (0,131)</b>	<b>Métaldéhyde (0,12)</b>	Oryzalin (0,113)	Isoxaben (0,109)	Fluroxypyr (0,091)	Atrazine (0,079)	Napropamide (0,06)

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	1,357	8	Novembre
2022	0,466	8	Juillet
2021	0,862	11	Février
2020	1,835	3	Mars
2019	6,236	42	Décembre
2018	2,055	19	Mai
2014	3,148	14	Septembre

## Station : 04448002 - RAU PETITE CISSE A MONTEAUX

<b>Station :</b> 04448002	<b>Libellé :</b> RAU PETITE CISSE A MONTEAUX
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	<b>Localisation :</b> LIEU-DIT LE PONT
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 558508 ; Y = 6712261 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Monteaux
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Loir-et-Cher
<b>Type FR :</b> TP9	<b>Région :</b> Centre-Val de Loire
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR1023 - LA PETITE CISSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

### 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> Non
<b>Pression pesticides :</b> Non	<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	8,2	11,3		8,8	6,9	4	6	5,5		5,3	7,2	7,9
2022	10,4	7,7	10,1	7,3	7,4	7,2	6,8		7,7	8,2	5,1	9,9
2021	8,9	9,6	8,7	10,5	8,6	4,9	4,2		3,8	5,2	3,4	5,5
2020	11,1	11,1	11,1	7,6	8,6	6,9	5,5		7	4,3	1,9	6
2019		12,1		8,7	6	2,9	2,8	4,5	7,9	4,9	4	10,4
2018	5	13	10,3	8,2	5	5,1	3,6	4,1	4,8	4,9	4,1	5,2
2017	9,2	7,9	8,4	7,9	6,6	5,4	4,9		5,5	2,8	4,7	6,7
2016	12	10,6	11,6	10,8	6,8	7,3	5,5		6,1	6,1	5,1	7,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	75	87		81,2	67	42	62	56		49,2	66	63,8
2022	84	64	81	65	72	71	71		77	76	46	79
2021	70	86	68	88	77	50	43		40	40	29	44
2020	94	97	94	74	81	70	57		67	40	18	49
2019		95		82,5	59,7	33,8	31,2	47	77	46,9	37	87,3
2018	68	99	90	75	52	53,8	39	44	49	43	36	47
2017	72	66	72	70	59	53	51		53	26	37	53
2016	96	91	95	89	65	74	58		62	56	41	56

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

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11,1	4,4		13,3	15,3	19,9	17,2	16,5		16,9	11,5	6,9
2022	6,4	7,5	5,9	10,2	14	14,5	17,4		17,2	12,1	10,5	5,5
2021	5	10,6	5,1	7	10,6	16,2	16,1		17,2	12,9	8,6	5,6
2020	7,8	9,1	7,8	14,4	12,7	16,2	16,9		13,3	12	12	6,2
2019		5,1		12	14,8	22,1	21,9	16	14	12,6	11,3	7,6
2018	8,1	3,9	9,5	12,1	16,7	18	19,7	18,6	16,6	10,2	10	11
2017	4,8	7,4	8,3	10	10,3	14,1	17		14	12,3	5,1	5,5
2016	5,6	8,5	6,6	11,6	13,4	16,3	17,5		15,9	11,9	5,8	4,6

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,37	0,24		0,33		0,84		0,36		0,14		0,46
2022	0,36	0,24	0,16	0,23	0,26	0,5	0,44		0,31	0,27	0,38	0,33
2021	0,35	0,34	0,38	0,46	0,3	0,4	0,85		0,94	0,29	1,19	0,41
2020	0,45	0,26	0,45	0,42	0,6	0,52	0,64		0,67		0,77	0,38
2019		0,19			0,51	0,84	1,2	0,85	0,7		0,77	
2018	0,51	0,18	0,17	0,2	0,38	0,72	0,8	0,67	0,49	0,34	0,55	0,7
2017	0,29	0,46	0,59	0,45	0,48	0,84	1		0,81	1	0,81	0,53
2016	0,26	0,28	0,18	0,16	0,41	0,35	0,32		0,5	0,47	0,26	0,21

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,17	0,11		0,108		0,295		0,15		0,076		0,169
2022	0,55	0,1	0,08	0,1	0,1	0,17	0,167		0,12	0,1	0,13	0,12
2021	0,14	0,32	0,18	0,21	0,15	0,2	0,29		0,33	0,88	0,42	0,15
2020	0,4	0,23	0,4	0,16	0,21	0,18	0,31		0,23		0,28	0,15
2019		0,21			0,19	0,29	0,37	0,29	0,23		0,27	
2018	0,22	0,26	0,13	0,11	0,15	0,24	0,29	0,25	0,19	0,17	0,2	0,3
2017	0,11	0,18	0,23	0,19	0,21	0,34	0,36		0,29	0,36	0,27	0,19
2016	0,35	0,24	0,19	0,11	0,17	0,17	0,13		0,17	0,17	0,11	0,08

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,1	0,21		0,06		0,12		0,06		0,04		0,04
2022	0,08	0,44	0,05	0,1	0,07	0,38	0,06		0,06	0,03	0,04	0,05
2021	0,34	0,07	1,9	0,37	0,25	0,11	0,06		0,05	0,09	0,64	0,04
2020	0,05	0,05	0,05	0,19	0,04	0,05	0,06		0,02		0,43	0,05
2019		0,05			0,1	0,07	0,07	0,05	0,05		0,04	
2018	0,07	0,03	0,04	0,13	0,16	0,3	0,45	0,06	0,03	0,03	0,03	0,07
2017	0,05	0,09	0,07	0,07	0,07	0,05	0,06		0,04	0,04	0,19	0,07
2016	0,06	0,05	0,27	0,06	0,33	0,17	0,09		0,03	0,02	0,01	0,04

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,15	0,1		0,09		0,23		0,07		0,09		0,12
2022	0,05	0,4	0,06	0,15	0,1	0,7	0,07		0,04	0,05	0,05	0,1
2021	0,17	0,04	0,31	0,32	0,42	0,21	0,16		0,07	0,31	0,37	0,1
2020	0,03	0,05	0,03	0,43	0,09	0,16	0,12		0,02		0,37	0,04
2019		0,03			0,2	0,18	0,1	0,07	0,03		0,28	
2018	0,13	0,06	0,05	0,09	0,31	0,58	0,4	0,16	0,07	0,06	0,15	0,09
2017	0,06	0,16	0,1	0,13	0,21	0,17	0,11		0,05	0,3	0,63	0,12
2016	0,04	0,04	0,06	0,11	0,51	0,17	0,3		0,08	0,07	0,23	0,06

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	17,8	25,8		18		10		11		15		20
2022	27,5	23,5	22,4	19,9	13,5	9,6	10,9		6,5	9,2	9,6	20,6
2021	23,1	20,6	20,8	21,4	19,8	9,8	16,3		16	15,2	14,7	19
2020	12	30,2	12	22,3	18,3	19,9	22		12,1		4,8	19,2
2019		30,8			16,3	14,2	8,8	11,6	13,2		13,7	
2018	18,4	24	17,5	7,9	19	21,7	13,9	16,1	13,3	16	15,7	15,9
2017	19	18,7	17,5	14,9	14,9	10,9	10,9		9,7	9,2	9,4	17,3
2016	24,9	14,8	10,2	14,9	19,7	10,4	22,3		20,1	18,5	18	20,7

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

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

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	12	4		12		5,2		4,4		< 2		4,9
2022	44	5	2	10	6	5	6		< 2	< 2	2	2
2021	4	50	20	53	15	22	4		3	2	3	< 2
2020	150	35	150	5	5	5	92		2		7	< 2
2019		64			5	6	7	4	2		3	
2018	11	25	15	8	4	8	< 2	5	9	23	< 2	16
2017	< 2	3	11	8	8	6	23		4	2	< 2	< 2
2016	57	24	48	14	4	8	7		3	< 2	< 2	< 2

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		3,7		10,5		6,28		5,56		2,42		5,36
2022	249	4	3,2	4,7	3,7	2,8	5,5		1,9	1,6	3,2	1,6
2021	6,9	146	9,7	16	5,7	14	2,6		1,4	1,8	0,8	1,1
2020	193	82	193	3,9	4,3	4,4	35		2,4		2,5	0,88
2019		138			3,1	4,1	4,5	3,6	2,7		2,2	
2018	8	79	36	7,8	3	3,3	2,6	3,4	2,2	7,7	1,6	29
2017	1,9	2,4	13	3,3	5,1	4,3	6		3,4	2	1,5	2,1
2016	140	83	65	33	2,2	13	3,2		1,5	1,1	2,4	1,5