

## Station : 04052800 - COSSON à CHAILLES

Station : 04052800

Libellé : COSSON à CHAILLES

Réseaux :  RCO  
 RD

Localisation : AVAL PONT D751

Coordonnées : X = 572815 ; Y = 6717254 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chailles

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0309B - LE COSSON DEPUIS VINEUIL JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : GM20

### 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 : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	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 04052800)

### 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	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Vert	Vert	Vert	Vert
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Vert	Orange	Vert	Vert
2015	Orange	Orange	Vert	Vert
2014	Orange	Orange	Vert	Vert
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange

## 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		I2M2				2023					2023		
2021		I2M2				2021					2021		
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						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			0,321	05					16,35	09			
2021	7,6	07	0,5035	07				17,73	10	8,9	08		
2018			0,6562	07									
2017	12	08	0,7174	08				7,43	06	10,5	08		
2016			0,6911	09									
2015	7,7	06	0,7359	07				12,18	09				
2014	10,3	10	0,7338	09						7,76	06		
2013	10,8	07	0,5758	07									
2012	10,6	07	0,4301	07						8,28	07		
2011	12,2	07	0,3324	05				10	08				
2010	12,1	07	0,2367	05									
2009	7,3	08	0,3418	06									
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	5,8	65	9	17,3	19,7	0,85	0,39	2,48	0,21	10,6	6,8	7,5
2021	7,3	74	3,4	18,5	20,7	0,283	0,21	0,097	0,05	4,6	7,1	7,9
2018	7,3	78	1,7	20	22	0,26	0,17	0,12	0,07	6,5	7,1	7,9
2017	5,6	61,5	1,9	8,4	21,1	0,39	0,21	0,18	0,08	7,1	7,3	7,8
2016	6,6	71	2,6	28	19,1	0,27	0,23	0,23	0,12	11,7	6,8	7,8
2015	7,5	77,7	2,4	17	17,1	0,27	0,15	0,22	0,09	9,4	7,3	7,6
2014	7,8	81,8	2,5	20	18,5	0,21	0,16	0,31	0,09	8	7,3	7,6
2013	7,9	80	3	24	19,9	0,22	0,23	0,11	0,07	8,9	7,21	8,1
2012	7,1	76,1	6,2	24,4	18,3	0,24	0,2	0,29	0,09	8	7,5	8,07
2011	6,2	74	1,9	11	21,5	0,4	0,18	0,71	0,29	7	7	8
2010	6,6	70	4,4	10,5	18,7	0,37	0,25	0,62	0,2	8,4	7,4	7,81
2009	5,3	59,6	2,8	16	21	0,36	0,19	0,34	0,08	6,3	7,3	7,93
2008	6,4	66,1	2,6	20,6	19,4	0,28	0,2	0,25	0,07	6,7	6,89	7,6
2007	6,8	61,4	2,7		18,6	0,39	0,2	0,08	0,08	8,1	6,3	7,77

## 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			0,1779	0,0111								
2021	0,001	0,0025	0,0039	0,0024	0,0054	0,01	0,003	0,1386	0,0414	0,0014	0,003	0,0226	0,05				
2018																	
2017	0,0013	0,0025	0,003	0,001	0,001	0,01	0,0037	0,3214	0,0343	0,0013	0,0016	0,0186					
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,012	0,0036	0,01	0,005	0,1567	0,025	0,0026	0,01	0,0169					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0504	0,012			0,0133					
2013	0,0061	0,005	0,01	0,01		0,01	0,0279	0,168	0,0499			0,0151					
2012	0,0259	0,0076	0,01	0,01		0,0264	0,005	0,2026	0,0506			0,0116					
2011	0,03	0,01	0,0157	0,0129				0,4029	0,085			2,5					
2010	0,0143	0,01	0,01	0,01				0,3557	0,1164			2,5					
2009																	
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								
2021								
2018								
2017								
2016								
2015								

## Station : 04052800 - COSSON à CHAILLES

Station : 04052800

Libellé : COSSON à CHAILLES

Réseaux :  RCO  RD

Localisation : AVAL PONT D751

Coordonnées : X = 572815 ; Y = 6717254 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Chailles

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0309B - LE COSSON DEPUIS VINEUIL JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

Type FR : GM20

### 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 : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

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	49	17	0	25	8,67	0
2021	7	7	7	1	3178	135	17	1	4,25	0,53	0,03
2017	7	7	7	0	2723	99	18	0	3,64	0,66	0
2015	7	7	4	1	3843	53	4	1	1,38	0,1	0,03
2014	7	7			3320	20			0,6		
2013	7	7			3344	37			1,11		
2012	7	7			2651	30			1,13		
2011	7	7			1694	21			1,24		
2010	7	7			1694	21			1,24		

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	14	14	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	454	52	36	3	13	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2017	389	33	27	3	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	14	11	3	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2014	476	8	6	2	0	0	0													
2013	478	16	14	1	1	0	0													
2012	379	11	10	1	0	0	0													
2011	242	11	10	0	1	0	0													
2010	242	12	12	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (85,71)</b>	Métolachlore (85,71)	Atrazine déséthyl (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	Dimethenami d-P (28,57)	Diméthénami de (28,57)	<b>Glyphosate (28,57)</b>
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (85,71)	<b>Propiconazole (71,43)</b>
2017	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Propiconazole (100)</b>	Métolachlore (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Atrazine (85,71)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	<b>Imidaclopride (57,14)</b>	<b>2,4-MCPA (57,14)</b>
2015	<b>AMPA (100)</b>	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	2,6-Dichlorobenzamide (85,71)	<b>Diflufenicanil (85,71)</b>	Atrazine (85,71)	2-hydroxy atrazine (42,86)	<b>Métaldéhyde (42,86)</b>	Propyzamide (42,86)	<b>Imidaclopride (14,29)</b>
2014	2-hydroxy atrazine (85,71)	Métolachlore (71,43)	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Imidaclopride (14,29)</b>	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	<b>Glyphosate (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)		
2013	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (71,43)	Métolachlore (71,43)	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Diuron (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	<b>Métaldéhyde (28,57)</b>	Fluazifop (14,29)	<b>Ethylenthioouree (14,29)</b>	Acétochlore (14,29)
2012	<b>AMPA (71,43)</b>	2-hydroxy atrazine (71,43)	<b>Glyphosate (71,43)</b>	Métolachlore (42,86)	Diuron (42,86)	<b>Aminotriazol e (42,86)</b>	<b>Chlortoluron (28,57)</b>	<b>Diflufenicanil (14,29)</b>	<b>Métaldéhyde (14,29)</b>	Isoxaben (14,29)
2011	<b>AMPA (100)</b>	<b>Glyphosate (57,14)</b>	Diuron (28,57)	Terbutylazine hydroxy (14,29)	<b>AZOXYSTRO BINE (14,29)</b>	Propazine (14,29)	Mécoprop (14,29)	<b>2,4-MCPA (14,29)</b>	Isoproturon (14,29)	<b>2,4-D (14,29)</b>
2010	<b>AMPA (100)</b>	Isoxaben (42,86)	<b>Glyphosate (28,57)</b>	Terbutylazine hydroxy (14,29)	Glufosinate (14,29)	Propyzamide (14,29)	Simazine (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (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	Metolachlor ESA (0,47)	Métribuzine (0,38)	<b>AMPA (0,36)</b>	Metolachlor OXA (0,35)	Métazachlore OXA (0,16)	Métazachlore ESA (0,14)	Métolachlore (0,11)	Dimethenami d-P (0,054)	Diméthénami de (0,054)	<b>Glyphosate (0,026)</b>
2021	Metolachlor ESA (0,336)	Sulfosate (0,33)	<b>AMPA (0,25)</b>	<b>Glyphosate (0,23)</b>	Metolachlor OXA (0,2)	Métolachlore (0,061)	Métazachlore ESA (0,057)	<b>Métaldéhyde (0,054)</b>	Prosulfocarbe (0,036)	Diméthénami de (0,035)
2017	Metolachlor ESA (0,742)	Metolachlor OXA (0,557)	<b>AMPA (0,48)</b>	Métolachlore (0,46)	<b>Glyphosate (0,1)</b>	Métazachlore ESA (0,065)	<b>Imidaclopride (0,044)</b>	<b>Métaldéhyde (0,04)</b>	Métazachlore OXA (0,038)	Prosulfocarbe (0,03)
2015	<b>AMPA (0,325)</b>	Métolachlore (0,073)	<b>Imidaclopride (0,032)</b>	<b>Métaldéhyde (0,03)</b>	2-hydroxy atrazine (0,028)	<b>2,4-D (0,024)</b>	Atrazine déséthyl (0,021)	2,6-Dichlorobenzamide (0,012)	<b>Métazachlore (0,01)</b>	Propyzamide (0,01)
2014	Métolachlore (0,14)	<b>AMPA (0,129)</b>	<b>Imidaclopride (0,087)</b>	2-hydroxy atrazine (0,036)	<b>Métaldéhyde (0,033)</b>	<b>Glyphosate (0,024)</b>	Isoproturon (0,024)	Atrazine déséthyl (0,023)		
2013	Métolachlore (3,1)	<b>AMPA (0,415)</b>	Propyzamide (0,24)	<b>Nicosulfuron (0,165)</b>	Fluazifop (0,129)	<b>Glyphosate (0,121)</b>	<b>Ethylenthioouree (0,083)</b>	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,062)	Diméthénami de (0,058)	2-hydroxy atrazine (0,053)
2012	<b>AMPA (0,554)</b>	<b>Chlortoluron (0,142)</b>	<b>Glyphosate (0,123)</b>	<b>Aminotriazol e (0,086)</b>	Diuron (0,058)	Isoxaben (0,038)	<b>Diflufenicanil (0,035)</b>	Métolachlore (0,035)	2-hydroxy atrazine (0,033)	<b>Oxadiazon (0,023)</b>
2011	<b>AMPA (0,74)</b>	<b>Glyphosate (0,23)</b>	<b>Chlortoluron (0,15)</b>	Mécoprop (0,05)	<b>2,4-MCPA (0,05)</b>	Diuron (0,05)	<b>AZOXYSTRO BINE (0,04)</b>	Isoproturon (0,03)	<b>2,4-D (0,03)</b>	Terbutylazine hydroxy (0,02)
2010	<b>AMPA (0,65)</b>	<b>Glyphosate (0,63)</b>	Isoproturon (0,24)	Glufosinate (0,18)	Diuron (0,08)	Métolachlore (0,07)	Isoxaben (0,06)	Terbutylazine hydroxy (0,05)	<b>Chlortoluron (0,04)</b>	Simazine (0,03)

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	1,662	7	Novembre
2021	1,053	37	Décembre
2017	1,716	15	Décembre
2015	0,422	9	Octobre
2014	0,26	4	Juin
2013	3,667	6	Juin
2012	0,866	6	Septembre
2011	0,78	2	Juin
2010	1,44	6	Décembre

## Station : 04052800 - COSSON à CHAILLES

Station : 04052800 Libellé : COSSON à CHAILLES  
 Réseaux :  RCO  RD Localisation : AVAL PONT D751  
 Station représentative :  Coordonnées : X = 572815 ; Y = 6717254 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)  
 Exception typologique COD :  Commune : Chailles  
 Exception typologique pH :  Département : Loir-et-Cher Région : Centre-Val de Loire  
 Type FR : GM20 Masse d'eau : FRGR0309B - LE COSSON DEPUIS VINEUIL JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BEUVRON

### 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 : Oui  
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui  
 Pression micropolluants : 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		12,8		10,8	7,7	5,2	6,4		5,8	6,9	10	11,6
2021		12,1		9,5	9,4	6,1	7,3	7,91		8,3	10,9	12,7
2018		13			8,5	7,6	7,3		7,5		9,4	
2017		10,2		9,4	7,6	5,3	6,3	6,4	7,7	6,4	8,5	11,5
2016		11,2			8,4	6,6	7,7		7,6		10,2	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		99		96	79	57	67		65	68	89	94
2021		87,4		89,3	92,3	72,9	79,7	83,1		74	86,7	92,7
2018		96			85	82	84		78		81	
2017		88,5		83,5	78,7	61	71	70,3	80	62,1	71	89
2016		98			84	71	81		82		86	

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		11,8		17,3	12	7,7	7,8		6	6,8	12	14
2021		18,5		8,9		10,6		6,7		7,2		11,5
2018		20			12,3	11	19		4,8		4,6	
2017		8,7		7,1	8	7,7	5,4	5,5	5,1	5,7	6,4	8,4
2016		17			10,8	28	13		5,6		7,4	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		4,3		10	17,2	19,7	17,6		20,7	14,7	10,3	6,3
2021		2,3		13,2	14	22,9	20,7	19		15,2	5,1	2,4
2018		2,6			15,5	18,9	22		17,4		8,5	
2017		8,6		10	17	21,3	21,1	20,6	16,9	14,3	9,2	5,1
2016		9,4			15,3	19,1	18		18,9		7,7	

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,15		0,13	0,26	0,31	0,26		0,28	0,85	0,2	0,24
2021		0,109		0,088		0,283		0,216		0,147		0,135
2018		0,19			0,18	0,26	0,25		0,21		0,09	
2017		0,181		0,129	0,21	0,39	0,34	0,26	0,24	0,191	0,47	0,182
2016		0,19			0,18	0,27	0,19		0,21		0,13	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,1		0,12	0,16	0,14	0,12		0,12	0,39	0,14	0,16
2021		0,18		0,1		0,21		0,13		0,07		0,19
2018		0,16			0,12	0,16	0,17		0,1		0,08	
2017		0,12		0,06	0,12	0,27	0,13	0,09	0,12	0,07	0,21	0,09
2016		0,23			0,13	0,21	0,13		0,09		0,08	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,07		0,07	0,14	0,09	0,04		0,07	2,48	0,17	0,07
2021		0,081		0,033		0,064		0,033		0,022		0,097
2018		0,09			0,07	0,08	0,09		0,12		0,03	
2017		0,18		0,01	0,11	0,1	0,06	0,04	0,06	0,011	1,66	0,074
2016		0,1			0,07	0,14	0,08		0,06		0,23	

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		0,04		0,05	0,1	0,06	0,03		0,02	0,03	0,21	0,08
2021		0,02		0,01		0,05		0,01		0,01		0,05
2018		0,03			0,07	0,07	0,05		0,07		0,04	
2017		0,05		< 0,01	0,11	0,08	0,06	< 0,01	0,02	< 0,01	0,06	0,07
2016		0,05			0,08	0,1	0,12		0,03		0,03	

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

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

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

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		7,3		7,1	7,5	7,3	7,4		7,51	7,5	6,8	6,8
2021		7,7		7,6	7,4	7,6	7,8	7,7		7,6	8,1	7,9
2018		7,2			7,4	7,1	7,9		7,6		7,4	
2017		7,7		7,7	7,4	7,5	7,8	7,65	7,6	7,5	7,8	7,4
2016		6,8			7,1	6,9	7,5		7,8		7,6	

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		9			3	7	10		1		3	
2017		13			19	3	5		3		< 2	
2016		18			6	9	6		2		2	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		11		27	28	13	12		9	19	13	9
2021		20		9,6		17		8,9		3		11
2018		26			14	24	24		4		7	
2017		16		5,5	11	20	17	11	10	5,2	8	11
2016		62			9	27	16		11		3	

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023		17		27	18	10	8,1		7,6	11	19	18
2021		38		7,7		8,5		9,1		4,3		15
2018		36			13	12	32		3,3		3,7	
2017		15		5,4	9,7	10,8	11	7,6	6,1	3,2	4,1	15,7
2016		61			12	24	15		5		4,4	