

## Station : 04040300 - SICHON à VICHY

Station : 04040300

Libellé : SICHON à VICHY

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : RUE JEAN JAURES

Station représentative :

Commune : Vichy

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0275 - LE SICHON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

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 04040150)



### 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				
2024				
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
2025				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE									
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques					
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques		
2025						2025					2025				
2024						2024					2024				
2023						2023					2023				
2022						2022					2022				
2021						2021					2021				
2020		I2M2				2020					2020				
2019		I2M2				2019					2019				
2018						2018					2018				
2017						2017					2017				
2016		I2M2				2016					2016				
2015						2015					2015				
2014						2014					2014				
2013		I2M2				2013					2013				
2012						2012					2012				
2011						2011					2011				
2010		I2M2				2010					2010				
2009						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
2025													
2024													
2023													
2022													
2021													
2020	14,4	07	0,4462	07									
2019	16,4	05	0,3098	05									
2018													
2017													
2016	14,5	08	0,4658	08									
2015													
2014									10,08	06			
2013	15,6	06	0,4122	06									
2012													
2011													
2010	17	07	0,2635	07									
2009													
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
2025	8,5	101	1,7	4,81	22,8	0,14	0,078	0,16	0,04	10,8	7,1	7,9
2024	10,1	101	2,1	8,68	19,1	0,09	0,2	0,07	0,02	8,1	7,4	8
2023	10	97	1,3	5,49	20,4	0,08	0,061	0,04	0,02	10,1	7,4	8,8
2022	9,4	101	1,9	4,79	21,4	0,09	0,092	0,09	0,03	6,3	7,6	8,5
2021	10,18	102	1,3	6,52	17,1	0,07	0,053	0,08	0,02	13,2	7,4	7,9
2020	10,1	94,5	1,8	5,87	20,6	0,12	0,067	0,06	0,02	10,6	7,4	8
2019	9,1	102	2	6,04	24,3	0,21	0,1	0,08	0,04	14,3	7,4	8,6
2018	9,4	100	3,6	8,93	19,5	0,13	0,23	0,12	0,05	8,8	7,4	8,4
2017	10,4	102	3	5,59	20,3	0,05	0,09	0,07	0,04	9,3	7,5	8,5
2016	9,9	100	3	5,45	17,7	0,14	0,14	0,1	0,015	9,2	7,2	8,2
2015	9,6	102	2	4,74	19,5	0,19	0,14	0,05	0,03	7,1	7,2	8,1
2014	10	102	3	6	15,4	0,11	0,1	0,05	0,015	6,8	7,4	8,2
2013	9,2	93,5	1,5	4,92	18,3	0,11	0,1	0,16	0,05	8,2	7,5	8,2
2012	9,73	93,9	1,5	5,64	18,4	0,05	0,07	0,16	0,08	9,3	7,3	7,8
2011	8,9	99,6	1,5	4,73	21	0,24	0,063	0,12	0,04	7,7	7,45	8,7
2010	9,2	99,6	4	6,54	19	0,19	0,16	0,07	0,08	8,9	7,34	8,8
2009	10	100	5	4,89	19,3	0,13	0,14	0,12	0,05	7,2	7,6	8,1
2008	9,8	98	5	7	15,3	0,1	0,1	0,11	0,03	6,9	7,3	7,9
2007	9,4	100	1,5	6,39	16	0,1	0,19	0,05		10,3	7,7	7,9

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffurénicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020	0,0054	0,4188	0,0058	0,0146	0,0067	0,0583	0,0057	0,0182	0,0117	0,1682	0,1682	0,0508	0,2917	0	0,205	1,15	7,33
2019																	
2018	0,0043	0,0025	0,0074	0,0118	0,0025	0,0292	0,0025	0,2982	0,425	0,0029	0,0029	0,0167		0	0,5258	1,28	7,37
2017	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,0126	0,01	0,003	0,0025	0,01					
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0045	0,025	0,01	0,0266	0,0224	0,004	0,01	0,016					
2015	0,01	0,0025	0,01	0,012	0,0025	0,025	0,01	0,024	0,04	0,0067		0,01					
2014	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,01	0,0174	0,0032		0,01					
2013	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,012	0,014	0,0025		0,01					
2012																	
2011																	
2010																	
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
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018	■	■	■	■				
2017	■	■	■	■				
2016								
2015	■	■	■	■				

## Station : 04040300 - SICHON à VICHY

Station : 04040300

Libellé : SICHON à VICHY

Réseaux :  RD  Autre

Localisation : RUE JEAN JAURES

Station représentative :

Commune : Vichy

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0275 - LE SICHON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P3

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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
2020	6	4	1	1	72	15	3	3	20,83	4,17	4,17
2018	17	6	1	0	3081	11	2	0	0,36	0,06	0
2017	5	3	0	0	3036	4	0	0	0,13	0	0
2016	5	3	0	0	3000	13	0	0	0,43	0	0
2015	5	3	1	1	2950	8	1	1	0,27	0,03	0,03
2014	5	3			2870	3			0,1		
2013	5	3			2870	5			0,17		

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
2020	12	12	10	1	1	0	0	3	2	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	605	7	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	608	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	600	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	591	6	5	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2014	574	3	2	0	1	0	0												
2013	574	4	3	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
2020	AMPA (50)	Nicosulfuron (33,33)	Boscalid (16,67)	Diflufenicanil (16,67)	Métaldéhyde (16,67)	Métazachlore (16,67)	Oxadiazon (16,67)	Glyphosate (16,67)	2,4-MCPA (16,67)	2,4-D (16,67)
2018	AMPA (50)	Metolachlor ESA (40)	Ethidimuron (40)	Métolachlore (20)	Mécoprop (20)	Glyphosate (16,67)	2,4-MCPA (5,88)			
2017	AMPA (20)	Diflufenicanil (20)	Ethidimuron (20)	Diuron (20)						
2016	AMPA (60)	Métazachlore (40)	Glyphosate (40)	Dimétachlore (20)	Diflufenicanil (20)	Métaldéhyde (20)	Diméthénami de (20)	Métolachlore (20)	Mécoprop (20)	
2015	Diflufenicanil (40)	Glyphosate (40)	Fipronil (20)	AMPA (20)	Triclopyr (20)	2,4-D (20)				
2014	Diflufenicanil (20)	Biphényle (20)	Glyphosate (20)							
2013	Mécoprop (40)	AMPA (20)	Biphényle (20)	Glyphosate (20)						

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
2020	Oxadiazon (2,5)	Boscalid (1)	Diflufenicanil (1)	Métaldéhyde (0,1)	Aminotriazole (0,1)	AMPA (0,033)	2,4-D (0,025)	Glyphosate (0,02)	2,4-MCPA (0,01)	Chlortoluron (0,01)
2018	Glyphosate (2,5)	AMPA (1,7)	Metolachlor ESA (0,041)	2,4-MCPA (0,02)	Métolachlore (0,012)	Mécoprop (0,009)	Ethidimuron (0,008)			
2017	AMPA (0,023)	Diflufenicanil (0,005)	Ethidimuron (0,005)	Diuron (0,005)						
2016	AMPA (0,064)	Glyphosate (0,043)	Métaldéhyde (0,04)	Mécoprop (0,015)	Diflufenicanil (0,01)	Dimétachlore (0,008)	Métazachlore (0,008)	Métolachlore (0,006)	Diméthénami de (0,005)	
2015	Glyphosate (0,15)	AMPA (0,08)	Triclopyr (0,03)	Diflufenicanil (0,02)	2,4-D (0,02)	Fipronil (0,005)				
2014	Glyphosate (0,047)	Biphényle (0,01)	Diflufenicanil (0,006)							
2013	Glyphosate (0,03)	AMPA (0,02)	Mécoprop (0,02)	Biphényle (0,01)						

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
2020	4,795	12	Mars
2018	4,2	2	Février
2017	0,028	2	Octobre
2016	0,133	6	Septembre
2015	0,305	6	Juin
2014	0,047	1	Avril
2013	0,06	3	Juin

## Station : 04040300 - SICHON à VICHY

<b>Station :</b> 04040300	<b>Libellé :</b> SICHON à VICHY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> RUE JEAN JAURES
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 732131 ; Y = 6559322 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Vichy
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Allier
<b>Type FR :</b> P3	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0275 - LE SICHON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

<b>Objectif écologique :</b> Bon état	<b>Délai :</b> Depuis 2015
<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> 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			13,5		11	9,5	8,5		9,4	11,1		
2024	13,6		12,1		10,1		10,1		10,6		11	
2023	12,4		16,1		11,3		10		12,9		10,7	
2022	13,1		13,4		10,7		9,4		14,7		11,5	
2021	12,9		13,6		11,1				10,18		12,4	
2020	12,2		12,7		10,6		10,1		10,4		10,9	
2019		12,7		12,3	11,6	10,28	9,3	9,1	12,6	12	11,1	12,6
2018	9,4	10,2	11,7	11,24	10,85	9,7	9,6	9	9,85	9,94	11,8	11
2017	14,3	12,6	11,8	11,6	10,9	10	10,5	10,4	11,35	11,3	12,4	13,5
2016	12,1	12,9	12,4	11	10,44	9,9	10,2	9,9	9,71	12	11,6	12,9

### 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
2025			110		104	101	101		101	105		
2024	101		103		102		106		115		105	
2023	102		124		109		108		147		97	
2022	102		103		108		101		170		109	
2021	102		107		103,1				108,1		104,2	
2020	104		107		102		94,5		102		105	
2019		102		115	107	104,3	113	106	137	127	104	102
2018	101		104	105	100	104	112	100	130	119	111	101
2017	106	102	103	111	108	104	119	118	127	110	103	102
2016	103	104	102	100	101	104	106	108	116	127	100	101

### 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
2025			0,8		1,7	1,6	0,7		< 0,5	0,8		
2024	1,3		1,6		2,1		1,3		0,6		0,9	
2023	< 0,5		0,8		1,3		< 0,5		< 0,5		< 0,5	
2022	1,1		< 0,5		< 0,5		< 0,5		0,5		1,9	
2021	1,1		1,2		0,8				0,7		1,3	
2020	1,7		1,8		1,2		0,9		1,1		0,7	
2019		0,8		2	1,2	2	0,8	1,7	1,2	0,9	1,4	1,8
2018	1,4	< 0,5	1	1	3,6	2,2	3,6	2,3	1,2	1,1	1	0,6
2017	2	2	1,7	1,9	3,8	1	1,9	3	1	0,5	1,6	1,7
2016	3	2,4	2	1,4	1,3	2	1	1	< 0,5	5	1	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			3,24		4,69	4,49	3,72		4,51	4,81		
2024	3,57		3,85		8,68		5,59		3,11		4,26	
2023	4,73		2,81		3,72		5,49		3,01		5,36	
2022	2,98		2,34		3,11		4,79		2,51		3,83	
2021	3,47		3,08		6,52				4,13		3,9	
2020	3,42		3,62		5,87		3,02		3,58		4,65	
2019		3,54		3,14	3,4	6,04	3,63	4,99	4,46	4,11	5,49	4,04
2018	3,6	2,91	2,88	2,77	8,98	4,82	6,34	8,93	2,63	2,79	4,36	6,84
2017	2,47	3,48	3,28	2,99	3,61	25,7	4,43	3,91	3,52	5,59	3,79	3,6
2016	4,34	4,32	3,88	4,06	3,22	5,45	3,13	3,04	2,34	3,97	5,97	3,01

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			5,2		10,9	15,9	22,8		17,1	11,9		
2024	2,2		6,9		10,3		15,9		19,1		12,1	
2023	6,2		3,4		12,5		17,7		20,4		10,2	
2022	4,2		7,6		14,9		18		21,4		11,5	
2021	4,4		4,3		10,6				17,1		7,2	
2020	7,3		6,8		12,5		20,6		14,8		12,8	
2019		5,6		11	10	14,8	24,3	21,2	18,7	16,5	10,9	5,2
2018	6,7	7,4	7,4	9,7	9,9	17	21,8	19,5	18,9	14,5	10,8	10,4
2017	2,7	5,8	8,7	14	15,1	22,2	20,3	20,1	18,6	13,6	6,9	3,1
2016	6,6	5,7	5,5	10,9	13,9	15,5	16,3	17,7	21,2	11,7	7,7	4,6

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,04		0,04	0,07	0,14		0,07	0,06		
2024	0,03		0,06		0,07		0,06		0,09		0,05	
2023	0,03		0,02		0,03		0,08		0,08		0,04	
2022	0,06		0,08		0,09		< 0,02		0,08		0,03	
2021	< 0,02		< 0,02		0,03				0,07		0,05	
2020	0,03		0,03		0,03		0,12		0,09		0,04	
2019		0,04		0,06	0,04	0,11	0,21	0,12	< 0,02	0,16	0,1	0,03
2018	0,04	0,04	0,02	0,05	0,09	0,07	0,14	0,08	< 0,02	0,13	0,07	0,05
2017	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2016	0,12	< 0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14	0,12	0,28	< 0,1	< 0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 0,03		0,057	0,078	0,059		< 0,03	0,034		
2024	0,038		0,034		0,2		0,11		0,037		< 0,03	
2023	0,061		< 0,03		< 0,03		0,041		0,041		0,047	
2022	< 0,03		< 0,03		0,055		0,042		0,092		0,03	
2021	0,053		< 0,03		0,047				< 0,03		0,032	
2020	< 0,03		0,03		0,067		0,042		0,046		< 0,03	
2019		0,04		< 0,03	0,03	0,07	0,1	0,09	0,06	0,07	0,04	0,03
2018	0,05	0,04	0,04	< 0,03	0,27	0,06	0,11	0,23	0,04	0,06	0,04	0,05
2017	0,03	< 0,03	0,03	< 0,03	< 0,03	0,19	0,05	0,09	< 0,03	0,03	0,04	< 0,03
2016	0,14	0,04	0,04	0,07	< 0,03	0,11	0,09	0,14	0,12	0,14	0,06	< 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		0,02	0,16	0,06		0,01	0,04		
2024	0,07		0,04		0,02		0,07		0,07		0,02	
2023	0,01		0,02		0,04		0,02		0,02		0,04	
2022	0,07		0,09		0,08		0,03		0,03		< 0,01	
2021	0,08		0,05		0,06				0,06		0,03	
2020	< 0,01		0,01		0,02		0,06		0,01		0,04	
2019		0,04		0,03	< 0,01	0,02	0,08	0,07	0,07	0,01	0,03	0,01
2018	0,12	0,12	0,07	0,08	0,04	0,04	0,3	0,06	0,04	0,05	0,05	0,04
2017	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07
2016	0,06	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07	0,1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1,26	< 0,05	0,09

### 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	0,04		0,03	0,02		
2024	0,01		0,01		0,02		0,02		0,01		< 0,01	
2023	0,02		0,02		< 0,01		0,02		0,02		0,02	
2022	< 0,01		0,02		0,03		0,03		0,03		0,02	
2021	0,01		0,02		0,02				0,02		0,01	
2020	0,02		0,01		0,01		0,02		< 0,01		0,01	
2019		0,02		0,02	< 0,01	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03	0,01	0,03
2018	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,02	0,02	0,05	0,03
2017	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,04	< 0,03	0,05	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
2016	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,04	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03

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

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

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,9		7,1	7,4	7,8		7,6	7,6		
2024	7,6		7,4		7,6		7,8		8		7,7	
2023	7,5		8,8		7,9		7,7		8,3		7,4	
2022	7,7		7,6		7,7		7,6		8,5		8,1	
2021	7,6		7,6		7,4				7,9		7,6	
2020	7,6		7,7		7,4		8		7,8		7,6	
2019		7,5		8,5	7,8	7,77	8,1	8	8,6	8,5	7,6	7,4
2018	7,4	7,5	7,6	7,7	7,5	7,49	7,9	7,5	7,8	7,2	7,9	7,5
2017	7,8	7,5	7,5	8,1	7,88	7,7	8,4	8,3	7,77	7,9	7,9	7,6
2016	7,3	7,2	7,5	7,5	7	7,6	7,7	7,7	7,66	7,8	7,2	7,7

## ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7,9		7,1	7,4	7,8		7,6	7,6		
2024	7,6		7,4		7,6		7,8		8		7,7	
2023	7,5		8,8		7,9		7,7		8,3		7,4	
2022	7,7		7,6		7,7		7,6		8,5		8,1	
2021	7,6		7,6		7,4				7,9		7,6	
2020	7,6		7,7		7,4		8		7,8		7,6	
2019		7,5		8,5	7,8	7,77	8,1	8	8,6	8,5	7,6	7,4
2018	7,4	7,5	7,6	7,81	7,68	9,6	7,9	7,5	8,4	7,63	7,9	7,5
2017	7,8	7,5	7,5	8,23	7,9	8,74	8,4	8,3	8,5	8,39	7,9	7,6
2016	7,3	7,2	7,5	7,69	7,7	7,73	7,7	7,7	8,2	8,4	7,2	7,7

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			3		9	9	6		6	5		
2024	< 4		5		60		4		< 4		< 4	
2023	20		7		6		5		7		2	
2022	< 4		< 4		5		3		12		13	
2021	< 4		3		20				7		2	
2020	< 4		9		6		< 4		< 4		< 4	
2019		6		6	6	4	5	21	15	2	6	< 4
2018	< 4	< 4	2	< 4	73	4	4	25	3	3	< 4	8
2017	2	4	< 4	2	7	5	6	8	2	< 4	< 4	< 4
2016	44	3	8	10	3	4	2	2	< 4	2	7	< 3

## PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			3		18	16	6		4	5		
2024	3		14		196		7		2		5	
2023	32		< 2		6		9		3		8	
2022	8		3		5		7		4		6	
2021	18		< 2		33				3		< 2	
2020	3		8		32		< 2		3		2	
2019		14		< 2	6	9	4	26	4	< 2	6	6
2018	12	11	6	4	218	17	8	137	2	4	< 2	9
2017	< 2	13	9	2	7	11	8	14	3	4	2	5
2016	73	7	20	17	6	40	2	4	2	8	8	2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			1,5		15	12	3,8		4,3	4,3		
2024	3,5		14		116		6		2		1,7	
2023	26		0,75		3,4		9,2		2,2		7,3	
2022	6,6		2,8		2,6		8		1,8		2,6	
2021	22		1,7		26				2		2,1	
2020	2,3		5,2		19		1,8		1,2		0,94	
2019		4,3		2,1	4,7	8	2,5	9,9	2,8	1,4	5	3,3
2018	7,1	9,5	1,6	3,8	107	15	7,8	82	1,9	4	1,7	7,2
2017	1,51	12,1	9,5	2,1	6,2	8,7	6,2	12	1,9	2,5	1,2	4,3
2016	32,46	6,02	16,09	17,49	4,93	28,95	2,3	2,7	1,86	6,86	8,56	2,24