

## Station : 04044200 - BURGE à AUBIGNY

Station : 04044200

Libellé : BURGE à AUBIGNY

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : RD 101

Coordonnées : X = 711300 ; Y = 6620538 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Aubigny

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0285 - LA BURGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P21

### 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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

## 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 04044200)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Orange	Orange		
2023	Orange	Orange		
2022			Rouge	Orange
2021				
2020				
2019				
2018	Orange	Orange		
2017	Orange	Orange		
2016				
2015	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								
2024		I2M2																			
2023																					
2022																					
2021																					
2020																					
2019																					
2018																					
2017																					
2016		I2M2																			
2015																					
2014		I2M2																			
2013		I2M2																			
2012		I2M2																			
2011		I2M2																			
2010		I2M2																			
2009		I2M2																			
2008																					
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
2024	14	08	0,1593	08					14,5	06			
2023													
2022													
2021									14	07			
2020									12,37	06			
2019													
2018													
2017													
2016	12,2	07	0,1715	07									
2015													
2014	14,5	06	0,1192	06							7,33	06	
2013	13,5	06	0,1131	06					14,1	08			
2012	14,7	07	0,0625	07							8	07	
2011	14	05	0,1153	05					20	07			
2010	13	06	0,137	06									
2009	13	06	0,1142	06									
2008									19,69	07			
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
2024	7,5	79			17,8						7,3	8
2023	5,7	65,6	2,2	8,4	18,8	0,28	0,184	0,12	0,09	13	7,7	8,2
2022	5,7	57,3	1,8	6,5	21,8	0,17	0,089	0,03	0,04	7,6	7,5	8,2
2021	7,2	77			18,1						7,6	7,6
2020	6,1	66			18,2						7,5	7,5
2019	11,8	98	1	8,32	6,9	0,06	0,06	0,03	0,15	42	8	8
2018	4,8	68	2,2	9,81	19,7	0,17	0,2	0,09	0,1	10,8	7,4	7,9
2017	7,3	77	4,4	11	19	0,19	0,18	0,11	0,11	26,4	7,7	8
2016	7,2	77	2	9,62	17,6	0,17	0,17	0,09	0,11	19	7,4	7,89
2015	6,4	68,6	3	9,5	19,6	0,13	0,16	0,09	0,08	10,6	7,5	8
2014	7,3	66	4	9,91	17,4	0,15	0,16	0,1	0,09	12,6	7,6	7,9
2013	7,4	78	1,5	9,22	18,4	0,15	0,35	0,09	0,12	21,5	7,56	7,9
2012	7,1	76,5	3	10,84	17,4	0,14	0,15	0,13	0,13	27	7,62	8,1
2011	6,4	64	1,5	8,67	17	0,17	0,15	0,11	0,12	24,1	7,5	8,23
2010	7	72	4	12,57	19,8	0,23	0,23	0,1	0,12	25,5	7,36	8
2009	7,7	84	3	7,1	19	0,2	0,19	0,1	0,09	10,9	7,8	8,1
2008	7,9	73,7	3	11,53	18,3	0,23	0,28	0,11	0,1	15	7,68	8,17
2007	8,2	80	3	9,76	18,5	0,25	0,2	0,15		13,7	7,9	7,98

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2024	0,0203	0,0025	0,0025	0,0463	0,0224	0,015	0,0036	0,0941	0,018	0,0094	0,0042	0,18				
2023																
2022																
2021																
2020																
2019																
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0025	0,3128	0,0176	0,0025	0,0053	0,01				
2017	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,166	0,025	0,0025	0,2646	0,0202	0,0054	0,0043	0,0312				
2016	0,0094	0,0025	0,01	0,0138	0,024	0,025	0,01	0,3112	0,0406	0,0062	0,009	0,0552				
2015	0,01	0,0025	0,494	0,034	0,0038	0,042	0,01	0,236	0,024	0,0072	0,01	0,012				
2014	0,01	0,0025	0,01	0,0508	0,0485	0,0344	0,01	0,0266	0,019	0,0056		0,1626				
2013	0,024	0,0025	0,014	0,014	0,0638	0,025	0,01	0,142	0,036	0,0062		0,088				
2012																
2011	0,0125	0,02	0,05				0,01					0,5		1,25		
2010	0,0776	0,02	0,0152				0,01					0,5		1,25		11,9
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
2024	■	■	■	■				
2023								
2022							■	■
2021								
2020								
2019								
2018	■	■	■	■				
2017	■	■	■	■				
2016								
2015	■	■	■	■				

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2022	Gammares	Mercuré et ses composés

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

## Station : 04044200 - BURGE à AUBIGNY

Station : 04044200

Libellé : BURGE à AUBIGNY

Réseaux :  RCO  RD  Autre

Localisation : RD 101

Coordonnées : X = 711300 ; Y = 6620538 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Aubigny

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0285 - LA BURGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : P21

### 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 : Non  
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non  
 Pression micropolluants : Oui

## 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
2024	4	4	4	3	2512	63	22	4	2,51	0,88	0,16
2018	5	5	5	0	3025	34	12	0	1,12	0,4	0
2017	5	5	5	2	3036	61	15	3	2,01	0,49	0,1
2016	5	5	5	1	3000	81	20	1	2,7	0,67	0,03
2015	5	5	5	2	2950	43	14	2	1,46	0,47	0,07
2014	5	5			2870	38			1,32		
2013	5	5			2870	51			1,78		
2011	4	4			657	18			2,74		
2010	12	10			1966	35			1,78		

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
2024	628	28	21	1	6	0	0	13	12	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	605	14	8	0	6	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	608	27	21	2	4	0	0	8	8	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2016	600	35	24	4	7	0	0	10	8	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	591	24	19	2	3	0	0	11	9	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	574	19	15	3	1	0	0												
2013	574	26	21	2	3	0	0												
2011	165	12	11	1	0	0	0												
2010	164	12	9	3	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Métaldéhyde (100)</b>	Métazachlore OXA (75)	Quinmerac (75)	Tébuconazole (75)	Fluopyram (50)
2018	Métazachlore ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Propyzamide (100)	Metolachlor ESA (80)	Tébuconazole (80)	<b>Boscalid (40)</b>	Metolachlore (40)	fluxapyroxade (20)	Metolachlor OXA (20)	dimoxystrobin e (20)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Métazachlore OXA (80)	Tébuconazole (80)	Metolachlor OXA (60)	<b>Diflufenicanil (60)</b>	<b>Métaldéhyde (60)</b>	<b>Glyphosate (60)</b>	Propyzamide (60)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlore (100)	Imidaclopride (80)	<b>Métaldéhyde (80)</b>	Tébuconazole (80)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Metolachlore (80)	Triclopyr (60)	Fluroxypyr (40)	Propyzamide (40)	Chlormequat (20)	Dimétachlore (20)	Dalapon (20)
2014	<b>Métaldéhyde (80)</b>	Metolachlore (80)	<b>Diflufenicanil (60)</b>	Propyzamide (60)	<b>Hexachlorocy clohexane gamma (60)</b>	Dimétachlore (40)	Quinmerac (40)	Tébuconazole (40)	Diméthénami de (40)	<b>Métazachlore (40)</b>
2013	<b>Métazachlore (100)</b>	<b>AMPA (80)</b>	<b>Métaldéhyde (80)</b>	<b>Glyphosate (80)</b>	Metolachlore (80)	<b>Diflufenicanil (60)</b>	Diméthénami de (60)	<b>Boscalid (40)</b>	Quinmerac (40)	Flurtamone (40)
2011	<b>Naphtalène (100)</b>	2,4-D-ester (50)	Propyzamide (50)	Isoproturon (50)	Mesosulfuron methyle (25)	<b>Métazachlore (25)</b>	Napropamide (25)	Simazine (25)	Metolachlore (25)	<b>2,4-MCPA (25)</b>
2010	<b>Naphtalène (58,33)</b>	<b>Chlortoluron (58,33)</b>	Propyzamide (33,33)	Bentazone (33,33)	<b>Acénaphène (25)</b>	<b>Phoxime (16,67)</b>	Metolachlore (16,67)	Isoproturon (16,67)	<b>Diflufenicanil (8,33)</b>	<b>Métazachlore (8,33)</b>

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
2024	Metolachlore ESA (0,856)	Metolachlor ESA (0,536)	<b>Métaldéhyde (0,51)</b>	Metolachlore OXA (0,486)	Metolachlor OXA (0,398)	Propyzamide (0,37)	<b>2,4-D (0,253)</b>	Thiaflumide (0,226)	Prosulfocarbe (0,223)	Quinmerac (0,207)
2018	<b>AMPA (0,438)</b>	Metolachlor ESA (0,252)	Metolachlore ESA (0,206)	Metconazole (0,067)	fluxapyroxade (0,05)	<b>Glyphosate (0,048)</b>	Pyraclostrobin e (0,044)	Tébuconazole (0,037)	Propyzamide (0,027)	Metolachlore (0,026)
2017	<b>Métazachlore (0,82)</b>	Diméthénami de (0,64)	Quinmerac (0,518)	<b>AMPA (0,486)</b>	Metolachlor ESA (0,364)	Metolachlore ESA (0,233)	Metolachlore OXA (0,134)	Metolachlore (0,13)	Metolachlor OXA (0,088)	Mépiquat chlorure (0,085)
2016	<b>AMPA (0,543)</b>	Atrazine (0,521)	Metolachlore OXA (0,271)	Metolachlore ESA (0,26)	Tébuconazole (0,177)	Metolachlor OXA (0,162)	Quinmerac (0,157)	Diméthénami de (0,15)	<b>Métaldéhyde (0,12)</b>	<b>Métazachlore (0,11)</b>
2015	<b>2,4-MCPA (2,43)</b>	Chlormequat (1,8)	Fluroxypyr (1,05)	mépiquat (0,9)	<b>AMPA (0,42)</b>	<b>Cyproconazol e (0,25)</b>	Metolachlore (0,25)	<b>Prochloraz (0,22)</b>	Triclopyr (0,15)	<b>2,4-D (0,13)</b>
2014	<b>Métaldéhyde (0,51)</b>	Quinmerac (0,352)	<b>2,4-D (0,214)</b>	<b>Métazachlore (0,2)</b>	Diméthénami de (0,18)	Napropamide (0,15)	Metolachlore (0,15)	Dimétachlore (0,14)	<b>Hexachlorocy clohexane gamma (0,097)</b>	<b>AMPA (0,093)</b>
2013	Quinmerac (0,37)	<b>AMPA (0,35)</b>	Diméthénami de (0,31)	<b>Métaldéhyde (0,28)</b>	<b>Métazachlore (0,26)</b>	Metolachlore (0,21)	Tébuconazole (0,11)	Flurtamone (0,1)	<b>Chlortoluron (0,08)</b>	Fluroxypyr (0,07)
2011	<b>Métazachlore (1,2)</b>	Metolachlore (0,21)	<b>2,4-MCPA (0,17)</b>	2,4-D-ester (0,123)	Napropamide (0,097)	Simazine (0,071)	Isoproturon (0,037)	Mesosulfuron methyle (0,026)	Diuron (0,022)	Propyzamide (0,02)
2010	Metolachlore (0,69)	<b>Chlortoluron (0,242)</b>	Isoproturon (0,201)	Bentazone (0,128)	<b>Diflufenicanil (0,11)</b>	<b>Métazachlore (0,076)</b>	<b>2,4-MCPA (0,072)</b>	Propyzamide (0,061)	Mécoprop (0,037)	<b>Naphtalène (0,011)</b>

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
2024	3,226	20	Octobre
2018	0,819	12	Mai
2017	2,763	14	Octobre
2016	2,578	23	Octobre
2015	3,858	7	Mai
2014	1,893	13	Septembre
2013	1,65	9	Septembre
2011	1,487	6	Septembre
2010	1,007	6	Mai

## Station : 04044200 - BURGE à AUBIGNY

<b>Station :</b> 04044200	<b>Libellé :</b> BURGE à AUBIGNY
<b>Réseaux :</b> <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	<b>Localisation :</b> RD 101
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 711300 ; Y = 6620538 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Aubigny
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Allier
<b>Type FR :</b> P21	<b>Région :</b> Auvergne-Rhône-Alpes
<b>Masse d'eau :</b> FRGR0285 - LA BURGE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER	

### 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> Non
<b>Pression macropolluants :</b> Non	<b>Pression continuité :</b> Non
<b>Pression micropolluants :</b> Oui	

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CIMIQUES 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
2024				9,7	9,9	8,4	7,5	7,8		8,7	10,1	11,5
2023	10	12,5	10,7	8,5	7,6	6,3	5,7	6,4	8,9			
2022					8,3	6,2				5,7	8,8	12,4
2021							7,2					
2020						6,1						
2019		11,8										
2018	11,1	12,5	11,2	9,71	8,63	7,22	6,6	4,8	7,1	4,01	7,5	9,1
2017	13,3	11,8	10,7	10,31	8,6	6,42	7,5	7,5	7,3	7,39	9,7	11,9
2016	10,9	10,7	11,6	9	8,01	8,17	8,2	7,2	6,91	8,7	9,8	12,2

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				92,6	90,9	87	79,7	79		85,7	88,2	93,9
2023	86,5	98,9	92,6	84,6	74,2	68,3	65,6	68,2	87			
2022					81,4	69,3				57,3	76	88,7
2021							77					
2020						66						
2019		98										
2018	94	95	97	94	86	81	72	56	74	75	68	80
2017	97	96	90	100	96	86	83	78	76	77	80	90
2016	92	94	96	82	96	90	89	77	72	86	82	91

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,8	2,1	2,2	1,2	1,1	1,9	0,7	1,6	1,4			
2022										1,4	1,8	1,2
2019		1										
2018	1,5	1	2	2,2	2,4	1,3	< 0,5	0,8	< 0,5	1	1,4	1
2017	3	3	10,8	2,3	4,4	3,6	0,5	1	1	1	1	1,4
2016	2	1,8	1,8	2,9	1	2	1	1	0,5	1	2	2

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,2	6,6	8,4	6,7	6,2	7,3	5,9	5,4	7,1			
2022										5,9	6,5	6
2019		8,32										
2018	12,3	9,81	8,7	8,78	2,05	6,8	5,77	6,73	5,23	6,21	9,12	6,42
2017	4,7	11	10,8	8,35	10,5	42,9	6,09	5,3	5,19	4,83	5,84	6,78
2016	7,06	9,62	7,27	5,86	8,11	11,93	7,09	5,31	6,49	5,99	7,22	7,67

## TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				13	11,1	15,3	17,8	16,8		13,6	9	6,6
2023	9,2	5,7	9,2	14	13,8	18,8	18,1	18	15,4			
2022					14,3	21,8				15	8,4	0,9
2021							18,1					
2020						18,2						
2019		6,9										
2018	7,5	3,3	7,9	10,1	12	18,4	19,7	22,2	16,6	13,2	9,7	8,6
2017	2	5,9	7,6	13,5	15,9	19,6	19	16,4	16,7	13,5	6,5	3,6
2016	6,6	8,3	6,2	11,9	14,2	16,5	18,6	17,6	16,4	12	6,8	3,3

## NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,16	0,1	0,12	0,17	0,21	0,17	0,28	0,22	0,25			
2022										0,17	0,15	0,15
2019		0,06										
2018	0,16	0,14	0,1	0,08	0,17	0,16	0,12	0,17	0,14	0,12	0,16	0,14
2017	< 0,1	0,14	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,19	0,2	0,11	0,14	0,15	< 0,1	0,1
2016	< 0,1	< 0,15	0,11	< 0,1	< 0,1	0,21	< 0,1	0,14	< 0,05	0,11	0,17	< 0,1

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,098	0,09	0,103	0,106	0,121	0,184	0,141	0,129	0,175			
2022										0,089	0,078	0,077
2019		0,06										
2018	0,2	0,14	0,1	0,13	0,26	0,13	0,11	0,13	0,11	0,1	0,12	0,1
2017	0,06	0,14	0,17	0,07	0,18	0,19	0,14	0,1	0,09	0,08	0,09	0,1
2016	0,15	0,13	0,11	0,17	0,04	0,18	0,09	0,12	0,17	0,11	0,1	0,07

Ammonium (mg(NH4)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,04	0,01	0,06	0,07	0,09	0,12	0,09	0,06	0,07			
2022										0,01	0,01	0,03
2019		0,03										
2018	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07	0,09	0,16	0,09	0,05	0,04	0,05	0,06
2017	0,1	0,07	< 0,05	< 0,05	0,11	0,07	0,06	0,08	< 0,05	0,11	< 0,05	0,11
2016	0,2	0,09	0,08	< 0,05	0,06	0,09	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	0,07

Nitrites (mg(NO2)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07	0,05	0,07	0,09	0,07	0,06	0,03	0,02	0,02			
2022										0,01	0,03	0,04
2019		0,15										
2018	0,07	0,04	0,05	0,1	0,09	0,14	0,04	0,02	0,01	0,01	0,07	0,05
2017	0,06	0,07	0,06	0,05	0,1	0,11	0,05	< 0,03	< 0,03	0,09	< 0,03	0,14
2016	0,2	0,11	0,08	0,03	0,04	0,11	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,06	0,09

Nitrates (mg(NO3)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7	13	9,7	5,9	3,5	3	2,9	2,8	1,9			
2022										1,3	4,8	7,6
2019		42										
2018	16	10,7	9,8	9,8	8,8	9,8	5,5	2,2	3,7	2,8	5,5	10,8
2017	19,4	27,5	17,4	10,5	10,8	8,5	7,3	4,3	3,5	7,1	3,4	26,4
2016	19	19	12,9	1,68	7	6,7	10,2	6,5	4,1	7	17,1	21,8

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,8	7,9	7,3	7,9	7,9		7,9	8	7,8
2023	7,7	8,2	7,8	7,9	7,9	7,7	7,7	7,8	7,9			
2022					7,8	7,5				7,6	8	8,2
2021							7,6					
2020						7,5						
2019		8										
2018	7,4	6,9	7,8	7,76	7,85	7,8	7,8	7,7	7,81	7,68	7,8	7,9
2017	8	7,7	7,5	7,8	7,7	7,78	7,9	7,9	7,77	7,7	8	7,9
2016	7,8	7,4	7,8	7,4	7,79	7,7	7,8	7,8	7,7	7,8	7,8	7,7

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				7,8	7,9	7,8	7,9	7,9		7,9	8	7,8
2023	7,7	8,2	7,8	7,9	7,9	7,7	7,7	7,8	7,9			
2022					7,8	7,5				7,6	8	8,2
2021							7,6					
2020						7,5						
2019		8										
2018	7,4	6,9	7,8	7,8	7,9	7,92	7,8	7,7	7,87	7,8	7,8	7,9
2017	8	7,7	7,5	8,02	7,76	7,9	7,9	7,9	7,8	7,8	8	7,9
2016	7,8	7,4	7,8	7,69	7,8	7,81	7,8	7,8	7,89	8	7,8	7,7

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		14										
2018	6	7	12	34	34	10	4	3000	1	< 4	< 4	1
2017	1	21	17	24	10	15	8	3	< 4	4	< 4	2
2016	12	17	13	8	10	5	13	5	7	< 4	7	12

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,5	13	25	6,8	8,1	33	4,4	8,2	5,4			
2022										< 2	< 2	2,7
2019		10										
2018	51	50	26	40	108	14	10	4	5	3	3	3
2017	6	82	64	25	34	12	11	6	5	10	3	7
2016	26	44	19	47	12	25	8	6	11	5	6	10

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				77,6	14,3	13,6	12,1			31,4	19,5	83,1
2023	9,68		61,4	10,9	9,36	24,8	8,44	9,18	4,02			
2022										3,99	5,9	6,17
2019		12										
2018	68	63	34	45	85	14	9,8	6,7	7,4	6	4,9	5
2017	8,38	49,9	85	26	38	13	11	6,6	6,1	8,2	4,4	9,3
2016	28,45	> 40	26,67	> 40	15,42	31,91	9,82	8,06	7,62	4,18	7,34	10,3