

## Station : 04017000 - ARROUX à LAIZY

Station : 04017000

Libellé : ARROUX à LAIZY

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : AVAL PONT CD222 - AVAL AUTUN

Coordonnées : X = 791134 ; Y = 6645870 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Laizy

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0184A - L'ARROUX DEPUIS LA CONFLUENCE DU TERNIN JUSQU'A GUEUGNON

Type FR : M21

### 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 : Non  
Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui  
Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui  
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 04017000)

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

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Orange	Orange		
2022	Orange	Orange		
2021				
2020	Rouge	Orange	Rouge	Orange
2019			Rouge	Orange
2018	Orange	Orange		
2017	Orange	Orange		
2016	Orange	Orange		
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
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				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						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	1	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	9,6	07	0,4055	07					12,55	09			
2024	14,2	07	0,5416	07							9,78	06	
2023	15,2	06	0,7083	07									
2022	14,8	06	0,4862	09				15,86	08		9,09	07	
2021	14,2	08	0,3457	08									
2020	12,1	08	0,6533	08				9,63	06				
2019	10,7	08	0,5671	08									
2018	8,1	08	0,6153	08				15,58	09	7,94	08		
2017	11,3	08	0,568	08									
2016	15,2	07	0,6169	07				16,92	10	7,91	08		
2015	8,4	07	0,6756	07									
2014	14,3	09	0,7421	09				19,71	09	7,91	09		
2013	14,5	07											
2012	15,9	07	0,5409	08				16,67	07	9,32	07		
2011	17,5	05	0,5878	06									
2010	14,1	08	0,5224	09				17,29	07	9,32	08		
2009	17,8	06	0,5638	06									
2008	17,8	06	0,572	07				16,67	07	10	07		
2007	16	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
2025	7,7	86,8	1,7	6,7	26,9	0,28	0,21	0,1	0,06	8,6	7,1	7,8
2024	7,3	83,8	2,3	5,5	24,3	0,49	0,133	0,07	0,04	6,3	7,3	8,2
2023	7,3	84,9	1,5	4,5	24,2	0,22	0,125	0,08	0,08	8	7,3	7,7
2022	6,4	73	1,6	6,6	27,4	0,27	0,129	0,09	0,16	11	6,9	8,6
2021	7,42	79,2	1,4	5,4	20,1	0,17	0,115	0,08	0,08	8	7,4	7,9
2020	8,4	90,1	1,3	5,6	23,5	0,21	0,095	0,06	0,06	13	7,3	8,3
2019	7,3	84,1	1,9	5	21,7	0,23	0,087	0,09	0,18	17,1	7,2	8
2018	7,6	91,2	1,2	9,8	23,5	0,32	0,12	0,08	0,06	5,6	7,4	8
2017	7,1	84	1,4	4,5	25,2	0,22	0,1	0,06	0,06	11,2	7,3	8,55
2016	8,77	88,9	2,2	5	19,3	0,15	0,065	0,05	0,03	8,2	7,3	7,7
2015	7,3	78	1,7	4,2	17,7	0,17	0,087	0,06	0,07	6,5	7,5	7,95
2014	6,9	73,9	1,7	4,9	18,5	0,16	0,087	0,06	0,07	6,3	7,3	7,95
2013	8,1	87,7	1,5	5,2	19,3	0,14	0,13	0,11	0,43	7,8	7,3	7,75
2012	7,7	83,4	3,1	4,7	18,4	0,13	0,07	0,06	0,05	7,5	7,35	7,87
2011	6,7	75	2,9	5,5	21,3	0,19	0,11	0,11	0,09	7,5	7,11	7,85
2010	8,3	80	2,4	5	19,9	0,13	0,1	0,12	0,05	9	7,22	8,1
2009	7,1	69,6	2,1	6,6	17	0,116	0,07	0,17	0,08	7,8	7,47	8,01
2008	8,4	67,5	2,3	5,5	19,3	0,118	0,09	0,16	0,07	6,6	7,29	7,69
2007	7,5	59	1,5	5,7	17,2	0,075	0,06	0,06	0,06	8,9	6,72	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	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc	
2025																		
2024																		
2023	0,0038	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0005		0,25		0	0,25	0,7667	1,64	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,1288	0,01	0,0017	0,0025	0,01	0,25		0	0,25	0,8017	1,58
2021																		
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1206	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25		0	0,25	0,8275	1,55
2019																		
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0007		0,25						
2017	0,0123	0,0025	0,0121	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,1193	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25		0	0,25	0,8125	1,28
2016	0,0153	0,0025	0,01	0,032	0,0299		0,005			0,0007		0,25						
2015																		
2014	0,0069	0,005	0,01	0,01		0,0163	0,005	0,0559	0,0151		0,01							
2013																		
2012																		
2011	0,0139	0,02	0,01			0,0526	0,01	0,0871	0,025		0,05							
2010																		
2009	0,0127	0,02					0,01					0,5		2,67	1,17		34,2	
2008	0,0259	0,02	0,0187			0,03	0,01	0,0381	0,0391		0,05							
2007												0,5						

## 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								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2019	Gammares	Mercure 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	Bonne	Bonne	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

## Station : 04017000 - ARROUX à LAIZY

Station : 04017000

Libellé : ARROUX à LAIZY

Réseaux :  RCS  RCO  Autre

Localisation : AVAL PONT CD222 - AVAL AUTUN

Coordonnées : X = 791134 ; Y = 6645870 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Laizy

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0184A - L'ARROUX DEPUIS LA CONFLUENCE DU TERNIN JUSQU'A GUEUGNON

Type FR : M21

### 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 : Non  
 Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui  
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui  
 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
2023	6	4	0	0	2284	6	0	0	0,26	0	0
2022	6	6	2	0	3732	15	2	0	0,4	0,05	0
2020	12	10	3	0	5447	19	3	0	0,35	0,06	0
2018	11	9	0	0	4422	11	0	0	0,25	0	0
2017	7	7	4	0	3879	20	4	0	0,52	0,1	0
2016	12	7	1	2	4812	27	3	2	0,56	0,06	0,04
2014	7	6			3320	10			0,3		
2011	7	6			1465	11			0,75		

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	457	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	555	9	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	401	15	14	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	476	5	5	0	0	0	0													
2011	211	8	7	1	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	<b>Naphtalène</b> (60)	<b>Propiconazole</b> (20)	<b>Pendiméthalin</b> e (20)	<b>Chlortoluron</b> (20)						
2022	<b>Metolachlor</b> ESA (66,67)	<b>AMPA (50)</b>	<b>Diflufenicanil</b> (50)	<b>Naphtalène</b> (33,33)	2-chloro-4- méthyl sulfonyl benzoïque acide (16,67)	<b>Alachlore</b> (16,67)	<b>Prosulfocarbe</b> (16,67)			
2020	<b>AMPA (85,71)</b>	<b>Metolachlor</b> ESA (57,14)	<b>Naphtalène</b> (33,33)	<b>Triclopyr</b> (16,67)	<b>Metolachlor</b> OXA (14,29)	<b>Diméthénami</b> de (8,33)	<b>Métolachlore</b> (8,33)			
2018	<b>Naphtalène</b> (45,45)	<b>Diflufenicanil</b> (27,27)	<b>Métolachlore</b> (9,09)	<b>Diuron</b> (9,09)	<b>Atrazine</b> (9,09)					
2017	<b>Metolachlor</b> ESA (85,71)	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Métazachlore</b> ESA (42,86)	<b>Métazachlore</b> OXA (14,29)	<b>Metolachlor</b> OXA (14,29)	<b>Propyzamide</b> (14,29)	<b>2,4-MCPA</b> (14,29)	<b>Chlortoluron</b> (14,29)	<b>Prosulfocarbe</b> (14,29)	
2016	<b>Naphtalène</b> (50)	<b>Diflufenicanil</b> (25)	<b>Métazachlore</b> (25)	<b>Triclopyr</b> (25)	<b>Quinmerac</b> (16,67)	<b>Clomazone</b> (8,33)	<b>2,6- Dichlorobenza</b> mide (8,33)	<b>Hexazinone</b> (8,33)	<b>Métolachlore</b> (8,33)	<b>Isoproturon</b> (8,33)
2014	<b>AMPA (71,43)</b>	<b>Triclopyr</b> (28,57)	<b>Glyphosate</b> (14,29)	<b>Chlortoluron</b> (14,29)	<b>Aminotriazol</b> e (14,29)					
2011	<b>AMPA (57,14)</b>	<b>Terbuthylazin</b> e hydroxy (14,29)	<b>Phoxime</b> (14,29)	<b>Triclopyr</b> (14,29)	<b>Simazine</b> (14,29)	<b>Dinoterbe</b> (14,29)	<b>Chlortoluron</b> (14,29)	<b>Aminotriazol</b> e (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	<b>Naphtalène</b> (0,0104)	<b>Chlortoluron</b> (0,009)	<b>Pendiméthalin</b> e (0,007)	<b>Propiconazole</b> (0,006)						
2022	<b>AMPA (0,399)</b>	2-chloro-4- méthyl sulfonyl benzoïque acide (0,056)	<b>Metolachlor</b> ESA (0,039)	<b>Prosulfocarbe</b> (0,019)	<b>Alachlore</b> (0,017)	<b>Naphtalène</b> (0,0104)	<b>Diflufenicanil</b> (0,006)			
2020	<b>AMPA (0,242)</b>	<b>Metolachlor</b> ESA (0,072)	<b>Metolachlor</b> OXA (0,037)	<b>Triclopyr</b> (0,025)	<b>Métolachlore</b> (0,021)	<b>Naphtalène</b> (0,0173)	<b>Diméthénami</b> de (0,012)			
2018	<b>Diuron</b> (0,047)	<b>Naphtalène</b> (0,013)	<b>Atrazine</b> (0,012)	<b>Métolachlore</b> (0,008)	<b>Diflufenicanil</b> (0,002)					
2017	<b>AMPA (0,278)</b>	<b>Métazachlore</b> ESA (0,077)	<b>Metolachlor</b> ESA (0,074)	<b>Métazachlore</b> OXA (0,047)	<b>Metolachlor</b> OXA (0,03)	<b>Chlortoluron</b> (0,026)	<b>2,4-MCPA</b> (0,025)	<b>Prosulfocarbe</b> (0,021)	<b>Propyzamide</b> (0,009)	
2016	<b>2,4-D (0,274)</b>	<b>Métazachlore</b> (0,26)	<b>Quinmerac</b> (0,115)	<b>Chlortoluron</b> (0,074)	<b>Dichlorprop</b> (0,057)	<b>Triclopyr</b> (0,041)	<b>Isoproturon</b> (0,028)	<b>Hexazinone</b> (0,027)	<b>Diuron</b> (0,022)	<b>Clomazone</b> (0,019)
2014	<b>AMPA (0,104)</b>	<b>Aminotriazol</b> e (0,054)	<b>Glyphosate</b> (0,046)	<b>Triclopyr</b> (0,028)	<b>Chlortoluron</b> (0,018)					
2011	<b>Aminotriazol</b> e (0,218)	<b>AMPA (0,183)</b>	<b>Terbuthylazin</b> e hydroxy (0,05)	<b>Chlortoluron</b> (0,037)	<b>Triclopyr</b> (0,028)	<b>Simazine</b> (0,003)	<b>Dinoterbe</b> (0,003)	<b>Phoxime</b> (0,0008)		

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	0,022	3	Octobre
2022	0,399	1	Août
2020	0,291	3	Juin
2018	0,048	2	Juin
2017	0,302	2	Juillet
2016	0,801	11	Septembre
2014	0,158	2	Septembre
2011	0,299	3	Mai

## Station : 04017000 - ARROUX à LAIZY

<b>Station :</b> 04017000	<b>Libellé :</b> ARROUX à LAIZY
<b>Réseaux :</b> RCS RCO Autre	<b>Localisation :</b> AVAL PONT CD222 - AVAL AUTUN
<b>Station représentative :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 791134 ; Y = 6645870 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Laizy
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Saône-et-Loire
<b>Type FR :</b> M21	<b>Région :</b> Bourgogne-Franche-Comté
	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0184A - L'ARROUX DEPUIS LA CONFLUENCE DU TERNIN JUSQU'A GUEUGNON

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

## 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		12,2		10,8		7,7	8,3	7,7		10		11,7
2024			11,5		13		8,4	8,4	7,3		9,8	11
2023	12,8	14,1	12	12,3	9,1	7,3	4,9	8,1	8	9,6		11,7
2022		11,6		13		8,1	6,4	9,5	8,5	8,8	10,7	12,9
2021		11,6		12	10,9	8,6	8,3	7,42	9,9	11,4		12,9
2020	13,5	11,6	10,5	10	8,9	8,5	7,8	9	8,4	9,7	10,19	11,4
2019		13	12,5	10,7	10,7	7,3		6,25		9,6	10,08	10,5
2018		13	12,1	11	8,8	9,1	7,6	6,78	9,6	10,3	11,3	12,3
2017		12,9		14,1	10	7,59	7,1	7,5		9,3	11,07	12
2016	11,1	13	12,3	10,91	10,59	9,25		7,18	8,79	9,7	10,31	13,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		105,1		101,2		99,2	94	86,8		92,8		98,1
2024			98,7		113,4		103,3	102	83,8		98,4	95,8
2023	98,6	105,2	106,2	103,7	90	86,4	59,6	93,3	84,9	93,4		97,9
2022		98,6		131		105,7	73	119	99	85,8	95,8	95,5
2021		95,8		107,8	106,2	97,3	90,2	79,2	103,2	102,1		98,4
2020	100,3	96,1	90,1	98,5	85	107,9	93	104,4	96,3	93	91,6	96,6
2019		103,7	107	98	106,3	84,1		75,2		95,4	90,1	93,8
2018		101,6	100,2	108,7	96,2	93,1	92,1	91,2	108,3	105,7	90,8	98,8
2017		108,6		123,8	99,8	90,3	84	94,2		87,7	91,5	96,5
2016	95,8	100,5	102,1	99,2	103,9	95,9		79,6	90,1	88,9	93,6	103,6

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,7		1,7		1,5		0,8		1,2		0,9
2024			2,1		2,3		1,5		0,5		1,2	0,7
2023	1,5	< 0,5	1,3	1,2	1	1,1	1,3	1,4	< 0,5	1,5		0,7
2022		0,7		1,6		1,2		1		0,8	1,5	1
2021		1,3		1,1		1,4		0,9		1,2		1,3
2020		< 0,5		1,2		< 0,5		0,6		0,8		1,3
2019		1,3		1,7		1,3		< 0,5		1,9		1,5
2018		0,9	1,2	1,2	0,5	< 0,5	0,9	1,1	1,9	1,2	1,1	< 0,5
2017		1,2		1,4		0,7		1,3		1,1		1
2016		2,2		1		2,2		< 0,5		1,1		1,3

## BILAN DE L'OXYGÈNE

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		4,6		4,1		4,4		4,1		6,7		< 0,2
2024		3,2		3,4		4,8		3,9		5,5		4,2
2023	3,6	2,6	3,7	3	3,7	4,1	3,9	4,4	4,5	6,7		3,6
2022		4,5		3,3		4		4,2		4,8	6,6	3,7
2021		3,6		3		5,3		3,7		5,4		3,7
2020	3,6	3,7	4,9	3,2	4,7	3,8	4,1	6,8	4,9	5,6	3,8	5,2
2019		3		3		3,8		4,3		5		4,9
2018		2,7	3,6	3,3	3,6	4	3,5	3,5	9,8	13	4,2	3,8
2017		2,9		2,7		3,4		3,6		4,1		4,5
2016	6,7	3,1	3,8	3,5	3,7	4,9		3,5	5	3,8	4,9	2,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		11,7		26,9	19,9	20		11,1		6,8
2024		7,8		8,2		23,9	24,3	20,7		14,5		8,1
2023	3,4	2,8	8,9	7,2	14,2	24,2	24,7	20,3	16,7	12,1		6,6
2022		7,1		15		27,4	20,5	25,3	21	12,9	8,7	1,9
2021		6,8		9,6	13	20	18,2	20,1	16	9,9		2,9
2020	2,9	6,7	7,1	16,7	13,3	25,4	23,1	23,5	20,5	12,3	9,8	7,3
2019		4,9	7,4	11,2	13,9	21,7		23,2		14,1	10,6	8,8
2018		4	5,5	14	18,2	16,9	23,5	28,6	19,7	15,3	4,3	5
2017		6,9		9	12,9	22,3	22,2	25,2		11,8	6,2	5,6
2016	6,8	3,5	6	10,1	12,9	15,9		20	15,1	10,1	9,5	3,3

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,065		0,068		0,28		0,25		0,075		0,082
2024		0,07		0,49		0,13		0,1		0,11		0,1
2023	0,08	0,07	0,066	0,048	0,12	0,22	0,32	0,22	0,14	0,1		0,02
2022		0,16		0,06		0,27		0,23		0,14	0,1	0,09
2021		0,08		0,02		0,16		0,17		0,08		0,1
2020		0,1		0,02		0,21		0,14		0,06		0,17
2019		0,07		0,05		0,23		0,17		0,14		0,14
2018		0,13	0,08	0,1	0,14	0,15	0,19	0,32	0,46	0,26	0,12	0,09
2017		0,07		0,04		0,21		0,22		0,13		0,11
2016		0,11		0,08		0,09		0,15		0,12		0,1

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,031		0,09		0,21		0,125		0,079		0,046
2024		0,133		0,025		0,088		0,029		0,055		0,073
2023	0,048	0,036	0,042	0,035	0,076	0,125	0,147	0,105	0,08	0,083		0,067
2022		0,094		0,051		0,129		0,105		0,066	0,06	0,035
2021		0,045		0,026		0,115		0,072		0,054		0,051
2020		0,05		0,023		0,088		0,077		0,026		0,095
2019		0,033		0,031		0,087		0,067		0,05		0,068
2018		0,064	0,056	0,042	0,086	0,1	0,09	0,12	0,164	0,099	0,053	0,043
2017		0,03		0,021		0,092		0,1		0,057		0,078
2016		0,056		0,059		0,06		0,065		0,046		0,039

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,01		0,04		0,06		0,04		0,1		0,04
2024		0,02		0,01		0,03		0,02		0,02		0,07
2023	0,05	0,03	0,01	0,01	0,08	0,06	0,06	0,03	0,03	0,08		0,04
2022		0,04		0,02		0,09		0,06		0,02	0,04	0,04
2021		0,04		< 0,01		0,08		0,02		0,01		0,06
2020		0,02		0,01		0,04		0,02		< 0,01		0,06
2019		0,02		< 0,01		0,09		0,02		0,09		0,02
2018		0,05	0,04	0,03	0,08	0,04	0,06	0,06	0,05	0,04	0,11	0,05
2017		0,01		< 0,01		0,06		0,04		0,04		0,05
2016		0,03		0,02		0,03		0,05		0,01		0,05

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,04		0,06		0,02		0,04		0,03
2024		0,02		0,01		0,04		0,01		0,02		0,04
2023	0,03	0,03	0,01	0,02	0,07	0,08	0,05	0,02	0,02	0,09		0,03
2022		0,02		0,03		0,16		0,03		0,02	0,03	0,03
2021		0,03		0,03		0,08		0,03		0,02		0,03
2020		0,02		0,02		0,06		0,01		0,03		0,06
2019		0,02		0,02		0,07		0,02		0,18		0,05
2018		0,02	0,02	0,02	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06
2017		0,02		0,03		0,06		0,04		0,06		0,04
2016		0,02		0,02		0,03		0,02		0,03		0,03

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,2		3,3		2,3		0,79		8,6		6,6
2024		6,3		3,6		3		2		1,9		5,8
2023	8,6	7,7	5,5	4,3	3,3	3,2	2,3	1,3	1,7	5,5		8
2022		4,7		3,2		4,3		1,5		2,4	7,3	11
2021		8		3		3,1		2,6		2,6		7,7
2020		7,6		3,1		3,1		6		5,6		13
2019		11,4		3,9		17,1		1,4		5		16
2018		5,6	4,8	3	3,5	3,1	2,1	1,3	1,6	2,7	4,2	16,4
2017		7,4		3,7		3,1		2,6		2,5		11,2
2016		8,2		4,1		3,2		2,9		4,3		8

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		7,5		7,7	7,8	7,5		7,1		7,5
2024		7,4		8,2		7,6	7,7	7,5		7,6		7,3
2023	7,7	7,7	7,7	7,7	7,3	7,6	6,7	7,8	7,4	7,3		7,3
2022		7,4		8,6		7,6	6,9	7,7	7,9	7,7	7,4	7,9
2021		7,6		7,9	7,7	7,4	7,4	7,67	7,8	7,5		7,6
2020	7,6	7,5	7,4	7,7	7,7	7,8	7,8	8,2	7,9	7,5	7,3	7,3
2019		7,6	7,9	7,2	7,5	7,3		7,32		7,7	7,2	7,4
2018		7,6	7,6	7,8	7,7	7,8	7,7	7,4	8	8	7,6	7,4
2017		7,9		8,55	7,6	7,5	7,4	7,4		7,4	7,6	7,3
2016	7,05	7,3	7,45	7,45	7,7	7,5		7,35	7,65	7,45	7,65	7,85

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		7,5		7,7	7,8	7,5		7,1		7,5
2024		7,4		8,2		7,8	7,7	7,5		7,6		7,3
2023	7,7	7,7	7,7	7,7	7,3	7,7	6,7	7,8	7,4	7,3		7,3
2022		7,4		8,6		7,6	6,9	7,7	7,9	7,7	7,4	7,9
2021		7,6		7,9	7,7	7,4	7,4	7,8	7,8	7,5		7,6
2020	7,6	7,5	7,4	8,3	8,1	7,8	7,8	8,5	7,9	7,5	7,6	7,68
2019		7,6	7,9	8,5	7,5	7,5		8		7,7	7,4	7,4
2018		7,6	7,6	7,8	7,7	7,8	7,7	7,7	8	8	7,6	7,4
2017		7,9		8,55	7,6	7,5	7,4	7,6		7,4	7,6	7,3
2016	7,05	7,3	7,45	7,45	7,7	7,5		7,7	7,65	7,45	7,65	7,85

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				15	13	15	4	4	5	8		
2020				11	13	4	3	4	7	4		
2017				6		2		7		2		
2016				5		5		1		4		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,1		19		4,3		5,9		21		12
2024		16		5,9		15		5,2		8,4		28
2023	27	3,8	12	6,7	15	9,5	5,3	5,8	6,5	5,3		7,1
2022		31		8,1		10		6,8		5,5	15	7,8
2021		8,7		5		27		2,9		3,5		7,6
2020		13		6		7,4		4,9		2,4		22
2019		6		5,2		8,5		4		3,2		23
2018		13	18	8	17	17	11	7	5	4,7	2,8	11
2017		5,2		2,5		8,6		7,7		2,6		24
2016		11		84		14		6,2		5,6		2,6

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,04		23,2		8,07		4,16		25,6		12,6
2024		13,8		6,85		10,6		5,14		10,4		20,1
2023	9,5	5,3	9,47	7,03	11,8	14,1	4,3	3,15	6,88	5,2		8,98
2022		27		9,55		10,6		5,26		6,9	15,1	9,01
2021		10		5,2		19		3		2,3		7,64
2020		5,8		1,85		5,8		4,7		3		19
2019		11		5,5		7,5		3,2		6,5		18
2018		10	20	4,2	4,9	11	6,9	5,5	4,4	4,7	4,2	7,3
2017		5,7		3,1		11		6,9		2,9		19
2016		14		13		18		5,8		6,1		5,3