

## Station : 04045900 - LOIRE à FOURCHAMBAULT

Station : 04045900

Libellé : LOIRE à FOURCHAMBAULT

Réseaux :

Localisation : PONT DE FOURCHAMBAULT

Coordonnées : X = 705518 ; Y = 6657010 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fourchambault

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0007A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ALLIER JUSQU'A GIEN

Type FR : TTGL

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

### 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 : 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 04046800)



### 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	Yellow	Yellow	Green	
2024	Yellow	Yellow	Green	
2023	Yellow	Yellow	Green	Blue
2022	Yellow	Yellow	Green	Blue
2021	Yellow	Yellow	Green	Blue
2020	Yellow	Yellow	Green	
2019	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2018	Yellow	Yellow	Green	Blue
2017	Yellow	Yellow	Green	
2016	Yellow	Yellow	Green	
2015	Yellow	Yellow	Green	Red
2014	Green	Green	Green	
2013	Orange	Orange	Green	
2012	Yellow	Yellow	Green	
2011	Yellow	Yellow	Green	
2010	Yellow	Yellow	Green	
2009	Yellow	Yellow	Green	Red
2008	Yellow	Yellow	Yellow	
2007	Yellow	Yellow	Yellow	Blue

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Red	Red		
2022	Red	Blue	Red	Blue
2021	Blue	Blue		
2020				
2019	Red	Blue		
2018	Blue	Blue		
2017				
2016				
2015	Blue	Blue		

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				2024					2024		
2023		I2M2 CEP				2023					2023		
2022		I2M2 CEP				2022					2022		
2021		I2M2 CEP				2021					2021		
2020		I2M2 CEP				2020					2020		
2019		I2M2 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2017		I2M2 CEP				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				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	11,4	08					0,676	08	21,08	10			
2024	11,5	08					0,663	08			8,21	08	
2023	12,1	08					0,77	08	12,3	09			
2022	12,3	08			15	08	0,644	08			9,74	07	
2021	13,7	08			16	08	0,546	08					
2020	12,6	08			17	08	0,726	08	19,15	08	10,1	08	
2019	11,2	08			17	08	0,688	08					
2018	11	08			18	08	0,766	08	16,05	08	8,62	09	
2017	9,9	07			15	07	0,638	07					1
2016	11,5	07							14,36	08	9,26	10	
2015	11,2	07			18	08	0,847	08					0,9051
2014					19	08	0,72	08	15,82	06	11,33	08	0,9336
2013	9	08			20	08	0,794	08					0,8794
2012	11,6	09			16	10	0,626	10	14,2	09	10,33	08	0,9422
2011	12	06					0,52	07					
2010	11,8	07			15	08	0,692	08	5,55	07			
2009	12,9	07					0,751	07			7,7	07	
2008	11,9	08					0,682	08	15,24	07			
2007	12,2	09											

## 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	8,8	93,8	2,7	5	24	0,32	0,096	0,08	0,04	11	7,8	8,69
2024	7,6	89,2	2,9	6,7	25,2	0,19	0,137	0,03	0,04	12	7,7	8,5
2023	8,1	97,5	2,2	4,8	24,3	0,2	0,092	0,03	0,03	8,7	7,6	8,5
2022	7,4	88,2	1,7	4,5	25,1	0,15	0,077	0,03	0,03	9,7	7,8	8,7
2021	8,4	95,8	2,4	5,7	20,8	0,29	0,131	0,03	0,04	11,7	7,6	8,2
2020	7	83	2,3	4,1	23,3	0,2	0,083	0,01	0,04	9	7,6	8,2
2019	7,1	83,5	2	3,9	26,7	0,29	0,108	0,05	0,03	9,9	7,6	8,07
2018	8,6	91,6	1,4	3,8	21,6	0,2	0,106	0,02	0,03	8,4	7,7	8,5
2017	8,3	91,4	1,9	4,3	21,9	0,18	0,17	0,03	0,04	11,4	7,65	8,25
2016	8,9	97	1,8	3,8	21,4	0,21	0,1	0,03	0,04	10,7	7,75	8,15
2015	8,8	95,9	2,6	4	20,4	0,16	0,091	0,02	0,03	9,3	7,75	8,25
2014	8,84	94,8	2,2	3,7	20,5	0,27	0,14	0,03	0,03	9,5	7,85	8,4
2013	9,7	95,6	1,4	5,8	18,6	0,2	0,1	0,02	0,04	11,1	7,7	8
2012	8,42	92,4	1,8	5	24,3	0,24	0,14	0,04	0,08	9,8	7,7	8,21
2011	8,32	83,2	1,5	3,4	20,6	0,21	0,09	0,025	0,04	12,2	7,39	8,95
2010	8	88,3	1,5	5,3	21,2	0,22	0,12	0,14	0,05	10,5	7,71	8,34
2009	9	93,3	1,4	4,31	22,8	0,224	0,09	0,09	0,05	10	7,3	8,43
2008	6,9	65,2	1,4	4,9	18,5	0,279	0,13	0,1	0,04	10,6	7,56	8,02
2007	8	69,9	1,9	5,6	18,6	0,186	0,13	0,025	0,03	13,6	7,46	8,22

## 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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0034	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,017	0,0025	0,1306	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,22	0,3484	1,72
2022	0,0025	0,0025	0,0042	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,218	0,0198	0,0006	0,0025	0,01	0,25	0	0,1667	0,321	1,53
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,0091	0,14	0,0218	0,005	0,01	0,0127	0,25	0	0,25	0,2942	1,59
2020																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,1659	0,0219	0,0007	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,81	1,26
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,003	0,01	0,005	0,2098	0,025	0,0027	0,01	0,01	0,5	5,7	0,25		0,8225
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02	0,01				0,01					0,5		5,58	1,25		16,9
2008																	
2007			0,0247	0,025								0,4167					

## 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)
2023	Eau conc. max.	Dichlorvos
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Gammares	Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanos	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Mauvaise	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

## Station : 04045900 - LOIRE à FOURCHAMBAULT

Station : 04045900

Libellé : LOIRE à FOURCHAMBAULT

Réseaux :

Localisation : PONT DE FOURCHAMBAULT

Coordonnées : X = 705518 ; Y = 6657010 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fourchambault

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0007A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ALLIER JUSQU'A GIEN

Type FR : TTGL

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

### 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 : 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	5	5	3	1	3123	18	3	1	0,58	0,1	0,03
2022	6	6	6	0	3744	28	6	0	0,75	0,16	0
2021	9	9	7	1	4594	38	14	2	0,83	0,3	0,04
2019	12	6	0	0	4404	6	0	0	0,14	0	0
2018	12	12	7	0	6092	45	9	0	0,74	0,15	0
2015	12	11	5	1	5468	40	5	1	0,73	0,09	0,02

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	625	10	6	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2022	624	14	13	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	16	12	3	1	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2019	367	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	15	12	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	561	17	13	3	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	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	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Hexachlorocy clohexane (20)	S- Métolachlore (20)	Imidaclopride (20)	Diméthénami de (20)	Métolachlore (20)	Hexachlorocy clohexane gamma (20)	Dichlorvos (20)	<b>Chlortoluron (20)</b>
2022	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Naphtalène (50)	<b>Glyphosate (33,33)</b>	Métolachlore (33,33)	Cyprosulfami de (16,67)	Dimethenami d-P (16,67)	<b>Diflufenicanil (16,67)</b>	Imazaméthab enz (16,67)	Diméthénami de (16,67)
2021	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	Diméthénami de (33,33)	Métolachlore (33,33)	<b>Naphtalène (28,57)</b>	Metolachlor OXA (22,22)	Terbuthylazin e déséthyl (11,11)	<b>Nicosulfuron (11,11)</b>	<b>Métaldéhyde (11,11)</b>	<b>Tébuconazole (11,11)</b>
2019	<b>Naphtalène (25)</b>	Métolachlore (25)								
2018	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Naphtalène (41,67)</b>	Métolachlore (41,67)	Metolachlor OXA (37,5)	<b>Diflufenicanil (25)</b>	Diméthénami de (25)	<b>Glyphosate (25)</b>	Carbendazim e (25)	Métazachlore ESA (12,5)
2015	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (75)</b>	Métolachlore (50)	Propyzamide (25)	Atrazine déséthyl (25)	<b>Tébuconazole (16,67)</b>	Diméthénami de (16,67)	<b>Cyperméthrin e (16,67)</b>	Dimétachlore (8,33)	<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
2023	<b>AMPA (0,194)</b>	Metolachlor ESA (0,049)	Imidaclopride (0,018)	S- Métolachlore (0,009)	Métolachlore (0,009)	Diméthénami de (0,008)	<b>Chlortoluron (0,007)</b>	Hexachlorocy clohexane (0,002)	Hexachlorocy clohexane gamma (0,0016)	Dichlorvos (0,001)
2022	<b>AMPA (0,346)</b>	Metolachlor ESA (0,066)	Dimethenami d-P (0,054)	Diméthénami de (0,054)	Métobromuro n (0,049)	<b>Glyphosate (0,042)</b>	Métolachlore (0,034)	Propyzamide (0,016)	<b>2,4-MCPA (0,013)</b>	Cyprosulfami de (0,005)
2021	Métolachlore (0,32)	Metolachlor ESA (0,309)	<b>AMPA (0,217)</b>	Metolachlor OXA (0,211)	Diméthénami de (0,17)	Terbuthylazin e (0,12)	<b>Glyphosate (0,076)</b>	<b>Tébuconazole (0,055)</b>	Métobromuro n (0,05)	<b>Nicosulfuron (0,042)</b>
2019	Métolachlore (0,029)	<b>Naphtalène (0,006)</b>								
2018	<b>AMPA (0,281)</b>	Metolachlor ESA (0,121)	Métolachlore (0,067)	<b>Glyphosate (0,054)</b>	Metolachlor OXA (0,027)	Carbendazim e (0,014)	Métazachlore ESA (0,012)	Propyzamide (0,011)	<b>Naphtalène (0,01)</b>	Simazine (0,01)
2015	<b>AMPA (0,278)</b>	Métolachlore (0,22)	Isoproturon (0,05)	Dichlorprop (0,049)	Diméthénami de (0,032)	Atrazine (0,019)	<b>Tébuconazole (0,01)</b>	<b>Diflufenicanil (0,009)</b>	Ethofumésate (0,009)	<b>Métazachlore (0,008)</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
2023	0,249	4	Octobre
2022	0,4841	10	Avril
2021	1,6	14	Juin
2019	0,029	1	Juin
2018	0,449	6	Juillet
2015	0,351	6	Juin

## Station : 04045900 - LOIRE à FOURCHAMBAULT

<b>Station :</b> 04045900	<b>Libellé :</b> LOIRE à FOURCHAMBAULT
<b>Réseaux :</b> <input type="text" value="RCS"/> <input type="text" value="Autre"/>	<b>Localisation :</b> PONT DE FOURCHAMBAULT
<b>Station représentative :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Coordonnées :</b> X = 705518 ; Y = 6657010 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
<b>Exception typologique COD :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Commune :</b> Fourchambault
<b>Exception typologique pH :</b> <input type="checkbox"/>	<b>Département :</b> Nièvre <b>Région :</b> Bourgogne-Franche-Comté
<b>Type FR :</b> TTGL	<b>Masse d'eau :</b> FRGR0007A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ALLIER JUSQU'A GIEN

### 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> 2027

### 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> 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	11,6		11,8	11,5	9,3	9	7,3	9,8	8,8	9,8	10,6	11,5
2024	5,9	11,9	11,7			9,8	8,61	9,6	7,6	9,8	10,4	11,5
2023	11,9	12,6	13,1	11,7	11,7	8,4	5,9	10,3	8,1	9	11	
2022	13,2	11,7	11,7	9,7	9,1	7,2	7,4	12	7,9	8,3	11,4	11,7
2021	12,1	11,2	11,6	9,9	10,2	8,3	8,4	9,67	9,4	10,6	11,9	12,9
2020	13	12,2	11,3	9,8	9,1	8,7	8,8	7	8,1	10,6	12,6	11,6
2019	13,4	12,3	11,8	8,5	9,6	8,6	6,4	7,1	11,49	9,8	11,7	10,8
2018	11,2	13,86	12,2	9,89	9,28	8,6	9,9	9,78	7,9	9,8	11,9	12,6
2017	13,9	11,7	11,7	10,6	9,05	8,3	9	7,2	8,7	10,6	12,1	12,3
2016	13,1	11,9	11,9	10,4	9,5	8,9	7,7	9,2	9,4	11,4	10,8	13,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	96,8		96,9	95,6	96,1	101,4	93,9	110,7	91,7	93,8	97,5	94,8
2024	71,3	98,6	100,1			98,9	94,7	123,3	89,2	95,4	96,3	95,6
2023	100,2	100,2	105,2	100,6	100,6	97,8	67,8	118,5	97,5	102,4	98,1	
2022	99,7	101	104	94,9	100,1	87	141,6	148	90,2	88,2	97,9	100
2021	100,7	96,5	97,8	99	101,9	88	95,8	106,4	97,5	99,5	100,4	100,2
2020	95,7	99,9	100,2	102,8	97,7	102	102,6	81,2	91	100,9	99,5	99,4
2019	103,4	101,5	101,2	89,5	99,2	113,6	80,5	83,5	123,7	95,9	98,5	99,1
2018	96,7	100,7	98,3	101,2	100,1	98,8	124,3	109,3	87	91,6	99,1	102,8
2017	98,9	100,4	98,6	99,5	101,7	96,3	104,9	83	91,4	103,1	99	98,3
2016	98,6	100,2	100,5	97	97,6	98,4	87,9	107,6	97,8	109,7	99,2	101,7

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	6,9		6,9	11,3	16,4	20,7	27,5	24	20	14	11,1	6,6
2024	8,2	7,3	7,9			15,3	19,4	28,6	22,5	13,7	11,9	7,2
2023	7,8	5,9	5,5	8,6	18	22,2	23,7	29	24,3	18,5	9,7	
2022	3,7	8,6	10	13,8	19,2	23,8	25,7	25,1	21,1	17,7	7,8	8
2021	6,5	9,2	7,8	14,5	14,5	17,8	20,8	23,9	16,5	11,3	7,2	5,1
2020	2,8	6,5	9,9	16,5	18,2	21,8	22,7	23,4	20,2	12,9	5	8
2019	4,1	7	8,2	16,4	16,6	28,8	26,7	22,6	18,5	13,4	6,4	9,4
2018	8,4	1,6	6,1	16,1	18,1	21,4	25,9	21,6	19,3	11,5	7	6,1
2017	1,6	7,8	7,4	11,7	19,9	20,9	23,7	21,8	17,1	13,8	6,5	6
2016	2,7	7,1	7,5	11,1	15,5	19,6	21,4	22,5	16,9	13,1	10,3	4,7

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,46		0,069	0,085	0,32	0,21	0,077	< 0,01	0,23	0,24	0,16	0,15
2024	0,14	0,11	0,09			0,16	0,13	0,11	0,06	0,19	0,15	0,15
2023	0,18	0,13	0,06	0,11	0,15	0,21	0,2	0,04	0,15	0,03	0,14	
2022	0,13	0,12	0,09	0,14	0,15	0,08	0,05		0,15	0,1	0,18	0,13
2021	0,16	0,15	0,09	0,02	0,12	0,92	0,22	0,1	0,29	0,12	0,17	0,15
2020	0,18	0,13	0,15	0,12	0,2	0,23	0,04	0,14	0,06	0,19	0,097	0,17
2019	0,16	0,13	0,11	0,02	0,1	0,34	0,11	0,12	0,07	0,29	0,2	0,19
2018	0,09	0,21	0,12	0,15	0,18	0,2	0,11	0,12	0,16	0,13	0,17	0,19
2017	0,18	0,14	0,14	0,03	0,18	0,19	0,08	0,15	0,18	0,12	0,16	0,15
2016	0,16	0,13	0,1	0,14	0,17	0,21	0,11	0,19	0,23	0,15	0,2	0,21

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	< 0,01		0,057	0,063	0,092	0,057	0,045	0,026	0,148	0,09	0,065	0,096
2024	0,068	0,064	0,064			0,1	0,093	0,137	0,034	0,08	0,086	0,093
2023	0,089	0,08	0,029	0,092	0,063	0,106	0,092	0,04	0,091	0,034	0,075	
2022	0,064	0,083	0,048	0,069	0,065	0,043	0,021		0,059	0,054	0,071	0,077
2021	0,097	0,075	0,041	0,014	0,113	0,411	0,108	0,042	0,131	0,048	0,079	0,077
2020	0,064	0,058	0,066	0,073	0,081	0,085	0,039	0,055	0,027	0,073	0,035	0,083
2019	0,056	0,047	0,054	0,025	0,04	0,12	0,042	0,057	0,037	0,108	0,066	0,102
2018	0,131	0,069	0,076	0,054	0,106	0,076	0,081	0,042	0,057	0,057	0,078	0,067
2017	0,064	0,061	0,17	0,043	0,11	0,093	0,035	0,071	0,071	0,045	0,19	0,102
2016	0,082	0,07	0,059	0,086	0,098	0,1	0,042	0,071	0,092	0,066	0,1	0,089

## NUTRIMENTS

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,03		< 0,01	< 0,01	0,04	0,08	0,16	0,02	< 0,01	< 0,01	0,03	0,03
2024	0,02	< 0,01	0,01			0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,01	0,02	< 0,01
2023	0,03	0,04	0,01	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	
2022	0,03	0,02	< 0,01	0,02	0,01	0,02	< 0,01		0,03	0,03	0,02	0,04
2021	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	0,03	0,06	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
2020	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,03
2019	< 0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,05	0,01	0,63
2018	< 0,01	0,03	0,01	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
2017	0,05	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	< 0,01	0,03	0,02
2016	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,02	0,05

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,04		0,02	0,01	0,02	0,02	0,15	0,04	0,03	< 0,01	0,01	0,02
2024	0,03	0,02	0,01			0,02	0,01	0,02	0,04	0,02	0,01	0,02
2023	0,03	0,04	0,01	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	
2022	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02		0,03	0,02	0,02	0,03
2021	0,04	0,02	0,01	0,02	0,02	0,09	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02
2020	0,04	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,05	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,03
2019	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	< 0,01	0,03	0,02	0,03
2018	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02	< 0,01	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,02
2017	0,08	0,02	0,04	0,03	0,01	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,04
2016	0,02	0,02	0,02	0,01	0,05	0,01	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,04

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	9,8		9,1	6,7	7,7	5,4	0,9	2,5	9,5	14	9,7	11
2024	12	11	8,2			6,9	6,9	6,8	3,1	8,6	6,5	7,8
2023	8,4	11	7,4	6,2	4,9	5,5	4,8	1,4	1,8	1,1	8,7	
2022	10	7,6	7,4	6,3	6	2,6	1,1		3,7	3,6	6,4	9,7
2021	11,7	9,9	8,1	4,5	4	14	6,4	5,1	8,8	7,6	7,5	9,3
2020	10,5	7,7	7,5	4,7	5,4	5,8	3,6	1,8	0,8	4,7	3,9	9
2019	9,9	9,5	6,5	3,1	3,8	5	0,8	2,4	0,8	5,9	7,9	12
2018	7,5	9,8	7,5	6,6	5,9	6,4	4,7	3,3	3,3	3,5	5,4	8,4
2017	11,4	9,1	10,8	6,4	6,2	6,4	3,3	1,7	4,4	4,2	6,4	12,2
2016	10,4	8,8	8,3	6,2	6,3	7,3	5,8	4,8	5,3	6,9	10,8	10,7

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8		8	8	7,8	7,9	8,1	7,9	8	7,6	7,8	8,1
2024	7,9	8,1	8			8	7,8	8,1	8,2	8	7,6	7,7
2023	8,2	8,1	6,9	7,8	8	7,7	8	8,5	7,6	7,9	7,9	
2022	7,8	7,9	8	8,1	8	7,9	8,2	8,9	7,8	7,7	7,8	8,2
2021	7,9	7,6	8	8,1	8,1	7,6	8	8,1	7,9	8,2	8,1	7,9
2020	7,8	8,1	7,9	8,2	8	8,2	8,2	7,6	7,9	7,9	8	7,6
2019	8	7,9	7,9	8	8	8	7,8	7,6	8,6	7,8	7,6	8
2018	7,5	7,9	7,9	8	7,8	8,1	8,5	8,5	7,8	7,9	7,7	7,9
2017	8,05	8	7,65	8,25	7,8	8,1	8,2	7,6	7,9	7,9	7,9	7,7
2016	7,8	7,7	7,8	7,9	7,85	7,85	7,85	8,15	7,75	8,2	8,05	8

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8		8	8	7,8	7,9	8,1	8,7	8	7,6	7,8	8,1
2024	7,9	8,1	8			8	7,8	8,7	8,2	8	7,6	7,7
2023	8,2	8,1	6,9	7,8	8	7,7	8	9	7,6	7,9	7,9	
2022	7,8	7,9	8	8,1	8	8	8,7	8,9	8,3	7,7	7,8	8,2
2021	7,9	7,6	8	8,1	8,1	7,6	8	8,4	7,9	8,2	8,1	7,9
2020	7,8	8,1	7,9	8,2	8	8,2	8,2	8,2	7,9	7,9	8	7,6
2019	8	7,9	7,9	8	8	8	7,8	8,07	8,6	7,8	7,6	8
2018	7,5	7,9	7,9	8	7,8	8,1	8,5	8,52	8,1	7,9	7,7	7,9
2017	8,05	8	7,65	8,25	7,8	8,1	8,52	7,6	7,9	7,9	7,9	7,7
2016	7,8	7,7	7,8	7,9	7,85	7,85	7,85	8,15	7,75	8,2	8,05	8

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

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

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			4	9	13	28	2	10	3	3	4	
2020			7	10	4	8	7	4	6	6		
2019			12	19	8	1	4	9	3	5		
2017			8	15	5	9	2	4	4	8		
2016			2	4	4	4	15	7	3	15		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	24		7,8	12	15	9,7	17	3,5	33	13	12	18
2024	14	8,2	15			21	17	5,6	8,2	40	16	19
2023	20	31	4,7	42	12	17	12	< 2	8,9	3,6	20	
2022	12	30	6	14	5	10	3,4		7,9	7,8	8,6	25
2021	27	18	6,1	6	61	138	16	3,5	21	4	11	23
2020	10	21	17	32	12	8,2	5,3	6,9	2,5	14	< 2	18
2019	8,6	7,2	9,8	6,4	7,6	7,4	6	8,6	3,4	31	11	29
2018	42	17	25	11	28	11	10	4,6	3,2	10	17	9,9
2017	4,6	13	72	5,4	21	15	3,2	8,4	7,2	2,8	58	29
2016	24	9,4	13	22	21	18	8	4,7	11	14	26	16

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	41		16,8	19,7	23,4	16,3	14,8	4,86	18,5	16,8	12,5	19,7
2024	8,7	10,3	21			19,9	19,2	9,68	4,99	19,9	23,9	19,2
2023	16,9	9,28	3,85	20,7	10,1	12,2	7,14	3,5	7,98	3,13	10,5	
2022	13	18	5,98	8,38	4,24	4,49	2,09		6,62	3,27	8,62	20,3
2021	24	12	2,53	2	8,8	210	10	2	9,3	1,84	3,2	19
2020	5,84	4	19	4,5	7,6	1,8	3,9	5,4	1,9	6,6	2	15
2019	6,6	6,17	9,4	4,7	4	6,6	3,5	4,2	3	9,1	11	32
2018	40	13	19	5,3	14	10	3,3	2,7	3,6	8,6	12	8,5
2017	5,2	8,6	62	1,8	17	16	2,2	3,9	3,9	2,1	50	28
2016	22	11	8,8	18	24	35	3,8	2,3	7,3	8,2	24	14