

Station : 04010000 - LOIRE à FEURS

Station : 04010000

Libellé : LOIRE à FEURS

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AVAL PONT D89 (RG)

Coordonnées : X = 793651 ; Y = 6513116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Feurs

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0004A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU FURAN JUSQU'AU COMPLEXE DE VILLEREST

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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 04010000)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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 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						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2				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	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	9,9	08					0,846	08	20,75	10	7,11	08	
2024	11,9	08					0,645	08					
2023	11,7	08					0,72	08	17,49	10	7,86	09	
2022	13	08			11	08	0,79	08					
2021	8,9	08			15	08	0,72	08	23,75	10	8,85	08	
2020	10,7	08			14	08	0,705	08					
2019	6,2	08			12	08	0,597	08	19,12	10	7,02	07	
2018	11,7	08			16	08	0,732	08					
2017	8,7	08							23,18	10			
2016	5,6	08											
2015	7,9	07			15	09	0,921	09	36,44	09	7,53	08	
2014	12,5	08			13	08	0,82	08			8,86	08	
2013	13,4	09	0,2969	09					31,9	10			
2012	8,7	07	0,4182	08							9,11	08	
2011	10,4	05	0,3657	08					25,74	07			
2010	8,3	09	0,3903	08							8,92	08	
2009	8,2	08	0,4517	08					32,78	07			
2008	7,5	10	0,2742	08							9	08	
2007	11,7	10							33,22	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	8,4	95	1,6	5	26,1	0,19	0,107	0,08	0,08	9,4	7,5	9
2024	8,4	94,7	1,9	6,7	25,4	0,29	0,153	0,09	0,15	13	7,6	8,4
2023	7,7	83	1,3	6,8	24,3	0,4	0,127	0,11	0,1	14	7,5	9,1
2022	8	96,9	2,2	4,6	26	0,4	0,168	0,1	0,08	9,7	7,8	8,7
2021	7,6	86,3	1,6	5,6	21,7	0,31	0,115	0,07	0,09	10	7,6	7,97
2020	8,22	92,9	2	5,2	24,3	0,26	0,107	0,18	0,12	7	7,6	9
2019	6,8	81	1,52	6,8	23,1	0,45	0,167	0,15	0,12	8,7	7,4	8,3
2018	7,6	94,6	1,9	6	23,9	0,43	0,156	0,18	0,14	9	7,3	8,34
2017	7,3	92	1,7	4,9	24,7	0,32	0,13	0,17	0,15	9,1	7,6	8,7
2016	7,4	87,3	2,1	5	24,3	0,47	0,18	0,23	0,1	9,4	7,3	7,9
2015	7,3	88,7	2,8	4,7	26	0,54	0,19	0,26	0,18	8,6	7,6	8,5
2014	7,4	83,3	1,5	5,4	24,3	0,43	0,18	0,2	0,09	9,6	7,6	8,25
2013	7,7	90,1	2	5,2	20,2	0,38	0,17	0,24	0,18	9,2	7,5	7,9
2012	7,6	87,8	2	5,8	21,1	0,39	0,18	0,3	0,15	8,9	7,4	7,7
2011	7,88	79	2,3	5,1	22,9	0,67	0,27	0,54	0,17	7,3	7,25	7,97
2010	7,5	79	1,6	6,3	24,1	0,278	0,12	0,19	0,17	11,6	7,31	8,18
2009	9,1	93,8	2,4	4,7	24,1	0,342	0,18	0,31	0,21	9,2	7,33	8,18
2008	7,9	72,1	2,2	5,7	20,2	0,314	0,19	0,55	0,21	8,2	7,08	7,65
2007	8,5	75,1	2,4	5,9	21,8	0,48	0,21	0,32	0,23	11,6	7,22	7,99

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	0,0039	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,1857	0,0158	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,3833	0,577	2,28
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,2535	0,014	0,0006	0,0025	0,01	0,25	0	0,3167	0,9222	1,94
2022	0,0031	0,0025	0,0032	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,4288	0,0143	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0	0,2333	0,5099	1,65
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1976	0,0199	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,2271	2,36
2020																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,0164	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	0,2406	0,0228	0,0011	0,01	0,01	0,25	0	0,25	0,2279	2,8
2017																	
2016																	
2015	0,0111	0,0028	0,0168	0,0114	0,0036	0,028	0,0064	0,5268	0,0435	0,0028	0,01	0,01	0,5	4,8	0,25		1,98
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,0116	0,02	0,0152				0,01						0,5	3,92			33,1
2008																	
2007			0,0164	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)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2023	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; Dioxines et composés de type dioxine ; Mercure et
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Gammares	Mercure et ses composés
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2021	Poissons	Diphényléthers bromés ; Mercure et ses composés
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2019	Poissons	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Diphényléthers bromés ; 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	Mauvaise	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

Station : 04010000 - LOIRE à FEURS

Station : 04010000

Libellé : LOIRE à FEURS

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AVAL PONT D89 (RG)

Coordonnées : X = 793651 ; Y = 6513116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Feurs

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0004A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU FURAN JUSQU'AU COMPLEXE DE VILLEREST

Type FR : G3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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
2025	6	6	3	0	3695	23	4	0	0,62	0,11	0
2023	6	6	6	0	3753	30	7	0	0,8	0,19	0
2022	6	6	6	0	3738	24	7	0	0,64	0,19	0
2021	9	9	8	0	4594	30	11	0	0,65	0,24	0
2019	12	9	0	0	4404	16	0	0	0,36	0	0
2018	12	12	5	0	6092	49	5	0	0,8	0,08	0
2015	12	12	4	0	5468	60	5	0	1,1	0,09	0

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	
2025	616	11	9	1	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	626	15	11	3	1	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	623	9	7	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	8	7	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	367	9	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	13	10	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	561	25	20	4	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	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
2025	Metolachlor ESA (100)	AMPA (83,33)	Glyphosate (50)	Diméthénami de (33,33)	Cyprosulfami de (16,67)	N,N-Diethyl-m-toluamide (16,67)	S-Métolachlore (16,67)	Triclopyr (16,67)	Propiconazole (16,67)	Métolachlore (16,67)
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Propiconazole (50)	S-Métolachlore (33,33)	Glyphosate (33,33)	Métolachlore (33,33)	Metolachlor OXA (16,67)	N,N-Diethyl-m-toluamide (16,67)	Hexachlorocyclohexane (16,67)	Diflufenicanil (16,67)
2022	AMPA (100)	Metolachlor ESA (83,33)	Naphtalène (50)	Diflufenicanil (33,33)	Glyphosate (33,33)	Propiconazole (33,33)	Mécoprop (33,33)	2,4-MCPA (16,67)	Chlortoluron (16,67)	
2021	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (44,44)	Naphtalène (28,57)	Glyphosate (22,22)	Métolachlore (22,22)	Aclonifène (14,29)	Prosulfocarbe (11,11)		
2019	Naphtalène (50)	Métolachlore (25)	Pencycuron (8,33)	Diméthénami de (8,33)	Acénaphthène (8,33)	Triclopyr (8,33)	Mécoprop (8,33)	Isodrine (8,33)	2,4-D (8,33)	
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Metolachlor OXA (75)	Naphtalène (75)	Diflufenicanil (50)	Glyphosate (25)	Métolachlore (25)	Diméthénami de (16,67)	Carbendazim e (12,5)	Fluroxypyr (8,33)
2015	AMPA (100)	Aminotriazole (75)	Diflufenicanil (66,67)	Métolachlore (66,67)	Glyphosate (50)	Diméthénami de (41,67)	Tébuconazole (33,33)	Métazachlore (25)	Naphtalène (25)	Propyzamide (25)

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
2025	AMPA (0,527)	N,N-Diethyl-m-toluamide (0,141)	Metolachlor ESA (0,088)	Triclopyr (0,026)	Glyphosate (0,023)	Diméthénami de (0,021)	Chlortoluron (0,011)	Propiconazole (0,01)	Cyprosulfami de (0,006)	S-Métolachlore (0,005)
2023	AMPA (0,517)	N,N-Diethyl-m-toluamide (0,126)	Metolachlor ESA (0,096)	Mécoprop (0,036)	Fluroxypyr (0,031)	Metolachlor OXA (0,028)	Glyphosate (0,024)	S-Métolachlore (0,02)	Métolachlore (0,02)	Diuron (0,011)
2022	AMPA (0,794)	Metolachlor ESA (0,243)	Mécoprop (0,03)	Glyphosate (0,024)	Propiconazole (0,008)	2,4-MCPA (0,007)	Naphtalène (0,0061)	Chlortoluron (0,006)	Diflufenicanil (0,002)	
2021	AMPA (0,361)	Metolachlor ESA (0,135)	Metolachlor OXA (0,042)	Glyphosate (0,041)	Prosulfocarbe (0,025)	Métolachlore (0,013)	Naphtalène (0,0116)	Aclonifène (0,0086)		
2019	Métolachlore (0,052)	Pencycuron (0,034)	2,4-D (0,032)	Triclopyr (0,025)	Mécoprop (0,024)	Diméthénami de (0,017)	Naphtalène (0,012)	Acénaphthène (0,01)	Isodrine (0,0013)	
2018	AMPA (0,7)	Metolachlor ESA (0,102)	Glyphosate (0,053)	Diméthénami de (0,041)	Métolachlore (0,033)	Metolachlor OXA (0,024)	Fluroxypyr (0,023)	Propiconazole (0,022)	Mécoprop (0,02)	Naphtalène (0,014)
2015	AMPA (0,823)	Dichlorprop (0,117)	Propyzamide (0,098)	2,4-MCPA (0,081)	Pentachlorophénol (0,078)	Glyphosate (0,071)	Métolachlore (0,07)	Diméthénami de (0,052)	Aminotriazole (0,044)	Fluroxypyr (0,029)

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
2025	0,791	8	Août
2023	0,818	13	Août
2022	1,0644	4	Juin
2021	0,528	3	Août
2019	0,155	6	Août
2018	0,805	6	Octobre
2015	1,095	9	Mai

Station : 04010000 - LOIRE à FEURS

Station : 04010000	Libellé : LOIRE à FEURS
Réseaux : RCS RCO	Localisation : AVAL PONT D89 (RG)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 793651 ; Y = 6513116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Feurs
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loire
Type FR : G3	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0004A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU FURAN JUSQU'AU COMPLEXE DE VILLEREST

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon potentiel	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	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	12,3	12,4	12,2	10,8	9,7	8,8	11,4	7,2	9,6	10,1	11,1	12,7
2024	12,4	11,7	11,7	11	9,5	9,1	8,4	7,9	8,6	9,8	11,1	12,3
2023	14,4	15,5	14,5	12,6	8,5	9,1	9,9	6,3	7,7	12,8	11,9	11,5
2022	12,7	13	11,3	12,2	8,8	8	8,3	7,8	10,1	9,9	10,1	11,5
2021	12,9	12,7	12,1	11,4	8,7	8	7,7	7,43	8	9,4	11,1	12,3
2020	12,5	13,1	12,1	13	9,7	9	8,7	6,7	8,6	10,55	10,5	11,8
2019	12,8	12,4	11	10,6	9,75	9,3	6,8	6,48	9,5	8,82	10,3	12,4
2018	11,78	12,52	12,64	10,6	10,23	9	7,6	6,15	8,92	9	10,7	11,6
2017	13	11,95	11,53	10,6	10,5	7,19	7,3	8,49	9,92	9,38	11,4	11,77
2016	11,46	12,2	12	10,01	8,7	8,76	6,9	7,4	7,55	9,6	11,21	12,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	100	99,8	101,8	103,9	95	112	128	82	110,5	102,5	106	110,5
2024	97,2	105	98	106	94,7	103	96,3	101	91,8	99,4	100,7	98,8
2023	122,5	125,3	116,9	128,1	84	108,4	122,1	76	83	142,4	113	96,1
2022	99,6	106,1	96,9	114,4	103,2	99	102,3	93	109,2	104	98,1	97
2021	101,7	101,9	102	99,4	86,3	95	90,9	84,7	87,3	94,3	97,1	98,3
2020	100,4	109	103,2	135	99,2	92,9	108,4	84,2	97	98,3	97,4	98,4
2019	96,4	99,1	97,8	96,3	100,4	110	81	78,4	102	87,9	98,1	100,2
2018	98,7	102,4	100,8	100,3	99,1	96,3	94,6	79,1	103,8	97,2	97,2	99
2017	98,3	99,5	100	102,1	100,6	85,3	92	110,4	107,4	101	98,6	99
2016	99	99,3	96,4	96,3	87,3	94,3	85,5	93,2	91,8	97,8	98,7	101,1

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	1,1	1,1	2,1	1,2	1,4	0,8	1,2	1,6	1	1,1	1	0,6
2024	2	0,7	1,3	0,9	1,3	1,1	0,8	1,1	1,7	1,5	1,9	0,6
2023	1,3	1,7	1,3	1,3	1,3	0,7	1,2	1	0,8	1,1	1	0,5
2022	1,6	2,7	1,2	1,4	1,4	1	2,2	1	0,8	1	0,8	1,1
2021	0,9	2,3	1	1,6	1,4	1	1,3	1	1	1,1	0,6	0,8
2020	0,7	1	1,7	2	1,7	1,3	1	0,6	0,9	1,7	2,6	0,8
2019	1,52	1,1	1,4	1,2	< 0,5	1,3	1,3	1,3	1	2,8	< 0,5	1,5
2018	0,5	2,3	1,4	0,9	1,7	1,5	0,9	1,3	1,8	1	1,9	1,5
2017	2,7	1,4	1,6	< 0,5	0,7	0,5	1	1,7	1,1	1,3	1,3	1,3
2016	2,1	1,4	2,1	1,1	1,5	1,3	0,6	0,8	1,4	1	< 0,5	1,4

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	5,7	4,1	3,3	3,8	4,5	4,9	4,3	4,3	4,5	4,8	5
2024	4,9	5,3	5,1	4,7	6,1	5,1	6,5	6,6	6,7	7	4	4,4
2023	6,1	4,4	4,1	5	4,7	5,6	7,2	6,8	5,8	4,8	4,3	5,4
2022	5	4,4	3,3	3	4,1	3,9	4	4,1	4,5	4,6	4,4	3,5
2021	4,8	4,5	4,3	3,7	4,1	5,6	5,6	4,7	5,4	5,9	4,8	4,1
2020	4,3	3,5	3,2	4	3,4	7,8	5,2	4,6	3,9	5,1	4,8	4,5
2019	4,1	4,7	3,4	3,6	3,9	4,1	4,6	6,7	5,3	8,5	6,8	5,5
2018	4,8	6	3,7	3,9	7,1	5,9	6	5,1	5,5	5,5	3,2	5
2017	3,9	4,9	4	3,9	4,3	4,7	5	4,9	4,7	4	3,7	3,2
2016	3,7	3,4	4	4	4,3	5	5,5	4,9	4,9	3,6	3,9	5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,067	0,17	0,1	0,088	0,16	0,28	0,15	0,098	0,18	0,071	0,064	0,19
2024	0,12	0,05	0,13	0,14	0,18	0,17	0,29	0,22	0,67	0,23	0,14	0,15
2023	0,17	0,06	0,05	0,12	0,16	0,4	0,29	0,46	0,25	0,1	0,1	0,15
2022	0,14	0,1	0,06	0,09	0,4	0,46	0,3	0,24	0,23	0,21	0,15	0,12
2021	0,16	0,11	0,07	0,05	0,18	0,14	0,31	0,32	0,23	0,15	0,1	0,12
2020	0,19	0,09	0,12	0,16	0,14	0,3	0,14	0,26	0,12	0,06	0,12	0,1
2019	0,15	0,14	0,05	0,1	0,18	0,22	0,45	0,52	0,24	0,32	0,26	0,25
2018	0,12	0,19	0,16	0,14	0,22	0,2	0,53	0,43	0,19	0,17	0,25	0,21
2017	0,16	0,17	0,06	0,13	0,1	0,32	0,43	0,22	0,22	0,13	0,08	0,08
2016	0,11	0,11	0,11	0,13	0,15	0,23	0,49	0,47	0,43	0,22	0,27	0,18

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,055	0,087	0,052	0,06	0,141	0,107	0,065	0,082	0,085	0,043	0,065	0,079
2024	0,053	0,038	0,088	0,071	0,104	0,089	0,13	0,104	0,153	0,204	0,053	0,066
2023	0,061	0,036	0,028	0,061	0,085	0,127	0,12	0,193	0,123	0,077	0,051	0,082
2022	0,072	0,058	0,035	0,048	0,169	0,168	0,122	0,114	0,107	0,082	0,062	0,061
2021	0,064	0,05	0,037	0,036	0,091	0,074	0,121	0,115	0,099	0,066	0,048	0,095
2020	0,058	0,035	0,066	0,073	0,068	0,146	0,062	0,107	0,06	0,069	0,058	0,044
2019	0,053	0,07	0,029	0,051	0,078	0,089	0,167	0,259	0,098	0,121	0,088	0,091
2018	0,074	0,078	0,06	0,055	0,119	0,135	0,179	0,156	0,076	0,074	0,112	0,082
2017	0,057	0,073	0,04	0,055	0,056	0,13	0,2	0,11	0,12	0,07	0,041	0,049
2016	0,053	0,063	0,079	0,066	0,086	0,12	0,2	0,18	0,15	0,087	0,1	0,067

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,05	0,08	0,05	0,07	0,08	0,01	0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	0,02	0,03
2024	0,09	0,01	0,14	0,014	0,04	0,05	0,03	0,03	< 0,01	0,06	0,04	0,09
2023	0,01	< 0,01	0,02	0,01	0,11	0,02	0,01	0,02	< 0,01	0,01	< 0,01	0,13
2022	0,1	0,04	0,01	0,04	0,11	0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,02	0,03	0,1
2021	0,07	0,04	< 0,01	0,02	0,15	0,05	0,04	0,06	0,06	0,01	0,04	0,04
2020	0,07	0,01	0,19	0,06	0,15	0,06	0,02	0,08	0,04	0,18	0,03	0,04
2019	0,05	0,11	< 0,01	0,03	0,06	0,09	0,1	0,16	0,03	0,12	0,08	0,15
2018	0,09	0,13	0,24	0,07	0,09	0,07	0,18	0,13	0,04	0,06	0,06	0,01
2017	0,26	0,16	0,1	0,03	0,06	0,17	0,08	0,1	0,04	0,09	0,07	0,11
2016	0,23	0,14	0,16	0,09	0,09	0,1	0,15	0,14	0,12	0,02	0,02	0,23

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	0,04	0,05	0,05	0,07	0,06	0,08	0,04	< 0,01	0,08	0,07	0,03	0,07
2024	0,07	0,05	0,1	< 0,01	0,06	0,08	0,15	0,05	0,28	0,03	0,05	0,08
2023	0,1	0,08	0,04	0,05	0,08	0,03	0,03	0,1	0,04	0,01	0,08	0,12
2022	0,07	0,05	0,04	0,07	0,13	0,03	0,02	< 0,01	0,08	0,02	0,04	0,05
2021	0,09	0,06	0,04	0,05	0,01	0,08	0,06	0,03	0,08	0,1	0,07	0,05
2020	0,06	< 0,01	0,09	0,05	0,12	0,07	0,04	0,07	0,02	0,12	0,08	0,02
2019	0,06	0,1	0,05	0,04	0,05	0,09	0,11	0,21	0,04	0,12	0,11	0,08
2018	0,06	0,07	0,09	0,06	0,07	0,12	0,19	0,05	0,09	0,14	0,06	0,07
2017	0,07	0,06	0,08	0,07	0,08	0,15	0,04	0,05	0,08	0,04	0,06	0,15
2016	0,08	0,07	0,07	0,08	0,06	0,1	0,09	0,04	0,05	0,02	0,12	0,07

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	8,1	9,4	6,4	6,2	5,2	5	5,6	0,68	2,1	6,9	7,1	15
2024	13	11	13	5,8	6,4	4,5	5,5	4,5	7,9	6	5,5	8,9
2023	16	14	9,8	6,5	5,3	4,6	3,6	4,7	4,3	3,7	6,6	12
2022	10	9,7	7,1	6,5	5	3,2	0,64	< 0,5	3,1	5,1	4,3	5,7
2021	10	11	8,5	4,3	5,1	5,2	7,3	4,7	4,2	5,9	5,7	10
2020	8	7	6	2,7	3,7	6,8	2,6	2,6	0,6	4,6	5,6	5
2019	8,2	15,6	8,2	5,3	4,6	4,5	3,4	8	5,1	8,3	7,7	8,7
2018	8,6	11,3	9	5,8	5,5	4,5	5,9	2,1	4,5	7,6	6,8	8,9
2017	8	9,3	7	5,1	4,2	5,1	4,5	1,9	4,3	3,7	3,1	9,1
2016	5,6	6,7	8,8	4,6	3,7	4,1	4,8	2,5	4,1	2,9	10	9,4

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	7,5	7,3	7,8	7,5	8,2	8,8	7,6	8,2	8,3	8,4	7,9
2024	7,3	7,9	7,8	7,9	7,6	7,9	7,6	8,4	7,7	7,6	7,6	7,6
2023	8,8	9,1	8,9	8,8	7,2	8,2	8,6	7,86	7,5	9,3	8,4	7,6
2022	7,7	7,8	7,8	8,3	7,9	8,1	8,7	8,2	8	8,1	8,2	7,8
2021	7,7	7,8	7,7	7,9	7,6	7,8	7,7	7,9	7,5	7,7	7,7	7,6
2020	7,7	7,6	8	9	7,9	7,7	8,6	8,09	9,1	7,5	7,6	7,6
2019	7,5	7,4	7,4	7,8	7,3	8	7,5	7,49	8,3	7,4	7,6	7,7
2018	7,3	7,5	7,5	7,4	7,1	7,6	7,7	7,8	8,8	8,1	7,5	7,4
2017	7,85	7,7	7,6	7,7	7,6	7,7	7,9	8,5	8,5	8,7	8	7,8
2016	7,5	7,55	7,55	7,3	7,25	7,45	7,5	7,85	7,9	8,25	7,8	7,5

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	7,5	7,5	7,3	7,8	7,5	8,2	8,8	9,4	8,2	8,3	8,4	7,9
2024	7,3	7,9	7,8	7,9	7,6	7,9	7,6	8,6	7,7	7,6	7,6	7,6
2023	8,8	9,1	8,9	8,8	7,2	8,2	8,6	8,1	7,7	9,3	8,4	7,6
2022	7,7	7,8	7,8	8,3	7,9	8,4	8,7	9,1	8	8,1	8,2	7,8
2021	7,7	7,8	7,7	7,9	7,6	7,8	7,7	8,3	7,5	7,7	7,7	7,6
2020	7,7	7,6	8	9	7,9	7,7	8,6	8,1	9,1	7,5	7,6	7,6
2019	7,5	7,4	7,4	7,8	7,3	8	8,1	8,4	8,3	7,4	7,6	7,7
2018	7,3	7,5	7,5	7,4	7,1	7,6	7,7	8,34	8,8	8,1	7,5	7,4
2017	7,85	7,7	7,6	7,7	7,6	7,7	7,9	8,8	8,5	8,7	8	7,8
2016	7,5	7,55	7,55	7,3	7,25	7,45	7,5	7,85	7,9	8,25	7,8	7,5

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021			5	9	10	6	7	7	6	4		
2020			9	4	7	5	4	3	4	7		
2017				6		4		12		3		
2016				8		4		5		7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,6	7,6	4,1	6,4	34	4,1	< 2	5,2	9,1	2,2	2	3,4
2024	5,7	< 2	9,8	6	14	6	7,5	3,6	7	52	4	7,1
2023	< 2	< 2	< 2	3,2	11	3,7	< 2	2,5	4,1	< 2	< 4	9,5
2022	4,3	2,4	2,5	3,1	5,7	4,7	4,3	12	2,3	< 2	< 3,7	8,2
2021	4,4	4,7	3,8	< 2	5	4,7	5,9	6,7	5,3	3,4	< 2	38
2020	3,8	< 2	3,7	< 2	8,9	17	3,5	2,9	3,5	7,2	7,4	3
2019	2,8	9,6	2,9	4,6	2	3,2	8,6	36	13	5,6	4,8	5,8
2018	8	6,2	7,6	4,6	17	26	3,8	6,8	4	4,6	13	7,4
2017	3,2	3,5	2,8	4,2	7,2	7,2	12	8,2	12	4,8	3,4	4,4
2016	3,2	72	15	3,6	6,7	11	9,2	8,6	11	4,2	2	3,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025	5,95	16,1	5,78	7,15	24	3,34	1,95	4,5	7,44	2,86	2,04	4,18
2024	6,01	1,32	9,79	5,38	14	4,97	9,68	2,45	5,52	91,3	4,96	7,36
2023	2,55	2,15	1,93	3,77	7,3	4,1	2,81	3,06	3,39	1,52	2,17	7,16
2022	6,5	2,6	2,2	3,84	3,56	1,75	3,45	4,9	4,2	1,83	1,07	4,23
2021	3,5	3,5	2,5	3,2	2,8	4,4	5,2	5,9	4,5	1,6	1,9	14
2020	4,3	0,87	3,9	1,7	4,9	31	2,7	4,2	2	3,3	5,2	3,1
2019	4,8	4,6	4,5	7,2	4,5	4,9	5,7	54	8,9	10	7,5	8,5
2018	8,8	8,7	8,9	5,2	20	19	6,2	5,5	3,3	5,9	21	5,2
2017	5,4	8,2	2,7	4,2	5,9	6,7	25	7,5	12	4,7	3,7	3,2
2016	3,1	5	11	4,8	9,1	17	6,9	7,8	9,9	3,8	4,2	4,8