

Station : 04067283 - JOYEUSE à PREVERANGES

Station : 04067283

Libellé : JOYEUSE à PREVERANGES

Réseaux : RCS RCR

Localisation : AVAL CONFLUENCE LE SAUZAIS, LES PAUMES

Coordonnées : X = 645311 ; Y = 6597052 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Préveranges

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0339 - LA JOYEUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE SIDAILLES

Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04067283)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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				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		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	12,1	08	0,7352	07									
2024	15,8	06	0,7135	08					36,46	06	12,86	07	
2023	12,8	07	0,7418	07									
2022	13,1	06	0,7403	08					9,38	06	12	07	
2021	12,9	06	0,7065	07									
2020	12,1	06	0,791	08					9,01	07	11,09	06	
2019	12,2	07	0,8412	05									
2018	12,9	07	0,8899	07					24,2	06	11,86	08	
2017	16,6	06	0,8053	08									
2016	13,2	08	0,7788	07					16,08	07	11,07	07	
2015	14	06	0,8039	06									
2014	14,2	10	0,8977	09					11,04	06	11,86	10	
2013	13,8	07	0,7951	07									
2012	13,2	07	0,7478	07					17,91	07	11,63	07	
2011	11,8	09	0,8013	05									
2010	13,3	09	0,8133	07					17,92	07			
2009	12,8	09	0,8436	07							10,89	07	
2008	12,8	09	0,7828	07							10,75	08	
2007	13,5	08											

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	7,1	75,8	4	8,7	17,9	0,13	0,227	0,08	0,05	17	7	8,1
2024	9,1	92,5	1,9	21	17	0,11	0,115	0,04	0,06	21	7,1	7,9
2023	8,3	88,7	4	18	18,7	0,21	0,115	0,09	0,07	27	6,6	8,1
2022	9,3	90,9	1,5	9,6	17,7	0,2	0,078	0,1	0,09	16	7,2	7,8
2021	8,6	92,3	4,4	7,7	17,6	0,125	0,32	0,067	0,08	23	7,4	7,8
2020	8	88,4	1,7	6	17,9	0,147	0,08	0,043	0,08	24	6,9	8,5
2019	3,9	43,6	2,4	6,6	22	0,139	0,1	0,084	0,09	25	7,1	7,7
2018	8,5	93	1,7	9	19,2	0,118	0,07	0,053	0,05	21	7,12	7,6
2017	8,6	88,2	1,7	7	17,3	0,141	0,1	0,063	0,06	18	7,2	7,8
2016	9,2	96,8	1,5	6,2	16,3	0,106	0,05	0,042	0,02	21	7,3	7,7
2015	9,36	93,6	1,9	3,9	14,7	0,16	0,072	0,04	0,05	18,4	7,3	7,55
2014	9,44	95,6	1,6	4,8	16,2	0,11	0,098	0,03	0,06	17,8	7,5	7,7
2013	9,4	97,7	1,4	5,6	16,3	0,14	0,08	0,07	0,08	20,5	7,4	7,71
2012	8,43	90,2	2,2	5,8	18	0,11	0,06	0,054	0,06	22,5	7,15	7,8
2011	9,4	91	3,3	6,81	16,6	0,12	0,153	0,04	0,1	17,7	7,3	7,9
2010	9,4	79	2,6	6,83	16,2	0,05	0,076	0,06	0,07	19,5	6,9	7,8
2009	8,7	93	2,3	8,3	17,2	0,11	0,099	0,06	0,07	18,8	7,2	7,8
2008	8,6	94	2,3	5,6	15,7	0,05	0,194	0,03	0,06	19,9	6,8	7,6
2007	8,8	83	3	7,1	18,2	0,071	0,06	0,025	0,09	18,5	7,39	8,24

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	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0036		0,25	0	0,3	0,1556	2,59	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0175	0,0025	0,0125	0,01	0,0025	0,0025	0,01	0,25	0	0,275	0,825	0,66
2021	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0017		0,0175			0,0077	0,001	0,012	0,05	0	0,3025	0,1418	2,66
2020																	
2019																	
2018	0,0037	0,0025	0,0068	0,0013	0,0028		0,0025			0,0024	0,001	0,01	0,1167	0	0,3142	0,1139	2,45
2017	0,0039	0,0025	0,001	0,0034	0,0033	0,01	0,0025	0,0443	0,0186	0,0033	0,0016	0,01	0,25	0	0,2354	0,9808	1,35
2016	0,002	0,0025	0,001	0,001	0,0019	0,01	0,0025	0,0214	0,01	0,0034	0,0029	0,0657	0,25	0	0,2775	0,9725	2,04
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														2,22	0,5	0,7667	1,48
2008																	
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								

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	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

Station : 04067283 - JOYEUSE à PREVERANGES

Station : 04067283

Libellé : JOYEUSE à PREVERANGES

Réseaux : RCS RCR

Localisation : AVAL CONFLUENCE LE SAUZAIS, LES PAUMES

Coordonnées : X = 645311 ; Y = 6597052 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Préveranges

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0339 - LA JOYEUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE SIDAILLES

Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2021
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	4	4	0	0	1821	25	0	0	1,37	0	0
2022	4	4	4	0	2488	28	5	0	1,13	0,2	0
2021	12	12	4	3	5064	101	5	3	1,99	0,1	0,06
2018	12	12	0	0	4536	75	0	0	1,65	0	0
2017	12	12	8	1	4726	108	12	1	2,29	0,25	0,02
2016	7	7	6	1	2742	71	9	1	2,59	0,33	0,04

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	12	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	13	12	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	422	25	21	2	2	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2018	378	24	19	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	406	29	22	0	7	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	395	24	18	3	3	0	0	2	2	0	0	0	0	1	1	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
2023	S-Métolachlore (100)	Propyzamide (100)	Métolachlore (100)	Diflufenicanil (75)	Naphtalène (50)	Atrazine déséthyl (50)	fluxapyroxade (25)	Quinmerac (25)	Thiafluamide (25)	2-hydroxy atrazine (25)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Naphtalène (75)	Métazachlore OXA (50)	Diméthachlor e-ESA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	Diflufenicanil (50)	2,6-Dichlorobenzamide (25)	AMPA (25)
2021	Diflufenicanil (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Diméthénami de (91,67)	Flurochloridone (41,67)	Pendiméthalin (41,67)	Atrazine (41,67)	AZOXYSTROBINE (33,33)	Thiafluamide (33,33)	Métobromuron (33,33)
2018	Atrazine déséthyl (91,67)	Métolachlore (83,33)	Diflufenicanil (50)	Isoproturon (50)	Atrazine (50)	Métazachlore (41,67)	Chlortoluron (41,67)	Diméthénami de (33,33)	Bromuconazole (25)	2,6-Dichlorobenzamide (16,67)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Métolachlore (91,67)	Métazachlore OXA (85,71)	AMPA (85,71)	Atrazine déséthyl (83,33)	Glyphosate (42,86)	Bentazone (42,86)
2016	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Metolachlor OXA (71,43)	AMPA (57,14)	Boscalid (42,86)	Atrazine (42,86)

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	2-hydroxy atrazine (0,021)	S-Métolachlore (0,019)	Flurochloridone (0,019)	Métolachlore (0,019)	Propyzamide (0,018)	Quinmerac (0,008)	Thiafluamide (0,008)	Diflufenicanil (0,007)	Atrazine déséthyl (0,007)	fluxapyroxade (0,006)
2022	Métazachlore ESA (1,517)	Metolachlor ESA (0,124)	Diméthachlor e-ESA (0,064)	Métazachlore OXA (0,055)	2-hydroxy atrazine (0,03)	Fluroxypyr (0,024)	AMPA (0,02)	Alachlore (0,017)	Atrazine déséthyl (0,012)	2,6-Dichlorobenzamide (0,01)
2021	Métobromuron (1,44)	Propyzamide (0,234)	Métolachlore (0,195)	Nicosulfuron (0,183)	Flurochloridone (0,121)	Isoxaflutole (0,086)	AZOXYSTROBINE (0,084)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,07)	Thiafluamide (0,056)	Métaldéhyde (0,034)
2018	2,4-MCPA (0,07)	Mécoprop (0,065)	Prosulfocarbe (0,052)	Métolachlore (0,049)	Thiafluamide (0,043)	Propyzamide (0,039)	Diméthénami de (0,036)	Chlortoluron (0,022)	Isoproturon (0,019)	Atrazine déséthyl (0,017)
2017	Métazachlore ESA (0,758)	Métazachlore OXA (0,234)	Metolachlor ESA (0,151)	Propyzamide (0,118)	AMPA (0,1)	Métolachlore (0,084)	Diméthachlor e-ESA (0,065)	Glyphosate (0,04)	2,4-D (0,03)	Metolachlor OXA (0,026)
2016	Métazachlore ESA (0,601)	Metolachlor ESA (0,12)	Métolachlore (0,072)	Diméthachlor e-ESA (0,047)	Métazachlore OXA (0,043)	AMPA (0,04)	Métaldéhyde (0,04)	Thiafluamide (0,039)	Metolachlor OXA (0,03)	Isoproturon (0,028)

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	0,069	7	Avril
2022	1,714	6	Octobre
2021	1,693	10	Mai
2018	0,19	14	Décembre
2017	1,258	12	Décembre
2016	0,938	17	Novembre

Station : 04067283 - JOYEUSE à PREVERANGES

Station : 04067283

Libellé : JOYEUSE à PREVERANGES

Réseaux : RCS RCR

Localisation : AVAL CONFLUENCE LE SAUZAIS, LES PAUMES

Coordonnées : X = 645311 ; Y = 6597052 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Préveranges

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0339 - LA JOYEUSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE SIDAILLES

Type FR : P21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique :	Bon état	Délai :	2021
Objectif chimique :	Bon état	Délai :	2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates :	Non	Pression hydrologie :	Non
Pression pesticides :	Non	Pression morphologie :	Non
Pression macropolluants :	Non	Pression continuité :	Non
Pression micropolluants :	Non		

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,4		11,5		9,9		7,1		8,6		10,9
2024			11,5		10,4		9,7	9,1	9,4		9,3	12,1
2023	11,7			13,3	11,9	10	8,6	8,4	8,3			10,9
2022		13			10,7		9,3	9,8		9,3	10,11	13
2021	12,2	12,2	12,1	12,5	10,8	8,6	8,8	8,1	8,9	10,8	11	10,8
2020		11,6		10		9,6		8		9,6		12,3
2019		12,1		12,1		10	8	3,9		9,4		11,9
2018	11	12,3	11,5	10,4	10,8	9,2	8,5	7,25	9,6	9,5	10,3	10,1
2017	14,6	12,1	11,5	13,1	11,6	9,1	9	8,5	8,6	9,6	12,2	11,5
2016		12,7		11,1	10,3	10,3	9,8	9,2		12,4	11,8	13,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		96,5		98,9		95,6		75,8		81,7		97
2024			99,9		101,8		97,5	97	96,4		92,5	95,6
2023	97,8			100,4	103,4	94,7	95,3	93	88,7			94,8
2022		103,5			98		97	105		90,9	99,2	96,5
2021	97,8	99,5	103	106,6	103,5	93,6	93	92,3	93,9	96,3	94,6	92
2020		95,8		100,7		98,7		88,4		93,8		101,8
2019		101,1		101,1		99,7	94	43,6		89,9		98,9
2018	97,5	100,2	99,8	100,4	100	99,1	96,1	77	99,5	93	95,1	94
2017	103	98,6	99,2	100,9	103	96	98,2	90,6	86,6	88,2	96,3	96,7
2016		100,7		99,5	101,1	100,4	98,3	96,8		96,9	97,9	97,1

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,1		3,4		4,7		3,7		4,4		8,7
2024		5,7		5,4		6		4,5		21		4,6
2023	8,2		4,2	5,9	18	6,6	5,6	6,3				8,6
2022		4,1		5						9,6	5,8	6,6
2021	4,2	4,4	3,2	3,4	6,6	4,8	7,7	4,4	4,8	3,8	5,6	8,6
2020		4,4		5,1		5,5		6		6		5,8
2019		4,7		5,1		5,1		6,6		5,1		5
2018	7	3,6	4,6	5,3	5,3	9	5	4,2	3,4	3,5	4,4	9,3
2017	4	4,2	7,1	4,2	6,6	4,2	5,7	5,1	5	4,9	5,8	7
2016		4,4		5,2		6,2		4,7		3,3		4,8

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,3		8,1		12,9		17,9		12,3		9,6
2024		8,4		13,8		14,2	17	15,7		13,4		4,5
2023	6,3		2,1	8,1	11,9	18,7	18,6	17,6				8,5
2022		4,8		9,8		15,6	17,7			13,5	9,8	1,2
2021	4,3	4,4	6,7	6,8	12,2	17,6	16,3	19,5	16	8,8	7,7	6,4
2020		5,4		13,7		15,6		17,9		12,4		5,6
2019		6,4		6,7		13,3	22	20,1		12,4		6,4
2018	8,6	5,4	6,8	12,3	10,5	16,7	20,1	19,2	15,5	13,3	9,8	10,5
2017	0,8	5,2	7	3,9	8,9	17,1	18,2	17,3	14,4	9,9	4,4	6,3
2016		4,1		8,9	12,6	12,5	14,2	16,3		3,6	5,6	1,4

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,066		0,027		0,13		0,068		0,03		0,064
2024		0,03		0,04		0,11		0,1		0,11		0,1
2023	0,12		0,072	0,077	0,12	0,21	0,1	0,12				0,02
2022		0,08		0,17						0,2	0,09	0,08
2021		0,059		< 0,02		0,12		0,125		0,079		0,067
2020		< 0,02		0,046		0,09		0,147		0,041		0,042
2019		0,056		0,058		0,139		0,12		0,04		0,032
2018	0,053	0,051	0,047	0,046	0,055	0,167	0,08	0,118	0,105	0,065	0,075	0,081
2017		0,055		0,058		0,138		0,141		0,059		0,046
2016		0,039		0,047		0,064		0,106		0,078		0,043

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,063		0,026		0,07		0,095		0,03		0,227
2024		0,051		0,048		0,115		0,068		0,081		0,041
2023	0,079		0,036	0,056	0,109	0,094	0,115	0,088				0,028
2022		0,042		0,076						0,078	0,047	0,03
2021		0,08		0,04		0,09		0,12		0,06		0,32
2020		0,03		0,05		0,05		0,08		0,05		0,07
2019		0,04		0,05		0,1		0,08		0,03		0,03
2018	0,03	0,04	0,02	0,05	0,06	0,13	0,06	0,07	0,06	0,03	0,04	0,07
2017		0,04		0,03		0,08		0,1		0,04		0,05
2016		0,02		0,03		0,03		0,05		0,04		0,02

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,06		< 0,01		0,01		0,02		< 0,01		0,08
2024		0,01		< 0,01		< 0,01		0,04		< 0,01		0,02
2023	0,06		0,05	0,06	0,09	0,02	0,02	0,01				0,03
2022		0,03		0,02						0,03	0,1	0,08
2021		0,029		0,014		0,03		0,027		0,009		0,067
2020		0,021		0,036		0,009		0,033		0,014		0,043
2019		0,034		0,022		0,035		0,084		0,008		0,011
2018	0,047	0,044	0,047	0,043	0,053	0,051	0,044	0,05	0,024	0,013	0,048	0,11
2017		0,053		0,023		0,063		0,016		0,008		0,06
2016		< 0,004		0,031		0,042		0,024		0,012		0,009

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017				5,5		8,3		3,7		2,4		
2016				7,5		12,7		3,6		2,2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		21		5,8		13		12		5,6		62
2024		19		18		20		5,9		23		20
2023	19		4,5	21	844	16	30	10				4,7
2022		12		22						6,8	6,5	< 2
2021		20		5,4		13		38		4,3		110
2020		12		13		8		4,7		5,4		24
2019		26		12		16		29		2,5		8,9
2018	48	21	18	24	15	15	5,5	5,1	5,1	8,4	3,5	22
2017		22		6,4		18		6,3		3,4		26
2016		26		16		32		11		6,2		3,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		25,7		14,9		26,1		20,5		7,97		202
2024		22,3		20,2		20		12,6		11,5		22,8
2023	9,4		6,51		704	23,7	21,4	10,4				10,4
2022		7,8		23,4						11,5	13,7	4,77
2021		14,6		3,9		4,5		6,7		6,8		83,6
2020		3,5		13,2		4,5		21,2		3,5		12,6
2019		10,9		6,5		24		14,5		2,1		4,3
2018	18,9	8,4	6,5	9,8	13,3	13,8	8	5,8	4,9	4,9	1,7	17,6
2017		10,8		12,6		15,6		8,7		4,5		20
2016		6		7		9,2		13		8,8		5,3