

Station : 04103500 - AUTHION OU CHANGEON à SAINT-NICOLAS-DE-BOURGUEIL

Station : 04103500

Libellé : AUTHION OU CHANGEON à SAINT-NICOLAS-DE-BOURGUEIL

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LE PORT DES GRENELLES

Coordonnées : X = 481725 ; Y = 6690099 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Nicolas-de-Bourgueil

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0450 - L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BRAIN-SUR-ALLONNES

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : 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 04103500)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE								
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques				
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques	
2025		I2M2												
2024		I2M2												
2023		I2M2												
2022		I2M2												
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2019		I2M2												
2018		I2M2												
2017		I2M2												
2016		I2M2												
2015		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011		I2M2												
2010		I2M2												
2009		I2M2												
2008		IBGA												
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	1	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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	15,3	05	0,1985	05				39,99	07	8,8	06
2024	14,9	08	0,277	07							
2023	15,2	05	0,0834	05				26,59	06	10,68	07
2022	14,1	09	0,4296	09				26,48	06		
2021	15,1	05	0,3021	05						8,78	06
2020	14,5	07	0,3369	07							
2019	13,7	08	0,4217	08				25,54	06	9,1	06
2018	15	07	0,4287	07							
2017	14,6	08	0,6305	08				35,51	05	7,15	06
2016	14,7	10	0,5426	10							
2015	14,5	08	0,5886	08				21,06	06	7,54	09
2014	14,7	07	0,5707	07							
2013	14,7	08	0,378	08				15,38	10	7,04	07
2012	14,9	09	0,437	09							
2011	14,7	09	0,1395	09				23,57	07	9	07
2010	14,6	08	0,1419	08							
2009	14,4	08	0,1879	07				30,14	07		
2008	15,1	08			16	07					
2007	14,4	09						28,1	07	6,24	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	6,5	68,9	4	10	20,4	0,28	0,18	0,22	0,12	10	7,7	8,1
2024	7,3	76	2,1	6,7	17,8	0,32	0,148	0,08	0,13	13	7,8	8,2
2023	7,3	73,8	1,7	6	22,2	0,31	0,145	0,12	0,12	13	7,45	8,3
2022	7,3	79,6	2,5	5,6	20,1	0,4	0,141	0,43	0,14	12	7,8	8,3
2021	7,7	79,8	2,4	12,1	18,7	0,287	0,33	0,14	0,13	13	8	8,3
2020	4,4	52,3	2	9	23,1	0,559	0,25	0,18	0,14	18	7,4	8,2
2019	5,4	59,7	2,7	8,8	25,8	0,537	0,21	0,082	0,14	20	7,42	8,2
2018	7,1	74,5	1,9	7,3	21,3	0,32	0,15	0,15	0,12	16	7,8	8,2
2017	7,2	75,3	1,7	4,9	22	0,411	0,14	0,11	0,14	8,1	7,7	8,3
2016	6,9	73,1	1,6	5,5	18,5	0,336	0,12	0,075	0,14	13,2	7,9	8,2
2015	7,9	79,4	2,1	4,6	19,1	0,42	0,13	0,13	0,13	13,3	8	8,3
2014	7,5	81,7	1,4	6,2	19,7	0,36	0,15	0,12	0,19	15,3	7,9	8,3
2013	6,66	69,5	1,6	16	18,9	0,43	0,19	0,43	0,22	15,8	7,59	8,2
2012	7,53	73,7	1,7	5,2	19,1	0,33	0,14	0,18	0,18	12,3	7,7	8,28
2011	6,4	73	2,4	4,65	21,4	0,16	0,102	0,18	0,12	9,9	7,3	8,1
2010	7,4	80	2,4	5,28	20,7	0,16	0,11	0,14	0,12	14,3	7,2	8,3
2009	7	76	2,7	5,45	19,5	0,17	0,124	0,32	0,15	14	7,5	8,5
2008	7	74	2,1	5,2	18,1	0,28	0,139	0,46	0,21	15,1	6,9	7,8
2007	8,2	79,4	2,8	7	19,4	0,322	0,14	0,59	0,32	31	7,37	8,1

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	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,1372	0,0303	0,0009	0,0025	0,01	0,25	0,0869	0,225	0,805	3,53
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,197	0,0383	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0,2686	0,2833	0,5667	2,94
2022	0,0049	0,0025	0,0056	0,01	0,0025		0,0025			0,0014			0,25	0	0,1	0,3775	1,93
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,0026	0,0025	0,0024	0,0044	0,0015	0,02	0,0025	0,2829	0,1786	0,0016	0,0053	0,0258	0,1	0	0,0479	0,5604	2,03
2017	0,0012	0,0025	0,0056	0,001	0,0021	0,0171	0,0025	0,2414	0,2314	0,002	0,0113	0,01	0,25	0	0,0438	0,1671	1,87
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														2,18	0,5	0,4083	2,25
2008																	
2007													0,5				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	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
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2018	Gammarex	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

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	Bonne	Mauvaise		Bonne	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04103500 - AUTHION OU CHANGEON à SAINT-NICOLAS-DE-BOURGUEIL

Station : 04103500

Libellé : AUTHION OU CHANGEON à SAINT-NICOLAS-DE-BOURGUEIL

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LE PORT DES GRENELLES

Coordonnées : X = 481725 ; Y = 6690099 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Nicolas-de-Bourgueil

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0450 - L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BRAIN-SUR-ALLONNES

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

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 : 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
2025	6	6	6	1	3696	67	6	1	1,81	0,16	0,03
2023	6	6	5	0	3729	62	10	0	1,66	0,27	0
2022	4	4	0	1	1835	26	0	1	1,42	0	0,05
2018	12	12	8	0	4725	172	23	0	3,64	0,49	0
2017	12	12	7	0	4726	102	12	0	2,16	0,25	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	28	19	3	6	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
2023	622	32	21	2	9	0	0	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	14	11	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2018	405	49	33	5	11	0	0	10	6	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	406	38	23	2	13	0	0	4	3	0	1	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)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Terbumeton déséthyl (83,33)	Desmethylnor flurazon (66,67)	Métazachlore ESA (50)	Diflufenicanil (50)	Metolachlor OXA (33,33)
2023	Metolachlor ESA (83,33)	Desmethylnor flurazon (83,33)	2,6-Dichlorobenzamide (83,33)	AMPA (83,33)	Atrazine déséthyl (66,67)	Métazachlore ESA (50)	Terbumeton déséthyl (50)	Glyphosate (50)	Propiconazole (50)	Imazamox (33,33)
2022	Atrazine déséthyl (100)	Chlorothalonil -4-hydroxy (75)	Terbumeton déséthyl (75)	Diflufenicanil (75)	Naphtalène (75)	2,6-Dichlorobenzamide (50)	Desmethylnor flurazon (25)	Propyzamide (25)	Métribuzine (25)	Méthabenzthiazuron (25)
2018	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Boscalid (83,33)	Terbumeton déséthyl (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (66,67)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (71,43)	Boscalid (66,67)	Bentazone (57,14)	Dinitrocresol (42,86)	Diuron (41,67)	Diflufenicanil (33,33)

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	Metolachlor ESA (0,254)	AMPA (0,236)	Métazachlore ESA (0,077)	Glyphosate (0,057)	2,6-Dichlorobenzamide (0,055)	Metolachlor OXA (0,05)	Thiabendazole (0,044)	Prosulfocarbe (0,04)	Propyzamide (0,03)	Chloridazone desphényl (0,024)
2023	Acide monochloroacétique (1,08)	AMPA (0,465)	Metolachlor ESA (0,267)	Métazachlore ESA (0,185)	Thirame (0,143)	Glyphosate (0,107)	Métazachlore OXA (0,056)	Fluopicolide (0,043)	Metolachlor OXA (0,035)	2,6-Dichlorobenzamide (0,031)
2022	2,6-Dichlorobenzamide (0,02)	Métribuzine (0,02)	2,4-MCPA (0,015)	Méthabenzthiazuron (0,014)	Naphtalène (0,0138)	Atrazine déséthyl (0,013)	Chlortoluron (0,012)	Mécoprop (0,011)	Chlorothalonil -4-hydroxy (0,009)	Propyzamide (0,008)
2018	Diméthomorphe (1,19)	AMPA (0,68)	Glyphosate (0,51)	Metolachlor ESA (0,295)	Métaldéhyde (0,2)	Mécoprop (0,152)	Métazachlore ESA (0,141)	Prosulfocarbe (0,118)	Pyriméthaniil (0,108)	Fenhexamid (0,106)
2017	Glyphosate (1,1)	AMPA (0,51)	Diméthomorphe (0,231)	Metolachlor ESA (0,149)	Boscalid (0,095)	Aminotriazole (0,06)	2,4-MCPA (0,056)	Prosulfocarbe (0,054)	Benalaxyl (0,046)	Thiabendazole (0,042)

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	0,666	18	Février
2023	1,565	8	Octobre
2022	0,0909	10	Février
2018	2,033	19	Juin
2017	2,348	26	Juin

Station : 04103500 - AUTHION OU CHANGEON à SAINT-NICOLAS-DE-BOURGUEIL

Station : 04103500

Libellé : AUTHION OU CHANGEON à SAINT-NICOLAS-DE-BOURGUEIL

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LE PORT DES GRENELLES

Coordonnées : X = 481725 ; Y = 6690099 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Nicolas-de-Bourgueil

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0450 - L'AUTHION ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A BRAIN-SUR-ALLONNES

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : 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		10,7		9,9	9,3	7,3		6,5		9		9,3
2024		10,7		11		8,2	7,3	9		9,5		11,9
2023	12,1	12,4	10,4	10,3	8,3	6,7	7,9	7,5	7,3	7,5		10,6
2022		10,3						7,3	10,1	8,2	10	12,2
2021		9,9		12,1	9	7,9	7,7	7,4	8,8	8,5		12,1
2020		10,8			7,2	7,8	4,4	7	8	7,7	11,6	9,7
2019		12,1		9,6		6,1		5,4		9		9,6
2018	10,1	13,5	12	10,3	7,7	7,4	6,9	7,1	8,7	7,47	9,2	9,1
2017	14,7	12,2	12	11,9	7,2	7,4	8	5,3	9,5	7,7	11,3	10,4
2016		10,7		12,4		8,5		6,9		10,7		10,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		88		91,3	94	79,5		68,9		81,4		82,3
2024		95,6		97,9		83,9	76	91,8		91,3		93,8
2023	92,3	96,8	95,4	101,1	83,3	73,8	88,3	88,2	84,7	69,5		86,7
2022		88,7						79,6	97	85,8	93,4	93,3
2021		88,6		123,3	91	83,8	82,6	79,7	89,5	79,8		93
2020		91,5			77,9	83,3	52,3	74,7	76,8	71,6	92,9	92,5
2019		103,6		89,8		75,3		59,7		83,7		84,4
2018	93,1	97,3	102	100	81,4	80,4	77,1	74,5	79,5	72,2	81,4	81,6
2017	101,2	104	106,7	104,3	80,4	82,2	84,9	62	92,3	75,3	91	86,5
2016		92,3		114,1		90,4		73,1		96,5		86,6

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,25		0,19		0,2		0,18		0,13		0,28
2024		0,23		0,1		0,32		0,23		0,32		0,27
2023	0,28	0,21	0,17	0,18	0,24	0,5	0,24	0,29	0,18	0,18		0,31
2022		0,29						0,16		0,4	0,32	0,25
2021		0,285		0,149		0,287		0,173		0,18		0,221
2020		0,247				0,559		0,212		0,355	0,226	0,342
2019		0,226		0,206		0,537		0,266		0,161		0,354
2018	0,163	0,167	0,147	0,195	0,274	0,308	0,428	0,187	0,146	0,089	0,273	0,32
2017		0,198		0,156		0,282		0,411		0,131		0,131
2016		0,214		0,185		0,288		0,336		0,135		0,198

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,134		0,18		0,123		0,09		0,068		0,169
2024		0,126		0,076		0,148		0,142		0,128		0,125
2023	0,096	0,128	0,088	0,092	0,102	0,159	0,114	0,127	0,089	0,1		0,145
2022		0,131						0,08		0,141	0,132	0,112
2021		0,33		0,12		0,22		0,1		0,13		0,17
2020		0,09				0,25		0,11		0,15	0,09	0,18
2019		0,12		0,1		0,21		0,11		0,07		0,13
2018	0,11	0,12	0,06	0,07	0,13	0,14	0,16	0,11	0,08	0,05	0,1	0,15
2017		0,09		0,08		0,13		0,14		0,07		0,08
2016		0,1		0,08		0,1		0,12		0,05		0,08

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		0,09		0,04		0,09		0,02		0,22
2024		0,08		0,074		0,08		0,03		0,05		0,05
2023	0,13	0,08	0,09	0,08	0,1	0,07	0,03	0,03	0,04	0,08		0,12
2022		0,43						0,11		0,02	0,04	0,11
2021		0,11		0,12		0,062		0,044		0,03		0,14
2020		0,007				0,12		0,047		0,18	0,071	0,11
2019		0,067		0,082		0,042		0,044		0,051		0,03
2018	0,19	0,12	0,063	0,065	0,077	0,037	0,077	0,079	0,044	0,026	0,15	0,063
2017		0,092		0,034		0,11		0,1		0,038		0,11
2016		0,004		0,014		0,075		< 0,004		0,029		0,065

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,1	8,1	7,9		8		7,7		8,1
2024		8,1		7,9		7,8	7,9	8		8,1		8,2
2023	8,3	8,2	8,2	8,3	8,1	7,9	7,3	8	7,9	7,7		8,1
2022		8,3						8	8,2	7,8	8	8,3
2021		8,1		8,2	8	7,5	8,2	8,1	8	8,1		8,6
2020					8	7,8	7,7	7,8	8,2	7,4	8,2	8
2019		8,2		7,8		7,42		7,9		7,8		7,9
2018	7,9	8,1	8,3	8	7,9	8	7,8	7,8	7,9	7,86	7,8	7,9
2017	8,1	8,3	8,3	8,2	8	7,9	8,3	7,6	8,2	7,9	8	8,1
2016		8,1		8,1		8,1		7,9		8,2		8,1

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		8,1	8,1	7,9		8		7,7		8,1
2024		8,1		7,9		7,8	7,9	8		8,1		8,2
2023	8,3	8,2	8,2	8,3	8,1	7,9	7,45	8	7,9	7,7		8,1
2022		8,3						8	8,2	7,8	8	8,3
2021		8,1		8,2	8,3	8,1	8,2	8,1	8	8,1		8,6
2020					8	7,8	8	7,8	8,2	7,4	8,2	8
2019		8,2		7,8		7,6		7,9		7,8		7,9
2018	7,9	8,1	8,3	8,1	8,2	8	8	7,8	8,1	8	7,8	7,9
2017	8,1	8,3	8,3	8,2	8	7,9	8,3	8,15	8,2	7,9	8	8,1
2016		8,1		8,1		8,1		7,9		8,2		8,1

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

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

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12		11		6,7		5,3		6,4		18
2024		20		6,8		5,9		21		9		7,4
2023	6,6	43	16	11	18	11	5,5	19	16	6		8,9
2022		22						22		9,3	11	7,5
2021		15		5,6		11		5,8		14		7,4
2020		8,2				4,2		4,4		3,5	4,8	28
2019		11		14		7		4,9		4,7		45
2018	34	13	6,5	9	8,3	4,4	6,6	11	6	4,1	14	45
2017		8,9		6,4		4,9		26		7,3		13
2016		20		7		11		4,3		3,3		22

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		18,4		17,3		7,53		10,9		15,8		25,9
2024		21,6		4,8		6,21		13,1		9,59		9,94
2023	4,85	8	15,5	12,4	21,4	9,19	5,5	9,87	12,4	17,5		11,7
2022		20								7,53	7,71	9,17
2021		15,1		1,8		6,7		7,2		2,8		5,3
2020		2,2				1,1		2		5,5	4,1	35,6
2019		7,2		15,3		7,9		1,9		4,8		38,7
2018	15,7	3,9	3,4	5,4	5,1	1,3	4,5	6,8	2,2	1,9	7,5	28,4
2017		5,5		5		4,2		7,1		1,2		5,8
2016		9,8		5,1		5,3		4,6		1,6		3,8