

Station : 04023680 - CANNE à SAINT-GRATIEN-SAVIGNY

Station : 04023680

Libellé : CANNE à SAINT-GRATIEN-SAVIGNY

Réseaux : RCS RCO

Localisation : MOULIN DE CHALLUY

Coordonnées : X = 749669 ; Y = 6646120 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Gratien-Savigny

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0220 - LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DU NIVERNAIS

Type FR : P10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : 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 04023680)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025	Orange	Orange	Vert	
2024	Orange	Orange	Vert	
2023	Orange	Orange	Vert	Bleu
2022	Orange	Orange	Orange	Rouge
2021	Jaune	Jaune	Vert	Rouge
2020	Jaune	Jaune	Jaune	
2019	Orange	Orange	Orange	Bleu
2018	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2017	Jaune	Jaune	Rouge	
2016	Orange	Orange	Orange	Rouge
2015	Jaune	Jaune	Vert	
2014	Jaune	Jaune	Vert	
2013	Jaune	Jaune	Jaune	
2012	Jaune	Jaune	Vert	
2011	Jaune	Jaune	Jaune	
2010	Orange	Orange	Jaune	
2009	Jaune	Jaune	Jaune	Rouge
2008	Orange	Orange	Jaune	
2007	Jaune	Jaune	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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				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						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	13,7	07	0,4914	07					18,38	07	6,66	06	
2024	13,5	08	0,2325	08									
2023	14,4	06	0,2714	06					22,45	09	7,67	07	
2022	13,3	09	0,2303	09									
2021	14,5	07	0,338	07									
2020	14,1	06	0,336	06							7,75	07	
2019	12,8	07	0,3645	07					28,35	09			
2018	14	08	0,4004	08							7,33	07	
2017	13,4	07	0,3684	07					16,66	07			
2016	13,4	07									7,04	08	
2015	14,8	06	0,4532	06					14,22	06			
2014	14,4	09	0,5679	09					19,48	06	7,58	07	
2013	13,6	08	0,6028	08									
2012	14,3	08	0,6065	09							8,13	07	
2011	14,2	06	0,4545	08					22,58	07			
2010	13,5	07	0,5151	07							7,1	08	
2009	14	06	0,5726	07					19,96	07			
2008	14,4	07	0,4368	07							7	07	
2007	12,6	07							24,23	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	5,3	59,1	3	7,6	20,7	0,19	0,093	0,11	0,22	25	7,2	8,2
2024	6,9	79,3	1,8	4,6	21,6	0,12	0,077	0,05	0,07	27	7,8	8,3
2023	4,8	54,9	5	12	22	0,12	0,137	0,13	0,22	48	7,5	8,1
2022	3,8	42,8	3	11	24,1	0,16	0,105	0,12	0,26	30	7,2	8,4
2021	7,6	79,7	5	6,4	21,1	0,15	0,15	0,06	0,13	26	7,7	8,2
2020	5	56	4	9,8	22,7	0,33	0,167	0,16	0,27	48	7,5	8
2019	4,6	53,3	5	9	27,2	0,45	0,207	0,15	0,77	36,7	7,4	8,6
2018	3,55	38,3	4	8,6	23,5	0,14	0,105	0,09	0,12	17,9	7,49	8,1
2017	1,2	11,6	2,9	7,8	23,6	0,13	0,11	0,1	0,1	34,5	7,3	8,15
2016	4,5	46	4	6	21,3	0,11	0,079	0,13	0,05	26,6	7,5	8,1
2015	6,5	73,1	3	8,9	19,9	0,14	0,087	0,11	0,12	19,9	7,55	8,3
2014	6,3	74,3	3	5,4	22,4	0,13	0,11	0,1	0,2	29	7,6	8
2013	5,3	56,8	6	5,3	18,8	0,15	0,21	0,19	0,29	22,4	7,55	8,45
2012	7	74,8	2,4	5,5	20,3	0,14	0,1	0,07	0,14	27,4	7,65	8,2
2011	5,3	58	3	6,4	20	0,11	0,18	0,17	0,11	24,6	7,22	8,03
2010	5,9	70	2,9	7	21,1	0,14	0,14	0,14	0,13	17,3	7,51	8,06
2009	7,7	63,1	2,1	5,81	19,2	0,111	0,09	0,12	0,12	22,2	7,5	8,15
2008	6,83	65,7	2,4	5,5	18,1	0,099	0,08	0,24	0,09	17,9	7,21	7,91
2007	8,3	77,5	4,5	5,5	18,1	0,081	0,15	0,08	0,11	26,6	7,52	8,21

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0035	0,015	0,0299	0,0422	0,01	0,0072	0,0036	0,0256	0,25	0	0,3	0,818	1
2022	0,0126	0,0025	0,0056	0,0123	0,0321		0,0025			0,016			0,25	0	0,1583	0,59	0,74
2021	0,0241	0,005	0,011	0,015	0,0293	0,015	0,0058	0,0597	0,015	0,017	0,01	0,2368	0,25	0	0,25	0,8	0,6875
2020																	
2019	0,0294	0,005	0,01	0,015	0,0069	0,015	0,007	0,0487	0,0186	0,0087	0,01	0,0461	0,25	0	0,25	0,73	1,19
2018	0,038	0,0025	0,01	0,01	0,012		0,0072			0,0025			0,25				
2017																	
2016	0,0764	0,0025	0,0165	0,0117	0,0374		0,005			0,0034			0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,1423	0,02			0,1145		0,01						0,5		1,62		14,8
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)
2018	Gammarex	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; 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	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04023680 - CANNE à SAINT-GRATIEN-SAVIGNY

Station : 04023680

Libellé : CANNE à SAINT-GRATIEN-SAVIGNY

Réseaux : RCS RCO

Localisation : MOULIN DE CHALLUY

Coordonnées : X = 749669 ; Y = 6646120 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Gratien-Savigny

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0220 - LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DU NIVERNAIS

Type FR : P10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : 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
2023	5	5	4	1	3110	67	10	1	2,15	0,32	0,03
2022	6	6	4	3	2753	61	6	3	2,22	0,22	0,11
2021	12	12	7	5	5447	99	26	10	1,82	0,48	0,18
2019	7	7	5	3	3612	72	13	3	1,99	0,36	0,08
2018	11	11	3	2	4422	62	4	3	1,4	0,09	0,07
2016	11	11	5	8	4411	104	12	12	2,36	0,27	0,27

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	622	27	21	1	5	0	0	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	459	23	18	2	3	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2021	516	26	23	2	1	0	0	14	13	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2019	516	26	22	3	1	0	0	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	402	18	14	2	2	0	0	4	3	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	401	28	23	3	2	0	0	7	7	0	0	0	0	4	4	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	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	fluxapyroxade (80)	Metolachlor OXA (80)	Tébuconazole (80)	Propyzamide (80)	Métaldéhyde (60)
2022	fluxapyroxade (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (83,33)	Propyzamide (83,33)	Chlortoluron (83,33)	Thiafluamide (66,67)	Tébuconazole (66,67)	Métolachlore (66,67)	Quinmerac (50)	Métazachlore (50)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (85,71)	Diméthénami de (75)	Métaldéhyde (58,33)	Propyzamide (50)	Métolachlore (41,67)	Bentazone (41,67)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Diméthénami de (71,43)	Métaldéhyde (57,14)	Diflufenicanil (42,86)	Naphtalène (42,86)	Bentazone (42,86)
2018	Diflufenicanil (90,91)	Propyzamide (90,91)	Métazachlore (72,73)	Diméthénami de (54,55)	Naphtalène (45,45)	Tébuconazole (36,36)	Métolachlore (36,36)	Quinmerac (18,18)	Nicosulfuron (18,18)	Terbutylazin e (18,18)
2016	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Diflufenicanil (90,91)	Propyzamide (90,91)	Tébuconazole (81,82)	Diméthénami de (81,82)	Naphtalène (54,55)	Epoxyconazol e (45,45)	Bentazone (36,36)	Dimétachlore (27,27)

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	Métazachlore ESA (0,501)	Bentazone (0,401)	Metolachlor ESA (0,172)	Nicosulfuron (0,133)	Métazachlore OXA (0,127)	Mésotrione (0,102)	Tébuconazole (0,098)	Propyzamide (0,063)	AMPA (0,06)	Dicamba (0,043)
2022	Métolachlore (1,5)	Propyzamide (0,37)	Métobromuro n (0,351)	Quinmerac (0,187)	Métazachlore (0,16)	Benoxacor (0,078)	Dimethenami d-P (0,069)	Diméthénami de (0,069)	Fluroxypyr (0,046)	Diflufenicanil (0,045)
2021	Métaldéhyde (0,88)	Quinmerac (0,473)	Dicamba (0,421)	Prosulfocarbe (0,284)	Metolachlor ESA (0,217)	Métazachlore ESA (0,181)	Métazachlore (0,17)	Thiafluamide (0,15)	Propyzamide (0,14)	Pendiméthalin e (0,14)
2019	Métazachlore OXA (0,303)	Metolachlor ESA (0,25)	Métazachlore ESA (0,232)	Metolachlor OXA (0,157)	Bentazone (0,144)	Métaldéhyde (0,12)	Quinmerac (0,103)	Diméthénami de (0,097)	Chlortoluron (0,09)	Thiafluamide (0,083)
2018	Dichloroéthan e-1,2 (0,51)	Chlortoluron (0,264)	Quinmerac (0,187)	Propyzamide (0,14)	Diméthénami de (0,046)	Métazachlore (0,038)	Bentazone (0,038)	Thiafluamide (0,032)	Fluroxypyr (0,029)	Triclopyr (0,029)
2016	Chlortoluron (0,519)	Quinmerac (0,399)	Isoproturon (0,373)	Propyzamide (0,2)	Métolachlore (0,19)	Métazachlore (0,13)	Bentazone (0,124)	2,4-MCPA (0,082)	Thiafluamide (0,05)	Tébutame (0,049)

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	0,972	10	Février
2022	2,079	13	Avril
2021	2,2195	13	Octobre
2019	1,212	15	Novembre
2018	0,644	9	Mai
2016	1,3007	18	Novembre

Station : 04023680 - CANNE à SAINT-GRATIEN-SAVIGNY

Station : 04023680

Libellé : CANNE à SAINT-GRATIEN-SAVIGNY

Réseaux : RCS RCO

Localisation : MOULIN DE CHALLUY

Coordonnées : X = 749669 ; Y = 6646120 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Gratien-Savigny

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0220 - LA CANNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE CANAL DU NIVERNAIS

Type FR : P10

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CIMIQUES 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		11,9		9,1		6		5,3		8,6		10,8
2024		11,5				9,2		6,9				11,6
2023	11,2	12,6	13,3	11,1	8,7	4,4	5,3	5,4	6,1	6,1		
2022		10,8		8,1		4,1		3,8	6,1	5,7	10,7	12,2
2021	11,3	11,5	13	8,22	9,1	8,3	6,68	7,6	8,1	9,9	9,4	13,2
2020		11,1		7,9	7,6	4,8	5,7	5	8,1	8,3		10,3
2019		13,6		10,3	8,2	5	5,09	4,6		7,6	11	10,3
2018		12,75	12,1	7,87	7,58	6,4	5,7	3,55	9,2	2,3	9,3	11,9
2017		11,3		10,1		5,4	5,3	3,3		1,2		11,6
2016		11	11,94	10,3	9,62	7,4	6,5	4,11	4,5	8,75	10,2	14,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		95,6		91,4		66,8		59,1		81,9		91,8
2024		96,6				93,4		79,3				95
2023	96,1	101,7	99,9	99,5	88,9	50	61,6	61	68,6	59,4		
2022		95,2		78		50,5		42,8	70	60,2	92,9	98,5
2021	96,5	100	112,7	86	89	92,6	71,8	82,5	82,2	85,2	79,7	97,4
2020		95		77,9	79,6	56	66,3	55	85	77,7		93,1
2019		111,1		104	89	60,6	64,7	53,3		73,3	88,1	92,7
2018		102	99,3	81,4	81	71,2	68,9	38,3	101,4	21	76,5	96,4
2017		96,6		99,1		64,8	60,1	40,2		11,6		95,7
2016		96,2	99,7	102	95	82,3	74,8	46	45	81,1	95,5	109

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,066		< 0,01		0,19		0,059		0,13		0,07
2024		0,05				0,1		0,12				0,08
2023	0,12	0,08	0,05	0,05	0,056	0,1	0,12	0,09	0,1	0,07		
2022		0,14		0,06		0,16		0,09		0,13	0,14	0,04
2021		0,05		0,14		0,15		0,15		0,04		0,12
2020		0,06		0,09		0,13		0,23		0,11		0,33
2019		0,05		0,04		0,16		0,45		0,1		0,15
2018		0,14	0,07	0,07	0,05	0,11	0,1	0,2	0,05	0,14	0,05	0,09
2017		0,03		0,01		0,13		0,1		0,07		0,13
2016		0,09		0,07		0,11		0,11		0,08		0,02

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,042		0,024		0,074		0,082		0,093		0,058
2024		0,04				0,064		0,077				0,059
2023	0,089	0,042	0,019	0,029	0,056	0,086	0,078	0,096	0,137	0,13		
2022		0,09		0,062		0,105		0,083		0,075	0,051	0,017
2021		0,038		0,114		0,12		0,15		0,064		0,045
2020		0,041		0,072		0,083		0,158		0,053		0,167
2019		0,029		0,044		0,086		0,207		0,079		0,089
2018		0,045	0,049	0,048	0,09	0,073	0,092	0,105	0,144	0,075	0,047	0,049
2017		0,03		0,077		0,11		0,1		0,082		0,09
2016		0,058		0,048		0,063		0,079		0,076		0,033

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

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

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,03		0,03		0,06		0,02		0,22		0,07
2024		0,04				< 0,01		0,04				0,07
2023	0,07	0,04	0,02	0,03	0,08	0,03	0,02	0,02	0,09	0,22		
2022		0,07		0,08		0,04		0,02		0,26	0,24	0,09
2021		0,04		0,06		0,07		< 0,01		0,03		0,13
2020		0,04		0,15		0,01		0,03		0,27		0,16
2019		0,07		0,05		0,07		< 0,01		0,77		0,08
2018		0,03	0,03	0,07	0,03	0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,03	0,39	0,12
2017		0,04		0,03		0,05		0,03		0,01		0,1
2016		0,04		0,03		< 0,01		0,03		0,05		0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		18		9		1		< 0,5		12		25
2024		27				12		4,8				19
2023	26	25	13	14	4,8	0,69	< 0,5	< 0,5	< 0,5	48		
2022		20		3,6		0,51		< 0,5		12	27	30
2021		24		2		3,7		< 0,1		3		26
2020		24,6		3,6		0,1		0,1		26		48
2019		26,8		6,8		0,4		< 0,1		12,2		36,7
2018		14,6	15,7	6,2	1,3	0,9	0,4	< 0,1	< 0,1	0,1	17,9	58
2017		21,8		4,1		0,8		0,2		< 0,1		34,5
2016		14,7		10		6,8		0,3		12,3		26,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		8		7,6		7,2		7,3		8,1
2024		8,3				8		7,8				7,9
2023	8,1	8,5	8,1	8	8	7,62	7,5	7,5	7,5	7,4		
2022		8		7,8		7,4		7,2	7,9	7,4	8	8,4
2021	7,9	8,2	8,5	8	7,7	7,6	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	8,2
2020		8,2		7,9	7,9	7,6	7,6	7,2	7,5	7,7		8
2019		8,6		8,2	8	7,7	7,4	7,58		7,7	8	7,8
2018		8,1	8,1	7,8	7,9	7,8	7,6	7,49	8	7,4	7,7	8
2017		8,15		8,1		7,5		7,4		7,3		7,9
2016		7,95	8,1	8,05	7,75	7,9	7,65	7,5	7,4	7,65	8,1	8,35

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		8		7,8		7,2		7,3		8,1
2024		8,3				8		8				7,9
2023	8,1	8,5	8,1	8	8	7,7	7,6	7,5	7,5	7,4		
2022		8		7,8		7,4		7,2	7,9	7,4	8	8,4
2021	7,9	8,2	8,5	8	8,1	7,6	7,9	7,8	7,8	7,8	7,8	8,2
2020		8,2		7,9	7,9	7,8	7,7	7,2	7,5	7,7		8
2019		8,6		8,2	8	7,7	7,5	7,58		7,7	8	7,8
2018		8,1	8,1	8,2	8,1	7,9	7,9	7,6	8	7,6	7,7	8
2017		8,15		8,1		7,5		7,4		7,3		7,9
2016		7,95	8,1	8,05	7,75	7,9	7,65	7,5	7,4	7,65	8,1	8,35

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				34	11	17	95	120	72	16		
2020				8	6	18	41	41	28	15		
2019				8		8		36		47		
2017				28		9		12		4		
2016				2		4		5		12		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11		10		14		13		43		18
2024		8,1				17		28				20
2023	40	8,2	6,6	11	15	13	11	13	14	59		
2022		58		29		14		15		22	18	9,3
2021		14		45		29		38		9,3		12
2020		20		4,4		11		26		6,6		95
2019		11		16		15		165		12		27
2018		17	18	22	29	20	26	11	21	16	17	8
2017		12		35		22		16		5,6		31
2016		23		17		79		9		51		7,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		17,7		15,2		18,7		23,5		33,7		35,2
2024		13,6				12,9		21,2				30,5
2023	54,4	11,5	8	11,6	15,7	13,7	11,5	13,8	17,1	54		
2022		62		25,5		12,4		14,9		21,7	19,2	14,8
2021		12		27		24,7		28		6,2		11
2020		23		6,19		9,3		25		6,98		96
2019		12		17		8,9		150		6,7		46
2018		17	22	18	22	9	19	12	25	20	19	12
2017		12		32		15		10		5,8		48
2016		29		17		25		10		40		6,7