

Station : 04019700 - BOURBINCE à VITRY-EN-CHAROLLAIS

Station : 04019700

Libellé : BOURBINCE à VITRY-EN-CHAROLLAIS

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AVAL PARAY LE MONIAL

Coordonnées : X = 782782 ; Y = 6597431 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vitry-en-Charollais

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0200 - LA BOURBINCE DEPUIS GENELARD JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX

Type FR : M15-17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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 04019700)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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				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	IBMR	Mois	IPHYGE	
2025	9,6	06	0,1585	06					21,12	07	6,55	08
2024	9,6	08	0,1752	08								
2023	11,7	08	0,3587	08					22,69	08	7,29	09
2022	10,5	05	0,2714	05								
2021	11,5	06	0,2356	06					23,24	06		
2020	12,8	06	0,1929	06							6,86	08
2019	8,6	06	0,3189	06					18,86	07		
2018	13,7	08	0,2427	08							8,4	07
2017	11,3	05	0,1105	05					15,5	08		
2016	8,8	08	0,2727	08							8,23	08
2015	9,7	06	0,2077	06					14,18	06		
2014	9	08	0,4627	08							7,65	09
2013	10,8	07	0,3931	07					13,41	10		
2012	6,7	09	0,436	09							6,57	09
2011	10,6	06	0,3648	09					14,6	07		
2010	9,1	08	0,4128	07								
2009	11,4	06	0,3635	06					14,13	07	7,55	07
2008	13,9	07	0,2189	08								
2007	11,4	07							15,11	07	8,36	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	4,6	56,5	4	7,7	24,9	0,23	0,415	0,41	0,09	14	7,4	7,7
2024	6,9	79,1	5	11	26,3	0,21	0,281	0,09	0,09	10	7,3	7,7
2023	7,5	85	2,4	5,8	21,6	0,24	0,131	0,11	0,1	12	7,4	8,1
2022	7	84	3	7,5	24,3	0,3	0,133	0,19	0,17	13	7,4	8,2
2021	7	75,3	3	8,2	25,4	0,88	0,406	0,13	0,09	14	7,1	7,9
2020	7,3	86,3	1,8	7,3	26,4	0,28	0,133	0,11	0,14	19	7,66	7,8
2019	6,3	71,9	2,3	6,3	20,9	0,36	0,148	0,2	0,2	19,1	7,5	8
2018	7,66	84,3	2,9	6,8	23,1	0,31	0,159	0,25	0,14	9,5	7,3	7,9
2017	7,53	94,3	2,8	5,4	29,5	0,28	0,146	0,26	0,14	21,3	7,6	8,75
2016	6,5	78,5	1,4	6,2	23,8	0,23	0,14	0,36	0,11	11,7	7,45	7,75
2015	7,9	91	2,1	4,6	22,4	0,42	0,16	0,36	0,1	8	7,5	7,9
2014	7,2	80,3	4	5,3	20	0,24	0,13	0,13	0,1	9	7,5	8
2013	8,1	89,2	4	5,3	21,8	0,27	0,15	0,21	0,1	11,7	7,4	7,7
2012	7,3	83,7	2,8	6	24,3	0,28	0,18	0,67	0,15	11,9	7,15	7,9
2011	7	75	4,5	8,9	19,4	0,34	0,26	0,38	0,41	11,8	7,07	7,77
2010	6,9	79	4,5	7,1	22,2	0,37	0,2	0,42	0,29	10	7,19	8,42
2009	6,3	67,7	3,9	5,7	22,2	0,425	0,25	0,51	0,45	9,4	7,45	7,84
2008	7,9	65,7	2,8	6,9	19,1	0,304	0,18	0,43	0,2	9,5	7,32	7,7
2007	8,1	76,2	2,8	7,3	21,6	0,3	0,21	0,35	0,14	13	7,11	7,82

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	Metaldénhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0034	0,015	0,0025	0,5115	0,0118	0,0015	0,0025	0,01	0,25	0	0,2167	0,9717	4,6
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0012			0,25	0	0,1833	0,92	1,6
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,01	0,0025	0,0148	0,01	0,0025		0,005			0,0025			0,25				
2017	0,0121	0,0025	0,01	0,012	0,0034	0,01	0,005	0,6176	0,0174	0,0029	0,01	0,0139	0,25	0	0,4875	0,3953	2,46
2016	0,01	0,003	0,0112	0,01	0,0038	0,01	0,005	0,4647	0,0503	0,0036	0,01	0,0185	0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,02	0,0278				0,01					0,5			1,61		
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01					0,5		2,33	1,25	1,61	28,9
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	Red	Red	Blue	Blue				
2022	Red	Blue	Blue	Blue				
2021								
2020								
2019								
2018	Red	Red	Blue	Blue				
2017	Blue	Blue	Blue	Blue				
2016	Red	Red	Blue	Blue				
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Fluoranthène
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2018	Eau conc. moy.	Fluoranthène
2016	Eau conc. moy.	Fluoranthène

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	Grave	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Grave	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	HAP	Méthyl-2-Naphtalène
2010-2022	PCB	PCB 101

Station : 04019700 - BOURBINCE à VITRY-EN-CHAROLLAIS

Station : 04019700

Libellé : BOURBINCE à VITRY-EN-CHAROLLAIS

Réseaux : RCS RCO

Localisation : AVAL PARAY LE MONIAL

Coordonnées : X = 782782 ; Y = 6597431 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vitry-en-Charollais

Exception typologique COD :

Département : Saône-et-Loire

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0200 - LA BOURBINCE DEPUIS GENELARD JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX

Type FR : M15-17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Oui

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	6	6	6	0	3731	50	9	0	1,34	0,24	0
2022	6	6	0	0	2754	24	0	0	0,87	0	0
2018	12	12	3	0	4824	45	3	0	0,93	0,06	0
2017	7	7	7	0	3879	48	9	0	1,24	0,23	0
2016	10	10	6	0	4954	74	13	0	1,49	0,26	0
2011	4	4			660	15			2,27		

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	23	19	2	2	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	13	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	13	10	1	2	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	555	18	15	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	559	23	17	4	2	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	165	6	4	2	0	0	0													

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Naphtalène (83,33)	Acénaphène (83,33)	Diflufenicanil (66,67)	Métazachlore ESA (50)	Terbutryne (50)	Metolachlor OXA (33,33)	Diuron (33,33)	Cyprosulfamide (16,67)
2022	Diflufenicanil (66,67)	Naphtalène (66,67)	Acénaphène (66,67)	Simazine-hydroxy (33,33)	Diuron (33,33)	2,6-Dichlorobenzamide (16,67)	Biphényle (16,67)	Dicamba (16,67)	Propyzamide (16,67)	Terbutryne (16,67)
2018	Naphtalène (91,67)	Diflufenicanil (75)	Biphényle (58,33)	Métolachlore (25)	2,4-MCPA (25)	Diméthénamide (16,67)	Triclopyr (16,67)	Atrazine (16,67)	Alachlore (16,67)	2,6-Dichlorobenzamide (8,33)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Biphényle (85,71)	Métazachlore ESA (57,14)	Atrazine déséthyl (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	Métolachlore (28,57)	Metolachlor OXA (14,29)	2,6-Dichlorobenzamide (14,29)
2016	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Naphtalène (100)	Diflufenicanil (90)	Métazachlore ESA (83,33)	Glyphosate (50)	Atrazine déséthyl (50)	Métazachlore OXA (33,33)	2,6-Dichlorobenzamide (30)
2011	Naphtalène (100)	Acénaphène (100)	2,4-D-ester (50)	2,4-MCPA (50)	Diuron (50)	Simazine (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
2023	AMPA (1,069)	Metolachlor ESA (0,263)	Métazachlore ESA (0,137)	Naphtalène (0,0717)	Acénaphène (0,0466)	Metolachlor OXA (0,043)	S-Métolachlore (0,037)	Métolachlore (0,037)	Prosulfocarbe (0,022)	Glyphosate (0,021)
2022	Naphtalène (0,0689)	Acénaphène (0,0387)	Dicamba (0,031)	2,4,5-T (0,027)	Diuron (0,014)	Mécoprop (0,008)	Biphényle (0,007)	Métolachlore (0,007)	2,6-Dichlorobenzamide (0,006)	Simazine-hydroxy (0,005)
2018	Naphtalène (0,189)	Métolachlore (0,11)	2,4-MCPA (0,037)	Diméthénamide (0,028)	Mécoprop (0,027)	Triclopyr (0,025)	Méthylphénol-2 (0,023)	Alachlore (0,019)	Biphényle (0,012)	Diflufenicanil (0,007)
2017	AMPA (0,887)	Metolachlor ESA (0,245)	Metolachlor OXA (0,108)	Métazachlore ESA (0,088)	Métazachlore OXA (0,088)	Métaldéhyde (0,037)	Glyphosate (0,032)	Chlortoluron (0,025)	2,4-D (0,024)	Simazine (0,018)
2016	AMPA (0,885)	Naphtalène (0,345)	Glyphosate (0,178)	Metolachlor ESA (0,157)	Métazachlore ESA (0,075)	Metolachlor OXA (0,066)	Métaldéhyde (0,061)	Métazachlore OXA (0,055)	2,4-MCPA (0,022)	Triclopyr (0,021)
2011	2,4-MCPA (0,069)	Diuron (0,039)	2,4-D-ester (0,033)	Simazine (0,025)	Naphtalène (0,02)	Acénaphène (0,012)				

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	1,2177	8	Août
2022	0,1336	6	Octobre
2018	0,306	8	Mai
2017	0,973	5	Juillet
2016	1,162	11	Juillet
2011	0,163	6	Mai

Station : 04019700 - BOURBINCE à VITRY-EN-CHAROLLAIS

Station : 04019700 Libellé : BOURBINCE à VITRY-EN-CHAROLLAIS
 Réseaux : RCS RCO Localisation : AVAL PARAY LE MONIAL
 Coordonnées : X = 782782 ; Y = 6597431 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Vitry-en-Charollais
 Exception typologique COD : Département : Saône-et-Loire Région : Bourgogne-Franche-Comté
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0200 - LA BOURBINCE DEPUIS GENELARD JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARROUX
 Type FR : M15-17/3-21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2033

Pressions significatives : État des lieux 2019

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

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		10,3		9,5		4,6		6,9		10,1		11,1	
2024			11,7		10,6		6,9		7,4		9,1		11,5
2023	12,3	13,2	12,4	8,7	8,7	7,5	8,7	8,1	7,5	8,5			11,5
2022		11,5		9,2	8	7		7,2		12	10,6		12,2
2021		11,7		10,7	9,1	7	7,9	8,7	8,9	10,1			12,5
2020		11,3		8,1	9	7,1	8,2	7,3	7,3	8,9			11,7
2019		13,1		10,6		6,3		7,2		8,1			10,8
2018	11,77	11,7	11,35	9,68	7,54	7,84	8,2	7,66	8,7	11,1	11,3		12,5
2017		11,8		10,88	8,49	7,53	8,3	9,13		11,4	12,06		11,4
2016	11,6		12,31		9,38	8,36	6,5	7,83	7,86	9,57	10,35		12,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
2025		92		90,2		56,5		78		96,5		94	
2024		103,9		94		79,1		86,1		90		95	
2023	97,2	99,5	111,6	91,3	95,8	86,5	97,6	90,7	85	84,9			93,9
2022		97		94	90	85,7		84		133,4	93,2		97,5
2021		98		108,3	90,3	75,3	88,2	94,1	94,7	93,9			96
2020		96,6		87	88,6	88,3	104,7	93	79,4	86,3			99,5
2019		102,3		106,1		71,9		73,7		80,5			95,7
2018	98,6	96,5	97,3	99,2	84,3	89	91	84	103,4	120,1	97,4		96,1
2017		98		102,5	94,3	101,3	105,1	113,8		108,5	103,4		95
2016	98		100,3		92,6	89,4	78,5	85,2	82,4	89,9	94		97,2

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
2025		4		1,7		2,8		2,3		1,6		2,1	
2024		1,7		1,1		5		1,2		1		1,3	
2023	1	1,6	3	1,6	2,4	0,8	1,4	0,5	2	1,5			1,4
2022		1,5		2,5		1,1		1,4		1,6	1,4		3
2021		2,5		1,1		3		1,2		1,3			1,9
2020		1,4		0,9		< 0,5		1,2		0,8			1,8
2019		2,3		2,1		2,1		0,8		2,2			1,5
2018	2,3	2,6	2,9	0,9	0,8	0,6	0,6	4	1,2	1,2	1,3		2
2017		1,7		1		2		1,1		1			2,8
2016						1,4		1,4		1,3			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		4		4,8		4,7		4,9		7,7		5,4
2024		4		4,3		11		4,9		6,7		4,4
2023	5,2	4,2	4,1	5,2	4,6	4,6	4	4,3	4,2	6,6		5,8
2022		4,6		3,5		4		4,3		4,6	7,5	5,6
2021		5		4		8,2		4,2		6,2		4,6
2020		5,3		3,8		4,4		4,6		4,6		7,3
2019		4,7		4,5		3,9		3,9		6,3		5,9
2018	6,8	11	5,8	4,7	4	5,4	3,7	6,6	3,9	3,6	4,4	5,1
2017		4		3,1		3,9		3,9		3,6		5,4
2016	6,2		5		5,7	6,2	4,1	4,5	4,4	4,3	4,8	3,5

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,23		0,031		0,15		0,22		0,18		0,16
2024		0,1		0,03		0,2		0,11		0,21		0,18
2023	0,17	0,17	0,087	0,14	0,23	0,23	0,16	0,27	0,24	0,16		0,11
2022		0,11		0,12		0,23		0,21		0,3	0,23	0,19
2021		0,15		0,12		0,88		0,18		0,16		0,14
2020		0,18		0,15		0,28		0,25		0,25		0,2
2019		0,15		0,17		0,36		0,27		0,32		0,17
2018	0,16	0,17	0,12	0,17	0,24	0,31	0,3	0,28	0,36	0,31	0,29	0,26
2017		0,13		0,12		0,27		0,28		0,15		0,19
2016						0,21		0,2		0,23		0,21

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,179		0,121		0,415		0,122		0,153		0,114
2024		0,096		0,036		0,281		0,108		0,081		0,112
2023	0,09	0,087	0,063	0,097	0,131	0,122	0,11	0,13	0,129	0,139		0,102
2022		0,104		0,077		0,132		0,133		0,113	0,133	0,102
2021		0,092		0,07		0,406		0,09		0,105		0,097
2020		0,102		0,097		0,121		0,107		0,112		0,133
2019		0,095		0,093		0,143		0,108		0,148		0,136
2018	0,145	0,147	0,107	0,101	0,143	0,159	0,121	0,19	0,139	0,117	0,13	0,141
2017		0,082		0,06		0,14		0,14		0,085		0,146
2016						0,14		0,11		0,099		0,094

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,41		0,14		0,1		0,08		0,03		0,08
2024		0,04		0,025		0,02		< 0,01		0,06		0,09
2023	0,08	0,07	0,04	0,07	0,08	0,06	0,11	0,07	0,09	0,11		0,09
2022		0,05		0,06		0,07		0,04		0,18	0,14	0,19
2021		0,07		0,07		0,13		0,03		0,07		0,13
2020		0,04		0,09		0,08		0,03		< 0,01		0,11
2019		0,11		0,2		0,11		0,07		0,12		0,08
2018	0,09	0,11	0,06	0,07	0,1	0,11	0,13	0,04	0,25	0,1	0,22	0,25
2017		0,1		0,05		0,07		0,21		0,13		0,26
2016						0,07		0,05		0,08		0,36

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		0,08		0,07		0,09		0,08		0,06
2024		0,04		0,03		0,03		0,06		0,09		0,09
2023	0,06	0,05	0,05	0,04	0,1	0,07	0,09	0,07	0,09	0,12		0,08
2022		0,05		0,06		0,06		0,04		0,14	0,17	0,09
2021		0,09		0,06		0,07		0,04		0,05		0,06
2020		0,08		0,14		0,08		0,06		0,06		0,14
2019		0,12		0,1		0,16		0,1		0,2		0,09
2018	0,07	0,07	0,04	0,06	0,09	0,09	0,1	0,06	0,14	0,1	0,08	0,21
2017		0,07		0,04		0,1		0,02		0,09		0,14
2016						0,05		0,06		0,08		0,11

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		7,7		7,5		7,4		7,5		7,6
2024		7,3		7,7		7,3		7,6		7,5		7,7
2023	7,8	7,7	8,3	7,6	7,7	7,4	7,7	7,6	7,4	7,5		7,5
2022		7,8		7,8	7,8	7,7		7,4		8,2	7,7	8
2021		7,7		7,9	7,6	7,1	7,7	7,7	7,6	7,6		7,6
2020		7,7		7,8	7,8	7,66	7,8	7,7	7,7	7,6		7,7
2019		7,8		8		7,6		7,5		7,6		7,5
2018	7,3	7,7	7,3	7,6	7,6	7,6	7,6	7,66	7,8	7,9	7,8	7,7
2017		7,6		8,75	7,7	7,7	7,7	7,7		7,9	7,7	7,6
2016	7,75		7,7		7,55	7,5	7,55	7,65	7,45	7,45	7,65	7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,6		7,7		7,5		7,7		7,5		7,6
2024		7,3		7,7		7,3		7,7		7,5		7,7
2023	7,8	7,7	8,3	7,6	7,7	7,4	7,7	8,1	7,6	7,5		7,5
2022		7,8		7,8	7,8	7,7		7,4		8,2	7,7	8
2021		7,7		7,9	7,6	7,67	7,7	7,7	7,6	7,6		7,6
2020		7,7		7,8	7,8	7,7	7,8	7,7	7,7	7,6		7,7
2019		7,8		8		7,6		7,5		7,6		7,5
2018	7,3	7,7	7,3	7,6	7,6	7,6	7,8	7,9	7,8	7,9	7,8	7,7
2017		7,6		8,75	7,76	7,7	7,7	7,7		7,9	7,7	7,6
2016	7,75		7,7		7,55	7,5	7,55	7,65	7,45	7,45	7,65	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				6	9	35	1	7	9	8		
2020				15	2	3	2	1	4	5		
2017				5		12		3		5		
2016						7		15		4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		23		26		145		9,4		42		21
2024		24		6,5		303		23		13		29
2023	17	9,8	15	18	18	17	8,1	4,9	7,3	28		18
2022		65		8,2		18		22		4	22	17
2021		24		8,3		278		8,4		11		20
2020		16		22		11		4,5		12		60
2019		17		12		13		6		13		46
2018	46	71	55	19	24	34	5,8	32	7	4,8	5,8	6
2017		19		4,7		18		8		3		35
2016						33		18		8,8		8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		28		26,6		157		7,25		53		22,9
2024		24,3		7,42		294		21		18,3		28,3
2023	17,2	9,5	10,9	15,8	14	10	7,25	7,65	7,28	21,9		21,9
2022		36		10,2		20		10,7		3,78	21,5	21,5
2021		20		2,7		280		5,1		5,9		15,6
2020		18		8,2		7,4		3,2		7,9		39
2019		13		9,9		11		5,2		15		48
2018	52	60	46	14	12	23	2,8	31	5,8	5,8	5,3	14
2017		16		5,2		13		7,1		1,6		32
2016						26		9,9		10		6,9