

Station : 04064000 - CHER à BRUERE-ALLICHAMPS

Station : 04064000

Libellé : CHER à BRUERE-ALLICHAMPS

Réseaux : RCS

Localisation : AVAL ST AMANT MONTROND - PONT D92

Coordonnées : X = 656417 ; Y = 6629910 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bruère-Allichamps

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0149 - LE CHER DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'AUMANCE JUSQU'A VIERZON

Type FR : TG9/21

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 04065000)



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	Yellow	Yellow	Yellow	
2024	Yellow	Yellow	Red	
2023	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2022	Yellow	Yellow	Yellow	Red
2021	Orange	Orange	Yellow	
2020	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2019	Orange	Orange	Yellow	Blue
2018	Orange	Orange	Yellow	Blue
2017	Orange	Orange	Orange	
2016	Orange	Orange	Yellow	Blue
2015	Yellow	Yellow	Green	
2014	Orange	Orange	Green	
2013	Orange	Orange	Yellow	
2012	Yellow	Yellow	Yellow	
2011	Red	Red	Green	
2010	Orange	Orange	Yellow	
2009	Red	Red	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	Blue		
2022	Red	Blue		
2021				
2020	Red	Blue		
2019	Blue	Blue		
2018	Blue	Blue	Red	Blue
2017				
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 CEP				2025					2025		
2024						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		I2M2 CEP				2017					2017		
2016		I2M2 CEP				2016					2016		
2015		I2M2 CEP				2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009		I2M2 CEP				2009					2009		
2008		I2M2 CEP				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	2	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	10,9	08					0,894	08	20,48	06			0,8899
2024											6,86	08	0,7097
2023	13,2	09					0,85	09	21,11	06			0,9008
2022	13	08			14	08	0,905	08			7,55	08	0,9792
2021	10,2	08			13	08	0,783	08	15,91	05			0,8464
2020	11,1	08			15	08	0,788	08			7,35	07	0,8368
2019	6,5	06			17	06	0,838	06	17,32	06			0,95
2018	8,6	08			15	09	0,854	09			8,64	07	0,8953
2017	8,2	08			15	08	0,73	08	26,63	06			0,833
2016	10	08			14	09	0,909	09			8,14	08	
2015	11,8	09			14	09	0,878	09	20,95	05			1
2014	9,4	08			14	08	0,693	08			7,53	08	0,8003
2013	6,3	07			13	07	0,893	07	18,09	10			0,8416
2012	11,2	07			18	07	0,792	07			7,54	08	0,9299
2011	10	05					0,852	07	43,09	07			
2010	8,7	09					0,764	08			6,67	07	
2009	7,8	09					0,89	08	55,02	07			
2008	10,1	09					0,782	08					
2007	9,6	09							20,33	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	61	3	8,3	21,8	0,3	0,104	0,37	0,08	20	7,2	8,1
2024	7,4	81	1,9	17	23,3	0,2	0,145	0,08	0,06	21	7,7	8,2
2023	5,8	68,1	1,9	7,4	23,8	0,21	0,115	0,05	0,1	25	7,3	8
2022	6,4	73,4	2,2	7,2	23,5	0,19	0,103	0,06	0,06	13	7,7	7,95
2021	7,3	84,2	2,6	8,7	21,8	0,201	0,19	0,045	0,05	16	7,6	8,1
2020	6,2	74	1,7	8,2	23,2	0,192	0,1	0,061	0,08	19	7,6	8,2
2019	7,1	87,8	1,8	8,2	24,5	0,251	0,12	0,069	0,09	29	7,5	8,2
2018	7,09	84	1,7	8,7	22,7	0,16	0,11	0,087	0,08	11	7,4	8,2
2017	6	71	2,3	10,4	23	0,213	0,11	0,1	0,07	20,6	7,5	8
2016	7,9	75,3	1,8	7,7	20,2	0,184	0,07	0,058	0,06	18	7,6	8
2015	7,73	86,7	1,8	5,4	23,1	0,2	0,081	0,07	0,05	12,8	7,6	8
2014	8,37	89,3	1,5	7	22,8	0,23	0,11	0,05	0,07	11,5	7,6	7,9
2013	8,46	90,5	1,5	7,4	22,6	0,22	0,11	0,05	0,07	15,3	7,65	7,8
2012	8,2	87,1	2,4	7,3	18,4	0,22	0,13	0,1	0,1	20,8	7,6	8,14
2011	8,3	95	2,5	6	20,5	0,15	0,081	0,09	0,06	11,9	7,3	8,1
2010	9,2	94	2,8	7,48	21,8	0,11	0,091	0,09	0,06	18,3	7,2	8
2009	8,5	93	3,6	7,02	21,9	0,1	0,108	0,06	0,06	13	7,2	8,5
2008	7	77	2,3	9,25	20,9	0,13	0,104	0,09	0,06	13,2	6,9	8
2007	8,1	81,3	1,9	8,7	19,1	0,172	0,12	0,14	0,06	15,3	7,51	7,97

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	0,0087	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0015		0,25		0,771	0,3333	0,1738	3,2
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,208	0,0118	0,0019	0,0025	0,01	0,25	0,9193	0,35	0,1816	1,39
2021																	
2020	0,004	0,0025	0,002	0,0012	0,0011		0,0025			0,0019	0,001	0,025	0,05	0,5485	0,3042	0,2245	2,32
2019	0,001	0,0025	0,0016	0,0024	0,0011	0,01	0,0025	0,1914	0,0114	0,0016	0,001	0,0283	0,0571				
2018	0,0076	0,0025	0,0022	0,003	0,001		0,0032			0,0017	0,0025	0,0133	0,1	0	0,2908	0,182	1,78
2017																	
2016	0,0024	0,0025	0,059	0,0041	0,0033		0,0025			0,0039	0,001	0,0618	0,25	0	0,3836	0,1495	2,22
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														5,19	0,5	1,36	2,44
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								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2018	Gammares	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.	Mauvaise	Grave	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ DES SÉDIMENTS

Période	Famille	Substance(s) déclassante(s)
2010-2022	Pesticides	Hexachlorocyclohexane gamma

Station : 04064000 - CHER à BRUERE-ALLICHAMPS

Station : 04064000

Libellé : CHER à BRUERE-ALLICHAMPS

Réseaux : RCS

Localisation : AVAL ST AMANT MONTROND - PONT D92

Coordonnées : X = 656417 ; Y = 6629910 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bruère-Allichamps

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0149 - LE CHER DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'AUMANCE JUSQU'A VIERZON

Type FR : TG9/21

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	6	5	0	0	2731	15	0	0	0,55	0	0
2022	6	6	6	1	3722	35	8	1	0,94	0,21	0,03
2020	12	12	2	0	5064	83	3	0	1,64	0,06	0
2019	7	7	6	0	3171	104	10	0	3,28	0,32	0
2018	12	12	2	0	4536	98	2	0	2,16	0,04	0
2016	11	10	2	1	4162	55	3	1	1,32	0,07	0,02

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	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	13	9	3	1	0	0	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2020	422	36	24	5	7	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	36	32	2	2	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	33	25	3	5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	383	25	19	4	2	0	0	3	2	1	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 (50)	Diflufenicanil (50)	Métolachlore (50)	Fipronil (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Thiafluamide (16,67)	Propyzamide (16,67)				
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (83,33)	Métazachlore ESA (50)	Metolachlor OXA (50)	Fipronil (33,33)	Naphtalène (33,33)	Propyzamide (33,33)	Métolachlore (33,33)	Pentachlorobenzene (16,67)	
2020	Métolachlore (66,67)	Bentazone (66,67)	Atrazine déséthyl (50)	Diméthénami de (41,67)	Dinitrocresol (41,67)	Diflufenicanil (33,33)	Métaldéhyde (33,33)	Ethidimuron (33,33)	Quinmerac (25)	Triclopyr (25)	
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Mécoprop (71,43)	Diméthachlor e-ESA (57,14)	Ethidimuron (57,14)	Dinitrocresol (57,14)	
2018	Atrazine déséthyl (66,67)	Boscalid (50)	Diuron (50)	2,4-D (50)	Diflufenicanil (41,67)	Métolachlore (41,67)	Mécoprop (41,67)	2,4-MCPA (41,67)	Chlortoluron (41,67)	Imidaclopride (33,33)	
2016	AMPA (100)	Glyphosate (66,67)	Diflufenicanil (54,55)	Atrazine déséthyl (54,55)	2,4-MCPA (37,5)	Diméthénami de (36,36)	Métolachlore (27,27)	Isoproturon (27,27)	Chlortoluron (27,27)	2,4-D (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	Chlortoluron (0,035)	Thiafluamide (0,028)	Propyzamide (0,025)	Fipronil (0,016)	S-Métolachlore (0,01)	Métolachlore (0,01)	Diflufenicanil (0,004)			
2022	AMPA (0,384)	Metolachlor ESA (0,198)	Metolachlor OXA (0,042)	Métazachlore ESA (0,033)	Métolachlore (0,031)	Fipronil (0,024)	Diméthénami de (0,023)	Glyphosate (0,021)	Naphtalène (0,012)	Propyzamide (0,011)
2020	Dichloroéthan e-1,2 (0,58)	Propyzamide (0,163)	Métaldéhyde (0,109)	Métolachlore (0,069)	Bentazone (0,066)	Thiafluamide (0,04)	Chlortoluron (0,034)	Diméthénami de (0,029)	Fipronil (0,014)	Quinmerac (0,013)
2019	AMPA (0,4)	Metolachlor ESA (0,378)	Metolachlor OXA (0,147)	Métazachlore ESA (0,138)	Métaldéhyde (0,097)	Métazachlore OXA (0,058)	Sulfosate (0,03)	Diméthachlor e-ESA (0,025)	Glyphosate (0,02)	Métolachlore (0,019)
2018	Simazine (0,163)	Métolachlore (0,11)	Métaldéhyde (0,05)	Chlortoluron (0,031)	Diméthénami de (0,027)	Terbutylazin e (0,019)	Mésotrione (0,017)	Propyzamide (0,015)	Mécoprop (0,015)	Prosulfocarbe (0,015)
2016	2,4-MCPA (0,453)	AMPA (0,35)	Dichloroéthan e-1,2 (0,29)	Procymidone (0,07)	Fipronil (0,041)	Métaldéhyde (0,04)	Glyphosate (0,04)	Oxadiargyl (0,03)	Prosulfocarbe (0,029)	2,4-D (0,022)

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	0,076	6	Décembre
2022	0,564	5	Août
2020	0,64	8	Novembre
2019	0,88	14	Décembre
2018	0,227	12	Août
2016	0,974	15	Octobre

Station : 04064000 - CHER à BRUERE-ALLICHAMPS

Station : 04064000 Libellé : CHER à BRUERE-ALLICHAMPS
 Réseaux : RCS Localisation : AVAL ST AMANT MONTROND - PONT D92
 Coordonnées : X = 656417 ; Y = 6629910 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Bruère-Allichamps
 Exception typologique COD : Département : Cher Région : Centre-Val de Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0149 - LE CHER DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'AUMANCE JUSQU'A VIERZON
 Type FR : TG9/21

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

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			96,7	87,9	93,5	86,2	74,5	61	95	59,2	77,1	91,4
2024	88,2	95,8	95,9	92,9		90,4		81	99,1		89,8	
2023	93	94,7	85,5	92,6	93,3	86,9	64,5	87,6	68,1	79,1	91,9	
2022	97,8	98,2	101,9	92,2	77,1	65,3	82,7	79	73,4	83,3	92,2	93
2021	93,4	91,4	101,2	131,6	107,4	84,2	84,9	90	75,9	90,3	95,8	89
2020	99,4	92,7	93,5		83,5	96,6	67,9	74	81,3	95	92,5	93,7
2019	97,3	97,8	92,7	96,6	89,5	77	87,8	97,1	108,2	105,2	96,6	99,8
2018	96,6	97,6	93,7	94,4	90,6	87	72,5	89	90	97,8	94	97,2
2017	106,8	96	95,7	94,9	90	71	67,6	76,9	82,2	86	85,8	91,3
2016	75,3	81,8	97,4	95,4	92		97,8	69,3	84,9	104	93,3	94,7

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			6,7	6,2	6,6	6,9	5,3	5,4	6,4	6,2	8,3	7,1
2024	17	6,8	9,1	7,2		7,3		5,1	7,7		9	
2023	6,2	5,1	7,3	7	7,4	7,1	6,5	6,2	6,7	6,8	6,8	10
2022	6,2	6,3	5,6	6,3	5,4	5,1	6	7,5	7,2	6,6	6,8	5,9
2021	7,3	8,7	5,2	5,1	5,8	5,6	10,9	8,3	6,3	7,8	8,4	8,1
2020	6,7	6,3	6,7		8,7	5,7	4,8	5,6	5,4	8,2	7,9	7,9
2019	6,1	4	6,2	6,8	7,3	6,9	9,5	5,5	5,1	4,8	6,2	8,2
2018	8,7	4,9	8,3	6,8	7,2	9,8	6,6	7,5	5,8	7,3	5,5	6,2
2017	5,8	7,2	10,4	6,4	7,5	5,4	6,6	6,3	6,7	6,1	6	11,8
2016	7,9	7,1	6,6	6,9	6,1		7,7	6,2	6,7	5,3	6,3	7,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,068	0,1	0,15	0,3	0,2	0,036	0,088	0,15	0,11	0,18
2024	0,08	0,06	0,09	0,1		0,18		0,2	0,11		0,17	
2023	0,13	0,1	0,14	0,14	0,18	0,27	0,21	0,12	0,11	0,04	0,09	0,13
2022	0,12	0,14	0,07	0,08	0,19	0,28	0,15	0,18	0,13	0,06	0,12	0,13
2021	0,098	0,141	0,059	< 0,02	0,119	0,184	0,234	0,174	0,201	0,156	0,148	0,141
2020	0,138	0,093	0,101		0,21	0,175	0,192	0,152	0,048	0,138	0,117	0,115
2019	0,053	0,073	0,036	0,052	0,182	0,251	0,429	0,159	0,141	0,064	0,127	0,111
2018	0,119	0,14	0,111	0,104	0,16	0,231	0,153	0,125	0,063	0,051	0,058	0,053
2017	0,034	0,092	0,118	0,022	0,051	0,251	0,213	0,113	0,105	0,086	0,042	0,104
2016	0,097	0,124	0,096	0,097	0,154		0,193	0,184	0,121	0,054	0,069	0,078

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,049	0,093	0,104	0,091	0,095	0,041	0,066	0,072	0,073	0,103
2024	0,073	0,048	0,095	0,077		0,099		0,145	0,071		0,088	
2023	0,055	0,047	0,099	0,073	0,103	0,115	0,116	0,057	0,111	0,033	0,063	0,108
2022	0,06	0,057	0,048	0,052	0,087	0,107	0,06	0,103	0,068	0,03	0,051	0,05
2021	0,1	0,17	0,08	0,04	0,13	0,11	0,19	0,07	0,14	0,11	0,11	0,24
2020	0,07	0,04	0,04		0,12	0,08	0,07	0,08	0,03	0,07	0,07	0,1
2019	0,03	0,06	0,04	0,03	0,09	0,12	0,2	0,07	0,06	0,04	0,06	0,07
2018	0,11	0,1	0,07	0,07	0,08	0,14	0,06	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04
2017	0,03	0,05	0,12	0,02	0,06	0,1	0,09	0,07	0,08	0,05	0,02	0,11
2016	0,06	0,08	0,05	0,05	0,06		0,07	0,06	0,05	0,02	0,03	0,04

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,05	0,37	0,03	0,04	0,04	< 0,01	0,02	0,03	0,1	0,07
2024	0,03	0,02	0,03	0,026		0,03		0,05	0,07		0,08	
2023	0,01	0,01	0,05	0,01	0,05	0,12	0,03	0,02	0,05	0,02	0,01	0,05
2022	0,06	0,03	0,01	0,01	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02
2021	0,039	0,041	0,008	0,016	0,027	0,067	0,029	0,025	0,045	0,025	0,023	0,04
2020	0,047	0,025	0,045		0,076	0,046	0,031	0,059	0,033	0,008	0,019	0,061
2019	0,022	0,028	0,051	0,044	0,078	0,043	0,069	0,016	0,014	0,016	0,023	0,057
2018	0,078	0,088	0,076	0,036	0,065	0,086	0,087	0,04	0,038	0,023	0,007	0,021
2017	0,009	0,1	0,12	0,012	0,018	0,066	0,052	0,061	0,037	0,028	0,01	0,038
2016	0,14	0,058	0,044	0,031	0,032		0,038	0,035	0,034	0,016	0,013	0,018

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			9,2	10	6,3	7,8	3,1	1,6	5,4	11	9,9	20
2024	21	18	15	12		7,5		11	9,5		11	
2023	12	36	13	7,8	6,4	4,1	1,1	< 0,5	0,74	1	11	25
2022	15	13	9,7	5,6	6,1	3,8	0,58	1,2	1	2,5	3,4	6,2
2021	21	16	13	9,7	6,5	5,3	4,3	2,9	3,8	5,2	4,8	12
2020	28	19	13		7	4,6	5,5	0,9	< 0,5	16	9,2	18
2019	12	30	18	6,3	8,5	3,4	0,6	< 0,5	< 0,5	0,5	24	29
2018	16	11	8,5	8,2	6,1	4,3	6,5	2,6	1,2	1,1	4,3	7,5
2017	13,1	18,5	20,6	8,5	8	6,2	3,7	1,6	1	2,6	4,4	22
2016	18,5	18	13,2	7,6	6,7		6,2	6,8	2,4	6,6	8,6	15,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8,1	7,7	7,7	7,4	7,5	8,2	7,7	6,9	7,2	7,8
2024	7,8	7,8	8,2	7,7		7,7		7,7	7,9		7,7	
2023	8	8	8	7,8	6,7	7,8	7,3	7,6	7,6	7,7	7,3	7,4
2022	7,7	7,8	7,8	8,1	7,8	7,6	7,7	7,95	7,7	7,7	7,8	7,9
2021	7,8	7,8	8	8,7	8	7,6	7,8	7,6	7,6	8,1	7,8	7,9
2020	8,2	7,9	8,3		7,6	7,7	7,7	7,9	8,1	8	8	7,8
2019	7,8	7,7	7,8	7,9	7,4	7,6	7,9	7,9	8,3	8,2	7,7	8
2018	7,6	7,6	7,7	7,6	7,8	7,7	7,6	7,8	7,8	8,4	7,9	8
2017	7,8	7,6	7,5	8	7,7	7,5	7,5	8,13	7,7	8	7,8	7,5
2016	8,2	7,6	7,7	7,6	7,6		7,7	7,6	7,9	8	7,7	7,7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			6	5	2	2	2	9	8	4	3	
2024			10	2		5		1	1		1	
2023			14	3	12	7	2	5	5	6	3	
2022			4	13	< 1	3	6	5	7	3	5	
2021			3,3	8,9	18,1	5,9	5,8	1,8	4,2	2,5	4,3	
2020			9,1		5,5	1,3	1,4	2,7	3	5,2	11,1	
2019			1,5	6,4	4,9	3,7	2,9	1,2	1,5	2,3		
2018			10,6	7,8	6,7	5,4	2,2	3,9	6,1	2,6		
2017			18,2	5,9	37,1	2,5	2,4	3	3,8	3,6		
2016			4,6	11,4	3,8		3,3	1,5	1,4	3,6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			6,9	9,4	9,8	5,7	6,6	3,9	3,9	8,7	5	9,4
2024	5,1	6,2	24	7,6		8,2		4	4,7		7,9	
2023	< 2	< 2	20	8	12	6,2	3,5	4	3,6	3,6	5,9	43
2022	7,3	5,2	3,7	8,3	3,7	6,8	< 2	4,2	13	< 2	2,4	< 2
2021	9,2	21	4,3	3,5	9,6	8	15	3,5	4,4	2,4	2,5	46
2020	7	8,4	13		19	3,5	4,3	2,2	< 2	5,4	4,9	15
2019	2	9	3,9	4,6	4	6,8	4,1	< 2	< 2	2	4,2	7
2018	20	25	77	13	23	21	6,2	3,8	2,4	< 2	< 2	3,7
2017	< 2	6	67	4,6	24	9,1	6,1	4	5,8	2,7	< 2	37
2016	17	19	11	15	9,2		9	4	4	< 2	< 2	2,1

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			15,2	15,9	22,9	7,35	15,7	3,73	5,43	5,59	7,34	16,5
2024	12,4	15	16,7	19,8		8,9		5,86	5,5		18,3	
2023	2,83	3,2	26,4	6,96	11,7	3,13	5,52	3,76	3,33	3,53	3,16	18,6
2022	11	5,8	3,6	5,2	4,6	5,14	1,98	3,78	6,8	1,78	2,18	2,5
2021	9,8	34,9	4,5	1,4	2,6	0,8	22,4	2,4	4,5	2,7	1,8	22,6
2020	5,2	2,6	4,2		18,4	0,3	1,1	3,5	0,8	4,8	3,5	11,2
2019	1	3,7	2,5	4,4	4,5	1,2	1,6	1,5	0,7	0,8	2,7	8,1
2018	23,8	12	20,1	5,1	6,5	1,5	1,6	2	0,8	0,5	1,1	1,8
2017	2,3	3,7	34,9	3,1	10,5	3,4	5	2,6	2,9	2,3	0,9	7,3
2016	6,8	17,7	5,5	4,8	5,4		2,9	1,8	2	0,8	1	2,2