

Station : 04048000 - LOIRE à GIEN

Station : 04048000

Libellé : LOIRE à GIEN

Réseaux : RCS

Localisation : PONT D940 - AMONT GIEN

Coordonnées : X = 673175 ; Y = 6730821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Gien

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0007A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ALLIER JUSQU'A GIEN

Type FR : TTGL

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

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 : 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 04046800)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Red	Blue		
2022	Blue	Blue		
2021				
2020	Red	Blue		
2019				
2018	Red	Blue		
2017	Blue	Blue		
2016	Red	Blue		
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 CEP				2025					2025		
2024		I2M2 CEP				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		I2M2 CEP				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	1	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	15,2	08					0,693	08			7,73	07	0,8222
2024	11,7	08					0,676	08	12,06	07			0,8219
2023	14,3	08					0,871	08					0,9165
2022	16,8	08			15	08	0,766	08	8	06	8	08	0,877
2021	10,3	08			20	06	0,575	06					0,8172
2020	18,4	09			20	09	0,818	09	5,66	06	8,3	08	0,8108
2019	13,9	08			20	08	0,719	08					0,9671
2018	13	07			20	08	0,735	08	10,78	07	8,77	08	0,862
2017	14,5	09			20	09	0,687	09					0,8972
2016	16,2	08			20	09	0,716	09	8,97	07	9,94	09	
2015	16,2	08			19	07	0,586	07					0,9788
2014	8,5	08							9,69	06	9,42	10	0,9006
2013	9,6	08			19	08	0,828	08					0,8629
2012	12	08			19	08	0,703	08	3,18	07	10,27	08	1
2011	14,3	09					0,748	09					
2010	9,2	08					0,783	09	8,29	07	10,35	08	
2009	14,5	08					0,75	08					
2008	11,4	08					0,615	09	9,76	07			
2007	11	09											

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	7,4	84	1,9	5,6	26	0,18	0,115	0,07	0,06	13	7,7	8,3
2024	8,5	89,9	1,5	4,9	22,5	0,16	0,12	0,02	0,03	14	7,8	8,2
2023	7,5	89,1	2	6,3	23,8	0,17	0,084	0,02	0,04	15	7,6	8,3
2022	7,2	84	1,8	4,4	22,5	0,14	0,113	0,02	0,05	11	8	8,8
2021	8,3	91,6	2,9	5,7	21,7	0,245	0,22	0,028	0,03	14	7,8	8,3
2020	7,3	79	2,5	5	24,3	0,146	0,08	0,027	0,03	14	7,7	8,5
2019	9,4	96,7	1,9	6,2	22,6	0,13	0,07	0,041	0,03	18	7,7	8,5
2018	8,5	88,5	1,7	5	25,3	0,129	0,09	0,039	0,05	12	7,6	8,7
2017	8	94,5	2,3	6,2	25,3	0,144	0,11	0,081	0,04	12,9	7,8	8,7
2016	9	90,8	2	5,1	23,4	0,148	0,08	0,024	0,02	13	7,8	8,3
2015	10,14	95,6	1,7	3,4	24,8	0,14	0,061	0,02	0,06	11,2	7,9	8,7
2014	9,1	92	2,1	3,6	21,4	0,22	0,11	0,04	0,04	10,5	7,65	8,6
2013	9,9	94,7	2,1	4	19,1	0,19	0,07	0,02	0,03	13,8	7,8	8,6
2012	7,85	88,4	2,1	3,9	21,4	0,2	0,1	0,04	0,02	12,3	7,85	8,6
2011	9,7	91	2,8	3,47	23,5	0,1	0,085	0,04	0,06	12,4	7,8	8,5
2010	9	94	1	5,86	20,9	0,16	0,106	0,06	0,03	13,4	7,4	8,3
2009	10,6	96	4,1	5,27	22,8	0,15	0,106	0,05	0,04	10,8	7,5	9,5
2008	9,2	91	2,5	5,55	21,6	0,16	0,1	0,08	0,03	11,7	7,4	8,45
2007	8,2	81,6	2,5	4,9	21,6	0,171	0,11	0,025	0,03	19,3	7,29	8,27

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																	
2024																	
2023	0,0031	0,0025	0,0025	0,01	0,0036		0,0025			0,0017		0,25		0	0,2333	0,7116	1,87
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,0295	0,0099	0,015	0,0037	0,12	0,0147	0,0014	0,0025	0,014	0,25	0	0,2167	3,42	1,19
2021																	
2020	0,0018	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,01	0,0025	0,1271	0,0114	0,001	0,001	0,01	0,05	0	0,1542	2,99	2,6
2019																	
2018	0,0034	0,0025	0,001	0,0011	0,001		0,0028			0,0011	0,0012	0,01	0,1	0	0,1596	3,04	2,35
2017	0,0096	0,0025	0,0031	0,0496	0,0041	0,0129	0,0036	0,1714	0,0186	0,002	0,004	0,0271	0,25	0	0,2	2,24	1,86
2016	0,0084	0,0025	0,0016	0,0016	0,0048		0,0063			0,0018	0,0023	0,0667	0,25	0	0,2925	0,7056	3,18
2015																	
2014	0,0121	0,0057	0,01	0,01		0,0134	0,005	0,0851	0,016			0,0137					
2013																	
2012																	
2011	0,0186	0,01	0,01	0,01				0,1386	0,0557			2,5					
2010																	
2009														4,05	0,5	2,64	1,68
2008	0,0114	0,01	0,01	0,01				0,0971	0,0321			1,79					
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
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2016	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	Bonne	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

Station : 04048000 - LOIRE à GIEN

Station : 04048000

Libellé : LOIRE à GIEN

Réseaux : RCS

Localisation : PONT D940 - AMONT GIEN

Coordonnées : X = 673175 ; Y = 6730821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Gien

Exception typologique COD :

Département : Loiret

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0007A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ALLIER JUSQU'A GIEN

Type FR : TTGL

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2027

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 : 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	4	0	0	2730	12	0	0	0,44	0	0
2022	6	6	6	1	3694	45	8	1	1,22	0,22	0,03
2020	12	11	6	0	5295	78	8	0	1,47	0,15	0
2018	12	12	0	0	4536	46	0	0	1,01	0	0
2017	7	7	6	1	2743	121	13	1	4,41	0,47	0,04
2016	12	11	0	2	4529	73	0	2	1,61	0	0,04
2014	7	7			3320	17			0,51		
2011	7	6			1694	10			0,59		

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	9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	28	22	4	2	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	455	27	24	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	20	17	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	394	40	29	3	8	0	0	8	7	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2016	379	30	19	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0
2014	476	10	9	1	0	0	0													
2011	242	5	5	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	Diflufenicanil (50)	Propyzamide (33,33)	S-Métolachlore (16,67)	Thiaflumamide (16,67)	Thiabendazole (16,67)	Tébuconazole (16,67)	Métazachlore (16,67)	Métolachlore (16,67)	Chlortoluron (16,67)	
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (83,33)	Diflufenicanil (60)	Naphtalène (50)	Métazachlore ESA (33,33)	Métazachlore OXA (33,33)	Diméthénamide (33,33)	Propyzamide (33,33)	Metolachlor OXA (16,67)	Dimethenamid-P (16,67)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (83,33)	Métazachlore ESA (57,14)	Métolachlore (50)	Diméthénamide (33,33)	Dinitroresol (25)	Propiconazole (25)	Chlortoluron (25)
2018	Atrazine déséthyl (66,67)	Métolachlore (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Carbendazim (33,33)	Atrazine (33,33)	Propiconazole (25)	Boscalid (16,67)	Diméthénamide (16,67)	Propyzamide (16,67)	Simazine (16,67)
2017	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Diméthénamide (100)	Métolachlore (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Carbendazim (85,71)	Propiconazole (71,43)	Bentazone (71,43)	Atrazine déséthyl (71,43)
2016	Carbendazim (58,33)	Atrazine déséthyl (58,33)	Métolachlore (50)	Isoproturon (41,67)	Chlortoluron (41,67)	Nicosulfuron (33,33)	Diméthénamide (33,33)	Boscalid (25)	Diflufenicanil (25)	Métazachlore (25)
2014	AMPA (85,71)	Métolachlore (42,86)	Métaldéhyde (14,29)	Diméthénamide (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Glyphosate (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Aminotriazole (14,29)
2011	AMPA (57,14)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)					

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	Propyzamide (0,015)	Tébuconazole (0,013)	S-Métolachlore (0,01)	Métolachlore (0,01)	Thiabendazole (0,009)	Métazachlore (0,009)	Thiaflumamide (0,007)	Chlortoluron (0,006)	Diflufenicanil (0,005)	
2022	AMPA (0,248)	Métobromuron (0,137)	2,4-D (0,127)	Metolachlor ESA (0,116)	Métazachlore ESA (0,076)	Métazachlore OXA (0,066)	Métazachlore (0,047)	Dichlorophenol-2,4 (0,043)	Glyphosate (0,038)	Métolachlore (0,038)
2020	AMPA (0,19)	Metolachlor ESA (0,144)	Metolachlor OXA (0,047)	Prosulfocarbe (0,032)	Diméthénamide (0,029)	Métolachlore (0,028)	Métazachlore ESA (0,02)	Glyphosate (0,02)	Terbutylazine (0,012)	Terbutylazine (0,008)
2018	Métolachlore (0,044)	Propyzamide (0,017)	Isoproturon (0,011)	Chlortoluron (0,011)	Atrazine déséthyl (0,01)	Prosulfocarbe (0,009)	Thiaflumamide (0,008)	Diméthénamide (0,008)	Nicosulfuron (0,006)	Propiconazole (0,005)
2017	Métolachlore (0,434)	2,4-D (0,327)	AMPA (0,3)	Métazachlore ESA (0,232)	Métazachlore OXA (0,212)	Bentazone (0,139)	Metolachlor ESA (0,135)	Métaldéhyde (0,11)	Diméthénamide (0,088)	Atrazine déséthyl (0,083)
2016	Métolachlore (0,096)	Chlortoluron (0,052)	Métaldéhyde (0,05)	Propyzamide (0,04)	Métazachlore (0,039)	Prosulfocarbe (0,036)	Nicosulfuron (0,031)	Isoproturon (0,023)	Tébuconazole (0,022)	Diméthénamide (0,019)
2014	AMPA (0,185)	Propyzamide (0,13)	Métolachlore (0,094)	Isoproturon (0,079)	Chlortoluron (0,055)	Glyphosate (0,052)	Métaldéhyde (0,036)	Aminotriazole (0,034)	Diméthénamide (0,02)	Oxadiazon (0,01)
2011	AMPA (0,29)	Glyphosate (0,12)	Isoproturon (0,09)	Chlortoluron (0,07)	Atrazine déséthyl (0,02)					

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	0,062	7	Décembre
2022	0,6884	14	Octobre
2020	0,463	17	Juin
2018	0,069	6	Juin
2017	1,17	31	Mai
2016	0,27	15	Novembre
2014	0,311	5	Décembre
2011	0,41	2	Août

Station : 04048000 - LOIRE à GIEN

Station : 04048000

Libellé : LOIRE à GIEN

Réseaux : RCS

Localisation : PONT D940 - AMONT GIEN

Coordonnées : X = 673175 ; Y = 6730821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Gien

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0007A - LA LOIRE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ALLIER JUSQU'A GIEN

Type FR : TTGL

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Pressions significatives : État des lieux 2019

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Objectif chimique : Bon état Délai : 2027

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

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	9,6	9	10,2	7,6	7,4	7,2	9,6	9,8	10,4
2024	12,7	11,43	11,3	9,7		8,5	9	7,75	9,4	9,4	9,8	11,1
2023	11,5	12,5	11,7	10,8	10,8	9	7,8	7,5	6,2	9,7	10,7	11,86
2022		12,8	12	14,1	10,9	7,61	8,74	6,62	7,6	10,9	10,5	11,1
2021	12,8	10,3	12,3	10,9	9,5	8,3	7,9	8,4	8,5	9,6	11,9	10,7
2020	12,1	12	10,5	10,5	8,9	9	10,3	9,41	2,5	10	10,5	12,5
2019	13,6	12,7	11,7	10,2	9,7	12,2	11,7	9,4	9,8	9	10,9	11,7
2018	11,1	11,9	11,6	8,8	10	8,5	11,7	10,6	7,8	12,3	11,6	12,7
2017	13	11,6	11,2	10,4	9,2	8	12,3	6,7	9,6	9,2	12,3	11,2
2016	10,9	10,5	12	10,3	9,4	8,8	11,5	9	9,7	10	10,8	12,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			95,2	93,5	95,1	117,5	84	84	78,3	93,2	92	91,3
2024	96	97,6	96,2	92		89,9	98,8	89,7	111,6	94,1	92,3	94,3
2023	96,2	101,2	97,7	98,2	98,2	107,4	89,1	93	72,7	98	94,6	94,4
2022		103,3	99	126,6	118,8	86,7	102,3	77	87,6	114,2	102,9	92,8
2021	96,5	92,4	103,3	96	93,4	95	92,5	92	89,8	91,6	100,2	94
2020	102,4	104,9	94	121,3		97,7	110	109	13	94,1	96,9	102,3
2019	100	98,8	101,3	97,4	100,7	110,4	136,5	103,4	98,4	96,7	96,5	98,7
2018	93,9	93,4	104,8	98,5	98,7	88,5	146,7	124	86,3	116,8	98,8	100,4
2017	101,7	98,4	95	102,6	97,5	95,1	146,5	83,2	99,4	98,7	102,9	94,5
2016	78	90,8	99,1	99	93,9	96,7	139,8	105,2	115,5	96,1	92,8	97,3

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			11,2	12,6	17,4	21,9	26,1	26	19,1	14,3	11,9	9,7
2024	4	8,2	8,2	13,1		17,7	19,9	22,5	23,5	14,4	13,2	8,2
2023	7,5	6,8	6,6	11,1	18	23,5	21,9	26,4	23,8	16	9,1	5,1
2022		6,4	7	10	19,7	21	23,3	22,5	22,3	17,3	13,8	7,5
2021	3,1	9,3	7,7	10,5	13,7	21,7	23	19,7	17,7	13,2	7,6	9,3
2020	7,9	9,5	10,2	20,6	18,7	19,1	24,6	24,3	18,3	12,7	11,5	6,9
2019	3	4,4	8,9	12,6	16,5	22,6	22,7	21,7	15	17,6	9	6,9
2018	7,3	5,9	9,6	15,2	14,1	21,4	26,8	25,3	19,8	12,9	6,9	5,1
2017	4,8	8	8,2	14	18	29,5	23,9	25,3	20	17,8	7,7	6,4
2016	3,7	9	6,3	12,5	14,7	18	24,7	23,1	23,4	13,3	7,6	4,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,082	0,042	0,14	0,13	0,014	0,013	0,14	0,18	0,14	0,13
2024	0,16	0,16	0,11	0,14		0,14	0,13	0,05	0,01	0,17	0,16	0,13
2023	0,15	0,12	0,048	0,079	0,11	0,17	0,18	0,02	0,03	< 0,01	0,13	0,14
2022		0,13	0,1	0,03	0,04	0,21	0,14	0,04	0,06	0,06	0,11	0,14
2021	0,12	0,132	0,046	< 0,02	0,119	0,033	0,21	0,184	0,245	0,22	0,137	0,389
2020	0,158	0,14	0,113	< 0,02	0,112	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,146	0,102	0,034
2019	0,108	0,1	0,101	0,07	0,111	0,038	< 0,015	0,015	< 0,015	0,022	0,13	0,142
2018	0,118	0,12	0,11	0,063	0,047	0,189	< 0,015	0,025	0,113	< 0,015	0,129	0,127
2017	0,125	0,149	0,113	0,085	0,07	0,027	0,133	0,094	0,144	0,054	0,047	0,115
2016	0,109	0,125	0,099	0,086	0,126	0,163	0,017	0,072	0,148	0,028	0,089	0,147

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,044	0,031	0,08	0,042	0,038	0,017	0,087	0,069	0,079	0,115
2024	0,067	0,063	0,12	0,071			0,076	0,039	< 0,01	0,087	0,082	0,079
2023	0,097	0,057	0,021	0,057	0,058	0,067	0,081	0,012	0,045	0,021	0,076	0,084
2022		0,058	0,045	0,019	0,032	0,177	0,113	0,022	0,026	0,041	0,036	0,076
2021	0,09	0,19	0,06	0,03	0,15	0,05	0,17	0,1	0,19	0,24	0,08	0,22
2020	0,07	0,09	0,05	< 0,01	0,06	0,02	0,02	0,01	0,02	0,08	0,05	0,02
2019	0,05	0,07	0,03	0,02	0,05	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07	0,07
2018	0,09	0,08	0,05	0,04	0,03	0,09	< 0,01	0,01	0,06	0,01	0,07	0,07
2017	0,04	0,06	0,09	0,03	0,11	0,06	0,11	0,03	0,07	0,03	0,02	0,11
2016	0,07	0,1	0,05	0,04	0,08	0,06	0,02	0,03	0,06	0,05	0,03	0,05

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,01	0,07
2024	< 0,01	0,02	0,01	0,014		< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01
2023	0,02	0,02	0,01	< 0,01	0,18	0,02	< 0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01
2022		0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,02	0,02	0,01
2021	0,023	0,022	0,01	0,008	0,028	0,031	0,019	0,007	0,018	0,017	0,006	0,028
2020	0,011	0,014	< 0,05	0,036	0,013	0,022	0,027	0,021	0,013	0,019	0,011	0,005
2019	0,009	0,041	0,035	0,014	0,007	0,018	0,042	0,028	< 0,004	0,017	0,011	0,017
2018	0,023	0,022	0,038	0,011	0,015	0,011	0,022	0,04	0,039	0,006	0,036	0,017
2017	0,02	0,015	0,063	0,008	0,025	0,17	0,025	0,019	0,023	0,008	0,022	0,081
2016	0,016	0,024	< 0,004	0,006	< 0,004	0,015	0,017	0,007	0,007	0,023	0,02	0,039

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			9,7	8,5	7,9	7,7	3,6	3,8	7,9	12	12	13
2024	14	14	12	9,9		8,7	10	9,2	5,3	9,9	8,9	11
2023	14	15	11	8,2	7,4	6,2	5,6	1,6	1,5	1,4	18	12
2022		14	11	8,8	7,4	5,5	8,8	1,7	3,6	8,5	6,9	10
2021	14	14	9,5	8,5	6,9	3,2	6	6,8	9,8	7,4	7,8	12
2020	14	15	12	7,6	6,9	5,6	2,3	3	1,5	14	7,4	6,6
2019	13	23	9,9	9,9	6,8	6,2	< 0,5	< 0,5	2,1	2,7	12	18
2018	12	11	7,9	8,5	7,2	5,9	4,7	3	4,1	3,4	6	14
2017	12,9	11,4	11,6	9,4	7,4	4,3	5,7	2,2	5,5	< 0,5	6,4	14
2016	13	12,3	10,7	8,7	5,3	5,8	7,1	7,7	3,9	5	8,6	13,2

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			3	5	8	30	9	3	11	1	7	
2024			4	4		6	9	18	21	3	1	
2023			4	4	1	4	4	5	6	6	3	
2022			2	16	8	17	26	9	4	5	2	
2021			8,7	7,1	8,4	12,2	5,1	4,5	6,7	3,7	< 0,2	
2020			7,4	14	8,5	76,4	14,4	10,3	8	6	1,9	
2019			9,4	3,8	4,3	4,5	9,5	14,9	4,4	7,1		
2018			3,5	14,1	21,8	6,2	22,4	0,1	16,8	0,1		
2017			12,2	8,9	37,8	50,1	16	2,4	2,1	2,3		
2016			2,9	8,4	7,1	3,7	32,4	11,5	20,2	85,9		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			10	8,3	13	18	7,2	< 2	17	5,6	16	36
2024	8,9	7,9	35	18		12	11	7	5,7	15	12	18
2023	29	6,9	3,6	12	3,2	7,8	9,8	5,6	< 3,6	2,6	11	23
2022		7,8	7,6	< 2	4,9	28	29	4,6	4,9	9,4	< 2	26
2021	7,3	37	10	3,8	25	7,2	25	10	38	34	4,3	32
2020	12	56	23	4,9	13	61	4,1	6,1	6	7,5	3,1	2
2019	4,9	38	10	5,3	6	3,8	3,2	10	18	4,7	21	25
2018	21	18	37	9,1	26	24	4,5	4,5	11	2,2	11	9,6
2017	5	19	75	5	37	14	17	5,6	5,3	3,4	2,9	53
2016	22	65	13	11	25	29	4,6	4,4	11	49	3,4	5,6

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			22,5	20,7	21,3	18,4	16,5	7,64	20,1	13,9	14,2	21,3
2024	10,2	11,5	11,4	20,6		14,9	14,2	3,69	13,8	19	20,7	24,4
2023	34,8	12,6	3,1	10,1	4,76	8	6,62	6,33	4,23	2,2	8,2	25
2022		7,1	4,72	2,64	2,17	14,3	20,6	2,32	2,8	5,79	2,53	
2021	6,7	47,5	10,7	1	22,1	2,4	32,4	2,1	34,7	27,2	1,6	35,8
2020	12,9	39,5	17,2	0,5	2,5	1,3	1	0,6	0,8	8,7	1,6	1,9
2019	3,8	8,7	4,5	6,7	2,6	2,5	1,5	5,4	2,3	2,6	7	13,9
2018	13,1	13,1	32,6	2,9	3,6	6,3	1,8	0,2	0,4	0,4	5,6	6,3
2017	3,2	12,7	24,4	1,2	6,3	1	3,7	2,7	2,2	1,2	1,7	31,6
2016	6,2	57,3	10	5,6	10,2	20,6	1,7	1,7	5,6	3,5	1,4	4,8