

Station : 04046800 - LOIRE à SAINT-SATUR

Station : 04046800

Libellé : LOIRE à SAINT-SATUR

Réseaux : RCS RCR
 RRP Autre

Localisation : PONT D2 RIVE DROITE POUR EVITER INFLUENCE VAUVISE

Coordonnées : X = 690025 ; Y = 6693120 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Satur

Exception typologique COD :

Département : Cher

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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Blue	Blue		
2022	Red	Blue		
2021				
2020	Red	Blue		
2019	Blue	Blue		
2018	Red	Blue		
2017				
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						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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	13,6	08					0,676	08	13,56	09	8,81	07	0,8994
2024	9,8	08					0,797	08			8,63	08	0,8445
2023	13,6	08					0,778	08	8,41	06	7,54	08	0,9464
2022	14	08			16	08	0,834	08	8,34	06	9,5	08	0,8682
2021	12,7	06			19	06	0,66	06	7,81	06	9,18	09	0,8632
2020	15,4	08			20	08	0,813	08	7,84	10	10,25	08	0,8254
2019	12,7	08			20	08	0,814	08	12,33	10	8,23	09	0,9178
2018	12,8	07			19	08	0,805	08	11,7	06	8,58	07	0,8946
2017	11,3	09			20	08	0,828	08	5,84	05	9,1	09	0,9136
2016	13,7	08			18	09	0,738	09	12,06	06	10,09	09	
2015	14,6	08			20	07	0,735	07	7,8	06	9,6	09	0,8353
2014	10,1	09							14,18	08	10,43	08	0,9488
2013	7,9	08			17	08	0,69	08	9,63	06	8,87	08	0,8639
2012	9,8	08			19	09	0,668	09			8,54	09	0,9636
2011	11,8	09					0,788	09	12,63	07			
2010	9	08					0,653	09	6,85	07	10,21	08	
2009	11,8	08					0,591	08	5,37	07			
2008	9,1	08					0,533	08	5,2	07			
2007	9,8	09							11,11	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	7,4	79,3	2	5,2	24	0,17	0,105	0,03	0,06	36	7,3	8,3
2024	8,4	84	2,1	6,9	21,8	0,14	0,179	0,06	0,06	40	7,6	8,2
2023	8,2	75,5	2,1	4,6	25	0,14	0,054	0,03	0,04	34	7,5	8,6
2022	8,33	89,5	1,9	3,3	25,5	0,13	0,059	0,03	0,04	38	8	8,5
2021	7,9	87,9	2,7	5,3	23	0,212	0,22	0,033	0,03	12	7,5	8,4
2020	8,1	93	2,2	8,1	22,6	0,146	0,07	0,041	0,04	14	7,8	8,6
2019	8,5	92,2	2,1	5,1	23,8	0,216	0,08	0,028	0,04	14	7,3	8,1
2018	8,1	92,1	2	5,4	24,3	0,122	0,09	0,04	0,05	12	7,7	8,7
2017	8,1	91,4	2,5	6	22,5	0,16	0,11	0,048	0,05	12	7,8	8,2
2016	7,8	89,1	1,5	6,1	22,3	0,16	0,08	0,031	0,03	11,8	7,7	8,4
2015	8,9	94,7	2	3,7	22,7	0,13	0,066	0,02	0,03	10,4	7,85	8,4
2014	8,44	94	1,4	3,6	20,1	0,19	0,091	0,02	0,02	10,1	7,8	8,5
2013	8,95	95,1	1,6	4,2	21,8	0,17	0,08	0,03	0,04	10,9	7,8	8,15
2012	8,4	94,7	2	3,6	22,4	0,17	0,08	0,04	0,05	10,6	7,8	8,2
2011	11,2	98	2,9	3,58	22,9	0,13	0,071	0,03	0,04	21,4	7,9	9
2010	8,4	92	2	4,45	18,8	0,13	0,088	0,015	0,04		7,3	8,4
2009	9,9	92	2,7	4,31	22,7	0,15	0,106	0,015	0,05		7,7	8,6
2008	9,6	90	2,3	5,1	21,5	0,17	0,121	0,07	0,04	15,2	6,6	8,2
2007	8,2	81,2	1,4	4,6	20,8	0,163	0,1	0,025	0,02	17,8	7,6	8,37

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	0,0031	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0703	0,013	0,0012	0,0025	0,01	0,25	0	0,3667	0,4519	1,89
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0027		0,0033			0,0008			0,25	0	0,1636	0,8727	1,06
2021																	
2020	0,0022	0,0025	0,001	0,0022	0,001		0,0025			0,0012	0,001	0,01	0,05	0	0,1468	0,5865	2,37
2019	0,0051	0,0025	0,001	0,001	0,001	0,0257	0,0025	0,1657	0,0129	0,0016	0,001	0,0169	0,05	0	0,1512	0,4206	2,9
2018	0,0033	0,0025	0,002	0,0014	0,001		0,0025			0,0011	0,0013	0,01	0,1167	0	0,1483	0,4999	1,73
2017																	
2016	0,0083	0,0025	0,0026	0,0013	0,0035	0,0225	0,006	0,105	0,02	0,001	0,0019	0,0708	0,25	0	0,4125	0,3211	2,35
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														2,97	0,5	0,8833	1,67
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)
2022	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2020	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
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	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

Station : 04046800 - LOIRE à SAINT-SATUR

Station : 04046800

Libellé : LOIRE à SAINT-SATUR

Réseaux : RCS RCR
 RRP Autre

Localisation : PONT D2 RIVE DROITE POUR EVITER INFLUENCE VAUVISE

Coordonnées : X = 690025 ; Y = 6693120 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Satur

Exception typologique COD :

Département : Cher

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	6	1	0	3648	33	1	0	0,9	0,03	0
2022	12	11	0	0	5047	39	0	0	0,77	0	0
2020	11	11	0	0	4642	54	0	0	1,16	0	0
2019	7	7	6	1	3171	73	8	1	2,3	0,25	0,03
2018	12	11	1	0	4536	54	1	0	1,19	0,02	0
2016	12	12	3	1	4543	71	4	1	1,56	0,09	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	608	18	16	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	17	14	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	422	23	19	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	29	23	4	2	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2018	378	27	20	1	6	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	383	31	21	4	6	0	0	4	3	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	Metolachlor ESA (83,33)	AMPA (83,33)	Terbumeton déséthyl (50)	Métazachlore ESA (33,33)	Desmethylnor flurazon (33,33)	Diflufenicanil (33,33)	Oxadixyl (33,33)	Propyzamide (33,33)	S-Métolachlore (16,67)	2,6-Dichlorobenzamide (16,67)
2022	Naphtalène (45,45)	Diflufenicanil (36,36)	Métolachlore (36,36)	Desmethylnor flurazon (27,27)	Terbumeton déséthyl (27,27)	2,6-Dichlorobenzamide (27,27)	Oxadixyl (27,27)	Propyzamide (27,27)	Diméthénami de (18,18)	Norflurazone (18,18)
2020	Atrazine déséthyl (81,82)	Métolachlore (54,55)	Diméthénami de (45,45)	Dinitrocresol (45,45)	Propiconazole (36,36)	Chlortoluron (27,27)	Carbendazim e (27,27)	Pendiméthalin e (18,18)	2,4-D (18,18)	Bentazone (18,18)
2019	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Carbendazim e (85,71)	Atrazine déséthyl (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	Propiconazole (42,86)	Chlortoluron (42,86)	Bentazone (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)
2018	Carbendazim e (66,67)	Atrazine déséthyl (58,33)	Métolachlore (33,33)	Chlortoluron (33,33)	Diméthénami de (25)	Propiconazole (25)	Simazine (16,67)	2,4-MCPA (16,67)	Diuron (16,67)	Atrazine (16,67)
2016	AMPA (100)	Carbendazim e (58,33)	Glyphosate (50)	Chlortoluron (50)	Aminotriazol e (50)	Nicosulfuron (41,67)	Métolachlore (41,67)	Atrazine déséthyl (41,67)	Diméthénami de (33,33)	Isoproturon (33,33)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	AMPA (0,203)	Metolachlor ESA (0,086)	Terbumeton déséthyl (0,039)	Thiafluamide (0,037)	Métazachlore ESA (0,031)	Glyphosate (0,028)	Propyzamide (0,025)	Oxadixyl (0,016)	S-Métolachlore (0,014)	Thiabendazole (0,014)
2022	Terbumeton déséthyl (0,1)	Métolachlore (0,055)	Desmethylnor flurazon (0,045)	Propyzamide (0,038)	Oxadixyl (0,036)	Diméthénami de (0,022)	Métobromuron (0,012)	Nicosulfuron (0,011)	Fludioxonil (0,01)	2,6-Dichlorobenzamide (0,01)
2020	Carbendazim e (0,06)	Métolachlore (0,017)	Naphtalène (0,0132)	2,4-D (0,012)	Diméthénami de (0,011)	Prosulfocarbe (0,01)	Dicamba (0,009)	Propyzamide (0,009)	Chlortoluron (0,009)	Propiconazole (0,007)
2019	AMPA (0,28)	Metolachlor ESA (0,219)	Aminotriazol e (0,12)	Metolachlor OXA (0,089)	Métaldéhyde (0,058)	Métazachlore ESA (0,044)	Sulfosate (0,04)	Thiafluamide (0,036)	Aclonifène (0,034)	Glyphosate (0,03)
2018	Métolachlore (0,119)	Diméthénami de (0,072)	Chlortoluron (0,017)	Mésotrione (0,016)	2,4-MCPA (0,011)	Ethofumésate (0,011)	Tébuconazole (0,009)	Propyzamide (0,009)	Carbendazim e (0,009)	Propiconazole (0,008)
2016	AMPA (0,22)	Métaldéhyde (0,11)	S-Métolachlore (0,105)	Métolachlore (0,105)	Chlortoluron (0,061)	Perméthrine (0,058)	Glyphosate (0,04)	Aminotriazol e (0,04)	Propyzamide (0,032)	Métazachlore (0,029)

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	0,328	8	Juin
2022	0,206	6	Août
2020	0,1152	9	Février
2019	0,626	19	Novembre
2018	0,259	14	Mai
2016	0,356	8	Juin

Station : 04046800 - LOIRE à SAINT-SATUR

Station : 04046800

Libellé : LOIRE à SAINT-SATUR

Réseaux : RCS RCR
 RRP Autre

Localisation : PONT D2 RIVE DROITE POUR EVITER INFLUENCE VAUVISE

Coordonnées : X = 690025 ; Y = 6693120 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Satur

Exception typologique COD :

Département : Cher

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

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			10,6	9,1	8,9	9,2	8,3	6,2	7,4	8,5	10,1	10,5
2024		10,7	9,4	9,5		9,4	8,6	7,3	9,1	9,3	8,4	10,8
2023		12,3	10,9	12,6	9,2	8,9	9,2	6,1	8,2	8,5	8,7	10,8
2022		12,8	11,7	9,9	8,8	6,3	8,33	9,5	7,82	9,2	10,1	11,3
2021	12,4	10	11,4	9,9	9,5	8,1	7,8	7,9	7,6	9,4	11,4	10,3
2020	11,9	10,8	10,5	9,3	8,8	8,1	8	7,9	8,5	9,2	10,2	12,1
2019	13,5	12,2	10,9	9,9	9,2	7,4	7,8	9,1	8,5	9	10,8	11,9
2018	11,1	11,9	11,6	9,4	9,3	8,5	7,38	8,4	8,1	10,3	10,2	12,4
2017	13	11,6	11,2	9,5	8,1	8,5	7,8	7,6	8,8	9,4	11,3	11,3
2016	10,8	11,2	11,5	10	9,4	8,8	8,3	7,8	7,8	10,1	11,5	12,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			97,1	93,8	94,4	100,4	101	73,2	84,3	79,3	95	91,8
2024		94,7	86,3	87,2		97,1	93	84	95	91,6	80,5	93,5
2023		100,4	97,7	111,2	94,8	107	99,3	75,5	90,2	84,5	73,2	92,2
2022		102,2	96,8	99,3	104,1	77,9	95,6	111,4	88,6	89,5	99,3	96,7
2021	93,8	91,1	97,5	96,4	94,8	97,9	87,9	93,7	87,5	92,4	95,2	89,1
2020	100,5	97,9	93,8	99,5	94,4	93	92,4	94,1	95,1	92,5	93,7	98,2
2019	98,6	110	99,3	94,7	95,3	85,9	96	101,1	92,2	91,1	95,1	99,2
2018	92,8	94,6	99,7	92,9	92,1	92,7	87	100,1	87,8	107,5	94,3	94,8
2017	100,6	97,6	94,9	94	93,1	106,3	90,1	88,3	91,4	97,7	94,9	93,6
2016	75,5	96,9	95,8	90,2	94,1	92,4	94,4	90,2	89,1	94,7	97,3	98

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			10,7	15,6	17,9	20	23,4	24,5	22,1	13,7	11,9	9
2024		9,9	11,5	13,2		16,5	18,9	22,2	19,7	14,3	13,4	9
2023		7	10	9,7	16,6	24,3	24,2	28,6	20,4	18,1	8,3	7,5
2022		5,9	7,4	15,1	22,6	25,1	26,6	26,7	21,3	14,6	13,8	8,3
2021	3,1	8,5	9,4	14,3	15,7	23,9	22,3	23	23,7	15,2	6,9	8,3
2020	7,5	10,4	10,2	18,4	19,6	21,6	22,6	24,4	21,8	15,9	11,5	5,7
2019	2,7	10,5	9,6	13,5	16,9	20,7	24,8	24,8	19,1	15,6	8,5	7,1
2018	6,8	4,6	9,5	16,1	14,1	19,1	24,3	26,3	20,8	16,7	11,5	3,8
2017	4,2	7,7	7,9	15,4	22	25,7	22,1	22,5	20,5	17,3	7,6	5,9
2016	3,9	9	8,3	12,4	16,6	17,4	22,3	22,3	21,7	12,8	7,4	5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,056		0,11		< 0,01		0,17		0,11
2024		0,13		0,09		0,14		0,02		0,04		0,1
2023		0,12	0,067	0,052	0,038	0,14	0,058	0,02	0,1	0,04		0,09
2022		0,13		0,08		0,04		0,04		0,04	0,13	0,02
2021	0,114	0,132	0,045	0,022	0,137	0,129	0,217	0,191	0,206	0,205	0,132	0,146
2020	0,155	0,13	0,1	< 0,02	0,113	0,065	< 0,02	0,091	0,067	0,146	0,118	0,038
2019	0,106	0,081	0,061	0,059	0,119	0,218	0,216	0,06	0,067	0,05	0,124	0,145
2018	0,116	0,117	0,091	0,094	0,067	0,183	0,064	0,037	0,043	0,034	0,115	0,122
2017	0,126	0,116	0,107	0,111	0,05	0,095	0,16	0,111	0,162	0,06	0,048	0,099
2016	0,11	0,115	0,102	0,112	0,122	0,16	0,155	0,132	0,183	0,099	0,106	0,149

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,045		0,02		0,011		0,104		0,105
2024		0,133		0,179		0,078		0,047		0,034		0,067
2023		0,054	0,031	0,043	0,027	0,039	0,032	0,019	0,047	0,029		0,049
2022		0,059		0,023		0,033		0,034		0,027	0,041	0,013
2021	0,09	0,22	0,07	0,06	0,53	0,12	0,17	0,1	0,21	0,14	0,08	0,14
2020	0,07	0,08	0,05	< 0,01	0,06	0,03	0,01	0,05	0,04	0,07	0,05	0,02
2019	0,05	0,06	0,04	0,03	0,05	0,07	0,1	0,03	0,04	0,02	0,07	0,08
2018	0,08	0,1	0,09	0,07	0,05	0,09	0,02	0,02	0,04	0,02	0,08	0,06
2017	0,05	0,06	0,09	0,06	0,05	0,11	0,08	0,04	0,07	0,04	0,03	0,12
2016	0,06	0,1	0,05	0,05	0,08	0,07	0,05	0,05	0,07	0,04	0,03	0,06

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				< 0,01		0,02		< 0,01		0,01		0,03
2024		0,03		0,021		0,02		0,06		0,01		< 0,01
2023		0,03	0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01		0,01
2022		0,03		< 0,01		< 0,01		0,01		0,02	0,02	< 0,01
2021	0,029	0,036	0,013	0,025	0,012	0,005	0,021	0,013	0,033	0,014	0,009	0,028
2020	0,013	0,033	0,009	0,041	0,013	0,047	0,016	0,017	0,023	0,028	0,012	0,004
2019	0,014	0,021	0,018	0,005	0,013	0,021	0,074	0,028	0,018	0,015	0,022	0,012
2018	0,027	0,038	0,04	0,017	0,019	0,019	0,036	0,021	0,019	0,009	0,049	0,014
2017	0,031	0,016	0,046	0,034	0,028	0,048	0,014	0,038	0,018	0,012	0,014	0,072
2016	0,022	0,029	0,037	0,01	0,019	0,023	0,02	0,018	0,013	0,031	< 0,004	0,012

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				11		36		3,5		18		17
2024		30		9,9		9,2		39		40		21
2023		13	29	22	34	16	32	3,1	3,3	2,2		23
2022		13		8		6		30		26	5,2	38
2021	14	12	9	7,2	5,7	6	6,8	6,3	5,3	9	7,1	9,9
2020	13	14	12	5	6,1	5,2	3,1	2,8	1,4	14	7,6	5,1
2019	13	24	12	8,4	6,3	6,2	5	1,6	2,6	2,4	13	14
2018	11	10	12	7,9	7,2	5,2	5,1	4,2	2,4	1,7	6,1	20
2017	12	10,5	10,9	8,2	5,8	5,6	6,2	3,9	4,2	3,7	4,2	15
2016	13,5	11,4	10,3	7,9	7,2	6,1	7,1	6,2	3,2	7,9	6,7	11,8

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8	8	8,3	8	8,2	8,6	7,9	7,6	7,9	7,9
2024		6,6	8,1	8,2		8,2	8,1	8,2	7,9	8,3	8	8,1
2023		8,1	8,6	8,3	7,8	8,3	8,3	8,8	7,9	7,9	8,1	8,1
2022		8	8,2	8,4	8,3	8,4	8,2	8,9	8,5	8,4	8,2	8,4
2021	8	8,6	8,3	8,1	8,4	8,2	7,8	8,3	8,02	7,8	8,6	8
2020	8,1	7,8	8	8,3	8,1	8,3	8,6	9	8,6	8,1	7,8	7,8
2019	8	8,1	8	8,1	7,5	7,6	8,7	8,4	7,7	8	7,7	6,4
2018	7,6	7,9	7,7	8	8	8,1	8,5	8,9	8,7	8,8	7,9	8
2017	7,8	7,9	7,9	8	8,1	8,5	8,1	8,2	7,9	7,9	8,2	7,7
2016	7,8	7,7	8,2	8	8	7,9	8,2	8,3	8	8,4	8	8,1

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			2	4	4	6	4	6	29	4	2	
2024			6	3		8	4	9	16	4	3	
2023			4	9	8	4	3	7	6	6	3	
2022			3	14	14	13	18	6	5	4	2	
2021			9,2	28,2	11	10,9	4,5	6,4	16,5	1,9	< 0,2	
2020			10,5	23	8,4	8,7	17,4	8,9	7,2	20,1	2,6	
2019			11,5	7	3,4	8,5	7,7	71,9	15,4	27,9		
2018			2,6	8,7	16	3,5	26,6	1,9	18,4	7,1		
2017			9	8,1	34,8	29,6	13,3	8,5	15,4	5,4		
2016			4,1	5,7	6,1	5,3	26,3	13	13	13,4		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,1		11		< 2		16		32
2024		53		53		11		11		23		15
2023		7,7	6,1	10	12	6,8	6,9	< 2	5,8	2,9		10
2022			6,7	2,4		5,4		15		18	< 2	5,5
2021	7,2	50	10	9,8	22	7,3	24	13	32	11	4,6	15
2020	8,4	36	21	6,4	10	6,3	5,8	6,8	4,7	17	4,7	2,5
2019	4,5	33	9,8	5	6,5	11	3,8	8,4	7,6	19	22	19
2018	19	19	12	15	10	38	6,3	5,1	2,8	2,4	21	13
2017	4,2	18	67	24	18	15	16	6,1	18	4,1	7	85
2016	18	66	11	19	24	31	110	9,7	13	7,5	5,8	7

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			20,3	18,3	17,9	53,1	7,52	8,47	14,3	17,8	15,9	28,9
2024		12,6	17,2	21,4		15,2	16,2	7,72	7,52	11,7	22,4	21,6
2023		7,8	11,3	10,05	21,9	25,1	15,4	4,7	13,7	3,87	4,9	11
2022		7,3	8,4	3,86	3,14	3,42	11,7	4,93	2,36	22,4	0,88	7,8
2021	6,9	53,9	8,7	3,6	4,7	3,5	35,8	2,9	33	2,8	1,5	20,6
2020	7,1	25,1	14,6	2,2	1,8	1,9	1,2	0,8	0,9	6,5	3,3	2,7
2019	3,5	5,4	5,7	5	5,5	9,6	1,9	4	4,8	12,7	10,8	20,5
2018	12,5	15,5	8,6	6,9	5,5	26,9	0,9	1,9	0,4	0,6	7,5	16,5
2017	3,1	14,8	27,6	15,1	6,1	3,2	7,2	0,9	3,1	1,5	2,2	38,7
2016	5,5	62,5	7,9	11,1	16,4	18,5	9	2,2	5,6	2	1,2	6,8