

Station : 04040355 - JOLAN à CUSSET

Station : 04040355

Libellé : JOLAN à CUSSET

Réseaux : RCS RCO

Localisation : D508, EN AMONT DU PONT FACE A LA CARRIERE DES MALAUAUX (RD)

Coordonnées : X = 738016 ; Y = 6559180 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cusset

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1731 - LE JOLAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SICHON

Type FR : TP21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : 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 04040355)

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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	13,9	06	0,6382	06							11,33	07	
2024	14,3	08	0,6672	08									
2023	13,2	07	0,6841	07				18,45	07		12,44	06	
2022	13,6	09	0,6068	09									
2021	14,6	06	0,6146	06				21,07	07		11,96	06	
2020	14,4	07	0,6089	07				20,04	07				
2019	14,7	07	0,8214	05							11	07	
2018	12,9	08	0,8197	08									
2017	13,9	09	0,8078	09				26,42	08		10,7	07	
2016	15,1	06	0,702	06									
2015	12,5	10	0,8436	10				44,5	08		12,59	07	
2014	13,9	06	0,6301	06									
2013	13	08	0,7534	08				20,13	07		12,13	06	
2012	14	07	0,711	07									
2011	14	08	0,74	08				19,75	07		9,71	08	
2010	13,5	07	0,7848	09									
2009	14	07	0,7074	07				25,03	07		10,79	08	
2008	14,5	07	0,7163	06									
2007	14,9	08						45,42	07		11,72	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	8,2	89	1,7	5,7	18	0,1	0,064	0,07	0,05	11	7,1	7,9
2024	8,8	93,2	1,8	6,9	18,2	0,12	0,093	0,05	0,06	11	7,3	8,1
2023	8,7	96,7	2,8	5,6	20,8	0,14	0,096	0,05	0,05	8,9	7,7	8,1
2022	8,9	91,9	2,3	5,8	19	0,08	0,04	0,06	0,04	5,7	7,6	7,9
2021	9,1	97,1	2,9	8,6	17,1	0,19	0,482	0,15	0,09	13	7,4	7,7
2020	9,1	96,2	1,3	6,7	17	0,11	0,042	0,09	0,08	10,6	7,5	7,8
2019	6,7	73,8	1,9	7	19,9	0,2	0,075	0,27	0,19	20,1	7,3	7,9
2018	8,5	93	2,2	6,6	18,9	0,13	0,067	0,37	0,37	8,6	7,4	7,8
2017	8,16	83,3	1,8	5,2	17,8	0,14	0,124	0,09	0,18	12,3	7,3	7,9
2016	9,55	95,6	2,3	4,7	14,9	0,12	0,062	0,44	0,16	11,9	7,3	7,7
2015	9,37	97,1	1,3	4,2	17	0,11	0,052	0,1	0,12	8,1	7,3	7,7
2014	9,25	95,8	1,9	4,9	15,3	0,12	0,065	0,12	0,08	6,4	7,5	7,8
2013	9,34	98,8	4	5,6	16,7	0,12	0,1	1,2	0,16	9,7	7,55	7,8
2012	8,95	93,5	1,9	5,8	16,7	0,13	0,08	0,57	0,27	10,3	7,4	7,75
2011	8,5	88,5	2,4	6,7	16,9	0,2	0,21	0,95	0,59	18,8	6,95	7,99
2010	8,7	79	2,1	5,3	17,1	0,1	0,1	0,4	0,4	10,8	7,35	8,5
2009	7,1	64	2,4	5,4	17,3	0,103	0,05	0,24	0,19	23,4	7,52	8,23
2008	8,9	72	1,8	5,9	14,4	0,074	0,1	0,15	0,1	6,3	7,23	7,84
2007	8,9	80,2	3,3	6,8	17,9	0,056	0,12	0,08	0,07	8,1	6,84	8,04

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	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0208	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,0174	0,25	0	0,4	0,906	0,834
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0128	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	3,15	0,3667	0,8817	0,5
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0036			0,0005			0,25	0	0,275	0,765	0,88
2021	0,01	0,005	0,01	0,0175	0,005	0,015	0,005	0,015	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0	0,3375	1	0,7225
2020																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,0373	0,005	0,015	0,015	0,005	0,01	0,0383	0,25	0	0,65	0,1259	0,895
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0005			0,2767				
2017																	
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0007			0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,0132	0,02					0,01						0,5	8,17	1,25		27,4
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								

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		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04040355 - JOLAN à CUSSET

Station : 04040355

Libellé : JOLAN à CUSSET

Réseaux : RCS RCO

Localisation : D508, EN AMONT DU PONT FACE A LA CARRIERE DES MALAVAUZ (RD)

Coordonnées : X = 738016 ; Y = 6559180 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Cusset

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1731 - LE JOLAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SICHON

Type FR : TP21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : 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
2025	5	4	1	0	3079	8	1	0	0,26	0,03	0
2023	6	6	0	0	3732	17	0	0	0,46	0	0
2022	4	4	0	0	1836	9	0	0	0,49	0	0
2021	12	9	0	0	5447	18	0	0	0,33	0	0
2019	7	7	4	0	3612	16	4	0	0,44	0,11	0
2018	12	12	3	0	4824	23	3	0	0,48	0,06	0
2016	11	8	2	0	4411	17	2	0	0,39	0,05	0

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	
2025	616	5	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	622	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	516	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	516	6	5	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	4	3	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	401	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	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
2025	Mécoprop (80)	Metolachlor ESA (20)	Métaldéhyde (20)	Imazaméthab enz (20)	Aminotriazole (20)					
2023	Metolachlor ESA (100)	Mécoprop (83,33)	Naphtalène (33,33)	S-Métolachlore (16,67)	AMPA (16,67)	Biphényle (16,67)	Métolachlore (16,67)			
2022	Naphtalène (100)	Mécoprop (100)	Nicosulfuron (25)							
2021	Metolachlor ESA (100)	Naphtalène (33,33)	Métolachlore (16,67)	Mécoprop (16,67)	Thifensulfuron méthyl (8,33)	Diméthénami de (8,33)	2,4-D (8,33)			
2019	Métaldéhyde (57,14)	Mécoprop (57,14)	Aminotriazole (42,86)	Metolachlor ESA (28,57)	Bentazone (28,57)	Imazaméthab enz (14,29)				
2018	Mécoprop (91,67)	Naphtalène (75)	Bentazone (16,67)	Diflufenicanil (8,33)						
2016	Mécoprop (63,64)	Naphtalène (36,36)	Diflufenicanil (18,18)	2,6-Dichlorobenzamide (9,09)	Diméthénami de (9,09)	Pendiméthalin e (9,09)	Bentazone (9,09)			

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
2025	Mécoprop (0,107)	Métaldéhyde (0,047)	Aminotriazole (0,044)	Metolachlor ESA (0,026)	Imazaméthab enz (0,006)					
2023	Metolachlor ESA (0,046)	Mécoprop (0,035)	AMPA (0,027)	Biphényle (0,017)	S-Métolachlore (0,006)	Métolachlore (0,006)	Naphtalène (0,0056)			
2022	Mécoprop (0,076)	Naphtalène (0,0093)	Nicosulfuron (0,007)							
2021	Metolachlor ESA (0,081)	Métolachlore (0,05)	2,4-D (0,045)	Mécoprop (0,039)	Diméthénami de (0,027)	Thifensulfuron méthyl (0,021)	Naphtalène (0,0137)			
2019	Mécoprop (0,267)	Bentazone (0,131)	Métaldéhyde (0,09)	Aminotriazole (0,057)	Metolachlor ESA (0,038)	Imazaméthab enz (0,025)				
2018	Mécoprop (0,275)	Bentazone (0,028)	Naphtalène (0,011)	Diflufenicanil (0,001)						
2016	Mécoprop (0,165)	Bentazone (0,04)	Naphtalène (0,01)	2,6-Dichlorobenzamide (0,007)	Diméthénami de (0,006)	Pendiméthalin e (0,006)	Diflufenicanil (0,002)			

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
2025	0,204	4	Juin
2023	0,09	5	Août
2022	0,0791	2	Juin
2021	0,165	4	Juin
2019	0,402	3	Mai
2018	0,308	3	Novembre
2016	0,22	4	Octobre

Station : 04040355 - JOLAN à CUSSET

Station : 04040355 Libellé : JOLAN à CUSSET
 Réseaux : RCS RCO Localisation : D508, EN AMONT DU PONT FACE A LA CARRIERE DES MALAUAUX (RD)
 Coordonnées : X = 738016 ; Y = 6559180 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Cusset
 Exception typologique COD : Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR1731 - LE JOLAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE SICHON
 Type FR : TP21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

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

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Oui
 Pression pesticides : 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		12,4		10,6		8,5	8,2			10,6		12,2
2024			10,2		11,3		9,9		8,8		9,5	11,5
2023	12,9	13	12,1	11,5	10	9	8,7	7,8	9	10		10,9
2022		12,5		10,9		8,9			9,2	9	10,2	
2021	12,6	12,7	11,6	12,9	10,6	9,1	9,2	9,5	9,1	11,3	11,2	12,6
2020		13		12		9,1	9,59			10,5		12,4
2019		13,1		12,9	9,8	10,07	6,7			9,1	11,2	11,3
2018	11,8	13	12,6	11,7	10,25	9,52	8,83	8,12	8,5	10,3	9,9	11,86
2017		12,81		11,41		8,94	9,2	8,2	8,16	9,14		12,19
2016	12,84	13	12,8	11,44	10,58	9,55	9,3	9,84		10,09	11,2	13,81

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		101,8		99,3		91,5	89			98,8		100,9
2024			96,4		100		98,9		93,2		95,9	97
2023	100,5	102,3	103,8	101,5	97,7	96,7	98,8	86,8	101,1	97,7		100
2022		100,4		102		92,2			103	91,9	95,3	
2021	100,7	102	100,7	104,8	100,3	94	98,5	100	99,4	100,7	98	100,5
2020		104,7		103,8		98	96,2			97,7		99,5
2019		101,9		103,2	99,3	97,3	73,8			90	96,2	100,2
2018	101	101,4	103	103,7	100,7	99,4	96,9	92,2	93,7	100,9	93	99
2017		101,6		101,9		97,2	100	88,8	83,3	91,6		101,6
2016	101,2	103,3	103,4	100,8	100,7	98,3	103,1	97,3		93,7	95,6	101,4

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,057		0,064		0,1				0,046		0,045
2024		0,05		0,06		0,11		0,12		0,07		0,07
2023	0,06	0,06	0,065	0,064	0,032	0,27	0,08	0,01	0,14	0,05		0,06
2022		0,06		0,05		0,06				0,08	0,08	
2021		0,05		0,03		0,19		0,13		0,07		0,06
2020		0,07		0,05		0,11				0,06		0,07
2019		0,07		0,09		0,2				0,08		0,09
2018	0,08	0,09	0,09	0,1	0,07	0,13	0,13	0,15	0,05	0,08	0,08	0,07
2017		0,07		0,06		0,14		0,14		0,05		0,05
2016		0,06		0,05		0,12		0,1		0,12		0,07

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,034		0,064		0,062				0,056		0,039
2024		0,048		0,043		0,081		0,081		0,053		0,093
2023	0,035	0,037	0,033	0,053	0,053	0,096	0,039	0,097	0,069	0,045		0,06
2022		0,03		0,029		0,04				0,028	0,032	
2021		0,037		0,022		0,482		0,047		0,036		0,04
2020		0,026		0,02		0,042				0,033		0,042
2019		0,028		0,029		0,075				0,026		0,036
2018	0,047	0,035	0,039	0,034	0,054	0,067	0,049	0,05	0,036	0,091	0,025	0,025
2017		0,033		0,023		0,071		0,053		0,02		0,124
2016		0,059		0,026		0,062		0,031		0,037		0,023

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,07		0,04				0,04		0,05
2024		0,04		0,05		0,04		0,04		0,04		0,05
2023	0,05	0,06	0,04	0,02	< 0,01	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01		0,05
2022		0,06		0,03		0,02				0,01	0,03	
2021		0,06		0,08		0,15		0,02		0,04		0,09
2020		0,03		0,03		0,04				0,05		0,09
2019		0,13		0,27		0,25				< 0,01		0,03
2018	0,3	0,27	0,33	0,37	0,29	0,23	0,05	0,25	0,01	< 0,01	0,47	0,11
2017		0,07		0,07		0,08		0,02		< 0,01		0,09
2016		0,1		0,44		0,4		0,01		0,24		0,23

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,04		0,05				0,04		0,02
2024		0,02		0,02		0,06		0,03		0,03		0,03
2023	0,02	0,03	0,04	0,02	0,05	0,1	0,02	< 0,01	< 0,01	0,02		0,03
2022		0,02		0,03		0,01				0,01	0,04	
2021		0,02		0,02		0,09		0,08		0,02		0,02
2020		0,02		0,06		0,06				0,08		0,04
2019		0,03		0,05		0,19				0,04		0,04
2018	0,02	0,02	0,02	0,07	0,11	0,14	0,37	0,38	< 0,01	< 0,01	0,29	0,05
2017		0,02		0,05		0,18		< 0,01		0,01		0,03
2016		0,02		0,02		0,05		< 0,01		0,16		0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,1		5,1		6,7				9,1		11
2024		8,4		4,7		2,6		3		4,4		11
2023	8,9	6,2	4,6	4,1	2,6	3,4	2,8	0,86	2,1	5,1		11
2022		5,1		3		5,7				2,3	2,9	
2021		13		4,4		4,9		2,1		2,7		5,7
2020		10,6		4,8		4,9				5,7		5,7
2019		6,1		3,5		4,8				18,1		20,1
2018	9,1	8	5,3	3,7	3,8	2,9	6,4	3,6	7,7	0,3	8,6	7,5
2017		12,3		4,8		5,5		2,5		4		10,2
2016		11,3		4,7		3,3		6,1		11,9		10,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,5		7,5	7,6			7,2		7,1
2024		7,7		7,3		8		7,6		7,4		8,1
2023	7,5	8	8,1	7,8	7,8	7,8	7,73	7,7	7,8	7,9		8,1
2022		7,6		7,8		7,9			7,7	7,7	7,7	
2021	7,6	7,5	7,7	7,7	7,7	7,2	7,7	7,7	7,6	7,7	7,7	7,4
2020		7,6		7,8		7,7	7,7			7,5		7,6
2019		7,4		7,9	7,8	7,8	7,5			7,5	7,7	7,3
2018	7,3	7,6	7,6	7,7	7,8	7,7	7,8	7,4	7,6	7,8	7,5	7,7
2017		7,4		7,7		7,6	7,9	7,4	7,3	7,5		7,6
2016	7	7,3	7,4	7,4	7,65	7,4	8,15	7,7		7,6	7,7	7,5

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,4		7,5		7,9	7,6			7,2		7,1
2024		7,7		7,3		8		7,8		7,4		8,1
2023	7,5	8	8,1	7,8	7,8	7,8	8,2	7,7	7,8	7,9		8,1
2022		7,6		7,8		7,9			7,7	7,7	7,7	
2021	7,6	7,5	7,7	7,7	7,7	7,89	7,7	7,7	7,6	7,7	7,7	7,4
2020		7,6		7,8		7,7	7,7			7,5		7,6
2019		7,4		7,9	7,8	7,8	7,8			7,5	7,7	7,3
2018	7,3	7,6	7,6	7,7	7,8	7,7	7,8	7,7	7,6	7,8	7,5	7,7
2017		7,4		7,7		7,6	7,9	7,4	7,4	7,5		7,6
2016	7	7,3	7,4	7,4	7,65	7,4	8,15	7,7		7,6	7,7	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9		11		27				13		7,9
2024		17		10		6,5		3,1		8,2		51
2023	11	9,1	2,1	8,1	9,8	58	3,3	23	12	5		34
2022		4,6		3,6		2,9				< 2	2,5	
2021		12		< 2		333		< 2		4,1		13
2020		5,1		7,2		2,1				8,7		2,9
2019		5,6		< 2		8,8				< 2		11
2018	16	12	10	4,2	16	16	3,4	3	3,4	52	< 2	< 2
2017		9		< 2		10		11		< 2		60
2016		37		8,2		15		< 2		< 2		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,91		11,1		47,4				15,2		9,86
2024		18,3		13,3		10,4		4,8		11,5		49,8
2023	10,9	13,7	2,36	9,4	11,3	66,4	52,8	17,9	3,62	3,8		27
2022		3,8		5,96		4,92				1,35	3,95	
2021		11		2,5		330		2,1		4,2		13
2020		2,05		1,1		2,1				4,8		2,4
2019		7,2		2,3		9,6				1,3		9,2
2018	11	12	8,8	6	13	13	2,9	3,2	2,3	15	3,5	2,3
2017		10		2,7		13		4,2		2,4		34
2016		21		7,7		14		1,6		1,3		2,1