

Station : 04041900 - SIOULE à JENZAT

Station : 04041900

Libellé : SIOULE à JENZAT

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : AVAL DU PONT D 42

Coordonnées : X = 714650 ; Y = 6562802 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jenzat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0272C - LA SIOULE DEPUIS LA RETENUE DE QUEUILLE JUSQU'A JENZAT

Type FR : G21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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 04041900)



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				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				
2007				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						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						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													
2024	15,8	08	0,6501	08							11,17	08	
2023													
2022													
2021	15,7	08							8,53	09	11,21	07	
2020													
2019	17,1	05	0,4605	05					14,39	09			
2018													
2017													
2016	15,7	08	0,6156	08									
2015									12,14	09			
2014	15,65	06	0,6516	06	19,5	09							
2013	15	08	0,7166	08					9,28	08			
2012	13,7	07	0,6932	07									
2011	15	05	0,7062	05					13,94	09			
2010	14	07	0,5821	07									
2009	15	07	0,5861	07									
2008									5,05	07			
2007													

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	8,3	104	1,8	6,1	28,2	0,14	0,055	0,06	0,04	8	7,7	8,6
2024	9,2	99,1	2,4	7,02	21,7	0,09	0,065	0,05	0,05	10	7,7	8,5
2023	8,5	94	1,5	6,1	21,6	0,09	0,069	0,05	0,02	8	7,1	8,5
2022	9,6	102,4	1,7	5,36	24,8	0,08	0,048	0,1	0,04	8,9	7,7	8,7
2021	8,8	96	1,8	6,3	18,1	0,61	0,364	0,05	0,05	13	7,3	8,5
2020	9,5	98	1,6	12,5	22,3	0,1	0,07	0,09	0,03	12,4	7,7	8
2019	8,2	97	2	5,11	22,6	0,12	0,07	0,08	0,06	7,3	7,6	8,7
2018	8,8	96	1,8	7,6	24,3	0,09	0,07	0,09	0,04	9,2	7,5	8
2017	9,6	99	3	5,66	18,5	0,05	0,08	0,05	0,03	11,8	7,5	8
2016	9,2	97	1,8	6,58	19,3	0,075	0,11	0,06	0,015	10,7	7,5	8
2015	9,46	98	2	4,65	22,1	0,08	0,07	0,05	0,04	10	7,2	8,6
2014	8,2	65	1,5	7,4	18,5	0,11	0,08	0,1	0,03	9,3	7,3	8,25
2013	8,4	92,1	1,5	6,49	17,9	0,14	0,12	0,06	0,06	14,8	7,4	7,9
2012	9,2	94,5	1,5	5,38	18,5	0,05	0,056	0,025	0,03	10,3	7,5	8,55
2011	8,9	98,4	1,5	4,63	21,1	0,05	0,05	0,05	0,06	10,2	7,6	8,6
2010	8,4	93	3	5,89	19	0,05	0,06	0,1	0,03	9,6	7,3	8,2
2009	9,8	99,4	1,5	5,13	19,9	0,05	0,09	0,025	0,03	10,5	7,6	8,2
2008	9,6	98	1,5	6,02	16,8	0,05	0,07	0,025	0,04	8,7	7,6	8,14
2007	9,8	100	1,5	5,6	18,9	0,05	0,06	0,05	0,03	9,2	7,75	8

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	Metaldénhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,0046	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0007	0,0025	0,01					
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,0067	0,0186	0,025	0,0024	0,01	0,0169					
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0157	0,0156			0,0319					
2013	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,0143	0,0114	0,0025		0,01					
2012	0,0025	0,006	0,005	0,0125	0,0025		0,005	0,025	0,025	0,0039		0,51					
2011	0,0025	0,0141	0,005	0,0125	0,0025		0,005	0,06	0,05	0,0049		0,5					
2010	0,0143	0,025	0,01	0,01				0,05	0,05			0,025					
2009																	
2008																	
2007																	

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								

Station : 04041900 - SIOULE à JENZAT

Station : 04041900

Libellé : SIOULE à JENZAT

Réseaux : RCR
 RD Autre

Localisation : AVAL DU PONT D 42

Coordonnées : X = 714650 ; Y = 6562802 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jenzat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0272C - LA SIOULE DEPUIS LA RETENUE DE QUEUILLE JUSQU'A JENZAT

Type FR : G21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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
2025	3	3	0	0	6	3	0	0	50	0	0
2024	4	4	0	0	2512	14	0	0	0,56	0	0
2015	7	6	1	0	3843	15	1	0	0,39	0,03	0
2014	7	4			3320	9			0,27		
2013	7	3			4018	6			0,15		
2012	7	7			2492	11			0,44		
2011	7	5			2457	13			0,53		
2010	7	1			1806	1			0,06		

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	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	628	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	10	8	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	7	6	1	0	0	0													
2013	574	5	5	0	0	0	0													
2012	356	9	7	1	1	0	0													
2011	351	12	8	2	2	0	0													
2010	258	1	1	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	AMPA (100)										
2024	Metolachlor ESA (100)	Métazachlore ESA (75)	Thiaflumide (25)	Atrazine déisopropyl déséthyl (25)	Diflufenicanil (25)	Piperonyl butoxyde (25)	Propyzamide (25)	Chlortoluron (25)	Prosulfocarbe (25)		
2015	Diflufenicanil (85,71)	AMPA (14,29)		Nicosulfuron (14,29)	Métaldéhyde (14,29)	Napropamide (14,29)	Dicamba (14,29)	Métolachlore (14,29)	Cyperméthrin e (14,29)	Bentazone (14,29)	Atrazine déséthyl (14,29)
2014	AMPA (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Métazachlore (14,29)	Napropamide (14,29)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)				
2013	AMPA (28,57)	Acétochlore (14,29)	Prophame (14,29)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)						
2012	Diflufenicanil (28,57)	Atrazine déisopropyl (28,57)	Trinexapac- ethyl (14,29)	Fipronil (14,29)	Mépronil (14,29)	Ethidimuron (14,29)	Triclopyr (14,29)	Diuron (14,29)		Bentazone (14,29)	
2011	Diflufenicanil (28,57)	3-Iodo-2- propynylbutylc arbamate (14,29)	Flupyr sulfuron methyl sodium (14,29)	Azamétiphos (14,29)	Fipronil (14,29)	AMPA (14,29)	Benthiocarbe (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Trifluraline (14,29)	Métribuzine (14,29)	
2010	Chlortoluron (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
2025	AMPA (0,035)									
2024	Métazachlore ESA (0,052)	Metolachlor ESA (0,05)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,031)	Chlortoluron (0,017)	Propyzamide (0,013)	Thiaflumide (0,009)	Prosulfocarbe (0,006)	Piperonyl butoxyde (0,005)	Diflufenicanil (0,002)	
2015	Bentazone (0,259)	Dicamba (0,084)	Métaldéhyde (0,058)	Métolachlore (0,042)	AMPA (0,04)	Nicosulfuron (0,017)	Napropamide (0,007)	Diflufenicanil (0,005)	Atrazine déséthyl (0,005)	Cyperméthrin e (0,0001)
2014	Métaldéhyde (0,15)	Glyphosate (0,049)	AMPA (0,038)	Isoproturon (0,037)	Métazachlore (0,025)	Napropamide (0,021)	Métolachlore (0,012)			
2013	AMPA (0,03)	Prophame (0,03)	Glyphosate (0,02)	Acétochlore (0,01)	Métolachlore (0,005)					
2012	Triclopyr (0,055)	Fipronil (0,022)	Trinexapac- ethyl (0,019)	Mépronil (0,017)	Diuron (0,01)	Atrazine déisopropyl (0,009)	Ethidimuron (0,007)	Diflufenicanil (0,006)	Bentazone (0,006)	
2011	Flupyr sulfuron methyl sodium (0,178)	AMPA (0,12)	Oxadiazon (0,057)	Azamétiphos (0,045)	3-Iodo-2- propynylbutylc arbamate (0,02)	Métribuzine (0,017)	Diflufenicanil (0,016)	Fipronil (0,015)	Trifluraline (0,007)	Carbendazim e (0,006)
2010	Chlortoluron (0,04)									

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	0,035	1	Septembre
2024	0,149	7	Novembre
2015	0,505	7	Juin
2014	0,234	4	Septembre
2013	0,055	4	Juin
2012	0,055	1	Juin
2011	0,213	6	Mai
2010	0,04	1	Octobre

Station : 04041900 - SIOULE à JENZAT

Station : 04041900

Libellé : SIOULE à JENZAT

Réseaux : RCR RD Autre

Localisation : AVAL DU PONT D 42

Coordonnées : X = 714650 ; Y = 6562802 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Jenzat

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0272C - LA SIOULE DEPUIS LA RETENUE DE QUEUILLE JUSQU'A JENZAT

Type FR : G21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

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(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			14,1		10,2	9,8	8,3		9,6	10,4		
2024		10,7		12,1	10,3	9,7	9,2	8,4		10,2	11,4	12,5
2023	12,2		13,9		11,6		9,1		8,5		9,9	
2022	12,8		14,6		10,3		9,6		10,4		10,7	
2021		12,7		13,8	11,6	8,6	8,8	9,17	8,8	10,9		12
2020	12,6		12,6		9,9		9,5		9,6		10,3	
2019		13,3		12,7	12,4	8,37	8,2	8,1	10,5	9,9	10,7	11,8
2018	12	12,3	12,8	12,2	10,4	10	8,8	8,5		9,6	10,5	12,1
2017	14	13,5	12,2	11,8	10,4	10,2	9,3	9,9	9,6	9,9	11,6	12,3
2016	13,2	12,7	12,4	11,2	11,5	9,7	9,3	8,5	9,2	11,1	10,5	13,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			122		104	110	110		104	106		
2024		99,1		117,3	101,2	100,6	105,2	97		101,6	105,3	101,6
2023	99		109		120		107		99		94	
2022	102,4		116		111		107		129		103	
2021		102,1		119,8	117,4	90,1	96	97,6	96,6	101,1		100,9
2020	105		105		98		113		101		100	
2019		107		119	133	91	101	97	113	105	100	99
2018	100	100	104	108	96	98	109	106		96	99	109
2017	102	104	100	107	99	101	102	113	104	100	99	101
2016	108	104	102	101	103	99	100	96	101	107	97	104

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,9		< 0,5	1,8	1		0,7			
2024		0,9		2,4		1,5		1		0,7		1,2
2023	< 0,5		1		1,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5	
2022	0,8		< 0,5		0,6		1,7		< 0,5		1,5	
2021		1		1,6		1,5		1,1		0,9		1,8
2020	1,6		1,3		1,1		0,7		0,9		1,1	
2019		0,8		2,4	2	1,4	0,8	0,8	1,2	0,7	< 0,5	1,8
2018	0,9	1	2	1,8	1,2	1,8	< 0,5	0,6		1,7	1,2	0,9
2017	2	2	1,9	1,5	3	3,2	< 0,5	1	1	1	< 0,5	1
2016	1	1,8	1,5	1,8	1	2	1	1	< 0,5	< 0,5	1,5	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			4,96		5,75	5,25	6,1		6,05			
2024		4,1		4,8		5,2		6,4		7,02		5,3
2023	4,18		4,5		5,47		6,1		5,96		5,04	
2022	5,36		3,7		4,19		4,39		5,17		4,58	
2021		3,8		4,4		5,5		6		6,3		5,9
2020	5,6		4,47		12,5		7,49		5,44		6,01	
2019		4,08		4,52	4,64	5,11	5,1	4,71	6,02	4,25	4,14	4,16
2018	5,46	4,53	4,35	4,18	4,37	4,92	5,9	7,6		8,81	5,57	4,79
2017	4,79	4,4	4,69	4,69	4,76	4,3	5,08	5,76	5,66	5,57	4,62	4,81
2016	4,31	5,23	4,36	5,99	4,6	7	6,58	5,96	5,99	4,55	4,7	5,08

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			0,03		0,14	0,07	0,11		0,1			
2024		0,03		0,02		0,04		0,06		0,09		0,07
2023	< 0,02		0,02		0,02		0,09		0,05		0,04	
2022	0,08		0,07		0,07		0,03		0,03		< 0,02	
2021		0,06		0,04		0,61		0,1		0,27		0,08
2020	0,03		0,03		0,05		0,1		0,05		0,04	
2019		0,03		0,03	0,03	0,12	0,15	0,07	0,04	0,04	0,04	0,05
2018	0,05	0,05	0,04	0,02	0,03	0,05	0,04	0,09		0,09	0,07	0,05
2017	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2016	< 0,1	< 0,15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 0,03		0,049	0,055	0,047		0,039			
2024		0,014		< 0,01		0,065		0,052		0,04		0,057
2023	< 0,03		< 0,03		< 0,03		0,039		0,03		0,069	
2022	< 0,03		< 0,03		0,048		< 0,03		0,032		< 0,03	
2021		0,026		0,013		0,364		0,049		0,089		0,057
2020	< 0,03		0,03		0,07		0,035		0,043		< 0,03	
2019		0,03		< 0,03	0,03	0,07	0,08	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,07
2018	0,06	0,04	0,04	0,05	0,04	0,07	0,06	0,05		0,09	0,04	0,04
2017	< 0,03	< 0,03	0,08	0,03	0,04	0,16	0,07	0,03	< 0,03	0,04	< 0,03	0,04
2016	< 0,03	0,05	0,05	0,1	< 0,03	0,17	< 0,03	0,1	0,11	0,05	0,04	0,03

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			< 0,01		0,06	0,05	0,06		0,04			
2024		0,01		< 0,01		0,05		0,03		< 0,01		0,03
2023	< 0,01		0,02		0,05		0,03		0,03		0,04	
2022	0,06		0,08		0,1		0,04		0,04		0,01	
2021		0,01		0,02		0,05		< 0,01		0,01		0,03
2020	< 0,01		0,02		0,04		0,09		0,07		0,05	
2019		0,02		< 0,01	0,02	0,08	0,09	0,06	0,07	0,03	0,02	0,02
2018	0,06	0,03	0,01	0,04	0,03	0,09	0,07	0,06		0,13	0,04	0,04
2017	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2016	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05	0,18	< 0,05	< 0,05	< 0,05

Nitrites (mg(NO₂)/L)

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

Nitrates (mg(NO₃)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8,6		7,7	8	7,9		8	8,1		
2024		8		8,7	7,8	7,7	7,7	7,6		8	7,9	7,7
2023	7,8		8,5		8,3		8		7,8		7,1	
2022	7,7		8,6		8,6		8		8,7		8,2	
2021		7,6		8,8	8,5	7,7	7,3	7,8	7,8	7,3		7,8
2020	7,9		7,9		7,7		8		8		7,8	
2019		8,2		8,7	8,7	7,46	7,7	8	8,1	7,9	7,9	7,6
2018	7,4	7,5	7,7	7,9	7,6	7,5	8	7,9		7,6	7,7	8,3
2017	8	7,8	7,6	7,7	7,5	7,5	7,6	8,1	7,83	7,7	7,9	7,8
2016	7,6	7,5	7,6	7,7	7,6	7,2	7,6	7,6	7,9	7,9	7,9	8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			8,6		7,7	8	7,9		8	8,1		
2024		8		8,7	7,8	7,7	7,7	8,5		8	7,9	7,7
2023	7,8		8,5		8,3		8		7,8		7,1	
2022	7,7		8,6		8,6		8		8,7		8,2	
2021		7,6		8,8	8,5	7,7	7,7	8,5	7,8	7,3		7,8
2020	7,9		7,9		7,7		8		8		7,8	
2019		8,2		8,7	8,7	7,46	7,7	8	8,1	7,9	7,9	7,6
2018	7,4	7,5	7,7	7,9	7,6	7,5	8	7,9		7,6	7,7	8,3
2017	8	7,8	7,6	7,7	7,5	7,5	7,6	8,1	7,83	7,7	7,9	7,8
2016	7,6	7,5	7,6	7,8	7,6	7,6	7,6	8	7,9	8,2	7,9	8

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			7		10	4	3		5			
2023	3		6		7		4		3		14	
2022	< 4		5		5		< 4		2		3	
2021				5	13	52	8	7	3	2		
2020	2		7		11		< 4		< 4		< 4	
2019		6		11	8	5	5	3	5	< 4	4	14
2018	< 4	3	2	15	20	16	3	< 4000		18	< 4	3
2017	1	2	30	9	13	9	6	2	4	2	3	6
2016	3	6	2	20	11	9	4	3	3	3	8	2

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			2		9	7	3		6			
2024		7,1		6		31		11		4,4		16
2023	< 2		< 2		7		5		< 2		19	
2022	5		< 2		7		7		2		< 2	
2021		6,3		2,2		220		6,8		3,4		20
2020	< 2		2		14		3		< 2		< 2	
2019		3		5	7	8	6	4	4	5	2	26
2018	8	5	3	5	18	32	5	3		28	2	2
2017	< 2	4	28	4	5	12	16	2	4	5	< 2	7
2016	3	7	4	33	10	40	6	5	4	3	10	2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025			2,7		7,6	7	4,3		7			
2024		5,03		3,4	10,2	20,2	18,2	7,3		5,2	3,17	7,5
2023	1,4		1,2		5,2		3,8		1,7		13	
2022	6,1		1,5		4,1		1,7		2,8		0,97	
2021		4,7		2,2		170		6,2		1,6		17
2020	2		1,7		27		3,1		1,2		1	
2019		2,5		3,2	3,4	5,9	4,6	3,2	3,6	2,4	1,5	10
2018	7,7	5	4,2	3,7	11	21	3,4	3,8		24	2,6	2,5
2017	2,25	4,31	18	3,4	3,7	7,6	9,1	1,9	3,2	3,4	1	4,7
2016	2,11	4,71	3,41	24,86	7,06	38,14	4,84	3,58	3,07	2,58	4,86	1,99