

Station : 04041755 - RAU DE LETRADE à SAINT-AVIT

Station : 04041755

Libellé : RAU DE LETRADE à SAINT-AVIT

Réseaux : RCS

Localisation : LD TYX , AVAL ETANG DE GASSEROT

Coordonnées : X = 662280 ; Y = 6528599 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Avit

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0279 - LE SIOULET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES FADES-BESSERVES

Type FR : TP21

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 : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

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 04041750)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Blue	Blue		
2022	Blue	Blue		
2021				
2020				
2019				
2018	Blue	Blue		
2017				
2016	Blue	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				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019						2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				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		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	15,4	06	0,4326	06					58,85	07			
2024	16,7	08	0,5804	08							10,07	08	
2023	16,2	06	0,4999	06					53,76	07			
2022	16,1	04	0,4905	04							11,28	05	
2021	18,6	06	0,3418	06					37,3	07			
2020	17,4	05	0,4537	06							11,83	06	
2019									50,96	07			
2018	16	08	0,7084	08							9,9	10	
2017	16,1	08	0,6559	08					48,31	08			
2016	15,9	07	0,6035	07							10	07	
2015									30,89	07			
2014	14,7	08	0,6126	08									
2013	14,6	07	0,6352	07					30,05	08	11,24	07	
2012	16,1	08	0,5619	08									
2011	17	06	0,659	06					31,31	07	10,13	08	
2010	16,9	07	0,6577	09									
2009	16	07	0,4727	07					27,85	07	10,93	07	
2008	14,8	07	0,6348	08									
2007	16,1	08							33,91	07	10,32	07	

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	6,8	89,2	3	14	25,2	0,14	0,125	0,11	0,03	3,6	7,2	8,6
2024	6,7	80,1	3	22	20,7	0,13	0,202	0,1	0,1	3,7	6,8	7,3
2023	7,2	86	5	15	22,3	0,19	0,209	0,75	0,06	6,1	6,6	7,45
2022	6	64,8	4	18	17,8	0,15	0,102	0,05	0,02	3,2	7	7,7
2021	7,3	89,3	2,4	17	21,5	0,29	0,2	0,05	0,05	4,2	7	7,55
2020	6,6	73,4	5	16	18,2	0,35	0,136	0,23	0,03	4,8	6,3	7,65
2019	8,12	87,7	2,8	13	15,6	0,18	0,094	0,09	0,03	5,6	6,7	7,6
2018	7,45	84,3	2,1	15	18,1	0,34	0,166	0,11	0,05	4,9	6,9	7,5
2017	7,25	88,2	6	15	21,7	0,2	0,13	0,05	0,05	4	6,9	7,2
2016	8,04	89,5	2,4	14	15,2	0,23	0,11	0,09	0,03	3,9	6,7	7,3
2015	6,48	72,7	4	9,7	21,9	0,17	0,14	0,05	0,03	3,9	6,9	7,4
2014	7,11	89,9	5	14	23,6	0,17	0,13	0,11	0,05	3,8	7,05	7,55
2013	7,94	92,4	5	10	19,2	0,18	0,25	0,09	0,03	5,5	6,65	7,25
2012	7,52	68,7	3,2	13	16,6	0,23	0,18	0,22	0,04	4,9	6,6	8,01
2011	7,2	72	4,2	10	18,7	0,17	0,14	0,09	0,03	2,6	6,77	7,6
2010	7,1	71	2,6	12	21,7	0,23	0,14	0,15	0,08	4,7	7,1	7,61
2009	7,5	60,5	5	13,5	19,8	0,153	0,17	0,13	0,05	3,7	7,17	7,85
2008	8	71,9	2,5	11	21,6	0,091	0,13	0,11	0,04	3,8	6,94	7,58
2007	7	73,1	3,1	14	20,8	0,057	0,12	0,09	0,07	5	6,82	7,93

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	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025		0,0005			0,25	4,66	0,6167	0,7567	1,45	
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	2,83	0,45	0,545	1,27
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,01	0,0025	0,0144	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	6,55	0,45	0,62	1,56
2017																	
2016	0,01	0,0025	0,0139	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	7,34	0,5625	0,7375	0,99
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01						0,5	12,8	1,77		22,9
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 : 04041755 - RAU DE LETRADE à SAINT-AVIT

Station : 04041755	Libellé : RAU DE LETRADE à SAINT-AVIT
Réseaux : RCS	Localisation : LD TYX , AVAL ETANG DE GASSEROT
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 662280 ; Y = 6528599 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Saint-Avit
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme
Type FR : TP21	Région : Auvergne-Rhône-Alpes
	Masse d'eau : FRGR0279 - LE SIOULET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES FADES-BESSERVES

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 : Oui
Pression pesticides : Non	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
 Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	1	0	0	2551	1	0	0	0,04	0	0
2022	6	3	0	1	3726	6	0	1	0,16	0	0,03
2018	12	7	0	0	5930	8	0	0	0,13	0	0
2016	12	4	0	0	5402	5	0	0	0,09	0	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	
2023	457	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2018	560	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	549	3	2	1	0	0	0	0	0	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
2023	Desmétryne (16,67)									
2022	Naphtalène (33,33)	Mécoprop (33,33)	Pentachlorobenzène (16,67)	Dicofol (16,67)						
2018	Naphtalène (50)	Triclopyr (8,33)	2,4-MCPA (8,33)							
2016	Naphtalène (25)	Fluroxypyr (8,33)	2,4-MCPA (8,33)							

Couleur : Herbicide Insecticide Fongicide Rodenticide Autre

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Desmétryne (0,049)									
2022	Mécoprop (0,025)	Dicofol (0,0059)	Naphtalène (0,0036)	Pentachlorob enzene (0,0013)						
2018	2,4-MCPA (0,063)	Triclopyr (0,02)	Naphtalène (0,015)							
2016	2,4-MCPA (0,057)	Fluroxypyr (0,027)	Naphtalène (0,007)							

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	0,049	1	Juin
2022	0,0286	2	Avril
2018	0,063	1	Mai
2016	0,057	1	Avril

Station : 04041755 - RAU DE LETRADE à SAINT-AVIT

Station : 04041755

Libellé : RAU DE LETRADE à SAINT-AVIT

Réseaux : RCS

Localisation : LD TYX , AVAL ETANG DE GASSEROT

Coordonnées : X = 662280 ; Y = 6528599 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Avit

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0279 - LE SIOULET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DES FADES-BESSERVES

Type FR : TP21

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 : Oui

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,3		10,3		6,8				9,5		11,5
2024		11,6		10,2		8,3		6,7		8,8		11,2
2023		12,1		9,2		7,2		9,4		10		10,8
2022		11,9		9,9	7,7	7,5		6			10	11,1
2021		11,6		11,2		7,3		7,9		9,2		12,1
2020		11,8		10		8,7		6,6		9,59		12,8
2019		12,08		11,32		8,67		8,12				11,36
2018	11,79	12,78	11	10,64	9	7,85	7	7,45	7,9	7,6	10,6	11,75
2017		12,33		10,53		7,25		7,54		9,35		11,88
2016	11,51	11,52	11,9	9,45	9,3	8,04	7,62	8,72	9,05	9,26	10,8	12,41

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		98,8		102,3		89,2				90,2		98,2
2024		101,8		101,2		96,8		80,1		89,6		88,8
2023		91,9		86		88,8		92,3		99,8		96,3
2022		95,7		97,7	87	84,6		64,8			95,7	91,3
2021		96,9		105,9		89,3		89,7		90,4		97,4
2020		102,7		101,4		94,2		73,4		90,5		99,9
2019		99,5		94,8		94,5		87,7				94,7
2018	99,4	101,7	100,5	103,2	91,8	88,5	84,3	85,5	88,5	70	92,1	98,1
2017		99,2		97,3		88,6		88,2		92		95,9
2016	97,6	98	101,2	96,4	98,2	87,3	92,5	93,5	95,5	89,5	94,3	100,1

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,037		0,028		0,14				0,046		0,043
2024		0,03		0,07		0,12		0,13		0,1		0,08
2023		0,04		0,1		0,19		0,06		0,07		0,05
2022		0,05		0,06		0,14		0,15			0,08	0,09
2021		0,03		0,04		0,13		0,29		0,14		0,07
2020		0,09		0,05		0,17		0,35		0,17		0,12
2019		0,05		0,06		0,18		0,09				0,12
2018	0,04	0,1	0,11	0,06	0,1	0,14	0,34	0,41	0,2	0,15	0,06	0,09
2017		0,06		0,06		0,2		0,1		0,05		0,05
2016		0,06		0,03		0,12		0,23		0,1		0,09

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,044		0,079		0,125				0,062		0,055
2024		0,049		0,057		0,077		0,202		0,109		0,08
2023		0,039		0,057		0,101		0,043		0,209		0,048
2022		0,045		0,059		0,102		0,091			0,07	0,059
2021		0,031		0,043		0,115		0,2		0,105		0,066
2020		0,057		0,043		0,123		0,136		0,084		0,098
2019		0,042		0,049		0,094		0,076				0,054
2018	0,039	0,036	0,038	0,049	0,075	0,106	0,166	0,22	0,09	0,113	0,067	0,064
2017		0,043		0,061		0,13		0,13		0,06		0,081
2016		0,054		0,039		0,096		0,11		0,063		0,048

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,03		0,03				0,11		0,02
2024		0,02		0,072		0,06		0,05		0,1		0,08
2023		0,06		0,03		0,03		0,01		0,75		0,06
2022		< 0,01		0,05		0,03		0,02			0,02	0,05
2021		0,02		0,03		0,02		0,03		0,05		0,05
2020		0,02		0,03		0,02		0,03		0,23		0,06
2019		0,02		0,03		0,02		0,04				0,09
2018	0,02	< 0,01	0,02	0,03	0,22	0,11	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06
2017		0,02		0,05		0,05		0,02		0,01		0,03
2016		0,03		0,02		0,09		0,02		0,01		0,04

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,6		0,78		1,2				0,58		3,2
2024		3,7		2,6		1,5		2,5		1,5		2,8
2023		4,9		2,7		0,74		0,93		6,1		3,9
2022		3,2		0,62		< 0,5		2,5			< 0,5	1
2021		4,2		0,9		0,62		0,75		1,2		2,3
2020		3,3		1,1		0,1		4,8		1,3		1,9
2019		5,6		0,8		1,4		2,6				4,9
2018	5,6	4,9	3,8	2,3	1,1	0,6	1,2	2,5	1,9	0,8	2,2	2,1
2017		3,6		0,5		1,1		1,2		0,3		4
2016		2,8		1,5		0,6		2		0,5		3,9

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		8,6		7,3				7,3		7,2
2024		7,2		6,8		7,3		6,9		7		7
2023		6,7		6,6		7,1		7,2		7		6,7
2022		7,2		7,2	7,7	7,1		7			7,6	7,2
2021		7		7,5		7,3		7,2		7,2		7,2
2020		7,3		7,4	7,5	7,1		6,8		6,3		7,3
2019		7,2		7,6		7,3		7,3				6,7
2018	6,8	7	7,2	7,3	6,9	7	7,3	7,2	7,1	7,2	7,2	7,2
2017		7,1		7,2		7,2		7		7,2		6,9
2016	7,1	6,85	6,95	6,7	7,15	6,7	7,35	7,2	7,3	7,1	7,2	7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,2		8,6		7,6				7,3		7,2
2024		7,2		6,8		7,3		7,1		7		7
2023		6,7		6,6		7,45		7,2		7		6,7
2022		7,2		7,7	7,7	7,1		7			7,6	7,2
2021		7		7,5		7,55		7,2		7,2		7,2
2020		7,3		7,4	7,5	7,65		6,8		6,3		7,3
2019		7,2		7,6		7,3		7,3				6,7
2018	6,8	7	7,2	7,3	6,9	7	7,3	7,61	7,1	7,5	7,2	7,2
2017		7,1		7,2		7,2		7,17		7,2		6,9
2016	7,1	6,85	6,95	6,7	7,15	6,7	7,35	7,2	7,3	7,1	7,2	7

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				17		3		22				

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6		11		< 2				4,6		3,2
2024		5,3		2,5		4,7		7,4		9,7		8
2023		5,5		6,8		2,7		7,8		72		23
2022		4,9		5		< 2		8,3			12	4,7
2021		4		3,3		7		10		3,5		3,9
2020		4,2		3,3		8,7		5,8		12		6,5
2019		4,9		4		3,4		43				2,2
2018	2,8	4,8	4	4	3,4	6,1	14	23	7,2	9,6	2,7	2
2017		4,2		3,6		9,2		21		12		6,8
2016		5,4		4,4		4,4		6		6,2		2,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,6		7,7		6,2				6,7		6,6
2024		7,62		4,8		3,4		8,8		9,7		8,74
2023		6,88		11,7		3,45		3,47		44,7		18,8
2022		5,3		8,1		6,48		9,43			12,6	7,9
2021		4,3		4,1		6,4		8,9		5,6		5,4
2020		5,2		2,6		7,9		5,4		11		12
2019		4,8		4,5		3,4		20				4,6
2018	5	4,9	4,6	6,6	4,6	5,9	1,9	13	8,6	4,8	3,9	4,4
2017		5,8		4,7		6,1		22		17		7,9
2016		7,6		2,6		6,8		9,1		7,2		5,2