

Station : 04003200 - LIGNON-DU-VELAY à TENCE

Station : 04003200

Libellé : LIGNON-DU-VELAY à TENCE

Réseaux : RCS RCR

Localisation : LIEU-DIT LA PAPETERIE - PRELEVEMENT 60M EN AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 800937 ; Y = 6448930 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Tence

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : P3

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 04003200)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Blue	Blue		
2024	Blue	Blue		
2023	Blue	Blue		
2022	Red	Blue		
2021	Blue	Blue		
2020	Blue	Blue		
2019	Red	Blue		
2018	Blue	Blue	Red	Blue
2017	Blue	Blue		
2016	Blue	Blue		
2015	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	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	18,3	06	0,6584	06				24	07	11,56	08
2024	18,5	07	0,588	07							
2023	15,9	09	0,6684	09				17,27	07	11,53	08
2022	16,4	09	0,5581	09							
2021	18,6	06	0,4772	08				17,01	07	11,44	08
2020	19,2	06	0,784	08							
2019	17,9	09	0,7642	09				17,73	07	11,3	07
2018	18,1	08	0,7577	08							
2017	16,3	09	0,7756	09				17,51	07	12,6	07
2016	17,4	08	0,7931	08							
2015	17,4	06	0,6191	06				19,28	07	13,35	07
2014	18,3	08	0,6222	08				21,7	06		
2013	17,5	09	0,7847	09						12,44	06
2012	18,2	07	0,6423	07							
2011	17	09	0,7955	09				10,59	07	12,13	08
2010	15,7	07	0,8287	09							
2009	16	07	0,8011	08				24,23	07	12,29	08
2008	17,5	07	0,6793	08							
2007	16,2	08								12,15	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	8,4	97,8	1,2	8,3	25,4	0,089	0,045	0,03	0,04	3,6	7,1	8
2024	8,6	101	1,2	4,9	23	0,08	0,178	0,06	0,05	3,3	7,1	7,7
2023	8,7	94,8	1,3	5,3	22	0,2	0,1	0,05	0,04	4,4	6,9	8,9
2022	8,8	98,4	2,7	4,1	19,1	0,11	0,074	0,11	0,06	4,7	7,2	8,1
2021	8,9	93,6	2,2	4,9	13,8	0,09	0,051	0,02	0,02	3,4	7,3	7,5
2020	9,2	98,7	1,1	6,1	15,6	0,09	0,053	0,07	0,03	2,5	7,3	7,9
2019	8,5	96,8	4	6,4	18,9	0,11	0,058	0,05	0,03	3,4	7,3	8,6
2018	8,83	96	1,8	5,2	19,8	0,16	0,082	0,06	0,04	3,6	7,4	8,75
2017	8,84	98,7	2	3,8	18,1	0,13	0,054	0,08	0,03	3,6	7,35	8,05
2016	9,53	99,6	1,5	4,4	15,1	0,15	0,071	0,07	0,04	3,7	7	7,6
2015	8,5	101	1,9	6,2	17,2	0,11	0,068	0,07	0,05	3,9	7,15	7,65
2014	8,9	94,1	2,8	4,3	15,2	0,11	0,066	0,07	0,03	4,5	7,15	7,5
2013	7,8	91	2,3	8,7	18,3	0,38	0,16	0,44	0,17	4,3	6,95	7,55
2012	9,3	96,8	1,7	5,3	12,2	0,1	0,05	0,08	0,03	3,2	7,15	7,65
2011	8,2	92	2,1	5,3	17,9	0,13	0,1	0,09	0,06	3,2	7,08	8,01
2010	8,1	94	1,9	5	19,7	0,14	0,08	0,12	0,06	3,6	7,29	8,03
2009	7,1	72,1	1,4	3,5	18,4	0,19	0,09	0,17	0,08	3,6	7,11	8,1
2008	8,8	73,4	1,8	5	17,9	0,154	0,1	0,15	0,08	4,6	7,09	7,95
2007	9,4	77,6	2,6	7,8	17,9	0,07	0,11	0,08	0,04	4,7	6,37	8,35

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	0,015	0,0025	0,0143	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,22	0,175	0,6583	1,95
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0342	0,01	0,0008	0,0025	0,01	0,25	0,195	0,2333	0,65	1,21
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,0167	0,0025	0,0797	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,2483	0,15	0,65	1,46
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,015	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,205		0,6383	
2020	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,022	0,0184	0,005	0,01	0,01	0,25	0,1925	0,25	0,57	1,23
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005		0,005			0,005		0,01	0,25				
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0273	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,2388			
2017	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0266	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,1688	0,25	0,615	1,34
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,0217	0,025	0,0005	0,01	0,01	0,5	0,25	0,25	0,63	1,14
2014	0,005	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,01	0,0117			0,01					
2013																	
2012																	
2011	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,0424	0,025			0,05					
2010																	
2009	0,01	0,02	0,01				0,01					0,5			1,4		28,5
2008	0,01	0,02	0,01			0,025	0,01	0,0379	0,0289			0,05					
2007			0,0164	0,025									0,4167				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	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
2019	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2018	Gammarex	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

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	Mauvaise	Mauvaise	Bonne	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

Station : 04003200 - LIGNON-DU-VELAY à TENCE

Station : 04003200

Libellé : LIGNON-DU-VELAY à TENCE

Réseaux : RCS RCR

Localisation : LIEU-DIT LA PAPETERIE - PRELEVEMENT 60M EN AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 800937 ; Y = 6448930 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Tence

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : P3

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	6	2	0	0	3696	3	0	0	0,08	0	0
2023	6	5	1	0	3754	7	1	0	0,19	0,03	0
2022	6	6	1	0	3737	8	1	0	0,21	0,03	0
2021	6	0	0	0	2946	0	0	0	0	0	0
2020	7	3	0	0	3612	4	0	0	0,11	0	0
2019	12	4	0	0	4404	4	0	0	0,09	0	0
2018	12	6	0	0	5460	8	0	0	0,15	0	0
2017	7	2	0	0	3879	2	0	0	0,05	0	0
2015	12	7	1	0	5468	8	1	0	0,15	0,02	0
2014	7	1			3320	1			0,03		
2011	7	2			1465	4			0,27		

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	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	626	4	2	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	623	3	2	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	493	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	516	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	367	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	561	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	555	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	561	6	4	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	476	1	1	0	0	0	0													
2011	211	3	3	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	AZOXYSTRO BINE (16,67)	AMPA (16,67)	Thiabendazol e (16,67)							
2023	AMPA (50)	Naphtalène (33,33)	Diflufenicanil (16,67)	Biphényle (16,67)						
2022	Naphtalène (66,67)	AMPA (50)	Atrazine déisopropyl (16,67)							
2020	AMPA (28,57)	Tébuconazole (14,29)	Glyphosate (14,29)							
2019	Naphtalène (33,33)									
2018	AMPA (50)	Naphtalène (41,67)	Metolachlor ESA (25)							
2017	AMPA (14,29)	Prosulfocarbe (14,29)								
2015	AMPA (25)	Prosulfocarbe (25)	Naphtalène (16,67)	Cyperméthrin e (16,67)	Diméthénami de (8,33)	Atrazine déséthyl (8,33)				
2014	Glyphosate (14,29)									
2011	AMPA (28,57)	Triclopyr (14,29)	Dinoterbe (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	AZOXYSTRO BINE (0,041)	AMPA (0,036)	Thiabendazol e (0,01)							
2023	AMPA (0,116)	Naphtalène (0,0094)	Biphényle (0,005)	Diflufenicanil (0,002)						
2022	AMPA (0,341)	Naphtalène (0,0127)	Atrazine déisopropyl (0,006)							
2020	AMPA (0,047)	Glyphosate (0,039)	Tébuconazole (0,011)							
2019	Naphtalène (0,013)									
2018	AMPA (0,04)	Metolachlor ESA (0,011)	Naphtalène (0,006)							
2017	AMPA (0,096)	Prosulfocarbe (0,046)								
2015	Prosulfocarbe (0,328)	AMPA (0,042)	Naphtalène (0,011)	Diméthénami de (0,008)	Atrazine déséthyl (0,005)	Cyperméthrin e (0,0001)				
2014	Glyphosate (0,022)									
2011	AMPA (0,092)	Triclopyr (0,032)	Dinoterbe (0,003)							

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	0,051	2	Octobre
2023	0,116	1	Octobre
2022	0,341	1	Août
2020	0,071	2	Juin
2019	0,013	1	Décembre
2018	0,056	3	Septembre
2017	0,096	1	Octobre
2015	0,328	1	Octobre
2014	0,022	1	Avril
2011	0,112	2	Juin

Station : 04003200 - LIGNON-DU-VELAY à TENCE

Station : 04003200

Libellé : LIGNON-DU-VELAY à TENCE

Réseaux : RCS RCR

Localisation : LIEU-DIT LA PAPETERIE - PRELEVEMENT 60M EN AMONT DU PONT

Coordonnées : X = 800937 ; Y = 6448930 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Tence

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0161A - LE LIGNON-DU-VELAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE LAVALETTE

Type FR : P3

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		12,6		11,3		8,4		10,2		10		12,4
2024		13,5		11,4		9,8	8,6	9,4				12,7
2023		14		11,2		8,7		9,3	9,8	13,1		10,7
2022		12,6		12		9,3		8,8	10	10,6		12,3
2021		11,8		12,6	12,1	9,6	8,9	9,6	9,3	10,6		12,5
2020		12		11,8	9,3	9,3	9,2	9	10,9	11,6	10,5	13,5
2019	14	13,6	12,6	11,5	11,9	9,3	7,9	8,5	9,9	9,5	10,4	12,6
2018	11,3	13,07	13,82	11,1	9,9	9,68	8,83	8,04	10,61	9,9	11	11,2
2017		12,7		11,75	11,61	9,72	8,62	8,85	10,5	11,31	11,35	13,03
2016		12,5		11,4		9,6		9,53		11,35		12,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		103,1		104,7		103,8		111,1		97,8		103,8
2024		106,6		101		102,7	110	110,7				101,1
2023		102,7		98,5		94,8		102	122	139		97,3
2022		98,4		100		102,2		100,8	118	105,6		99,5
2021		100,9		103,4	101,1	98,5	93,6	100	93,6	100,3		101,2
2020		101,6		107	97,7	98,7	99	108,2	119,1	104,3	98,7	106,3
2019	104,9	101,1	108,6	100,7	118,3	99,6	97	96,8	107,2	96	98,6	101,2
2018	101,2	104,9	109,1	103	102	100,5	107,5	96	121,5	95,7	101,8	98,3
2017		103,8		104,1	108,5	100,6	101,2	98,7	111,6	104,3	97,2	101,7
2016		103		105,6		99,6		103,9		105,3		101,1

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1		0,8		< 0,5		1		1,1		1,2
2024		1,2		0,9		1,1		0,6				0,6
2023		1,2		1,2		1,1		1,3		1,1		1,2
2022		0,9		1,6		2,7		1,3		1,1		1,6
2021		1,5		1,3		2,2		0,8		0,9		1
2020		0,6		1,1		< 0,5		0,9		0,5		< 0,5
2019		< 0,5		4		1,3		1,8		0,8		0,9
2018	2,2	0,9	1,3	1,4	1,2	1,1	1,3	1	0,8	1,8	1,5	0,7
2017		0,8		1,3		0,9		2		1,6		1,1
2016		1,5		0,8		1		1,4		1		0,6

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,5		8,4		25,4		15,3		10,5		4
2024		2,5		6,8		13,5	23	19,1				2,3
2023		< 0		6,2		14,8		21,6	22	14,3		7,3
2022		1,7		3,8		15,2		17,8	19,1	11,2		2,2
2021		4,2		3,7	9,2	16	13,5	13,8	13	9		2,4
2020		4,7		7,4	13,3	15,6	14,7	19,7	15,5	6,5	9	1,2
2019	< 0	< 0	4,8	4,8	10,9	14	21,3	16,8	14,3	11,6	8,3	2,7
2018	6,4	2,1	1	7,1	12,3	12,7	20,4	19,8	17,2	14	7,9	6
2017		3,1		6,2	8,1	12,8	18,3	16,3	14	8,2	4,8	1,5
2016		3,4		7,7		12,7		15,1		8,1		2,1

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,089		0,026		0,045		0,041		0,041		0,026
2024		0,03		0,04		0,05		0,08				0,03
2023		0,07		0,04		0,09		0,07		0,2		0,03
2022		0,04		0,06		0,11		0,08		0,08		0,07
2021		0,06		0,03		0,06		0,09		0,06		0,05
2020		0,09		0,04		0,08		0,09		0,08		0,05
2019		0,07		0,06		0,1		0,11		0,09		0,05
2018	0,16	0,05	0,06	0,07	0,05	0,07	0,14	0,12	0,18	0,11	0,08	0,07
2017		0,07		0,05		0,1		0,13		0,09		0,11
2016		0,06		0,03		0,07		0,15		0,1		0,07

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,033		0,032		0,043		0,045		0,024		0,02
2024		0,178		0,031		0,031		0,044				0,012
2023		0,03		0,029		0,057		0,031		0,1		0,028
2022		0,023		0,041		0,073		0,074		0,03		0,039
2021		0,026		0,026		0,033		0,051		0,041		0,028
2020		0,019		0,021		0,049		0,053		0,032		0,018
2019		0,025		0,02		0,045		0,058		0,033		0,025
2018	0,151	0,021	0,027	0,022	0,065	0,045	0,061	0,06	0,062	0,041	0,082	0,024
2017		0,027		0,017		0,052		0,054		0,046		0,045
2016		0,071		0,027		0,056		0,063		0,057		0,024

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,03		< 0,01		0,02		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2024		< 0,01		0,034		0,06		0,03				0,04
2023		0,05		0,01		0,02		0,03		< 0,01		0,02
2022		0,02		< 0,01		0,08		0,03		0,01		0,11
2021		0,01		< 0,01		0,02		0,01		0,02		0,02
2020		0,02		0,01		0,07		0,04		< 0,01		< 0,01
2019		0,04		0,01		0,02		0,04		0,05		0,03
2018	0,01	0,03	0,06	0,01	0,04	0,03	0,1	0,05	0,01	0,01	0,02	0,02
2017		0,02		0,01		0,04		0,06		< 0,01		0,08
2016		0,07		0,01		0,03		0,02		< 0,01		0,05

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		3,6		2,9		2,6		1,5		< 0,5		3
2024		2,3		2,6		1,8		3,3				3,1
2023		4,4		1,4		2,1		1,9		1		4,4
2022		3		2,8		2,7		1,3		0,54		4,7
2021		3,4		2,3		2,6		2,1		2,7		2,7
2020		2,4		1,3		1,7		2,2		1,8		2,5
2019		3,4		2,6		1,6		2,2		0,7		3,4
2018	2,6	3,6	4,5	2,5	2,1	2,1	2,8	2,9	1,6	2,1	2,5	2,8
2017		3,4		2,3		2,3		2,5		2,1		3,6
2016		3,4		2,2		1,5		2		1,3		3,7

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,1		7,1		7,4		7,7		7,1		7,1
2024		7,1		7,3		7,3	7,7	7,7				7,2
2023		7,6		7,2		7,3		7,5	8,72	8,9		6,9
2022		7,4		7,5		7,4		7,2	8,1	7,2		7,2
2021		7,4		7,5	7,4	7,5	7,4	7,4	7,5	7,3		7,3
2020		7,3		7,5	7,6	7,7	7,6	7,9	8,4	7,2	7,3	7,7
2019	7,4	7,4	7,6	7,6	8,6	7,4	7,7	7,4	7,59	7,3	7,3	7
2018	7,4	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5	7,8	7,44	8,6	7,5	7,2	7,4
2017		7,2		7,35	8,05	7,35	7,56	7,4	8,42	7,6	7,4	7,4
2016		7		7,4		7,1		7,6		7,6		7,4

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,1		7,1		8		7,7		7,1		7,1
2024		7,1		7,3		7,3	7,7	7,7				7,2
2023		7,6		7,2		7,3		8,6	8,72	8,9		6,9
2022		7,4		7,5		7,4		7,2	8,1	7,2		7,2
2021		7,4		7,5	7,4	7,5	7,4	7,9	7,5	7,3		7,3
2020		7,3		7,5	7,6	7,7	7,6	7,9	8,4	7,2	7,3	7,7
2019	7,4	7,4	7,6	7,6	8,6	7,4	8	7,4	8,8	7,3	7,3	7
2018	7,4	7,4	7,6	8,8	7,8	7,5	7,8	8,3	8,75	8	7,2	7,4
2017		7,2		7,35	8,05	7,35	7,6	7,4	8,42	7,6	7,4	7,4
2016		7		7,4		7,1		7,6		7,6		7,4

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				6	8	11	13	4	6	2		
2020				8	7	9	3	5	5	2		
2017				3		4		3		1		
2016				7		8		2		7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,7		3,4		5,2		2,4		< 2		< 2
2024		< 2		2,9		5,5		3,1				2
2023		< 2		2,7		8		6		< 3,6		< 4
2022		< 2		12		8,4		6,5		< 2		3
2021		5,5		2,5		4,2		3,8		3		3,1
2020		< 4		< 2		8,7		3,4		2,5		< 2
2019		2		< 2		5,4		5,6		2		2,2
2018	32	< 2	4,4	2,2	20	8,8	7	6,2	3,6	2	34	< 2
2017		3		2,2		6,8		5,6		2,4		2,8
2016		14		4,2		10		3,4		25		2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,15		2,6		5,07		4,26		1,52		2,68
2024		1,44		3,56		5,61		3,78				2,44
2023		1,75		2,05		7,51		1,77		2,14		3,22
2022		2		4,3		3,73		3,79		1,06		6,64
2021		2,4		2,7		1,8		2,9		2,4		2,5
2020		1,5		0,63		4,3		4,2		0,52		1,5
2019		1,7		3,5		3,8		4,4		0,84		2,7
2018	14	2	4,8	3,4	14	7,3	1,7	3,8	2,3	1,5	19	1,3
2017		3,4		2,3		4,1		3,5		1,7		1,4
2016		13		3,9		11		3,8		2,6		1,9