

Station : 04023450 - ALENE à LUZY

Station : 04023450

Libellé : ALENE à LUZY

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : PONT D228, LD BELLAGUES (RG)

Coordonnées : X = 778433 ; Y = 6633702 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Luzy

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1534 - L'ALENE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LUZY

Type FR : TP21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
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 04023450)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
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						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	13,3	07	0,375	07					16,4	06			
2024	13,9	07	0,4357	07									
2023	13	06	0,4556	06					20,01	06	10,65	07	
2022	11,8	08	0,486	09									
2021	14	08	0,3354	08									
2020	14,1	06	0,3578	06							10,17	07	
2019	12,4	07	0,6441	07					22,4	06			
2018	12,6	07	0,4684	08							9,68	08	
2017	11,9	05	0,5063	05					16,09	06			
2016	13	07	0,5276	07							9,94	08	
2015	11,1	06	0,4518	06					15,63	06			
2014	11,8	09	0,4346	09					13,08	06	9,94	07	
2013	12,8	08	0,392	08									
2012	12,1	08	0,5511	08							10,48	07	
2011	12,4	06							16,05	07			
2010	12,3	08	0,5237	09					26,7	10			
2009	12,9	06	0,43	07					19,26	07	8,47	07	
2008	12,4	06	0,3402	07									
2007	13,1	07							16,87	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	8,1	92,5	4	5,5	17,1	0,75	0,202	0,07	0,09	10	7	7,9
2024	7,5	89,5	4	6,4	22,3	0,28	0,277	0,11	0,12	24	6,9	7,4
2023	8,1	88,4	2,4	14	21,3	0,38	0,318	0,12	0,16	12	7	7,4
2022	7,5	82	3	8,9	24,3	0,91	0,314	0,13	0,09	10	6,9	7,7
2021	8,7	91,2	5	7	17,4	0,39	0,342	0,09	0,07	11	7	7,3
2020	7,7	81,4	4	9,3	17	0,39	0,233	0,17	0,06	16	6,8	7,4
2019	8,2	90,4	2,1	4,8	26,7	0,48	0,201	0,12	0,2	19,7	6,9	7,7
2018	8,43	95	2,6	4	20,8	0,4	0,174	0,09	0,12	10,2	7	7,5
2017	8,1	94,4	4	7	21,2	0,44	0,22	0,14	0,16	10,4	6,7	7,68
2016	8,85	92,8	3	5,4	17,1	0,36	0,33	0,12	0,08	9,8	7	7,15
2015	9,3	97,1	5	5	17,7	0,35	0,24	0,16	0,09	9,9	6,75	7,4
2014	9	92,1	2	5,6	21,2	0,39	0,2	0,06	0,11	9,7	7	7,3
2013	9	96,2	1,3	4,1	18,9	0,25	0,17	0,06	0,09	11	6,95	7,2
2012	8,67	88,5	1,9	4,6	16,7	0,37	0,18	0,12	0,23	9	6,8	7,4
2011	8,2	83	3,7	8,2	16,8	0,28	0,29	0,14	0,15	11,6	6,92	7,7
2010	8	80,8	5,2	5,6	18,9	0,32	0,25	0,13	0,17	11,4	7,08	8,04
2009	8,6	76,3	2,8	7,6	16,2	0,256	0,17	0,09	0,27	11,6	7,25	7,88
2008	8,29	72,4	3	5,1	20	0,252	0,19	0,16	0,14	10,5	6,9	7,92
2007	8,8	84,6	3,5	8	18,5	0,162	0,25	0,12	0,08	13,6	7,14	7,84

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,0122	0,0006	0,0025	0,01	0,25	0	0,4917	0,9567	1,41
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,0136	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0	0,5333	0,6683	1,52
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,0128	0,0025		0,0025			0,0005			0,25	0,2732	0,5	0,62	1,15
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0186	0,0321	0,0059	0,01	0,01	0,25	0	0,5375	0,1221	1
2020																	
2019	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,0199	0,015	0,005	0,01	0,01	0,25	0,7273	0,425	0,6	1,63
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0005			0,2783				
2017																	
2016	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025		0,005			0,0005			0,25				
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01						0,5	4,67	1,53		24,8
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	Indéterm.	Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04023450 - ALENE à LUZY

Station : 04023450

Libellé : ALENE à LUZY

Réseaux : RCS RCO Autre

Localisation : PONT D228, LD BELLAGUES (RG)

Coordonnées : X = 778433 ; Y = 6633702 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Luzy

Exception typologique COD :

Département : Nièvre

Région : Bourgogne-Franche-Comté

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1534 - L'ALENE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LUZY

Type FR : TP21

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : 2027
 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	5	0	0	3696	11	0	0	0,3	0	0
2023	6	3	1	0	3111	7	1	0	0,23	0,03	0
2022	6	6	0	1	2576	9	0	1	0,35	0	0,04
2021	12	11	1	1	5447	23	1	1	0,42	0,02	0,02
2019	7	6	0	0	3612	9	0	0	0,25	0	0
2018	12	11	0	0	4824	15	0	0	0,31	0	0
2016	12	10	0	0	4812	15	0	0	0,31	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	
2025	616	6	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	622	5	4	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
2021	516	11	10	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	516	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	402	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	401	4	2	2	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
2025	Atrazine déséthyl (66,67)	Ethidimuron (50)	Fluazifop (16,67)	Anthraquinone (16,67)	Diflufenicanil (16,67)	Glyphosate (16,67)				
2023	Atrazine déséthyl (60)	S-Métolachlore (20)	AMPA (20)	Hexachlorobutadiène (20)	Métolachlore (20)					
2022	Atrazine déséthyl (66,67)	Métolachlore (20)	Ethidimuron (16,67)	Naphtalène (16,67)	Dicofol (16,67)	2,4-D (16,67)				
2021	Atrazine déséthyl (75)	Metolachlor ESA (28,57)	Glyphosate (28,57)	Triclopyr (16,67)	Métolachlore (16,67)	AMPA (14,29)	Diflufenicanil (8,33)	Naphtalène (8,33)	Dicamba (8,33)	Terbutylazine (8,33)
2019	Atrazine déséthyl (71,43)	AMPA (28,57)	Naphtalène (14,29)	Triclopyr (14,29)						
2018	Atrazine déséthyl (66,67)	Naphtalène (33,33)	Acinathrine (8,33)	Triclopyr (8,33)	Atrazine (8,33)					
2016	Atrazine déséthyl (83,33)	Naphtalène (25)	Dinitrocresol (8,33)	Triclopyr (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

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2025	Glyphosate (0,023)	Atrazine déséthyl (0,011)	Anthraquinone (0,007)	Ethidimuron (0,007)	Fluazifop (0,006)	Diflufenicanil (0,001)				
2023	Hexachlorobutadiène (0,53)	AMPA (0,028)	S-Métolachlore (0,011)	Métolachlore (0,011)	Atrazine déséthyl (0,011)					
2022	2,4-D (0,027)	Atrazine déséthyl (0,014)	Ethidimuron (0,007)	Métolachlore (0,007)	Naphtalène (0,0042)	Dicofol (0,0025)				
2021	Glyphosate (0,12)	Triclopyr (0,087)	Terbutylazine (0,057)	AMPA (0,04)	Dicamba (0,04)	Metolachlor ESA (0,029)	Diflufenicanil (0,016)	Métolachlore (0,013)	Atrazine déséthyl (0,013)	Pendiméthaline (0,011)
2019	AMPA (0,032)	Triclopyr (0,028)	Atrazine déséthyl (0,017)	Naphtalène (0,007)						
2018	Atrazine (0,068)	Triclopyr (0,043)	Atrazine déséthyl (0,015)	Naphtalène (0,012)	Acinathrine (0,007)					
2016	Dinitrocresol (0,045)	Triclopyr (0,029)	Atrazine déséthyl (0,019)	Naphtalène (0,012)						

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	0,04	3	Juin
2023	0,537	2	Février
2022	0,0365	3	Avril
2021	0,357	6	Juin
2019	0,073	3	Juin
2018	0,08	2	Juillet
2016	0,053	2	Décembre

Station : 04023450 - ALENE à LUZY

Station : 04023450	Libellé : ALENE à LUZY
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT D228, LD BELLAGUES (RG)
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 778433 ; Y = 6633702 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Luzy
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Nièvre
Type FR : TP21	Région : Bourgogne-Franche-Comté
	Masse d'eau : FRGR1534 - L-ALENE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LUZY

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12,5		8,1		9	9,5	9		10		10,8
2024		11,1		11,9		7,5	8,2	9,6		9,2		10,6
2023	11,6	12,1	13	11,3	9,7	7,8	8,1	8,6		9,2		11,2
2022		11,2		10		7,5		7,9	7,6	8,8	10,1	12,2
2021	10,8	11,4	11,4	10,8	10,2	7,2	8,7	9,2	9,4	10,7	10,5	12,6
2020		11,4		9,7		9,49	9,8	7,7		9,4		10,3
2019		13,1		12,5	9,8	8,2	9,02	10,3		9,5	11,1	11,1
2018	11	13	12,45	10,33	9,5	9,32	9,54	7,5	9,6	11,6	10,9	11,4
2017		11,2		11,4	9,31	8,8		8,1		9,8		11,5
2016	11,34	11,2	12,5	10,38	10,4	8,4	9,2	8,85	10,39	9,56	9,65	12,2

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97,5		92,6		93,8	100	95,5		92,7		92,5
2024		99		107		89,5	90	108		93,8		93,7
2023	97,2	97,9	99,5	105	100,6	88	94,7	88,4		89		96,1
2022		97,4		95,1		93,6		84,6	82	90,6	93,7	99,8
2021	95,1	95,7	96	94,1	101	77,5	93,7	92,5	91,2	91,2	92	96,1
2020		101,1		97,2		98	104	81,4		88,5		91,6
2019		102,4		120,6	108,6	90,4	116,1	121,2		95,1	95,5	96,5
2018	95,7	101,5	101,6	96,6	97,8	101,8	113,5	95	102,8	103,4	92,2	96,3
2017		96,8		103,6	102,6	97		94,6		95,5		94,4
2016	96,8	98,7	104,6	102,3	99	92,8	96,5	94,8	98	91	95,1	97,7

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,13		0,13		0,75		0,18		0,16		0,12
2024		0,12		0,11		0,28		0,18		0,22		0,15
2023	0,16	0,14	0,13	0,12	0,26	0,38	0,37	0,29		0,23		0,1
2022		0,15		0,91		0,41		0,37		0,37	0,2	0,16
2021		0,15		0,14		0,39		0,28		0,22		0,13
2020		0,2		0,24		0,39		0,29		0,34		0,14
2019		0,17		0,2		0,48		0,42		0,44		0,14
2018	0,13	0,2	0,12	0,26	0,26	0,3	0,4	0,38	0,4	0,28	0,26	0,18
2017		0,18		0,17		0,33		0,44		0,27		0,14
2016		0,13		0,11		0,31		0,36		0,25		0,2

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,083		0,137		0,173		0,202		0,119		0,094
2024		0,105		0,052		0,205		0,163		0,131		0,277
2023	0,095	0,086	0,076	0,09	0,143	0,318	0,211	0,166		0,229		0,102
2022		0,102		0,314		0,299		0,188		0,17	0,175	0,092
2021		0,083		0,119		0,342		0,132		0,15		0,105
2020		0,103		0,233		0,178		0,147		0,185		0,141
2019		0,078		0,1		0,201		0,176		0,171		0,081
2018	0,097	0,069	0,072	0,124	0,168	0,166	0,174	0,152	0,205	0,116	0,129	0,11
2017		0,092		0,086		0,21		0,22		0,133		0,08
2016		0,06		0,11		0,18		0,15		0,21		0,33

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,06		0,05		0,05		0,01		0,07		0,07
2024		0,03		0,013		0,09		0,05		0,06		0,11
2023	0,06	0,06	0,05	0,02	0,04	0,11	0,03	0,02		0,12		0,06
2022		0,05		0,13		0,1		0,05		0,03	0,06	0,06
2021		0,03		0,03		0,09		0,02		0,06		0,05
2020		0,02		0,17		0,07		0,03		0,03		0,07
2019		0,02		0,02		0,12		0,04		0,08		0,05
2018	0,04	0,02	0,02	0,06	0,07	0,09	0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,08
2017		0,05		0,02		0,06		0,14		0,03		0,04
2016		0,04		0,02		0,08		0,04		0,07		0,12

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,02		0,03		0,09		0,08		0,03		0,03
2024		0,03		0,02		0,12		0,07		0,05		0,04
2023	0,03	0,03	0,02	0,03	0,07	0,16	0,12	0,09		0,11		0,03
2022		0,03		0,06		< 0,01		0,09		0,05	0,05	0,03
2021		0,02		0,04		0,05		0,07		0,06		0,01
2020		0,02		0,06		0,06		0,06		0,05		0,06
2019		0,03		0,04		0,2		0,11		0,12		0,04
2018	0,01	0,02	0,01	0,05	0,1	0,12	0,14	0,08	0,07	0,06	0,08	0,06
2017		0,03		0,03		0,11		0,16		0,06		0,04
2016		0,02		0,02		0,06		0,08		0,07		0,08

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,5		7,3	7,5	7		7		7,2
2024		7		7,3		7,2	7,4	7,3		7,1		6,9
2023	7,2	7,6	7,4	7,3	7,1	7,4	7	7		6,8		7
2022		7		7,2		7,3		6,9	7,29	7,7	6,9	7,3
2021	7	7,1	7,2	7,2	7,3	6,7	7,3	7,2	7,1	7,1	7,1	7
2020		7,2		7,3		7,3	7,3	6,8		7,1		6,8
2019		7,2		7,7	7,4	7,4	7,4	7,51		7,2	7,2	6,9
2018	6,7	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,5	7,18	7,3	7,5	7,1	7
2017		7,05		7,1	7,68	7,3		7,1		7,1		6,7
2016	7,05	7	7,05	7,3	7	7,15	7,15	7,15	7,15	7	7,1	7,05

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,5		7,3	7,5	7		7		7,2
2024		7		7,3		7,2	7,4	7,3		7,1		6,9
2023	7,2	7,6	7,4	7,3	7,1	7,4	7,3	7		6,8		7
2022		7		7,2		7,3		6,9	7,29	7,7	6,9	7,3
2021	7	7,1	7,2	7,2	7,3	6,7	7,3	7,21	7,1	7,1	7,1	7
2020		7,2		7,3		7,4	7,3	6,8		7,1		6,8
2019		7,2		7,7	7,4	7,4	7,7	7,51		7,2	7,2	6,9
2018	6,7	7,2	7,2	7,2	7,3	7,3	7,5	7,3	7,3	7,5	7,1	7
2017		7,05		7,1	7,68	7,3		7,1		7,1		6,7
2016	7,05	7	7,05	7,3	7	7,15	7,15	7,15	7,15	7	7,1	7,05

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				22		8		5		5		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11		18		42		11		25		21
2024		35		45		57		35		46		111
2023	28	25	22	29	38	32	16	34		72		34
2022		41		184		75		31		8,2	64	43
2021		26		42		102		16		28		56
2020		28		100		28		16		54		66
2019		22		37		26		16		20		58
2018	44	27	25	53	43	43	24	18	54	13	31	42
2017		31		30		48		45		14		24
2016		30		61		44		21		83		164

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		11,9		21,4		49,6		54		41,1		18,3
2024		27		39,4		45		28,8		44,3		133
2023	26,3	16,3	18	27,5	29,1	39,6	22	24,7		70,2		43,4
2022		29		98,2		69,2		28		41,2	53,6	36,5
2021		19		27		82,8		15		12		15
2020		23		60		21		12		39		7,2
2019		22		25		18		13		19		22
2018	42	18	23	36	16	18	16	14	36	17	21	34
2017		25		23		13		39		11		20
2016		24		48		37		16		56		111