

Station : 04043300 - LUZERAY à BESSAY-SUR-ALLIER

Station : 04043300

Libellé : LUZERAY à BESSAY-SUR-ALLIER

Réseaux : RCO Autre

Localisation : EXUTOIRE

Station représentative :

Coordonnées : X = 727296 ; Y = 6593491 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Exception typologique COD :

Commune : Bessay-sur-Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Département : Allier

Type FR : TP17

Masse d'eau : FRGR1843 - LE LUZERAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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 04043300)



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
2024	Orange	Orange	Vert	Bleu
2023	Orange	Orange	Orange	Bleu
2022	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2021	Orange	Orange	Vert	Bleu
2020	Orange	Orange	Vert	Bleu
2019	Orange	Orange	Vert	Bleu
2018	Orange	Orange	Vert	Bleu
2017	Orange	Orange	Vert	Bleu
2016	Orange	Orange	Vert	Bleu
2015	Orange	Orange	Vert	Rouge
2014	Orange	Orange	Vert	Bleu
2013	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2012	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2011	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2010	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2008	Orange	Orange	Jaune	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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
2024		I2M2				2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						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		
2008		I2M2				2008					2008		

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
2024			0,1577	08				24,52		06	
2023											
2022	12,9	06									
2021			0,1852	06				30,4		07	
2020								31,31		06	
2019											
2018											
2017											
2016											
2015											
2014	13,8	06	0,2693	06							
2013	11,9	07	0,5071	07				26		08	
2012	12,9	08	0,4623	08							
2011	10	07	0,3078	08				28		07	
2010	9,3	10	0,5173	08							
2008	8,7	07	0,3663	06				18,95		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
2024	7	79			20						7,8	8,2
2023	6,5	71,5	4	12	21,1	0,67	0,27	0,33	0,28	14	7,6	8,3
2022	6,2	63	2,8	7,62	19,4	0,33	0,19	0,27	0,41	31	7,6	8,5
2021	7,9	85,5			18,8						7,4	8,2
2020	7,6	72			20,4						7,7	8,2
2019	6,07				18						7,48	8,48
2018	6,23										7,49	8,18
2017	7,3				19,7					11,6	7,48	7,98
2016	7,53	82,8			18,7						7,6	8,01
2015	8,83	79,9			16,3						7,65	8
2014	8,2	86,4	2,5	7	16,6	0,41	0,2	0,15	0,18	15,9	7,86	8,25
2013	8,1	90,1	2,4	7,2	18,4	0,33	0,15	0,05	0,19	26,4	7,7	8,15
2012	8,5	85,1	2,7	9,3	17,8	0,42	0,43	0,24	0,11	20,7	7,49	8,15
2011	7,72	76	2,2	7,4	17,5	0,36	0,23	0,12	0,18	22	7,37	8,13
2010	8,1	81,3	2,8	8,3	16,2	0,32	0,18	0,24	0,14	16,3	7,05	8,22
2008												

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre
2024	0,004	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0217	0,0593	0,0263	0,0039	0,0025	0,3087				
2023																
2022																
2021	0,01	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,0154	0,1103	0,0479	0,0079	0,01	0,022	0,25			
2020	0,0347	0,005	0,01	0,015	0,005	0,015	0,005	0,1627	0,058	0,005	0,01	0,0301	0,25			
2019	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0143	0,2775	0,0613	0,0036	0,0035	0,01				
2018	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0088	0,3123	0,0668	0,0031	0,0078	0,0817				
2017	0,0025	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,0092	0,2153	0,0883	0,0035	0,0088	0,2433				
2016	0,0094	0,0025	0,01	0,01	0,0047	0,025	0,0124	0,0914	0,0366	0,0025	0,0118	0,0536				
2015	0,0164	0,0025	0,0142	0,1475	0,006	0,0162	0,0321	0,1274	0,0396	0,0032	0,0108	0,0538	5,58	0,25	0,34	0,5
2014	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0077	0,0344	0,01	0,0726	0,0274	0,0034		0,022				
2013	0,074	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,164	0,052	0,0025		0,026				
2012																
2011																
2010																
2008																

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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04043300 - LUZERAY à BESSAY-SUR-ALLIER

Station : 04043300

Libellé : LUZERAY à BESSAY-SUR-ALLIER

Réseaux : RCO Autre

Localisation : EXUTOIRE

Coordonnées : X = 727296 ; Y = 6593491 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Bessay-sur-Allier

Exception typologique COD :

Département : Allier

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1843 - LE LUZERAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Type FR : TP17

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

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
2024	4	4	3	1	2512	53	9	1	2,11	0,36	0,04
2021	7	7	7	2	3612	66	17	3	1,83	0,47	0,08
2020	7	7	7	3	3612	62	26	4	1,72	0,72	0,11
2019	6	6	6	1	3624	51	16	2	1,41	0,44	0,06
2018	6	6	6	1	3630	60	23	1	1,65	0,63	0,03
2017	6	6	6	3	3644	78	31	3	2,14	0,85	0,08
2016	5	5	5	0	3000	71	14	0	2,37	0,47	0
2015	12	12	11	4	6792	107	29	5	1,58	0,43	0,07
2014	5	5			2870	31			1,08		
2013	5	5			2870	21			0,73		

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
2024	628	26	20	3	3	0	0	5	4	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2021	516	23	20	2	1	0	0	7	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	516	22	19	1	2	0	0	12	11	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2019	604	22	17	2	3	0	0	6	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	605	25	18	3	4	0	0	9	8	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	608	30	23	4	3	0	0	10	9	1	0	0	0	3	2	1	0	0	0
2016	600	33	24	3	6	0	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	612	34	29	3	2	0	0	14	13	1	0	0	0	5	3	2	0	0	0
2014	574	17	16	1	0	0	0												
2013	574	10	9	1	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
2024	AMPA (100)	Métazachlore ESA (75)	Métazachlore OXA (75)	Metolachlor ESA (75)	Metolachlor OXA (75)	Diflufenicanil (75)	Métaldéhyde (75)	Glyphosate (75)	Propyzamide (75)	Prosulfocarbe (75)
2021	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	Propyzamide (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Fluroxypyr (42,86)	Métolachlore (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Métolachlore (57,14)	Propyzamide (42,86)	Métazachlore OXA (28,57)	Imazamox (28,57)	Thiaflumamide (28,57)
2019	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Métazachlore ESA (83,33)	Metolachlor ESA (83,33)	Metolachlor OXA (50)	Métolachlore (50)	Boscalid (33,33)	Terbutylazine déséthyl (33,33)	Nicosulfuron (33,33)	Cyproconazole (33,33)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Metolachlor ESA (83,33)	Glyphosate (83,33)	Boscalid (50)	Imidaclopride (50)	Propyzamide (50)	Terbutylazine (50)	Métolachlore (50)
2017	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Metolachlor OXA (83,33)	Métolachlore (83,33)	Métazachlore OXA (66,67)	Propyzamide (66,67)	Boscalid (50)	Imidaclopride (50)
2016	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Métazachlore OXA (80)	Boscalid (80)	Imidaclopride (80)	Propyzamide (80)	Métaldéhyde (60)	Métolachlore (60)	Bentazone (60)
2015	Métazachlore ESA (85,71)	Diflufenicanil (83,33)	AMPA (75)	Métaldéhyde (75)	Métolachlore (66,67)	2,6-Dichlorobenzamide (50)	Atrazine déséthyl (50)	Diméthénamide (41,67)	Glyphosate (41,67)	Propyzamide (41,67)
2014	Métolachlore (100)	2,6-Dichlorobenzamide (80)	Propyzamide (80)	Quinmerac (40)	Diméthénamide (40)	Métazachlore (40)	Glyphosate (40)	Dimétachlore (20)	Clomazone (20)	AMPA (20)
2013	Glyphosate (100)	AMPA (80)	Chlortoluron (60)	Acétochlore (40)	Propyzamide (40)	2,6-Dichlorobenzamide (20)	2-hydroxy atrazine (20)	Métaldéhyde (20)	Métolachlore (20)	Isoproturon (20)

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
2024	Propyzamide (0,53)	Metolachlor ESA (0,321)	Métazachlore ESA (0,156)	Metolachlor OXA (0,147)	Métaldéhyde (0,14)	AMPA (0,072)	Métazachlore OXA (0,068)	Chlorothalonil SA (0,038)	Glyphosate (0,035)	Prosulfocarbe (0,031)
2021	Metolachlor ESA (0,611)	Metolachlor OXA (0,417)	Prosulfocarbe (0,326)	Thiaflumamide (0,308)	AMPA (0,221)	2-((carbamimidoylcarbonyl)sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,131)	Glyphosate (0,111)	Métolachlore (0,089)	Imazamox (0,082)	Dicamba (0,075)
2020	Dicamba (1,911)	Metolachlor ESA (0,782)	Diméthénamide (0,68)	AMPA (0,468)	Metolachlor OXA (0,454)	Métolachlore (0,34)	Chlortoluron (0,183)	Prosulfocarbe (0,178)	Métaldéhyde (0,13)	Propyzamide (0,13)
2019	AMPA (0,86)	Metolachlor ESA (0,526)	Métolachlore (0,33)	Metolachlor OXA (0,321)	Terbutylazine (0,229)	Dicamba (0,123)	Glyphosate (0,087)	Métazachlore ESA (0,074)	Nicosulfuron (0,067)	Bentazone (0,067)
2018	Métolachlore (3,3)	Metolachlor ESA (1,429)	Metolachlor OXA (0,816)	AMPA (0,691)	Métaldéhyde (0,44)	Métazachlore ESA (0,408)	Diméthénamide (0,33)	Thiocarbazoneméthyl (0,223)	Glyphosate (0,116)	Métazachlore OXA (0,094)
2017	Metolachlor ESA (1,832)	Métaldéhyde (1,3)	Metolachlor OXA (1,118)	Métazachlore ESA (0,899)	Bentazone (0,61)	Métolachlore (0,53)	AMPA (0,527)	Métazachlore OXA (0,474)	Fluroxypyr (0,3)	Glyphosate (0,176)
2016	Bentazone (0,596)	Metolachlor OXA (0,337)	Métazachlore ESA (0,318)	AMPA (0,244)	Métolachlore (0,17)	Métazachlore OXA (0,136)	Métaldéhyde (0,13)	Cyromazine (0,087)	Glyphosate (0,083)	Quinmerac (0,081)
2015	Métolachlore (2,7)	2,4-D (1,66)	Dicamba (1,1)	AMPA (0,68)	Mésotrione (0,5)	Cyromazine (0,46)	Sulcotrione (0,38)	Fluroxypyr (0,36)	Nicosulfuron (0,31)	Métazachlore ESA (0,309)
2014	AMPA (0,323)	Triclopyr (0,218)	Bentazone (0,153)	Glyphosate (0,072)	Aminotriazole (0,072)	Métaldéhyde (0,07)	Quinmerac (0,051)	Métolachlore (0,043)	Dimétachlore (0,032)	Propyzamide (0,025)
2013	AMPA (0,32)	Chlortoluron (0,24)	Métaldéhyde (0,09)	Glyphosate (0,09)	Isoproturon (0,04)	2-hydroxy atrazine (0,02)	Acétochlore (0,01)	Propyzamide (0,01)	Métolachlore (0,01)	2,6-Dichlorobenzamide (0,006)

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
2024	1,339	15	Décembre
2021	1,759	16	Juin
2020	4,189	17	Mai
2019	1,844	16	Juin
2018	7,356	22	Mai
2017	4,673	14	Octobre
2016	1,636	16	Juin
2015	8,79	20	Juin
2014	0,757	12	Septembre
2013	0,686	7	Octobre

Station : 04043300 - LUZERAY à BESSAY-SUR-ALLIER

Station : 04043300	Libellé : LUZERAY à BESSAY-SUR-ALLIER
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : EXUTOIRE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 727296 ; Y = 6593491 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Bessay-sur-Allier
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Allier Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : TP17	Masse d'eau : FRGR1843 - LE LUZERAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ALLIER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	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
2024				10,7	10,6	8,7	8,4	7		9,1	10,2	11,7
2023	10,1	11,4	11,7	9,5	9,4	6,5	6,5	6,9	7,4			
2022		11,9		7,8		7,2	6,5		7,2	6,2	9,2	
2021				10,5	10,3	7,9	8,1			9,9	11,7	12,6
2020				8,7	9,5	7,7	8,1			7,6	9,6	10,7
2019				13,8	8,84	6,07	7,01		6,8	6,83		
2018				10,99	9,86	8,21	7,3		8,42	6,23		
2017				11,6	9,36	7,3	7,74		9,49	8,7		
2016				9,55	9,28	8,72		7,53	8,04	9,92		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				94,8	97,2	92,7	89,3	79		88,7	89,8	92,7
2023	88,1	85,1	99,1	89,2	91,1	71,5	73,6	78,1	80,5			
2022		97		76		75	72		79	63	80	
2021				92,5	96,4	85,5	89			89,8	94,9	97,4
2020				84,9	90,4	86	88,1			72	81,6	88,6
2016				93,4		91,1		82,8		90,1		

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,3	4,8	8,3	10	12	9,7	3,3	2,1	1,6			
2022		7,34		6,35		7,62	5,57		3,8	4,8	5,93	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				9,3	11	17,3	17,5	20		13,4	9,4	5,2
2023	8,8	2,2	7,3	10,9	12,8	18,8	20,2	21,1	17,9			
2022		6,2		12,3		17,4	19,4		18,5	15,4	8,6	
2021				9,2	11,7	18,4	18,8			9,9	5,4	3,9
2020				13,5	12,3	20,4	18,4			11,5	7,8	6,3
2019				7,7	10,5	17,8	18		16,4	14,5		
2017				10	14,9	19,7	18,1		12,7	13,7		
2016				13,4	14,1	15,5		18,7	14	11,9		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,28	0,18	0,14	0,27	0,25	0,67	0,35	0,23	0,16			
2022		0,04		0,08		0,24	0,27		0,25	0,33	0,22	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,26	0,077	0,122	0,152	0,27	0,249	0,171	0,142	0,094			
2022		0,08		0,07		0,19	0,15		0,15	0,119	0,092	

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,02	0,02	0,08	0,09	0,33	0,05	0,07	0,03			
2022		0,27		0,07		0,1	0,05		0,02	0,03	0,09	

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,04	0,05	0,12	0,16	0,28	0,11	0,07	0,06			
2022		0,09		0,06		0,41	0,09		0,05	0,05	0,06	

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	13	14	11	10	14	10	10	12	14			
2022		11,2		6,9		31	9,7		9,2	6,5	11,5	
2017				10	9,4	11,6	10,9		11	5,8		

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,2	7,9	7,8	7,9	7,91		7,9	8	8
2023	7,7	8,3	8,1	8,1	7,9	7,8	7,8	7,6	8,3			
2022		8		8,5		7,9	7,8		7,9	7,6	7,8	
2021				8,2	8	7,4	8			8,1	8,2	8
2020				7,8	8,2	7,8	7,7			7,7	7,9	8
2019				8,48	7,92	7,6	7,48		7,52	7,59		
2018				8,18	7,81	8,07	7,84		7,76	7,49		
2017				7,98	7,48	7,7	7,78		7,89	7,7		
2016				7,77	7,9	7,6		7,8	8,01	7,9		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				8,2	7,9	8	7,9	7,91		7,9	8	8
2023	7,7	8,3	8,1	8,1	7,9	7,8	7,8	7,6	8,3			
2022		8		8,5		7,9	7,8		7,9	7,6	8	
2021				8,2	8	7,85	8			8,1	8,2	8
2020				7,8	8,2	8,1	7,7			7,7	7,9	8
2019				8,48	7,92	7,6	7,48		7,52	7,59		
2018				8,18	7,81	8,07	7,84		7,76	7,49		
2017				7,98	7,48	7,7	7,78		7,89	7,7		
2016				7,8	7,9	7,92		7,8	8,01	8		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022		18		9		12	5		10		< 4	
2016				8		12		2		3		

Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10	27	24	35	137	37	13	17	14			
2022		18		7		46	27		15	5,8	7	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024				16,4	82,7	77,5	26,2			21,3	15,7	35
2023	11,5	13,7	59,3	56	196	42,6	15,2	25,4	13,9			
2022		24		5,5		36	19		11	9,2	8,27	