

Station : 04000600 - LOIRE à GOUDET

Station : 04000600

Libellé : LOIRE à GOUDET

Réseaux : RCS RCR RRP

Localisation : AU CAMPING AVAL DU PONT D49 - AVAL DES GORGES

Coordonnées : X = 772727 ; Y = 6421821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Goudet

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0002 - LA LOIRE DE LA RETENUE DE LA PALISSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BORNE

Type FR : M3

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 04000600)



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

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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						2015					2015		
2014						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	17,5	06	0,5079	06					10,93	07	10,72	08	
2024	19,9	07	0,6774	07					10,96	07	10,45	09	
2023	19	06	0,5595	08					10,74	07	10,41	09	
2022	19	06	0,5398	06					14,59	07	10,79	07	
2021	20	06	0,6674	06					15,53	07	10,82	08	
2020	18,2	07	0,7016	07					9,04	07	12,32	08	
2019	18,9	09	0,9008	09							11,93	07	
2018	20	08	0,7763	08					6,48	07	12,21	07	
2017	19,2	08	0,6375	08					7,41	07	11,4	09	
2016	18,8	09	0,687	09							10,69	10	
2015	18,8	06							11,37	08	10,64	09	
2014									15,55	09	10,85	10	
2013	17,3	09	0,6353	09					22,96	08	10,88	08	
2012	18,2	07	0,6453	07					14,62	07	11,37	07	
2011	18	07	0,8288	07							11,89	08	
2010	16,9	07	0,7434	08					17,42	07			
2009	18	07	0,8	08							11,03	08	
2008	17,6	07	0,759	07					18,21	07			
2007	19	08									10,44	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	8,8	99,4	1	3	20,1	0,051	0,033	0,04	0,02	5,2	7	7,7
2024	8,6	102,8	1,2	3,7	20,3	0,09	0,029	0,01	0,01	4	7,5	7,9
2023	9,8	98	1,6	6	18,4	0,07	0,035	0,02	0,005	4,9	7,3	8
2022	8,7	101,4	4	2,7	19,6	0,07	0,033	0,03	0,01	5,5	7,5	7,9
2021	9,7	102	1,7	4,8	14,7	0,06	0,038	0,02	0,01	4,3	7,5	8,3
2020	8,96	101,2	1,3	3,1	17,5	0,06	0,022	0,02	0,01	3,7	7,5	7,9
2019	9,2	99,1	1,4	4,2	16,8	0,07	0,031	0,02	0,01	4,7	7,5	7,9
2018	8,9	102,5	2	4,9	19,5	0,11	0,1	0,02	0,02	4,8	7,4	8
2017	9,4	101,3	1,4	4,9	15,6	0,07	0,029	0,02	0,01	4,5	7,3	7,85
2016	9,14	102,8	1,6	3,1	18,5	0,06	0,028	0,02	0,01	4,2	7,55	8,1
2015	9,3	102,6	1,4	3,5	18,1	0,09	0,041	0,03	0,02	4,6	7,45	7,85
2014	9,69	102	1	3,4	14,6	0,07	0,036	0,01	0,005	5,2	7,3	7,65
2013	9,5	100,8	0,9	4,2	14,4	0,11	0,05	0,02	0,01	4,5	7,35	7,65
2012	9,54	102,1	1	3,7	14	0,08	0,04	0,02	0,01	3,7	7,4	8
2011	8,3	94	1,1	4,3	17,9	0,18	0,2	0,05	0,02	4,1	6,85	8,39
2010	8	90	2,3	4,5	16,4	0,084	0,05	0,08	0,03	4,2	7,44	8,15
2009	6,2	57,7	3,1	3,1	18,1	0,079	0,03	0,08	0,03	4,6	7,43	8,58
2008	8,2	68,1	2,1	4,2	15,5	0,11	0,06	0,09	0,02	4,1	6,83	7,58
2007	9,1	70,8	2,2	5,2	19	0,051	0,05	0,07	0,01	3,3	6,5	8,57

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	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0005	0,0025	0,01	0,25	0,3717	0,2667	0,5267	0,7433
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0005			0,25	0,42	0,1917	0,4825	0,5433
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,5875	0,25	0,555	0,7225
2017																	
2016	0,0113	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,01	0,005	0,015	0,015	0,0005	0,01	0,01	0,25	0,35	0,25	0,5375	0,5
2015														0,375	0,25	0,715	0,5
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,01	0,02					0,01						0,5				33,5
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 : 04000600 - LOIRE à GOUDET

Station : 04000600

Libellé : LOIRE à GOUDET

Réseaux : RCS RCR RRP

Localisation : AU CAMPING AVAL DU PONT D49 - AVAL DES GORGES

Coordonnées : X = 772727 ; Y = 6421821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Goudet

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0002 - LA LOIRE DE LA RETENUE DE LA PALISSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BORNE

Type FR : M3

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
2023	6	0	0	0	3486	0	0	0	0	0	0
2022	12	4	0	0	5507	5	0	0	0,09	0	0
2018	12	5	0	0	5929	5	0	0	0,08	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	609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	459	3	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	560	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	549	2	1	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
2022	Naphtalène (25)	Thiabendazole (8,33)	Imazalil (8,33)							
2018	Naphtalène (33,33)	Métazachlore (14,29)	ESA (14,29)							
2016	Naphtalène (33,33)	Chlortoluron (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
2022	Imazalil (0,013)	Thiabendazole (0,012)	Naphtalène (0,0063)							
2018	Métazachlore ESA (0,015)	Naphtalène (0,009)								
2016	Chlortoluron (0,026)	Naphtalène (0,013)								

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
2022	0,025	2	Février
2018	0,015	1	Novembre
2016	0,033	2	Octobre

Station : 04000600 - LOIRE à GOUDET

Station : 04000600

Libellé : LOIRE à GOUDET

Réseaux : RCS RCR RRP

Localisation : AU CAMPING AVAL DU PONT D49 - AVAL DES GORGES

Coordonnées : X = 772727 ; Y = 6421821 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Goudet

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0002 - LA LOIRE DE LA RETENUE DE LA PALISSE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BORNE

Type FR : M3

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(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13,6		11,7		8,8		9,1		10,7		12,6
2024		13,9		11,1		10,3	8,8	8,6	9,6	10,4		12,6
2023		13,6		11,6		9,8		9,9	9,8	10,9		13,6
2022	13,2	13,8	13,2	13,4	9,2	9,3	7,2	8,9	10,5	10,5	11	13,7
2021	14,3	11,9	13,1	12,7	11,2	9,8	9,6	9,7	10,1	11	11,5	13,3
2020	13,4	13,1	11,9	12,5	10,4	8,9	8,96	9	9,9	11,5	11,7	13,4
2019	13,7	14,2	12,8	12	11,6	9,8	9,2	8,4	9,2	10,8	10,9	13,1
2018	11,9	13,2	14	11,8	12,23	10,2	8,9	8,7	10,1	10,5	11,3	11,9
2017	14,1	13,4	12,7	11,75	12	9,8	9,4	8,33	10,1	10,5	11,8	14,3
2016	12,62	13,1	13,54	11,6	10,8	10,4	8,8	9,14	9,56	10,8	11,88	13,5

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		106		105		99,4		102,6		102,1		105,3
2024		106,7		104		107,2	103	103,5	108	104,1		102,8
2023		105,7		107,4		103,4		106,3	98	104,4		105
2022	104,4	106,8	105,5	106	101,2	102,2	102,9	106	101,4	103	102	103,9
2021	107,6	106,2	107	111,4	104,8	106	101,7	102	107,5	104,1	102,8	104,9
2020	103,7	102,5	104,5	108,4	106,6	99,3	101,9	102	101,2	101,4	104,8	107,4
2019	106,7	106,6	110,4	105,7	106,7	108,6	103	99,1	87	103,5	102,9	105,3
2018	103,6	105,6	107,2	106,1	105,1	105,2	102,4	102,9	107,5	103,1	104,5	102,5
2017	104,8	108,7	109,8	105,3	107,3	103,3	102,6	100,8	103,2	103,7	102	106,3
2016	109,4	108,2	110	107,3	109,5	105,8	102,8	105,8	105,6	102,5	105,1	107,2

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,042		0,036		0,051		0,03		0,02		0,022
2024		0,03		0,04		0,04		0,07		0,09		0,04
2023		0,03		0,038		0,07		0,04		0,02		0,03
2022		0,03		0,03		0,07		0,04		0,03		0,02
2021	0,04	0,06	0,03	0,02	0,04	0,03	0,06	0,06	0,03	0,06	0,04	0,03
2020	0,03	0,04	0,05	0,03	0,06	0,07	0,03	0,05	0,05	0,04	0,06	0,05
2019	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	0,09	0,06	0,04	0,05	0,06	0,06
2018	0,05	0,06	0,06	0,04	0,05	0,03	0,11	0,08	0,06	0,09	1	0,07
2017	0,05	0,07	0,03	0,04	0,05	0,09	0,06	0,07	0,05	0,06	0,04	0,03
2016	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02	0,05	0,06	0,09	0,04	0,05	0,05	0,05

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,023		0,02		0,033		0,017		0,013		0,015
2024		0,015		0,026		0,024		0,029		0,026		0,017
2023		0,015		0,015		0,031		0,035		0,016		0,014
2022		0,018		0,013		0,033		0,026		0,016		0,015
2021	0,016	0,017	0,014	0,011	0,027	0,016	0,027	0,038	0,014	0,044	0,021	0,013
2020	0,016	0,018	0,018	0,011	0,018	0,027	0,017	0,022	0,016	0,017	0,015	0,016
2019	0,018	0,022	0,018	0,033	0,016	0,024	0,029	0,031	0,016	0,018	0,028	0,02
2018	0,07	0,027	0,021	0,017	0,051	0,019	0,1	0,029	0,019	0,028	0,366	0,024
2017	0,018	0,027	0,012	0,015	0,029	0,042	0,026	0,026	0,019	0,019	0,014	0,014
2016	0,024	0,019	0,019	0,022	0,018	0,028	0,034	0,027	0,022	0,02	0,016	0,02

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/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		< 0,01		< 0,01		0,01
2023		0,02		< 0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		< 0,01
2022		< 0,01		0,01		0,03		0,01		< 0,01		0,01
2021	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01
2020	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2019	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,02	0,03	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01
2018	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	< 0,01	0,01	0,04	< 0,01	< 0,01	0,02	0,02
2017	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,03	0,02	0,02	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01
2016	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,05	0,02	0,01	0,01	< 0,01	0,01

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,5		7		7,6		7,6		7,7
2024		7,5		7,6		7,9	7,6	7,6	7,8	7,8		7,5
2023		8		7,8		7,6		7,6	7,3	7,5		7,5
2022	7,6	7,8	7,7	7,8	7,7	7,6	7,3	7,7	7,5	7,6	7,8	7,7
2021	7,8	8	8	8,3	7,7	8,01	7,6	7,6	7,8	7,5	7,5	7,8
2020	7,5	7,6	7,7	7,8	8	7,8	7,4	7,5	7,6	7,6	7,6	7,9
2019	7,5	7,6	7,8	7,8	7,8	8,1	7,7	7,6	7,6	7,7	7,5	7,4
2018	7,6	7,6	7,7	7,6	7,7	7,7	7,7	7,7	7,9	7,9	7,2	7,4
2017	7,85	7,5	7,6	7,3	7,75	7,5	7,5	7,2	7,4	7,7	7,6	7,7
2016	8,1	7,6	7,75	7,6	8,25	7,7	7,4	7,9	7,65	7,7	7,8	7,55

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,5		7,5		7,7		7,7		7,6		7,7
2024		7,5		7,6		7,9	7,6	7,6	7,8	7,8		7,5
2023		8		7,8		7,9		7,72	7,3	7,5		7,5
2022	7,6	7,8	7,7	7,8	7,7	7,9	8,2	7,7	7,5	7,6	7,8	7,7
2021	7,8	8	8	8,3	7,7	8,3	7,6	7,8	7,8	7,5	7,5	7,8
2020	7,5	7,6	7,7	7,8	8	7,8	7,8	7,8	7,6	7,6	7,6	7,9
2019	7,5	7,6	7,8	7,8	7,8	8,1	7,8	7,6	7,9	7,7	7,5	7,4
2018	7,6	7,6	7,7	7,6	7,7	7,7	8	8,77	7,9	7,9	7,2	7,4
2017	7,85	7,5	7,6	7,3	7,75	7,5	7,5	8,1	7,85	7,7	7,6	7,7
2016	8,1	7,6	7,75	7,6	8,25	7,7	7,4	7,9	7,65	7,7	7,8	7,55

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2017				2		4		2		< 2		
2016				2		3		4		2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 2		< 2		3,7		3,2		< 2		< 2
2024		< 2		< 2		< 4		3,8		< 2		< 2
2023		< 2		4,4		5,5		4		< 2		< 4
2022		< 2		< 2		4,5		5,2		< 2		< 2
2021	< 2	2,3	< 2	< 2	2,6	2,2	5,6	4,5	< 2	2,7	< 2	< 2
2020	< 2	< 2	< 2	< 2	2,2	4	< 2	< 2	< 3,78	< 2	< 2	< 2
2019	< 2	< 2	< 2	20	2	< 2	4,5	6,6	2,6	< 2	< 2	< 2
2018	3,6	< 2	2,6	< 2	16	5,8	26	3,2	2,8	3,6	149	< 2
2017	< 2	2,6	< 2	2	4,8	4,2	2,4	4	< 2	< 2	< 2	< 2
2016	< 2	< 2	2	2,4	2,8	4,4	4,8	4,2	3,4	< 2	< 2	< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,98		2,71		3,23		2,11		1,59		1,82
2024		1,2		2,52		2,77		3,75		2,26		1,88
2023		0,93		1,11		5,01		2,03		1,63		1,08
2022		1,5	0,58	1,92	3,28	2,44	3,24	3,4	1,44	1,02	0,8	3,15
2021	1,1	1,7	1,1	0,87	0,95	1,3	2,9	4	2,3	2,1	3,1	1,5
2020	1	0,95	1,4	0,7	3,6	2,6	0,7	2,3	1,2	1,6	1,1	0,75
2019	0,62	1,3	1,2	9,1	3,8	2,8	2,8	3,7	1,5	2,1	2,2	3,1
2018	5,3	2,1	2,3	4	21	2,8	16	2,4	1,5	3,9	21	2,6
2017	1,7	3,3	1,2	1,8	7,3	22	1,8	3,8	4,2	1,3	1,5	0,59
2016	2	4,4	3,3	2,9	0,76	5,1	4,6	4,6	4	2,3	1	1,5