

Station : 04090000 - PETITE CREUSE à FRESSELINES

Station : 04090000

Libellé : PETITE CREUSE à FRESSELINES

Réseaux : RCS RCR

Localisation : PONT DE LA D44 - LD LE PUY RAGEAU

Coordonnées : X = 599284 ; Y = 6588150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fresselines

Exception typologique COD :

Département : Creuse

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0402 - LA PETITE CREUSE DEPUIS LA CONFLUENCE DU VERRAUX JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : M21

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 04090000)



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	Green	
2024	Yellow	Yellow	Green	
2023	Yellow	Yellow	Green	Blue
2022	Yellow	Yellow	Yellow	Blue
2021	Yellow	Yellow	Green	
2020	Yellow	Yellow	Yellow	
2019	Green	Green	Green	
2018	Yellow	Yellow	Green	Blue
2017	Yellow	Yellow	Yellow	
2016	Yellow	Yellow	Green	Blue
2015	Orange	Orange	Green	
2014	Yellow	Yellow	Green	
2013	Yellow	Yellow	Green	
2012	Green	Green	Green	
2011	Yellow	Yellow	Green	
2010	Yellow	Yellow	Green	
2009	Yellow	Yellow	Green	Red
2008	Green	Green	Green	
2007	Yellow	Yellow	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		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	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	15,4	08	0,6991	08					8,43	07	12,19	06	
2024	14,2	08	0,7907	08					12,59	08			
2023	15,3	07	0,6483	07							10,2	09	
2022	14,6	07	0,653	07									
2021	15,7	08	0,6905	09					15,08	07	11,31	09	
2020	14,6	07	0,7097	07									
2019	17	08	0,5625	08					13,83	07	11,68	08	
2018	15,2	08	0,8254	08									
2017	15,8	08	0,6125	08					8,09	08	11,21	07	
2016	14,7	07	0,7847	07									
2015	12,4	07	0,6596	09					6,2	07	11,37	08	
2014	14,4	09	0,7896	09									
2013	15,3	09	0,7928	09					11,72	08	12,21	07	
2012	16,2	07	0,5742	07									
2011	14,3	08	0,5249	09					11,04	07	10,08	07	
2010	15,9	09	0,6396	07							10,84	08	
2009	15,2	07	0,5501	09					8,65	07	10,93	07	
2008	16	09	0,6477	08							10,72	07	
2007	14,2	08							10,95	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
2025	7	79,1	2,5	6,6	21,1	0,055	0,076	0,05	0,03	15	7,1	7,9
2024	9,4	95,4	2,1	10	18,1	0,18	0,108	0,03	0,03	10	7,3	8,7
2023	7,12	81	2,4	7,9	20,1	0,18	0,103	0,07	0,03	10	6,9	8,5
2022	7,8	88,5	2,9	7,9	21,8	0,11	0,093	0,02	0,04	9,9	7,3	8
2021	8,5	94,9	1,6	7,5	18,8	0,127	0,15	0,048	0,04	13	7,1	7,9
2020	8,1	91,9	2,8	8,8	22,6	0,117	0,4	0,048	0,04	16	7,1	8,3
2019	7	74	2,7	9,3	20,3	0,145	0,1	0,085	0,03	21	6,59	7,5
2018	8,8	90,3	1,8	8,3	19,4	0,107	0,08	0,072	0,03	8,9	7,3	7,7
2017	7,46	86	2	9	23,9	0,13	0,09	0,082	0,06	15	7,15	7,8
2016	8,2	86,8	2,5	7	18,7	0,12	0,05	0,043	0,02	12,2	7,3	7,7
2015	8,4	95,6	3	4,4	20,4	0,07	0,057	0,06	0,03	12,3	7,4	8,1
2014	8,75	97,1	1,4	7,8	19,1	0,14	0,08	0,01	0,02	10,9	7,5	8,3
2013	9,08	97,6	5	9,7	17,9	0,17	0,18	0,03	0,07	12	7,02	7,51
2012	9,08	95	2,1	8,6	17,5	0,12	0,07	0,14	0,05	14,2	7,57	8,06
2011	9,1	89	2,9	7,93	17,2	0,05	0,094	0,04	0,03	10,3	7,1	8,1
2010	8,6	78	2,6	9,02	18	0,05	0,096	0,05	0,04	14,7	7	7,7
2009	8,4	96	2,9	8,28	21,4	0,11	0,096	0,07	0,05	9,5	6,8	7,9
2008	9,4	96	3	7,4	17,4	0,06	0,085	0,07	0,03	10,9	6,6	7,5
2007	9,4	81,6	1,7	7,9	19,7	0,095	0,1	0,025	0,04	10,2	7,35	8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0064	0,0025	0,0025	0,01	0,0047	0,015	0,0029	0,0225	0,01	0,0009	0,0025	0,01	0,25	0	0,3333	0,1962	5
2022	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025		0,0025			0,0007			0,25	0	0,28	0,1139	2,89
2021																	
2020																	
2019																	
2018	0,002	0,0025	0,0018	0,0018	0,0032	0,01	0,0025	0,0171	0,0243	0,0012	0,0017	0,01	0,1167	0	0,2137	0,1408	1,32
2017																	
2016	0,0017	0,0025	0,001	0,001	0,0015	0,01	0,0025	0,0325	0,2825	0,001	0,0021	0,0667	0,25	0	0,2992	0,1151	3,16
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009														3,29	0,5	1,18	
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	Mauvaise	Mauvaise	Bonne		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Mauvaise

Station : 04090000 - PETITE CREUSE à FRESSELINES

Station : 04090000

Libellé : PETITE CREUSE à FRESSELINES

Réseaux : RCS RCR

Localisation : PONT DE LA D44 - LD LE PUY RAGEAU

Coordonnées : X = 599284 ; Y = 6588150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Fresselines

Exception typologique COD :

Département : Creuse

Région : Nouvelle-Aquitaine

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0402 - LA PETITE CREUSE DEPUIS LA CONFLUENCE DU VERRAUX JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE

Type FR : M21

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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	5	1	3730	35	7	1	0,94	0,19	0,03
2022	5	4	0	0	2295	10	0	0	0,44	0	0
2018	12	12	5	0	4725	79	5	0	1,67	0,11	0
2016	12	12	1	0	4543	37	1	0	0,81	0,02	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	622	21	16	3	2	0	0	2	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
2022	459	7	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	405	27	25	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	383	17	13	1	3	0	0	1	1	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (83,33)	Mancozèbe (50)	AMPA (33,33)	Métazachlore (33,33)	Triclopyr (33,33)	Métazachlore OXA (16,67)	Hexachlorocyclohexane (16,67)	S-Métolachlore (16,67)	Quinmerac (16,67)
2022	Naphtalène (60)	Diflufenicanil (40)	Pentachlorobenzène (20)	Isoxaben (20)	Métobromuron (20)	Propyzamide (20)	Atrazine déséthyl (20)			
2018	Métazachlore ESA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Diméthachlore e-ESA (85,71)	Metolachlor OXA (71,43)	Atrazine déséthyl (66,67)	AMPA (42,86)	Glyphosate (42,86)	Dinitroresol (42,86)	Bentazone (42,86)	Boscalid (33,33)
2016	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (66,67)	Boscalid (41,67)	Diméthénamide (25)	Glyphosate (25)	Chlortoluron (25)	2,6-Dichlorobenzamide (16,67)	Métolachlore (16,67)	Spiroxamine (8,33)	Diméthachlore (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
2023	Mancozèbe (0,368)	Métazachlore ESA (0,291)	Metolachlor ESA (0,094)	S- Métolachlore (0,054)	Métolachlore (0,054)	AMPA (0,053)	Imazalil (0,034)	Triclopyr (0,029)	Métazachlore OXA (0,028)	Chlortoluron (0,026)
2022	Métobromuro n (0,021)	Propyzamide (0,015)	Naphtalène (0,012)	Atrazine déséthyl (0,006)	Isoxaben (0,005)	Diflufenicanil (0,001)	Pentachlorob enzene (0,0005)			
2018	Métazachlore ESA (0,214)	Metolachlor ESA (0,098)	Glyphosate (0,07)	Métolachlore (0,064)	AMPA (0,04)	Metolachlor OXA (0,036)	Métazachlore (0,019)	Diméthachlor e-ESA (0,018)	Métazachlore OXA (0,012)	Diméthénami de (0,011)
2016	Glyphosate (1,1)	Métaldéhyde (0,06)	AMPA (0,05)	Dimétachlore (0,043)	Thiaflumamide (0,035)	Carbendazim e (0,027)	Métolachlore (0,023)	Aclonifène (0,015)	Atrazine déséthyl (0,014)	2,6- Dichlorobenza mide (0,011)

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	0,7674	8	Décembre
2022	0,0291	4	Juin
2018	0,422	20	Juillet
2016	1,124	3	Avril

Station : 04090000 - PETITE CREUSE à FRESSELINES

Station : 04090000 Libellé : PETITE CREUSE à FRESSELINES
 Réseaux : RCS RCR Localisation : PONT DE LA D44 - LD LE PUY RAGEAU
 Coordonnées : X = 599284 ; Y = 6588150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Fresselines
 Exception typologique COD : Département : Creuse Région : Nouvelle-Aquitaine
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0402 - LA PETITE CREUSE DEPUIS LA CONFLUENCE DU VERRAUX JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CREUSE
 Type FR : M21

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		10,1		8,4		7		9,9		12,1
2024			11,5		11,8		9,6		9,4			12
2023	11,8	11,6	14,63	10,4	9,8	7,7	7,7	7	7,12	9,1		12,5
2022		12		10,9		9,5	7,9	7,8			11,4	13,2
2021		11,8		12,2	10,1	8,9	8,5	8,6	7,7	10,7		11,9
2020		11,6		9,5	8,9	9,4	8,8	8,1	9,1	10,1		11,3
2019		13		10,5		9,5		7		9,5		13,6
2018	12,3	13,2	10,9	10,8	11	9,4	8,9	8,4	8,9	9,3	10,2	10,8
2017		12,4		10,6		8,9		7,46		10,3		11,9
2016	9,8	11,5	12,4	10,5	11,5	10	9,8	8,2	8,2	10,6	10,7	13,8

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97,4		95,8		98,8		79,1		88		98,8
2024			100,7		101,2		98		95,4			97,2
2023	100,3	99,2	115,2	99,5	97,2	86,8	84,7	81,5	76	85		101,8
2022		96,3		107,1		103,4	92	88,5			95,8	99,8
2021		99,8		106,1	97,1	96,4	95	94,9	84,5	96,6		96,1
2020		98,3		98,2	91,9	95,6	98,9	97,4	95,5	96,9		98
2019		99,6		94,4		98,1		74		94,6		105,5
2018	101	101,2	99,2	99,6	101,6	99,1	97,9	90	90,4	90,3	91,8	97,7
2017		101,4		102,3		100,6		86		98,3		97,9
2016	80,9	90	101,4	99	106,8	100,1	107	91,7	86,8	94,4	93,2	101,6

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

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

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,051		0,015		0,02		0,013		< 0,01		0,055
2024		0,03		0,04		0,11		0,18				0,09
2023	0,08	0,04	0,028	0,056	0,18	0,26	0,14	0,06	0,15	0,1		0,06
2022		0,07		0,08		0,11		0,1			0,08	0,05
2021		0,066		0,118		0,121		0,127		0,089		0,066
2020		0,047		< 0,02		0,117		0,077		0,087		0,058
2019		0,033		0,018		0,134		0,145		0,043		0,041
2018	0,059	0,054	0,063	0,059	0,075	0,135	0,107	0,069	0,058	0,03	< 0,015	0,039
2017		0,044		< 0,015		0,13		0,103		0,056		0,047
2016		0,056		0,048		0,12		0,061		0,069		0,026

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,037		0,041		0,058		0,076		0,023		0,038
2024		0,108		0,013		0,092		0,045				0,049
2023	0,042	0,029	0,026	0,05	0,093	0,103	0,086	0,11	0,089	0,071		0,045
2022		0,045		0,066		0,069		0,093			0,04	0,033
2021		0,15		0,04		0,15		0,1		0,08		0,13
2020		0,05		0,04		0,06		0,08		0,1		0,4
2019		0,03		0,02		0,1		0,07		0,06		0,03
2018	0,04	0,05	0,04	0,07	0,08	0,1	0,05	0,03	0,04	0,01	0,04	0,04
2017		0,03		0,02		0,09		0,06		0,05		0,09
2016		0,03		0,03		0,05		0,03		0,02		0,01

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,01		0,02		0,05		0,04		0,03		0,01
2024		0,01		0,012		0,02		0,03				< 0,01
2023	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,07	0,12	0,03	0,01		0,02
2022		0,01		0,02		< 0,01		0,01			< 0,01	0,01
2021		0,034		0,019		0,048		0,016		0,027		0,037
2020		0,013		0,03		0,039		0,048		0,031		0,032
2019		0,019		0,017		0,053		0,085		0,047		0,012
2018	0,036	0,039	0,046	0,041	0,043	0,072	0,1	0,049	0,029	0,024	0,044	0,008
2017		0,015		0,01		0,045		0,037		0,03		0,082
2016		0,043		0,011		0,021		0,018		0,022		0,014

Nitrites (mg(NO2)/L)

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

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10		7,4		6,2		1,1		5,2		15
2024		8,8		8,8		6,7		7,8				10
2023	10	9,5	7,9	6,1	6,4	3,9	2,1	2,3	1,5	1,7		14
2022		9,9		5,8		4,8		0,85			4,4	9,9
2021		9,7		7,8		5,7		5,4		6		13
2020		14		5,9		7,5		2,6		16		13
2019		20		6,2		5,7		1		1,4		21
2018	12	8,9	7,9	6,7	6,2	4,8	6,4	5,2	5,4	7,5	4,4	8,7
2017		14,5		6		4,6		4,5		3,5		15
2016		12,2		6,5		4,9		7,1		8,6		11,6

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,9		7,7		7,2		7,1		7,3		7,8
2024		8,7		8		7,3		7,5				7,8
2023	7,7	8,5	8,8	8,3	8	7,1	7,2	7,5	6,24	6,9		7,8
2022		7,7		7,8		7,8	7,3	7,4			7,4	8
2021		7,3		7,9	7,6	7,7	7,6	7,6	6,91	7,8		7,9
2020		7,4		8,3	7,6	7,6	7,5	7,8	7,9	7,4		7,1
2019		7,2		7,5		7,3		6,59		7,4		7,3
2018	7,4	7,3	7,4	7,4	7,5	7,3	7,6	7,5	7,6	7,7	7,8	7,5
2017		7,3		7,8		7,7		7,15		7,7		7,4
2016	7,6	7,3	7,6	7,3	7,7	7,6	7,9	7,5	7,6	7,5	7,3	7,5

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				6,1	23,8	11,5	8,2	7,8	7,4	2,5		
2020				30,6	5,6	3,3	7,6	16,3	7	7,6		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,4		7,8		8,2		11		2,9		5,3
2024		22		4,2		17		6,7				9,6
2023	3	5,8	3,2	5,4	14	42	4,5	4,4	5,3	6		13
2022		5,9		9,1		17		9,7			4,2	4,3
2021		54		2		14		5,6		2,7		9
2020		6,4		12		17		8,3		18		310
2019		5		2,6		11		8,3		10		21
2018	9,1	17	26	15	9,2	38	32	7,9	4,9	3	< 2	19
2017		3,5		5,7		11		5,8		2,4		56
2016		21		15		13		3,5		2,3		< 2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		24,2		22,5		20,4		9,94		8,62		6,65
2024		26,7		18,6		24,1		5,98				20,6
2023	6,25	7,3	4,96	7,62	14,7	43,4	5,79	6,5	7,09	6,47		22,1
2022		5,8		11,4		11,9					3,99	6,4
2021		45,1		2,6		21,6		1,5		3,8		10,9
2020		5,4		12,4		11,2		12,4		22,4		158
2019		5,8		3		11,3		11,4		17,6		3,3
2018	7,8	11,2	17	9,4	9,3	12,6	20,3	5,2	2,8	1,7	1,3	2,2
2017		2,9		3		6		5,3		1,8		14,4
2016		16,5		11,1		13,9		2,3		2,1		1,6