

Station : 04164870 - FREMEUR à CAULNES

Station : 04164870	Libellé : FREMEUR à CAULNES
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : AMONT PONT D766
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 319793 ; Y = 6813714 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Caulnes
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : TP12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR1645 - LE FREMEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

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 04164870)

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				
2024				
2023				
2022				
2021				
2020				
2019				
2018				
2017				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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															
2024		I2M2													
2023															
2022															
2021		I2M2													
2020		I2M2													
2019															
2018															
2017															
2016															
2015															
2014		I2M2													
2013		I2M2													
2012		I2M2													
2011		I2M2													
2010															
2009		I2M2													
2008		I2M2													

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													
2024			0,4016	06					45,38	06			
2023													
2022													
2021			0,3342	06					29,93	04			
2020			0,4452	07					29,88	05			
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014	12,2	05	0,4383	05					34,36	06			
2013	12,7	06	0,3199	06									
2012	13,4	07	0,3103	07					35,49	09			
2011	11	08	0,406	06							10	06	
2010	13,3	08									12,24	07	
2009	12,7	08	0,4505	08									
2008	13,4	08	0,4388	08	14,5	09			38,49	10			

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	5,2	47		9,2	17,6	0,17	0,124	0,13		24	6,8	7,7
2024	7,05	69,3		10,5	16,1	0,16	0,31	0,17		32	7,2	7,6
2023	2,52	25,5		11	17,7	0,24	0,22	0,14		34	7,1	7,6
2022	3,17	34,9		14,1	20,1	0,17	0,27	0,39		27	7,2	7,8
2021	5,4	54		12,1	17,5	0,23	0,32	0,12		25	7,2	7,6
2020	6,2	59		14,2	16,1	0,31	0,41	0,13		28	7,15	7,6
2019	2,6	28	3,2	13,4	16,6	0,27	0,24	0,33	0,364	27	7,2	7,9
2018	5,6	58,3	3	14,8	16,7	0,22	0,26	0,1	0,171	29	7,2	7,7
2017	4,6	48	3	10	20,2	0,39	0,21	1,15	0,265	37	6,7	7,7
2016	8,18	72,8	3,7	15	16	0,2	0,24	0,13	0,207	27	7,1	7,78
2015	6,93	70,2	2,4	12,7	17,6	0,37	0,196	0,13	0,13	29	7,02	7,6
2014	7,98	81,9	2,3	9,3	18,2	0,23	0,16	0,13	0,17	24	6,92	7,7
2013	6,3	66,6	1,6	7,9	18,1	0,22	0,11	0,24	0,17	35	7	7,6
2012	4,7	47,9	3,1	13	15,3	0,22	0,22	0,11	0,15	28	6,5	7,5
2011	4,8	44,7	3,5	10	17,7	0,35	0,19	0,17	0,2	36	7,1	7,9
2010	4,8	52,7	4,7	7,3	20,3	0,12	0,18	0,16	0,18	30	7,1	7,8
2009	6,7	71,6	2,8	8,9	18,3	0,17	0,12	0,12	0,17	34	7,2	8
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024	0,0248	0,0072	0,0088	0,0244	0,1556	0,0167	0,0181	0,0433	0,0657	0,0217	0,0072	0,1238					
2023	0,01	0,01	0,01	0,014	0,01		0,031	0,0514	0,0336	0,01	0,01	0,01					
2022								0,0625	0,0494								
2021	0,0023	0,0025	0,0024	0,0024	0,0049	0,0127	0,0156	0,083	0,071	0,005	0,0013	0,0129	0,05				
2020	0,001	0,0025	0,001	0,0016	0,0073	0,0121	0,019	0,08	0,05	0,0041	0,001	0,0256	0,05				
2019	0,01	0,01	0,1392	0,0167	0,0125	0,015	0,025	0,13	0,1017	0,01	0,01	0,01					
2018	0,01	0,01	0,01	0,0125	0,0212	0,015	0,01	0,0837	0,0413	0,01	0,01	0,0212					
2017																	
2016																	
2015	0,01	0,05	0,0294	0,015	0,0505	0,025	0,05	0,0613	0,1144	0,0119	0,0319	0,0318					
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans
	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04164870 - FREMEUR à CAULNES

Station : 04164870

Libellé : FREMEUR à CAULNES

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : AMONT PONT D766

Coordonnées : X = 319793 ; Y = 6813714 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Caulnes

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1645 - LE FREMEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

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	4	4	2512	82	18	9	3,26	0,72	0,36	
2023	7	7	4	3	3060	75	9	5	2,45	0,29	0,16	
2022	8	8	5	3	3480	72	22	7	2,07	0,63	0,2	
2021	15	15	15	6	6654	297	47	7	4,46	0,71	0,11	
2020	12	12	12	6	4650	238	46	11	5,12	0,99	0,24	
2019	6	6	6	4	554	72	20	6	13	3,61	1,08	
2018	8	8	8	6	729	104	29	8	14,27	3,98	1,1	
2015	8	8	4	4	2089	51	18	6	2,44	0,86	0,29	

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	34	29	2	3	0	0	12	11	1	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2023	438	33	29	0	4	0	0	8	8	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2022	435	37	32	3	2	0	0	17	17	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2021	557	56	45	3	8	0	0	16	15	0	1	0	0	6	6	0	0	0	0
2020	552	61	50	5	6	0	0	19	19	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0
2019	99	31	27	0	4	0	0	10	10	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2018	97	39	33	2	4	0	0	15	15	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2015	262	26	19	1	6	0	0	13	11	0	2	0	0	4	4	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
2024	fluxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Nicosulfuron (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Diméthénami de (100)	Métazachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (75)
2023	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Métazachlore ESA (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	2-((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (42,86)	Terbutylazine hydroxy (42,86)	Thiaflumamide (42,86)	Nicosulfuron (42,86)	Fluopyram (28,57)
2022	2-hydroxy atrazine (87,5)	AMPA (75)	Métazachlore ESA (62,5)	Metolachlor ESA (62,5)	Métazachlore OXA (50)	Metolachlor OXA (37,5)	2-((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (25)	Quinmerac (25)	Terbutylazine hydroxy (25)	Thiaflumamide (25)
2021	2-((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazine hydroxy (86,67)	AMPA (80)	Terbutylazine déséthyl (73,33)	Diméthénami de (73,33)	Sulfosate (71,43)
2020	2-((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazine hydroxy (90,91)	Sulfosate (85,71)	AMPA (83,33)	Terbutylazine hydroxy (81,82)	Métazachlore OXA (75)
2019	Chlorothalonil -4-hydroxy (100)	Fluopyram (100)	Aminopyralid (100)	fluxapyroxade (100)	Metolachlor ESA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Terbutylazine déséthyl (100)	Terbutylazine hydroxy (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazine (100)
2018	Chlorothalonil -4-hydroxy (100)	fluxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Fluazifop (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Terbutylazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Terbutylazine (100)
2015	2-hydroxy atrazine (62,5)	Glyphosate (62,5)	AMPA (50)	Diméthénami de (50)	Isoproturon (50)	Metsulfuron méthyle (25)	Tébuconazole (25)	Métazachlore (25)	Propanil (25)	Triclopyr (25)

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	Métaldéhyde (1,3)	Métazachlore ESA (1,282)	Dimethenami d-P (0,87)	Diméthénami de (0,87)	Métazachlore (0,83)	Mécoprop (0,603)	Métazachlore OXA (0,584)	Triclopyr (0,52)	Glyphosate (0,24)	2,4-D (0,226)
2023	Clopyralide (0,28)	Métazachlore ESA (0,165)	Triclopyr (0,15)	2-((carbamimid oylcarbamoyl) sulfamoyl)-N,N-diméthylpyridine-3-carboxamide (0,125)	Metolachlor ESA (0,125)	Propyzamide (0,115)	Métolachlore (0,115)	Terbutylazine (0,105)	Glyphosate (0,1)	AMPA (0,08)
2022	Diméthénami de (1,42)	Mésotrione (1)	Dicamba (0,73)	Terbutylazine (0,54)	Clopyralide (0,52)	Nicosulfuron (0,435)	Glyphosate (0,29)	Terbutylazine déséthyl (0,27)	Tritosulfuron (0,265)	Metolachlore (0,26)

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

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Métolachlore (1,17)	Prosulfocarbe (0,833)	Mésotrione (0,59)	Diméthénami de (0,59)	Glyphosate (0,35)	Metolachlor ESA (0,245)	fluxapyroxade (0,242)	Métazachlore ESA (0,241)	Quinmerac (0,205)	Métazachlore OXA (0,195)
2020	Dichlorprop (1,44)	Tritosulfuron (1,09)	Dicamba (0,755)	Metolachlor ESA (0,601)	Prosulfocarbe (0,47)	Mésotrione (0,34)	Metolachlor OXA (0,311)	Terbuthylazin e (0,265)	Métazachlore ESA (0,254)	Diméthénami de (0,21)
2019	2,4-MCPA (0,735)	AMPA (0,45)	Metolachlor ESA (0,41)	Glyphosate (0,39)	Diméthénami de (0,36)	Métolachlore (0,185)	Metolachlor OXA (0,17)	Terbuthylazin e (0,15)	Métazachlore ESA (0,145)	Tritosulfuron (0,125)
2018	Metolachlor ESA (0,655)	Diméthénami de (0,34)	Métazachlore ESA (0,29)	Dichlorprop (0,265)	Clopyralide (0,235)	Fluroxypyr (0,23)	Metolachlor OXA (0,225)	Métazachlore OXA (0,185)	Prosulfocarbe (0,135)	Mesosulfuron methyle (0,13)
2015	Glyphosate (0,34)	Métazachlore (0,309)	Metsulfuron méthyle (0,299)	Diméthénami de (0,29)	Triclopyr (0,224)	Quinmerac (0,213)	Isoproturon (0,19)	Mesosulfuron methyle (0,18)	AMPA (0,13)	2,4-MCPA (0,13)

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	5,081	25	Octobre
2023	1,44	21	Juillet
2022	6,915	28	Juin
2021	3,53	16	Juin
2020	3,665	28	Juin
2019	2,245	20	Octobre
2018	1,725	22	Mai
2015	1,836	15	Mai

Station : 04164870 - FREMEUR à CAULNES

Station : 04164870 Libellé : FREMEUR à CAULNES
 Réseaux : RCO RD Autre Localisation : AMONT PONT D766
 Station représentative : Coordonnées : X = 319793 ; Y = 6813714 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Exception typologique COD : Commune : Caulnes
 Exception typologique pH : Département : Côtes-d'Armor Région : Bretagne
 Type FR : TP12-B Masse d'eau : FRGR1645 - LE FREMEUR ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA RANCE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

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
2025		11,2		11,8		7,6		5,2		5,3		11
2024	9,1	9	10,1	9,3	8,7	8,2	8	4,2	8,05	5,8	8,32	9,5
2023	9,73	11	10,65	10,8	8,85	4	2,57	3,5	2,35	2,52		9,3
2022	10,8	10,6	10,4	9,1	4,4	3,1	10,5	3,17	3,71	2,6	5,43	9,2
2021	10,45	10,22	10,6	8,3	7,1	6,93	4,5	5,4	5,7	7	9,3	9,83
2020	9,8	9,4	11,5	10,1	6,2	7,8	6,4	4,8	4,6	7,22	8,2	9,78
2019		11,7		8	6,7	2,6				8,6	9,1	8,3
2018	10,2	11,6	11,6	9,6	9,4	8,6	6,2	5,6		2,9	7,9	10,8
2017	14,2	10,8	11,2	11,9	8,8	8,9	4,6		7		6,3	12,2
2016	9,54	10,8	9,8	11,27	9,32	8,18					9,07	8,28

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		89		103		74,7		52,9		47		95,8
2024	83,8	83,2	89,1	84	82,6	82,1	80,7	45	80,73	57,1	73	79
2023	83,5	92	91,8	92	80,6	42,3	27	36,4	25	25,5		83,1
2022	89	87	90	85	44,4	31	121,5	34,9	41	25	52	81
2021	88,1	91	89	77	78	69,6	53	54	53	70	80	88,3
2020	84	84	96	96	59	77	66	54	48	70,8	81	80,6
2019		94		77	67	28				82	81	74
2018	89	92	96	92	91	88	63	58,3		23	59	88
2017	96,8	94	98	99	85	94	48		64		56	95,6
2016	81	93,4	84,1	96,4	91,1	83,3					79,7	72,8

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2,9		3,2	1,7	2,8				2,3	0,75	0,8
2018	1,9	2,3	3	1,1	1,5	1,5	0,85	2,2		4,6	1,7	1,8
2017	3	2,1	1,9	2,3	1,6	1,4	2,5		1,5		1,4	0,8
2016	3,4	1,5	3,7	2,2	2	1,9					2,6	1,7

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,8		11,3		14,5		17,6		11,3		9,1
2024	10,5	10,4	11,5	10,9	14,3	16,1	17,7	19,1	15,4	14,6	11,1	9,5
2023	7,2	8,2	10,7	10,9	11,7	17,7	17,8	16,8	16,2	14,5		10,3
2022	8,4	7,6	10,4	12,1	16,3	19,5	25	20,2	20,1	16,7	13	10
2021	7,1	10,3	8,2	12,7	12,7	17,5	19,8	15,6	13,5	15,3	9,5	10,1
2020	8,6	10,2	7,9	12,8	16,7	15,9	16,1	16	17,5	13,8	15,2	7,5
2019		6,2		13,3	13,5	16,6				12,9	9,9	9,3
2018	9,6	5,9	6,2	13,6	14	16,7	16,6	18,5		7,8	3,2	6,6
2017	0,4	9,5	9,7	8	14,1	20,2	17,4		13		10,1	5,9
2016	8	9,1	8,4	11,27	14	16					9	10

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,07		0,08		0,17		0,12				0,08
2024	0,25	0,11	0,09	0,11	0,15	0,13	0,13	0,16	0,2	0,13	0,08	0,15
2023	0,24	0,06	0,06	0,06	0,1	0,21	0,3	0,22	0,03	0,03		0,13
2022	0,09	0,17	0,08	0,11	0,12	0,17	0,073	0,15	0,19	0,16	0,06	0,28
2021	0,18	0,17	0,11	0,09	0,2	0,2	0,31	0,18	0,08	0,19	0,15	0,12
2020	0,11	0,12	0,08	0,13	0,16	0,23	0,17	0,32	0,31	0,26	0,14	0,16
2019		0,11		0,14	0,22	0,1			0,27	0,36	0,13	0,18
2018	0,21	0,13	0,12	0,22	0,2	0,17	0,21	0,2		0,51	0,17	0,16
2017	0,16	0,1	0,24	0,12	0,23	0,28	0,39		0,21		0,2	0,13
2016	0,2	0,11	0,11	0,1	0,12	0,07					0,16	0,14

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,0784		0,0759		0,0944		0,124				0,0825
2024	0,31	0,32	0,23	0,0957	0,4	0,102	0,12	0,139	0,15	0,17	0,17	0,206
2023	0,22	0,0458	0,06	0,08	0,11	0,14	0,32	0,18	0,11	0,16		0,131
2022	0,28	0,4	0,08	0,1	0,1	0,23	0,14	0,13	0,17	0,22	0,25	0,27
2021	0,47	0,32	0,08	0,15	0,16	0,15	0,23	0,11	0,16	0,16	0,1	0,19
2020	0,1	0,1	0,13	0,08	0,11	0,58	0,12	0,19	0,23	0,41	0,07	0,3
2019		0,07		0,1	0,14	0,13			0,23	0,24	0,07	0,33
2018	0,23	0,17	0,08	0,26	0,13	0,13	0,13	0,17		0,46	0,12	0,11
2017	0,08	0,07	0,11	0,07	0,12	0,13	0,21		0,12		0,1	0,08
2016	0,24	0,07	0,14	0,06	0,08	0,11					0,1	0,09

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		< 0,04		0,04		0,07		0,13				0,08
2024		0,05		< 0,04		0,06		0,17		< 0,04		0,09
2023		0,05		< 0,04		0,14		0,11				0,04
2022	0,06	0,09	0,1	0,05	0,13	0,39				0,32	< 0,04	< 0,04
2021	0,12	0,09	0,06	0,06	0,09		0,1	0,05	0,19	< 0,04	< 0,04	0,06
2020	0,09	0,11	< 0,04	0,06	0,08	0,06	0,07	0,13	0,37	0,04	0,05	0,05
2019		0,33		0,08	0,11	0,02				0,05	0,04	0,03
2018	0,1	0,09	0,58	0,05	0,05	0,08	0,08	0,05		0,09	0,03	0,08
2017	1,15	0,07	0,05	0,03	0,09	0,17	0,3		0,04		0,03	0,14
2016	0,13	0,06	0,05	0,1	0,06	0,08					0,05	0,03

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,364		0,177	0,278	0,336				0,021	0,084	0,059
2018	0,157	0,113	0,194	0,135	0,171	0,13	0,099	0,058		0,069	0,008	0,151
2017	0,115	0,142	0,128	0,072	0,159	0,265	0,161		0,021		0,038	0,132
2016	0,077	0,089	0,04	0,14	0,148	0,115					0,207	0,078

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		23		24		17		1,5				19
2024	32	30	26	16	17	23	15	6,6	8,1	12	37	17
2023	34	33	17	19	15	8,5	1,9	2,6	< 0,5			22
2022	29	15	19	17	19	7	< 0,5		0,65	< 0,5	7	22
2021	25	26	25	20	17		15	16	9	7	11	23
2020	25	24	28	23	21	29	10	3	< 1	15	19	21
2019		32		17	16	12			0,53	10	27	21
2018	28	30	29	28	27	25	19	5,3		0,36	6,7	22
2017	33	33	24	20	16	6,3	2,2		3,7		1,7	37
2016	16	25	8,5	23	21	16					27	8,3

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,8		7,3		7,7		7,5		7,7		7,7
2024	7,3	7,2	7,4	7,6	7,3	6,8	7,5	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2
2023	7,2	7,5	7,2	7,7	7,3	7,1	7,2	7,1	7,3	7,5		7,4
2022	7,5	7,2	7,6	7,6	7,2	7,2	7,9	7,7	7,7	6,8	7,3	7,2
2021	7,3	7,4	7,5	6,9	7,2	7,24	7,2	7,5	7,4	7,3	7,4	7,2
2020	7	7,1	7,6	7,8	7,3	7,2	7,3	7,4	7,5	7,15	7,3	7,3
2019		7,9		7,6	7,5	7,2				7,5	7,3	7,4
2018	7,4	7	7,7	7,7	7,5	7,6	7,3	7,2		7,2	7,5	7,4
2017	6,7	7,4	7,6	7,7	7,6	7,4	7,4		7,3		7,5	7,5
2016	7,42	7,7	7,1	7,78	7,33	7,58					7,35	7,33

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,8		7,3		7,7		7,5		7,7		7,7
2024	7,4	7,3	7,6	7,6	7,5	7,6	7,7	7,2	7,4	7,5	7,6	7,4
2023	7,3	7,5	7,6	7,7	7,3	7,1	7,3	7,3	7,4	7,5		7,4
2022	7,5	7,4	7,7	7,6	7,6	7,3	7,9	7,7	8	7,8	7,6	7,5
2021	7,5	7,5	7,5	7,7	7,4	7,5	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5	7,9
2020	7	7,1	7,6	7,8	7,5	7,4	7,53	7,4	7,5	7,3	7,5	7,7
2019		7,9		7,6	7,5	7,2				7,5	7,3	7,4
2018	7,4	7	7,7	7,7	7,5	7,6	7,3	7,2		7,2	7,5	7,4
2017	6,7	7,4	7,6	7,7	7,6	7,4	7,4		7,3		7,5	7,5
2016	7,42	7,7	7,1	7,78	7,33	7,58					7,35	7,33

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
2025		22		14		6,6		9,4				13
2024		16		21		9,7		15		7,8		76
2023		8,7		9,2		9,7		18				27
2022	26	62	9,4	8,2	14	16				30	9,7	50
2021	57	26	14	13	19		11	8,5	98	20	15	9,8
2020	24	15	9	6,4	13	18	7,3	34	19	20	8,6	27
2019		14		6,6	6,9	4,9				15	4,3	16
2018	18	16	18	20	5,8	32	20	11		15	6,2	8,4
2017	6	12	5,5	3,4	7,9	3,5	6,4		2,4		2,1	8,7
2016	83	13	14	7,7	9,6	12					5,2	9

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		23		16		8,7		9,2				13
2024		14			288	26,3	31,3	17		52,3	16,4	63
2023		9		10		11		20				33
2022	27	66	12	12	14	19				49	11	62
2021	63	24	16	16	20		8,8	11	98	26	15	14
2020	26	18	11	10	14	20	9,6	27	18	23	11	28
2019		15		7,5	9	4				16	6,7	29
2018	18	13	17	22	8,4	31	22	20		14	7	11
2017	6,6	11	6,9	5,2	11	4,8	6,3		5,4		3,3	14
2016	90	15	37	9	12	3,7					7,2	6,4