

Station : 04106500 - LOIR à SAINT-JEAN-FROIDMENTEL

Station : 04106500

Libellé : LOIR à SAINT-JEAN-FROIDMENTEL

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D136

Coordonnées : X = 568977 ; Y = 6763061 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Jean-Froidmentel

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0492A - LE LOIR DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CONIE JUSQU'A VENDOME

Type FR : M9

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 : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Oui

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 04107390)

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				
2007				

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-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025						2025					2025		
2024						2024					2024		
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						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													
2024													
2023													
2022													
2021													
2020													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014													
2013													
2012													
2011													
2010													
2009													
2008													
2007													

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	7,2	86	1,7	4	23	0,21		0,06	0,09	43,7	7	7,6
2024	8,3	88	1,7	3,9	18,1	0,22	0,11	0,08	0,08	44,4	7,8	7,9
2023	9	94	4,1	6,6	20,4	0,27	0,13	0,1	0,13	51,3	7,6	8,1
2022	8,8	89	3,8	3,5	20,8	0,21	0,086	0,08	0,08	48,7	7,4	8,2
2021	11	95	1,7	5,6	14,8	0,28	0,21	0,04	0,07	49,2	8,1	8,3
2020	8,6	95	2,3	3	20,2	0,12	0,06	0,06	0,07	39,6	7,9	8,1
2019	8,1	93	8	5,9	23	0,24	0,2	0,08	0,1	54,1	7,9	8,4
2018	8,1	91	3	5,2	22,4	0,23	0,16	0,07	0,11	46,8	7,8	8
2017	9	93	3	3,5	18,1	0,17	0,11	0,09	0,14	52	7,7	8,1
2016	9	95	2,5	5,9	19,3	0,22	0,15	0,06	0,08	46,9	7,7	8
2015	9	92	3,1	4	18,7	0,18	0,11	0,08	0,09	45,9	7,9	8,3
2014	9,1	94	3	5,4	17,8	0,21	0,13	0,09	0,07	40	7,9	8,2
2013	8,9	93	2	4,3	18,7	0,16	0,14	0,09	0,07	47,4	7,8	8,2
2012	10,1	98	5,2	5,1	19,3	0,12	0,12	0,09	0,1	47,8	7,77	8,4
2011	9,6	90	5	4,7	18,6	0,12	0,09	0,1	0,11	50,2	7,6	8,5
2010	9,4	79,1	5,4	5	20,6	0,18	0,09	0,15	0,11	56,4	7,37	8,5
2009	10,5	96	6,9	4,4	20,6	0,18	0,11	0,11	0,12	50,4	7,86	8,36
2008	7,7	81,4	7,6	8	18,1	0,38	0,4	0,23	0,15	43,2	7,54	8,38
2007	8,03	79,6	4,5		20,2	0,16	0,09	0,08	0,12	49,9	7,7	8,18

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	Metaldénhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

Station : 04106500 - LOIR à SAINT-JEAN-FROIDMENTEL

Station : 04106500

Libellé : LOIR à SAINT-JEAN-FROIDMENTEL

Réseaux :

RD

Localisation : PONT D136

Coordonnées : X = 568977 ; Y = 6763061 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Jean-Froidmentel

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0492A - LE LOIR DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CONIE JUSQU'A VENDOME

Type FR : M9

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 : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Oui

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

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		97			93	94	86		93		92	
2024		97			94	89	93		88		92	
2023		101			102		100		116		94	
2022		89			109	95	100		96		91	
2021		95		124	130							
2020					95	95	97		105			
2019		98			128	107	96		100		93	
2018	97	98	93	99	93	91	88	93	100	98	95	93
2017	98	101	97	108	117	95	97		93	93	95	98
2016	97	99	100	97	99	95	95		98	97	97	96

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		6,2			14,6	16,6	23		16,4		10,9	
2024		9			15,6	16,5	18,1		17,3		11,6	
2023		7,4			19,5		20,4		19,7		10,7	
2022		6,2			15,4	18,9	20,8		19,6		11,9	
2021		8,7		13,8	14,8							
2020					13,2	20,2	18,5		16,8			
2019		7,1			14	19,3	23		18,5		12,3	
2018	7,6	5,5	9,9	12,9	14,6	20	21,6	24,1	18,1	13,8	9,8	10,9
2017	7,2	7,9	7,6	14	13,6	17,9	19,1		15,8	15,7	10,1	6,6
2016	7,6	9,6	7,7	11	15,8	16,9	19,9		19,3	13,7	10	5,9

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,21			0,18	0,19	0,19		0,16		0,17	
2024		0,15			0,2	0,22	0,22		0,14		0,16	
2023		0,17			0,05		0,12		0,1		0,27	
2022		0,14			0,03	0,11	0,21		0,16		0,18	
2021		0,28										
2020					0,12	0,05	0,1		< 0,02			
2019		0,21			< 0,02	< 0,02	0,08		0,03		0,24	
2018	0,23	0,19	0,28	0,06	0,08	0,17	0,05	< 0,02	0,03	0,07	0,1	0,18
2017	0,11	0,13	0,29	0,07	< 0,02	0,08	0,07		0,11	0,11	0,17	0,15
2016	0,22	0,18	0,15	0,06	< 0,02	0,24	0,14		0,07	0,13	0,1	0,12

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,09			0,09	0,1	0,11		0,06		0,07	
2023		0,07			0,04		0,05		0,05		0,13	
2022		0,07			0,04	0,06	0,086		0,07		0,06	
2021		0,21										
2020					0,06	0,04	0,05		0,03			
2019		0,2			0,06	0,05	0,06		0,03		0,11	
2018	0,16	0,1	0,21	0,04	0,06	0,08	0,06	0,04	0,03	0,05	0,06	0,09
2017	0,06	0,11	0,25	0,06	0,06	0,08	0,05		0,06	0,07	0,06	0,06
2016	0,21	0,15	0,1	0,09	0,05	0,13	0,08		0,07	0,06	0,05	0,05

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

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

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,06			0,09	0,05	0,07		0,07		0,06	
2024		0,03			0,08	0,07	0,06		0,05		0,07	
2023		0,04			0,09		0,06		0,04		0,13	
2022		0,04			0,08	0,07	0,05		0,06		0,05	
2021		0,07										
2020					0,06	0,07	0,06		0,06			
2019		0,06			0,07	0,09	0,1		0,08		0,08	
2018	0,11	0,09	0,1	0,05	0,06	0,07	0,08	0,12	0,06	0,05	0,06	0,09
2017	0,06	0,08	0,11	0,06	0,14	0,08	0,2		0,04	0,06	0,07	0,08
2016	0,08	0,06	0,04	0,06	0,1	0,07	0,05		0,05	0,04	0,05	0,05

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		42,2			43,7	39	34,3		40,2		37,9	
2024		44,4			34,1	36,6	34,4		38,8		41,7	
2023		51,3			32		30,2		32,3		46,3	
2022		48,7			36,1	29,4	29,2		31,5		33,7	
2021		49,2										
2020					36,6	37,6	39,6		36,4			
2019		54,1			34,8	34	32,6		33,1		26,2	
2018	48,3	43,1	31,5	36	36,9	35,3	31,5	33,6	38,3	44,1	46,8	42,3
2017	46	52	55,3	42,5	36,7	33,4	35,2		36,2	39,2	40,8	41,3
2016	46,9	43,3	39,5	28,3	37,8	30,9	36,6		39,3	43	43,1	48

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		17			78	125	30		13		6	
2018	11	4	15	15	20	7	16	12	15	5	6	4
2017	2	32	30	39	105	28	25		7	4	3	3
2016	13	15	6	25	49	9	16		22	4	3	3

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13			8	6	5		5		3	
2024		4			4	5	4		4		5	
2023		4			14		4		5		8	
2022		4			12	8	4		4		< 2	
2021		37										
2020					10	5	6		3			
2019		100			19	21	15		3		15	
2018	26	15	47	8	7	5	8	5	5	6	2	14
2017	7	24	72	10	19	11	7		5	1,3	3	3
2016	70	41	7	19	16	15	8		8	3	3	4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		19			5	4,5	4,8		4		2,3	
2024		4,2			3,5	3,8	3,7		3,2		4,7	
2023		2,7			7		2,6		1,6		13	
2022		3,4			6,7	4,6	2,2		1,7		1	
2021		56										
2020					3,8	2,8	2,2		1,7			
2019		89			10	9,7	5,8		2,7		8,5	
2018	34	19	48	5,3	5,3	3,2	7,3	2,6	2,3	2,8	1,9	11
2017	2,6	15	63	4,9	7,6	6,7	3,7		2,9	2,2	1,7	1,9
2016	66	30	6,9	17	7,3	11	4,3		4	2	1,9	1,6