

Station : 04164150 - CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)

Station : 04164150

Libellé : CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)

Réseaux : RD RCO

Localisation : PONT SUR LE CANAL

Coordonnées : X = 341743 ; Y = 6844512 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Fresnais

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0025B - LE BIEZ JEAN DEPUIS PLERGUER JUSQU'A LA MER

Type FR : P12-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 :	Non	Pression morphologie :	Non
Pression macropolluants :	Oui	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 04164150)

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
2023				
2022				
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
2023				
2022				
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
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2019						2019					2019		
2018						2018					2018		
2017						2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014						2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				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
2023													
2022													
2019													
2018													
2017													
2016													
2015													
2014													
2013													
2012	10,1	06	0,0924	06									
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
2023	5,9	64,6	5	25	21,4	2,6	0,954	0,92	0,34	20	7,1	8,7
2022	8,8	75	12	19	22,6	2,1	0,941	0,84	0,24	29	7,2	9,1
2019	4	44	2,9	16,9	24	2,03	1,07	1,2	0,31	18	6,9	9,3
2018	6,3	68	4,8	19,8	25	0,678	0,59	1,8	0,99	18	6,9	9
2017	5,75	50,8	5,3	15,6	19,2	2,1	0,87	1,4	0,2	14	7,3	8,4
2016	8,06	68,1	5,9	16,1	20,3	2,7	0,87	1,2	0,29	17	6,8	8,4
2015	3,8	39,7	4	17,8	18,9	2	0,6	1,8	0,3	18	7,2	7,7
2014	7,14	71,3	8	17,1	20,6	0,65	0,36	0,6	0,25	18	7,1	7,9
2013	7,75	73,6	4	17,5	20,3	0,93	0,46	1	0,29	19	6,95	8,05
2012	8,5	74,9	6	18,9	20,3	0,81	0,41	0,96	0,28	19	6,91	8,07
2011	5,92	51,5	10	16,9	21,3	1,8	0,66	1,1	0,21	16	7,05	8,65
2010	5,79	53,5	9	15,4	19	1,7	1,4	2,4	0,53	20	7,15	8,46
2009	8,2	80	4,4	17	21,3	1,56	0,59	1,3	0,53	20,5	7,02	7,97
2008	7,31	71,8	3,6	16	21,7	0,749	0,34	0,57	0,36	18,5	7,11	7,73
2007	7,07	74,7	3,4	16	19	0,322	0,26	0,85	0,31	21,9	7,21	7,6

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
2023																	
2022																	
2019	0,001	0,0025	0,0033	0,0013	0,0037	0,01	0,0127	0,2257	0,0486	0,0067	0,0017	0,0147	0,05				
2018	0,001	0,0025	0,026	0,0024	0,0033	0,01	0,021	0,2214	0,0657	0,0027	0,0027	0,01					
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009	0,0118	0,0118	0,0191	0,0209				0,0173	0,395	0,0612							
2008	0,0133	0,0108	0,0183	0,01				0,01	0,3825	0,13							
2007	0,01	0,0108	0,0142	0,0192				0,015	0,32	0,092							

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
2023								
2022								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

Station : 04164150 - CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)

Station : 04164150

Libellé : CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT SUR LE CANAL

Coordonnées : X = 341743 ; Y = 6844512 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Fresnais

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0025B - LE BIEZ JEAN DEPUIS PLERGUER JUSQU'A LA MER

Type FR : P12-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 : Non	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Oui	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
2019	7	7	7	2	3169	174	21	4	5,49	0,66	0,13
2018	7	7	7	1	2723	156	14	1	5,73	0,51	0,04

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
2019	453	52	41	4	7	0	0	6	6	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2018	389	39	29	3	7	0	0	5	5	0	0	0	0	1	1	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore (85,71)	2,4-MCPA (85,71)	Diuron (85,71)	Bentazone (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Imidaclopride (100)	Glyphosate (100)	Métolachlore (100)	2,4-MCPA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)

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
2019	Metolachlor ESA (0,688)	AMPA (0,47)	Metolachlor OXA (0,278)	Métazachlore ESA (0,214)	Sulfosate (0,16)	Glyphosate (0,11)	Terbutylazine (0,098)	Métazachlore OXA (0,091)	Métolachlore (0,065)	Chloridazone desphényl (0,05)
2018	AMPA (0,44)	Metolachlor ESA (0,257)	Métazachlore ESA (0,141)	Glyphosate (0,14)	Métolachlore (0,108)	Metolachlor OXA (0,093)	2,4-MCPA (0,076)	Mésotrione (0,046)	Terbutylazine (0,043)	Métazachlore OXA (0,042)

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
2019	1,592	30	Juillet
2018	1,053	28	Juin

Station : 04164150 - CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)

Station : 04164150

Libellé : CANAL DES ALLEMANDS à FRESNAIS (LA)

Réseaux :

RCO

RD

Localisation : PONT SUR LE CANAL

Coordonnées : X = 341743 ; Y = 6844512 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Fresnais

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0025B - LE BIEZ JEAN DEPUIS PLERGUER JUSQU'A LA MER

Type FR : P12-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 : Non

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,4	9	11,5	8	7,8	8,4	5,9	12,1	7,8			
2022		8,8		15,6		17,3		9,4		10,3	13,4	9,4
2019		10,2		7,3	17,8	6,5		4		7,8	8,6	9
2018		10,3		7,5	8,1	6,3	15,7	16,6		7,3	11,7	10,3
2017	13,96	8,17		7,2	7,01	6,63	8,59	12,39	10,6	4,49	5,75	8,02
2016	8,06	9,27	9,81	9,29	11,31	5,55	8,85	9,7		14,48	8,58	

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	75,1	78	92,5	74,2	75,6	93,3	64,6	132,6	85,3			
2022		75		90,5		180,1		107,4		101,7	124,4	76,5
2019		85		66,7	199	71		44		75	75	73
2018		84		71	76,8	68	178	198		75,7	90	90
2017	114,6	69,9		67	64,2	67,4	91,9	143	111,6	45,7	50,8	65,5
2016	68,1	80,5	80,4	81,9	106,8	54,9	92,1	106,5		136,1	69,6	

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	3	2,2	2,3	1,8	2,4	4	5	5	5			
2022		1,7		2,3		6		6		5	12	2,1
2019		2		2,9		2,9		< 3		< 3		2,6
2018		1,4		2		2,6		2,8		4,8		2,2
2017	4,3	4,1		2,6	2,9	3,3	5,3	7	5	4,9	2,9	2,1
2016	5	3	2	2	3	4,9	2,7	6		5,9	3,6	

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	14	14	16	16	25	16	10	13	12			
2022		14		19		14		9,2		2,6	3,9	17
2019		9		16,9		14,7		8,5		9,4		15,9
2018		12,6		19,8		17,1		9,3		11,4		13,6
2017	7,5	11,2		23	15,6	14,6	10,4	5,2	10,2	12,4	12,9	14,7
2016	15	15	14,9	18,9	16,1	13,4	13,1	10,8		10,2	11,6	

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	11	9,6	6,9	12,7	16,5	21,4	20,8	19,2	19,9			
2022		8,5		9,1		18,3		22,6		15	12,6	6,7
2019		8,3		17	21	20,2	24	19,4		12,4	9,3	7,7
2018		6,7		12,8	12,3	20,5	21,7	25		16,7	4,3	10
2017	7,3	8,6		13	12	16,5	19,2	22,4	18	18,8	10,3	7,5
2016	7,1	8,4	7,2	10	13,6	15,2	17,9	20,5		13,4	10,4	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,14	0,16	0,19	0,17	0,33	0,22	2,6	1,2	1,7			
2022		0,21		0,25		1,03		1,7		2,1	1,5	0,49
2019		0,209		0,267		0,493		2,03		1,24		0,207
2018		0,146		0,182		0,477		0,026		0,678		0,565
2017	0,41	0,41		0,23	0,27	0,68	1,8	2,1	2,5	2,1	1,5	0,24
2016	0,51	0,17	0,2	0,12	0,12	1,7	0,43	0,46		3	2,7	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,128	0,103	0,124	0,121	0,184	0,211	0,954	0,691	0,863			
2022		0,132		0,155		0,449		0,775		0,776	0,941	0,318
2019		0,16		0,21		0,26		1,07		0,77		0,2
2018		0,09		0,12		0,24		0,14		0,59		0,44
2017	0,28	0,29		0,16	0,2	0,32	0,7	0,87	0,94	0,69	0,63	0,14
2016	0,3	0,16	0,12	0,15	0,11	0,59	0,25	0,26		0,99	0,87	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,27	0,37	0,44	0,28	0,53	0,06	0,29	0,07	0,92			
2022		0,41		0,4		0,33		0,84		0,51	0,05	0,67
2019		0,48		0,39		0,2		0,19		1,2		0,12
2018		0,26		0,35		0,56		0,043		1,8		0,97
2017	1,7	1,4		0,42	0,41	0,54	0,35	0,14	0,06	0,64	1,3	0,64
2016	1,2	0,22	0,47	0,42	0,31	2,5	0,38	0,18		0,09	1,2	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,17	0,13	0,09	0,11	0,32	0,34	0,05	< 0,01	0,16			
2022		0,12		0,11		0,24		< 0,01		0,07	0,12	0,2
2019		0,15		0,21		0,26		0,02		0,31		0,09
2018		0,09		0,12		0,99		0,11		0,36		0,3
2017	0,12	0,12		0,11	< 0,01	0,33	< 0,01	< 0,03	0,04	0,16	0,11	0,2
2016	0,14	0,09	0,1	0,08	0,12	0,43	0,29	0,1		0,07	0,2	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	20	19	17	11	8,8	5,9	0,98	0,62	2,2			
2022		15		11		1,8		< 0,5		29	11	9,6
2019		18		8		5,9		2,3		2,7		16
2018		18		13		11		0,6		1,7		5,4
2017	6,7	14		6,9	8,4	7,2	0,96	< 0,5	< 0,5	1,6	1,5	15
2016	10	17	18	13	10	12	10	1,8		0,57	2,6	

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

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

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

pH max (Unité pH)

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

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				42,5		22,7		44,8		32,2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	36	11	9,7	12	17	91	12	42	38			
2022		17		11		33		49		22	110	8
2019		9,6		8,7		19		18		29		43
2018		11		7,8		15		32		29		8,6
2017	12	16		16	16	20	16	19	15	9,4	5,2	5,7
2016	19	43	9,8	6	8,2	14	15	23		8	12	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6	7,9	12,7	14,5	22,5	19,1	13,5	27,6	47,4			
2022		12		12,9		36,3		16,3		24		19,5
2019		9,9		9,8		22,1		19,2		22,2		28,6
2018		7,4		8		9,4		30,6		16,2		10,6
2017	16	18		7,8	8,4	12	10,8	7,2	8,4	4,9	4,1	9,7
2016	21	19	9,5	6	6,4	16	15	20		6,9	13	