

Station : 04196280 - RAU DE FRAMEUX À SAINT-BARNABE

Station : 04196280

Libellé : RAU DE FRAMEUX À SAINT-BARNABE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PT ROUTE ENTRE D778 ET D14 VERS BLANLIN

Coordonnées : X = 278402 ; Y = 6798220 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Barnabé

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1304 - LE FRAMEUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIE

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Oui	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

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
2024	Orange	Orange	Vert	Bleu
2023	Orange	Orange	Vert	Bleu
2022	Orange	Orange	Vert	Bleu
2021	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2020	Orange	Orange	Vert	Bleu
2014	Orange	Orange	Vert	Bleu
2013	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2012	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2011	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2010	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2009	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2008	Vert	Vert	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2023	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2022	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2021	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
2020	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu

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	
2024		I2M2												
2023														
2022														
2021		I2M2												
2020		I2M2												
2014		I2M2												
2013		I2M2												
2012		I2M2												
2011														
2010		I2M2												
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
2024	19,8	06	0,2542	06					14,18	05	11,68	05	
2023													
2022													
2021	17,4	05	0,36	05					8,13	04	10,67	05	
2020	15,6	06	0,1729	06					10,9	05	11,38	05	
2014	16,3	05	0,2644	05					16,1	06			
2013	16,1	07	0,3384	07									
2012	15	08	0,3317	08					20,25	08	10,71	08	
2011	14,5	06											
2010			0,4399	11									
2009	16,7	07	0,343	08									
2008	16,7	08	0,4711	08					12,86	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
2024	9,02	90	2	11	16	0,07	0,052	0,19	0,26	40	6,95	7,4
2023	8,3	85,3	2,2	9,8	16	0,15	0,096	0,22	0,22	48	7	7,3
2022	9,9	92,2	1,2	8	11,3	0,09	0,047	0,33	0,18	37	7,1	7,2
2021	9,4	94	2,1	5,1	16,2	0,037	0,1	0,29	0,19	38	6,95	7,5
2020	9,3	91	2,3	6,2	15,9	0,102	0,08	0,3	0,41	48	7,1	7,7
2014	9,08	92,8	1,7	5,5	17,3	0,06	0,04	0,43	0,386	46	6,85	7,3
2013	7,15	68	2,2	9,5	19,5	0,38	0,17	0,61	0,991	70	6,7	7,9
2012	8,7	88,4	3,6	13	16	0,07	0,08	0,4	0,26	48	6,8	7,4
2011	8	83,5	1,9	6,1	17,9	0,59	0,23	0,47	0,26	54	6,8	7,3
2010	8,3	79,1	2	4,7	15,9	0,13	0,08	0,33	0,41	57	6,6	7,2
2009												
2008												

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
2024	0,0025	0,0025	0,0049	0,01	0,0025	0,015	0,0106	0,0209	0,0191	0,0019	0,0041	0,0473				
2023																
2022																
2021	0,001	0,0025	0,0136	0,001	0,001	0,01	0,0084	0,0186	0,02	0,0014	0,002	0,0607	0,05			
2020	0,001	0,0025	0,001	0,001	0,0013	0,01	0,0039	0,0157	0,01	0,001	0,0013	0,061	0,05			
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 ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								

Station : 04196280 - RAU DE FRAMEUX À SAINT-BARNABE

Station : 04196280

Libellé : RAU DE FRAMEUX À SAINT-BARNABE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PT ROUTE ENTRE D778 ET D14 VERS BLANLIN

Coordonnées : X = 278402 ; Y = 6798220 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Barnabé

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1304 - LE FRAMEUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIE

Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	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 : Oui	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			réalisés	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	0	2512	57	11	0	2,27	0,44	0
2021	7	7	7	1	3178	159	19	1	5	0,6	0,03
2020	7	7	7	0	3178	147	20	0	4,63	0,63	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	
2024	628	29	24	1	4	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	454	47	40	2	5	0	0	7	6	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2020	454	40	29	8	3	0	0	5	4	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
2024	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Mécoprop (100)	Metolachlor OXA (75)	S-Métolachlore (75)	Métolachlore (75)	Atrazine déséthyl (75)	2,6-Dichlorobenzamide (50)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métaldéhyde (100)	Mécoprop (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2,6-Dichlorobenzamide (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Métaldéhyde (100)	Mécoprop (100)	Isoproturon (100)

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	Metolachlor ESA (0,703)	Metolachlor OXA (0,265)	Métazachlore ESA (0,202)	Mécoprop (0,164)	2-hydroxy atrazine (0,109)	Métaldéhyde (0,069)	Bentazone (0,055)	Prosulfocarbe (0,037)	Nicosulfuron (0,035)	AMPA (0,031)	
2021	Metolachlor ESA (0,665)	Bentazone (0,287)	Métazachlore ESA (0,232)	Metolachlor OXA (0,132)	Mécoprop (0,129)	2-hydroxy atrazine (0,11)	Métaldéhyde (0,102)	2,4-MCPA (0,087)	Atrazine (0,079)	Métamitron (0,072)	
2020	Metolachlor ESA (1,31)	Métazachlore ESA (0,384)	Mécoprop (0,183)	Metolachlor OXA (0,15)	Métaldéhyde (0,126)	2-hydroxy atrazine (0,094)	Acétochlore ESA (0,092)	Bentazone (0,075)	Métazachlore OXA (0,047)	Naphtalène (0,0458)	

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	1,32	21	Octobre
2021	1,395	28	Juillet
2020	2,163	22	Novembre

Station : 04196280 - RAU DE FRAMEUX À SAINT-BARNABE

Station : 04196280 **Libellé :** RAU DE FRAMEUX À SAINT-BARNABE
Réseaux : RCO **Localisation :** PT ROUTE ENTRE D778 ET D14 VERS BLANLIN
 RD Autre **Coordonnées :** X = 278402 ; Y = 6798220 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Station représentative : **Commune :** Saint-Barnabé
Exception typologique COD : **Département :** Côtes-d'Armor **Région :** Bretagne
Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR1304 - LE FRAMEUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LIE
Type FR : TP12-B

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état **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 : Oui **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
2024		10,3		10,8	9,35	9,02	8,9	9,3		10,1	11	11,3
2023	10,6	11,7	11,1	10,8	10,1	9	8,3					
2022											9,9	12,4
2021		11,2		9,7	10,7	9,3	9,6	9,4		10,6	10,7	12,2
2020		11,2			9,6	9,7	9,3	9		10,7	10,2	11,3

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		95,5		97	88	90	91,4	94,4		91,5	94	96,1
2023	92,6	98,2	98	100,3	96,2	88,5	85,3					
2022											92,2	96,4
2021		98		86	96,8	95	96	96		94	96	98
2020		96			89,5	94,9	94	91		96	95	98

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,9		4,4		8,7		3,7		11		3,7
2023	4,8	3,4	5,1	5,1	4,3	5,2	9,8					
2022											8	4,4
2021		4,6		2,6		5,1		4,9		3,6		2,7
2020		4,3				4		6,2		4,9	5,9	3,5

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,5		10,3	15	14,1	16,8	16		10,8	8,8	8,7
2023	9,6	8,5	8,8	10,9	13,3	14,4	16					
2022											11,3	4
2021		8,8		12,2	11,1	16,2	14,8	16,2		10,5	9,8	6,5
2020		8,3			15,5	15,2	15,9	16		10,9	12,3	9,2

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,02		0,02		0,02		0,07		0,03		0,02
2023	0,06	0,02	0,06	0,02	0,01	0,05	0,15					
2022											0,09	0,02
2021		0,035		< 0,02		0,029		0,037		0,026		< 0,02
2020		0,024				0,037		0,102		0,021	0,027	< 0,02

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,043		0,015		0,031		0,052		0,034		0,026
2023	0,03	0,01	0,03	0,027	0,02	0,033	0,096					
2022											0,047	0,022
2021		0,1		0,05		0,08		0,05		0,05		0,05
2020		0,02				0,04		0,08		< 0,01	0,04	0,04

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,19		0,169		0,07		0,03		0,01		< 0,01
2023	0,19	0,15	0,22	0,14	0,04	0,01	0,02					
2022											0,33	0,19
2021		0,13		0,29		0,035		0,029		0,022		0,16
2020		0,3				0,033		0,045		0,022	0,071	0,063

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,14		0,23		0,26		0,02		0,02		0,15
2023	0,16	0,16	0,1	0,15	0,22	0,04	0,04					
2022											0,18	0,07
2021		0,16		0,18		0,19		0,02		0,03		0,18
2020		0,17				0,13		0,03		0,41	0,17	0,22

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		26		30		36		40		28		36
2023	38	39	25	26	33	48	18					
2022											37	36
2021		28		37		23		29		37		38
2020		39				48		27		32	37	39

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,1		7,2	6,85	7,04	8	7,4		7,3	7,3	7,2
2023	7	7,3	7	7,2	7	7,1	7,3					
2022											7,1	7,2
2021		7,1		7,2	6,95	7,5	7,2	6,8		7,5	7,2	7,2
2020		7,2			7,4	7,32	7,2	7,5		7,2	7,1	7,1

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		7,1		7,2	7,2	7,2	8	7,4		7,3	7,3	7,2
2023	7	7,3	7	7,2	7	7,1	7,3					
2022											7,1	7,2
2021		7,1		7,6	7,13	7,5	7,2	6,8		7,5	7,2	7,2
2020		7,2			7,85	7,4	7,2	7,5		7,2	7,2	7,1

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		19		12		7,6		6,9		7,2		12
2023	5,9	< 2	11	5,9	3,4	3,3	6,8					
2022											3,4	2,1
2021		47		6,4		12		11		< 2		5,9
2020		9,4				26		3,7		4	10	9,5

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		24,6		15,7	36	12,5	16,4	10,1		12,9	17,7	12,2
2023	7,51	2,94	15,5	8,45	4,16	6,78	10,4					
2022											12,1	7,9
2021		36,7		3		5,4		4,6		3		1,9
2020		2,8				6,2		3,2		5,8	4	2,9