

## Station : 04172020 - FROUT à PABU

Station : 04172020

Libellé : FROUT à PABU

Réseaux :

RD  Autre

Localisation : PONT SUR RD787 "AVAL FOLGOAT"

Coordonnées : X = 247580 ; Y = 6852053 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pabu

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0030B - LE TRIEUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA PRISE D'EAU DE PONT CAFFIN JUSQU'A L'ESTUAIRE

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 : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

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 04172060)

### 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				

### 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-CHEMIQUE							
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		I2M2				2017					2017		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012						2012					2012		
2011						2011					2011		

## 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	11,3	08	0,6843	08									
2016													
2015													
2014	13,6	09	0,6768	09									
2013													
2012													
2011													

## 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	8,2	84		9,5	17	3,46	1,44	0,08		23	7,4	7,9
2024	9,8	94		9,6	15,3	1,16	0,424	0,02		27	7,1	7,9
2023	9,7	92		11	15,4	0,93	0,468	0,56		25	7,4	7,8
2022	9	83		6,8	14,8	0,87	0,29	0,02		24	7,6	7,8
2021	9,3	90		8,8	14,9	0,53	0,21	0,07		25	7,4	7,9
2020	9,6	93		18	15,8	0,37	0,21	0,07		32	7,1	7,8
2019	9,9	92			14,3	0,64	0,25	0,09	0,1	28	7,2	7,7
2018	9,3	90	1,7	13	16,3	0,58	0,26	0,09	0,09	24	7,4	7,8
2017	9,1	91	1,9	9,6	16,3	1,1	0,42	0,02	0,04	26	7,3	7,8
2016	8,1	87,5	2	8,7	19	1,3	0,46	0,09	0,05	25	7,5	7,9
2015	9,4	89,2	2,1	9,8	14,3	0,49	0,19	0,07	0,06	30	7,39	7,7
2014	9,6	92,7	2,3	13	14,3	0,49	0,19	0,06	0,05	30	6,9	7,5
2013	9,18	84,4	2,1	8,2	15	0,96	0,32	0,1	0,09	36	6,4	8
2012	8,7	88,4	2	15	15,7	0,59	0,25	0,09	0,08	29	6,9	7,8
2011	8,6	85,6	3,9	12	16,7	1,5	0,55	0,04	0,05	31	7,3	7,9

## 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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	

## Station : 04172020 - FROUT à PABU

Station : 04172020

Libellé : FROUT à PABU

Réseaux :

RD  Autre

Localisation : PONT SUR RD787 "AVAL FOLGOAT"

Coordonnées : X = 247580 ; Y = 6852053 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pabu

Exception typologique COD :

Département : Côtes-d'Armor

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0030B - LE TRIEUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA PRISE D'EAU DE PONT CAFFIN JUSQU'A L'ESTUAIRE

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 : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Oui

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Oui

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		10,6		11		8,8		8,2		10		12,5
2024		10,9		11,2		9,8		10		10,9		11,1
2023		11,4		11,7		9,9		9,7		9,9		10,2
2022		11,2		10,8		9,6		9,6		9		11,7
2021		11,2		11,6				9,8		9,3		11,4
2020		10,9		10,9		9,8		9,6		10,8		11,5
2019		11,5		10,6		9,9		10		10,1		10,6
2018		11,2		11,3		10,1		9,5		9,3		11,4
2017		11,7		12,2		10,1		9,1		9,6		11,2
2016		10,95		11,4		9		8,1		10		11,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		95,6		95		89		84		93		103
2024		96		97,5		96		99		94		94
2023		95		103		99		96		92		92
2022		97		99		94		94		83		94
2021		97		103				96		90		96
2020		93		99		94		98		98		98
2019		95		94		98		96		95		92
2018		97		102		99		97		90		94
2017		97		103		98		91		92		95
2016		91,5		99,9		90,9		87,5		89,5		92,4

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2018		1,7		1		0,8		0,65		1,7		1,6
2017		1,9		1,5		1,3		0,85		0,95		1,8
2016		1,9		1,9		2		0,9		2		1,5

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

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

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

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

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,12		0,15		0,89		3,46		0,61		0,21
2024		0,18		0,12		0,23		1,16		0,65		0,21
2023		0,13		0,11		0,53		0,93		0,93		0,23
2022		0,16		0,21		0,34		0,46		0,87		0,25
2021		0,12		0,16				0,53		0,42		0,24
2020		0,13		0,13		0,25		0,37		0,22		0,15
2019		0,14		0,14		0,23		0,64		0,38		0,18
2018		0,13		0,13		0,18		0,58		0,45		0,21
2017		0,12		0,2		0,44		1,1		0,85		0,23
2016		0,13		0,17		0,31		1,1		1,3		0,51

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,101		0,0985		0,346		1,44		0,218		0,0999
2024		0,095		0,0837		0,107		0,424		0,282		0,0981
2023		0,0746		0,0656		0,215		0,331		0,468		0,104
2022		0,11		0,11		0,15		0,19		0,29		0,1
2021		0,09		0,08				0,21		0,19		0,08
2020		0,08		0,08		0,15		0,18		0,21		0,09
2019		0,07		0,08		0,16		0,25		0,2		0,16
2018		0,09		0,08		0,07		0,22		0,26		0,1
2017		0,06		0,1		0,15		0,42		0,31		0,11
2016		0,08		0,08		0,14		0,39		0,46		0,18

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,08		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04
2024		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04
2023		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		0,56		< 0,04
2022		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04
2021		0,04		0,07				< 0,04		< 0,04		< 0,04
2020		0,04		< 0,04		0,07		< 0,04		< 0,04		0,06
2019		< 0,04		< 0,04		0,05		< 0,04		< 0,04		0,09
2018		0,09		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04
2017		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04
2016		0,09		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04		< 0,04

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,03		0,08		0,1		< 0,02		0,04
2018		0,09		0,04		0,02		< 0,02		< 0,02		< 0,02
2017		0,03		0,02		0,04		< 0,02		0,04		0,02
2016		0,05		0,03		0,04		0,03		< 0,02		< 0,02

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		23		23		21		14		16		22
2024		23		24		27		13		15		19
2023		25		21		23		19		12		24
2022		24		23		24		19		14		22
2021		25		23				24		20		24
2020		23		25		32		9		12		19
2019		28		21		14		20		13		16
2018		23		21		24		22		12		19
2017		26		25		25		19		16		23
2016		24		25		23		22		17		23

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,6		7,9		7,4		7,6		7,6
2024		7,1		7,2		7,9		7,7		7,4		7,4
2023		7,7		7,7		7,6		7,8		7,8		7,4
2022		7,7		7,7		7,8		7,8		7,7		7,6
2021		7,5		7,4				7,6		7,9		7,5
2020		7,1		7,6		7,6		7,4		7,8		7,7
2019		7,7		7,7		7,5		7,5		7,4		7,2
2018		7,5		7,4		7,7		7,6		7,8		7,4
2017		7,5		7,7		7,5		7,6		7,3		7,3
2016		7,75		7,9		7,7		7,8		7,61		7,5

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		7,7		7,6		7,9		7,4		7,6		7,6
2024		7,1		7,2		7,9		7,7		7,4		7,4
2023		7,7		7,7		7,6		7,8		7,8		7,4
2022		7,7		7,7		7,8		7,8		7,7		7,6
2021		7,5		7,4				7,6		7,9		7,5
2020		7,1		7,6		7,6		7,4		7,8		7,7
2019		7,7		7,7		7,5		7,5		7,4		7,2
2018		7,5		7,4		7,7		7,6		7,8		7,4
2017		7,5		7,7		7,5		7,8		7,3		7,3
2016		7,75		7,9		7,7		7,8		7,61		7,5

# 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		32		12		12		9,7		3,5		5,3
2024		11		11		5,8		5,5		2,3		8,1
2023		8,4		9,4		5,8		3,8		14		7,7
2022		20		11		5,6		5,7		4,4		< 2
2021		17		7				7,7		3,1		12
2020		27		12		15		14		52		26
2018		26		16		5,1		3,7		5,5		4,5
2017		5,4		5,2		4		7,3		6		4,6
2016		14		7,4		7,9		2,6		3,1		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		23		11,6		14		11		7,1		6,8
2024		9,6				6,8		6,6		4,4		4,9
2023		9,6		9,5		12		5,4		21		7,5
2022		15		11		5,7		7,9		5		3,3
2021		15		7,5				8,5		4,9		10
2020		14		9,4		15		16		45		16
2018		16		13		7,6		4,9		6,3		4,9
2017		5,1		7,8		5,7		6,8		4		5,6
2016		12		7,2		8,4		3,8		4		1,6