

Station : 04167650 - FREMUR à PLEBOULLE

Station : 04167650	Libellé : FREMUR à PLEBOULLE
Réseaux : <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT AU LD LE VAUROUAULT
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 305652 ; Y = 6847462 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Pléboulle
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : P12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0035 - LE FREMUR D'HENANBIHEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

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 : 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 04167600)



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				
2022				
2021				
2019				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024				
2022				
2021				
2019				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2021					
2019					

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques		
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024						
2022						
2021						
2019						

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															
2022															
2021															
2019															

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						0,71	0,507	0,3	0,21	36		
2022						0,46	0,42	0,29	0,25	38		
2021						0,83	0,62	0,24	0,26	42		
2019						0,7	0,42	0,32	0,25	37		

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
2024																	
2022																	
2021																	
2019	0,0175	0,01	0,0488	0,01	0,0213		0,055	0,0738	0,0337	0,01	0,01	0,0138					

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								
2022								
2021								
2019								

Station : 04167650 - FREMUR à PLEBOULLE

Station : 04167650	Libellé : FREMUR à PLEBOULLE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT AU LD LE VAUROUAULT
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 305652 ; Y = 6847462 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Pléboulle
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : P12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0035 - LE FREMUR D'HENANBIHEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

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 : Oui	

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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2019	4	4	4	3	230	65	19	4	28,26	8,26	1,74

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	66	36	31	1	4	0	0	13	13	0	0	0	0	3	3	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
2019	Chlorothalonil -4-hydroxy (100)	Aminopyralid (100)	fluxapyroxade (100)	Tritosulfuron (100)	Tembotrione (100)	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (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
2019	Métolachlore (3,44)	Metolachlor ESA (2,38)	Terbuthylazin e (0,725)	Metolachlor OXA (0,655)	Mésotrione (0,635)	Métazachlore ESA (0,25)	Tritosulfuron (0,2)	Nicosulfuron (0,17)	2,4-MCPA (0,165)	Métazachlore OXA (0,145)

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	6,94	28	Juin

Station : 04167650 - FREMUR à PLEBOULLE

Station : 04167650	Libellé : FREMUR à PLEBOULLE
Réseaux : <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PONT AU LD LE VAUROUAULT
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 305652 ; Y = 6847462 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Pléboulle
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Côtes-d'Armor
Type FR : P12-B	Région : Bretagne
	Masse d'eau : FRGR0035 - LE FREMUR D'HENANBIHEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2027

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 : Oui	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,71	0,44	0,71	0,3	0,27	0,46	0,44	0,47	0,9	0,61	0,55	0,32
2022	0,75	0,27	0,35	0,35	0,29	0,31	0,29	0,27	0,49	0,28	0,34	0,46
2021	0,38	0,3	0,27	0,24	0,41	0,62	0,86	0,36	1,1	0,5	0,5	0,42
2019	0,77	0,49	0,55	0,31	0,39	0,52			0,36	0,34	0,7	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,494	0,341	0,609	0,184	0,159	0,203	0,19	0,241	0,507	0,541	0,451	0,246
2022	0,59	0,25	0,42	0,3	0,14	0,18	0,22	0,33	0,49	0,28	0,33	0,39
2021	0,24	0,19	0,21	0,13	0,21	0,52	0,62	0,21	0,69	0,3	0,36	0,42
2019	0,59	0,27	0,25	0,2	0,36	0,42	0,21		0,25	0,23	0,46	0,26

Année	Ammonium (mg(NH4)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,12	0,55	0,74	0,07	< 0,04	0,1	0,04	0,1	0,25	0,06	0,3	0,11
2022	0,08	0,18	0,37	0,2	0,09	0,06	0,16	0,38	0,28	0,16	0,29	0,14
2021	0,14	0,16	0,34	0,71	0,07	0,2	0,06	< 0,04	0,24	0,08	0,07	0,15
2019	0,16	0,14	0,04	0,32	0,65	0,09			0,08	0,27	0,09	

Année	Nitrites (mg(NO2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	0,14	0,25	0,21	0,15	0,12	0,11	0,09	0,1	0,14	0,11	0,24	0,13
2022	0,13	0,19	0,29	0,2	0,11	0,12	0,15	0,25	0,18	0,1	0,12	0,12
2021	0,14	0,19	0,33	0,34	0,22	0,26	0,25	0,07	0,21	0,18	0,12	0,18
2019	0,08	0,13	0,12	0,25	0,39	0,21			0,1	0,13	0,11	

Année	Nitrates (mg(NO3)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024	42	37	35	33	33	36	33	27	24	22	27	28
2022	36	36	34	36	40	38	28	24	26	23	27	38
2021	42	33	37	37	34	38	40	42	43	39	28	32
2019	22	39	34	29	37	33	37		31	21	30	27