

Station : 04207400 - FLUME à PACE

Station : 04207400 Libellé : FLUME à PACE
 Réseaux : RCS RCO Autre
 Localisation : LIEU-DIT LA FOUCHERAIE SUR LA D231
 Coordonnées : X = 344948 ; Y = 6797470 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Pacé
 Exception typologique COD : Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR0112 - LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA
 Type FR : P12-A CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

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 04207400)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange		
2024	Orange	Orange		
2023	Orange	Orange		
2022	Orange	Orange		
2021	Orange	Orange		
2020	Orange	Orange		
2019	Orange	Orange		
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2017	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange		
2015	Orange	Orange		

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		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				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	13,3	07	0,439	07					22,12	09	10,14	07	
2024	13,8	07	0,3346	07									
2023	11,6	06	0,2651	06					23,95	09	9,82	06	
2022	13,7	07	0,3594	07									
2021	13,5	07	0,3622	07					16,03	10	10,17	09	
2020	13,3	08	0,3779	08									
2019	13,1	07	0,3329	07					20,72	09	9,07	08	
2018	12,8	08	0,2927	08									
2017	13,3	09	0,3253	09					19,29	10	9,57	07	
2016	12,6	07	0,256	07									
2015	12,6	07							24,26	10	9,64	06	
2014	14,2	06	0,3135	06									
2013	13,4	06	0,1967	06					18,42	10	9,8	07	
2012	12,5	08	0,315	06									
2011	9,9	06	0,3012	06					25,57	07	10	06	
2010	11,5	08	0,4373	07							9,61	07	
2009	8,8	07	0,5003	07					32,14	07			
2008	13,1	08	0,5786	08							8,93	09	
2007	14,4	09							30,03	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
2025	7,29	74	2,5	8	#####	0,83	0,391	0,22	0,2	32	7,2	8
2024	8,1	80,9	1,8	8,5	18,8	0,34	0,322	0,13	0,24	33,5	7,3	7,72
2023	6,69	68,9	2,4	8,1	17,9	0,45	0,201	0,17	0,21	30	7,2	7,71
2022	4,74	51,8	5	7,8	19,6	0,79	0,418	1,12	0,52	32	7,22	7,74
2021	6,6	66	5,2	10,5	16,6	0,18	0,249	0,78	0,29	34	7,1	7,9
2020	6	68	2,7	9,4	17,5	0,341	0,51	0,62	0,22	29	7,2	7,6
2019	6,24	63,7	3,3	11	18	0,53	0,48	0,83	0,69	32	6,91	7,71
2018	7,2	75	3,2	9,8	19,7	0,916	0,391	0,75	0,6	35	7,18	7,7
2017	5,33	52,6	5,6	12,4	18,3	2,28	0,86	1,2	0,88	34	7,2	7,94
2016	7,52	77,6	2,8	11,6	17,7	1,2	0,52	1,3	0,24	29,3	7,23	7,97
2015	5,82	60,2	4,9	7,53	18,4	2,4	1,04	1,6	0,45	40	7,25	7,6
2014	7,6	77	9	9,28	17,7	1,2	0,45	0,6	0,41	33	7,3	7,9
2013	7,4	72,4	2,6	9,58	20,2	1,056	0,421	0,29	0,15	36,6	7,55	7,9
2012	8,95	86,8	5,2	8,76	16,7	0,312	0,243	0,69	0,17	26,1	7,3	7,85
2011	7	66,2	3,9	8,9	18,5	0,24	0,171	0,52	0,24	33,9	7,25	7,75
2010	7,2	67,7	3,1	7,64	18,8	0,75	0,344	0,22	0,19	36,5	7,1	7,6
2009	6,93	67,7	3,7	9,07	18,9	0,58	0,312	2,8	0,8	44,2	7,4	7,6
2008	7,9	86,9	2,8	7,15	18,3	0,39	0,269	0,61	0,2	41,7	7,3	7,85
2007	8,73	86,7	3,2	8,9	16,61	0,23	0,22	0,32	0,26	39	7,23	7,69

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Différencanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025	0,0025	0,0025	0,0141	0,016	0,0064	0,015	0,0045	0,6958	0,0454	0,0062	0,0025	0,01	0,25	0	0,22	0,2161	5,81
2024	0,0343	0,0025	0,0166	0,0157	0,0208	0,025	0,0116	0,1131	0,0254	0,0227	0,0033	0,0235					
2023	0,003	0,0025	0,0059	0,0142	0,0038	0,0232	0,0039	0,2302	0,0225	0,0099	0,0344	0,01	0,25	0	0,3167	0,1959	5,26
2022	0,0028	0,0025	0,0099	0,012	0,0043	0,025	0,0075	0,4241	0,038	0,0118	0,0217	0,01	0,25	0	0,2	0,3251	4,96
2021	0,0033	0,0025	0,0178	0,0153	0,0042	0,021	0,0289	0,1892	0,0387	0,008	0,0039	0,0222	0,05	0,755	0,2638	0,1722	4,87
2020	0,0034	0,0025	0,0071	0,0064	0,0024	0,0317	0,018	0,1643	0,0414	0,0069	0,0019	0,0297	0,05	0	0,385	0,1744	5,21
2019	0,01	0,0036	0,0344	0,0202	0,0025	0,025	0,0234	0,4691	0,0701	0,0059	0,0159	0,0108					
2018	0,0068	0,0028	0,0571	0,029	0,002	0,025	0,0283	0,4194	0,1526	0,009	0,012	0,0162	0,1167	0,8283	0,2483	0,1584	6,29
2017	0,0162	0,0025	0,0406	0,0379	0,0025	0,0332	0,0224	0,8872	0,1104	0,0056	0,0092	0,0209	0,25	0	0,25	0,1426	7,62
2016	0,0061	0,0025	0,1159	0,0241	0,0028	0,025	0,0056	0,6674	0,1126	0,0059	0,0072	0,0116					
2015	0,011	0,0078	0,0616	0,0283	0,0038	0,0229	0,0102	0,6365	0,1796	0,0154	0,0227	0,0173					
2014	0,0426	0,0064	0,0643	0,0445	0,0051	0,0224	0,0154	0,2656	0,1111	0,0094		0,0147					
2013	0,0075	0,0164	0,355	0,01		0,0317	0,0381	0,4484	0,1011			0,01					
2012	0,0071	0,0213	0,0357	0,0129		0,021	0,005	0,2281	0,1027			0,0857					
2011	0,02	0,021	0,02	0,0214		0,0317		0,3308	0,1913			2,5					
2010	0,0093	0,01	0,0491	0,0287		0,026	0,0274	0,3386	0,1106	0,0202		0,6804					
2009	0,0515	0,01	0,0468	0,0695		0,025	1,77	0,2546	0,2327	0,0271			1,02	0,5			6,18
2008																	
2007	0,0137	0,01										0,025	0,35				

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	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)
2025	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2022	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2020	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Nickel et ses composés
2018	Gammare	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2017	Eau conc. max.	Aclonifène

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne		Bonne	Bonne	Indéterm.	Bonne	Bonne	Bonne

Station : 04207400 - FLUME à PACE

Station : 04207400

Libellé : FLUME à PACE

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LIEU-DIT LA FOUCHERAIE SUR LA D231

Coordonnées : X = 344948 ; Y = 6797470 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Pacé

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0112 - LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Type FR : P12-A

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027
 Objectif chimique : Bon état Délai : 2039

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	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2025	5	5	5	2	3078	75	8	3	2,44	0,26	0,1
2023	25	25	24	5	14881	312	45	5	2,1	0,3	0,03
2022	24	24	18	9	13533	283	22	11	2,09	0,16	0,08
2021	26	26	26	9	14578	504	64	10	3,46	0,44	0,07
2020	7	7	7	3	3177	244	22	5	7,68	0,69	0,16
2019	18	18	18	5	10818	188	46	7	1,74	0,43	0,06
2018	28	28	20	11	14154	397	61	13	2,8	0,43	0,09
2017	31	31	22	7	15894	510	63	11	3,21	0,4	0,07
2016	16	16	14	2	9483	269	32	2	2,84	0,34	0,02
2015	22	22	19	10	10592	218	42	14	2,06	0,4	0,13
2014	25	25			12671	280			2,21		
2013	24	24			5049	178			3,53		
2012	26	26			5566	220			3,95		
2011	26	26			5038	192			3,81		
2010	26	26			5418	180			3,32		

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	
2025	616	40	32	5	3	0	0	0	4	3	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0
2023	645	58	45	5	8	0	0	13	11	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0	
2022	642	62	40	13	9	0	0	7	6	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0	
2021	655	82	59	4	19	0	0	19	17	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	
2020	454	72	53	6	13	0	0	10	10	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	
2019	603	51	41	5	5	0	0	14	12	0	2	0	0	5	5	0	0	0	0	
2018	641	72	50	7	15	0	0	18	16	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0	
2017	638	76	51	10	15	0	0	18	16	1	1	0	0	7	7	0	0	0	0	
2016	599	63	44	8	11	0	0	12	11	1	0	0	0	2	2	0	0	0	0	
2015	610	47	35	5	7	0	0	11	11	0	0	0	0	6	5	1	0	0	0	
2014	605	55	40	8	7	0	0													
2013	356	46	37	4	5	0	0													
2012	349	45	35	3	7	0	0													
2011	303	49	35	3	11	0	0													
2010	305	42	34	2	6	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
2025	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Diflufenicanil (100)	AMPA (80)	Glyphosate (80)	2,6- Dichlorobenza mide (60)	Terbutryne (60)	Atrazine déséthyl (60)	Hexachlorocyclohexane (40)	Fipronil (40)
2023	AMPA (100)	Metolachlor ESA (92)	Diflufenicanil (68)	Métazachlore ESA (64)	Diuron (64)	2,6- Dichlorobenza mide (56)	Metolachlor OXA (50)	Glyphosate (44)	Métolachlore (44)	Boscalid (40)
2022	AMPA (100)	Metolachlor ESA (88,89)	Glyphosate (77,78)	Diflufenicanil (75)	Diuron (70,83)	Naphtalène (50)	Terbutryne (45,83)	Boscalid (44,44)	Fipronil (41,67)	Imidaclopride (41,67)
2021	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Metolachlor ESA (96,15)	2,6- Dichlorobenza mide (96,15)	Diuron (92,31)	Diflufenicanil (76,92)	Glyphosate (61,54)	2-hydroxy atrazine (57,69)	Métazachlore ESA (53,85)	Terbutryne (53,85)
2020	Metolachlor ESA (100)	Terbutrylazine déséthyl (100)	2,6- Dichlorobenza mide (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Terbutrylazine (100)	Propiconazole (100)	Métolachlore (100)	Diuron (100)
2019	AMPA (94,44)	Glyphosate (94,44)	Metolachlor ESA (88,89)	Métolachlore (55,56)	Métazachlore ESA (50)	Diflufenicanil (50)	Diuron (44,44)	Triclopyr (38,89)	2,4-MCPA (38,89)	Atrazine désisopropyl déséthyl (27,78)
2018	AMPA (100)	Métazachlore ESA (93,75)	Glyphosate (93,75)	Metolachlor ESA (81,25)	Diflufenicanil (64,29)	Diuron (64,29)	2,6- Dichlorobenza mide (60,71)	Métolachlore (60,71)	2,4-MCPA (57,14)	Nicosulfuron (53,57)
2017	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (89,47)	Imidaclopride (80,65)	Diuron (77,42)	2,4-D (74,19)	Triclopyr (73,68)	Mécoprop (67,74)	2,4-MCPA (64,52)	Métazachlore ESA (63,16)
2016	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Diuron (93,75)	2,6- Dichlorobenza mide (81,25)	2,4-MCPA (68,75)	Diflufenicanil (62,5)	Mécoprop (62,5)	Atrazine déséthyl (62,5)	Imidaclopride (56,25)
2015	AMPA (100)	Diflufenicanil (93,33)	Glyphosate (72,73)	Triclopyr (60)	2,4-MCPA (59,09)	Mécoprop (54,55)	Diuron (52,38)	2,6- Dichlorobenza mide (45,45)	2-hydroxy atrazine (40,91)	Métolachlore (40,91)
2014	2-hydroxy atrazine (96)	AMPA (80)	Diuron (80)	Glyphosate (72)	Diflufenicanil (60)	2,4-MCPA (60)	Triclopyr (48)	Métolachlore (48)	Mécoprop (48)	1-(3,4- dichlorophenyl)-3-methyl- uree (40)
2013	AMPA (83,33)	2-hydroxy atrazine (70,83)	2,4-MCPA (58,33)	Diuron (58,33)	Glyphosate (50)	Isoproturon (37,5)	Nicosulfuron (33,33)	Imidaclopride (25)	Triclopyr (25)	Atrazine déséthyl (25)
2012	AMPA (96,15)	Glyphosate (76,92)	2-hydroxy atrazine (73,08)	Diuron (69,23)	2,4-MCPA (50)	2,4-D (38,46)	Nicosulfuron (34,62)	Triclopyr (34,62)	Chlortoluron (34,62)	1-(3,4- dichlorophenyl)-3-methyl- uree (30,77)
2011	AMPA (88,46)	Diuron (73,08)	2-hydroxy atrazine (65,38)	Glyphosate (57,69)	Amidosulfuro n (42,11)	Prosulfocarbe (34,62)	2,4-MCPA (26,92)	1-(3,4- dichlorophenyl)-3-methyl- uree (23,08)	Terbutryne (23,08)	Isoproturon (23,08)
2010	AMPA (84,62)	Diuron (57,69)	Glyphosate (50)	2,4-MCPA (46,15)	Terbutryne (38,46)	Isoproturon (34,62)	2,4-D (34,62)	Diflufenicanil (30,77)	Nicosulfuron (26,92)	Mécoprop (26,92)

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
2025	AMPA (2,438)	Metolachlor ESA (0,208)	N,N-Diethyl- m-toluamide (0,191)	Métazachlore ESA (0,156)	Glyphosate (0,1)	Triclopyr (0,067)	Thiaflumide (0,066)	2,4-MCPA (0,058)	Napropamide (0,054)	Imidaclopride (0,051)
2023	AMPA (1,584)	Boscalid (0,628)	Métazachlore ESA (0,549)	Metolachlor ESA (0,517)	Mécoprop (0,213)	Clopyralide (0,191)	Bentazone (0,167)	Triclopyr (0,151)	Tébuconazole (0,136)	Métazachlore OXA (0,131)
2022	AMPA (1,324)	Metolachlor ESA (0,263)	Glyphosate (0,17)	Clopyralide (0,166)	Boscalid (0,154)	Dicamba (0,117)	Terbuthylazin e (0,109)	Diflufenicanil (0,099)	2,4-MCPA (0,074)	Métazachlore ESA (0,072)
2021	AMPA (1,365)	Metolachlor ESA (0,433)	Dicamba (0,431)	Metolachlor OXA (0,266)	Métolachlore (0,25)	Clopyralide (0,205)	Métaldéhyde (0,202)	Nicosulfuron (0,191)	Mésotrione (0,189)	Triclopyr (0,178)
2020	Métolachlore (0,868)	Diméthénami de (0,52)	Metolachlor ESA (0,393)	AMPA (0,24)	Mésotrione (0,182)	Metolachlor OXA (0,176)	Tritosulfuron (0,168)	Terbuthylazin e (0,137)	Sulfosate (0,13)	Aminotriazol e (0,12)
2019	AMPA (2,884)	Métolachlore (1,2)	Dicamba (0,652)	Metolachlor ESA (0,595)	Mésotrione (0,438)	Diuron (0,375)	Propamocarb (0,214)	2,4-MCPA (0,214)	Nicosulfuron (0,202)	Triclopyr (0,182)
2018	AMPA (1,01)	Dichlorprop (0,987)	Metolachlor ESA (0,917)	Glyphosate (0,782)	2,4-MCPA (0,547)	2,4-D (0,492)	Métolachlore (0,47)	Métazachlore ESA (0,448)	Mécoprop (0,23)	Dicamba (0,222)
2017	Prosulfocarbe (9,34)	AMPA (3,71)	Metolachlor ESA (0,615)	Aclonifène (0,502)	2,4-D (0,475)	Glyphosate (0,415)	Nicosulfuron (0,316)	2,4-MCPA (0,283)	Diuron (0,25)	Métolachlore (0,242)
2016	AMPA (2,07)	2,4-MCPA (0,854)	Glyphosate (0,266)	Mécoprop (0,234)	Fluroxypyr (0,214)	Isoproturon (0,172)	Bentazone (0,155)	2,4-D (0,14)	Triclopyr (0,137)	Metolachlor ESA (0,12)
2015	AMPA (1,9)	Glyphosate (0,959)	Triclopyr (0,528)	2,4-MCPA (0,475)	Isoproturon (0,35)	Diuron (0,181)	2,4-D (0,165)	Terbuthylazin e hydroxy (0,127)	3,4- dichloropheny luree (0,123)	Terbutryne (0,113)
2014	Métolachlore (1,5)	AMPA (1,16)	Isoproturon (0,875)	Cymoxanil (0,72)	Glyphosate (0,602)	Chlortoluron (0,575)	Diuron (0,344)	Pencycuron (0,304)	2,4-D (0,291)	Prosulfocarbe (0,261)
2013	AMPA (2,47)	Isoproturon (2,3)	2,4-MCPA (1,99)	Diuron (0,5)	Glyphosate (0,43)	Chlortoluron (0,43)	2,6- diethylaniline (0,36)	Lénacile (0,29)	Nicosulfuron (0,26)	Metrafenone (0,21)
2012	AMPA (0,63)	Métaldéhyde (0,54)	Glyphosate (0,45)	2,4-MCPA (0,3)	Diuron (0,2)	Nicosulfuron (0,17)	Isoproturon (0,15)	Mécoprop (0,1)	2,4-D (0,1)	Triclopyr (0,08)
2011	AMPA (1,66)	Glyphosate (1,2)	Diméthénami de (0,41)	Isoproturon (0,33)	Diuron (0,31)	Chlortoluron (0,29)	Spiroxamine (0,27)	Prosulfocarbe (0,26)	Iprodione (0,23)	Oxadixyl (0,13)
2010	AMPA (1,457)	Isoproturon (0,56)	2,4-MCPA (0,478)	Mécoprop (0,448)	Glyphosate (0,377)	2,4-D (0,277)	Foramsulfuro n (0,191)	Imazalil (0,142)	Nicosulfuron (0,131)	Bromoxnyl (0,125)

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
2025	3,1717	21	Août
2023	2,04	20	Septembre
2022	1,733	12	Août
2021	2,478	47	Juin
2020	3,468	48	Mai
2019	4,112	27	Juin
2018	2,708	19	Mars
2017	10,888	31	Mai
2016	3,243	26	Octobre
2015	3,977	20	Juillet
2014	2,86	13	Mars
2013	4,5	9	Septembre
2012	1,44	20	Juin
2011	3,01	13	Août
2010	2,1569	19	Juin

Station : 04207400 - FLUME à PACE

Station : 04207400	Libellé : FLUME à PACE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCS <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : LIEU-DIT LA FOUCHERAIE SUR LA D231
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 344948 ; Y = 6797470 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Pacé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : P12-A	Masse d'eau : FRGR0112 - LA FLUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LANGOUET JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA VILAINE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				10,2		9,8	7,29	8,3		9,6		10,4
2024	10,36	9,91	10,19	4,6	8,81	8,63	8,22	6,64	8,1	8,1	9,5	10,6
2023	12,03	12,7	9,98	9,6	9,33	7,24	6,69	6,4	6,12	8,07	10,39	10,43
2022	12,67	12,1	11,08	10,06	8,98	8,32	4,74	4,7	5,95	2,9	8,95	9,62
2021	10,79	8,9	12,58	11,4	9,14	8,3	8,38	5,12	4,1	8,08	10,2	10,09
2020		10,4			9	9,9	6	5,3	7,2	9,7	8	11,3
2019	10,59	11,3	12,18	9,19	8,11	8,56	6,79	5,9	8,4	6,6	9,81	9,27
2018	10,9	11,9	9,1	10,2	7,7	6,99	5,73	7,2	6,1	7,9	9,12	9,53
2017	10,4	11,25	10,4	11	5,33	7,4	7,56	6,6	5,55	5,1	8,58	10,76
2016		11,7		12,2		10,1	9,62	7,52	7,22	8,58	9,55	10,7

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				93,8		94,8	74	90,1		94,3		90,2
2024	89,9	91,5	93,2	40,1	88,1	87,9	92,3	72,8	82,5	80,9	83,5	89,3
2023	98,3	99,1	89,9	91,9	91,6	75,6	68,7	68,9	63	82	91,8	88,5
2022	98,3	95,1	98	93,7	93,5	86,9	51,8	50	63,8	29,2	85	74,1
2021	92,8	79	110,7	93	80,4	80,5	84	51,6	39,2	77	89	91
2020		94			88	101	62	70	68	92	80	91
2019	88,6	95	101,2	89,7	78,7	87	75,4	61,3	80,6	67	89,6	79,7
2018	92	95	80	89	80	79,6	64,1	75	62	69	78	86,6
2017	87,9	94,3	92	83,7	88,8	81	78,11	70	49,8	50	78,2	88,2
2016		95		113		105	100,1	77,6	73,5	83,3	83	84

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

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				3,7		5,2		7,1		4		8
2024	4,8	4,6	5,5	4,2	7,3	5,4	5,9	3,6	7,9	16	8,5	8
2023	4,8	4,6	6,1	9,6	6,4	5,6	5,5	7,2	5,6	6,7	7,9	8,1
2022	11	4,5	3,9	4,6	3,9	5,3		< 0,2	6,9	7,8		6,1
2021	4,1	4,4	3,5	3,9	3,3	10,5	11	6,1	5,5	5,5	7,5	6,4
2020	5,7	8,7			5,4	4,3	7,8	7	9,4	9,3	9,2	9,9
2019	13,4	4,6	6,8	7,9	7	11	7,2	10	9,1	10,3	7,2	7,1
2018	6,8	6,5	5,9	6,9	6,6	6,4	5,9	6	6,3	9,8	6,8	9,9
2017	8,7	5,2	9,4	4,7	13,3	6,4	8,6	6,3	8,2	7,6	8,9	8,1
2016		7,3	11,6	4,9	5,4	4,3		5,5	7,3	5,3	7,9	6,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				11		14,4	22,87	19,6		14,7		8,9
2024	9,2	10,5	12,3	12,5	15,2	16,2	20,9	19,6	15,4	14,3	11,5	8,5
2023	7,4	5,6	11	13,4	15,6	19,2	17,5	18,9	17	14,4	11,7	9,5
2022	6	7,4	10,2	12,8	17,1	20,7	19,2	19,9	19,6	14,6	12,9	9,1
2021	8,7	9,5	12,2	11,2	11,5	16	17,9	16,3	17,4	13,1	10,4	11,6
2020		10,9			13,4	16,4	17,6	17,5	14,1	12,9	15,2	5,7
2019	6,4	8,9	8,2	12,8	14	16,3	18,8	17,3	18	15,2	10,6	9
2018	7,7	5,9	9	12,6	17,7	19,7	20,9	20,9	19,8	11,6	10,8	11,5
2017	8,2	8,1	11,1	10,1	14,9	19,9	19,3	18,3	14,7	15,6	11	8,3
2016	7,6	8,1	8,9	12,1	13,9	17,7	17,2	21,5	17,7	15,03	9	5,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,099		0,38		0,83		0,3		0,24
2024	0,144	0,08	0,082	0,06	0,21	0,27	0,24	0,39	0,12	0,34	0,12	0,29
2023	0,14	0,13	0,07	0,45	0,2	0,4	0,22	0,46	0,15	0,13	0,16	0,12
2022	0,21	0,11	0,02	0,26	0,081	0,45		0,35	0,79	0,25		1,23
2021	0,14	0,097	0,08	0,086	0,09	0,172	0,19	0,18	0,18	0,099	0,14	0,129
2020	0,08	0,203			< 0,1	0,269	0,2	0,975	0,24	0,341	0,263	0,154
2019	0,23	0,102	0,13	0,22	0,2	0,53	0,36	2,2	0,36	0,25	0,12	0,208
2018	0,193	0,199	0,145	0,17	0,412	0,283	0,977	0,916	0,2	0,167	0,081	0,197
2017	0,16	0,221	0,15	0,238	0,19	2,28	3,4	1,81	1,9	1,41	0,13	2,03
2016		0,128	0,13	0,253	0,47	0,702		0,318	1,2	0,425	0,82	0,804

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,061		0,128		0,391		0,148		0,184
2024	0,323	0,279	0,298	0,137	0,544	0,186	0,183	0,284	0,191	0,322	0,191	0,19
2023	0,13	0,072	0,243	0,201	0,19	0,164	0,17	0,634	1,38	0,181	0,15	0,198
2022	0,418	0,085	0,077	0,507	0,108	0,245	0,226	0,247	0,413	0,186	0,202	0,475
2021	0,4	0,176	0,059	0,198	0,197	0,337	0,249	0,19	0,089	0,12	0,126	0,19
2020	0,09	0,11			0,79	0,18	0,19	0,51	0,28	0,26	0,19	0,3
2019	0,48	0,1	0,1	0,36	0,157	0,35	0,44	1,64	0,47	0,18	0,202	0,33
2018	0,09	0,09	0,407	0,108	0,381	0,464	0,39	0,35	0,14	0,16	0,333	0,18
2017	0,21	0,17	0,17	0,16	1,2	0,86	1,1	1,9	0,72	0,63	0,25	0,75
2016	0,21	0,22	0,45	0,17	0,25	0,23	0,11	0,2	1	0,52	0,37	0,35

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,06		0,06		0,04		0,07		0,22
2024	0,12	0,13	0,08	0,072	0,11	0,08	0,06	0,03	0,05	0,1	0,11	0,44
2023	0,25	0,17	0,13	< 0,01	0,1	0,01	0,08	0,07	0,09	0,04	0,1	0,11
2022	0,24	0,06	0,11	0,08	1,88	0,08		0,02	1,12	0,13		0,15
2021	0,78	0,78	0,63	0,043	0,08	0,26	0,12	0,051	4,38	0,022	0,09	0,23
2020	0,12	0,16			0,07	0,078	0,12	0,62	0,11	0,2	0,22	0,72
2019	0,55	0,19	0,32	0,87	0,09	0,13	0,11	0,1	0,32	0,83	0,18	0,21
2018	0,33	0,21	0,18	0,27	0,75	0,063	0,099	0,097	0,25	0,39	0,87	0,17
2017	0,53	0,4	0,86	0,066	1,2	0,18	0,1	0,11	0,95	9,9	0,34	0,64
2016		0,32	0,41	0,05	0,19	0,16		0,11	0,14	< 0,004	1,3	0,46

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,17		0,1		0,03		0,03		0,2
2024	0,13	0,2	0,12	0,16	0,25	0,24	0,09	0,12	0,09	0,17	0,12	0,23
2023	0,14	0,18	0,12	0,18	0,21	0,12	0,2	0,07	0,25	0,06	0,15	0,17
2022		0,14		0,15	0,52	0,16		0,07	0,35	0,09		0,15
2021		0,23		0,08		0,27		0,15		0,29		0,19
2020		0,19				0,13		0,22		0,09	0,17	0,14
2019		0,16		0,14		0,18		0,13		0,69		0,2
2018	0,14	0,16	0,18	0,21	0,88	0,16	0,1	0,1	0,53	0,13	0,6	0,21
2017		0,2		0,13		0,53		0,05		0,88		0,64
2016		0,11		0,11		0,19		0,08		0,18		0,24

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				32		21		4		1,7		16
2024	33,5	35	33,3	32	24,2	28	17,9	18	15,2	12	14,4	19
2023	32	30	24	17	19	16	13	11	18	12	19	28
2022	17,9	32	32,8	28	28,8	20		1	4,4	9,9		17,5
2021	33,4	34	36,9	30	14,3	30	25,7	14	17,5	17	9,4	31
2020	34	26			29	27	13	11	6,9	9,4	13	21
2019	26	37	26	27	24	25	17	7,5	9	17	32	31
2018	37	32	35	30	24	31	17	17	18	12	15	20
2017	31	34,1	21	22,2	15	16,5	14	7,9	10	14		34
2016		23	13	29,3	29	23,5		25,1	21	11,9	14	18,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,2		8	7,63	7,9		7,9		7,5
2024	7,06	7,38	7,3	7,42	7,36	7,39	7,21	7,5	7,48	7,2	7,3	7,6
2023	7,2	7,4	7,04	7,23	7,5	6,92	7,37	7,62	7,15	7,29	7,3	7,29
2022	7,45	7,5	7,4	7,66	7,45	7,66	7,41	7,2	7,34	7,5	7,24	6,7
2021	7,27	7,2	7,64	6,7	7,1	7,2	7,3	7,41	6,5	7,31	7,2	7,2
2020		7,4			7,6	7,6	7,5	6,9	7,6	7,6	7,3	7,2
2019	6,74	7,4		7,5	7,57	7,53	7,1	6,91	6,43	7,5	7,2	7,3
2018	7,3	7,4	6,85	7,35	7,3	7,36	7,18	7,01	7,6	7,4	7,35	6,91
2017	7,57	7	7,45	7,7	7,4	7,44	7,4	7,7	7,1	6,07	7,2	7,4
2016		7,4		7,2		7,8	7,69	7,65	7,28	7,23	7,72	7,7

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,2		8	7,71	7,9		7,9		7,5
2024	7,5	7,5	7,6	7,6	7,52	7,72	7,84	7,8	7,63	7,53	7,51	7,7
2023	7,21	7,81	7,8	7,42	7,52	7,69	7,6	7,71	7,6	7,9	7,39	7,4
2022	7,45	7,6	7,86	7,7	7,8	7,74	7,58	7,66	7,64	7,59	7,24	7,6
2021	7,27	7,3	8,17	7,98	7,53	7,58	7,47	7,9	7,21	7,4	7,35	7,35
2020		7,4			7,6	7,6	7,5	7,75	7,6	7,6	7,5	7,2
2019	6,74	7,56		7,71	7,57	8,3	8,05	7,65	6,43	7,5	7,2	7,4
2018	7,3	7,4	7,7	7,6	7,6	7,55	7,62	7,6	7,96	7,7	7,4	7,6
2017	7,7	7,22	7,5	8,12	8,21	7,8	7,6	8,06	7,4	7,6	7,6	7,94
2016		7,4		7,2		7,8	7,75	8,5	7,68	7,7	7,72	7,76

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				15,1	12	29,9	9,8	30,8	7,1	2,5		
2020					10,7	26,2	10	10,5	13,1	29,3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				12		10		6,7		5,9		18
2024	23	20	16	14	23	21	10	< 3,6	71	100	24	28
2023	15	7,2	7,7	78	23	12	5,2	9,8	6	3,8	37	19
2022	184	17	14	13	12	9,4		62	28	16		7
2021	24	11	9	7,5	8	71	81	19	6	15	18	42
2020	15	38			20	20	7	13	61	16	7,4	98
2019	240	18	12	51	6,2	27	3,4	9	140	12	12	46
2018	23	22	23	31	110	17	13	13	11	37	3,5	29
2017	13	10	29	5,2		7,2		6	4,8	4,1		20
2016		56	290	9	15	16		9	7,4	6,7	2,4	3,2

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				15,5		9,01		8,83		9,86		22,3
2024		18,2		17,1		19,8		5,12		97,8		24
2023		11,4		72,5		7,12		6,59		8,2		38,6
2022		18		14,5		11,1		18		22,9		14
2021		9,1		3,7		43,1		7,3		9,5		22,6
2020		32,7				4,7		8,2		8,2	5,4	61,3
2019		9,9		4,8		11,2		8,6		6,3		22,2
2018	16,5	13,2	6,6	8,1	1,6	4,5	10	10,3	5,3	23,4	2	11,3
2017		11,5		3,8		2		3,2		2,3		11
2016		21,1		5,5		7,2		7,6		5,8		3,2