

Point d'eau : 02452X0042/P1 - SAINT MAUDAN

Code BSS : 02452X0042/P1

Libellé : SAINT MAUDAN

Localisation : LA VILLE

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 328946 ; Y = 6836866 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Plouër-sur-Rance

Département : Côtes-d'Armor

Commission géographique : Vilaine et côtiers bretons

Région : Bretagne

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG014	Bassin versant de Rance-Frémur	Socle

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	173AE01	Socle sédimentaire et plutonique dans le bassin versant de la Rance de sa source à la mer

ÉTAT DES EAUX

Les résultats sont présentés selon la méthode d'évaluation de l'état chimique définie dans l'arrêté du 17/12/2008 établissant les critères d'évaluation et les modalités de détermination de l'état des eaux souterraines et des tendances significatives et durables de dégradation de l'état chimique des eaux souterraines, complété du guide d'évaluation de l'état des eaux souterraines de juillet 2019.

La période de référence pour l'évaluation de l'état étant de 6 ans, les résultats pris en compte pour l'évaluation de l'état chimique de l'année N sont ceux des années N à N-5.

Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

État annuel (période de 6 ans)

État	État chimique	Niveau de confiance	Familles de paramètres						Effectifs de paramètres					
			Nitrates	Pesticides	Métaux	Autres microp. orga.	Autres	PFAS**	État bon	État médiocre ND*	État médiocre	État indéterminé	Sans données	
2019-24	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	697	0	1	5	1
2018-23	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	690	0	1	6	8
2017-22	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	689	0	1	7	10
2016-21	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	691	0	1	6	22
2015-20	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	692	0	1	6	22
2014-19	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	669	0	1	6	23
2013-18	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	679	0	1	8	15
2012-17	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	677	0	1	10	15
2011-16	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	632	0	0	17	16
2010-15	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	648	0	0	16	15
2009-14	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	648	0	0	16	15
2008-13	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	469	0	0	16	16
2007-12	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	471	0	0	17	15
2006-11	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	470	0	0	16	16

* État médiocre non déclassant : Concentrations d'origine naturelle probable n'entraînant pas de déclassement de l'état chimique.

** Paramètre complémentaire ne participant pas à l'évaluation de l'état chimique.

Paramètres déclassants annuels (période de 6 ans)

État	Paramètre	Famille de paramètres	Nombre de résultats exploités	Moyenne	Unité	Seuil	Fréquence dépassement seuil (%)
2019-24	Chloridazone desphényl	Pesticides	16	0,1383	µg/L	0,1	50
2018-23	Chloridazone desphényl	Pesticides	13	0,1633	µg/L	0,1	69,23
2017-22	Chloridazone desphényl	Pesticides	11	0,1692	µg/L	0,1	72,73
2016-21	Chloridazone desphényl	Pesticides	8	0,193	µg/L	0,1	100
2015-20	Chloridazone desphényl	Pesticides	6	0,2013	µg/L	0,1	100
2014-19	Chloridazone desphényl	Pesticides	5	0,2117	µg/L	0,1	100
2013-18	Chloridazone desphényl	Pesticides	3	0,1775	µg/L	0,1	100
2012-17	Chloridazone desphényl	Pesticides	2	0,155	µg/L	0,1	100

* Somme des pesticides et de leurs métabolites pertinents.

** Paramètre complémentaire ne participant pas à l'évaluation de l'état chimique.

QUALITÉ DES EAUX

Qualité par prélèvement

Campagne		État chimique	Familles de paramètres						Effectifs de paramètres				
Année	Mois		Nitrates	Pesti-cides	Métaux	Autres microp. orga.	Autres	PFAS**	État bon	État médio-cre ND*	État médio-cre	État indéter-miné	Sans données
2024	Mars	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	626	0	0	6	6
2024	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	589	0	0	6	31
2024	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	616	0	0	6	9
2024	Novembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	589	0	0	6	31
2023	Mars	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	599	0	1	6	25
2023	Juin	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	587	0	1	6	31
2023	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	600	0	1	6	24
2023	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	589	0	0	6	31
2022	Mars	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	605	0	0	6	25
2022	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	592	0	0	6	31
2022	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	604	1	0	6	25
2021	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	495	0	1	2	25
2021	Juin	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	40	0	0	0	30
2021	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	494	0	1	2	25
2021	Décembre	Bon	Bon		Bon		Méd. ND *	Bon	39	1	0	0	30
2020	Juin	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	39	0	0	0	31
2020	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	492	0	1	2	28
2020	Novembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	39	0	0	0	31
2019	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	347	0	1	3	42
2019	Juin	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	24	0	0	0	46
2019	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	345	0	1	3	42
2019	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	24	0	0	0	46
2018	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	271	1	1	6	39
2018	Juillet	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	25	0	0	0	45
2018	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	421	0	0	4	45
2018	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	25	0	0	0	45
2017	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	445	0	1	8	37
2017	Juin	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	25	0	0	0	45
2017	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	445	0	1	8	37
2017	Novembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	25	0	0	0	45
2016	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	585	1	0	1	29
2016	Juin	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57
2016	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	586	0	0	1	29
2016	Novembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	586	0	0	1	29
2015	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	564	0	0	0	57
2015	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	564	0	0	0	57
2015	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	564	0	0	0	57
2015	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	564	0	0	0	57
2014	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	568	0	0	0	57
2014	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	568	0	0	0	57
2014	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	567	0	0	0	57
2014	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	567	0	0	0	57
2013	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	328	0	0	3	22
2013	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	1	52
2013	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	328	0	0	3	22
2013	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	1	52
2012	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	1	52
2012	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	1	52
2012	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	328	0	0	3	22
2012	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	1	52
2011	Avril	Bon		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	94	0	0	15	64
2011	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	327	0	0	2	23
2011	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	0	52
2011	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	357	0	0	14	46

Qualité par prélèvement

Campagne		État chimique	Familles de paramètres						Effectifs de paramètres				
Année	Mois		Nitrates	Pesti- cides	Métaux	Autres microp. orga.	Autres	PFAS**	État bon	État médio- cre ND*	État médio- cre	État indéter- miné	Sans données
2011	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		297	0	0	0	52
2010	Avril	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		284	0	0	3	59
2010	Juillet	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		284	0	0	3	59
2010	Octobre	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		284	0	0	3	59
2010	Décembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		284	0	0	3	59
2009	Janvier	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59
2009	Avril	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		284	0	0	3	59
2009	Juillet	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		284	0	0	3	59
2009	Octobre	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		284	0	0	3	59
2009	Décembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		284	0	0	3	59
2008	Avril	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		280	0	0	7	59
2008	Juillet	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		280	0	0	7	59
2008	Septembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		280	0	0	7	59
2007	Juin	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon		314	1	0	10	23
2007	Septembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		278	0	0	7	60

* État médiocre non déclassant : Concentrations d'origine naturelle probable n'entraînant pas de déclassement de l'état chimique.

** Paramètre complémentaire ne participant pas à l'évaluation de l'état chimique.

Paramètres déclassants par prélèvement

Campagne		Paramètre	Famille de paramètres	Résultat	Unité	Seuil
Année	Mois					
2023	Mars	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,111	µg/L	0,1
2023	Juin	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,136	µg/L	0,1
2023	Septembre	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,182	µg/L	0,1
2021	Avril	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,14	µg/L	0,1
2021	Septembre	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,18	µg/L	0,1
2020	Septembre	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,17	µg/L	0,1
2019	Avril	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,19	µg/L	0,1
2019	Septembre	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,37	µg/L	0,1
2018	Avril	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,2	µg/L	0,1
2017	Avril	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,15	µg/L	0,1
2017	Septembre	Chloridazone desphényl	Pesticides	0,16	µg/L	0,1

* Somme des pesticides et de leurs métabolites pertinents.

** Paramètre complémentaire ne participant pas à l'évaluation de l'état chimique.

Point d'eau : 02452X0042/P1 - SAINT MAUDAN

Code BSS : 02452X0042/P1

Libellé : SAINT MAUDAN

Localisation : LA VILLE

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 328946 ; Y = 6836866 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Plouër-sur-Rance

Département : Côtes-d'Armor

Commission géographique : Vilaine et côtiers bretons

Région : Bretagne

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG014	Bassin versant de Rance-Frémur	Socle

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	173AE01	Socle sédimentaire et plutonique dans le bassin versant de la Rance de sa source à la mer

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES

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 du seuil de 0,1 µg/l

Année	Prélèvements			Analyses			Taux d'analyses (%)	
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	réalisées	> LQ	> 0,1 µg/l	> LQ	> 0,1 µg/l
2024	4	4	4	2234	26	8	1,16	0,36
2023	4	4	4	2225	23	8	1,03	0,36
2022	3	3	3	1685	15	3	0,89	0,18
2021	2	2	2	903	13	3	1,44	0,33
2020	1	1	1	452	7	1	1,55	0,22
2019	2	2	2	642	14	2	2,18	0,31
2018	2	2	1	644	14	1	2,17	0,16
2017	2	2	2	838	15	2	1,79	0,24
2016	3	0	0	1635	0	0	0	0
2015	4	1	0	2200	1	0	0,05	0
2014	4	0	0	2214	0	0	0	0
2013	4	0	0	1118	0	0	0	0
2012	4	0	0	1115	0	0	0	0
2011	5	1	0	1295	1	0	0,08	0
2010	4	0	0	1100	0	0	0	0
2009	5	0	0	1375	0	0	0	0
2008	3	0	0	825	0	0	0	0
2007	2	0	0	551	0	0	0	0

LQ : limite de quantification.

Substances quantifiées et en dépassement du seuil de 0,1 µg/l

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l					
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A
2024	567	9	7	0	2	0	0	2	1	0	1	0	0
2023	560	8	7	0	1	0	0	3	2	0	1	0	0
2022	564	6	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	452	7	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	452	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2019	322	7	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	402	14	13	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	420	8	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	550	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	348	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Évolution 2006-2024 de la qualité des eaux souterraines

Substances quantifiées et en dépassement du seuil de 0,1 µg/l

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2008	275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification ; H : herbicides ; I : insecticides ; F : fongicides ; R : rodenticides ; A : autres usages.

Top 10 des substances les plus fréquemment quantifiées

Année	Substance (taux de quantification en %)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Atrazine déséthyl (100)	Alachlore ESA (100)	Métolachlore ESA (100)	Nicosulfuron ASDM (100)	Chlorothalonil -R471811 (100)	Chloridazone méthyl desphényl (75)	Propyzamide (25)	Acétochlore ESA (25)	Furilazole (25)	
2023	Atrazine déséthyl (100)	Chloridazone méthyl desphényl (100)	Métolachlore ESA (100)	Chlorothalonil -R471811 (100)	Chloridazone desphényl (75)	Alachlore ESA (75)	Nicosulfuron ASDM (75)	Imazaméthab enz-méthyl (25)		
2022	Chloridazone méthyl desphényl (100)	Alachlore ESA (100)	Métolachlore ESA (100)	Atrazine déséthyl (66,67)	Acétochlore ESA (66,67)	Nicosulfuron ASDM (66,67)				
2021	Atrazine déséthyl (100)	Hexazinone (100)	Ethidimuron (100)	Chloridazone desphényl (100)	Alachlore ESA (100)	Métolachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)			
2020	Atrazine déséthyl (100)	Hexazinone (100)	Ethidimuron (100)	Chloridazone desphényl (100)	Alachlore ESA (100)	Métolachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)			
2019	Atrazine déséthyl (100)	Hexazinone (100)	Ethidimuron (100)	Chloridazone desphényl (100)	Alachlore ESA (100)	Métolachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)			
2018	Atrazine déséthyl (100)	Hexazinone (100)	Chloridazone desphényl (100)	Alachlore ESA (100)	Métolachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	2,4-D (50)	Dichlorprop (50)	Diuron (50)	2,4-MCPA (50)
2017	Atrazine déséthyl (100)	Hexazinone (100)	Ethidimuron (100)	Chloridazone desphényl (100)	Alachlore ESA (100)	Métolachlore ESA (100)	Acétochlore ESA (100)	Glyphosate (50)		
2015	Glyphosate (25)									
2011	Atrazine déséthyl (16,67)									

Top 10 des substances avec les plus fortes concentrations mesurées

Année	Substance (plus forte concentration mesurée en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2024	Chlorothalonil -R471811 (0,251)	Métolachlore ESA (0,152)	Alachlore ESA (0,054)	Acétochlore ESA (0,033)	Propyzamide (0,019)	Chloridazone méthyl desphényl (0,013)	Furilazole (0,011)	Atrazine déséthyl (0,009)	Nicosulfuron ASDM (0,007)	
2023	Chlorothalonil -R471811 (0,21)	Chloridazone desphényl (0,182)	Métolachlore ESA (0,143)	Alachlore ESA (0,045)	Imazaméthab enz-méthyl (0,036)	Chloridazone méthyl desphényl (0,014)	Atrazine déséthyl (0,008)	Nicosulfuron ASDM (0,007)		
2022	Métolachlore ESA (0,133)	Alachlore ESA (0,074)	Acétochlore ESA (0,039)	Chloridazone méthyl desphényl (0,013)	Atrazine déséthyl (0,007)	Nicosulfuron ASDM (0,006)				
2021	Chloridazone desphényl (0,18)	Métolachlore ESA (0,109)	Alachlore ESA (0,079)	Acétochlore ESA (0,049)	Atrazine déséthyl (0,01)	Ethidimuron (0,004)	Hexazinone (0,003)			
2020	Chloridazone desphényl (0,17)	Métolachlore ESA (0,076)	Alachlore ESA (0,066)	Acétochlore ESA (0,046)	Atrazine déséthyl (0,008)	Ethidimuron (0,004)	Hexazinone (0,002)			
2019	Chloridazone desphényl (0,37)	Alachlore ESA (0,068)	Acétochlore ESA (0,066)	Métolachlore ESA (0,064)	Atrazine déséthyl (0,01)	Ethidimuron (0,007)	Hexazinone (0,003)			
2018	Chloridazone desphényl (0,2)	Alachlore ESA (0,089)	Acétochlore ESA (0,057)	Métolachlore ESA (0,039)	Bromacil (0,013)	Atrazine déséthyl (0,012)	Mécoprop (0,01)	Diuron (0,007)	Ethidimuron (0,006)	2,4-MCPA (0,004)

Top 10 des substances avec les plus fortes concentrations mesurées

Année	Substance (plus forte concentration mesurée en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2017	Chloridazone desphényl (0,16)	Alachlore ESA (0,096)	Acétochlore ESA (0,06)	Métolachlore ESA (0,037)	Glyphosate (0,03)	Atrazine déséthyl (0,012)	Ethidimuron (0,012)	Hexazinone (0,006)		
2015	Glyphosate (0,03)									
2011	Atrazine déséthyl (0,02)									

Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	0,47	6	Juin
2023	0,373	6	Septembre
2022	0,243	5	Juin
2021	0,381	7	Avril
2020	0,372	7	Septembre
2019	0,524	7	Septembre
2018	0,391	5	Avril
2017	0,403	8	Avril
2015	0,03	1	Juin
2011	0,02	1	Octobre

Accès aux données :

ADES <http://www.ades.eaufrance.fr/>

InfoTerre <http://infoterre.brgm.fr/>