

Point d'eau : 04498X0018/F - Forage de St-Malo (St-Malo-de-Guersac - 44)

Code BSS : 04498X0018/F

Libellé : Forage de St-Malo (St-Malo-de-Guersac - 44)

Localisation : 13 RUE ALFRED MAHE

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 309432 ; Y = 6707150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Saint-Malo-de-Guersac

Département : Loire-Atlantique

Commission géographique : Loire aval et côtiers vendéens

Région : Pays de la Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG022	Bassin versant de l'estuaire de la Loire	Socle

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	175AK01	Socle métamorphique dans le bassin versant du Brivet et ses affluents

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	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	671	4	2	6	1
2018-23	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	661	3	2	6	12
2017-22	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	663	2	1	6	14
2016-21	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	643	2	1	3	14
2015-20	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	643	2	1	3	14
2014-19	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	628	2	1	3	16
2013-18	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	634	2	0	4	16
2012-17	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	630	2	0	4	20
2011-16	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	630	2	0	17	16
2010-15	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Bon	Bon	647	1	0	16	15
2009-14	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Bon	Bon	647	1	0	16	15
2008-13	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	467	2	0	16	16
2007-12	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	469	2	0	17	15
2006-11	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	468	2	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	Bromacil	Pesticides	13	0,1123	µg/L	0,1	76,92
2019-24	N,N-Diméthylsulfamide	Pesticides	8	0,108	µg/L	0,1	62,5
2018-23	Bromacil	Pesticides	12	0,1087	µg/L	0,1	75
2018-23	N,N-Diméthylsulfamide	Pesticides	7	0,096	µg/L	0,1	57,14
2017-22	Bromacil	Pesticides	10	0,1086	µg/L	0,1	80
2016-21	Bromacil	Pesticides	9	0,0848	µg/L	0,1	55,56
2015-20	Bromacil	Pesticides	9	0,0757	µg/L	0,1	44,44
2014-19	Bromacil	Pesticides	10	0,0833	µg/L	0,1	40

* 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-cro ND*	État médio-cro	État indéterm-iné	Sans données
2024	Mars	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	621	3	2	6	6
2023	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	596	2	1	6	25
2023	Juin	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	582	4	2	6	31
2023	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	598	2	1	6	24
2023	Novembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	584	3	2	6	31
2022	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	601	2	2	6	25
2022	Juillet	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	589	2	1	6	31
2022	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	602	2	1	6	25
2021	Avril	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	536	2	0	0	54
2021	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	534	2	1	0	55
2020	Septembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	537	2	0	0	53
2019	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	556	2	1	0	56
2019	Octobre	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	556	2	1	0	56
2018	Avril	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	576	1	0	1	28
2018	Octobre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	575	1	0	1	29
2017	Mai	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	563	1	1	1	56
2017	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	563	2	1	1	55
2016	Mai	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	584	2	0	1	29
2016	Octobre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	584	2	0	1	29
2015	Avril	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
2014	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	568	0	0	0	57
2014	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	567	0	0	0	57
2013	Avril	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	327	1	0	3	22
2013	Octobre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	327	1	0	3	22
2012	Avril	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	296	1	0	1	52
2012	Octobre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	327	1	0	3	22
2011	Mai	Bon		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	94	0	0	15	64
2011	Mai	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	326	1	0	2	23
2011	Octobre	Bon		Bon					85	0	0	13	70
2011	Octobre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	303	2	0	2	46
2010	Mai	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Bon	284	0	0	3	59
2010	Octobre	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Bon	284	0	0	3	59
2009	Avril	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Bon	284	0	0	3	59
2009	Octobre	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Bon	284	0	0	3	59
2008	Avril	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	Bon	280	0	0	7	59
2008	Septembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *	Bon	279	1	0	7	59
2007	Juin	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	314	1	0	10	23
2007	Octobre	Bon	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					
2024	Mars	Bromacil	Pesticides	0,13	µg/L	0,1
2024	Mars	N,N-Diméthylsulfamide	Pesticides	0,132	µg/L	0,1
2023	Avril	N,N-Diméthylsulfamide	Pesticides	0,149	µg/L	0,1
2023	Juin	Bromacil	Pesticides	0,124	µg/L	0,1
2023	Juin	N,N-Diméthylsulfamide	Pesticides	0,114	µg/L	0,1
2023	Septembre	Bromacil	Pesticides	0,133	µg/L	0,1
2023	Novembre	Bromacil	Pesticides	0,138	µg/L	0,1

Paramètres déclassants par prélèvement

Campagne		Paramètre	Famille de paramètres	Résultat	Unité	Seuil
Année	Mois					
2023	Novembre	N,N-Diméthylsulfamide	Pesticides	0,176	µg/L	0,1
2022	Avril	Bromacil	Pesticides	0,203	µg/L	0,1
2022	Avril	N,N-Diméthylsulfamide	Pesticides	0,109	µg/L	0,1
2022	Juillet	Bromacil	Pesticides	0,199	µg/L	0,1
2022	Septembre	Bromacil	Pesticides	0,144	µg/L	0,1
2021	Septembre	Bromacil	Pesticides	0,139	µg/L	0,1
2019	Avril	Bromacil	Pesticides	0,15	µg/L	0,1
2019	Octobre	Bromacil	Pesticides	0,12	µg/L	0,1
2017	Mai	Bromacil	Pesticides	0,12	µg/L	0,1
2017	Septembre	Bromacil	Pesticides	0,11	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 : 04498X0018/F - Forage de St-Malo (St-Malo-de-Guersac - 44)

Code BSS : 04498X0018/F

Libellé : Forage de St-Malo (St-Malo-de-Guersac - 44)

Localisation : 13 RUE ALFRED MAHE

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 309432 ; Y = 6707150 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Saint-Malo-de-Guersac

Département : Loire-Atlantique

Commission géographique : Loire aval et côtiers vendéens

Région : Pays de la Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG022	Bassin versant de l'estuaire de la Loire	Socle

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	175AK01	Socle métamorphique dans le bassin versant du Brivet et ses affluents

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	1	1	1	567	8	3	1,41	0,53
2023	4	4	4	2224	18	6	0,81	0,27
2022	3	3	3	1685	8	4	0,47	0,24
2021	2	2	1	1042	4	1	0,38	0,1
2020	1	1	0	521	1	0	0,19	0
2019	2	2	2	1088	4	2	0,37	0,18
2018	2	2	0	1070	4	0	0,37	0
2017	2	2	2	1102	6	2	0,54	0,18
2016	2	2	0	1090	3	0	0,28	0
2015	2	2	0	1100	3	0	0,27	0
2014	2	2	0	1107	3	0	0,27	0
2013	2	1	0	562	1	0	0,18	0
2012	2	2	0	559	2	0	0,36	0
2011	4	3	0	761	6	0	0,79	0
2010	2	0	0	550	0	0	0	0
2009	2	1	0	550	1	0	0,18	0
2008	2	0	0	550	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	8	5	1	2	0	0	3	2	0	1	0	0
2023	560	7	5	1	1	0	0	2	1	0	1	0	0
2022	564	4	3	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0
2021	521	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2020	521	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	544	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	535	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	551	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2016	545	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	550	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	554	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	281	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	281	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	348	4	4	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 (100)	DDE 44' (100)	Simazine (100)	Bromacil (100)	N,N-Diméthylsulfamide (100)	Métazachlore OXA (100)	Métazachlore ESA (100)	Chlorothalonil -R471811 (100)		
2023	Atrazine (100)	Bromacil (100)	N,N-Diméthylsulfamide (75)	Métazachlore ESA (75)	DDE 44' (50)	Simazine (25)	Métazachlore OXA (25)			
2022	Atrazine (100)	Bromacil (100)	N,N-Diméthylsulfamide (33,33)	Métazachlore ESA (33,33)						
2021	Atrazine (100)	Bromacil (100)								
2020	Atrazine (100)									
2019	Atrazine (100)	Bromacil (100)								
2018	Atrazine (100)	Diuron (50)	Simazine (50)							
2017	Atrazine (100)	Bromacil (100)	Simazine (50)	Métazachlore ESA (50)						
2016	Bromacil (100)	Atrazine (50)								
2015	Bromacil (100)	Atrazine (50)								
2014	Bromacil (100)	Atrazine (50)								
2013	Bromacil (50)									
2012	Bromacil (100)									
2011	Bromacil (100)	Atrazine (50)	Atrazine déisopropyl déséthyl (50)	AMPA (50)						
2009	Atrazine (50)									

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	Métazachlore ESA (0,149)	N,N-Diméthylsulfamide (0,132)	Bromacil (0,13)	Chlorothalonil -R471811 (0,035)	Métazachlore OXA (0,034)	Atrazine (0,012)	Simazine (0,005)	DDE 44' (0,001)		
2023	N,N-Diméthylsulfamide (0,176)	Bromacil (0,138)	Métazachlore ESA (0,059)	Métazachlore OXA (0,031)	Atrazine (0,012)	Simazine (0,006)	DDE 44' (0,004)			
2022	Bromacil (0,203)	N,N-Diméthylsulfamide (0,109)	Métazachlore ESA (0,038)	Atrazine (0,013)						
2021	Bromacil (0,139)	Atrazine (0,013)								
2020	Atrazine (0,01)									
2019	Bromacil (0,15)	Atrazine (0,01)								
2018	Atrazine (0,02)	Simazine (0,007)	Diuron (0,006)							
2017	Bromacil (0,12)	Métazachlore ESA (0,024)	Atrazine (0,015)	Simazine (0,005)						
2016	Bromacil (0,068)	Atrazine (0,02)								
2015	Bromacil (0,064)	Atrazine (0,021)								

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
2014	Bromacil (0,051)	Atrazine (0,022)								
2013	Bromacil (0,027)									
2012	Bromacil (0,043)									
2011	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,07)	Bromacil (0,067)	AMPA (0,06)	Atrazine (0,02)						
2009	Atrazine (0,05)									

Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	0,498	8	Mars
2023	0,36	5	Novembre
2022	0,325	3	Avril
2021	0,152	2	Septembre
2020	0,01	1	Septembre
2019	0,16	2	Avril
2018	0,033	3	Avril
2017	0,149	3	Septembre
2016	0,078	2	Mai
2015	0,068	2	Septembre
2014	0,073	2	Octobre
2013	0,027	1	Octobre
2012	0,043	1	Avril
2011	0,12	3	Mai
2009	0,05	1	Octobre

Accès aux données :

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

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