

Point d'eau : 03208X0013/P - Puits des Roussières (St-Christophe-du-Luat - 53)

Code BSS : 03208X0013/P

Libellé : Puits des Roussières (St-Christophe-du-Luat - 53)

Localisation : LA GRANDE ROUSSIERE

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 443785 ; Y = 6786958 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Saint-Christophe-du-Luat

Département : Mayenne

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Pays de la Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG018	Bassin versant de la Mayenne	Socle

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	179AA03	Socle plutonique dans le bassin versant de la Jouanne 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	Bon	Bon	Médiocre	Méd. ND*	Bon	675	1	1	6	1
2018-23	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	655	1	0	6	22
2017-22	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	656	0	0	6	24
2016-21	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	635	0	0	2	26
2015-20	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	635	0	0	2	26
2014-19	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	620	0	0	2	28
2013-18	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	632	0	0	4	20
2012-17	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	632	0	0	4	20
2011-16	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	609	0	0	3	21
2010-15	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	625	0	0	3	20
2009-14	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	625	0	0	3	20
2008-13	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	415	0	0	4	21
2007-12	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	417	0	0	5	20
2006-11	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	416	0	0	4	21

* 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	Chloroforme	Autres micropolluants organiques	11	4,43	µg/L	2,5	45,45

* 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						PFAS**	Effectifs de paramètres				
Année	Mois		Nitrates	Pesti-cides	Métaux	Autres microp. orga.	Autres	État bon		État médio-cre ND*	État médio-cre	État indéter-miné	Sans données	
2024	Mars	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	Bon	624	0	1	6	6	
2024	Juin	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	Bon	588	0	1	6	31	
2024	Septembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	611	1	1	9	9	
2024	Novembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	Bon	586	0	1	8	31	
2023	Mars	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	600	0	0	6	25	
2023	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	588	0	0	6	31	
2023	Septembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Méd. ND *	Bon	597	1	1	6	24	
2023	Novembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	589	0	0	6	31	
2022	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	605	0	0	6	25	
2022	Juillet	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	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	538	0	0	0	54	
2021	Juin	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2021	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	538	0	0	0	54	
2021	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2020	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	196	0	0	0	57	
2020	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	538	0	0	0	54	
2020	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	196	0	0	0	57	
2019	Mars	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	551	0	0	0	56	
2019	Juin	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	12	0	0	0	58	
2019	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	547	0	0	0	56	
2019	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2018	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	551	0	0	0	56	
2018	Juillet	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2018	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	550	0	0	0	57	
2018	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2017	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	565	0	0	1	56	
2017	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	21	0	0	0	58	
2017	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	565	0	0	1	56	
2017	Novembre	Bon	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon	22	0	0	0	57	
2016	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	586	0	0	1	29	
2016	Juillet	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2016	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	586	0	0	1	29	
2016	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	586	0	0	1	29	
2015	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	564	0	0	0	57	
2015	Juillet	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	Juillet	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	12	0	0	0	58	
2014	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	567	0	0	0	57	
2014	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	12	0	0	0	58	
2013	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	326	0	2	3	22	
2013	Juillet	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2013	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	328	0	0	3	22	
2013	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2012	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	1	52	
2012	Juillet	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2012	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	328	0	0	3	22	
2012	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2011	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	327	0	0	2	23	
2011	Juillet	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	
2011	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	0	52	
2011	Décembre	Bon	Bon		Bon		Bon	Bon	13	0	0	0	57	

Évolution 2006-2024 de la qualité des eaux souterraines

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	
2010	Avril	Bon	Bon	Bon			Bon	Bon		284	0	0	3	59
2010	Juin	Bon	Bon					Bon		9	0	0	0	61
2010	Octobre	Bon	Bon	Bon			Bon	Bon		284	0	0	3	59
2010	Décembre	Bon	Bon					Bon		9	0	0	0	61
2009	Janvier	Bon	Bon					Bon		9	0	0	0	61
2009	Mars	Bon	Bon	Bon			Bon	Bon		284	0	0	3	59
2009	Juillet	Bon	Bon					Bon		9	0	0	0	61
2009	Septembre	Bon	Bon	Bon			Bon	Bon		284	0	0	3	59
2009	Décembre	Bon	Bon					Bon		9	0	0	0	61
2008	Mars	Bon	Bon	Bon			Bon	Bon		280	0	0	7	59
2008	Juillet	Bon	Bon					Bon		9	0	0	0	61
2008	Septembre	Bon	Bon	Bon			Bon	Bon		280	0	0	7	59
2007	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon		Bon	Bon		315	0	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					
2024	Mars	Chloroforme	Autres micropolluants organiques	14	µg/L	2,5
2024	Juin	Chloroforme	Autres micropolluants organiques	5,5	µg/L	2,5
2024	Septembre	Chloroforme	Autres micropolluants organiques	6,6	µg/L	2,5
2024	Novembre	Chloroforme	Autres micropolluants organiques	22	µg/L	2,5
2023	Septembre	Chloroforme	Autres micropolluants organiques	2,7	µg/L	2,5
2013	Avril	AMPA	Pesticides	0,249	µg/L	0,1
2013	Avril	Glyphosate	Pesticides	0,183	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 : 03208X0013/P - Puits des Roussières (St-Christophe-du-Luat - 53)

Code BSS : 03208X0013/P

Libellé : Puits des Roussières (St-Christophe-du-Luat - 53)

Localisation : LA GRANDE ROUSSIERE

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 443785 ; Y = 6786958 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Saint-Christophe-du-Luat

Département : Mayenne

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Pays de la Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG018	Bassin versant de la Mayenne	Socle

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	179AA03	Socle plutonique dans le bassin versant de la Jouanne 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	4	4	0	2233	7	0	0,31	0
2023	4	4	0	2223	5	0	0,22	0
2022	3	3	0	1685	4	0	0,24	0
2021	2	2	0	1042	2	0	0,19	0
2020	3	3	0	885	3	0	0,34	0
2019	2	2	0	1068	2	0	0,19	0
2018	2	2	0	1072	2	0	0,19	0
2017	4	2	0	1118	2	0	0,18	0
2016	3	0	0	1635	0	0	0	0
2015	4	1	0	2200	1	0	0,05	0
2014	2	0	0	1107	0	0	0	0
2013	2	1	1	562	2	2	0,36	0,36
2012	2	0	0	559	0	0	0	0
2011	2	1	0	557	1	0	0,18	0
2010	2	0	0	550	0	0	0	0
2009	2	0	0	550	0	0	0	0
2008	2	0	0	550	0	0	0	0
2007	2	1	0	551	1	0	0,18	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	566	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	560	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	564	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	521	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	521	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	536	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	536	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	551	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	545	0	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	0
2014	554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	281	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0
2012	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	280	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	275	0	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	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	1	1	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	Métaldéhyde (100)	Nicosulfuron ASDM (100)	Atrazine déséthyl (50)							
2023	Atrazine déséthyl (50)	Nicosulfuron ASDM (50)	Tolclofos-methyl (25)							
2022	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (33,33)								
2021	Atrazine déséthyl (100)									
2020	Atrazine déséthyl (100)									
2019	Atrazine déséthyl (100)									
2018	Atrazine déséthyl (100)									
2017	Atrazine déséthyl (100)									
2015	Glyphosate (25)									
2013	Glyphosate (50)	AMPA (50)								
2011	Atrazine déséthyl (50)									
2007	Atrazine déséthyl (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	Métaldéhyde (0,023)	Nicosulfuron ASDM (0,02)	Atrazine déséthyl (0,007)							
2023	Tolclofos-methyl (0,087)	Nicosulfuron ASDM (0,021)	Atrazine déséthyl (0,009)							
2022	Atrazine déséthyl (0,008)	Atrazine (0,005)								
2021	Atrazine déséthyl (0,008)									
2020	Atrazine déséthyl (0,011)									
2019	Atrazine déséthyl (0,02)									
2018	Atrazine déséthyl (0,01)									
2017	Atrazine déséthyl (0,01)									
2015	Glyphosate (0,039)									
2013	AMPA (0,249)	Glyphosate (0,183)								

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
2011	Atrazine déséthyl (0,02)									
2007	Atrazine déséthyl (0,04)									

Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	0,042	3	Mars
2023	0,108	2	Juin
2022	0,013	2	Avril
2021	0,008	1	Avril
2020	0,011	1	Septembre
2019	0,02	1	Septembre
2018	0,01	1	Avril
2017	0,01	1	Mai
2015	0,039	1	Avril
2013	0,432	2	Avril
2011	0,02	1	Mai
2007	0,04	1	Septembre

Accès aux données :

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

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