

Point d'eau : 04266X0008/FAEP - Forage du Moulin-Image (St-Paterne-Racan - 37)

Code BSS : 04266X0008/FAEP

Libellé : Forage du Moulin-Image (St-Paterne-Racan - 37)

Localisation : MOULIN DE L'IMAGE A3 935

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 510164 ; Y = 6725718 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Saint-Paterne-Racan

Département : Indre-et-Loire

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Centre-Val de Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG088	Craie du Séno-Turonien interfluve Loire - Loir libre	Dominante sédimentaire non alluviale

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	121AA05	Tuffeau jaune du Turonien moyen à supérieur, bassin de la Maine (bassin Loire-Bretagne)

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	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	677	0	0	6	1
2018-23	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	656	0	0	6	22
2017-22	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	656	0	0	6	24
2016-21	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	635	0	0	2	26
2015-20	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	635	0	0	2	26
2014-19	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	620	0	0	2	28
2013-18	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	632	0	0	4	20
2012-17	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	632	0	0	4	20
2011-16	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	609	0	0	3	21
2010-15	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	619	0	0	4	20
2009-14	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	619	0	0	4	20
2008-13	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	375	0	0	6	21
2007-12	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	376	0	0	6	21
2006-11	Bon	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	375	0	0	6	22

* 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.

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	Méd. ND *	Bon	588	1	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	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	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	601	0	0	6	24
2023	Novembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	589	0	0	6	31
2022	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	604	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	Bon	Bon	605	0	0	6	25
2021	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	538	0	0	0	54
2021	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	530	0	0	0	56
2021	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	537	0	0	0	55
2021	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	530	0	0	0	56
2020	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	530	0	0	0	56
2020	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	538	0	0	0	54
2020	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	527	0	0	0	56
2019	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	551	0	0	0	56
2019	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	548	0	0	0	56
2019	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	551	0	0	0	56
2019	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	547	1	0	0	56
2018	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	551	0	0	0	56
2018	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	548	0	0	0	56
2018	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	551	0	0	0	56
2018	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	548	0	0	0	56
2017	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	565	0	0	1	56
2017	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	547	0	0	0	57
2017	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	566	0	0	1	55
2017	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	548	0	0	0	56
2016	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	585	1	0	1	29
2016	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	565	0	0	0	56
2016	Octobre	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	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	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	564	0	0	0	57
2015	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	562	0	2	0	57
2014	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	568	0	0	0	57
2014	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	568	0	0	0	57
2014	Octobre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	565	0	2	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	Octobre	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	Avril	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	Octobre	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	Bon	327	0	0	2	23
2011	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	296	0	0	0	52
2011	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	0	52
2011	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	296	1	0	0	52

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	Bon		185	0	0	6	55
2010	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2010	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2010	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2009	Janvier	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2009	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2009	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2009	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2009	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2008	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2008	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		185	0	0	6	55
2008	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		182	0	0	6	58
2007	Juin	Bon					Bon		1	0	0	0	69
2007	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		183	0	0	6	55

* 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					
2015	Décembre	AMPA	Pesticides	0,152	µg/L	0,1
2015	Décembre	Glyphosate	Pesticides	0,154	µg/L	0,1
2014	Octobre	Atrazine déisopropyl déséthyl	Pesticides	0,117	µg/L	0,1
2014	Octobre	Atrazine déséthyl	Pesticides	0,198	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 : 04266X0008/FAEP - Forage du Moulin-Image (St-Paterne-Racan - 37)

Code BSS : 04266X0008/FAEP

Libellé : Forage du Moulin-Image (St-Paterne-Racan - 37)

Localisation : MOULIN DE L'IMAGE A3 935

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 510164 ; Y = 6725718 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Saint-Paterne-Racan

Département : Indre-et-Loire

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Centre-Val de Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG088	Craie du Séno-Turonien interfluve Loire - Loir libre	Dominante sédimentaire non alluviale

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	121AA05	Tuffeau jaune du Turonien moyen à supérieur, bassin de la Maine (bassin Loire-Bretagne)

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	20	4	0,9	0,18
2023	4	4	0	2225	19	0	0,85	0
2022	3	3	0	1684	15	0	0,89	0
2021	4	4	0	2072	21	0	1,01	0
2020	3	3	0	1548	15	0	0,97	0
2019	4	4	0	2138	14	0	0,65	0
2018	4	4	0	2138	13	0	0,61	0
2017	4	4	0	2168	18	0	0,83	0
2016	4	4	0	2185	8	0	0,37	0
2015	4	4	1	2200	10	2	0,45	0,09
2014	4	4	1	2214	11	2	0,5	0,09
2013	4	4	0	1118	4	0	0,36	0
2012	4	4	0	1115	4	0	0,36	0
2011	4	4	0	1110	4	0	0,36	0
2010	4	4	0	696	4	0	0,57	0
2009	5	5	0	870	5	0	0,57	0
2008	3	2	0	522	2	0	0,38	0
2007	1	0	0	172	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	7	6	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
2023	560	7	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	564	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	521	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	521	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	536	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	536	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	551	6	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2016	551	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	550	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	554	5	4	0	1	0	0	2	2	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	280	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	174	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	176	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	174	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	172	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)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Chlorothalonil -R471811 (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (75)	Métolachlore ESA (75)	Atrazine (25)	Simazine (25)			
2023	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Chlorothalonil -R471811 (100)	Atrazine (75)	Simazine (75)	Métolachlore ESA (75)	Atrazine déisopropyl (25)			
2022	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Métolachlore ESA (100)	Atrazine (66,67)	Atrazine déisopropyl (66,67)	Simazine (66,67)				
2021	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Simazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Métolachlore ESA (25)				
2020	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Simazine (66,67)	Métolachlore ESA (50)				
2019	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine (75)	Simazine (75)						
2018	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Simazine (75)	Atrazine (50)						
2017	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Simazine (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Imidaclopride (25)	Triclosan (25)				
2016	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)								
2015	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Glyphosate (25)	AMPA (25)						
2014	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine (25)	Triclopyr (25)	Quinoxyfen (25)					
2013	Atrazine déséthyl (100)									
2012	Atrazine déséthyl (100)									
2011	Atrazine déséthyl (100)									
2010	Atrazine déséthyl (100)									
2009	Atrazine déséthyl (100)									
2008	Atrazine déséthyl (66,67)									

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 (0,123)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,053)	Métolachlore ESA (0,026)	Atrazine déséthyl (0,023)	Atrazine (0,007)	Atrazine déisopropyl (0,006)	Simazine (0,006)			
2023	Chlorothalonil -R471811 (0,098)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,042)	Atrazine déséthyl (0,032)	Métolachlore ESA (0,027)	Atrazine (0,008)	Atrazine déisopropyl (0,006)	Simazine (0,006)			

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
2022	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,066)	Métolachlore ESA (0,033)	Atrazine déséthyl (0,032)	Atrazine (0,007)	Atrazine déisopropyl (0,007)	Simazine (0,007)				
2021	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,061)	Atrazine déséthyl (0,029)	Métolachlore ESA (0,026)	Atrazine (0,008)	Atrazine déisopropyl (0,007)	Simazine (0,007)				
2020	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,047)	Atrazine déséthyl (0,034)	Métolachlore ESA (0,022)	Atrazine (0,012)	Simazine (0,01)	Atrazine déisopropyl (0,008)				
2019	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Atrazine déséthyl (0,035)	Atrazine (0,008)	Simazine (0,007)						
2018	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,06)	Atrazine déséthyl (0,03)	Atrazine (0,008)	Simazine (0,007)						
2017	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,059)	Atrazine déséthyl (0,036)	Triclosan (0,016)	Imidaclopride (0,012)	Atrazine (0,009)	Simazine (0,008)				
2016	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,073)	Atrazine déséthyl (0,032)								
2015	Glyphosate (0,154)	AMPA (0,152)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Atrazine déséthyl (0,031)						
2014	Atrazine déséthyl (0,198)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,117)	Triclopyr (0,098)	Atrazine (0,037)	Quinoxyfen (0,006)					
2013	Atrazine déséthyl (0,026)									
2012	Atrazine déséthyl (0,025)									
2011	Atrazine déséthyl (0,03)									
2010	Atrazine déséthyl (0,03)									
2009	Atrazine déséthyl (0,04)									
2008	Atrazine déséthyl (0,04)									

Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	0,211	5	Septembre
2023	0,153	5	Novembre
2022	0,145	5	Juin
2021	0,129	6	Décembre
2020	0,107	5	Septembre
2019	0,097	4	Décembre
2018	0,096	3	Septembre
2017	0,115	6	Septembre
2016	0,101	2	Juillet
2015	0,379	4	Décembre

Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2014	0,45	4	Octobre
2013	0,026	1	Avril
2012	0,025	1	Octobre
2011	0,03	1	Septembre
2010	0,03	1	Juillet
2009	0,04	1	Juillet
2008	0,04	1	Septembre

Accès aux données :

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

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