

Point d'eau : 03248X0012/F - Forage de la Barbotiere (Arrou - 28)

Code BSS : 03248X0012/F

Libellé : Forage de la Barbotiere (Arrou - 28)

Localisation : LA BARBOTIERE

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 556657 ; Y = 6780188 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Arrou

Département : Eure-et-Loir

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Centre-Val de Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG090	Craie du Séno-Turonien de l'unité du Loir libre	Dominante sédimentaire non alluviale

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	121AA	Craie du Séno-Turonien, bassin de la Maine

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	675	0	2	6	1
2018-23	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	654	0	2	6	22
2017-22	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	655	0	1	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.

Paramètres déclassants annuels (période de 6 ans)

État	Paramètre	Famille de paramètres	Nombre de résultats exploités	Moyenne	Unité	Seuil	Fréquence dépassement seuil (%)
2019-24	Chlorothalonil SA	Pesticides	11	0,1742	µg/L	0,1	90,91
2019-24	Chlorothalonil-R471811	Pesticides	5	1,16	µg/L	0,9	100
2018-23	Chlorothalonil SA	Pesticides	7	0,1936	µg/L	0,1	85,71
2018-23	Chlorothalonil-R471811	Pesticides	1	1,13	µg/L	0,9	100
2017-22	Chlorothalonil SA	Pesticides	3	0,2147	µg/L	0,1	66,67

* 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	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	624	0	2	6	6
2024	Juin	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	587	0	2	6	31
2024	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	614	0	2	6	9
2024	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	587	0	2	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	Octobre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	600	0	1	6	24
2023	Novembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	587	0	2	6	31
2022	Mai	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	604	0	1	6	25
2022	Juillet	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	591	0	1	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	538	0	0	0	54
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	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	538	0	0	0	54
2020	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	530	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	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	551	0	0	0	56
2019	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	548	0	0	0	56
2018	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	551	0	0	0	56
2018	Juin	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	Novembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	548	0	0	0	56
2016	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	586	0	0	1	29
2016	Septembre	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
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	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	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	Méd. ND *	296	1	0	1	52
2011	Mai	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	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	0	52
2011	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	297	0	0	0	52
2010	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	185	0	0	6	55
2010	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	185	0	0	6	55
2010	Octobre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	185	0	0	6	55
2010	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	185	0	0	6	55

Évolution 2006-2024 de la qualité des eaux souterraines

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
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	Juin	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	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	184	0	1	6	55	
2008	Mars	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	185	0	0	6	55	
2008	Juin	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	185	0	0	6	55	
2008	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	183	0	0	6	57	
2007	Juin	Bon					Bon	1	0	0	0	69	
2007	Octobre	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					
2024	Mars	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,139	µg/L	0,1
2024	Mars	Chlorothalonil-R471811	Pesticides	1,231	µg/L	0,9
2024	Juin	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,146	µg/L	0,1
2024	Juin	Chlorothalonil-R471811	Pesticides	1,15	µg/L	0,9
2024	Septembre	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,128	µg/L	0,1
2024	Septembre	Chlorothalonil-R471811	Pesticides	1,161	µg/L	0,9
2024	Décembre	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,129	µg/L	0,1
2024	Décembre	Chlorothalonil-R471811	Pesticides	1,237	µg/L	0,9
2023	Mars	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,178	µg/L	0,1
2023	Juin	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,162	µg/L	0,1
2023	Octobre	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,218	µg/L	0,1
2023	Novembre	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,132	µg/L	0,1
2023	Novembre	Chlorothalonil-R471811	Pesticides	1,134	µg/L	0,9
2022	Mai	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,42	µg/L	0,1
2022	Juillet	Chlorothalonil SA	Pesticides	0,174	µg/L	0,1
2009	Décembre	Atrazine déséthyl	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 : 03248X0012/F - Forage de la Barbotiere (Arrou - 28)

Code BSS : 03248X0012/F

Libellé : Forage de la Barbotiere (Arrou - 28)

Localisation : LA BARBOTIERE

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 556657 ; Y = 6780188 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Arrou

Département : Eure-et-Loir

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Centre-Val de Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG090	Craie du Séno-Turonien de l'unité du Loir libre	Dominante sédimentaire non alluviale

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	121AA	Craie du Séno-Turonien, bassin de la Maine

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	8	0,9	0,36
2023	4	4	4	2225	17	5	0,76	0,22
2022	3	3	2	1685	12	2	0,71	0,12
2021	4	4	0	2072	9	0	0,43	0
2020	3	3	0	1551	6	0	0,39	0
2019	4	4	0	2138	10	0	0,47	0
2018	4	4	0	2138	12	0	0,56	0
2017	3	3	0	1617	6	0	0,37	0
2016	2	2	0	1090	2	0	0,18	0
2015	3	3	0	1650	3	0	0,18	0
2014	4	4	0	2214	4	0	0,18	0
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	3	0	696	3	0	0,43	0
2009	5	5	1	870	6	1	0,69	0,11
2008	3	2	0	522	3	0	0,57	0
2007	1	1	0	172	2	0	1,16	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	5	4	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0
2023	560	5	4	0	1	0	0	2	1	0	1	0	0
2022	564	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2021	521	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	521	3	3	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	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	551	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	545	1	1	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	1	1	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	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	2	2	0	0	0	0	1	1	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	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	172	2	2	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)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore ESA (100)	Chlorothalonil SA (100)	Chlorothalonil -R471811 (100)					
2023	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore ESA (100)	Chlorothalonil SA (100)	Chlorothalonil -R471811 (100)					
2022	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore ESA (100)	Chlorothalonil SA (100)						
2021	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore ESA (25)							
2020	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (66,67)	Métolachlore ESA (33,33)							
2019	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore OXA (25)	Métolachlore ESA (25)						
2018	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métolachlore ESA (50)	Carbendazim e (25)	Métazachlore ESA (25)					
2017	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)								
2016	Atrazine déséthyl (100)									
2015	Atrazine déséthyl (100)									
2014	Atrazine déséthyl (100)									
2013	Atrazine déséthyl (100)									
2012	Atrazine déséthyl (100)									
2011	Atrazine déséthyl (100)									
2010	Atrazine déséthyl (75)									
2009	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (20)								
2008	Atrazine déséthyl (66,67)	2,4,5-T (33,33)								
2007	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)								

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 (1,237)	Chlorothalonil SA (0,146)	Métolachlore ESA (0,065)	Atrazine déséthyl (0,048)	Atrazine (0,013)					
2023	Chlorothalonil -R471811 (1,134)	Chlorothalonil SA (0,218)	Atrazine déséthyl (0,055)	Métolachlore ESA (0,043)	Atrazine (0,02)					
2022	Chlorothalonil SA (0,42)	Atrazine déséthyl (0,052)	Métolachlore ESA (0,028)	Atrazine (0,013)						
2021	Atrazine déséthyl (0,072)	Métolachlore ESA (0,023)	Atrazine (0,016)							

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
2020	Atrazine déséthyl (0,055)	Métolachlore ESA (0,02)	Atrazine (0,016)							
2019	Atrazine déséthyl (0,06)	Métolachlore ESA (0,033)	Métolachlore OXA (0,022)	Atrazine (0,018)						
2018	Métazachlore ESA (0,057)	Métolachlore ESA (0,045)	Atrazine déséthyl (0,042)	Atrazine (0,015)	Carbendazim e (0,012)					
2017	Atrazine déséthyl (0,055)	Atrazine (0,015)								
2016	Atrazine déséthyl (0,057)									
2015	Atrazine déséthyl (0,046)									
2014	Atrazine déséthyl (0,058)									
2013	Atrazine déséthyl (0,05)									
2012	Atrazine déséthyl (0,049)									
2011	Atrazine déséthyl (0,05)									
2010	Atrazine déséthyl (0,05)									
2009	Atrazine déséthyl (0,11)	Atrazine (0,03)								
2008	Atrazine déséthyl (0,07)	2,4,5-T (0,03)								
2007	Atrazine déséthyl (0,07)	Atrazine (0,02)								

Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	1,48	5	Mars
2023	1,338	5	Novembre
2022	0,508	4	Mai
2021	0,086	2	Décembre
2020	0,084	3	Juin
2019	0,133	4	Décembre
2018	0,155	5	Juin
2017	0,07	2	Avril
2016	0,057	1	Avril
2015	0,046	1	Avril
2014	0,058	1	Juillet
2013	0,05	1	Avril
2012	0,049	1	Décembre
2011	0,05	1	Mai
2010	0,05	1	Octobre
2009	0,14	2	Décembre
2008	0,07	1	Mars
2007	0,09	2	Octobre

Accès aux données :

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

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