

Point d'eau : 04236X0027/SI-1 - Puits de Avrille (Avrille - 49)

Code BSS : 04236X0027/SI-1

Libellé : Puits de Avrille (Avrille - 49)

Localisation : LE PETIT VIRLOIN

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 427283 ; Y = 6719567 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Avrillé

Département : Maine-et-Loire

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Pays de la Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG145	Bassin versant de Romme-Maine	Socle

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	175AE03	Socle métamorphique dans les bassins versants de la Mayenne et de la Sarthe de la Vieille Maine (inclus) à la Maine et de la Ma

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	Bon	Médiocre	Bon	675	1	1	6	1
2018-23	Médiocre	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	666	1	1	6	10
2017-22	Médiocre	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	666	1	1	6	12
2016-21	Médiocre	Elevé	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	645	0	1	3	14
2015-20	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	643	1	2	3	14
2014-19	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	626	1	4	3	16
2013-18	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	632	0	4	4	16
2012-17	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	626	0	6	4	20
2011-16	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	626	0	6	17	16
2010-15	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	642	0	6	16	15
2009-14	Médiocre	Elevé	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	642	0	6	16	15
2008-13	Médiocre	Elevé	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	463	1	5	16	16
2007-12	Médiocre	Elevé	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	464	1	6	17	15
2006-11	Médiocre	Elevé	Médiocre	Médiocre	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	463	1	6	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	Orthophosphates	Autres	22	0,7686	mg(PO4)/L	0,5	100
2018-23	Orthophosphates	Autres	22	0,7849	mg(PO4)/L	0,5	100
2017-22	Orthophosphates	Autres	22	0,7894	mg(PO4)/L	0,5	95,45
2016-21	Orthophosphates	Autres	23	0,7922	mg(PO4)/L	0,5	95,65
2015-20	Atrazine	Pesticides	17	0,0633	µg/L	0,1	23,53
2015-20	Orthophosphates	Autres	23	0,821	mg(PO4)/L	0,5	91,3
2014-19	2-hydroxy atrazine	Pesticides	18	0,0788	µg/L	0,1	38,89
2014-19	AMPA	Pesticides	18	0,0745	µg/L	0,1	22,22
2014-19	Atrazine	Pesticides	18	0,0747	µg/L	0,1	38,89
2014-19	Orthophosphates	Autres	24	0,9237	mg(PO4)/L	0,5	91,67
2013-18	2-hydroxy atrazine	Pesticides	19	0,0838	µg/L	0,1	42,11
2013-18	AMPA	Pesticides	19	0,0905	µg/L	0,1	42,11
2013-18	Atrazine	Pesticides	19	0,0801	µg/L	0,1	47,37
2013-18	Orthophosphates	Autres	20	0,9375	mg(PO4)/L	0,5	90

Paramètres déclassants annuels (période de 6 ans)

État	Paramètre	Famille de paramètres	Nombre de résultats exploités	Moyenne	Unité	Seuil	Fréquence dépassement seuil (%)
2012-17	2-hydroxy atrazine	Pesticides	21	0,0934	µg/L	0,1	47,62
2012-17	AMPA	Pesticides	21	0,1068	µg/L	0,1	52,38
2012-17	Atrazine	Pesticides	21	0,0909	µg/L	0,1	52,38
2012-17	Isoxaben	Pesticides	13	0,0595	µg/L	0,1	23,08
2012-17	Orthophosphates	Autres	16	0,9425	mg(PO4)/L	0,5	87,5
2012-17	Somme des pesticides*	Pesticides	23	0,5309	µg/L	0,5	30,43
2011-16	2-hydroxy atrazine	Pesticides	23	0,106	µg/L	0,1	56,52
2011-16	AMPA	Pesticides	23	0,1232	µg/L	0,1	65,22
2011-16	Atrazine	Pesticides	25	0,1038	µg/L	0,1	56
2011-16	Isoxaben	Pesticides	11	0,0785	µg/L	0,1	27,27
2011-16	Orthophosphates	Autres	12	1	mg(PO4)/L	0,5	91,67
2011-16	Somme des pesticides*	Pesticides	27	0,5643	µg/L	0,5	29,63
2010-15	2-hydroxy atrazine	Pesticides	24	0,0983	µg/L	0,1	54,17
2010-15	AMPA	Pesticides	24	0,1251	µg/L	0,1	62,5
2010-15	Atrazine	Pesticides	26	0,1078	µg/L	0,1	53,85
2010-15	Isoxaben	Pesticides	12	0,0835	µg/L	0,1	25
2010-15	Orthophosphates	Autres	8	1,05	mg(PO4)/L	0,5	87,5
2010-15	Somme des pesticides*	Pesticides	28	0,5517	µg/L	0,5	28,57
2009-14	2-hydroxy atrazine	Pesticides	25	0,1124	µg/L	0,1	68
2009-14	AMPA	Pesticides	25	0,1565	µg/L	0,1	72
2009-14	Atrazine	Pesticides	27	0,1153	µg/L	0,1	59,26
2009-14	Isoxaben	Pesticides	13	0,0885	µg/L	0,1	23,08
2009-14	Orthophosphates	Autres	4	1,23	mg(PO4)/L	0,5	100
2009-14	Somme des pesticides*	Pesticides	29	0,6024	µg/L	0,5	37,93
2008-13	2-hydroxy atrazine	Pesticides	24	0,1125	µg/L	0,1	62,5
2008-13	AMPA	Pesticides	24	0,2579	µg/L	0,1	79,17
2008-13	Atrazine	Pesticides	26	0,1286	µg/L	0,1	61,54
2008-13	Nitrates	Nitrates	24	41,7	mg(NO3)/L	50	25
2008-13	Somme des pesticides*	Pesticides	28	0,581	µg/L	0,5	42,86
2007-12	2-hydroxy atrazine	Pesticides	22	0,1092	µg/L	0,1	68,18
2007-12	AMPA	Pesticides	22	0,2903	µg/L	0,1	77,27
2007-12	Atrazine	Pesticides	24	0,1318	µg/L	0,1	62,5
2007-12	Glyphosate	Pesticides	22	0,106	µg/L	0,1	9,09
2007-12	Nitrates	Nitrates	22	51,4	mg(NO3)/L	50	36,36
2007-12	Somme des pesticides*	Pesticides	26	0,6672	µg/L	0,5	50
2006-11	2-hydroxy atrazine	Pesticides	18	0,1096	µg/L	0,1	72,22
2006-11	AMPA	Pesticides	18	0,3179	µg/L	0,1	77,78
2006-11	Atrazine	Pesticides	20	0,134	µg/L	0,1	65
2006-11	Glyphosate	Pesticides	18	0,1252	µg/L	0,1	11,11
2006-11	Nitrates	Nitrates	18	54,1	mg(NO3)/L	50	44,44
2006-11	Somme des pesticides*	Pesticides	22	0,6846	µg/L	0,5	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						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	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	464	0	1	6	6
2024	Juin	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	587	1	1	6	31
2024	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	616	1	2	6	8
2024	Novembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	587	1	1	6	31
2023	Mars	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	599	0	1	6	25
2023	Juin	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	586	1	1	6	31

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
2023	Septembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	600	0	1	6	24
2023	Novembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre		588	0	1	6	31
2022	Avril	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	604	0	1	6	25
2022	Juillet	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre		590	1	1	6	31
2022	Octobre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	603	1	1	6	25
2021	Avril	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	537	0	1	0	54
2021	Juin	Médiocre	Bon		Bon		Médiocre		12	0	1	0	57
2021	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre	Bon	536	0	2	0	54
2021	Décembre	Médiocre	Bon		Bon		Médiocre		12	0	1	0	57
2020	Juin	Médiocre	Bon	Bon	Bon		Médiocre		195	0	1	0	57
2020	Octobre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	538	1	1	0	53
2020	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon		Médiocre		193	0	2	0	57
2019	Avril	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	558	0	1	0	56
2019	Juin	Médiocre	Bon		Bon		Médiocre		12	0	1	0	57
2019	Octobre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	558	0	1	0	56
2019	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		543	1	2	0	56
2018	Avril	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	579	0	1	1	26
2018	Juin	Médiocre	Bon		Bon		Médiocre		12	0	1	0	57
2018	Septembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	572	0	1	1	33
2018	Décembre	Médiocre	Bon		Bon		Médiocre		11	1	1	0	57
2017	Mai	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre	Bon	564	0	1	1	56
2017	Juin	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		Bon		20	1	0	0	58
2017	Septembre	Médiocre	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Médiocre	Bon	563	1	1	1	56
2017	Décembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon		Médiocre		20	1	1	0	57
2016	Avril	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre		585	0	1	1	29
2016	Juillet	Médiocre	Bon		Bon		Médiocre		12	0	1	0	57
2016	Octobre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		583	0	3	1	29
2016	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		582	0	4	1	29
2015	Avril	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon		564	0	0	0	57
2015	Juillet	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		557	0	7	0	57
2015	Septembre	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	Médiocre		562	1	1	0	57
2015	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		561	1	2	0	57
2014	Mai	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		565	0	3	0	57
2014	Juillet	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		562	0	6	0	57
2014	Octobre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		557	0	10	0	57
2014	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Médiocre		564	0	3	0	57
2013	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		327	0	1	3	22
2013	Juillet	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		294	0	3	1	52
2013	Octobre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		325	0	3	3	22
2013	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		295	0	2	1	52
2012	Mai	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		294	0	3	1	52
2012	Juillet	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		292	0	5	1	52
2012	Octobre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		323	0	5	3	22
2012	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		296	1	0	1	52
2011	Mai	Bon		Bon					85	0	0	13	70
2011	Mai	Bon		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	10	0	0	2	64
2011	Mai	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		325	0	2	2	23
2011	Juillet	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon		294	0	3	0	52
2011	Octobre	Médiocre		Médiocre					84	0	1	13	70
2011	Octobre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Bon	Bon	304	0	1	2	46
2011	Octobre	Bon		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	10	0	0	2	64
2011	Décembre	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Méd. ND *		292	1	4	0	52
2010	Avril	Médiocre	Médiocre	Médiocre		Bon	Bon		281	0	3	3	59
2010	Juin	Médiocre	Médiocre	Médiocre		Bon	Bon		282	0	2	3	59
2010	Septembre	Médiocre	Médiocre	Médiocre		Bon	Bon		282	0	2	3	59
2010	Novembre	Médiocre	Médiocre	Médiocre		Bon	Bon		282	0	2	3	59

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
2009	Janvier	Médiocre	Bon	Médiocre		Bon	Méd. ND *		279	1	4	3	59
2009	Mars	Médiocre	Bon	Médiocre		Bon	Méd. ND *		281	1	2	3	59
2009	Juillet	Médiocre	Bon	Médiocre		Bon	Bon		280	0	4	3	59
2009	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre		Bon	Bon		280	0	4	3	59
2009	Décembre	Médiocre	Médiocre	Médiocre		Bon	Méd. ND *		278	1	5	3	59
2008	Mars	Médiocre	Médiocre	Médiocre		Bon	Méd. ND *		274	1	5	7	59
2008	Juin	Médiocre	Bon	Médiocre		Bon	Méd. ND *		275	1	4	7	59
2008	Septembre	Médiocre	Bon	Médiocre		Bon	Bon		275	0	5	7	59
2007	Mai	Médiocre	Médiocre	Médiocre	Méd. ND *	Bon	Bon		310	1	4	10	23
2007	Septembre	Médiocre	Médiocre	Médiocre		Bon	Bon		272	0	6	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	Orthophosphates	Autres	0,7	mg(PO4)/L	0,5
2024	Juin	Orthophosphates	Autres	0,85	mg(PO4)/L	0,5
2024	Septembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,101	µg/L	0,1
2024	Septembre	Orthophosphates	Autres	0,87	mg(PO4)/L	0,5
2024	Novembre	Orthophosphates	Autres	0,86	mg(PO4)/L	0,5
2023	Mars	Orthophosphates	Autres	0,76	mg(PO4)/L	0,5
2023	Juin	Orthophosphates	Autres	0,73	mg(PO4)/L	0,5
2023	Septembre	Orthophosphates	Autres	0,73	mg(PO4)/L	0,5
2023	Novembre	Orthophosphates	Autres	0,72	mg(PO4)/L	0,5
2022	Avril	Orthophosphates	Autres	0,73	mg(PO4)/L	0,5
2022	Juillet	Orthophosphates	Autres	1	mg(PO4)/L	0,5
2022	Octobre	Orthophosphates	Autres	0,92	mg(PO4)/L	0,5
2021	Avril	Orthophosphates	Autres	0,63	mg(PO4)/L	0,5
2021	Juin	Orthophosphates	Autres	0,66	mg(PO4)/L	0,5
2021	Septembre	Atrazine	Pesticides	0,15	µg/L	0,1
2021	Septembre	Orthophosphates	Autres	0,78	mg(PO4)/L	0,5
2021	Décembre	Orthophosphates	Autres	0,75	mg(PO4)/L	0,5
2020	Juin	Orthophosphates	Autres	0,58	mg(PO4)/L	0,5
2020	Octobre	Orthophosphates	Autres	0,62	mg(PO4)/L	0,5
2020	Décembre	Métazachlore OXA	Pesticides	1,107	µg/L	0,9
2020	Décembre	Orthophosphates	Autres	0,64	mg(PO4)/L	0,5
2019	Avril	Orthophosphates	Autres	0,88	mg(PO4)/L	0,5
2019	Juin	Orthophosphates	Autres	0,81	mg(PO4)/L	0,5
2019	Octobre	Orthophosphates	Autres	0,88	mg(PO4)/L	0,5
2019	Décembre	Diméthénamide	Pesticides	0,11	µg/L	0,1
2019	Décembre	Orthophosphates	Autres	0,85	mg(PO4)/L	0,5
2018	Avril	Orthophosphates	Autres	0,86	mg(PO4)/L	0,5
2018	Juin	Orthophosphates	Autres	0,91	mg(PO4)/L	0,5
2018	Septembre	Orthophosphates	Autres	1	mg(PO4)/L	0,5
2018	Décembre	Orthophosphates	Autres	0,9	mg(PO4)/L	0,5
2017	Mai	Orthophosphates	Autres	0,92	mg(PO4)/L	0,5
2017	Septembre	Orthophosphates	Autres	0,75	mg(PO4)/L	0,5
2017	Décembre	Orthophosphates	Autres	0,96	mg(PO4)/L	0,5
2016	Avril	Orthophosphates	Autres	0,82	mg(PO4)/L	0,5
2016	Juillet	Orthophosphates	Autres	0,88	mg(PO4)/L	0,5
2016	Octobre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,163	µg/L	0,1
2016	Octobre	Atrazine	Pesticides	0,126	µg/L	0,1
2016	Octobre	Orthophosphates	Autres	0,95	mg(PO4)/L	0,5
2016	Décembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,16	µg/L	0,1

Paramètres déclassants par prélèvement

Campagne		Paramètre	Famille de paramètres	Résultat	Unité	Seuil
Année	Mois					
2016	Décembre	AMPA	Pesticides	0,101	µg/L	0,1
2016	Décembre	Atrazine	Pesticides	0,129	µg/L	0,1
2016	Décembre	Orthophosphates	Autres	0,95	mg(PO4)/L	0,5
2015	Juillet	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,109	µg/L	0,1
2015	Juillet	AMPA	Pesticides	0,117	µg/L	0,1
2015	Juillet	Atrazine	Pesticides	0,116	µg/L	0,1
2015	Juillet	Diméthachlore	Pesticides	0,11	µg/L	0,1
2015	Juillet	Orthophosphates	Autres	1,1	mg(PO4)/L	0,5
2015	Juillet	Propyzamide	Pesticides	0,11	µg/L	0,1
2015	Juillet	Somme des pesticides*	Pesticides	0,615	µg/L	0,5
2015	Septembre	Orthophosphates	Autres	0,94	mg(PO4)/L	0,5
2015	Décembre	Atrazine	Pesticides	0,103	µg/L	0,1
2015	Décembre	Orthophosphates	Autres	0,97	mg(PO4)/L	0,5
2014	Mai	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,107	µg/L	0,1
2014	Mai	Isoxaben	Pesticides	0,236	µg/L	0,1
2014	Mai	Orthophosphates	Autres	1,2	mg(PO4)/L	0,5
2014	Juillet	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,129	µg/L	0,1
2014	Juillet	AMPA	Pesticides	0,157	µg/L	0,1
2014	Juillet	Atrazine	Pesticides	0,111	µg/L	0,1
2014	Juillet	Isoxaben	Pesticides	0,495	µg/L	0,1
2014	Juillet	Orthophosphates	Autres	1,2	mg(PO4)/L	0,5
2014	Juillet	Somme des pesticides*	Pesticides	0,959	µg/L	0,5
2014	Octobre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,102	µg/L	0,1
2014	Octobre	AMPA	Pesticides	0,177	µg/L	0,1
2014	Octobre	Atrazine	Pesticides	0,153	µg/L	0,1
2014	Octobre	Clomazone	Pesticides	0,32	µg/L	0,1
2014	Octobre	Diméthachlore	Pesticides	1,6	µg/L	0,1
2014	Octobre	Glyphosate	Pesticides	0,14	µg/L	0,1
2014	Octobre	Isoxaben	Pesticides	0,104	µg/L	0,1
2014	Octobre	Napropamide	Pesticides	0,65	µg/L	0,1
2014	Octobre	Orthophosphates	Autres	1,3	mg(PO4)/L	0,5
2014	Octobre	Somme des pesticides*	Pesticides	3,319	µg/L	0,5
2014	Décembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,105	µg/L	0,1
2014	Décembre	Atrazine	Pesticides	0,128	µg/L	0,1
2014	Décembre	Orthophosphates	Autres	1,22	mg(PO4)/L	0,5
2013	Avril	AMPA	Pesticides	0,112	µg/L	0,1
2013	Juillet	AMPA	Pesticides	0,163	µg/L	0,1
2013	Juillet	Diméthachlore	Pesticides	0,14	µg/L	0,1
2013	Juillet	Somme des pesticides*	Pesticides	0,574	µg/L	0,5
2013	Octobre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,136	µg/L	0,1
2013	Octobre	AMPA	Pesticides	0,12	µg/L	0,1
2013	Octobre	Atrazine	Pesticides	0,105	µg/L	0,1
2013	Décembre	AMPA	Pesticides	0,106	µg/L	0,1
2013	Décembre	Atrazine	Pesticides	0,119	µg/L	0,1
2012	Mai	AMPA	Pesticides	0,196	µg/L	0,1
2012	Mai	Somme des pesticides*	Pesticides	0,766	µg/L	0,5
2012	Mai	Triclopyr	Pesticides	0,378	µg/L	0,1
2012	Juillet	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,143	µg/L	0,1
2012	Juillet	AMPA	Pesticides	0,216	µg/L	0,1
2012	Juillet	Atrazine	Pesticides	0,141	µg/L	0,1
2012	Juillet	Somme des pesticides*	Pesticides	0,705	µg/L	0,5
2012	Juillet	Triclopyr	Pesticides	0,151	µg/L	0,1
2012	Octobre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,126	µg/L	0,1
2012	Octobre	AMPA	Pesticides	0,115	µg/L	0,1
2012	Octobre	Atrazine	Pesticides	0,184	µg/L	0,1
2012	Octobre	Somme des pesticides*	Pesticides	0,577	µg/L	0,5
2012	Octobre	Triclopyr	Pesticides	0,104	µg/L	0,1
2011	Mai	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,14	µg/L	0,1

Paramètres déclassants par prélèvement

Campagne		Paramètre	Famille de paramètres	Résultat	Unité	Seuil
Année	Mois					
2011	Mai	AMPA	Pesticides	0,11	µg/L	0,1
2011	Juillet	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,114	µg/L	0,1
2011	Juillet	AMPA	Pesticides	0,169	µg/L	0,1
2011	Juillet	Atrazine	Pesticides	0,124	µg/L	0,1
2011	Octobre	AMPA	Pesticides	0,206	µg/L	0,1
2011	Octobre	Atrazine	Pesticides	0,21	µg/L	0,1
2011	Décembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,137	µg/L	0,1
2011	Décembre	AMPA	Pesticides	0,192	µg/L	0,1
2011	Décembre	Atrazine	Pesticides	0,175	µg/L	0,1
2011	Décembre	Somme des pesticides*	Pesticides	0,599	µg/L	0,5
2010	Avril	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,11	µg/L	0,1
2010	Avril	AMPA	Pesticides	0,24	µg/L	0,1
2010	Avril	Nitrates	Nitrates	60	mg(NO3)/L	50
2010	Juin	Atrazine	Pesticides	0,21	µg/L	0,1
2010	Juin	Nitrates	Nitrates	59	mg(NO3)/L	50
2010	Septembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,15	µg/L	0,1
2010	Septembre	Nitrates	Nitrates	57	mg(NO3)/L	50
2010	Novembre	Atrazine	Pesticides	0,15	µg/L	0,1
2010	Novembre	Nitrates	Nitrates	53	mg(NO3)/L	50
2009	Janvier	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,13	µg/L	0,1
2009	Janvier	AMPA	Pesticides	0,26	µg/L	0,1
2009	Janvier	Atrazine	Pesticides	0,15	µg/L	0,1
2009	Janvier	Somme des pesticides*	Pesticides	0,64	µg/L	0,5
2009	Mars	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,12	µg/L	0,1
2009	Mars	Propiconazole	Pesticides	0,24	µg/L	0,1
2009	Juillet	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,2	µg/L	0,1
2009	Juillet	AMPA	Pesticides	0,33	µg/L	0,1
2009	Juillet	Atrazine	Pesticides	0,18	µg/L	0,1
2009	Juillet	Somme des pesticides*	Pesticides	0,81	µg/L	0,5
2009	Septembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,25	µg/L	0,1
2009	Septembre	AMPA	Pesticides	0,42	µg/L	0,1
2009	Septembre	Atrazine	Pesticides	0,2	µg/L	0,1
2009	Septembre	Somme des pesticides*	Pesticides	0,96	µg/L	0,5
2009	Décembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,15	µg/L	0,1
2009	Décembre	AMPA	Pesticides	0,32	µg/L	0,1
2009	Décembre	Atrazine	Pesticides	0,14	µg/L	0,1
2009	Décembre	Nitrates	Nitrates	73	mg(NO3)/L	50
2009	Décembre	Somme des pesticides*	Pesticides	0,69	µg/L	0,5
2008	Mars	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,12	µg/L	0,1
2008	Mars	AMPA	Pesticides	0,54	µg/L	0,1
2008	Mars	Atrazine	Pesticides	0,11	µg/L	0,1
2008	Mars	Nitrates	Nitrates	60,4	mg(NO3)/L	50
2008	Mars	Somme des pesticides*	Pesticides	0,84	µg/L	0,5
2008	Juin	AMPA	Pesticides	1,1	µg/L	0,1
2008	Juin	Atrazine	Pesticides	0,26	µg/L	0,1
2008	Juin	Glyphosate	Pesticides	0,3	µg/L	0,1
2008	Juin	Somme des pesticides*	Pesticides	1,66	µg/L	0,5
2008	Septembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,19	µg/L	0,1
2008	Septembre	AMPA	Pesticides	0,54	µg/L	0,1
2008	Septembre	Atrazine	Pesticides	0,21	µg/L	0,1
2008	Septembre	Atrazine déséthyl	Pesticides	0,11	µg/L	0,1
2008	Septembre	Somme des pesticides*	Pesticides	1,05	µg/L	0,5
2007	Mai	AMPA	Pesticides	0,25	µg/L	0,1
2007	Mai	Glyphosate	Pesticides	0,68	µg/L	0,1
2007	Mai	Nitrates	Nitrates	94,2	mg(NO3)/L	50
2007	Mai	Somme des pesticides*	Pesticides	0,93	µg/L	0,5
2007	Septembre	2-hydroxy atrazine	Pesticides	0,13	µg/L	0,1
2007	Septembre	AMPA	Pesticides	0,39	µg/L	0,1

Paramètres déclassants par prélèvement

Campagne		Paramètre	Famille de paramètres	Résultat	Unité	Seuil
Année	Mois					
2007	Septembre	Atrazine	Pesticides	0,19	µg/L	0,1
2007	Septembre	Atrazine déséthyl	Pesticides	0,13	µg/L	0,1
2007	Septembre	Nitrates	Nitrates	61,7	mg(NO ₃)/L	50
2007	Septembre	Somme des pesticides*	Pesticides	0,91	µg/L	0,5

* Somme des pesticides et de leurs métabolites pertinents.

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

Point d'eau : 04236X0027/SI-1 - Puits de Avrille (Avrille - 49)

Code BSS : 04236X0027/SI-1

Libellé : Puits de Avrille (Avrille - 49)

Localisation : LE PETIT VIRLOIN

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 427283 ; Y = 6719567 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Avrillé

Département : Maine-et-Loire

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Pays de la Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG145	Bassin versant de Romme-Maine	Socle

Entité(s) BDLISA :	Code	Libellé
	175AE03	Socle métamorphique dans les bassins versants de la Mayenne et de la Sarthe de la Vieille Maine (inclus) à la Maine et de la Ma

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	2	2075	34	3	1,64	0,14
2023	4	4	4	2225	36	7	1,62	0,31
2022	3	3	0	1685	22	0	1,31	0
2021	2	2	2	1042	22	3	2,11	0,29
2020	3	3	3	885	28	7	3,16	0,79
2019	3	3	1	1619	24	1	1,48	0,06
2018	2	2	0	1072	10	0	0,93	0
2017	4	3	0	1118	12	0	1,07	0
2016	3	3	2	1635	17	5	1,04	0,31
2015	4	4	2	2200	27	6	1,23	0,27
2014	4	4	4	2214	28	16	1,26	0,72
2013	4	4	4	1118	19	8	1,7	0,72
2012	4	4	3	1115	19	10	1,7	0,9
2011	8	6	5	1320	21	10	1,59	0,76
2010	4	4	4	1100	12	5	1,09	0,45
2009	5	5	5	1375	19	14	1,38	1,02
2008	3	3	3	825	11	10	1,33	1,21
2007	2	2	2	551	8	6	1,45	1,09

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	565	12	11	0	1	0	0	3	3	0	0	0	0
2023	560	11	11	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2022	564	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	521	12	12	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	522	17	17	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2019	544	12	12	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2018	536	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	551	8	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	545	6	6	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2015	550	9	9	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2014	554	10	10	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0
2013	281	7	7	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2012	281	6	6	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2011	348	7	7	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2010	275	5	5	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2009	275	5	4	0	1	0	0	4	3	0	1	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	5	5	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0
2007	278	7	7	0	0	0	0	5	5	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)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (100)	Métazachlore OXA (100)	Diméthénami de ESA (75)	Métazachlore ESA (75)	Chlorothalonil -R471811 (75)	Atrazine déisopropyl (66,67)	Nicosulfuron (25)
2023	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diméthénami de ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Métazachlore ESA (100)	Atrazine déisopropyl (75)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (75)	Diméthachlore CGA 369873 (75)	Diméthachlore ESA (50)
2022	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (66,67)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (66,67)	Atrazine déisopropyl déséthyl (33,33)	Métolachlore ESA (33,33)	Diméthénami de ESA (33,33)	Métazachlore OXA (33,33)
2021	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (100)	Diméthachlore ESA (100)	Diméthénami de ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Diméthachlore CGA 369873 (100)	Diméthénami de OXA (100)
2020	Atrazine (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (100)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (100)	Diméthachlore ESA (100)	Diméthénami de ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Diméthachlore CGA 369873 (100)	Diméthénami de OXA (100)	Atrazine déséthyl (66,67)
2019	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (100)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (100)	Isoxaben (66,67)	Métolachlore ESA (66,67)	Métolachlore (33,33)	Métazachlore (33,33)	Diméthénami de (33,33)
2018	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (100)	Isoxaben (50)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (50)				
2017	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (100)	Simazine (50)	Propyzamide (50)	2-hydroxy atrazine (50)	Alachlore ESA (50)	Chlorothalonil -4-hydroxy (50)		
2016	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Propyzamide (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (66,67)				
2015	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (100)	Propyzamide (75)	Napropamide (75)	Atrazine déisopropyl déséthyl (50)	Diméthachlore (50)	Clomazone (25)	
2014	Atrazine (100)	Isoxaben (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (75)	Atrazine déisopropyl déséthyl (75)	Napropamide (50)	Diméthachlore (50)	Glyphosate (25)	Clomazone (25)
2013	Atrazine (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (75)	Diméthachlore (50)	Glyphosate (25)	Napropamide (25)			
2012	Atrazine (100)	2-hydroxy atrazine (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (75)	Triclopyr (75)	Aminotriazole (25)				
2011	AMPA (100)	Atrazine (83,33)	Atrazine déséthyl (83,33)	2-hydroxy atrazine (75)	Glyphosate (50)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (50)	Atrazine déisopropyl (16,67)			
2010	Atrazine (100)	Atrazine déséthyl (75)	2-hydroxy atrazine (75)	Atrazine déisopropyl (25)	AMPA (25)					
2009	Atrazine déséthyl (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine (80)	AMPA (80)	Propiconazole (20)					
2008	Atrazine (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (66,67)	2-hydroxy atrazine (66,67)	Glyphosate (33,33)					
2007	AMPA (100)	Atrazine (50)	Atrazine déséthyl (50)	Atrazine déisopropyl (50)	Diuron (50)	Glyphosate (50)	2-hydroxy 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 OXA (0,132)	Métazachlore ESA (0,108)	2-hydroxy atrazine	Atrazine (0,068)	Chlorothalonil -R471811	AMPA (0,025)	Métolachlore ESA (0,025)	Atrazine déséthyl	Atrazine 2-hydroxy-	Diméthénami de ESA

Évolution 2006-2024 de la qualité des eaux souterraines

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
			(0,101)		(0,04)			(0,024)	desethyl (0,022)	(0,021)
2023	Métazachlore ESA (0,578)	Métazachlore OXA (0,537)	Atrazine (0,086)	2-hydroxy atrazine (0,068)	Diméthachlor e CGA 369873 (0,059)	Diméthénami de ESA (0,044)	Diméthachlor e ESA (0,029)	AMPA (0,027)	Atrazine déséthyl (0,026)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (0,018)
2022	2-hydroxy atrazine (0,069)	Métazachlore ESA (0,068)	Atrazine (0,067)	Métazachlore OXA (0,04)	Diméthénami de ESA (0,036)	AMPA (0,035)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,024)	Métolachlore ESA (0,022)	Atrazine déséthyl (0,02)	Diméthachlor e CGA 369873 (0,02)
2021	Métazachlore OXA (0,377)	Atrazine (0,15)	Diméthachlor e CGA 369873 (0,111)	Diméthénami de ESA (0,085)	Atrazine déséthyl (0,052)	Diméthénami de OXA (0,052)	2-hydroxy atrazine (0,051)	Diméthachlor e ESA (0,05)	AMPA (0,035)	Atrazine déisopropyl (0,019)
2020	Métazachlore OXA (1,107)	Diméthachlor e CGA 369873 (0,158)	Diméthénami de OXA (0,147)	Diméthénami de ESA (0,144)	Diméthénami de (0,086)	Dimethenami d-P (0,086)	Métazachlore (0,08)	Atrazine (0,063)	2-hydroxy atrazine (0,06)	Atrazine déséthyl (0,045)
2019	Diméthénami de (0,11)	2-hydroxy atrazine (0,088)	Atrazine (0,063)	Métazachlore (0,046)	Métolachlore ESA (0,034)	AMPA (0,033)	Atrazine déséthyl (0,026)	Métolachlore OXA (0,023)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (0,013)	Isoxaben (0,008)
2018	AMPA (0,084)	Atrazine (0,076)	2-hydroxy atrazine (0,058)	Atrazine déséthyl (0,021)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (0,014)	Isoxaben (0,008)				
2017	AMPA (0,076)	Atrazine déséthyl (0,051)	Atrazine (0,049)	Alachlore ESA (0,042)	2-hydroxy atrazine (0,039)	Propyzamide (0,029)	Simazine (0,005)	Chlorothalonil -4-hydroxy (0,005)		
2016	2-hydroxy atrazine (0,163)	Atrazine (0,129)	AMPA (0,101)	Atrazine déséthyl (0,043)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,033)	Propyzamide (0,03)				
2015	AMPA (0,117)	Atrazine (0,116)	Propyzamide (0,11)	Diméthachlore (0,11)	2-hydroxy atrazine (0,109)	Atrazine déséthyl (0,031)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,023)	Napropamide (0,016)	Clomazone (0,007)	
2014	Diméthachlore (1,6)	Napropamide (0,65)	Isoxaben (0,495)	Clomazone (0,32)	AMPA (0,177)	Atrazine (0,153)	Glyphosate (0,14)	2-hydroxy atrazine (0,129)	Atrazine déséthyl (0,047)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,028)
2013	AMPA (0,163)	Diméthachlore (0,14)	2-hydroxy atrazine (0,136)	Atrazine (0,119)	Napropamide (0,076)	Atrazine déséthyl (0,035)	Glyphosate (0,021)			
2012	Triclopyr (0,378)	AMPA (0,216)	Atrazine (0,184)	2-hydroxy atrazine (0,143)	Atrazine déséthyl (0,054)	Aminotriazole (0,033)				
2011	Atrazine (0,21)	AMPA (0,206)	2-hydroxy atrazine (0,14)	Atrazine déséthyl (0,1)	Atrazine 2-hydroxy-desethyl (0,07)	Glyphosate (0,054)	Atrazine déisopropyl (0,02)			
2010	AMPA (0,24)	Atrazine (0,21)	2-hydroxy atrazine (0,15)	Atrazine déséthyl (0,07)	Atrazine déisopropyl (0,05)					
2009	AMPA (0,42)	2-hydroxy atrazine (0,25)	Propiconazole (0,24)	Atrazine (0,2)	Atrazine déséthyl (0,1)					
2008	AMPA (1,1)	Glyphosate (0,3)	Atrazine (0,26)	2-hydroxy atrazine (0,19)	Atrazine déséthyl (0,11)					
2007	Glyphosate (0,68)	AMPA (0,39)	Atrazine (0,19)	Atrazine déséthyl (0,13)	2-hydroxy atrazine (0,13)	Diuron (0,04)	Atrazine déisopropyl (0,03)			

Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	0,402	10	Novembre
2023	1,404	10	Juin

Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2022	0,373	10	Avril
2021	0,862	11	Avril
2020	1,551	7	Décembre
2019	0,442	12	Décembre
2018	0,21	5	Avril
2017	0,204	5	Septembre
2016	0,461	6	Décembre
2015	0,615	8	Juillet
2014	3,319	10	Octobre
2013	0,574	7	Juillet
2012	0,766	5	Mai
2011	0,599	5	Décembre
2010	0,44	4	Avril
2009	0,96	4	Septembre
2008	1,66	3	Juin
2007	0,93	2	Mai

Accès aux données :

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

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