

## Point d'eau : 03556X0026/FEX - Forage de la Haie - les Friches (Cosse-le-Vivien - 53)

Code BSS : 03556X0026/FEX

Libellé : Forage de la Haie - les Friches (Cosse-le-Vivien - 53)

Localisation : LA HAIE-LES FRICHES

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 404820 ; Y = 6767168 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Cossé-le-Vivien

Département : Mayenne

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Pays de la Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG021	Bassin versant de l'Oudon	Socle

Entité(s)

BDLISA :

## 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	Pesti- cides	Métaux	Autres microp. orga.	Autres	PFAS**	État bon	État médio- cre ND*	État médio- cre	État indéter- miné	Sans données
2019-24	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Bon	Bon	671	2	0	6	5
2018-23	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Bon	Bon	663	2	0	6	12
2017-22	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Bon	Bon	666	2	0	6	12
2016-21	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	643	3	0	3	14
2015-20	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	643	3	0	3	14
2014-19	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	628	3	0	3	16
2013-18	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	633	3	0	4	16
2012-17	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	629	3	0	4	20
2011-16	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	629	3	0	17	16
2010-15	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	645	3	0	16	15
2009-14	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	645	3	0	16	15
2008-13	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	466	3	0	16	16
2007-12	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	468	3	0	17	15
2006-11	Bon	Elevé	Bon	Bon	Méd. ND*	Bon	Méd. ND*	Bon	467	3	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.

## 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	Septembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	585	3	0	6	9
2024	Novembre	Bon	Bon		Méd. ND *		Méd. ND *		9	3	0	0	58
2022	Avril	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	603	2	0	6	25
2022	Juillet	Bon	Bon		Méd. ND *		Bon		11	2	0	0	57
2022	Septembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	603	2	0	6	25
2021	Avril	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	536	2	0	0	54
2021	Juin	Bon	Bon		Méd. ND *		Bon		11	2	0	0	57
2021	Septembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	536	1	0	0	55
2021	Décembre	Bon	Bon		Méd. ND *		Bon		11	2	0	0	57
2020	Juin	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		Bon		194	2	0	0	57
2020	Octobre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	538	2	0	0	53
2020	Décembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		Bon		194	2	0	0	57
2019	Mars	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	557	2	0	0	56
2019	Juin	Bon	Bon		Méd. ND *		Bon		11	2	0	0	57
2019	Septembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	557	2	0	0	56
2019	Décembre	Bon	Bon		Méd. ND *		Méd. ND *		10	3	0	0	57
2018	Avril	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	578	2	0	1	26
2018	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	576	0	0	1	30
2018	Décembre	Bon	Bon		Méd. ND *		Bon		11	2	0	0	57
2017	Mai	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon	Bon	563	2	0	1	56
2017	Juin	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		Bon		19	2	0	0	58
2017	Septembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	563	3	0	1	55
2017	Décembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		Bon		20	2	0	0	57
2016	Mai	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		583	3	0	1	29
2016	Juillet	Bon	Bon		Méd. ND *		Méd. ND *		11	2	0	0	57
2016	Octobre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		583	3	0	1	29
2016	Décembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		583	3	0	1	29
2015	Avril	Médiocre	Bon	Médiocre	Bon	Bon	Méd. ND *		561	1	2	0	57
2015	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		563	1	0	0	57
2015	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		563	1	0	0	57
2015	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		563	1	0	0	57
2014	Mai	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		567	1	0	0	57
2014	Juillet	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		565	1	0	0	59
2014	Septembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		566	1	0	0	57
2014	Décembre	Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *		566	1	0	0	57
2013	Avril	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		325	3	0	3	22
2013	Juillet	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		294	3	0	1	52
2013	Septembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		326	2	0	3	22
2013	Décembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		295	2	0	1	52
2012	Mai	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		294	3	0	1	52
2012	Juillet	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		294	3	0	1	52
2012	Septembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		325	3	0	3	22
2012	Décembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		294	3	0	1	52
2011	Mai	Bon		Bon	Bon	Bon	Bon	Bon	10	0	0	2	64
2011	Mai	Bon		Bon					85	0	0	13	70
2011	Mai	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		325	2	0	2	23
2011	Juillet	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		295	2	0	0	52
2011	Octobre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *	Bon	302	3	0	2	46
2011	Octobre	Bon		Bon					85	0	0	13	70
2011	Décembre	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Méd. ND *		294	3	0	0	52
2010	Avril	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59
2010	Juin	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59
2010	Octobre	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59
2010	Novembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59

# 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
2009	Janvier	Médiocre	Bon	Médiocre		Bon	Méd. ND *		281	1	2	3	59
2009	Mars	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59
2009	Juillet	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59
2009	Septembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59
2009	Décembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		283	1	0	3	59
2008	Mars	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		279	1	0	7	59
2008	Juin	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		279	1	0	7	59
2008	Septembre	Bon	Bon	Bon		Bon	Méd. ND *		279	1	0	7	59
2007	Juin	Bon	Bon	Bon	Méd. ND *	Bon	Bon		312	3	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					
2015	Avril	Aminotriazole	Pesticides	0,38	µg/L	0,1
2015	Avril	Somme des pesticides*	Pesticides	0,681	µg/L	0,5
2009	Janvier	4-isopropylaniline	Pesticides	0,53	µg/L	0,1
2009	Janvier	Somme des pesticides*	Pesticides	0,53	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 : 03556X0026/FEX - Forage de la Haie - les Friches (Cosse-le-Vivien - 53)

Code BSS : 03556X0026/FEX

Libellé : Forage de la Haie - les Friches (Cosse-le-Vivien - 53)

Localisation : LA HAIE-LES FRICHES

Réseau 2017-2022 : RCO

Coordonnées : X = 404820 ; Y = 6767168 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Commune : Cossé-le-Vivien

Département : Mayenne

Commission géographique : Mayenne-Sarthe-Loir

Région : Pays de la Loire

Masse(s) d'eau :	Code	Libellé	Type de nappe
	GG021	Bassin versant de l'Oudon	Socle

Entité(s)  
BDLISA :

### 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	531	3	1	0,56	0,19
2022	2	2	0	1128	5	0	0,44	0
2021	2	2	0	1042	4	0	0,38	0
2020	3	3	0	886	6	0	0,68	0
2019	2	2	0	1088	6	0	0,55	0
2018	2	2	1	1072	7	1	0,65	0,09
2017	4	4	0	1118	14	0	1,25	0
2016	3	0	0	1635	0	0	0	0
2015	4	1	1	2200	17	1	0,77	0,05
2014	4	0	0	2214	0	0	0	0
2013	4	0	0	1118	0	0	0	0
2012	4	1	0	1115	1	0	0,09	0
2011	7	0	0	1315	0	0	0	0
2010	4	0	0	1100	0	0	0	0
2009	5	1	1	1375	1	1	0,07	0,07
2008	3	0	0	825	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	531	3	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
2022	564	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	521	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	522	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	544	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	536	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017	551	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	545	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	550	17	15	0	2	0	0	1	1	0	0	0	0
2014	554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	281	0	0	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	0	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
2009	275	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2008	275	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

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	Métolachlore ESA (100)	Nicosulfuron ASDM (100)	Chlorothalonil -R471811 (100)							
2022	Métolachlore ESA (100)	Nicosulfuron ASDM (100)	Métazachlore ESA (50)							
2021	Métolachlore ESA (100)	Nicosulfuron ASDM (100)								
2020	Métolachlore ESA (100)	Nicosulfuron ASDM (100)	Alachlore ESA (66,67)							
2019	Métolachlore ESA (100)	Métazachlore ESA (100)	Nicosulfuron ASDM (100)							
2018	Métolachlore ESA (100)	Métazachlore ESA (100)	Nicosulfuron ASDM (100)	Alachlore ESA (50)						
2017	Alachlore ESA (100)	Métolachlore ESA (100)	Métazachlore ESA (100)	Nicosulfuron ASDM (100)						
2015	Prosulfocarbe (25)	Aminotriazole (25)	Bentazone (25)	2,4-MCPA (25)	Métolachlore (25)	Cyprodinil (25)	Propyzamide (25)	Oxadixyl (25)	Métazachlore (25)	Diméthénamide (25)
2012	Aminotriazole (25)									
2009	4-isopropylaniline (20)									

## 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 (0,188)	Métolachlore ESA (0,059)	Nicosulfuron ASDM (0,017)							
2022	Métolachlore ESA (0,096)	Métazachlore ESA (0,023)	Nicosulfuron ASDM (0,018)							
2021	Métolachlore ESA (0,085)	Nicosulfuron ASDM (0,016)								
2020	Métolachlore ESA (0,093)	Alachlore ESA (0,039)	Nicosulfuron ASDM (0,012)							
2019	Métolachlore ESA (0,085)	Métazachlore ESA (0,029)	Nicosulfuron ASDM (0,012)							
2018	Métolachlore ESA (0,124)	Alachlore ESA (0,082)	Métazachlore ESA (0,058)	Nicosulfuron ASDM (0,012)						
2017	Alachlore ESA (0,1)	Métazachlore ESA (0,1)	Métolachlore ESA (0,073)	Nicosulfuron ASDM (0,01)						
2015	Aminotriazole (0,38)	Métolachlore (0,046)	Bentazone (0,038)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,037)	Terbumeton déséthyl (0,03)	Prosulfocarbe (0,025)	2,4-MCPA (0,023)	Ethidimuron (0,023)	Aclonifène (0,016)	2,6-Dichlorobenzamide (0,013)
2012	Aminotriazole (0,037)									
2009	4-isopropylaniline (0,53)									

## Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2024	0,264	3	Septembre
2022	0,132	3	Septembre
2021	0,098	2	Avril
2020	0,132	2	Décembre
2019	0,123	3	Septembre
2018	0,276	4	Avril
2017	0,283	4	Septembre
2015	0,681	17	Avril

## Plus fortes concentrations cumulées

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2012	0,037	1	Mai
2009	0,53	1	Janvier

Accès aux données :

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

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