

Station : 04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN

Station : 04108530

Libellé : FARE à VILLIERS-AU-BOUIN

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LD LES PONCEAUX

Coordonnées : X = 498796 ; Y = 6724250 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villiers-au-Bouin

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1039 - LA FARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04108530)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025	Vert	Vert	Vert	Vert
2024	Jaune	Vert	Vert	Vert
2023	Vert	Vert	Vert	Bleu
2022	Jaune	Vert	Vert	Orange
2021	Vert	Vert	Vert	Bleu
2020	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2019	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2018	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2017	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2016	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2015	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2014	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2013	Vert	Vert	Vert	Bleu
2012	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2011	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2010	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2009	Jaune	Vert	Vert	Rouge
2008	Jaune	Vert	Vert	Bleu
2007	Vert	Vert	Vert	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Bleu	Bleu		
2024	Bleu	Bleu		
2023	Bleu	Bleu		
2022	Orange	Orange		
2021	Rouge	Rouge		
2020	Rouge	Bleu		
2019			Rouge	Bleu
2018	Rouge	Bleu		
2017	Rouge	Bleu		
2016				
2015	Bleu	Bleu		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007		I2M2				2007					2007		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025			0,4621	09									
2024	14,4	07	0,4942	07				16,27	06	11,86	08		
2023	15,7	05	0,5758	07									
2022	15,5	06	0,5744	06				19,88	06	12,56	07		
2021	15,9	06	0,5079	06									
2020	14	07	0,5062	07				15,21	07	10,78	08		
2019	14,8	07	0,3818	07									
2018	13,9	10	0,7422	10				20,14	06	12,82	06		
2017	14,1	07	0,4378	07									
2016	14	07	0,5746	07				15,49	05	11,5	08		
2015	13,7	09	0,6821	09									
2014	12,8	10	0,5829	10				14,38	05	11,33	07		
2013	14,4	07	0,475	07									
2012	14,5	09	0,8069	09				18,68	07	10,24	07		
2011	15	07	0,5358	09									
2010	14,9	06	0,5331	10				17,6	07	10,11	08		
2009	15,2	07	0,5269	08									
2008	14,6	07	0,4918	07				20,9	07				
2007	14,9	07											

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	7	70	3	3,5	19,3	0,1	0,092	0,06	0,13	28	7,7	7,9
2024	6,8	69,4	5	12	19,6	0,16	0,306	0,09	0,1	21	7,4	8,1
2023	7	75,3	2,3	7,6	18,4	0,23	0,115	0,06	0,09	18	7,5	8,1
2022	8,4	84	1,9	6	18,7	0,19	0,088	0,1	0,09	15	7,8	8,2
2021	8,4	81	3,2	9,1	17	0,236	0,3	0,15	0,17	14	7,9	8,1
2020	7,2	74	2,1	5,7	17,6	0,155	0,1	0,042	0,05	21	7,7	8,3
2019	7,4	78	2,2	8,4	17	0,35	0,32	0,082	0,08	17	7,8	8
2018	6,37	76	1,8	7,6	19,1	0,164	0,12	0,066	0,09	20	7,8	8,2
2017	6,8	69,4	1,5	5,9	18,7	0,181	0,09	0,076	0,08	16,4	7,8	8,2
2016	7,9	79,4	1,6	7,6	16,8	0,132	0,09	0,075	0,04	20,2	7,8	8,1
2015	8,4	78	3	5,6	16,8	0,16	0,11	0,06	0,09	17,8	7,9	8,1
2014	8,3	81,8	1,8	6,5	16,1	0,18	0,098	0,04	0,1	18,4	7,8	8,1
2013	7,39	74,4	1,9	6,7	15,5	0,19	0,12	0,08	0,19	20,3	7,82	8,06
2012	7,42	79,2	1,6	5,5	17,8	0,26	0,1	0,06	0,1	14,3	7,8	8,1
2011	8,3	81	2,5	5,26	17,3	0,16	0,128	0,1	0,12	18,6	7,6	8,1
2010	8,7	83	2,3	6,33	16,7	0,17	0,113	0,1	0,13	18,4	7,6	8,1
2009	7,4	70	3,3	6,9	17,1	0,23	0,183	0,18	0,17	20	7,5	8,1
2008	8	76	2,5	9,05	16,4	0,12	0,165	0,08	0,1	21,4	7,2	7,9
2007	8,4	78,1	2,2	6,7	18,5	0,183	0,14	0,14	0,1	26,6	7,4	8,1

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chloroturon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0127	0,0025	0,0025	0,01	0,0034		0,0038			0,005		0,25		0	0,2833	0,7717	1,78
2022																	
2021	0,0189	0,0025	0,0176	0,0027	0,0015	0,01	0,0025	0,2486	0,0643	0,0081	0,0013	0,0284	0,05	0	0,5258	0,9058	4,38
2020	0,0014	0,0025	0,0011	0,0017	0,001	0,01	0,0025	0,1757	0,0543	0,0027	0,001	0,01	0,05	0	0,0337	0,3338	3,48
2019																	
2018	0,0549	0,0025	0,001	0,0018	0,0028		0,0036			0,0088	0,0046	0,0117	0,1167	0	0,1221	0,5129	3,14
2017	0,0197	0,0025	0,0036	0,0028	0,0013		0,0025			0,0037	0,0019	0,015	0,25	0	0,0808	0,1867	1,05
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0094	0,0121	0,0057	0,1377	0,0394	0,0061	0,01	0,031					
2014	0,0133	0,0163	0,0121	0,01		0,01	0,005	0,1237	0,0733			0,0497					
2013	0,0254	0,0084	0,0179	0,01		0,0167	0,0084	0,1383	0,101			0,0477					
2012	0,0144	0,0151	0,01	0,0119		0,0151	0,005	0,1291	0,0599			0,0187					
2011	0,1114	0,0786	0,01	0,0129				0,2714	0,4921	0,0329		2,5					
2010	0,1029	0,01	0,01	0,01				1,49	0,1043			2,5					
2009														1,75	0,5	0,7042	
2008																	
2007												0,5					

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Benzo(a)pyrène ; Fluoranthène
2021	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène
2020	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2019	Gammares	Mercure et ses composés
2018	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène
2017	Eau conc. moy.	Benzo(a)pyrène

QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Mauvaise	Mauvaise	Bonne		Mauvaise	Mauvaise	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Bonne

Station : 04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN

Station : 04108530

Libellé : FARE à VILLIERS-AU-BOUIN

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LD LES PONCEAUX

Coordonnées : X = 498796 ; Y = 6724250 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villiers-au-Bouin

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1039 - LA FARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Type FR : TP9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

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 DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	1	1	2730	33	1	1	1,21	0,04	0,04
2022	3	3	3	0	1866	27	7	0	1,45	0,38	0
2021	12	12	9	2	5295	214	26	3	4,04	0,49	0,06
2020	7	7	7	0	3175	127	16	0	4	0,5	0
2018	12	12	4	4	4536	119	7	7	2,62	0,15	0,15
2017	12	12	1	1	4537	77	1	1	1,7	0,02	0,02
2015	7	7	5	2	3843	67	10	3	1,74	0,26	0,08
2014	7	7			3320	56			1,69		
2013	7	7			3344	79			2,36		
2012	7	7			2651	46			1,74		
2011	7	7			1694	28			1,65		
2010	7	6			1694	18			1,06		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR					
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A
2023	457	16	10	3	3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2022	622	16	15	0	1	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	54	37	8	9	0	0	12	9	1	2	0	0	2	2	0	0	0	0
2020	454	36	26	7	3	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	30	20	4	6	0	0	4	4	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2017	379	29	19	3	7	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	549	22	18	3	1	0	0	5	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2014	476	24	19	1	4	0	0												
2013	478	34	30	3	1	0	0												
2012	379	23	19	1	3	0	0												
2011	242	9	9	0	0	0	0												
2010	242	8	8	0	0	0	0												

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Atrazine déséthyl (100)	Diflufenicanil (66,67)	S-Métolachlore (50)	Propyzamide (50)	Métolachlore (50)	Thiaflumamide (33,33)	Tébuconazole (33,33)	Chlortoluron (33,33)	fluxapyroxade (16,67)	Fipronil sulfone (16,67)
2022	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (66,67)	Diflufenicanil (66,67)	Glyphosate (66,67)	Propyzamide (66,67)	Chlortoluron (66,67)	Fluopyram (33,33)	Imazamox (33,33)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Sulfosate (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (85,71)
2020	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Simazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Sulfosate (85,71)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déisopropyl (85,71)
2018	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Boscalid (58,33)	Propyzamide (58,33)	Métolachlore (58,33)	Chlortoluron (58,33)	Imidaclopride (41,67)	Diméthénami de (41,67)	Simazine (41,67)
2017	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (91,67)	Diflufenicanil (66,67)	Propyzamide (33,33)	Métolachlore (33,33)	Boscalid (25)	Imidaclopride (25)	Isoproturon (25)	Prosulfocarbe (25)	Thiaflumamide (16,67)
2015	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	AMPA (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (71,43)	Métazachlore (71,43)	Métolachlore (71,43)	Quinmerac (42,86)	Métaldéhyde (42,86)	Métazachlore ESA (28,57)
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Métolachlore (71,43)	AMPA (57,14)	Métaldéhyde (57,14)	Flurtamone (28,57)	Diflufenicanil (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Triclopyr (28,57)
2013	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (85,71)	AMPA (71,43)	Métolachlore (71,43)	2-hydroxy atrazine (57,14)	Métaldéhyde (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Aminotriazole (42,86)	Quinmerac (28,57)
2012	Atrazine déséthyl (85,71)	Chlortoluron (71,43)	AMPA (42,86)	Glyphosate (42,86)	Isoproturon (42,86)	Atrazine (42,86)	Diflufenicanil (28,57)	Diméthénami de (28,57)	Oxadiazon (28,57)	Triclopyr (28,57)
2011	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (57,14)	Glyphosate (57,14)	Oxadiazon (28,57)	Chlortoluron (28,57)	Triclopyr (14,29)	Isoproturon (14,29)	2,4-D (14,29)	
2010	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Atrazine déséthyl (42,86)	Propyzamide (14,29)	Terbutryne (14,29)	Terbuthylazine (14,29)	Isoproturon (14,29)	Chlortoluron (14,29)		

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)										
Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Propyzamide (0,67)	Thiafluamide (0,056)	Imidaclopride (0,047)	Chlortoluron (0,036)	2-hydroxy atrazine (0,031)	Atrazine déséthyl (0,023)	Diflufenicanil (0,017)	Fipronil sulfone (0,014)	fluxapyroxade (0,012)	Nicosulfuron (0,01)
2022	Bentazone (0,327)	Prosulfocarbe (0,25)	AMPA (0,14)	Metolachlor ESA (0,123)	Glyphosate (0,077)	Propyzamide (0,067)	Imazamox (0,048)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,039)	Chlortoluron (0,031)	Atrazine déséthyl (0,021)
2021	Tébuconazole (0,777)	Propiconazole (0,583)	AMPA (0,35)	Metolachlor ESA (0,254)	Sulfosate (0,25)	Prosulfocarbe (0,228)	Propyzamide (0,222)	Thiafluamide (0,21)	Glyphosate (0,17)	Chlortoluron (0,154)
2020	Metolachlor ESA (0,352)	AMPA (0,27)	Sulfosate (0,16)	Glyphosate (0,11)	Métazachlore ESA (0,051)	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,05)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,05)	Atrazine déséthyl (0,049)	2-hydroxy atrazine (0,019)	Biphényle (0,0186)
2018	Propyzamide (0,251)	Chlortoluron (0,238)	Thiafluamide (0,178)	Prosulfocarbe (0,125)	Flupyrsulfuron methyl sodium (0,066)	Imidaclopride (0,065)	Atrazine déséthyl (0,065)	Isoxaben (0,06)	Métaldéhyde (0,03)	Diflufenicanil (0,023)
2017	Chlortoluron (0,225)	Prosulfocarbe (0,086)	Atrazine déséthyl (0,055)	Métaldéhyde (0,04)	Propyzamide (0,033)	2,4-MCPA (0,032)	Benalaxyl (0,025)	Métalaxyl (0,024)	Imidaclopride (0,023)	Isoproturon (0,023)
2015	Métazachlore ESA (0,689)	AMPA (0,487)	Métazachlore OXA (0,404)	Isoproturon (0,31)	Propyzamide (0,12)	Glyphosate (0,078)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,073)	Métaldéhyde (0,07)	Atrazine déséthyl (0,07)	Imidaclopride (0,052)
2014	Triclopyr (0,384)	AMPA (0,352)	Métolachlore (0,26)	Diméthénami de (0,17)	Métaldéhyde (0,16)	Glyphosate (0,116)	Boscalid (0,097)	Oxadiazon (0,084)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,074)	Isoproturon (0,069)
2013	Métolachlore (1,1)	AMPA (0,433)	Glyphosate (0,273)	Isoproturon (0,206)	Métaldéhyde (0,15)	Acétochlore (0,13)	Dicamba (0,117)	Chlortoluron (0,1)	Diméthénami de (0,088)	Bentazone (0,085)
2012	Diméthénami de (2,1)	Atrazine (1,37)	AMPA (0,416)	Glyphosate (0,209)	Diflufenicanil (0,13)	Propyzamide (0,093)	Métaldéhyde (0,071)	Oxadiazon (0,07)	Métolachlore (0,065)	Métazachlore (0,057)
2011	Glyphosate (2,44)	AMPA (0,76)	Chlortoluron (0,68)	Oxadiazon (0,44)	Triclopyr (0,21)	Isoproturon (0,16)	Diflufenicanil (0,1)	Atrazine déséthyl (0,07)	2,4-D (0,03)	
2010	AMPA (9,56)	Chlortoluron (0,66)	Glyphosate (0,26)	Isoproturon (0,25)	Propyzamide (0,05)	Atrazine déséthyl (0,04)	Terbutylazin e (0,03)	Terbutryne (0,02)		

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	0,872	12	Décembre
2022	1,07	11	Février
2021	2,004	33	Décembre
2020	0,961	17	Juillet
2018	0,876	20	Décembre
2017	0,39	11	Décembre
2015	1,951	17	Novembre
2014	1,14	14	Mai
2013	2,69	20	Mai
2012	2,578	13	Mai
2011	3,34	4	Août
2010	9,79	4	Mars

Station : 04108530 - FARE à VILLIERS-AU-BOUIN

Station : 04108530	Libellé : FARE à VILLIERS-AU-BOUIN
Réseaux : RCS RCO	Localisation : LD LES PONCEAUX
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 498796 ; Y = 6724250 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input checked="" type="checkbox"/>	Commune : Villiers-au-Bouin
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1039 - LA FARE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE LOIR

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Oui
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				8,7		8,1		7,4	7	7,6		7,7
2024		10,5		9,8		6,8	8	6,9		8,7		10,6
2023	11	10,9	11,1	10,3	8,1	7	8,8	7	8,1	9,7		7
2022		10,4		10,9		8,9	8,56	8,4			10,2	
2021	8,8	8,6		9,6	9,4	8	8,4	8,4	8,4	10,3	9,7	9,1
2020		10,4			7,9	8,8	7,2	7		8,1	8,5	10,3
2019		12	11,1	9,8	9	7,4	7,4	8,2		9,1	9,8	9,8
2018	10,7	11,7	10,3	8,6	9,3	6,37	8,3	5,9	8,8	9,1	11,6	11,5
2017	13,6	9,8	10	10,6	8,8	7,1	6,5	7,5	9,2	7,4	7,4	10,1
2016		11,5		10,4		7,9		7,9		8,8		10,4

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				84,3		86		77,1	70	71,5		72,3
2024		92,9		87,4		69,4	82	76		88,6		86,5
2023	92,3	87,9	99,5	93,3	79,3	75,3	90,5	76,6	82	86,5		74,6
2022		92,2		89		87	84	89,7			96,6	
2021	76	83		88	94	85	87	83	87	88	82	81
2020		91			83	87	74	79		71	81	87
2019		94	92	89	84	78	77	82,9		95,2	84	85
2018	93	92	94	84	92	76	90	63	91	85	92	96
2017	96,5	86,9	86,6	96,5	84,6	74,5	69,4	77,3	83,9	74,2	67,7	84,3
2016		92,3		90,8		80,7		80,5		79,4		87,4

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				1,2		3		1,6		1		1,3
2024		1,7		1,1		5		1,7		1,4		1,7
2023	2,3	2	2,8	1,2	1,2	1,6	2,1	1,6	0,8	1,5		1,7
2022		1,9		1,4				0,7			1,1	
2021		1,9		3,2		1,5		1,3		2,3		1,8
2020		1,8				1,4		0,9		2,1	0,9	1,8
2019		2,2		1,2				1,4		1		2,2
2018	1,6	1,4	1,8	1,3	1,3	1,9	1,3	1,6	0,8	1	1,6	1,2
2017		0,8		1,2		1,1		1,5		0,6		1,1
2016		1,5		1,3		< 0,5		< 0,5		0,8		1,6

BILAN DE L'OXYGÈNE

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				3,5		3,1		3,3		3,2		2,9
2024		4,7		4,4		12		3,9		6,1		5,1
2023	8,3	4,7	7,2	4,8	5,7	4,6	3,2	3,1	2,3	1,8		7,6
2022		6		4				0,92			4,7	
2021	7,8	9,1	3,3	5	5,5	5,6	3,5	4,7	9,5	4,1	0,5	5,2
2020		5,7				2,7		1,7		5,5	4,7	4,8
2019		7,4		4,9				4,1		4,2		8,4
2018	5	7,6	6,9	4,1	3,3	4	2,8	2,3	2,4	4,5	3,8	7,6
2017	3,7	2,8	4,1	3,5	5,9	2,6	4,4	3,7	3,3	3,7	4,1	6,8
2016		7,6		4,2		5,1		4,5		3,2		4,1

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				14,6		19,3		16,3	15,2	12,3		8,8
2024		10,7		11,1		16,3	16,6	19,6		16,2		7,4
2023	6	6,4	10,1	11,6	14,9	18,4	17,5	19,7	17,5	10,4		5,4
2022		10,2		6,7		13,9	15,2	18,7			13,5	
2021	8,7	13	10,8	13,4	15,3	18	17	15,1	16,8	8,7	7,9	6,6
2020		9,5			17,6	14,3	16,6	20,7		9,4	13,2	6,9
2019		5,8	8,3	11,3	12,5	17	17,4	15,9		12,6	7,9	7,7
2018	8,8	5,1	10,4	14,8	14,9	19,7	19,1	17	17	12,4	5,2	7,2
2017	1,6	9,9	9,6	11	13,5	18,5	20,2	16,6	11,6	15,6	10,7	7,2
2016		6,1		9		16,2		16,8		11,4		8

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,1		0,098		0,094		0,059		0,083
2024		0,11		0,09				0,16		0,11		0,12
2023	0,15	0,12	0,13	0,11	0,16	0,33	0,2	0,15	0,07	0,09		0,23
2022		0,13		0,11				0,17			0,19	
2021		0,093		0,089		0,2		0,115		0,137		0,236
2020		0,136				0,119		0,062		0,092	0,155	0,115
2019		0,14		0,051				0,142		0,118		0,35
2018	0,141	0,148	0,097	0,096	0,121	0,164	0,146	0,14	0,099	0,091	0,092	0,18
2017		0,116		0,104		0,181		0,164		0,084		0,096
2016		0,119		0,086		0,117		0,132		0,072		0,115

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,071		0,092		0,073		0,05		0,063
2024		0,073		0,058		0,306		0,08		0,077		0,076
2023	0,087	0,115	0,057	0,062	0,105	0,112	0,097	0,072	0,055	0,037		0,14
2022		0,088		0,063				0,076			0,061	
2021		0,15		0,11		0,3		0,13		0,21		0,27
2020		0,1				0,05		0,03		0,07	0,07	0,07
2019		0,1		0,03				0,19		0,08		0,32
2018	0,12	0,12	0,09	0,06	0,05	0,07	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,08
2017		0,05		0,06		0,08		0,09		0,04		0,06
2016		0,09		0,05		0,05		0,06		0,03		0,05

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,06		0,03		< 0,01		0,01		0,03
2024		0,04		0,048		0,09		0,01		0,04		0,05
2023	0,04	0,12	0,01	0,05	0,06	0,03	0,05	0,01	0,01	< 0,01		0,05
2022		0,05		0,1				0,02			0,03	
2021		0,044		0,15		0,052		0,033		0,047		0,077
2020		0,028				0,021		0,02		0,041	0,042	0,026
2019		0,082		0,028				0,027		0,038		0,012
2018	0,063	0,064	0,051	0,07	0,05	0,034	0,03	0,026	< 0,004	0,006	0,007	0,066
2017		0,053		0,047		0,022		0,071		0,016		0,076
2016		0,049		0,075		0,024		< 0,004		< 0,004		0,027

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				0,09		0,13		0,03		0,05		0,05
2024		0,06		0,09				0,04		0,1		0,08
2023	0,07	0,08	0,03	0,07	0,16	0,06	0,05	0,06	0,02	0,02		0,09
2022		0,06		0,09				0,04			0,04	
2021		0,05		0,17		0,08		0,03		0,02		0,06
2020		0,04				0,05		0,02		0,03	0,05	0,04
2019		0,05		< 0,01				0,03		0,08		0,02
2018	0,05	0,03	0,05	0,12	0,08	< 0,01	0,07	0,09	0,04	0,03	0,03	0,06
2017		0,05		0,07		0,07		0,08		0,03		0,06
2016		< 0,01		0,03		0,04		0,03		0,02		0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				20		28		18		14		19
2024		18		19				21		15		19
2023	14	18	9,5	13	15	16	16	15	17	18		24
2022		13		15				14			11	
2021		11		14		8,6		9,7		8,7		8,2
2020		20				21		20		8,4	6,6	6,4
2019		13		17				14		12		9
2018	21	15	14	17	20	19	20	20	18	15	15	19
2017		16,4		15,8		14,8		13		12		12
2016		14		18,5		16,4		20,2		15,7		14,5

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,9		7,9		7,9	7,8	7,7		7,8
2024		8,1		8		7,4	7,9	8		7,6		8
2023	8,2	7,8	8,1	7,4	7,8	7,9	7,5	8	8,1	7,9		8
2022		8,1		8,2		8,1	8	8,1			7,8	
2021	8	7,9	7,4	8,1	8	8,1	8	8	8,1	7,9	7,9	8,1
2020		7,7			8,2	8	7,9	7,5		8,2	8,1	8,3
2019		7,9	7,9	7,9	8	7,8	8	7,8		7,9	8	7,8
2018	8,2	7,9	8,1	7,9	8,2	7,56	7,8	8,1	8	7,9	8,2	8,1
2017	7,9	8	8	8	8,3	7,9	7,8	7,9	8	7,8	8,2	7,8
2016		7,9		8		7,8		8		8,1		8

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				7,9		7,9		7,9	7,8	7,7		7,8
2024		8,1		8		7,4	7,9	8,1		7,6		8
2023	8,2	7,8	8,1	7,4	7,9	7,9	7,5	8	8,1	7,9		8
2022		8,1		8,2		8,1	8	8,1			7,8	
2021	8	7,9	7,4	8,1	8	8,1	8	8	8,1	7,9	7,9	8,1
2020		7,7			8,2	8	8	8,4		8,2	8,2	8,3
2019		7,9	7,9	8,1	8	7,8	8	7,8		7,9	8	7,9
2018	8,2	7,9	8,1	7,9	8,2	8,1	7,8	8,1	8	8,1	8,2	8,1
2017	7,9	8	8	8	8,3	7,9	7,9	7,9	8	7,8	8,2	7,8
2016		7,9		8		7,8		8		8,1		8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				17		24		16		6		19
2024		19		11		51		14		8,8		13
2023	22	12	21	18	26	24	15	8,4	17	4,3		50
2022		30		11				25			5,2	
2021		15		14		30		17		7,7		32
2020		22				14		14		18	7,8	10
2019		13		15				13		7,6		100
2018	20	21	37	24	28	19	18	12	9,5	5,2	9,6	16
2017		10		18		19		11		18		4,7
2016		18		18		20		9,2		3,8		4,8

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025				21,6		17,6		21,6		14,3		17,8
2024		28,7		10,2		53,3		13,4		10,4		18,9
2023	26,8	10,08	18,3		27,7	25,4	18,1	11,8	14,7	24,3		32,4
2022		21		5,36				27,9			17,3	
2021		12,6		4,1		22		21		20		30,4
2020		21,8				16,8		13,6		7,6	3,1	4,1
2019		19,2		4,5				14,6		5		87,5
2018	15,4	30,8	28,7	16,1	14,6	12	9,8	0,3	4,8	1,7	2,7	13,6
2017		6,2		11,6		1		9,4		10,8		5,7
2016		23,5		8,1		17,1		11,4		3,4		3