

Station : 04074215 - RAU DE LA CITE À VILLEGOUIN

Station : 04074215

Libellé : RAU DE LA CITE À VILLEGOUIN

Réseaux :

Localisation : PONT D64

Coordonnées : X = 576879 ; Y = 6649661 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villegouin

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2051 - LA CITE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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 04074215)

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
2021				
2019				
2018				
2016				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2021				
2019				
2018				
2016				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2021						2021					2021		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2008		I2M2				2008					2008		

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
2021													
2019			0,5618	07									
2018			0,6599	07					18,14	07			
2016													
2015													
2014	16,8	09	0,8031	10									
2013	16,5	08	0,4776	06									
2012	16	07	0,7263	07					16,13	09			
2011	15,8	05	0,5426	09									
2010	15,5	08	0,825	09									
2008	15,5	07	0,3643	07					16,22	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
2021	7,2	76,2			18,3						8	8,3
2019	6,6	65,5	2,3	7	20,4	0,228	0,17	0,072	0,1	43	7,9	8,5
2018	7,8	74,5	1,6	3,4	18,7	0,098	0,05	0,012	0,07	35	7,4	8,1
2016	8,4	80,1			17,7						8,1	8,3
2015	8,9	85,1	1,3	2,5	17,2	0,11	0,052	0,05	0,08	40,8	8,1	8,2
2014	7,6	83,3	1,5	3,1	16,8	0,11	0,051	0,04	0,1	42,9	8,1	8,2
2013	8,84	89,6	1,4	3,9	16,1	0,1	0,05	0,07	0,11	42,1	8,05	8,25
2012	8,25	87,4	1,6	3,6	17,5	0,14	0,07	0,12	0,12	41,6	8,036	8,34
2011	8,7	88	2,8	4,89	16,2	0,18	0,133	0,06	0,16	39,5	8	8,4
2010	9,4	91	2,3	2,95	18,3	0,05	0,038	0,1	0,08	45,2	7,6	8,5
2008												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021	0,0011	0,0025	0,002	0,002	0,0034	0,01	0,0025	0,0629	0,0414	0,0039	0,001	0,0319	0,05				
2019	0,0016	0,0025	0,0014	0,0017	0,0017	0,01	0,0025	0,0857	0,05	0,0057	0,003	0,1303	0,05				
2018																	
2016																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0081	0,01	0,005	0,0503	0,0343	0,005	0,01	0,01					
2014	0,0058	0,005	0,01	0,01		0,01	0,005	0,0123	0,02				0,0145				
2013	0,0127	0,005	0,01	0,01		0,0114	0,005	0,0486	0,041				0,0263				
2012	0,0129	0,005	0,0359	0,01		0,01	0,0076	0,0566	0,0396				0,0443				
2011	0,0757	0,01	0,01	0,01				0,2071	0,1457				2,5				
2010	0,0471	0,01	0,01	0,01				0,0743	0,1729				2,5				
2008																	

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
2021								
2019								
2018								
2016								
2015								

Station : 04074215 - RAU DE LA CITE À VILLEGOUIN

Station : 04074215

Libellé : RAU DE LA CITE À VILLEGOUIN

Réseaux :

Localisation : PONT D64

Coordonnées : X = 576879 ; Y = 6649661 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villegouin

Exception typologique COD :

Département : Indre

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2051 - LA CITE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

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 : Oui
 Pression macropolluants : Non Pression continuité : Oui
 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
2021	7	7	4	0	3178	131	6	0	4,12	0,19	0
2019	7	7	4	0	3169	119	13	0	3,76	0,41	0
2015	7	7	5	1	3842	50	6	1	1,3	0,16	0,03
2014	6	6			2846	18			0,63		
2013	7	7			3344	36			1,08		
2012	7	7			2651	29			1,09		
2011	7	6			1694	20			1,18		
2010	7	4			1694	9			0,53		

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	
2021	454	50	38	4	8	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	46	31	6	9	0	0	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	549	13	11	0	2	0	0	3	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2014	476	9	8	1	0	0	0													
2013	478	17	14	1	2	0	0													
2012	379	16	13	2	1	0	0													
2011	242	11	10	0	1	0	0													
2010	242	5	5	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
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Métolachlore (85,71)	Diméthénami de (71,43)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Bentazone (100)	AMPA (85,71)	Diflufenicanil (85,71)	Métolachlore (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Sulfosate (71,43)	Glyphosate (71,43)	Metolachlor OXA (57,14)
2015	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Bentazone (85,71)	AMPA (71,43)	Métazachlore (71,43)	Propyzamide (71,43)	Métazachlore ESA (57,14)	Terbutryne (42,86)	Métolachlore (42,86)	Glyphosate (28,57)
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (66,67)	Bentazone (66,67)	Propyzamide (33,33)	Métolachlore (33,33)	Isoproturon (33,33)	AMPA (16,67)	Métaldéhyde (16,67)	Glyphosate (16,67)	Chlortoluron (16,67)	
2013	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Bentazone (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Métolachlore (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (28,57)	Métazachlore (28,57)	Propyzamide (28,57)	Terbutryne (28,57)	Ethylenethiou ree (14,29)
2012	Glyphosate (85,71)	Chlortoluron (57,14)	AMPA (42,86)	Isoproturon (42,86)	Métolachlore (28,57)	Boscalid (14,29)	Nicosulfuron (14,29)	Imidaclopride (14,29)	2-hydroxy atrazine (14,29)	Métaldéhyde (14,29)
2011	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Chlortoluron (28,57)	Desméthyliso proturon (14,29)	Terbutylazin e hydroxy (14,29)	Acétochlore (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Tébuconazole (14,29)	Propyzamide (14,29)	Mécoprop (14,29)
2010	Glyphosate (42,86)	AMPA (28,57)	Propyzamide (28,57)	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

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2021	Sulfosate (0,27)	Glyphosate (0,19)	Metolachlor ESA (0,155)	AMPA (0,12)	Métazachlore ESA (0,086)	Metolachlor OXA (0,085)	Triclopyr (0,085)	Bentazone (0,081)	Métaldéhyde (0,067)	Métazachlore OXA (0,065)
2019	Métaldéhyde (0,667)	Metolachlor ESA (0,475)	Métazachlore ESA (0,259)	Metolachlor OXA (0,224)	Sulfosate (0,18)	AMPA (0,16)	Glyphosate (0,13)	Propyzamide (0,062)	Métazachlore OXA (0,059)	Chloridazone desphényl (0,05)
2015	Métazachlore ESA (0,399)	Terbutryne (0,13)	AMPA (0,119)	Isoproturon (0,085)	Métolachlore (0,068)	Glyphosate (0,063)	Bentazone (0,059)	Propyzamide (0,035)	Métazachlore (0,015)	Cyprodinil (0,014)
2014	Isoproturon (0,122)	Glyphosate (0,07)	Métaldéhyde (0,037)	Propyzamide (0,031)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,028)	Bentazone (0,026)	AMPA (0,024)	Métolachlore (0,017)	Chlortoluron (0,01)	
2013	Terbutryne (0,368)	AMPA (0,11)	Glyphosate (0,09)	Métolachlore (0,08)	Bentazone (0,067)	Métaldéhyde (0,06)	Chlortoluron (0,059)	Propyzamide (0,049)	Ethylenethiou ree (0,048)	Boscalid (0,033)
2012	AMPA (0,255)	Métaldéhyde (0,25)	Métolachlore (0,24)	Propyzamide (0,2)	2,4-MCPA (0,191)	Isoproturon (0,163)	Terbutryne (0,091)	Glyphosate (0,086)	Bentazone (0,069)	Métazachlore (0,041)
2011	Isoproturon (0,98)	Chlortoluron (0,45)	AMPA (0,43)	Glyphosate (0,25)	Desméthyliso proturon (0,18)	Propyzamide (0,07)	Terbutylazin e hydroxy (0,03)	Acétochlore (0,03)	Diflufenicanil (0,03)	Tébuconazole (0,02)
2010	Glyphosate (0,95)	Isoproturon (0,59)	Chlortoluron (0,27)	AMPA (0,14)	Propyzamide (0,13)					

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
2021	1,005	34	Juin
2019	2,52	36	Décembre
2015	0,557	10	Mai
2014	0,276	5	Décembre
2013	0,643	9	Avril
2012	0,902	8	Décembre
2011	1,9	7	Décembre
2010	1,08	4	Décembre

Station : 04074215 - RAU DE LA CITE À VILLEGOUIN

Station : 04074215	Libellé : RAU DE LA CITE À VILLEGOUIN
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="button" value="Autre"/>	Localisation : PONT D64
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 576879 ; Y = 6649661 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Villegouin
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre
Type FR : TP9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR2051 - LA CITE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDRE

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 : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
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
2021				10,2	9,7	7,2	7,9			8,8	9,1	12
2019		12,1		9,1	11,8	7,2	7,5	7,1		6,6	10,7	10,4
2018							7,8			8,2		12,9
2016				10,8		9,3		8,4		9,2		

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				92,4	89,6	77,5	83,3			83,5	76,2	89,9
2019		95		89,7	103,5	80,2	78	72		65,5	94,6	92,6
2018							85			74,5		93,3
2016				99,5		92,3		88,7		80,1		

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,6		1,4		1,9		0,9		1,3		2,3
2018										1,2		1,6

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		2,2		3,1		2,4		1,9		3,2		7
2018										3,1		3,4

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,8	11,9	18,3	17			12,5	8,2	3,5
2019		5,4		13,5	9,2	20,4	19,4	17,1		14,2	8,9	9,7
2018							18,7			11,6		2,1
2016				10,6		15,1		17,7		12,2		

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,054		0,043		0,124		0,059		0,068		0,228
2018										0,049		0,098

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,03		0,04		0,05		0,03		0,05		0,17
2018										0,03		0,05

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,035		0,036		0,013		0,031		0,029		0,072
2018										0,011		0,012

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,05		0,1		0,07		0,03		0,05		0,07
2018										0,04		0,07

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		43		34		29		23		14		35
2018										22		35

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				8,2	8,2	8,1	8			8,1	8,1	8,3
2019		8,1		8,1	8,1	8,2	8,1	8,3		7,9	8	7,9
2018							7,4			8		8,1
2016				8,1		8,1		8,2		8,3		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				8,2	8,2	8,1	8			8,1	8,1	8,3
2019		8,1		8,1	8,1	8,2	8,5	8,3		7,9	8	7,9
2018							8,1			8		8,1
2016				8,1		8,1		8,2		8,3		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016				5,1		7,3		2,4		4,2		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		9,3		19		16		15		13		91
2018										8,2		4

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		6,9		18,3		19,5		13,8		10,1		92,5
2018										5		0,9