

## Station : 04474000 - R INDROIS À VILLELOIN-COULANGE

Station : 04474000

Libellé : R INDROIS À VILLELOIN-COULANGE

Réseaux :  RD  RCO

Localisation :

Coordonnées : X = 565819 ; Y = 6671398 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villeloin-Coulangé

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1549 - L'INDROIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A VILLELOIN-COULANGE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

### 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 04474000)

### 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
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phyto-plancton
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2016	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange

## 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
2023													
2022	15,1	05	0,6521	09					32,63	09			
2019													
2018													
2016	13,9	08							19,29	09			
2009	12,6	07							13,52	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
2023	5,7	59,3	1,8	10	19,7	0,4	0,147	0,09	0,11	35	7,5	8,6
2022	5,2	55	1,7	8,7	19,4	0,63	0,252	0,11	0,36	26	7,37	8,1
2019	4,9	54,7			21,8						7,3	8,6
2018	5,1	46,4	1,5	8,8	19,7	0,274	0,11	0,069	0,11	55	7,6	7,8
2016	7,1	70	3,4	8,4	18,2	0,32	0,2	0,22	0,44	55	7,9	8,1
2009												

### 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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022	0,0157	0,0025	0,0025	0,01	0,0182	0,015	0,007	0,209	0,202	0,027	0,0041	0,1762					
2019	0,0097	0,0025	0,0017	0,017	0,0114	0,01	0,0089	0,1671	0,0971	0,0217	0,0096	0,3277	0,05				
2018	0,0117	0,0025	0,0037	0,003	0,0117	0,01	0,0029	0,1243	0,0829	0,0184	0,0097	0,0229					
2016																	
2009																	

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammare	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2019								
2018								
2016								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2019	Eau conc. moy.	Fluoranthène
2019	Eau conc. max.	Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(g,h,i)pérylène ; Benzo(k)fluoranthène



## Station : 04474000 - R INDROIS À VILLELOIN-COULANGE

Station : 04474000

Libellé : R INDROIS À VILLELOIN-COULANGE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation :

Coordonnées : X = 565819 ; Y = 6671398 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villeloin-Coulangé

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1549 - L'INDROIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A VILLELOIN-COULANGE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict Délai : 2027  
Objectif chimique : Bon état Délai : 2033

### 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2022	5	5	5	4	3110	100	20	6	3,22	0,64	0,19
2019	7	7	7	6	3171	228	35	9	7,19	1,1	0,28
2018	7	7	7	3	2723	181	23	5	6,65	0,84	0,18

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
2022	622	34	25	4	5	0	0	11	10	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2019	453	57	41	4	12	0	0	14	13	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2018	389	45	34	4	7	0	0	11	11	0	0	0	0	3	3	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
2022	flxapyroxade (100)	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Fluopyram (80)	Métazachlore OXA (80)	Metolachlor OXA (80)	Quinmerac (80)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	Sulfosate (100)	<b>AMPA (100)</b>	2-hydroxy atrazine (100)	<b>Diflufenicanil (100)</b>	Cyproconazole (100)
2018	Métazachlore ESA (100)	<b>Boscalid (100)</b>	<b>AMPA (100)</b>	<b>Diflufenicanil (100)</b>	<b>Glyphosate (100)</b>	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Metolachlor ESA (85,71)	Metolachlor OXA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)

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
2022	Métazachlore ESA (1,827)	Métazachlore OXA (1,163)	<b>Glyphosate (0,888)</b>	<b>Métaldéhyde (0,65)</b>	<b>AMPA (0,636)</b>	Prosulfocarbe (0,403)	Metolachlor ESA (0,341)	Thiafluamide (0,323)	Quinmerac (0,306)	Metolachlor OXA (0,202)
2019	Métazachlore ESA (2,699)	Chlorothalonil SA (1,1)	Métazachlore OXA (1,04)	<b>Métaldéhyde (0,903)</b>	Metolachlor ESA (0,82)	Metolachlor OXA (0,445)	Sulfosate (0,34)	Diméthachlor e-ESA (0,324)	<b>AMPA (0,31)</b>	<b>Glyphosate (0,23)</b>
2018	Métazachlore ESA (2,59)	Propyzamide (2,02)	Métazachlore OXA (1,4)	Diméthachlor e-ESA (0,805)	Bentazone (0,587)	Thiafluamide (0,412)	Metolachlor ESA (0,312)	<b>AMPA (0,26)</b>	<b>Glyphosate (0,16)</b>	Metolachlor OXA (0,148)

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
2022	7,1902	30	Octobre
2019	7,286	38	Octobre
2018	8,422	32	Décembre

## Station : 04474000 - R INDROIS À VILLELOIN-COULANGE

Station : 04474000

Libellé : R INDROIS À VILLELOIN-COULANGE

Réseaux :  RCO  RD

Localisation :

Coordonnées : X = 565819 ; Y = 6671398 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Villeloin-Coulangé

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1549 - L'INDROIS ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A VILLELOIN-COULANGE

Type FR : TP9

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2033

### 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 <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,6		10	9,9	9	7	7,2	8,3	5,7			
2022		10,7			6,6		5,5	5,2	7,74	5,9	6,8	12,2
2019				7,9	6,8	4,9	7,5			7,7	11,3	9,8
2018		12		7,4	7,1	7,2	5,2	6,2		5,9	5,1	10,5
2016			8,3		7,1		8	7,3	8		8	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	77,2		90,6	91,7	84	76,6	74,8	88,2	59,3			
2022		90			66		59,5	55	74,2	59,8	61,1	90,7
2019				74,2	65,7	54,7	79,1			72	92,7	90,3
2018		93,5		72,4	70,9	75,5	57,2	66,4		54	46,4	87,9
2016			75		70		84	77	86		75	

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10		8,2	6,8	9,8	2,4	2	2,3	2,7			
2022		0,25			3,4			2,4		8,7	3,6	4,4
2018		8,8		4,8		2,4		2		2,8		8,4
2016			7,5		2,8		3,4	4,6	4,2		8,4	

### TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,1		9,7	12,1	12,5	19,7	18	19,2	16,9			
2022		8,4			13,3		19,4	18,1	13,6	16,5	10,6	2,5
2019				12,1	13,5	21,8	18,4			11,8	6,5	10,4
2018		4,7		14,7	15,3	17,5	19,7	18,1		11,3	10,6	7,3
2016			10,7		14,4		18,2	17,9	16		10,9	

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,28		0,14	0,14	0,24	0,4	0,31	0,3	0,24			
2022		0,16			0,28			0,34		0,63	0,32	0,22
2018		0,151		0,168		0,274		0,253		0,183		0,165
2016			0,18		0,2		0,14	0,32	0,19		0,19	

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,139		0,09	0,067	0,105	0,146	0,147	0,135	0,119			
2022		0,074			0,113			0,115		0,252	0,106	0,067
2018		0,09		0,1		0,11		0,11		0,09		0,06
2016			0,12		0,11		0,09	0,2	0,1		0,1	

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06		0,03	0,02	0,06	0,09	0,06	0,06	0,06			
2022		0,03			0,11			0,05		0,06	0,03	0,02
2018		0,052		0,062		0,041		0,049		0,014		0,069
2016			0,13		0,19		0,21	0,22	0,15		0,1	

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07		0,11	0,05	0,1	0,09	0,06	0,06	0,08			
2022		0,06			0,11			0,05		0,36	0,06	0,04
2018		0,06		0,05		0,02		0,04		0,05		0,11
2016			0,18		0,09		0,07	0,07	0,04		0,44	

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	35		26	12	15	11	11	10	9,4			
2022		26			13			10		14	8,5	16
2018		23		15		14		12		8,3		55
2016			18		19		20	18	16		55	

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7		7,9	8,6	7,7	7,8	7,5	7,7	7,7			
2022		8			8		7,7	7,7	7,37	7,9	7,6	8,1
2019				7,8	7,5	7,7	8,6			7,3	7,6	8,2
2018		7,6		7,7	7,8	7,7	7,6	7,7		7,6	7,7	7,7
2016			8,1		8		8,1	8,1	8		7,9	

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,7		7,9	8,6	7,7	7,8	7,5	7,7	7,7			
2022		8			8		7,7	7,7	7,37	7,9	7,6	8,1
2019				7,8	7,5	7,7	8,6			7,3	7,6	8,2
2018		7,6		7,7	7,8	7,7	7,6	7,7		7,6	7,7	7,7
2016			8,1		8		8,1	8,1	8		7,9	

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	20		18	10	14	11	6,5	3,9	3,7			
2022		11			11			5,7		19	3,8	5,5
2018		14		11		16		13		5,9		16
2016			31		24		19	27	16		14	

# Évolution 2007-2025 de la qualité annuelle des cours d'eau

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	19,5		26,4	10,9	32,7	13,8	6,78	4,94	5,75			
2022		25			13,8		4,74			44,5	12,3	6,04
2018		36,7		10,5		6,3		7,5		2,6		18,2
2016			37		16		15	20	15		20	