

Station : 04074380 - TOURMENTE à VILLELOIN-COULANGE

Station : 04074380

Libellé : TOURMENTE à VILLELOIN-COULANGE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LD COULANGE

Coordonnées : X = 566594 ; Y = 6672167 - 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 : FRGR1550 - LA TOURMENTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDROIS

Type FR : P9

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 : Non
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 04074380)

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
2022	Vert	Vert	Vert	Rouge
2017	Vert	Vert	Vert	Bleu
2016	Vert	Vert	Vert	Rouge
2014	Vert	Vert	Vert	
2013	Vert	Vert	Orange	
2012	Vert	Vert	Vert	
2011	Vert	Vert	Vert	
2010	Vert	Vert	Vert	
2009	Vert	Vert	Vert	
2008	Vert	Vert	Orange	
2007	Vert	Vert	Vert	

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	Vert	Vert		
2017	Vert	Vert		
2016	Vert	Vert		

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
2022		I2M2											
2017		I2M2											
2016													
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012													
2011													
2010		I2M2											
2009		I2M2											
2008		I2M2											
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
2022	14,9	05	0,591	05					10,37	07			
2017	14,6	07	0,5976	06					12,04	06			
2016	12,7	07											
2014	14,2	08	0,4993	08					17,02	06			
2013	14,3	07	0,494	07									
2012													
2011	14,7	08											
2010			0,3781	07									
2009	14,4	09	0,559	09									
2008	14	07	0,4256	07									
2007													

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
2022	6,6	69,1			18,7						7,67	8,3
2017	6,7	63,6			19,9						7,7	8
2016	7,5	75	4,3	7,1	18,1	0,53	0,25	0,22	0,25	37	7,8	8,1
2014	6,5	59	2,7	8,6	18,3	0,47	0,18	0,32	0,22	23	7,4	8
2013	7,5	74	3,5	15	17,5	0,69	0,27	1,28	0,27	30	7,8	8,5
2012	7,5	80	3,5	9,45	20	0,3	0,15	0,12	0,16	25	7,8	8,7
2011	6,6	71	2,4	3,6	20,3	0,47	0,2	0,1	0,1	19	7,7	8,2
2010	6,6	70	3	5,44	17,2	0,3	0,14	0,31	0,18	26	7,85	8,15
2009	6,6	80	3	6,83	18,2	0,28	0,17	0,3	0,14	19	7,8	8,1
2008	7,6	71	3,5	13	16,9	0,32	0,15	0,17	0,21	33	7,4	7,9
2007	7,9	75	2,1		16,5	0,37	0,075	0,09	0,13	19	7,5	7,8

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
2022	0,005	0,0025	0,0025	0,0158	0,0031	0,0167	0,0025	0,2018	0,057	0,0112	0,0031	0,0213					
2017	0,0089	0,0025	0,001	0,001	0,0143	0,01	0,0025	0,1557	0,0971	0,0074	0,0083	0,0257					
2016	0,0111	0,0025	0,0061	0,011	0,0169	0,01	0,0039	0,1686	0,1443	0,0123	0,0357	0,3796					
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

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
2022								
2017								
2016								

Station : 04074380 - TOURMENTE à VILLELOIN-COULANGE

Station : 04074380

Libellé : TOURMENTE à VILLELOIN-COULANGE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : LD COULANGE

Coordonnées : X = 566594 ; Y = 6672167 - 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 : FRGR1550 - LA TOURMENTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDROIS

Type FR : P9

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 : Non
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	6	6	6	3	3732	109	23	6	2,92	0,62	0,16
2017	7	7	7	2	2723	146	21	2	5,36	0,77	0,07
2016	7	7	7	2	2722	186	30	3	6,83	1,1	0,11

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	35	26	2	7	0	0	9	9	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2017	389	33	25	3	5	0	0	7	7	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2016	390	44	29	4	11	0	0	11	8	1	2	0	0	2	2	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	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (83,33)	Diflufenicanil (83,33)	fluxapyroxade (66,67)
2017	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)	Simazine (100)
2016	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Diflufenicanil (100)	Métazachlore (100)	Glyphosate (100)	Propyzamide (100)

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	Metolachlor ESA (0,383)	AMPA (0,329)	Métazachlore ESA (0,304)	Dimethenami d-P (0,29)	Diméthénami de (0,29)	Métazachlore OXA (0,264)	Metolachlor OXA (0,179)	Glyphosate (0,128)	Propyzamide (0,11)	Prosulfocarbe (0,077)
2017	Métazachlore OXA (0,927)	Métazachlore ESA (0,906)	Diméthachlor e-ESA (0,246)	AMPA (0,21)	Glyphosate (0,18)	Propyzamide (0,162)	Metolachlor ESA (0,114)	Métaldéhyde (0,09)	Metolachlor OXA (0,072)	Prosulfocarbe (0,072)
2016	Métaldéhyde (1,9)	Métazachlore ESA (1,81)	Métazachlore OXA (1,78)	Diméthachlor e-ESA (0,629)	Glyphosate (0,38)	AMPA (0,31)	Isoproturon (0,158)	Metolachlor ESA (0,137)	Tébuconazole (0,127)	Boscalid (0,102)

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	1,8746	23	Juillet
2017	3,12	26	Décembre
2016	7,415	32	Novembre

Station : 04074380 - TOURMENTE à VILLELOIN-COULANGE

Station : 04074380	Libellé : TOURMENTE à VILLELOIN-COULANGE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO	Localisation : LD COULANGE
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 566594 ; Y = 6672167 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Villeloin-Coulangé
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : P9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR1550 - LA TOURMENTE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'INDROIS

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 : Non
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
2022				8,8	6,6		6,8			9,1	9,8	11
2017				9,4	8,6	6,7	7,4			6,9	9,1	9,8
2016			8,5	9,8	7,5	7,7	7,6	7,6	7,1	8,5	8,1	11,1

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				84,3	69,1		72,9			92,1	88,3	82,4
2017				85,4	83,8	73,3	78,2			63,6	75	79,7
2016			77	88,3	72	80,8	82,9	80	75	78,6	75,7	87

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			4,3		1,5		< 0,5	2,5	1		2	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			7,1		2		2,8	6,6	4,6		6,5	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				12	17,5		18,7			16,1	10,6	2,8
2017				10,2	14,1	19,9	16,7			11,9	7,4	7,2
2016			10,5	9,9	13,8	18,2	18,1	17,3	15,4	11,9	10,8	5,5

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,3		0,19		0,12	0,53	0,18		0,16	

Année	Phosphore total (mg(P)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,16		0,1		0,09	0,25	0,1		0,08	

Année	Ammonium (mg(NH ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,22		0,16		0,19	0,19	0,14		0,08	

Année	Nitrites (mg(NO ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			0,23		0,1		0,06	0,1	0,04		0,25	

NUTRIMENTS

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			25		22		23	18	17		37	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,3	8		7,67			7,9	7,8	7,9
2017				8	8	7,9	8			7,9	7,7	7,9
2016			8,1	7,8	8	7,8	8	8,1	7,9	7,9	7,6	7,9

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				8,3	8		7,8			7,9	7,8	7,9
2017				8	8	8	8			7,9	7,7	7,9
2016			8,1	7,8	8,6	7,8	8	8,1	7,9	7,9	7,9	7,9

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2016			77		19		20	30	18		10	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022				13,1	19,7		19,4			18,9	19,1	5,55
2016			72		16		15	27	19		12	