

Station : 04074770 - RAU DE MONTISON à ARTANNES-SUR-INDRE

Station : 04074770

Libellé : RAU DE MONTISON à ARTANNES-SUR-INDRE

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT AU LIEU-DIT BATTEREAU

Coordonnées : X = 519227 ; Y = 6687684 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Artannes-sur-Indre

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2150 - LE MONTISON 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 04074770)

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				
2022				
2021				
2019				
2018				
2015				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2021				
2019				
2018				
2015				

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
2023						2023					2023		
2022						2022					2022		
2021						2021					2021		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008						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
2023													
2022													
2021													
2019			0,2753	06					20,48	08			
2018	15,5	07	0,5197	05				17,07	06				
2015	17,5	08	0,598	08				18,85	06				
2014	14,1	06	0,6416	09									
2013	12,3	07	0,6284	07									
2012	15,4	07	0,4875	07				14,74	08				
2011	13,9	07								11,62	08		
2010	14,7	09	0,4752	08									
2009	14,8	08	0,4478	07									
2008	14,7	10						13,45	10				

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	6,5	68,1	4	8,5	18,6	0,47	0,179	0,21	0,06	21	6,7	8,2
2022	6,6	66	1,4	7,8	15,1	0,24	0,113	0,02	0,05	14	7,6	7,7
2021	7,8	76,6			18,3						7,6	7,9
2019	6,01	61,4			22,2						6,8	8,1
2018	6,7	64	5,4	10	22	0,55	0,32	0,1	0,16	13	6,81	8,2
2015	7,8	68	3,2	6,9	17,5	0,31	0,15	0,21	0,08	19	7,4	7,8
2014	6,2	60	3,5	5,7	15	0,32	0,17	0,11	0,06	16	7,3	7,6
2013	8,5	83	3,8	13	18,3	0,74	0,33	0,25	0,08	20	7,75	8,05
2012	8	80	2,7	20	17,1	0,84	0,35	0,18	0,23	19	7,6	7,95
2011	7,2	66	4,4	5,14	17,4	0,22	0,19	0,1	0,13	16	7,6	8,05
2010	6,6	67	3,2	9,04	16,5	0,42	0,19	0,11	0,06	18	7,85	7,9
2009	4,4	43	5,6	15	18,6	25,1	8,7	1,34	0,74	243	7,45	8
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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2021	0,0097	0,0025	0,0019	0,005	0,1341	0,01	0,004	0,0614	0,0329	0,0044	0,0019	0,0636	0,06				
2019	0,3013	0,0025	0,001	0,0014	0,004	0,01	0,0066	0,1129	0,0557	0,0174	0,0047	0,2207	0,05				
2018																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
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
2023								
2022								
2021								
2019								
2018								
2015								

Station : 04074770 - RAU DE MONTISON à ARTANNES-SUR-INDRE

Station : 04074770

Libellé : RAU DE MONTISON à ARTANNES-SUR-INDRE

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT AU LIEU-DIT BATTEREAU

Coordonnées : X = 519227 ; Y = 6687684 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Artannes-sur-Indre

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR2150 - LE MONTISON 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			réalisés	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	2	3178	151	21	4	4,75	0,66	0,13
2019	7	7	5	4	3171	158	23	6	4,98	0,73	0,19

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	63	48	3	12	0	0	16	14	1	1	0	0	4	4	0	0	0	0
2019	453	57	39	6	12	0	0	13	11	1	1	0	0	4	4	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 (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Atrazine désopropyl déséthyl (85,71)	Atrazine déséthyl (85,71)	Atrazine (85,71)	Diflufenicanil (71,43)	Métazachlore OXA (57,14)	AMPA (57,14)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor OXA (85,71)	AMPA (71,43)	Atrazine désopropyl déséthyl (71,43)	Métolachlore (71,43)	Atrazine (71,43)

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	Metolachlor OXA (1,24)	Metolachlor ESA (1,16)	Métazachlore (0,929)	Metolachlore (0,754)	Métazachlore OXA (0,682)	Quinmerac (0,46)	Métazachlore ESA (0,293)	Métaldéhyde (0,269)	Sulfosate (0,24)	AMPA (0,24)
2019	Chlortoluron (2,02)	Métaldéhyde (1,301)	Metolachlor ESA (1,21)	Metolachlor OXA (0,782)	Métazachlore ESA (0,515)	Thiaflumamide (0,46)	AMPA (0,46)	Métolachlore (0,445)	Sulfosate (0,4)	Glyphosate (0,27)

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	8,197	55	Juin
2019	7,8429	48	Novembre

Station : 04074770 - RAU DE MONTISON à ARTANNES-SUR-INDRE

Station : 04074770 Libellé : RAU DE MONTISON à ARTANNES-SUR-INDRE
 Réseaux : RCO Localisation : PONT AU LIEU-DIT BATTEREAU
 RD Coordonnées : X = 519227 ; Y = 6687684 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
 Station représentative : Commune : Artannes-sur-Indre
 Exception typologique COD : Département : Indre-et-Loire Région : Centre-Val de Loire
 Exception typologique pH : Masse d'eau : FRGR2150 - LE MONTISON 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

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
2023	11,6	12	10,2	10,9	8,5	7,9	8,9	7,2	6,5			
2022										6,6	7,9	
2021				14,6	9,9	7,8	9			8,5	10,9	11,4
2019				8,7	7,6	9	10,6	6,01		9	9,9	10,4
2018			18,1		8,5	6,7	8,1					

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	90	101	92,1	102,7	83,2	81,1	91,5	77,2	68,1			
2022										66	72,7	
2021				139,2	94,2	83,1	92,8			76,6	89,9	91,5
2019				82,5	74,4	98	109,5	61,4		85,7	91,4	91,3
2018			141		86,5	64	92					

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

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	2,2	7,3	8,5	4,6	1,5	2,6	1,6	1,3			
2022										7,8	1,8	
2018			10				1					

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,5	7,8	10,6	12,7	14,6	17,3	16,9	18,6	17,3			
2022										15,1	11,2	
2021				13,5	13,1	18,3	16,4			10,8	7,4	7,7
2019				12,3	14,4	22,2	17,1	16,15		13,2	10,2	10,2
2018			6,5		14,2	13,7	22					

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,47	0,1	0,24	0,14	0,22	0,05	0,09	0,08	0,1			
2022										0,24	0,15	
2018			0,55				0,45					

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,179	0,04	0,116	0,127	0,095	0,059	0,039	0,04	0,079			
2022										0,113	0,053	
2018			0,19				0,32					

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,02	0,01	0,21	0,05	0,07	0,03	0,03	0,02			
2022										0,01	0,02	
2018			0,1				0,1					

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,04	0,06	0,06			
2022										0,03	0,05	
2018			0,16				0,07					

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	21	17	14	3,8	15	17	17	17	16			
2022										6,9	14	
2018			13				3					

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,8	8,1	7,8	8,2	7,8	7,8	6,7	7,9	7,7			
2022										7,6	7,7	
2021				7,9	7,8	7,6	7,6			7,9	7,9	7,9
2019				7,5	7,4	8	7,7	6,8		7,7	7,5	7,4
2018			8,2		7,6	6,81	7,9					

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,8	8,1	7,8	8,2	7,8	7,8	6,7	7,9	7,7			
2022										7,6	7,7	
2021				7,9	7,8	7,6	7,6			7,9	7,9	7,9
2019				7,5	7,4	8,1	7,7	6,8		7,7	7,5	7,4
2018			8,2		7,6	6,81	7,9					

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	28	12	18	17	14	7,4	4,5	3,8	7,7			
2022										13	5,8	
2018			35				55					

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	53,3	9,76	34,6	19,5	23,2	13,1	6,8	6,61	10,9			
2022										15,4	9,89	
2018			44				41					