

Station : 04108200 - LOIR à ARTINS

Station : 04108200

Libellé : LOIR à ARTINS

Réseaux : RCO
 RD

Localisation : PONT AU LIEU-DIT LE VIEUX BOURG

Coordonnées : X = 530762 ; Y = 6741807 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Artins

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0492B - LE LOIR DEPUIS VENDOME JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRAYE

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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 04108200)

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	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Vert	Orange	Orange
2018	Orange	Vert	Orange	Orange
2016	Orange	Vert	Orange	Orange
2015	Orange	Vert	Orange	Rouge
2014	Vert	Vert	Vert	Orange
2013	Vert	Vert	Vert	Orange
2012	Orange	Orange	Vert	Rouge
2011	Orange	Vert	Orange	Rouge
2010	Orange	Vert	Orange	Rouge
2009	Vert	Vert	Vert	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

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

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 CEP				2019					2019		
2018		I2M2 CEP				2018					2018		
2016						2016					2016		
2015						2015					2015		
2014		I2M2 CEP				2014					2014		
2013		I2M2 CEP				2013					2013		
2012		I2M2 CEP				2012					2012		
2011		I2M2 CEP				2011					2011		
2010		I2M2 CEP				2010					2010		
2009						2009					2009		

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					18	08	0,807	08	8,8	07			
2018					17	08	0,934	08	6,18	09			
2016													
2015													
2014	15,3	09			19	09	0,86	09					
2013	15,6	07			19	08	0,839	08			7,74	07	
2012	14,2	09			18	09	0,814	09					
2011	17,2	07					0,782	07	2,84	10	7,94	08	
2010	15,1	06					0,851	08					
2009	15,2	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	9	90			15,3						8	8,1
2019	6,85	77,8	2,2	3	21,8	0,231	0,12	0,025	0,13	52	7,6	8,1
2018	7,7	87,2	1,8	4,7	22,8	0,33	0,17	0,06	0,11	54	6,92	8,2
2016	9	94,1			20,4						8	8,2
2015	7,7	85,2	4,9	5	20,5	0,27	0,13	0,09	0,09	43,8	7,9	8,5
2014	8,9	95	3,4	5,4	20	0,27	0,17	0,1	0,12	37,7	7,9	8,4
2013	8,35	92	4,9	4,4	19,5	0,26	0,13	0,13	0,11	45,7	7,97	8,59
2012	7,9	86	3,6	5	20	0,2	0,13	0,18	0,13	46,6	7,9	8,47
2011	7,6	83	4,3	4,5	20,8	0,19	0,11	0,2	0,17	53,5	7,8	8,3
2010	6,63	70,9	5,7	5,1	21	0,22	0,13	0,19	0,13	57,4	7,21	8,45
2009	7,7	79,1	6,9	4,3	21,1	0,23	0,14	0,21	0,12	48,5	7	8,11

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorotoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Metaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2021																	
2019	0,0134	0,0025	0,003	0,0024	0,0129	0,01	0,0025	0,0871	0,0214	0,0089	0,0063	0,0704	0,05				
2018	0,0141	0,0025	0,0016	0,0047	0,0136	0,01	0,0066	0,1329	0,0471	0,0071	0,0084	0,0157					
2016																	
2015	0,0274	0,0039	0,0187	0,01	0,023	0,01	0,005	0,159	0,025	0,0114	0,01	0,0654					
2014	0,0341	0,0081	0,01	0,01		0,0217	0,005	0,0617	0,0404			0,0557					
2013	0,0386	0,0079	0,0124	0,01		0,016	0,0116	0,153	0,0624			0,0256					
2012	0,1143	0,005	0,014	0,01		0,0219	0,005	0,1984	0,0543			0,05					
2011	0,1386	0,0143	0,01	0,01				0,2043	0,0829			2,5					
2010	0,1357	0,01	0,01	0,01				0,1229	0,0407			2,5					
2009																	

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								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Gammares	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés

Station : 04108200 - LOIR à ARTINS

Station : 04108200

Libellé : LOIR à ARTINS

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT AU LIEU-DIT LE VIEUX BOURG

Coordonnées : X = 530762 ; Y = 6741807 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Artins

Exception typologique COD :

Département : Loir-et-Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0492B - LE LOIR DEPUIS VENDOME JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRAYE

Type FR : M9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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
2019	7	7	7	2	3171	202	29	3	6,37	0,91	0,09
2018	7	7	7	2	2723	193	31	3	7,09	1,14	0,11
2015	7	7	7	4	3843	103	28	7	2,68	0,73	0,18
2014	7	7			3320	76			2,29		
2013	7	7			3344	84			2,51		
2012	7	7			2651	61			2,3		
2011	7	7			1694	32			1,89		
2010	7	7			1694	23			1,36		

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
2019	453	69	48	8	13	0	0	14	12	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0
2018	389	54	37	6	11	0	0	12	11	0	1	0	0	2	2	0	0	0	0
2015	549	31	26	3	2	0	0	10	9	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0
2014	476	34	27	3	4	0	0												
2013	478	34	25	3	6	0	0												
2012	379	22	19	2	1	0	0												
2011	242	13	13	0	0	0	0												
2010	242	11	11	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
2019	Métazachlore ESA (100)	Diflufenicanil (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Diméthachlor e-ESA (85,71)	AMPA (85,71)	2-hydroxy atrazine (85,71)	Atrazine déisopropyl déséthyl (85,71)	Métazachlore (85,71)
2018	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Boscalid (100)	AMPA (100)	Métazachlore (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)
2015	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore ESA (85,71)	Métazachlore (71,43)	Oxadixyl (71,43)	Propyzamide (71,43)
2014	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Métolachlore (85,71)	Atrazine (85,71)	AMPA (57,14)	Chlortoluron (57,14)	Métazachlore (42,86)	Propyzamide (42,86)	Boscalid (28,57)
2013	AMPA (100)	Atrazine déisopropyl déséthyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (85,71)	Atrazine (85,71)	Propyzamide (71,43)	Chlortoluron (71,43)	Isoproturon (57,14)	Boscalid (42,86)	2-hydroxy atrazine (42,86)
2012	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	AMPA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Chlortoluron (85,71)	Boscalid (57,14)	2-hydroxy atrazine (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (42,86)	Bentazone (42,86)	Métolachlore (28,57)
2011	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (85,71)	Glyphosate (42,86)	Atrazine déisopropyl déséthyl (14,29)	Diflufenicanil (14,29)	Métazachlore (14,29)	Oxadiazon (14,29)	Propyzamide (14,29)	Isoproturon (14,29)
2010	Atrazine déséthyl (85,71)	AMPA (57,14)	Atrazine (42,86)	Glyphosate (28,57)	Propyzamide (28,57)	Diflufenicanil (14,29)	Métazachlore (14,29)	Isoproturon (14,29)	Diuron (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
2019	Métazachlore ESA (2,61)	Chlorothalonil SA (1,1)	Metolachlor ESA (0,989)	Diméthachlor e-ESA (0,814)	Metolachlor OXA (0,445)	Métaldéhyde (0,315)	Propyzamide (0,228)	Quinmerac (0,195)	Bentazone (0,19)	Naphtalène (0,1767)
2018	Métazachlore ESA (1,46)	Métazachlore OXA (1,24)	Metolachlor ESA (0,52)	Diméthachlor e-ESA (0,383)	Propyzamide (0,372)	Metolachlor OXA (0,3)	AMPA (0,23)	Métolachlore (0,189)	Atrazine déséthyl (0,177)	Glyphosate (0,14)
2015	Métazachlore ESA (2,778)	Métazachlore OXA (1,33)	Isoproturon (0,678)	Métaldéhyde (0,31)	AMPA (0,294)	Atrazine déséthyl (0,24)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,183)	Propyzamide (0,12)	Chlortoluron (0,118)	Somme Acétochlore ESA + Alachlore ESA (0,104)
2014	Propyzamide (0,64)	Isoproturon (0,491)	Métaldéhyde (0,33)	AMPA (0,177)	Chlortoluron (0,176)	Atrazine déséthyl (0,161)	Quinmerac (0,159)	Métolachlore (0,15)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,139)	Carbétamide (0,134)
2013	Isoproturon (0,451)	Métolachlore (0,29)	AMPA (0,245)	Propyzamide (0,19)	Acétochlore (0,17)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,14)	Atrazine déséthyl (0,131)	Tébuconazole (0,129)	Glyphosate (0,123)	Chlortoluron (0,12)
2012	Chlortoluron (0,708)	AMPA (0,41)	Isoproturon (0,355)	Métaldéhyde (0,29)	Glyphosate (0,154)	Atrazine déséthyl (0,145)	Métazachlore (0,11)	Boscalid (0,079)	Aminotriazol e (0,055)	Bentazone (0,053)
2011	Chlortoluron (0,91)	Isoproturon (0,45)	Glyphosate (0,31)	AMPA (0,26)	Atrazine déséthyl (0,17)	Atrazine déisopropyl déséthyl (0,15)	Propyzamide (0,07)	Atrazine (0,06)	Oxadiazon (0,04)	Diflufenicanil (0,03)
2010	Chlortoluron (0,89)	Isoproturon (0,46)	AMPA (0,23)	Propyzamide (0,11)	Prosulfocarbe (0,11)	Métazachlore (0,1)	Glyphosate (0,1)	Atrazine déséthyl (0,1)	Atrazine (0,04)	Diflufenicanil (0,03)

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
2019	7,16	45	Novembre
2018	5,002	41	Décembre
2015	6,388	26	Novembre
2014	2,674	21	Décembre
2013	1,794	25	Juin
2012	1,729	13	Décembre
2011	1,85	9	Décembre
2010	1,76	8	Décembre

Station : 04108200 - LOIR à ARTINS

Station : 04108200	Libellé : LOIR à ARTINS
Réseaux : <input type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> RD	Localisation : PONT AU LIEU-DIT LE VIEUX BOURG
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 530762 ; Y = 6741807 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Artins
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Loir-et-Cher
Type FR : M9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0492B - LE LOIR DEPUIS VENDOME JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BRAYE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Objectif moins strict	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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				9,78	9							
2019		11,7		11,3	10,1	7,7	5,9	7,2		10,5	10,9	11,7
2018				10,4	10	8,3	7,7	8,7	9,89	8,6	11,6	12,1
2016				11,2		9		9,1		10,4		

Taux de saturation en oxygène dissous (%)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				91	90							
2019		100		104,9	103	84,9	69,4	83		103,3	94	100
2018				99,7	105	92,4	89,4	97,9	106	87,2	98	103,3
2016				106,7		99		100,5		94,1		

DBO5 (mg(O ₂)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		1,5		2,2		1		0,8		0,8		1
2018				0,9		0,9		0,5		0,6		1,8

Carbone organique dissous (mg(C)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		3		2,9		2		1,9		1,6		3
2018				3,3		3,4		2,2		2,6		4,7

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				12,5	15,3							
2019		8,6		12,1	15,9	20,3	23,4	21,8		14,5	7,8	8
2018				12,7	19,3	20,2	22,5	22,8	19	16	7,1	8,5
2016				12,7		19,7		20,4		10,1		

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,174		< 0,015		0,194		0,153		0,163		0,231
2018				0,125		0,33		0,17		0,144		0,198

Phosphore total (mg(P)/L)												
Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,08		< 0,01		0,12		0,06		0,07		0,1
2018				0,06		0,17		0,07		0,07		0,11

NUTRIMENTS

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,022		0,02		0,025		0,021		0,02		0,016
2018				0,032		0,06		0,017		0,009		0,047

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,04		0,04		0,13		0,05		0,04		0,06
2018				0,04		0,11		0,05		0,06		0,08

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		52		38		28		24		33		52
2018				35		30		28		37		54

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				8,1	8							
2019		8,1		8,3	8,1	8	7,31	8		8	8	8
2018				8,2	8,2	8	7,9	8,1	6,92	8	8,1	8
2016				8,2		8		8,1		8		

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				8,1	8							
2019		8,1		8,3	8,1	8	7,6	8		8	8	8
2018				8,2	8,2	8	7,9	8,2	6,92	8	8,1	8
2016				8,2		8		8,1		8		

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019				57,8		5,7		1,5		2,1		
2018				5		4		0,9		1,6		
2016				55,5		4,4		1		1,3		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7,6		14		11		4		6,5		12
2018				9,1		22		2,4		3,6		5,3

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		11,8		13,6		11,6		2,2		1,2		5,2
2018				3,8		15,6		1,4		0,6		9,1