

Station : 04054000 - BRENNE à VILLEDOMER - aval CHATEAU-RENAULT

Station : 04054000

Libellé : BRENNE à VILLEDOMER - aval CHATEAU-RENAULT

Réseaux :

RD

Localisation : AU DROIT DE LA PASSERELLE D'ACCES AU LIEU-DIT VILLAUMAY

Coordonnées : X = 541990 ; Y = 6720711 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Château-Renault

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0312B - LA BRENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATEAU-RENAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

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 : 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 04054400)

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
2020				
2019				
2018				
2017				
2014				
2013				
2012				
2011				
2010				
2009				
2008				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2020				
2019				
2018				
2017				

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
2020						2020					2020		
2019						2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2014		I2M2				2014					2014		
2013						2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011						2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
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
2020													
2019													
2018	13,4	08	0,6863	08				9,45	06				
2017	13,5	06	0,6657	06				12,16	09				
2014	14,5	08	0,6425	08				13,94	06				
2013													
2012	14	07	0,6006	07									
2011	14,6	07											
2010			0,5792	07									
2009	17,2	08	0,2321	08									
2008	14	06	0,4033	06									

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
2020	7	73	2,5	3,4	18,8	0,33	0,39	0,34	0,2	39	7,7	8,1
2019	7,5	72	2,6	5,9	18	0,31	0,15	0,13	0,16	34	7,8	8
2018	7,3	68	2,9	5,8	19,5	0,4	0,2	0,13	0,1	37	7,8	8
2017	8,5	85	4,4	6	16	0,26	0,16	0,34	0,14	46	7,9	8,1
2014	8,1	78	3,1	6	16	0,64	0,26	0,49	0,2	29	7,8	8
2013	8,5	87	3,1	4,59	17,5	0,46	0,19	0,45	0,18	43	8	8,4
2012	6,7	68	3,2	5,51	16	0,4	0,16	0,22	0,15	42	7,85	8,1
2011	7,4	77	4,1	3,07	19	0,36	0,15	0,19	0,16	42	7,8	8,15
2010	7,3	63	3,2	3,21	19	0,46	0,19	0,31	0,19	38	7,75	8
2009	6,5	69	3,6	5,63	19,2	1,33	0,5	0,22	0,23	44	7,7	8,2
2008	5,1	51	5	9,9	17,4	0,64	0,36	1,13	0,3	53	7,3	7,9

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
2020	0,005	0,0008	0,01	0,01	0,005	0,125	0,005	0,2225	0,0475	0,01	0,01	0,014				
2019	0,006	0,0005	0,01	0,0117	0,0137	0,0633	0,01	0,355	0,0313	0,01	0,01	0,0433				
2018																
2017																
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	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans	Avec	Sans
	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes	ubiquistes
2020								
2019								
2018								
2017								

Station : 04054000 - BRENNE à VILLEDOMER - aval CHATEAU-RENAULT

Station : 04054000

Libellé : BRENNE à VILLEDOMER - aval CHATEAU-RENAULT

Réseaux :

RD

Localisation : AU DROIT DE LA PASSERELLE D'ACCES AU LIEU-DIT VILLAUMAY

Coordonnées : X = 541990 ; Y = 6720711 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Château-Renault

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0312B - LA BRENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATEAU-RENAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

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 : 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			réalisés	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2020	6	6	6	2	2592	66	17	2	2,55	0,66	0,08
2019	6	6	6	3	2600	63	23	3	2,42	0,88	0,12

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	
2020	433	24	19	4	1	0	0	8	7	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0
2019	436	24	21	2	1	0	0	10	9	1	0	0	0	2	2	0	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
2020	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	Glyphosate (50)	Propyzamide (50)
2019	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Metolachlor OXA (50)	2-hydroxy atrazine (50)	Glyphosate (50)	Propyzamide (33,33)

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
2020	Imazalil (0,98)	AMPA (0,59)	Métazachlore ESA (0,52)	Aminotriazole (0,46)	Metolachlor ESA (0,26)	Bentazone (0,17)	Métazachlore OXA (0,16)	Glyphosate (0,15)	Metolachlor OXA (0,099)	Metolachlore (0,09)
2019	AMPA (1,016)	Métazachlore ESA (0,42)	Métazachlore OXA (0,4)	Métolachlore (0,32)	Metolachlor ESA (0,25)	Metolachlor OXA (0,21)	Métaldéhyde (0,21)	Aminotriazole (0,17)	Quinmerac (0,14)	Bentazone (0,14)

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
2020	1,382	12	Avril
2019	2,492	19	Novembre

Station : 04054000 - BRENNE à VILLEDOMER - aval CHATEAU-RENAULT

Station : 04054000	Libellé : BRENNE à VILLEDOMER - aval CHATEAU-RENAULT
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD	Localisation : AU DROIT DE LA PASSERELLE D'ACCES AU LIEU-DIT VILLAUMAY
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 541990 ; Y = 6720711 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Château-Renault
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : P9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0312B - LA BRENNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CHATEAU-RENAULT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA CISSE

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 : Non
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Non
Pression micropolluants : Oui	

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
2020			10,5	7,5	8,9		7		8,9		7,9	
2019			9,8		10,5		7,5	7,8	8,8		9,5	
2018			8		9		7,3	8,2	8,5		9,8	
2017			9,9		9,5		8,5	9,5	9,8		9,5	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			92	73	84		76		89		73	
2019			88		114		72	78	83		89	
2018			68		84		80	86	87		95	
2017			85		90		85	97	99		97	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			1,7	1,5	2,5		2,3		1,7		1,2	
2019			2,6		1,8		2	2,6	2,4		1,4	
2018			1,2		1,8		2,9	1,4	< 1,5		2,8	
2017			2,1		2,8		1,7	2,7	4,4		3	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			2,3	3,1	2,7		2,1		2,4		3,4	
2019			2,8		3,3		2,3	3,2	2,9		5,9	
2018			2,9		2		5,8	2,2	2		4,5	
2017			3,9		3,3		2,4	2,4	6		3,4	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			7,8	14,3	12,5		18,8		15,3		12	
2019			9,4		18		17	16,8	15		11	
2018			7		12		19,5	18	17		12	
2017			10		11,3		15,8	16	14,5		9,6	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,059	0,19	0,28		0,33		0,21		0,15	
2019			0,05		0,26		0,31	0,22	0,21		0,27	
2018			0,15		0,4		0,33	0,26	0,15		0,18	
2017			0,21		0,25		0,26	0,19	0,2		0,2	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,05	0,15	0,14		0,39		0,11		0,08	
2019			0,06		0,13		0,15	0,12	0,1		0,14	
2018			0,08		0,13		0,2	0,11	0,1		0,1	
2017			0,11		0,16		0,12	0,1	0,15		0,11	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,063	0,34	0,21		0,074		0,08		0,051	
2019			0,07		0,13		0,08	0,1	0,12		0,09	
2018			0,13		0,13		0,06	0,08	0,1		0,01	
2017			0,11		0,34		0,08	0,06	0,27		0,09	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			0,043	0,2	0,12		0,052		0,032		0,059	
2019			0,08		0,13		0,08	0,05	0,06		0,16	
2018			0,1		0,1		0,07	0,03	0,04		0,1	
2017			0,11		0,14		0,05	0,05	0,09		0,08	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			39	26	30		23		25		20	
2019			34		25		22	21	21		23	
2018			37		27		19	22	22		15	
2017			46		22		21	22	13		19	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			7,9	7,7	8,1		8		7,8		7,8	
2019			8		8		7,8	7,8	8		7,9	
2018			7,9		7,8		7,8	8	8		7,8	
2017			8		8,1		7,9	7,9	7,9		7,9	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			7,9	7,7	8,1		8		7,8		7,8	
2019			8		8		7,8	7,8	8		7,9	
2018			7,9		7,8		7,8	8	8		7,8	
2017			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
2020			7,6	18	21		2		15		7	
2019			18		10		18	14	15		12	
2018			12		22		34	2	12		17	
2017			13		22		24	9,2	18		13	

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2020			8,2	16	20		24		10		3,5	
2019			4,9		7		13	13	12		11	
2018			12		15		22	7,7	9,1		13	
2017			10		14		9,7	7,4	13		3,7	