

Station : 04201990 - VILAINE à CHATEAUBOURG

Station : 04201990

Libellé : VILAINE à CHATEAUBOURG

Réseaux :

RD Autre

Localisation : STATION DE POMPAGE EN AMONT DE CHATEAUBOURG

Coordonnées : X = 372384 ; Y = 6787771 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Châteaubourg

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0009B - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type FR : M12-A

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 :	Oui
Pression macropolluants :	Oui	Pression continuité :	Oui
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 04204300)

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
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	Orange	Orange
2014	Orange	Orange	Orange	Orange
2013	Orange	Orange	Orange	Orange
2012	Orange	Orange	Orange	Orange
2011	Orange	Orange	Orange	Orange
2010	Orange	Orange	Orange	Orange
2009	Orange	Orange	Orange	Orange
2008	Orange	Orange	Orange	Orange
2007	Orange	Orange	Orange	Orange

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025	Orange	Orange	Orange	Orange
2024	Orange	Orange	Orange	Orange
2023	Orange	Orange	Orange	Orange
2022	Orange	Orange	Orange	Orange
2021	Orange	Orange	Orange	Orange
2020	Orange	Orange	Orange	Orange
2019	Orange	Orange	Orange	Orange
2018	Orange	Orange	Orange	Orange
2015	Orange	Orange	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
2025		I2M2				2025					2025		
2024		I2M2				2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2015						2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010						2010					2010		
2009						2009					2009		
2008						2008					2008		
2007						2007					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
2025	12,8	07	0,2985	07									
2024	14,3	06	0,3434	06							8,4	06	
2023	14,1	05	0,2942	05				21,61	09				
2022	13,2	07	0,307	07							7,33	07	
2021	14,2	06	0,3148	06									
2020	12,5	06	0,2927	06				24,46	10		7,17	06	
2019	13,2	07	0,3806	07									
2018	12,7	07	0,3321	07							8,3	07	
2015	13	07											
2014	12	06	0,3063	08									
2013	12,8	08	0,365	08									
2012	12,9	09	0,3623	09									
2011	12,1	08	0,3797	08									
2010	13,2	07											
2009	11,6	07											
2008	14	09											
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
2025												
2024	8,9	92			17						7,8	7,8
2023	8,4	89			19						7,7	7,7
2022	7,9	85			20						7,9	7,9
2021	8,4	88			19						7,7	7,7
2020	7,6	84			20						7,7	7,7
2019	7,5	86			22						7,8	7,8
2018	8,2	90			20						7,7	7,7
2015	8,51	82,9	3	8,5	19,8	0,14	0,13	0,14	0,19	27	7,4	7,9
2014	8,03	85,1	3	8,5	19,6	0,19	0,17	0,17	0,15	25	7,3	7,9
2013	8,01	86,4	3	8,4	19,2	0,19	0,13	0,42	0,2	33	7,39	7,85
2012	8,7	89,3	2	9,5	17,6	0,13	0,15	0,22	0,19	32	7,35	7,72
2011	7,97	79,3	4	9,3	19,5	0,18	0,15	0,22	0,16	36	7,5	7,75
2010	7,7	83,5	1,5	8,8	19,7	0,15	0,16	0,13	0,14	31	7,35	7,88
2009	7,85	83,1	2,9	7,4	19	0,18	0,16	0,15	0,24	31,9	6,46	7,21
2008	7,57	81,6	2,4	8,4	19,7	0,177	0,14	0,29	0,27	34,2	6,55	7,3
2007	9,68	89,9	2,3	7,7	17,9	0,181	0,11	0,13	0,19	37,3	6,75	7,38

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
2025																	
2024																	
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2018																	
2015	0,01	0,0025	0,01	0,01	0,0025	0,025	0,01	0,1668	0,025	0,0048	0,01	0,0173					
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009																	
2008																	
2007																	

Station : 04201990 - VILAINE à CHATEAUBOURG

Station : 04201990

Libellé : VILAINE à CHATEAUBOURG

Réseaux : RD Autre

Localisation : STATION DE POMPAGE EN AMONT DE CHATEAUBOURG

Coordonnées : X = 372384 ; Y = 6787771 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Châteaubourg

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0009B - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

Type FR : M12-A

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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	Prélèvements				Analyses				Taux d'analyses (%)		
	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	réalisés	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2015	4	4	3	0	157	20	3	0	12,74	1,91	0

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	
2015	43	10	8	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	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
2015	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (75)	Diméthénami de (75)	Diflufenicanil (50)	Métolachlore (50)	Isoproturon (50)	Imidaclopride (25)	Métaldéhyde (25)	Diuron (25)	Prosulfocarbe (25)

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
2015	AMPA (0,263)	Isoproturon (0,097)	2-hydroxy atrazine (0,044)	Métaldéhyde (0,039)	Prosulfocarbe (0,039)	Imidaclopride (0,026)	Diméthénami de (0,023)	Diuron (0,023)	Métolachlore (0,02)	Diflufenicanil (0,008)

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
2015	0,372	7	Novembre

Station : 04201990 - VILAINE à CHATEAUBOURG

Station : 04201990	Libellé : VILAINE à CHATEAUBOURG
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : STATION DE POMPAGE EN AMONT DE CHATEAUBOURG
Station représentative : <input type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 372384 ; Y = 6787771 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Châteaubourg
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Ille-et-Vilaine Région : Bretagne
Type FR : M12-A	Masse d'eau : FRGR0009B - LA VILAINE DEPUIS LA CONFLUENCE DE LA CANTACHE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ILLE

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 : Oui
Pression macropolluants : Oui	Pression continuité : Oui
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
2024						8,9						
2023					8,4							
2022							7,9					
2021						8,4						
2020						7,6						
2019							7,5					
2018							8,2					

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						92						
2023					89							
2022							85					
2021						88						
2020						84						
2019							86					
2018							90					

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						17						
2023					19							
2022							20					
2021						19						
2020						20						
2019							22					
2018							20					

ACIDIFICATION

Année	pH min (Unité pH)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,8						
2023					7,7							
2022							7,9					
2021						7,7						
2020						7,7						
2019							7,8					
2018							7,7					

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

ACIDIFICATION

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024						7,8						
2023					7,7							
2022							7,9					
2021						7,7						
2020						7,7						
2019							7,8					
2018							7,7					