

Station : 04300000 - RAU DU MOULIN DE LA CHARRIERE à LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT

Station : 04300000

Libellé : RAU DU MOULIN DE LA CHARRIERE à LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT

Réseaux : RCO RD

Localisation : PONT DE LA D112 AU LIEU-DIT LE GUÉ BODIN

Coordonnées : X = 382416 ; Y = 6810116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : La Chapelle-Saint-Aubert

Exception typologique COD :

Département : Ille-et-Vilaine

Région : Bretagne

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1364 - LE MOULIN DE LA CHARRIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

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 : 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 04300000)

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
2019				
2018				
2017				
2016				
2011				

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2019				
2018				
2017				
2016				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2018		I2M2			
2017		I2M2			
2016		I2M2			
2011		I2M2			

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2019					2019		
2018					2018		
2017					2017		
2016					2016		
2011					2011		

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	1	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
2019	14,1	08	0,6074	08					7,56	05	10,07	07	
2018	17,9	07	0,4491	07							6,4	07	
2017	15,8	08	0,5159	08									
2016	17,9	07	0,4382	07							8,93	07	
2011	17	07	0,243	07					27	09			

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
2019	8,98	92	5,8	6,4	20,5	0,491	0,33	0,11	0,05	38	6,3	7,7
2018	8,71	93,9	1,7	6,7	19	0,1	0,13	0,16	0,05	34	7,1	7,5
2017	9,12	94,9	1,8	3,9	17,1	0,16	0,15	0,09	0,1	28	7,2	7,8
2016	9,33	94,3	3	5,1	16,8	0,08	0,15	0,2	0,13	35	6,9	7,7
2011	6,91	71,3	2,7	4,39	16,7	0,3	0,151	0,65	0,18	40,6	7,1	7,5

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
2019																	
2018																	
2017																	
2016																	
2011																	

Station : 04300000 - RAU DU MOULIN DE LA CHARRIERE à LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT

Station : 04300000 **Libellé :** RAU DU MOULIN DE LA CHARRIERE à LA CHAPELLE-SAINT-AUBERT

Réseaux : RCO **Localisation :** PONT DE LA D112 AU LIEU-DIT LE GUÉ BODIN

RD **Coordonnées :** X = 382416 ; Y = 6810116 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative : **Commune :** La Chapelle-Saint-Aubert

Exception typologique COD : **Département :** Ille-et-Vilaine **Région :** Bretagne

Exception typologique pH : **Masse d'eau :** FRGR1364 - LE MOULIN DE LA CHARRIERE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE COUESNON

Type FR : TP12-B

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 : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		11,4		12,9	11,2	9	8,98	9,1		9,9		10,9
2018	10,91	12,92		10,76	10,33	9,36	6,1		9,63	10,61	10,38	10,32
2017	11,96	11,03		11,94	11,16	9,82	9,61	6,12	9,12	9,82	10,23	11,29
2016	11,04	10,72	11,44	11,01	10,03		9,76	9,33	8,86	10,48	10,89	11,64

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		97		113	106	94	100,5	95		92		98
2018	97,3	98,3		98,4	98,1	95,6	65,8		96,4	95,9	94,7	93,9
2017	98,2	96,1		108,1	101,6	98,4	95,9	97,8	94,9	95	94	96,9
2016	97,3	96,1	97,1	99,4	97,2		95,9	96,3	94,3	95	90	95,5

Année	DBO5 (mg(O2)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,9		1,4		1		0,5		5,8		0,8
2018	1,6	1,7		1,7	< 1,5	1,6	1,9		1,4	1,3	1,5	1,6
2017	1,5	2,2		1,7	1,3	1,3	1	0,8	1	1,8	1,5	1,8
2016	3	2	4	1	1,6		1,2	1	0,9	1,8	1,9	1,8

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		4,4		4		1,7		6,4		3,9		2,9
2018	5,3	2,2		3,7	3	6,7	6,7		1,9	1,8	2,1	5,7
2017	2,7	5		3,4	3,8	2,4	2,2	2	2,7	3,8	2,5	3,9
2016	4,2	4,3	7,5	3,3	5,1		4,4	2,4	2,1	2,4	4,3	2,2

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		8,6		9,3	14,2	17	20,5	19,9		12,4		9,9
2018	10,3	3,4		10,4	12,6	16	19,2		15,2	11,1	10,2	11,1
2017	7	9,1		11,5	11,4	15,4	15,6	18,4	17,1	14,1	11,7	9,3
2016	9	10,6	7,4	10,6	13,7		14,6	16,8	18,7	11,2	7,1	7,4

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,092		0,05		0,07		0,12		0,491		< 0,02
2018	0,07	0,04		0,07	0,07	0,09	0,19		0,07	0,08	0,1	0,06
2017	0,02	0,06		0,34	0,06	0,08	0,06	0,05	0,04	0,16	0,03	0,05
2016	0,06	0,05	0,07	0,04	0,08		0,08	0,09	0,07	0,07	0,06	< 0,1

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,06		0,02		0,06		0,06		0,33		0,01
2018	0,13	0,09		0,09	0,07	0,09	0,18		0,12	0,1	0,07	0,11
2017	0,04	0,08		0,15	0,08	0,08	0,06	0,07	0,04	0,16	< 0,03	0,11
2016	0,12	0,15	0,48	0,04	0,08		0,07	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,092		0,008		0,024		0,014		0,012		0,11
2018	0,16	0,06		0,06	0,04	0,09	0,38		< 0,04	< 0,04	0,02	0,07
2017	0,06	0,14		0,04	0,05	0,07	0,08	0,03	0,05	0,02	0,02	0,08
2016	0,2	0,05	0,08	0,09	0,07		0,03	0,02	0,02	0,04	6,3	0,03

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		0,03		0,04		0,02		0,01		< 0,01		0,05
2018	0,04	0,04		0,04	0,05	0,05	0,08		< 0,03	0,02	0,03	0,03
2017	0,04	0,1		0,05	0,02	0,03	0,02	< 0,01	0,01	0,01	0,03	0,17
2016	0,13	0,03	0,02	0,05	0,05		0,03	< 0,01	< 0,03	0,02	0,51	0,04

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		27		35		27		38		30		32
2018	34	37		30	34	23	29		32	33	28	21
2017	24	23		28	23	25	24	24	22	13	24	28
2016	20	32	10	30	35		33	35	32	39	33	29

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7		7,7	6,3	7,3	7,23	7,4		7,6		6,7
2018	7	7,3		7,3	7,1	7,2	7,1		7,3	7,5	7,3	7,4
2017	7,6	7,6		7,8	7,4	7,6	7,5	7,2	7,6	7,1	7,6	7,5
2016	7,3	6,9	6,7	6,9	7,1		7,1	7,7	7,5	7,8	7,6	7,5

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		7		7,7	6,3	7,3	7,23	7,42		7,6		6,7
2018	7,1	7,3		7,3	7,1	7,2	7,7		7,3	7,5	7,3	7,4
2017	7,6	7,7		7,8	7,4	7,6	7,5	8	7,6	7,1	7,6	7,5
2016	7,3	6,9	6,7	6,9	7,6		7,1	7,7	7,5	7,8	7,6	7,5

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		25		< 2		11		2,8		380		24
2018	39	14		16	9,7	14	11		8,4	3,8	12	25
2017	14	17		9,8	7	3	2,5	7	2,5	5,8	4,7	13
2016	42	15	360	5,6	22		3	< 2	2	3,4	3,6	3

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2019		16		1,4		5,9		1,3		9,8		7
2018	18	5,7		7,1	5,1	8,1	9		4,7	1,8	2,5	9,4
2017	6,6	6,4		2,3	2,4	1,3	1,1	1,8	1,1	2,6	1,9	7,4
2016	21	12	103	3,4	3,9		2,5	1,3	1,3	2,4	2,1	2,8