

Station : 04041777 - BRAYNANT À CHATEAUNEUF-LES-BAINS

Station : 04041777

Libellé : BRAYNANT À CHATEAUNEUF-LES-BAINS

Réseaux : RCO Autre

Localisation : PT D99

Station représentative :

Commune : Châteauneuf-les-Bains

Exception typologique COD :

Département : Puy-de-Dôme

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1692 - LE BRAYNANT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE

Type FR : TP21

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 : Oui
Pression pesticides : Non	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

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	Red	Red	Green	Green
2022	Grey	Red	Grey	Grey
2020	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
2012	Yellow	Yellow	Green	Green
2011	Yellow	Yellow	Green	Green
2010	Yellow	Yellow	Green	Green
2008	Yellow	Yellow	Green	Green

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023				
2022				
2020				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2022					
2020	Yellow	I2M2	Yellow		
2012	Yellow	I2M2	Yellow		
2011	Yellow	I2M2			
2010	Yellow	I2M2			
2008	Yellow	I2M2	Green		

QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023	Green	Blue	Green	Blue		
2022	Grey	Grey	Grey	Grey		
2020	Green	Blue	Yellow	Blue		
2012	Green	Blue	Green	Blue		
2011	Green	Blue	Green	Blue		
2010	Blue	Blue	Green	Blue		
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			0,7487	07					46,91	05			
2022													
2020	14,8	07	0,7762	07					18,57	06			
2012	15,1	07	0,9064	07					24,27	08			
2011	15	07	0,8897	08									
2010	15,2	10	0,9362	10									
2008	15,1	06	0,9371	10					14,39	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
2023	9,3	96,9	1,8	6,2	15,3	0,1	0,062	0,01	0,03	23	7,4	7,8
2022	10,6	96	1,8	4,4	8,5	0,1	0,047	0,05	0,02	16	7,5	7,8
2020	8,63	94	0,9	5,1	16,9	0,82	0,394	0,05	0,04	25,4	7,04	7,5
2012	8,12	83,4	1,4	4,4	17,1	0,13	0,06	0,02	0,03	24,7	7,1	7,84
2011	8,9	88	1,4	3,1	13,9	0,1	0,04	0,025	0,02	21,6	7,02	7,75
2010	8,8	93	1,2	4,4	14,9	0,11	0,04	0,025	0,02	25,5	7,2	7,65
2008												

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	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023																	
2022																	
2020																	
2012																	
2011																	
2010																	
2008																	

Station : 04041777 - BRAYNANT À CHATEAUNEUF-LES-BAINS

Station : 04041777	Libellé : BRAYNANT À CHATEAUNEUF-LES-BAINS
Réseaux : <input type="text" value="RCO"/> <input type="text" value="Autre"/>	Localisation : PT D99
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 691530 ; Y = 6549343 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Châteauneuf-les-Bains
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Puy-de-Dôme Région : Auvergne-Rhône-Alpes
Type FR : TP21	Masse d'eau : FRGR1692 - LE BRAYNANT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA SIOULE

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 : Oui
Pression pesticides : Non	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	11,2	13,8	11,6	11,7	10	9,8	9,8	9,2	9,3	9,3		11,4
2022											10,6	12,1
2020		12,3		12,3		9,8	8,63			10,9		11,9

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	100,7	100,7	101	100,7	97,6	99,2	100,6	97,3	96,9	88,8		99,4
2022											96	97,3
2020		103,6		104,2		99	94			97		99,7

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,6	2,7	1,4	1,4	0,8	0,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,8		1,6
2022											1,8	1,2
2020		0,9		0,8		0,6				0,6		0,9

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	5,8	4,1	4,6	4,7	4,5	4	3,6	2,4	7,2	2,4		6,2
2022											4,4	4
2020		3,9		2,6		4,3				5,1		4,7

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	7,1	1,8	6,8	6,5	13,6	13,5	14,8	16,2	15,3	11,5		7,2
2022											8,5	4,5
2020		6,4		6,5		13,4	16,9			8,7		5,5

NUTRIMENTS

Année	Orthophosphates (mg(PO ₄)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,06	0,04	0,055	0,027	0,07	0,1	0,09	0,1	0,13	0,06		0,02
2022											0,1	0,05
2020		0,09		0,07		0,12				0,09		0,82

NUTRIMENTS

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,043	0,029	0,057	0,033	0,047	0,062	0,067	0,043	0,04	0,027		0,045
2022											0,047	0,019
2020		0,035		0,023		0,04				0,026		0,394

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,01	0,02	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		0,01
2022											0,05	0,03
2020		0,02		0,01		0,01				0,01		0,05

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,03	0,03	0,01	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01	0,01	0,01	< 0,01		0,01
2022											< 0,01	0,02
2020		0,04		0,01		< 0,01				< 0,01		0,02

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	17	26	17	18	17	18	13	10	8	5,9		23
2022											12	16
2020		25,4		21,9		14				14,7		20

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,9	7,4	7,6	7,7	7,4	7,7	7,9	7,4	7,8	7,8		7,5
2022											7,7	7,5
2020		7,5		7,5		7,5	7,04			7,3		7,4

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	6,9	7,4	7,6	7,7	7,5	7,7	7,9	7,4	7,8	7,8		7,5
2022											7,8	7,5
2020		7,5		7,5		7,5	7,04			7,3		7,4

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	15	5,9	20	11	23	15	9	4,6	4,9	3,4		16
2022											32	7,4
2020		14		4,3		7,8				< 2		375

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	15,1	6,88	20,2	10,7	19	4,57	8,85	4,68	2,47	1,59		12,2
2022											14	4,5
2020		5		1,27		5,1				1,5		190