

Station : 04000640 - RAU DE LA BEAUME À BRIGNON

Station : 04000640

Libellé : RAU DE LA BEAUME À BRIGNON

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : AVAL PONT D54

Coordonnées : X = 769635 ; Y = 6427405 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Brignon

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1677 - LA BEAUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

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 04000640)



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
2024	Yellow	Yellow	Green	Blue
2023	Grey	Yellow	Yellow	Blue
2022	Grey	Yellow	Grey	Blue
2021	Orange	Orange	Green	Blue
2020	Yellow	Yellow	Green	Blue
2015	Yellow	Yellow	Green	Blue
2014	Yellow	Yellow	Green	Blue
2013	Yellow	Yellow	Green	Blue
2012	Green	Green	Green	Blue
2011	Yellow	Yellow	Green	Blue
2010	Green	Green	Green	Blue
2009	Yellow	Yellow	Green	Blue

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2024	Blue	Blue		
2023	Blue	Blue		
2022				
2021				
2020				
2015				

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2024		I2M2											
2023													
2022													
2021													
2020		I2M2											
2015		I2M2											
2014		I2M2											
2013		I2M2											
2012		I2M2											
2011		I2M2											
2010		I2M2											
2009		I2M2											

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
2024	14,7	08	0,5988	08							12,48	07	
2023													
2022													
2021									26,69	06			
2020			0,6319	07				23,98	07	13,57	08		
2015	13,9	06	0,552	06									
2014	14	06	0,6409	06									
2013	18,4	09	0,6443	09				19,21	07				
2012	16,5	10	0,6755	07									
2011	16,1	09	0,7948	09				23	08				
2010	17,4	08	0,722	08									
2009	14	10	0,5861	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
2024	9,9	100,3	1	2,1	12,3	0,27	0,081	0,01	0,005	14	8	8,2
2023	10	100,3	1,9	1,6	11,3	0,31	0,204	0,01	0,005	15	7,9	8,3
2022	10,3	100,3	0,6	0,65	10,5	0,29	0,077	0,01	0,005	15	7,8	8
2021												
2020	8	90	0,25	0,8	15,5	0,32	0,082	0,02	0,005	14	7,3	8,2
2015	10,2	100,5	1,1	1,2	11,4	0,29	0,082	0,02	0,01	12,9	7,9	8,15
2014	10	101,1	1,1	1,7	11	0,28	0,087	0,01	0,01	13,7	7,9	8,05
2013	10,01	101	1,3	1,1	11,3	0,28	0,09	0,005	0,02	13,1	7,82	8,22
2012	9,9	100	1,8	1,2	12,2	0,36	0,13	0,005	0,01	12,1	7,9	8,1
2011	9,5	97	1,6	1,3	11,4	0,33	0,12	0,02	0,015	13,2	7,8	8,1
2010	10	98	1,5	3,4	11,6	0,27	0,11	0,02	0,015	12,9	8	8,3
2009												

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques										Polluants non synthétiques						
	Chlorofururon	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diffufénicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2024	0,0025	0,0025	0,0025	0,01	0,0025	0,015	0,0025	0,01	0,01	0,0006	0,0025	0,01					
2023																	
2022																	
2021																	
2020																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
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
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2015								

Station : 04000640 - RAU DE LA BEAUME À BRIGNON

Station : 04000640

Libellé : RAU DE LA BEAUME À BRIGNON

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : AVAL PONT D54

Coordonnées : X = 769635 ; Y = 6427405 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Brignon

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1677 - LA BEAUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

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
2024	4	3	0	0	2512	4	0	0	0,16	0	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	
2024	628	2	1	1	0	0	0	0	0	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
2024	Metolachlor ESA (50)	Naphtalène (50)								

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
2024	Metolachlor ESA (0,046)	Naphtalène (0,0038)								

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
2024	0,046	1	Novembre

Station : 04000640 - RAU DE LA BEAUME À BRIGNON

Station : 04000640

Libellé : RAU DE LA BEAUME À BRIGNON

Réseaux : RCR
 RD

Localisation : AVAL PONT D54

Coordonnées : X = 769635 ; Y = 6427405 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Le Brignon

Exception typologique COD :

Département : Haute-Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1677 - LA BEAUME ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP3

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état Délai : Depuis 2015

Objectif chimique : Bon état Délai : 2021

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Non Pression morphologie : Non

Pression macropolluants : Non Pression continuité : Non

Pression micropolluants : Non

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Oxygène dissous (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		10,7		10,2	10,9	9,9	10,1	8,2		10	10,4	10,8
2023	10,6	10,8	10,6	10,5	10,6	10	10	10,3	10,1			
2022										10,3	10,3	10,5
2020		11,2		10,7		9,9	8	10,1		10,5		10,4

Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		102,3		102,1	103,6	102	101	93		100,9	102	100,3
2023	101,7	102,1	101,5	103,5	103,5	100,4	100,3	101,8	100,4			
2022										100,3	101	100,7
2020		103,7		103		100,4	90	101		101,7		101,5

DBO5 (mg(O₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 0,5		0,9		< 0,5		< 0,5		< 0,5		1
2023	0,6	1,5	0,5	1	0,6	< 0,5	1,9	0,6	0,9			
2022										< 0,5	< 0,5	0,6
2020		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5		< 0,5

Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,43		2,1		1,3		0,44		0,66		1,4
2023	0,47	0,39	0,32	0,37	0,63	0,86	0,27	1,6	0,27			
2022										0,45	0,65	0,33
2020		0,8		0,4		0,6		0,3		0,4		0,4

TEMPÉRATURE

Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		9,8		10,9	8,9	12,3	11,9	16,9		11	10,7	7,8
2023	9,7	9,1	9,5	10	10,3	11,1	11,3	10,9	11,1			
2022										10,5	10,3	9,1
2020		8,3		9,3		10,7	15,5	11,3		9,8		9,5

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,24		0,19		0,21		0,27		0,25		0,21
2023	0,31	0,28	0,26	0,25	0,27	0,29	0,25	0,22	0,25			
2022										0,29	0,27	0,28
2020		0,21		0,24		0,25		0,3		0,32		0,28

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		0,079		0,069		0,071		0,075		0,072		0,081
2023	0,084	0,08	0,085	0,081	0,082	0,083	0,068	0,204	0,085			
2022										0,077	0,077	0,077
2020		0,068		0,075		0,079		0,082		0,081		0,078

Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2023	0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			
2022										< 0,01	0,01	0,01
2020		< 0,01		0,02		< 0,01		0,02		< 0,01		< 0,01

Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01
2023	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			
2022										< 0,01	< 0,01	< 0,01
2020		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01		< 0,01

Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		14		12		12		13		14		14
2023	14	15	14	13	13	13	14	14	14			
2022										14	14	15
2020		13,1		13,3		13		13,6		13,4		14

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8		8,3	8,2	8,2	8	7,3		8,1	8	8
2023	7,9	8,3	8,2	8,1	8,1	7,9	8,1	8	8			
2022										7,8	8	8
2020		8		8,1		8,2	7,3	7,8		8		8

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		8		8,3	8,2	8,2	8,1	8		8,1	8	8
2023	7,9	8,3	8,2	8,1	8,1	7,9	8,1	8	8			
2022										7,8	8	8
2020		8		8,1		8,2	7,32	8,2		8		8

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		< 2		< 2		2,6		< 3,6		< 2		< 2
2023	< 2	< 2	< 2	< 3,6	< 4	< 2	< 2	< 2	< 2			
2022										< 2	< 2	< 2
2020		< 2		< 2		< 2		< 2		< 2		< 2

PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2024		1,04		1,81	6,66	3,84	1,76	2		1,52	2,97	2,08
2023	0,6	0,5	0,49	0,43	1,05	1,02	1,59	0,66	1,16			
2022										0,57	0,59	0,53
2020		0,62		1,2		0,37		0,27		0,35		0,3