

## Station : 04410011 - RAU MALTAVERNE A BRIENNON

Station : 04410011

Libellé : RAU MALTAVERNE A BRIENNON

Réseaux :

RCO

Localisation : ENTRE LES LIEUX-DITS LA MIGNARDIERE ET MALTAVERNE

Coordonnées : X = 782807 ; Y = 6560053 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Briennon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1719 - LA MALTAVERNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP17

### 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 : Oui

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

### 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
2022	Red	Red	Red	Red
2021	Red	Red	Red	Red
2020	Grey	Grey	Grey	Grey
2019	Grey	Grey	Grey	Grey
2014	Red	Red	Red	Blue

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2022	Red	Red	Red	Red
2021	Red	Red	Red	Red
2020	Grey	Grey	Grey	Grey
2019	Grey	Grey	Grey	Grey

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton
2021	Red	Red	Red	Red	Red
2020	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2019	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2014	Red	Red	Red	Red	Red

### QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

Année	Paramètres généraux				Polluants spécifiques	
	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2022	Red	Blue	Orange	Blue	Red	Red
2021	Red	Blue	Orange	Blue	Red	Red
2020	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2019	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey	Grey
2014	Red	Blue	Red	Blue	Red	Blue

## 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
2022			0,0871	04									
2021			0,0432	05									
2020													
2019													
2014									48,15	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
2022	4,6	47,2	3	19	16,1	0,71	0,671	0,94	0,37	29	7	7,41
2021	5,9	63,8	7	16	17,7	0,96	0,567	0,47	0,45	56	7,1	7,5
2020	8,5	90,4	2,7	18	17,6	0,55	0,249	1,2	0,22	0,7	7,3	7,3
2019	7,4	60	4,4	8,7	5,9	0,186	0,15	0,233	0,02	6,5	6,85	7,35
2014	2,4	24,8	2,9	14	17	1,3	0,77	7,72	0,2	4,7	6,75	7,55

### 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
2022																	
2021																	
2020																	
2019																	
2014	0,005	0,005	0,0143	0,01			0,0314	0,005	0,0379	0,013		0,01					

## Station : 04410011 - RAU MALTAVERNE A BRIENNON

Station : 04410011

Libellé : RAU MALTAVERNE A BRIENNON

Réseaux :

RCO

Localisation : ENTRE LES LIEUX-DITS LA MIGNARDIERE ET MALTAVERNE

Coordonnées : X = 782807 ; Y = 6560053 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Briennon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1719 - LA MALTAVERNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP17

### 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 : Oui

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	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
2014	7	6			3320	19			0,57		

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	
2014	476	10	10	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
2014	AMPA (71,43)	Aminotriazole (57,14)	2-hydroxy atrazine (28,57)	Triclopyr (28,57)	Dichlorprop-P (14,29)	Diméthénami de (14,29)	Glyphosate (14,29)	Métolachlore (14,29)	2,4-MCPA (14,29)	Dichlorprop (14,29)

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
2014	Triclopyr (0,334)	Aminotriazole (0,108)	AMPA (0,076)	Diméthénami de (0,062)	Dichlorprop-P (0,04)	2,4-MCPA (0,04)	Dichlorprop (0,04)	Glyphosate (0,031)	2-hydroxy atrazine (0,028)	Métolachlore (0,016)

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
2014	0,666	7	Octobre

## Station : 04410011 - RAU MALTAVERNE A BRIENNON

Station : 04410011

Libellé : RAU MALTAVERNE A BRIENNON

Réseaux :

Localisation : ENTRE LES LIEUX-DITS LA MIGNARDIERE ET MALTAVERNE

Coordonnées : X = 782807 ; Y = 6560053 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Briennon

Exception typologique COD :

Département : Loire

Région : Auvergne-Rhône-Alpes

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR1719 - LA MALTAVERNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : TP17

### 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 :	Oui
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(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	12		9,5	8,5		6,1				4,6		
2021	11,6		10,1			5,9		6,3	7,2	9,9		
2020		9,6				8,5						
2019	16,4		7,4									

#### Taux de saturation en oxygène dissous (%)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	90,4		84,8	85		63,5				47,2		
2021	89		80,7			63,8		68	74,6	85,4		
2020		90,4				90,6						
2019	122		60									

#### DBO5 (mg(O<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	3		2,1			1,1				3		
2021	7		2,8			0,9		2,1	1,4	1,4		
2020		0,9				2,7						
2019	4,4		1,5									

#### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	11		6,3			2,3				19		
2021	13		16			3,5		11	2,3	8,9		
2020		14				18						
2019	2,5		8,7									

### TEMPÉRATURE

#### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	3		9,1	14		16,1				15,7		
2021	3,5		5,2			17,4		17,7	15,7	7,9		
2020		12,3				17,6						
2019	2,1		5,9									

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,58		0,27			0,46				0,71		
2021	0,96		0,31			0,42		0,47	0,43	0,3		
2020		0,27				0,55						
2019	0,186		0,095									

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,398		0,239			0,263				0,671		
2021	0,567		0,166			0,392		0,367	0,223	0,24		
2020		0,134				0,249						
2019	0,15		0,13									

### Ammonium (mg(NH<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,55		0,09			0,06				0,94		
2021	0,47		< 0,05			0,13		0,16	0,08	0,1		
2020		0,04				1,2						
2019	0,189		0,233									

### Nitrites (mg(NO<sub>2</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	0,05		0,05			0,37				0,28		
2021	0,26		0,03			0,4		0,45	0,09	0,09		
2020		0,01				0,22						
2019	< 0,01		0,02									

### Nitrates (mg(NO<sub>3</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,6		12			29				3,7		
2021	56		2,2			28		16	27	13		
2020		< 0,1				0,7						
2019	6,5		< 0,5									

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,2		7,2	7,41		7				7		
2021	7,5		7,2			7,4		7,1	7,3	7,2		
2020		7,3				7,3						
2019	7,35		6,85									

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	7,2		7,2	7,41		7				7		
2021	7,5		7,2			7,4		7,1	7,3	7,2		
2020		7,3				7,3						
2019	7,35		6,85									

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	14		15			67				81		
2021	37		19			39		38	20	18		
2020		4,7				23						
2019	22		6,7									

## PARTICULES EN SUSPENSION

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2022	26		25			62				130		
2021	40		20			22		37	17	31		
2020		5,4				19						
2019	37		12									