

## 06078400 Guiers à Pont de Beauvoisin - aval Pont de Beauvoisin

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION

**Cours d'eau :** Le Guiers

**Code SANDRE :** V1520400

**Commune :** Pont de Beauvoisin - Romagnieu

**Localisation :** Aval Pont de Beauvoisin

### Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 908537

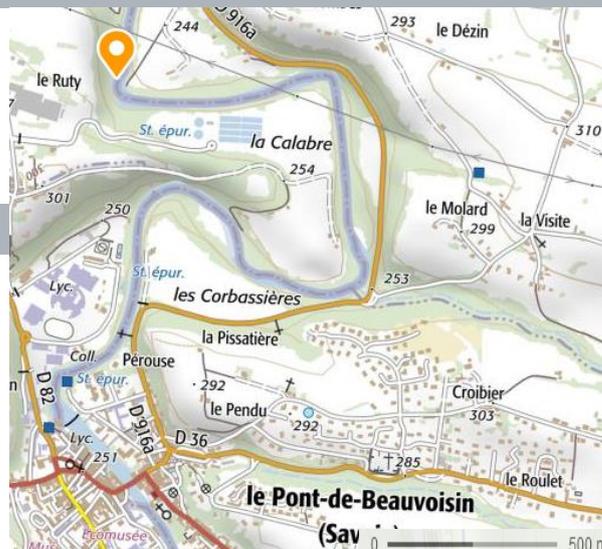
**Y :** 6497576

**Altitude :** 239 m

**Distance à la source :** 39,5 km

**Longueur du cours d'eau :** 50 km (Guiers + Guiers Mort)

**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord



### CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Pluvial

**QMNA5 :** ?

**Largeur lit mineur :** 30 à 40 m

**Type de faciès :** Radiers, chenaux lotiques, mouilles

**Substrats dominants :** Galets, blocs, graviers, sable

**Végétation aquatique :** Bryophytes, algues

**Ombrage :** Eclairé

**Environnement :** Prairies

**Perturbations notables :** -



### CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Conditions météorologiques	Irisations	Mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou	Observations
19/02/2019	13:50	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
16/04/2019	13:30	Basses eaux	claire	temps nuageux	Non	Non	Non	
24/07/2019	13:50	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
20/11/2019	16:50	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	

### ETAT DES EAUX DE LA STATION - CHRONIQUES

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Bilan Nutriments		Acidification	Salinité	EQ physico-chimie	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Macrophytes	EQ hydrobiologie	Hydromorphologie ou Pressions hydromorpho	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique
			N	P												
2019	Blue	Blue	Blue	Red	Green	IND	Red		Green	Green			Green		Yellow	
2018 *	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Blue	Blue			Blue		Green	
2017 *	Blue	Blue	Blue	Blue	Green		Green		Blue	Blue			Blue		Green	

Année	Bilan de l'oxygène	Température	Bilan Nutriments		Acidification	Salinité	EQ physico-chimie	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Macrophytes	EQ hydrobiologie	Hydromorphologie ou Pressions hydromorpho	Etat ou potentiel écologique	Etat chimique
			N	P												
2016						IND										
2011							IND									
2005																

\*Selon l'agence de l'eau RMC : <https://rhone-mediterranee.eaufrance.fr/station-06078400>

### PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	temp. air °C	BILAN DE L'OXYGENE				TEMPERATURE Temp. °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION pH U	SALINITE Conductivité µS/cm
			O <sub>2</sub> dissous mg/L O <sub>2</sub>	Saturation %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO <sub>4</sub> mg/L	Ptotal mg/L	NH <sub>4</sub> mg/L	NO <sub>2</sub> mg/L	NO <sub>3</sub> mg/L		
19/02/2019	13:50	10	13,37	109,8	1,8	1,2	6,3	0,04	24,00	<0,02	<0,02	4,8	8,26	395
16/04/2019	13:30	14	12,42	109,2	1,7	1,3	8,7	0,04	<0,01	<0,02	<0,02	3,8	8,57	377
24/07/2019	13:50	39	10,86	128,0	1,6	1,3	22,4	0,03	0,01	0,08	0,05	4,0	8,38	399
20/11/2019	16:50	7	11,97	102,0	0,8	1,6	7,5	0,05	<0,01	<0,02	<0,02	5,9	8,50	443

### METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

### INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
24/07/2019	0,84	17,6	14,9	17	2,85	0,7
17/08/2016	0,97	19,6	17,3	23	3,01	0,66
10/08/2011		17,7	15,6			
17/08/2005*		14,4	14,4			

Hydroécorégions : Jura préalpes du Nord

	IBD*	EQR*
Note de référence	20	
Note minimale	5	
Très bon état	18,0	0,94
Bon état	16,0	0,78
Etat moyen	13,0	0,55
Etat médiocre	9,5	0,30
Mauvais état	0,0	0,00

EQR =  $\frac{\text{note observée} - \text{note minimale}}{\text{note de référence} - \text{note minimale}}$

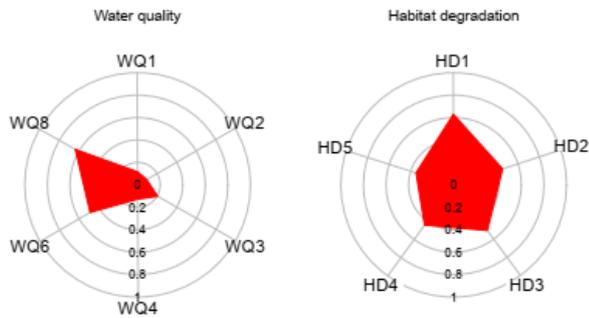
\* Limites inférieures des classes d'état

### INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) - Protocole DCE

Date de prélèvement	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (Equivalent IBGN)				Echantillons phases A, B et C (12 placettes)		
			Taxon indicateur	Valeur indicatrice	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Classe de variété	Richesse faunistique (dét. niv. A)	Richesse faunistique (dét. niv. B)	Effectifs
24/07/2019	1,00	15	<i>Leuctridae</i>	7	30	9	33	40	3884
17/08/2016	1,14	17	<i>Leuctridae</i>	7	39	11	41	54	4168
10/08/2011		15	<i>Leuctridae</i>	7	31	9	40		1611
13/01/2001		14		7	25	8	25		

### INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
24/07/2019	0,560	0,539	0,655	0,463	0,677	0,418



Hydrocorégion : Jura - Préalpes du nord

	IBGN*	EQR*	I2M2*
Valeur de référence	15	1,00	
Très bon état	14	0,93	≥ 0,605
Bon état	12	0,79	0,354
Etat moyen	9	0,57	0,236
Etat médiocre	5	0,29	0,118
Mauvais état	0	0,00	< 0,118

\* Limites inférieures des classes d'état

$$EQR = \frac{\text{note observée} - 1}{\text{note de référence du type} - 1}$$

## COMMENTAIRES

### A la station du Guiers à Pont de Beauvoisin – aval Pont de Beauvoisin,

**La qualité physico-chimique de l'eau est médiocre** uniquement du fait d'un taux de phosphore total élevé pour la seule campagne de février. Cet apport de phosphore semblerait uniquement particulière et non pas de forme soluble. Tous les autres paramètres indiquent une très bonne qualité de l'eau à l'exception du pH alcalin dû à la géologie karstique, classé en bonne qualité. A noter une hausse de température à l'étiage estival sans conséquence.

**Avec une note de 17,6, l'IBD est qualifié de bon selon l'écart à la référence. L'EQR est de 0,84.**

- La richesse taxonomique est assez faible (17 espèces issus de 8 genres seulement) mais la représentation des taxons est équilibrée.
- Les espèces dominantes sont *Nitzschia fonticola* (41%) qui est considérée comme pollutotolérante et traceur des rejets piscicoles, *Gomphonema tergestinum* (17%) qui est sensible à la matière organique et plus tolérante aux nutriments et *Cocconeis euglypta* (11%) qui supporte des niveaux de pollutions variés bien qu'elle soit plus abondante dans les cours d'eaux mésotrophes (moyenne disponibilité en nutriment).
- La station présente une faible quantité d'espèces indicatrices d'une pollution organique (1%) et d'une eutrophisation (1%).

**L'IBD indique une bonne qualité sur cette station avec une majorité d'espèces polluosensibles et de quelques espèces plus résistantes aux nutriments et à l'oxygène.**

**L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité** avec une valeur de 15/20 qui est la valeur de la référence.

- Le taxon indicateur *Leuctridae* du genre *Leuctra* (GI=7) fait partie des plécoptères ubiquistes qui peuvent tolérer des concentrations modérées en nutriments
- Le peuplement macrobenthique est dominé par les diptères de la famille des *Chironomidae* (37% des effectifs), par les oligochètes (9% des effectifs) et par un trichoptère de la famille des *Hydropsychidae* du genre *Hydropsyche* (21%). Leurs groupes indicateurs sont faibles GI = 1 ou 2 (taxons pollutotolérants). La richesse faunistique est bonne (30 taxons).
- La composition faunistique est robuste.

**L'I2M2 indique une bonne qualité** avec un ratio de l'I2M2 = 0,560 (1 étant la référence). C'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique

Les métriques élémentaires de l'I2M2 sont tous bons à très bons. Le milieu présente un très bon accueil pour les insectes polluosensibles (« ASPT » et « Ovoviviparity ») et une bonne stabilité physique (« Shannon ») et temporelle (« Polyvoltinism ») et une bonne hétérogénéité des habitats et (« Richness »)

**Les diagrammes en radar** identifient un peuplement d'invertébrés benthiques dont les caractéristiques biologiques et les préférences écologiques traduisent une probabilité d'impact pour les pressions « pesticides », et « voie de communication ».

**L'état écologique de cette station est moyen** uniquement par le taux de phosphore total anormalement élevé sur une seule saison, d'origine inconnue (érosion du sol en début de cycle du phosphore ? apport d'engrais à cette période ?). Mais cet état est à relativiser au vu des autres paramètres physico-chimique et biologiques tous bons à très bons. L'écoulement dans la vallée et les substrats variés permet le bon fonctionnement de l'écosystème du cours d'eau. Le Guiers a encore une bonne capacité d'épuration.