

## 06580556 Guiers Vif à Saint Pierre d'Entremont - Amont confluence Herbétan

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION

**Cours d'eau :** Le Guiers Vif  
**Code SANDRE :** V1510500  
**Commune :** Saint Pierre d'Entremont  
**Localisation :** Amont immédiat confluence Herbétan



### Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 9233346

**Y :** 6483365

**Altitude :** 650 m

**Distance à la source :** 5,0 km

**Longueur du cours d'eau :** 16,9 km

**Hydroécorégion :** Jura Préalpes du Nord

### CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Pluvio-nival  
**QMNA5 :** 0,600 m<sup>3</sup>/s à Saint-Christophe-sur-Guiers  
**Largeur lit mineur :** 6 à 8 m  
**Type de faciès :** Radiers, chenaux lotiques  
**Substrats dominants :** Galets, blocs, dalle, graviers  
**Végétation aquatique :** Bryophytes, algues  
**Ombrage :** Eclairé  
**Environnement :** Urbanisé  
**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
20/02/2019	11:15	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Oui	Non	
17/04/2019	10:50	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Oui	Non	developpement d'algue
23/07/2019	11:30	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Oui	Non	
20/11/2019	10:50	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Oui	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						IND										
2016						*									*	
2011												*			*	

\*Selon l'agence de l'eau RMC

**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		PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L	NO3 mg/L		
20/02/2019	11:15	6	13,96	117,0	1,4	1,1	5,2	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,3	8,52	319
17/04/2019	10:50	17	13,08	114,7	1,5	0,9	6,7	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,0	8,24	256
23/07/2019	11:30	28	10,36	107,1	0,9	0,8	13,7	0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,3	8,50	280
20/11/2019	10:50	5	12,38	105,4	0,7	1,1	5,4	0,1	<0,01	<0,02	<0,02	1,5	8,46	317

**METAUX**

Paramètres non mesurés sur cette station.

**INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE**

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
23/07/2019	1,00	20	18	12	2,65	0,74

Hydrocorégions : 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

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

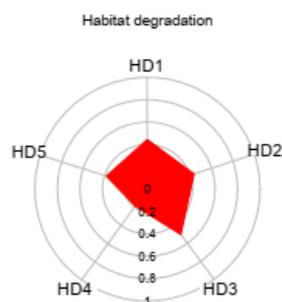
\* Limites inférieures des classes d'état

**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
23/07/2019	1,07	16	<i>Odontoceridae</i>	8	31	9	32	36	2881

**INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)**

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
23/07/2019	0,660	0,553	0,718	0,550	0,968	0,407



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

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

\* Limites inférieures des classes d'état

## COMMENTAIRES

**A la station du Guiers Vif à saint Pierre d'Entremont - Amont immédiat confluence Herbetan,**

**La qualité physico-chimique de l'eau est très bonne** à l'exception du pH alcalin dû à la géologie, classé en bonne qualité. On observe une persistance dans le temps d'une légère mousse de détergents et quelques développements d'algues au printemps.

**Avec une note de 20, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence EQR= 1.**

- La richesse taxonomique est faible (12 espèces) mais la représentation des taxons est bien équilibrée.
- Les espèces dominantes sont indicatrices d'un milieu de bonne qualité *Achnanthydium subatomus* (39%) peut tolérer des concentrations élevées en nutriments (en particulier les nitrates) tandis qu'*A. minutissimum* (17%) est indifférente à ce paramètre. En revanche, *Nitzschia fonticola* (13%) est considérée comme polluotolérante, notamment comme traceur des rejets piscicoles.
- La station présente 10% d'espèces indicatrices d'une eutrophisation.

**La communauté diatomique est constituée d'espèces polluosensibles, attribuant à l'IBD une très bonne qualité.**

**L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique une très bonne qualité** avec une valeur de 16/20 au-dessus de la référence de 15.

- Le taxon indicateur est un trichoptère *Odontoceridae* du genre *Odontocerum* ( $GI = 8$ ), relativement polluosensible, larve à tendance fousseuse formant son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par les diptères de la famille des *Chironomidae* et des *Simuliidae* (59% des effectifs) et par les éphémères ubiquistes *Baetis* et *Ephemerella* (20% des effectifs). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est dans la moyenne haute (31 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre une légère fragilité dans la composition faunistique sans pour autant déclasser la très bonne qualité.

**L'I2M2 indique une très bonne qualité** avec un ratio de l'I2M2 = 0,660 (1 étant la référence).

Les métriques « ASPT » et ovoviviparité associées à des notions de polluosensibilité ont de très bons niveaux. Les valeurs des indices de diversité Shannon, de polyvoltinisme et de richesse indiquent un milieu présentant une bonne stabilité physique et temporelle de l'habitat ainsi qu'une bonne hétérogénéité.

**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 ».

**L'état écologique de cette station est quasiment très bon** si le pH n'était pas marqué par le caractère alcalin de la roche. Le milieu est propice à la faune aquatique (bonne qualité de l'eau et des habitats). Les quelques traces de pollutions type mousse et algue semblent être absorbées par la capacité d'autoépuration du Guiers Vif, riche en oxygène par le brassage de l'eau entre les gros blocs depuis sa source.