

## 06580557 Guiers Vif à Saint Pierre d'Entremont -Au droit du stade

### CARACTERISTIQUES DE LA STATION

**Cours d'eau :** Le Guiers Vif

**Code SANDRE :** V1510500

**Commune :** Saint Pierre d'Entremont

**Localisation :** Au droit du stade

### Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

**X :** 922802

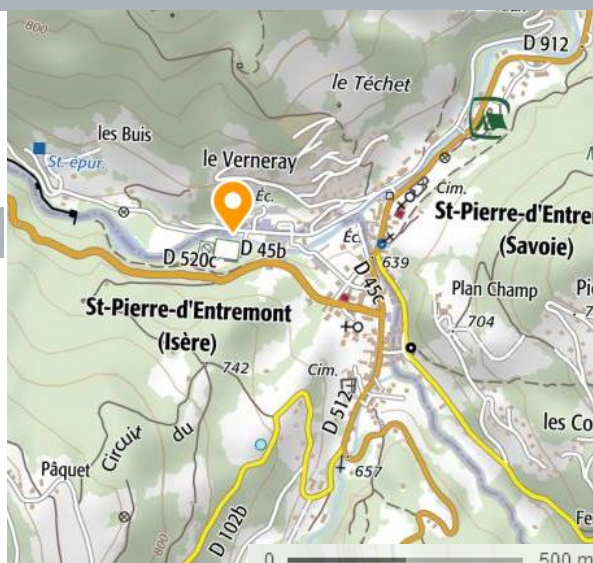
**Y :** 6483750

**Altitude :** 639 m

**Distance à la source :** 5,5 km

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

**Hydroécocorégion :** Jura Préalpes du Nord



### CARACTERISTIQUES DU MILIEU

**Régime hydrologique :** Nivo-pluvial

**QMNAS :** 0,600 m<sup>3</sup>/s à Saint-Christophe-sur-Guiers

**Largeur lit mineur :** 8 à 12 m

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

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

**Végétation aquatique :** Bryophytes, algues

**Ombrage :** Eclairé

**Environnement :** Urbanisée

**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	11:30	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	11:25	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
23/07/2019	15:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
20/11/2019	10:15	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						IND										
2016						*									*	

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												
2011												*			*	
2005																

\*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	11:30	6	13,02	108,0	1,7	1,2	4,8	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	1,3	8,66	365
17/04/2019	11:25	17	12,73	111,4	1,4	0,9	6,7	0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,1	8,34	301
23/07/2019	15:00	35	10,93	117,0	0,9	0,98	17,9	0,04	<0,01	0,02	<0,02	1,3	8,69	302
20/11/2019	10:15	2	12,14	103,4	0,7	1,3	5,4	0,06	<0,01	<0,02	<0,02	1,6	8,58	380

**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	17	2,84	0,69
16/08/2016	1,00	20	18	19	2,68	0,63
10/08/2011		19,4	15,5			
02/08/2005		20	19,4			

Hydrocorégions : Jura préalpes du Nord

Note de référence	IBD*	EQR*
20		
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

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

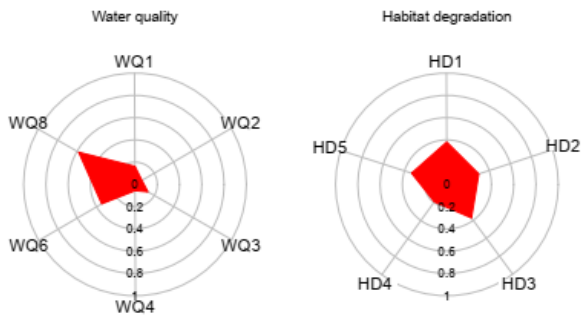
\* Limites inférieures des classes d'état

**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	30	9	33	39	3369
18/08/2016	0,93	14	<i>Leuctridae</i>	7	27	8	30	34	7534
10/08/2011		15	<i>Philopotamidae</i>	8	28	8	31		1017
02/08/2005		14	<i>Leuctridae</i>	7	25	8	25		
06/03/1996		15		9	24	7	21		
27/07/1996		13		7	21	7	21		

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

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
23/07/2019	0,675	0,340	0,831	0,598	1,000	0,465



Hydroécocorégion : 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 Vif à Saint Pierre d'Entremont - au droit du stade,

La qualité physico-chimique de l'eau est très bonne à l'exception du pH alcalin dû à la géologie, classé en bonne qualité.

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

- La richesse taxonomique est assez faible (17 espèces) et la représentation des taxons est relativement équilibrée.
- Les espèces dominantes sont indicatrices d'un milieu de bonne qualité bien oxygéné et pauvres en matières organiques. *Achnanthydium subatomus* (13%) peut tolérer des concentrations élevées en nutriments (en particulier les nitrates) tandis qu'*A. minutissimum* (38%) est indifférente à ce paramètre.
- La station présente 0.3% d'espèces indicatrices d'une pollution organique et 6% 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.

- Les taxons polluosensibles tels que les *Perlodidae* (GI=9) sont trop rares pour être pris en compte comme groupe indicateur dans l'équivalent IBGN (effectifs < 3). 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* (56% des effectifs) et par les éphémères ubiquistes *Baetis* et *Ephemerella* (22% des effectifs). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est dans la moyenne haute (30 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 = 0,675 (1 étant la référence).

Les métriques « ASPT » et ovoviviparité, associées à des notions de polluosensibilité ont de très bon niveau. Les valeurs des indices de diversité Shannon, de polyvoltinisme et de richesse indiquent un milieu présentant une stabilité moyenne de l'habitat mais sans perturbation dans le temps (niveau de l'eau stable par exemple) avec tout de même 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). En sortie de ville, en aval de la confluence avec le Cozon mais en amont du rejet de la station d'épuration, le Guiers Vif montre une bonne capacité d'autoépuration.