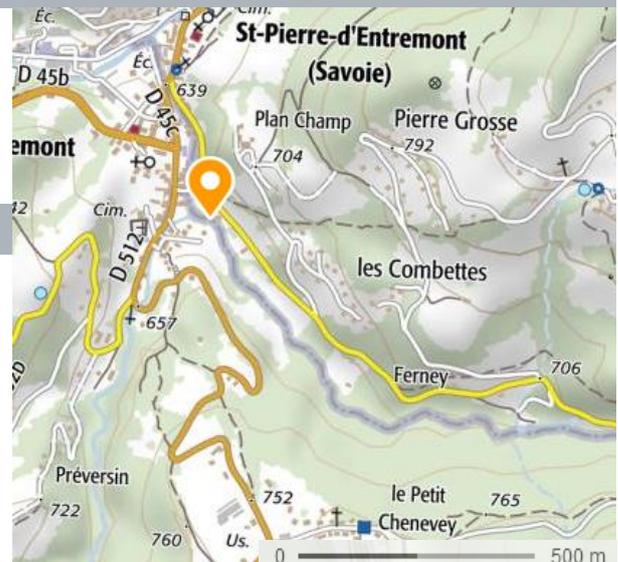


06580556 Guiers Vif à Saint Pierre d'Entremont - Amont confluence Herbétan

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 m³/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 : -



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												
2020	■	■	■	■	■	IND	■		■	■			■		■	
2019	■	■	■	■	■	IND	■		■	■			■		■	
2016						*					■				*	
2011												■			*	

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	
20/02/2020	10:50	Basses à Moy. eaux	claire	temps humide ensoleillé	Non	Oui	Non	
21/04/2020	10:30	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Oui	Non	
05/08/2020	15:00	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	non	Non	montée d'eau soudain (20 cm), travaux sur barrage en amont
17/11/2020	11:10	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Oui	Non	

*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 ₂ dissous mg/L O ₂	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
20/02/2020	10:50	3	H.S	H.S	1,8	0,97	5,0	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,4	8,43	319
21/04/2020	10:30	12	10,88	94,0	0,9	0,96	6,7	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	0,7	8,24	256
05/08/2020	15:00	22	10,31	103,7	1,3	1,6	12,2	<0,02	0,06	<0,02	0,03	1,8	8,42	280
17/11/2020	11:10	11	11,80	102,0	1,1	1,2	6,4	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,2	8,05	317

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
05/08/2020	1,00	20	19,4	22	2,11	0,47
23/07/2019	1,00	20	18	12	2,65	0,74

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

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

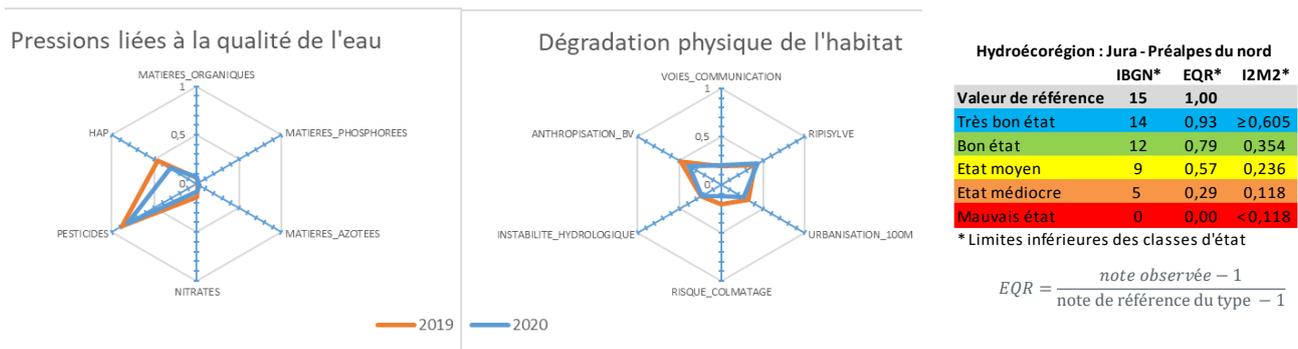
* Limites inférieures des classes d'état

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
05/08/2020	1,07	16	<i>Odontoceridae</i>	8	32	9	32	40	3194
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)
05/08/2020	0,720	0,758	0,615	0,669	1,000	0,494
23/07/2019	0,660	0,553	0,718	0,550	0,968	0,407



COMMENTAIRES

A la station du Guiers Vif à saint Pierre d'Entremont - Amont immédiat confluence Herbetan, et pour ces 2 années consécutives,

La qualité physico-chimique de l'eau est très bonne à l'exception du pH alcalin dû à la géologie, classé en bonne qualité. De légères mousses de détergents sont régulièrement observées. Une très légère hausse de phosphore, sans déclassement au vu de l'ensemble des données, a été détectée lors de la campagne estivale de 2020, peut-être en lien avec les travaux d'un barrage privé plus en amont, à l'origine de variations de débits dans le cours d'eau.

Avec une note de 20, identique à celle de 2019, l'IBD est qualifié de très bon selon l'écart à la référence, EQR= 1.

L'espèce commune et ultra-dominante en 2020 est *Achnanthydium minutissimum* (68%). Elle est accompagnée d'*Achnanthydium pyrenaicum* (8%). Ces diatomées sont indicatrices d'un milieu calcaire bien oxygéné. D'autres espèces polluosensibles telles que *Gomphonema elegantissimum*, *Cymbella excisiformis* ou *Denticula tenuis* ont été observées.

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

Comme en 2019, l'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) indique en 2020 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, dont la larve à tendance fouisseuse forme son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par les diptères de la famille des *Chironomidae* et des *Simuliidae* (25% des effectifs) et par les éphémères ubiquistes *Baetis* et *Ephemerella* (32% des effectifs). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluotolérants). La richesse faunistique est dans la moyenne haute (32 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 aussi en 2020 une très bonne qualité avec un ratio de 0,720 (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, quasiment très bon si le pH n'était pas marqué par le caractère alcalin de la roche, **est robuste sur ces 2 années consécutives**. Le milieu est propice à la faune aquatique (bonne qualité de l'eau et des habitats). Les quelques traces de pollutions (mousses et algues) semblent être absorbées par la capacité d'autoépuration du Guiers Vif, enrichi en oxygène par le brassage de l'eau entre les gros blocs.