

06580550 Cozon à Entremont-le-Vieux - Pont de Derbétemps les Perrets

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Le Cozon

Code SANDRE : V1510560

Commune : Entremont le Vieux

Localisation : Pont de Derbétemps les Perrets

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 924931

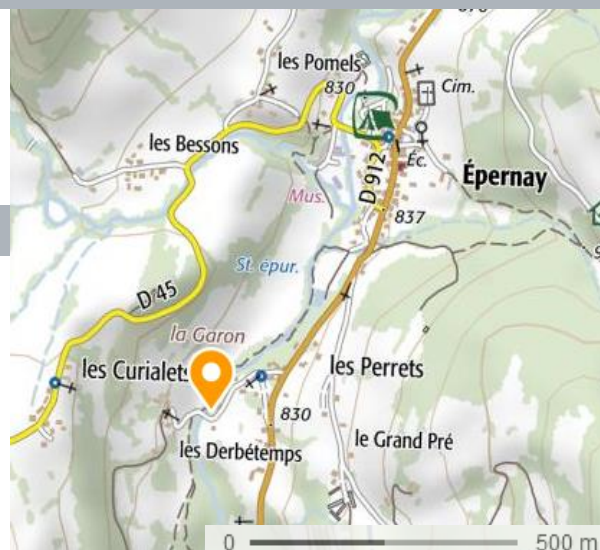
Y : 6487140

Altitude : 808 m

Distance à la source : 6,3 km

Longueur du cours d'eau : 11 km

Hydroécologie : Jura Préalpes du Nord



CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Pluvio-nival

QMNA5 : -

Largeur lit mineur : 4 à 6 m

Type de faciès : Rapides, plats courants, fosses

Substrats dominants : Galets, blocs, graviers, dalle

Végétation aquatique : Bryophytes, algues

Ombrage : Eclairé

Environnement : Boisements, route et village, prairie

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	Blue	Blue	Blue	Green	Green	IND	Green	White	Blue	Green	White	White	Green	White	Green	White
2019	Blue	Blue	Green	**	Green	IND	Green	White	Green	Green	White	White	Green	White	Green	White
2008	Green	Blue	Yellow	Yellow	Green	IND	Yellow	White	White	White	White	White	White	White	IND	White

** élément en classe moyenne mais proche du seuil du bon état

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Conditions météorologiques	Isations	Mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou	Observations
20/02/2019	12:15	Basses eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/04/2019	12:00	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Non	Non	
23/07/2019	09:00	Basses eaux	légèrement trouble	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
20/11/2019	09:00	Basses à Moyennes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
20/02/2020	09:15	Basses à Moy. eaux	claire	temps humide ensoleillé	Non	Non	Non	
21/04/2020	09:10	Basses eaux	claire	temps ensoleillé	Non	Oui	Non	
05/08/2020	09:00	Basses eaux	légèrement trouble	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	
17/11/2020	09:20	Moyennes à hautes eaux	claire	temps sec ensoleillé	Non	Non	Non	

PHYSICO-CHIMIE

DATE	Heure	température 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	12:15	6	13,02	110,0	1,7	1,4	4,7	0,03	<0,01	<0,02	<0,02	1,5	8,85	385
17/04/2019	12:00	19	11,57	104,3	1,5	1,1	6,9	0,06	0,02	<0,02	<0,02	1,0	8,78	337
23/07/2019	9:00	24	8,86	97,4	1,7	1,9	15,4	0,84	0,27	0,16	0,06	3,6	8,34	367
20/11/2019	9:00	-1	12,44	104,8	0,8	1,6	4,2	0,09	0,03	<0,02	<0,02	2,0	8,67	418
20/02/2020	9:15	-1	H.S	H.S	2,6	1,4	3,2	0,05	0,03	<0,02	<0,02	1,3	8,57	395
21/04/2020	9:10	10	9,70	88,2	1,1	1,4	6,9	0,17	0,04	0,03	<0,02	1,7	8,78	337
05/08/2020	9:00	14	10,10	100,1	0,9	1,9	10,8	0,31	0,16	0,05	0,05	3,6	8,46	370
17/11/2020	9:20	4	12,20	104,0	1,2	1,9	5,6	0,04	0,03	<0,02	<0,02	1,0	8,47	408

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
05/08/2020	0,94	19,2	17,1	20	3,09	0,72
23/07/2019	0,88	18,2	16,6	21	3,01	0,68

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

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

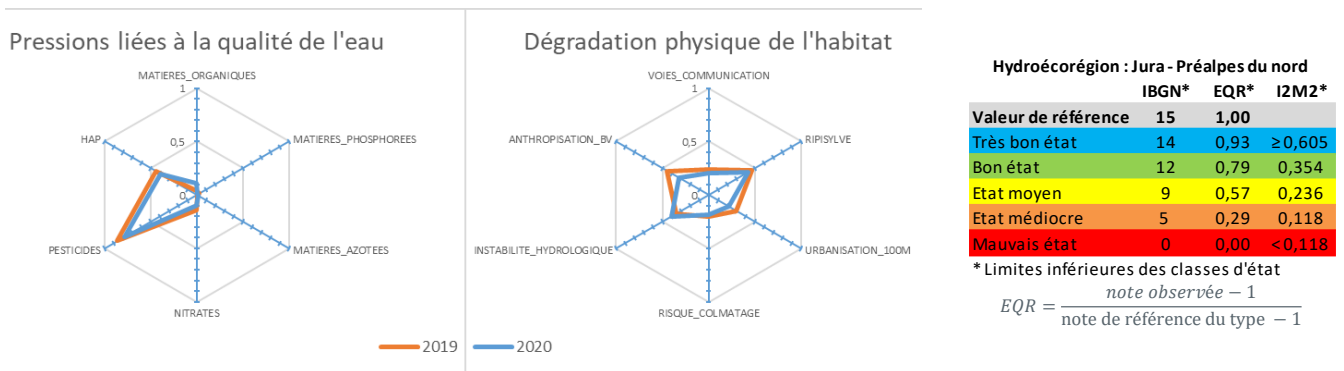
* Limites inférieures des classes d'état

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	0,93	14	<i>Leuctridae</i>	7	27	8	28	36	1369
23/07/2019	1,07	16	<i>Odontoceridae</i>	8	32	9	35	42	5497

INDICE INVERTEBRES MULTI-METRIQUES (I2M2)

Date de prélèvement	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
05/08/2020	0,643	0,414	0,804	0,591	0,877	0,407
23/07/2019	0,600	0,365	0,651	0,517	0,883	0,494



COMMENTAIRES

A la station du Cozon- Pont de Derbétemps les Perrets, et pour les 2 années consécutives,

La qualité physico-chimique de l'eau est bonne (pH alcalin du fait d'un sol karstique calcaire) **à très bonne**. Le bilan en nutriments est bon, à noter un léger impact en matière phosphorée en été, lors de l'étiage de 2019 et confirmé en 2020.

Avec une note de 19,2 / 20, l'IBD en 2020 est qualifié de très bon selon l'écart à la référence, l'EQR= 0,94.

Les diatomées dominantes sont *Amphora pediculus* (30%), *Gomphonema elegantissimum* (24%), *Nitzschia fonticola* (9%) et *Cocconeis euglypta* (9%). La composition du peuplement est légèrement différente de celle de 2019 (*Cocconeis euglypta* - 30% et *Achnantheidium subatomus* - 28 %). Cependant tout comme en 2019, la présence de ces diatomées atteste d'un milieu calcaire bien oxygéné avec une légère tendance à un enrichissement en nutriments (présence de quelques diatomées eutrophes).

Le maintien voir la légère amélioration de la qualité pour cet indice (bon en 2019) indique un milieu non perturbé.

L'IBGN selon la DCE (IBG-DCE) en 2020 indique tout comme en 2019 une très bonne qualité avec une valeur moindre de 14/20 (15 étant la référence) :

- Le taxon indicateur de la famille des plécoptères *Leuctridae* du genre *Leuctra* est différent que celui de 2019 et de groupe faunistique légèrement moindre (GI=7 au lieu de 8). Ce taxon indicateur est avec le Trichoptère *Odontoceridae* le plus courant dans le bassin versant du Guiers.
- Le peuplement macrobenthique est dominé tout comme en 2019 par les diptères de la famille des *Chironomidae* (44% des effectifs) et par les éphémères ubiquistes *Baetis* et *Ephemerella* (23% des effectifs). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluo-tolérants). La richesse faunistique est dans la moyenne (27 taxons).
- Le calcul de la robustesse montre cette année une fragilité dans la composition faunistique en déclassant l'indice en moyenne qualité. A relativiser tout de même, la phase C de l'échantillon qui n'est pas prise en compte pour ce calcul apporte tout de même des taxons polluo-sensibles et en nombre suffisant pour être significatif (Ephémère de la famille des *Leptophlebiidae* ; GI=7). L'I2M2 les prend en compte.

L'I2M2 indique en 2020 une très bonne qualité avec un ratio de 0,643 / 1 (c'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique). Cet indice était bon en 2019. Il se trouve à la limite du seuil très bon / bon.

Les métriques élémentaires qui composent l'indice sont identiques à 2019 et ont un bon à très bon niveau. Les métriques « ASPT » et « Ovoviviparité » mettent en évidence le très bon niveau de polluo-sensibilité du peuplement d'invertébrés. Les métriques associées à la diversité de Shannon, la richesse et à la faible fréquence d'organismes polyvoltins montrent respectivement la bonne stabilité de l'habitat et de son hétérogénéité ainsi que la stabilité temporelle de cet habitat.

Tout comme en 2019, 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 ».

Le bon état écologique de cette station se confirme sur ces 2 années consécutives, avec toujours de légers indices de pollutions aux nutriments phosphorés. Cela pourrait provenir du rejet de la station d'épuration d'Entremont juste en amont ou de quelques rejets domestiques d'assainissement autonome.