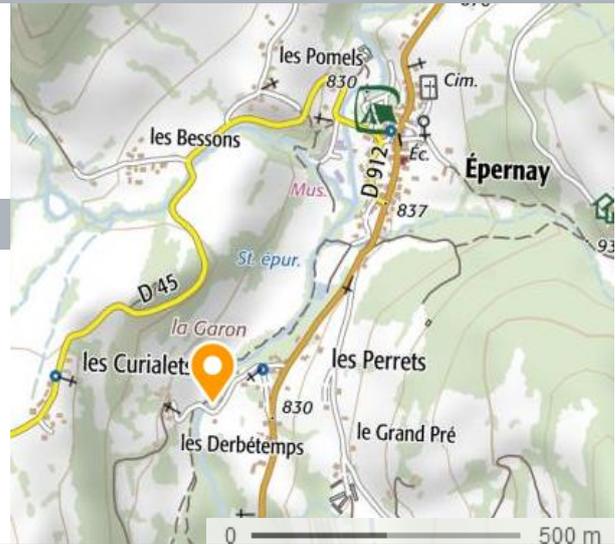


06580550 Cozon à Entremont-le-Vieux - Pont de Derbétemps les Perrets

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

Hydroécocorégion : 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 : -



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	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	

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	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2008	■	■	■	■	■	IND	■	■	■	■	■	■	■	■	IND	■

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

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

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE BIOLOGIQUE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	EQR	IBD	IPS	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité
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

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

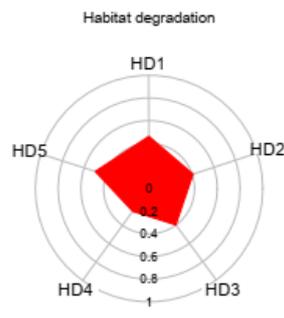
* Limites inférieures des classes d'état

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
23/07/2019	1,07	16	Odontoceridae	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)
23/07/2019	0,600	0,365	0,651	0,517	0,883	0,494



Hydroécorégion : 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 Cozon- Pont de Derbétemps les Perrets,

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.

Avec une note de 18,2 / 20, l'IBD est qualifié de bon selon l'écart à la référence EQR= 0,88.

- La richesse taxonomique est moyenne (21 espèces) et la représentation des taxons moyennement équilibrée.

- Les taxons dominants sont typiques des cours d'eaux mésotrophes (disponibilité moyenne en éléments nutritifs) avec la présence de *Cocconeis euglypta* (30%), sont sensibles à la matière organique avec *Achnanthydium subatomus* (28%) et *A. minutissimum* (12%), et tolérants à une oxygénation modérée.
- A noter, la présence de quelques taxons qui est indicatrice d'une pollution organique et d'une eutrophisation. Cependant leur représentation est très faible (inférieure ou égale à 1%).

L'IBD n'indique pas de perturbations marquées du milieu.

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 fouisseuse formant son fourreau avec de petits grains minéraux.
- Le peuplement macrobenthique est dominé par les diptères de la famille des *Chironomidae* (64% des effectifs) et par les éphémères ubiquistes *Baetis* et *Ephemerella* (16% des effectifs). Leurs groupes indicateurs sont faibles (taxons polluo-tolérants). 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 une bonne qualité avec un ratio de $I2M2 = 0,600 / 1$ (c'est cet indice qui fait foi dans la prise en compte de l'état écologique).

Les métriques élémentaires ont un bon à très bon niveau. Les métriques « ASPT » et « Ovoviviparity » mettent en évidence le bon niveau de polluosensibilité 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.

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 bon, de légers indices de pollutions aux nutriments notamment phosphorés sont à surveiller. Cela pourrait provenir du rejet de la station d'épuration d'Entremont juste en amont ou de quelques rejets domestiques d'assainissement autonome ; En effet, des travaux de rénovation de la fosse septique ont été entrepris cette année au niveau de la maison en face du point de prélèvement.