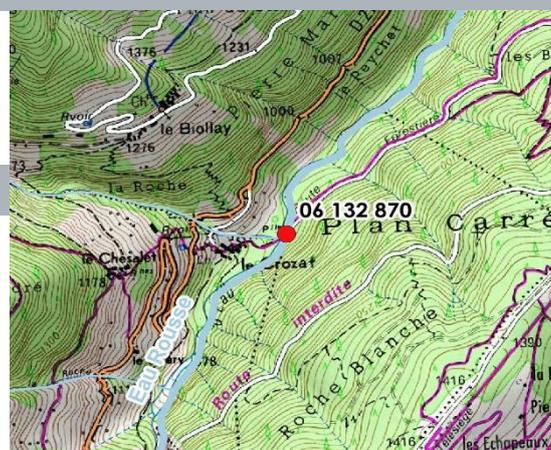


Eau Rousse**CODE NATIONAL****06132870****CARACTERISTIQUES DE LA STATION**

Cours d'eau : Eau Rousse
Code SANDRE : W0300560
Commune : Bonneval
Localisation : Passerelle du Crozat

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)**X :** 968 295**Y :** 6 494 232**Altitude :** 959 m**Distance à la source :** 9,1 km**Longueur du cours d'eau :** 15,1 km**Hydroécocorégion :** Alpes internes**CARACTERISTIQUES DU MILIEU**

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 : -
Largeur lit mineur : 6 m
Type de faciès : Cascades – fosses
Substrats dominants : Blocs – Galets – Gravier
Végétation aquatique : Bryophytes – Algues
Ombrage : 60 %
Environnement : Forestier
Perturbations notables : Débit réservé

**CONDITIONS DE PRELEVEMENTS**

Date	Heure	Niveau d'eau	Couleur de l'eau	Observations	Conditions météorologiques	irisations à la surface de l'eau	mousse de détergent	Présence de produits ligneux ou herbacés frais
28/2/2018	13h30	bas	claire	développement algal	temps sec - couvert	non	non	non
6/6/2018	14h00	haut	louche		temps sec - couvert	non	non	non
22/8/2018	15h15	bas	claire		beau sec	non	non	non
22/11/2018	9h30	bas	claire		temps claire	non	non	non

ETAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES

Années	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments	Acidification	Salinité	Polluants spécifiques	Invertébrés benthiques	Diatomées	Poissons	Hydromorphologie	Pressions hydromorpho	ETAT ECOLOGIQUE	POTENTIEL ECOLOGIQUE	ETAT CHIMIQUE
2018	TBE	TBE	BE	BE	Ind		TBE	TBE				BE		
2014	TBE	TBE	BE	BE	Ind		BE	BE				BE		
2011	BE	TBE	TBE	BE	Ind.							Ind.		
2010	BE	TBE	TBE	BE	Ind.		BE					Ind.		
2007	BE	TBE	TBE	BE	Ind.							Ind.		
2006	BE	TBE	TBE	BE	Ind.		BE					Ind.		

PHYSICO-CHIMIE

DATE	heure	Temp. Air °C	BILAN DE L'OXYGENE				Temp. °C	NUTRIMENTS					ACIDIFICATION	SALINITE
			O2 dissous mg/L O2	Sat. %	DBO5 mg/L	COD mg/L		Temp. °C	PO4 mg/L	Ptotal mg/L	NH4 mg/L	NO2 mg/L		
28/02/2018	13h30	-1	13,80	105,8	2,5	0,47	0,1	<0,02	<0,01	<0,02	<0,02	1,4	8,30	341
06/06/2018	14h00	15	11,04	104,0	1,1	0,39	8,1	<0,02	0,017	<0,02	<0,02	0,6	8,10	97,9
22/08/2018	15h15	24	9,55	103,6	1,1	<0,3	14,2	0,02	<0,01	<0,02	<0,02	0,6	8,20	195
22/11/2018	9h30	-1	16,60	103,2	1,8	0,39	2,7	0,18	<0,010	<0,02	<0,02	1,0	8,48	421

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date de prélèvement	Nombre d'espèces	Diversité	Equitabilité	IPS	IBD	EQR
22/08/2018	16	2,5	0,63	19,5	20	1
19/08/2014				17,0	17,5	

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

Hydroécorigions

Alpes internes / Jura préalpes du Nord

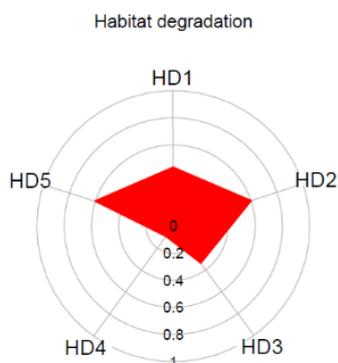
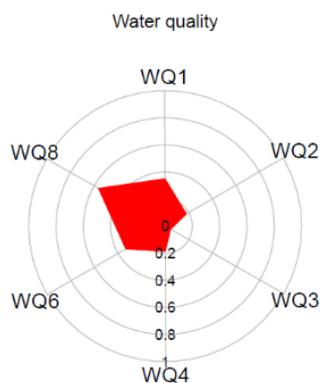
Note de réf. du type	20	EQR
Note minimale du type	5	
Très bon état	18	0,94
Bon état	16	0,78
Etat moyen	13	0,55
Etat médiocre	9,5	0,3
Mauvais état	0	0

* Limites inférieures des classes d'état

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

Date de prélèvement	IBGN	EQR	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
28/2/2018	14	0,93	<i>Taeniopterygidae</i>	9	19	6	20	25	540
26/02/2014	13		<i>Taeniopterygidae</i>	9	15	5	18	21	1359
12/08/2010	11		<i>Nemouridae</i>	6	18	6	20	21	873
06/09/2006	13			8	17	6			

Date de prélèvement	IBGN	EQR	I2M2	Shannon (B1B2)	ASPT (B2B3)	Polyvoltinism (B1B2B3)	Ovoviviparity (B1B2B3)	Richness (B1B2B3)
28/02/2018	14	0,93	0,77	1,00	0,91	0,83	0,90	0,08



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

Hydroécocorégion Alpes internes

	IBGN*	EQR*	I2M2*
Valeur de réf.	15	1,00	
Très bon état	14	0,93	≥ 0,67
Bon état	11	0,71	0,46
Etat moyen	8	0,50	0,31
Etat médiocre	5	0,29	0,15
Mauvais état	0	0,00	< 0,15

* Limites inférieures des classes d'état

COMMENTAIRES

A la station de l'Eau Rousse à Bonneval - Passerelle du Crozat

La qualité physico-chimique du cours d'eau est bonne. On soulignera des apports d'orthophosphates visibles lors de la campagne automnale dû probablement à des rejets domestiques mal traités.

L'IBD atteint la note de 20, soit un état qualifié de très bon selon l'écart à la référence (EQR= 1).

- Le peuplement diatomique est assez peu diversifié, avec une richesse taxonomique faible (16 taxons) et une représentation des taxons peu équilibrée.
- *Achnanthydium minutissimum* (34,3%) et *Achnanthydium lineare* (33,1%) dominent le peuplement. Au total 5 espèces du genre *Achnanthydium* sont inventoriées, elles représentent (83,4%) de l'affectif total. La petite forme prostrée de ces *Achnanthydium* facilite leur fixation au substrat et donc leur résistance aux perturbations physiques du milieu. Ce caractère pionnier leur permet de coloniser facilement les cours d'eau montagnards.
- Malgré la faible diversité observée et le caractère pionnier des diatomées présentes, la présence d'autres diatomées affectionnant les eaux de bonnes qualités (*Diatoma mesodon*, *Navicula radiosa*) confirme la très bonne qualité du milieu.

L'équivalent IBGN et l'I2M2 indiquent une très bonne qualité avec respectivement 14/20 et un EQR (écart à la référence) de 0,77.

- Le taxon indicateur est polluosensible *Taenioterygidae* (GI = 9).
- Le calcul de la robustesse montre une fragilité dans la composition faunistique en déclassant en bon état, perte de 2 points de la valeur de l'IBGN.
- La richesse faunistique est correcte pour une rivière de montagne avec 19 taxons.

Les diagrammes en radar identifient une légère probabilité des dégradations physique par manque de ripisylve (% de couverture forestière de part et d'autre du lit mineur) et un léger risque d'instabilité hydrologique probablement lié aux aménagements hydroélectriques.

Les relevés antécédents datent de 2014. La qualité hydrobiologique s'est amélioré passant d'un bon état à un très bon état.

Le bon état écologique est stable à cette station.