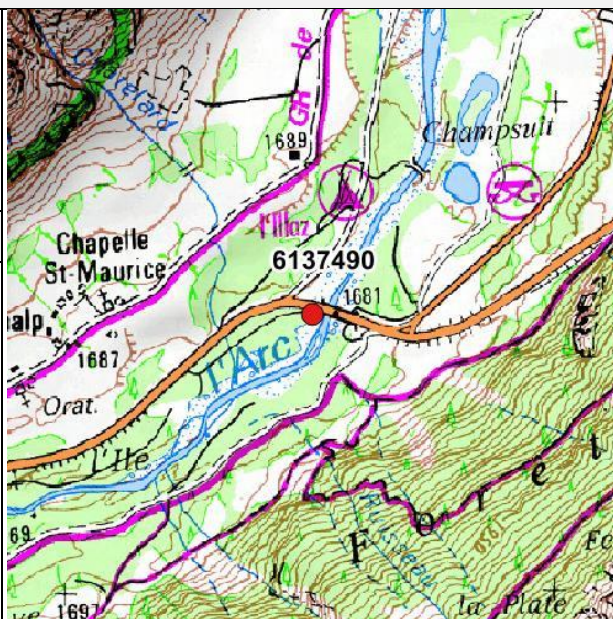

		Arc	CODE NATIONAL	06137490			
CARACTERISTIQUES DE LA STATION							
Cours d'eau : Arc Code SANDRE : W10-0400 Commune : Bessans Localisation : Pont D 902							
Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154) x : 1011279 m y : 6475550 m Altitude : 1680 m Accès : Rive droite amont pont Distance à la source : 19,7 km Longueur cours d'eau : 127,4 km Hydroécocorégion : Alpes internes							
CARACTERISTIQUES DU MILIEU							
Régime hydrologique : Glaciaire QMNA5 (données 2004) : 0,499 m ³ /s (influencé) Largeur lit mineur : 20 m Type de faciès : Plat courant Substrats dominants : Galets Végétation aquatique : Algues Ombfrage : 0% Environnement : Plateau de montagne Perturbations notables : Rejets domestiques, débit réservé							
CONDITIONS DE PRELEVEMENTS							
Date	Heure	Débit (l/s)	Niveau d'eau	Limpidité	Observations	Conditions météorologiques	
16/02/15	13h30	1025	Bas	Claire	Colmatage minéral, développement algal	Neige	
02/06/15	10h40	n.m.	Moyen	Claire	Colmatage minéral, développement algal	Temps couvert	
30/07/15	11h00	n.m.	Moyen	Trouble		Beau temps, pluie la veille	
14/12/15	12h30	n.m.	Bas	Claire	Colmatage minéral et organique	Beau temps, sec	

ETAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES

Années	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments azotés (N)	Nutriments phosphorés (P)	Acidification	Etat physico-chimique	Invertébrés benthiques	Poissons	Diatomées	Macrophytes	Etat biologique	Etat écologique	Etat chimique
2015	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	MOY		TBE		MOY	MOY	
2012*	TBE	TBE	BE	BE	TBE	BE	MOY				MOY	MOY	
2011*	TBE	TBE	TBE	BE	TBE	BE	MOY		TBE		MOY	MOY	
2009	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY		TBE		MOY	MOY	
2006	BE	TBE	BE	MOY	BE	MOY							
2004	MOY	TBE	BE	BE	BE	MOY	MOY		BE		MOY	MOY	
2002	BE	TBE	BE	BE	BE	BE	MOY		MED		MED	MED	
1999*	BE	TBE	MOY	BE	TBE	MOY							

* A dire d'expert (<4 campagnes annuelles)

PHYSICO-CHIMIE

Date	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Nutriments					Acid. pH U	Salinité Cond. µS/cm	MES mg/L
	O ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L	NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L			
16/02/15	9,84	92,1	0,7	0,5	3,8	0,01	0,010	<0,05	<0,02	0,5	8,85	320	<2,0
02/06/15	9,90	99,0	0,6	0,2	6,9	0,03	<0,01	0,09	<0,02	0,8	8,53	283	<2,0
30/07/15	9,28	100,5	1,8	<0,2	10,0	0,02	0,010	<0,05	<0,02	0,5	8,46	208	164,0
14/12/15	13,15	111,5	<0,5	0,2	0,6	<0,01	<0,01	<0,05	<0,02	0,8	8,66	448	<2,0

La qualité de l'eau est très bonne sur cette station, seul un déclassement du pH est observé mais probablement en raison de la nature alcaline des eaux.

METAUX

Paramètres non mesurés sur cette station.

INDICE DIATOMIQUE

Date	EQR	IBD	IPS	Richesse taxon.	Indice Shannon-Weaver	Equitabilité
30/07/2015	1.00	20.0	18.8	11	1.87	0.54
12/08/2011		20.0				
03/08/2009		20.0	18.5	21		
07/09/2004		17.1	18.4	18		
03/10/2002		10.3				

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

Hydroécocorégion Alpes inférieures	IBD (ancienne classe)	Limites EQR
Note de référence	20	
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	<0,3

INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE (IBGN) – Protocole DCE

Date	EQR	IBGN	Echantillons phases A et B (équivalent 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
16/02/2015	0,64	10	<i>Leuctridae</i>	7	11	4	11	11	3610
20/02/2012		9		7	9				
12/08/2011		9		7	9				
03/08/2009		9	<i>Leuctridae</i>	7	8				
07/09/2004		11	<i>Leuctridae</i>	7	14				
03/10/2002		10	<i>Leuctridae</i>	7	10				
16/10/1998		8	<i>Leuctridae</i>	7	6				

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

Hydroécorégion Alpes internes	IBGN (anciennes classes)	Limites EQR
Note de référence	15	
Très bon état	14	≥ 0,92857
Bon état	12	0,71428
Etat moyen	9	0,50000
Etat médiocre	5	0,28571
Mauvais état	0	< 0,28571

COMMENTAIRES

L'IBD atteint la note de 20 soit une qualité très bonne (couleur bleue) selon l'écart à la référence (EQR=1). La structure du peuplement recensé sur cette station de haut de bassin versant est peu diversifiée. Celui-ci est composé principalement d'*Achnanthydium pyrenaicum* (ADPY-58,3%), *Achnanthydium minutissimum* (ADMI-22,3%) et d'une espèce élective des milieux de bonne qualité *Gomphonema tergestinum* (GTER- 8,5%). L'association d'espèces ADPY-ADMI se retrouve fréquemment dans les milieux alcalins bien oxygénés. La station présente un cortège d'espèce ne révélant pas de pollutions organique ou trophique marquée.

Avec un IBGN de 10, la qualité du peuplement macrobenthique de l'Arc à Bessans est passable :

- Les taxons les plus polluosensibles (*Isoperla*, *Rhabdiopteryx*, GI=9) sont trop rares pour être pris en compte comme taxons indicateurs (effectifs<3).
- Le peuplement est dominé par les taxons ubiquistes. Les *Leuctridae* représentent 40% de l'effectif total, les *Limnephilidae* 44% et les *Chironomidae* 10%.
- Le nombre total de taxons identifiés apparaît beaucoup trop faible (11 taxons au niveau de détermination A), ce qui ne permet pas d'atteindre la valeur de référence de 15. L'homogénéité des habitats aquatiques ainsi que l'absence de végétation arborescente sur les berges peuvent être responsable de cette pauvreté du peuplement.