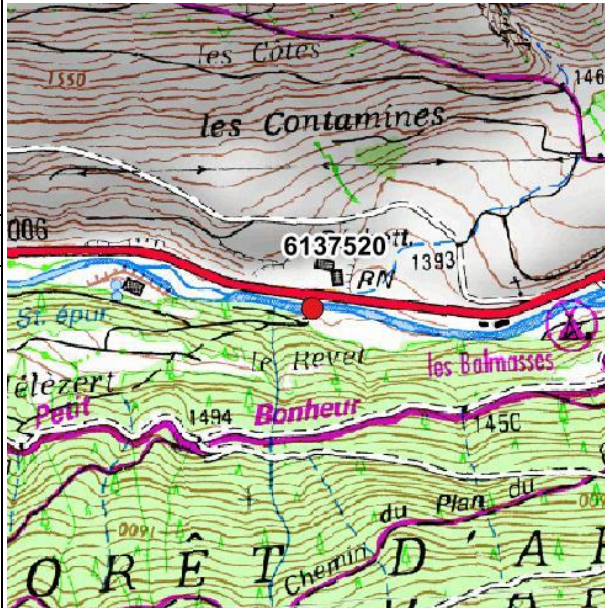

	<p>Arc</p>	<p>CODE NATIONAL</p>	<p>06137520</p>
---	------------	----------------------	-----------------

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

<p>Cours d'eau : Arc</p> <p>Code SANDRE : W10-0400</p> <p>Commune : Lanslebourg-Mont-Cenis</p> <p>Localisation : Pont du camping Le Revet - amont décharge</p>	
<p>Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)</p>	
<p>X : 1002890 m</p> <p>Y : 6472426 m</p> <p>Altitude : 1377 m</p> <p>Accès : Rive droite amont pont STEP</p> <p>Distance à la source : 29 km</p> <p>Longueur cours d'eau : 127,4 km</p> <p>Hydroécocorégion : Alpes internes</p>	

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

<p>Régime hydrologique : Glaciaire</p> <p>QMNA5 (données 2004) : 0.707 m³/s</p> <p>Largeur lit mineur : 20 m</p> <p>Type de faciès : Chenal lotique</p> <p>Substrats dominants : Blocs/Galets</p> <p>Végétation aquatique : Aucune</p> <p>Ombrage : 10%</p> <p>Environnement : Urbain</p> <p>Perturbations notables : Stockage fumier rive gauche, débit réservé</p>	
--	--

CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

Date	Heure	Débit (l/s)	Niveau d'eau	Limpidité	Observations	Conditions météorologiques
16/02/15	15h10	1328	Bas	Claire	Colmatage minéral, dév eloppement algal	Temps couv ert
02/06/15	11h00	n.m.	Moyen	Louche	Dév eloppement algal	Beau temps, pluie la v eille
30/07/15	11h30	n.m.	Bas	Claire	Tas de fumier entreposé en riv e gauche non couv ert	Beau temps, pluie la v eille
14/12/15	13h20	n.m.	Bas	Claire	Nette odeur de fumier en riv e gauche, Colmatage minérale (sable et fines)	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	BE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	MOY		TBE		MOY	MOY	
2009	TBE	TBE	TBE	TBE	BE	BE	MOY				MOY		
2004	MOY	TBE	MOY	MOY	BE	MOY	MOY				MOY	MOY	
1999*	BE	TBE	MOY	BE	BE	MOY	MOY				MOY	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	8,37	74,4	0,6	0,4	3,5	0,01	<0,01	<0,05	<0,02	1,3	8,41	508	2,0
02/06/15	9,50	95,3	0,7	0,3	8,6	<0,01	0,011	0,06	<0,02	1,3	8,00	301	4,4
30/07/15	9,19	100,8	<0,5	<0,2	11,8	0,03	0,019	<0,05	<0,02	1,2	8,57	355	18,0
14/12/15	13,56	110,4	0,7	0,2	0,3	<0,01	<0,010	<0,05	<0,02	1,2	8,49	450	<2,0

Excepté un déclassement observé sur la saturation en oxygène en période d'étiage hivernal, la qualité de l'eau peut être considéré comme très bonne. Le déclassement observé sur le pH s'explique a priori par 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	19.3	17	1.44	0.35

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

Hydroécorégion Alpes infernes	IBD (anciennes classes)	Limites EQR
Note de référence	20	
Très bon état	18	≥0,94
Bon état	16	0,78
Etat moyen	13	0,65
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	Leuctridae	7	11	4	11	12	3836
03/08/2009		9	Leuctridae	7					
07/09/2004		11	Leuctridae	7	13				
15/02/1999		10	Leuctridae	7	11				
16/10/1998		9	Leuctridae	7	9				

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

Hydroécorégion Alpes infernes	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). Le peuplement recensé sur cette station est peu diversifié. Il est très majoritairement dominé par l'espèce *Achnanthydium pyrenaicum* (78,9%), espèce de milieu alcalin très sensible à la charge en matière organique mais pouvant tolérer des concentrations modérées en nutriments. Les autres espèces majoritaires du cortège sont *Achnanthydium lineare* (3,7%), *Achnanthydium minutissimum* (3,7%) et *Gomphonema tergestinum* (3,7%), toutes trois électives des milieux de bonne qualité.

L'IBGN de 10 est loin de la situation de référence (15). Les taxons les plus polluosensibles (*Isoperla*, *Rhabdiopteryx*, GI=9) sont absents. Le peuplement est dominé par les taxons ubiquistes et polluo-tolérants. La richesse apparaît beaucoup trop faible (11 taxons au niveau de détermination A). L'homogénéité des habitats aquatiques explique, au moins en partie, ce manque de diversité.