

06137435 – ARC À BONNEVAL (AVAL)

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : ARC
 Code SANDRE : W10-0400
 Commune : Bonneval-sur-Arc
 Localisation : 400m aval Pont neuf – Aval rejet Bonneval



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 1 015 663 m
 Y : 6 481 657 m
 Altitude : 1 770 m
 Distance à la source : 11,7 km
 Longueur cours d'eau : 127,4 km
 Hydroécocorégion : Alpes internes

CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Glaciaire
 QMNA5 : 0,164 m³/s (influencé)
 Largeur lit mineur : 7 m
 Type de faciès : Cascades
 Substrats dominants : Blocs, galets
 Végétation aquatique : Algues
 Ombrage : 10%
 Environnement : Montagnard
 Perturbations notables : Rejets domestiques, débit réservé



ÉTAT DES EAUX DE LA STATION – CHRONIQUES

Années	Bilan de l'oxygène	Température	Nutriments azotés (N)	Nutriments phosphorés (P)	Acidification	EQ Physico-chimique	EQ Polluants spécifiques	EQ Hydromorphologie	Invertébrés benthiques	Poissons	Diatomées	Macrophytes	EQ Biologique	État ou Potentiel écologique	État chimique
2004	Yellow	Cyan	Yellow	Orange	Cyan	Orange			Yellow				Yellow	Yellow	
2009	Cyan	Cyan	Cyan	Green	Green	Green			Orange				Orange	Orange	
2015	Green	Cyan	Cyan	Green	Green	Green			Yellow		Cyan		Yellow	Yellow	
2021	Green	Cyan	Yellow	Green	Cyan	Yellow			Yellow		Cyan		Yellow	Yellow	

PHYSICO-CHIMIE 2021

Date	Heure	Bilan de l'oxygène				Temp. °C	Bilan de l'azote			Bilan du phosphore		Acid. pH U	Salinité Cond. µS/cm
		O ₂ dissous mg/L	Sat. O ₂ %	DBO5 mg/L	COD mg/L		NH ₄ ⁺ mg/L	NO ₂ ⁻ mg/L	NO ₃ ⁻ mg/L	PO ₄ ³⁻ mg/L	Ptotal mg/L		
23/02/21	09:30	12,2	102	4,0	1,4	1,6	0,62	<0,01	0,81	0,27	0,132	8,17	560
01/06/21	08:40	9,8	91	0,5	0,36	3,8	0,01	<0,01	1,8	0,02	<0,01	7,62	338
19/08/21	08:50	10,05	98	0,7	0,29	6,7	0,08	<0,01	0,6	0,03	0,016	7,83	372
30/11/21	10:15	14,4	115	0,8	0,37	-0,8	0,01	<0,01	0,72	<0,01	<0,01	8,03	533

MÉTAUX

Sans objet

INVERTÉBRÉS

Date	Équivalent IBGN						I2M2 et métriques					
	IBGN	EQR	Effectifs/m ²	Taxon indicateur	GFI	Richesse faunistique (dét. niv. A)	I2M2	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse
25/02/2021	10	0,64	5003	<i>Leuctridae</i>	7	12	0,573	0,124	0,667	0,821	0,972	0
16/02/2016	9	0,57	5210	<i>Leuctridae</i>	7	9						
03/08/2009	5			<i>Limnephilidae</i>	3	7						
07/09/2004	10			<i>Leuctridae</i>	7	11						
15/02/1999	9			<i>Leuctridae</i>	7	7						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
19/08/2021	1	20	18,7	14	2,92	0,77
30/07/2015	1.00	20.0	18.9	13	2.23	0.6

Hydroécocorégion

Alpes internes

	EQR IBGN	EQR IBD
Très bon état	≥0,92857	≥0,94
Bon état	0,71428	0,78
État moyen	0,5	0,55
État médiocre	0,28571	0,3
Mauvais état	<0,28571	0

COMMENTAIRES

La qualité physico-chimique de l'eau est « très bonne » sauf en période hivernale. En effet, en période de forte fréquentation touristique et d'étiage principal, une charge notable en ammonium (0,62mg/l) et secondairement en matières phosphorés et matières organiques est observée avec un état seulement « moyen ».

L'IBGN correspond à un état « moyen » avec un GFI assez peu élevée (*Leuctridae*) et une diversité faible. L'I2M2 est moins pessimiste est traduit un « bon » état avec toutefois une légère altération de l'ASPT indiquant une certaine dégradation de la qualité des eaux. Comme à Bonneval-sur-Arc, la diversité, l'indice de Shannon et la richesse traduisent un milieu peu hospitalier.

Avec une note de 20, l'IBD atteint la note de référence pour ce type de milieu et témoigne d'une qualité exempte de perturbation notable en période estivale.

L'Arc en aval de Bonneval-sur-Arc présente un état écologique « moyen » en raison d'une charge azotée saisonnièrement notable, impactant le peuplement invertébré, en période d'étiage hivernal et de pic de fréquentation touristique. Cette perturbation est vraisemblablement liée à des rejets domestiques (écarts de collecte et/ou rejet de la STEP communale).