

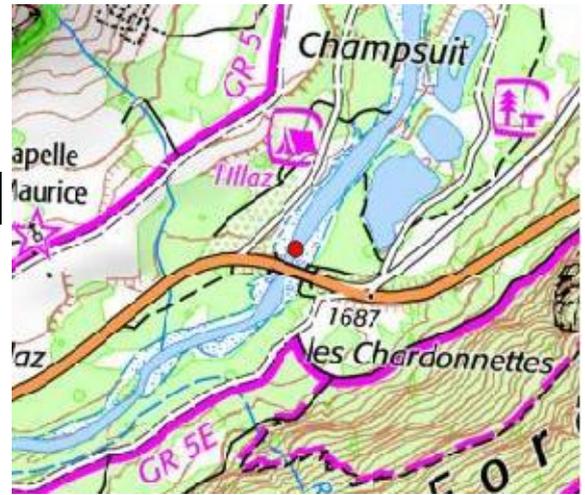
06137490 – ARC À BESSANS

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Arc
Code SANDRE : W10-0400
Commune : Bessans
Localisation : Pont D 902

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 1 011 279 m
Y : 6 475 550 m
Altitude : 1 680 m
Distance à la source : 19,7 km
Longueur cours d'eau : 127,4 km
Hydroécocorégion : Alpes internes



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Glaciaire
QMNA5 : 0,499 m³/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



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	Green	Green	Green	Yellow			Yellow		Green		Yellow	Yellow	
2006	Green	Cyan	Green	Yellow	Green	Yellow							Yellow	Yellow	
2009	Green	Cyan	Green	Green	Green	Green			Yellow		Cyan		Yellow	Yellow	
2011	Cyan	Cyan	Green	Green	Cyan	Green					Cyan		Yellow	Yellow	
2012	Cyan	Cyan	Green	Green	Cyan	Green					Cyan		Yellow	Yellow	
2015	Cyan	Cyan	Green	Green	Green	Green					Cyan		Yellow	Yellow	
2016	Cyan	Cyan	Green	Green	Green	Green					Cyan		Yellow	Yellow	
2017	Cyan	Cyan	Green	Green	Green	Green			Green		Cyan		Green	Green	
2021	Cyan	Cyan	Green	Green	Cyan	Green			Green		Cyan		Green	Green	

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	10:00	13,9	116	1,4	0,4	1,9	0,22	<0,01	1,2	0,01	0,01	8,56	460
01/06/21	09:00	10,5	99	<0,5	0,87	7	<0,01	<0,01	1,1	0,01	<0,01	7,89	298
19/08/21	09:15	10,6	106	3	0,31	8,1	0,01	<0,01	0,73	0,01	<0,01	7,8	328
30/11/21	10:30	14,3	113	0,9	0,36	1,09	0,02	<0,01	0,61	0,05	0,021	8,17	127

MÉTAUX

Date	Métaux sur Sédiments (mg/kg MS) - SEQ-EAU V2			
	As total	Cr total	Cu total	Zn total
15/02/2017				
18/04/2017				
12/09/2017				
16/11/2017				

INVERTÉBRÉS

Date	Equivalent IBGN					Richesse faunistique (dét. niv. A)	I2M2 et métriques					
	IBGN	EQR	Effectifs/m ²	Taxon indicateur	GFI		I2M2	Indice de diversité de Shannon	ASPT	Polyvoltinisme	Ovoviviparité	Richesse
25/02/2021	13	0,86	7 538	Capniidae	8	17	0,553	0,244	0,819	0,792	0,674	0,000
12/09/2017	12	0,785	5379	Leuctridae	7	18	0,69	1,000	0,49	0,84	1,00	0,000
15/02/2016	9	0,57	2112	Leuctridae	7	9						
16/02/2015	10	0,64	3610	Leuctridae	7	11						
20/02/2012	9			Leuctridae	7	9						
12/08/2011	9			Leuctridae	7	9						
03/08/2009	9			Leuctridae	7	8						
07/09/2004	11			Leuctridae	7	14						
03/10/2002	10			Leuctridae	7	10						
16/10/1998	8			Leuctridae	7	6						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon- Weaver	Équitabilité
19/08/2021	1.00	20	17,1	11	2,4	0,69
12/09/2017	1.00	20.0	19.2	11	2.01	0.58
15/02/2016	1.00	20.0	16.8	14	2.44	0.64
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				

Hydroécorégion

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 où une légère altération du bilan de l'azote (0,22 mg/l d'ammonium) et un pH légèrement alcalin sont observés.

L'IBGN et l'I2M2 correspondent à un « bon » état et traduisent une légère altération de la qualité physico-chimique (GFI sub-maximal et légère altération des métriques liées au polyvoltinisme et à l'ovoviviparité) ainsi que des conditions d'habitats rustiques.

L'IBD atteint la note de référence pour ce type de milieu avec 20/20 et témoigne d'une qualité exempte de perturbation notable - en période estivale.

L'Arc à Bessans présente un « bon » état écologique avec une qualité physico-chimique préservée et une qualité biologique (invertébrés) légèrement limitée par des habitats naturellement peu biogènes.