

06138700 – ARVAN À ALBIEZ-LE-JEUNE

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Arvan
Code SANDRE : W1050500
Commune : Albiez-le-Jeune
Localisation : Aval pont de Gévoudaz

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 959 979 m
Y : 6 464 830 m

Altitude : 759 m

Distance à la source : 14.1 km

Longueur cours d'eau : 29.9 km

Hydroécocorégion : Alpes internes



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nival
QMNA5 : >0,152 m³/s (débit réservé)
Largeur lit mineur : 6 m
Type de faciès : Rapides / cascades
Substrats dominants : Blocs/Galets
Végétation aquatique : Aucune
Ombrage : 20%
Environnement : Forestier
Perturbations notables : Débit réservé, glissements de terrain, transport solide



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	Green	Cyan	Yellow	Green	Green	Yellow			Red				Red	Red	
2009	Cyan	Cyan	Yellow	Green	Green	Yellow			Yellow				Yellow	Yellow	
2015	Cyan	Cyan	Yellow	Green	Green	Yellow			Yellow		Green		Yellow	Yellow	
2021	Green	Cyan	Green	Green	Green	Green			Red		Cyan		Red	Red	

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	12:15	11,6	94	0,6	1,1	4,8	0,17	0,02	2,3	0,08	0,046	8,48	881
01/06/21	12:30	10,1	94	<0,5	0,41	9,2	<0,01	<0,01	0,85	0,44	0,114	8,01	514
19/08/21	12:20	9,6	100	4	0,26	14,3	0,01	0,02	1	0,1	0,028	8,15	837
30/11/21	13:15	14,1	102	<0,5	0,39	0,03	0,01	<0,01	0,74	0,05	0,014	7,86	362

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
26/02/2021	4	0,21	573	Chironomidae	1	12	0,195	0	0,039	0	0,823	0
18/02/2015	10	0,64	704	Leuctridae	7	10						
06/08/2009	9			Nemouridae	6	13						
06/09/2004	0					1						
15/02/1999	1			Chironomidae	1	3						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
19/08/2021	1,00	20	18,5	33	3,66	0,73
03/08/2015	0,89	18,4	16,5	35	3,67	0,72

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'Arvan apparaît « bonne » en 2021 avec saisonnièrement une légère charge en ammonium (février), en éléments phosphorés (juin) et en matières organiques (août).

L'IBGN et l'I2M2 correspondent respectivement à un état « mauvais » et « médiocre » et traduisent un milieu physiquement altéré avec des habitats peu biogènes et instables lié notamment à un transport solide naturel important entraînant un colmatage du substrat.

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'IPS confirme ce constat avec une note de 18,5/20.

L'Arvan à Albiez présente un état écologique « mauvais » en raison d'un peuplement invertébré contraint par des conditions d'habitats (naturellement) limitantes avec notamment un transport solide important et un colmatage superficiel des habitats. L'état physico-chimique est « bon » et indique toutefois de légères perturbations anthropiques sans doute liées à des écarts de collecte (ammonium et DBO), les teneurs en phosphore en hautes eaux provenant probablement du lessivage des sols.