

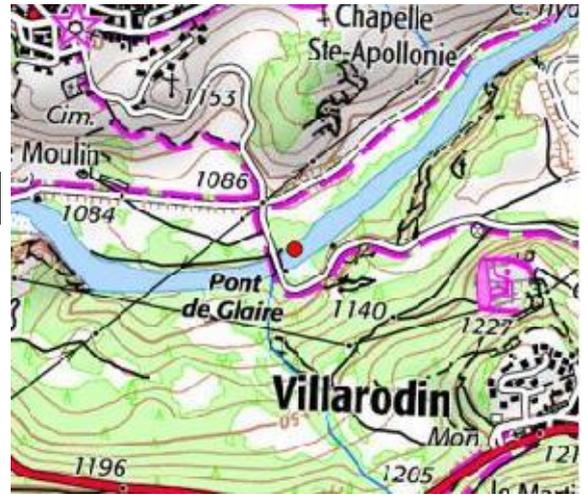
06137950 – ARC À VILLARODIN-BOURGET

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Arc
Code SANDRE : W10-0400
Commune : Villarodin-Bourget
Localisation : Pont de Glaire

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 992 221 m
Y : 6 463 967 m
Altitude : 1 085
Distance à la source : 45,6 km
Longueur cours d'eau : 127,4 km
Hydroécocorégion : Alpes internes - MEFM



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-glaciaire
QMNA5 : 2,516 m³/s
Largeur lit mineur : 30 m
Type de faciès : Plat courant
Substrats dominants : Blocs/Galets
Végétation aquatique : Algues/Bryophytes
Ombrage : 10%
Environnement : Fond de vallée
Perturbations notables : Éclusées + 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									*						
2009									*						
2015									*						
2021									*						

* Non pris en compte (MEFM)

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	11:50	13,3	111	1	0,5	4,4	0,04	< 0,01	1,4	< 0,01	< 0,01	8,28	1198
01/06/21	10:20	10,9	102	< 0,5	0,66	7,9	< 0,01	< 0,01	1,3	< 0,01	< 0,01	8,18	589
19/08/21	11:05	10,65	102	< 0,5	0,32	9,18	< 0,01	< 0,01	< 0,5	< 0,01	< 0,01	7,96	461
30/11/21	12:00	12,5	105	1	0,37	3,9	< 0,01	< 0,01	0,87	< 0,01	< 0,01	7,91	510

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
23/02/2021	11	0,71	3050	<i>Leuctridae</i>	7	14	0,386	0,395	0,611	0,262	0,552	0
17/02/2015	10	0,64	81	<i>Leuctridae</i>	7	10						
03/08/2009	10			<i>Leuctridae</i>	7	11						
09/09/2004	10				7	10						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
19/08/2021	1	20	19,6	12	1,65	0,46
30/07/2015	1	20	16,9	26	3,35	0,71

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 où une légère alcalinité des eaux est observée. La qualité annuelle est ainsi « bonne ».

L'IBGN correspond à un « bon » état et traduit une légère altération de la qualité physico-chimique (GFI assez peu élevé avec les plécoptères *Leuctridae*). L'I2M2 est quant à lui plus pessimiste et indique un état « moyen » avec une pression anthropique marquée notamment mise en évidence par une part importante d'individus polyvoltins et ovovivipares.

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 Villarodin-Bourget présente un potentiel écologique « moyen » avec une qualité physico-chimique compatible avec le « bon » état et une flore diatomique compatible avec le « très bon » état.