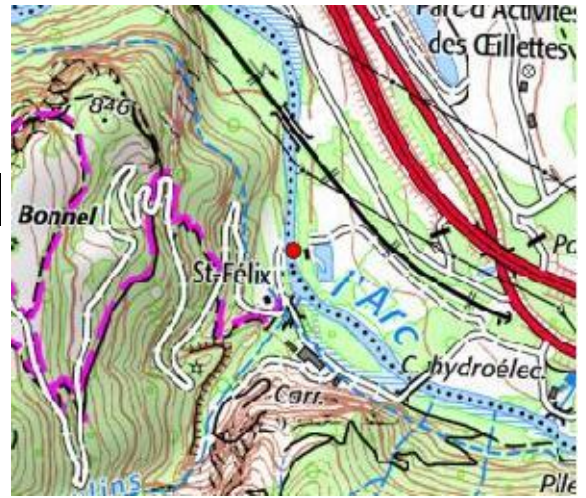


06138450 – ARC À SAINT-MARTIN-D'ARC

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Arc
Code SANDRE : W10-0400
Commune : Saint-Martin-de-la-Porte
Localisation : Passerelle de Saint Félix



Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 969 160 m
Y : 6 465 765 m
Altitude : 659 m
Distance à la source : 70.9 km
Longueur cours d'eau : 127.4 km
Hydroécocorégion : Alpes internes - MEFM

CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-glaciaire
QMNA5 : 0.92 m³/s (influencé, débit réservé)
Largeur lit mineur : 14 m
Type de faciès : Radiers/cascades
Substrats dominants : Blocs/galets
Végétation aquatique : Aucune
Ombrage : Aucun
Environnement : Fond de vallée
Perturbations notables : Débit réservé + éclusées



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	13:50	12,8	100	0,8	0,3	3,9	0,04	< 0,01	1,2	0,03	0,019	8,08	601
01/06/21	11:40	10,9	100	< 0,5	0,33	10	0,01	< 0,01	1,1	0,12	0,036	8,08	515
19/08/21	13:50	11	110	0,9	0,47	13,4	< 0,01	0,05	0,63	0,04	0,013	8,1	772
30/11/21	14:00	13,8	107	0,6	0,34	3,7	0,01	< 0,01	0,88	< 0,01	< 0,01	7,83	562

MÉTAUX

Date	Support	Métaux sur sédiments (mg/kg MS) – SEQ EAU - V2			
		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
09/09/2004	Sédiments				
16/02/1999	Bryophytes				

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
24/02/2021	10	0.64	163	<i>Leuctridae</i>	7	10	0,5	0,309	0,846	0,518	0,638	0
18/02/2015	10	0.64	119	<i>Leuctridae</i>	7	12						
05/08/2009	9			<i>Leuctridae</i>	7	14						
13/09/2004	11			<i>Leuctridae</i>	7	11						
15/02/1999	8			<i>Leuctridae</i>	7	4						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
19/08/2021	1	20	17,2	17	2,49	0,61
03/08/2015	1	20	19,4	11	1,38	0,4

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 le plus souvent « très bonne » sauf en période de hautes eaux (juin) où une certaine charge en orthophosphates est observée (0,12 mg/l). La qualité annuelle est ainsi « bonne ».

L'IBGN correspond à un état « moyen » et traduit une certaine altération de la qualité physico-chimique (GFI assez peu élevé avec les plécoptères *Leuctridae*) et de la qualité des habitats (diversité faible). L'I2M2 indique un « bon » état avec une altération de la qualité des habitats et une instabilité du milieu (polyvoltinisme).

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. Toutefois, l'IPS, qui s'élève à 17,2/20, semble indiquer une légère altération de la qualité nutritionnelle des eaux.

L'Arc à Saint-Martin d'Arc 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.