

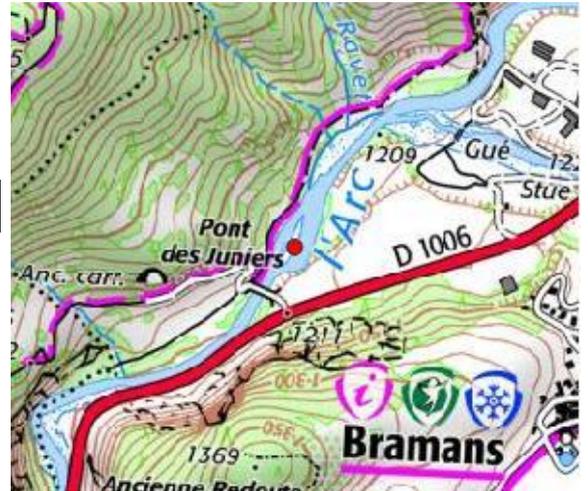
06137800 – ARC À BRAMANS

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Arc
Code SANDRE : W10-0400
Commune : Bramans
Localisation : Pont des Juniers - Aval confluence
 Ambin - Amont prise EDF Bramans

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 995 608 m
Y : 6 465 606 m
Altitude : 1 207 m
Distance à la source : 39,3 km
Longueur cours d'eau : 127,4 km
Hydroécocorégion : Alpes internes



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Glaciaire
QMNA5 : 1,200 m³/s
Largeur lit mineur : 18 m
Type de faciès : Radiers
Substrats dominants : Blocs/Galets
Végétation aquatique : Algues
Ombriage : 5%
Environnement : Montagnard
Perturbations notables : Débit réservé, rejets domestiques et agricoles



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	Green	Green	Cyan	Green			Yellow				Yellow	Yellow	
2009	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Green			Yellow				Yellow	Yellow	
2015	Cyan	Cyan	Green	Cyan	Cyan	Green			Yellow		Cyan		Yellow	Yellow	
2021	Cyan	Cyan	Cyan	Cyan	Green	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	11:20	12,4	106	0,8	0,5	4,4	0,05	<0,01	1,3	0,01	<0,01	8,26	1111
01/06/21	10:00	11,2	104	<0,5	0,28	7,5	<0,01	<0,01	1,3	0,02	0,017	8,03	648
19/08/21	10:20	9,97	100	1,8	0,35	10,6	<0,01	<0,01	1,1	0,04	0,02	7,96	848
30/11/21	11:45	14,6	117	1	0,29	1,6	<0,01	0,01	1,4	<0,01	<0,01	7,9	1038

MÉTAUX

Date	Métaux sur eau filtrée (µg/l)			
	As	Cr	Cu	Zn
23/02/21	0,21	0,1	0,16	< 1
01/06/21	0,27	0,2	0,24	< 1
19/08/21	0,25	0,1	<0,1	< 1
30/11/21	0,21	0,1	<0,1	<1
Moyenne 2021	0,235	0,125	0,125	0,5

Date	Métaux sur Sédiments (mg/kg MS) - SEQ-EAU V2			
	As total	Cr total	Cu total	Zn total
19/08/21	8,72	24,86	23,36	46,86

Date	Supports	Métaux sur sédiments (mg/kg MS) - SEQ EAU - V2			
		Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
30/07/2015	Sédiments				
04/08/2009	Sédiments				
09/09/2004	Sédiments				
15/02/1999	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
25/02/2021	12	0,79	19318	Leuctridae	7	19	0,364	0,403	0,452	0,256	0,613	0
16/02/2015	10	0,64	4710	Leuctridae	7	11						
03/08/2009	10			Leuctridae	7	11						
09/09/2004	11			Leuctridae	7	13						
29/10/2001	9			Leuctridae	7	7						
15/02/1999	10			Leuctridae	7	9						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
19/08/2021	1	20	19,7	9	1,02	0,32
30/07/2015	1.00	20.0	19.4	14	1.67	0.44

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 ».

Les analyses sur eau et sur sédiments indiquent l'absence de pollution métallique notable avec des teneurs toujours compatibles avec le « bon » état au sens de la DCE (eau) ou au sens du SEQ-Eau V2 (sédiments).

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

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 Bramans présente un « bon » état écologique avec une qualité physico-chimique préservée et une qualité biologique (invertébrés) légèrement altérée par une pression anthropique marquée.