

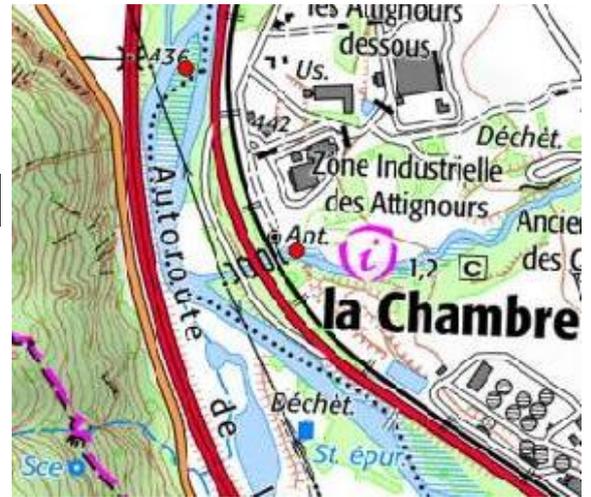
06139405 – BUGEON À LA CHAMBRE

CARACTÉRISTIQUES DE LA STATION

Cours d'eau : Bugeon
Code SANDRE : W1060760
Commune : La Chambre
Localisation : Amont immédiat confluence Arc

Coordonnées (RGF 93 ; EPSG 2154)

X : 957 387 m
Y : 6 478 818 m
Altitude : 443 m
Distance à la source : 12,4 km
Longueur cours d'eau : 12.7 km
Hydroécocorégion : Alpes internes



CARACTÉRISTIQUES DU MILIEU

Régime hydrologique : Nivo-pluvial
QMNA5 : 0,5 m³/s
Largeur lit mineur : 5 m
Type de faciès : Radier/Lotique
Substrats dominants : Blocs/Galets
Végétation aquatique : Algues
Ombfrage : 30%
Environnement : Urbain
Perturbations notables : Rejets domestiques



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

PHYSICO-CHEMIE 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	15:00	11	93	0,8	1,1	7,5	0,01	<0,01	0,96	0,14	0,045	8,5	1001
01/06/21	15:10	9,7	95	0,8	0,57	13,8	<0,01	<0,01	0,98	0,26	0,086	8,08	387
19/08/21	15:30	9,6	102	0,9	0,37	16,6	<0,01	<0,01	0,88	0,01	<0,01	8,27	554
30/11/21	15:40	14,3	100	1	0,6	0,5	<0,01	<0,01	1,2	0,13	0,04	8,05	198

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	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	14	0,93	673	<i>Perlodidae</i>	9	17	0,731	0,795	0,819	0,876	0,972	0
12/09/2017	14	0,928	1941	<i>Perlidae</i>	9	20						
15/02/2016	14	0,93	798	<i>Perlodidae</i>	9	17						
18/02/2015	14	0,93	346	<i>Perlodidae</i>	9	17						
20/02/2012	11				7	14						
06/08/2009	8			<i>Rhyacophilidae</i>	4	14						
14/09/2004	9			<i>Hydroptilidae</i>	5	14						
03/10/2002	11			<i>Leuctridae</i>	7	15						
15/02/1999	9			<i>Leuctridae</i>	7	9						
16/10/1998	10			<i>Hydroptilidae</i>	5	11						

DIATOMÉES

Date	EQR (IBD)	IBD (/20)	IPS (/20)	Richesse taxonomique	Indice Shannon-Weaver	Équitabilité
19/08/2021	1,00	20	17,6	19	2,82	0,66
12/09/2017	0,96	19,5	19,4	17	0,98	0,24
15/02/2016	1,00	20,0	18,5	25	2,45	0,53
03/08/2015	0,81	17,1	16,0	21	2,49	0,57
20/02/2012		16				
12/08/2011		16				
14/09/2004		13,8	14,1	30		
03/10/2002		10,5	13	25		
18/03/1999		13,7	16,5	26		

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 du Bugeon en amont de l'Arc est « bonne » en 2021 en raison d'une charge quasi-chronique en orthophosphates (compris entre 0,13 et 0,26 mg/l).

L'IBGN et l'I2M2 correspondent à un état « très bon » et traduisent une qualité physico-chimique préservée (GFI maximal avec les plécoptères *Perlodidae* et ASPT très bon), un milieu exempt de perturbation anthropique et de pressions environnementales (EQR polyvoltinisme et ovoviviparité très bons) mais avec une diversité faible (17 taxons et richesse nulle).

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. En revanche, l'IPS, qui s'élève à 17,6/20, semble toutefois indiquer une légère altération de la qualité nutritionnelle des eaux.

Le Bugeon en amont de l'Arc présente un « bon » état écologique avec une qualité physico-chimique légèrement altéré (écarts de collectes) sans effet sur la qualité biologique (faune et flore) qui est « très bonne ».