

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Albane à CHAMBÉRY (V1318210)

Département : Savoie

Commune : CHAMBERY

Gestionnaire de la station : DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)

Code hydrologique : V1318210

Numéro sur la carte : 73-02

Bassin versant (km²) : 46.5

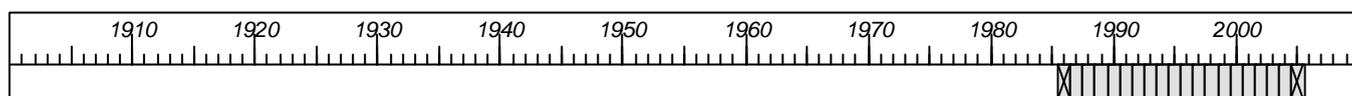
Coordonnée Lambert X (km) : 881.33

Altitude (m) : 219

Coordonnée Lambert Y (km) : 2068.82

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



Débits journaliers complets
 Débits journaliers incomplets
 Débits mensuels complets
 Débits mensuels incomplets

Origine des informations : Banque HYDRO (22/03/2005)

Station en service

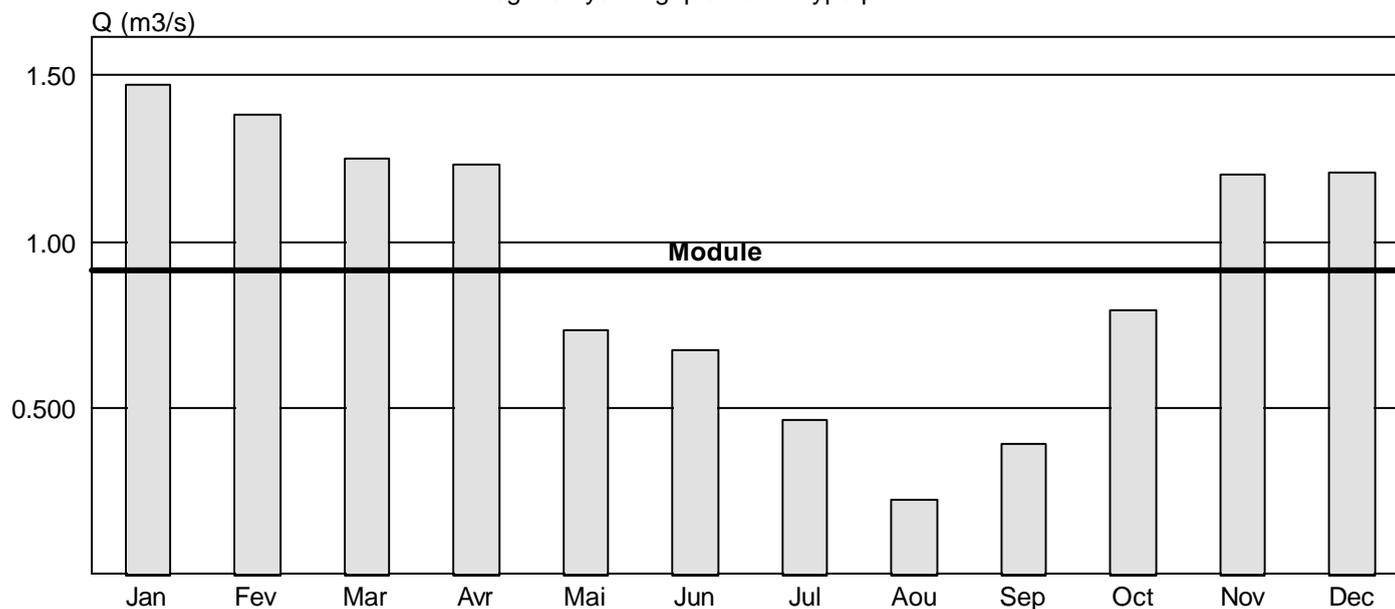
Écoulements moyens

Module calculé sur 18 ans : 0.914 m³/s (19.7 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.47	1.38	1.25	1.23	0.730	0.674	0.461	0.224	0.390	0.790	1.20	1.21
l/s/km ²	31.6	29.7	26.9	26.5	15.7	14.5	9.9	4.8	8.4	17.0	25.8	26.0

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Albane à CHAMBÉRY (V1318210)

Débits d'étiage

Période de calcul : janvier à décembre

m3/s	Nbre ans	Valeurs calculées selon une loi de Galton <intervalle de confiance à 90%>									Fréquences expérimentales		
		Biennale sèche			Quinquennale sèche			Décennale sèche			Bien.	Quinq.	Décen.
QMNA	18	<0.070>	0.104	<0.154>	<0.028>	0.047	<0.070>	<0.017>	0.031	<0.048>	0.145	0.068	0.039
VCN3	19	<0.022>	0.034	<0.052>	<0.008>	0.014	<0.022>	<0.005>	0.009	<0.014>	0.040	0.014	0.007
VCN10	19	<0.030>	0.045	<0.068>	<0.011>	0.019	<0.029>	<0.006>	0.012	<0.020>	0.047	0.023	0.011
VCN30	19	<0.059>	0.084	<0.120>	<0.025>	0.040	<0.057>	<0.015>	0.027	<0.040>	0.097	0.060	0.031
VCN60	19	<0.084>	0.121	<0.174>	<0.035>	0.057	<0.082>	<0.021>	0.038	<0.057>	0.139	0.077	0.045

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.047 m3/s (1.0 l/s/km²) soit 5% du module

Débits de crues

Valeurs calculées selon une loi de Gumbel (méthode du maximum de vraisemblance)

<intervalle de confiance à 90%>

Période de calcul : septembre à août

m3/s	Nbre ans	Biennale			Quinquennale			Décennale			Gradex	X0
Journalières	18	<12.5>	15.4	<19.3>	<18.3>	22.0	<29.7>	<21.6>	26.4	<37.0>	5.82	13.3
Instantanées	18	<20.7>	24.8	<30.5>	<28.9>	34.3	<45.3>	<33.6>	40.6	<55.7>	8.38	21.7

Débit maximum journalier publié : 38.4 m3/s

Débit maximum instantané publié : 57.6 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.007	0.021	0.051	0.085	0.169	0.491	1.24	1.96	2.94	4.82	7.00

Calcul sur 6920 débits journaliers

L'Albane à CHAMBÉRY (V1318210)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1986 - déc1986	---	0.035	0.059	0.111	0.139
janv1987 - déc1987	0.370	0.175	0.179	0.325	0.409
janv1988 - déc1988	0.104	0.020	0.031	0.097	0.122
janv1989 - déc1989	0.006	0.004	0.004	0.006	0.007
janv1990 - déc1990	0.080	0.023	0.030	0.059	0.075
janv1991 - déc1991	0.037	0.006	0.011	0.030	0.057
janv1992 - déc1992	0.148	0.048	0.072	0.098	0.198
janv1993 - déc1993	0.146	0.040	0.045	0.096	0.227
janv1994 - déc1994	0.068	0.018	0.044	0.065	0.087
janv1995 - déc1995	0.163	0.055	0.065	0.125	0.180
janv1996 - déc1996	0.255	0.164	0.208	0.228	0.286
janv1997 - déc1997	0.146	0.073	0.076	0.136	0.141
janv1998 - déc1998	0.081	0.040	0.047	0.064	0.111
janv1999 - déc1999	0.233	0.083	0.093	0.117	0.192
janv2000 - déc2000	0.144	0.031	0.042	0.094	0.134
janv2001 - déc2001	0.241	0.114	0.171	0.233	0.318
janv2002 - déc2002	0.150	0.057	0.068	0.115	0.162
janv2003 - déc2003	0.050	0.011	0.012	0.033	0.042
janv2004 - déc2004	0.070	0.013	0.021	0.063	0.096

L'Albane à CHAMBÉRY (V1318210)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1986 - août1987	10.8	juin	16.8	juin
sept1987 - août1988	13.7	janvier	25.1	janvier
sept1988 - août1989	12.4	octobre	18.1	octobre
sept1989 - août1990	26.2	février	41.4	février
sept1990 - août1991	12.9	janvier	19.4	janvier
sept1991 - août1992	38.4	décembre	57.6	décembre
sept1992 - août1993	17.3	novembre	26.1	novembre
sept1993 - août1994	22.0	janvier	35.6	janvier
sept1994 - août1995	24.7	février	41.5	février
sept1995 - août1996	22.1	juillet	29.8	juillet
sept1996 - août1997	18.5	novembre	26.6	novembre
sept1997 - août1998	9.89	janvier	21.5	janvier
sept1998 - août1999	19.8	février	27.3	février
sept1999 - août2000	10.5	décembre	18.1	décembre
sept2000 - août2001	13.3	mars	24.2	mars
sept2001 - août2002	4.89	octobre	9.12	octobre
sept2002 - août2003	8.88	novembre	18.6	novembre
sept2003 - août2004	13.6	janvier	22.7	janvier