

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Les Eparis à ALBY-SUR-CHÉРАН (V1257810)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *ALBY-SUR-CHERAN*

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

Code hydrologique : *V1257810*

Numéro sur la carte : *74-42*

Bassin versant (km²) : *23.1*

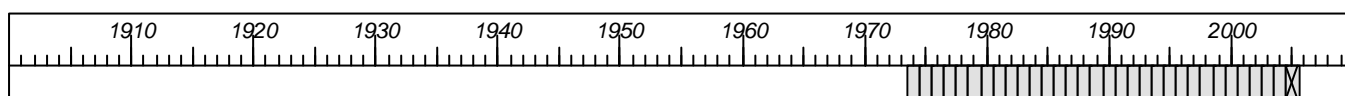
Coordonnée Lambert X (km) : *886.96*

Altitude (m) : *413*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2098.26*

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

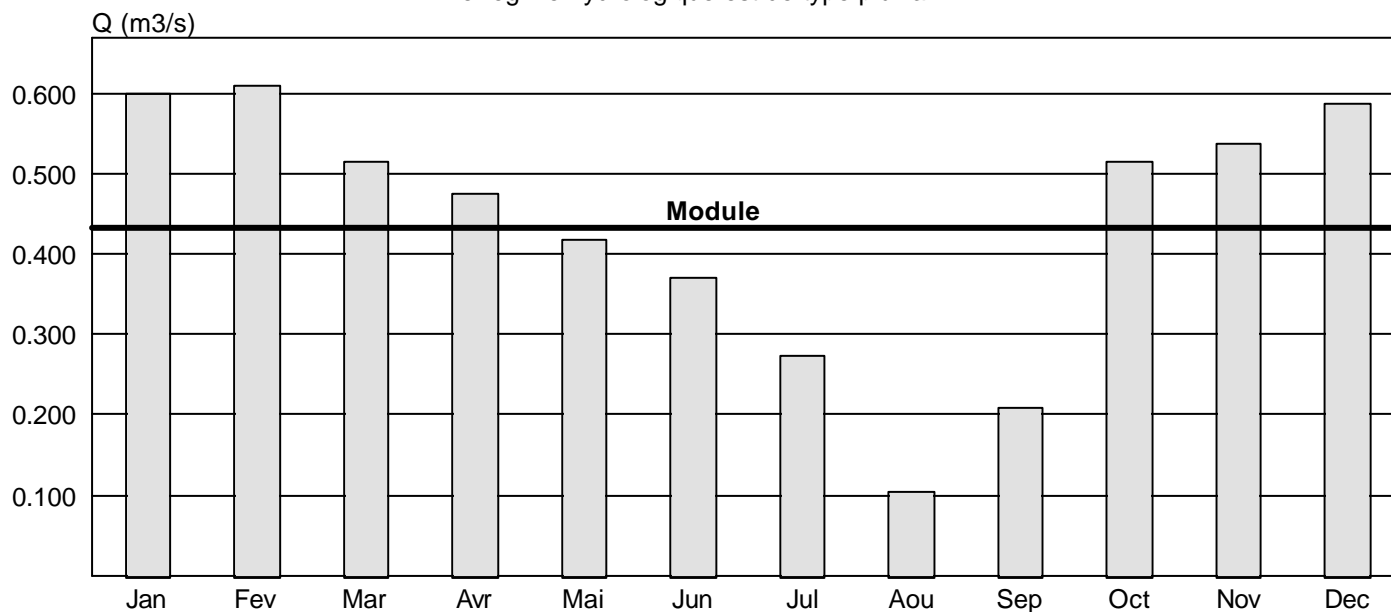
Écoulements moyens

Module calculé sur 31 ans : 0.432 m³/s (18.7 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.598	0.608	0.514	0.474	0.417	0.370	0.273	0.103	0.208	0.514	0.536	0.586
l/s/km ²	25.9	26.3	22.3	20.5	18.1	16.0	11.8	4.5	9.0	22.3	23.2	25.4

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Les Eparis à ALBY-SUR-CHÉРАН (V1257810)

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	31	<0.046>	0.058	<0.072>	<0.024>	0.032	<0.040>	<0.017>	0.023	<0.030>	0.060	0.035	0.021
VCN3	31	<0.025>	0.030	<0.038>	<0.013>	0.017	<0.021>	<0.009>	0.012	<0.016>	0.034	0.017	0.012
VCN10	31	<0.030>	0.036	<0.044>	<0.016>	0.021	<0.026>	<0.012>	0.016	<0.020>	0.038	0.020	0.014
VCN30	31	<0.040>	0.048	<0.059>	<0.022>	0.028	<0.034>	<0.015>	0.021	<0.027>	0.055	0.028	0.019
VCN60	31	<0.056>	0.068	<0.084>	<0.030>	0.039	<0.048>	<0.021>	0.029	<0.037>	0.070	0.039	0.029

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.032 m3/s (1.4 l/s/km²) soit 7% 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	30	<5.56>	6.38	<7.45>	<8.11>	9.28	<11.3>	<9.67>	11.2	<14.0>	2.56	5.44
Instantanées	30	<12.4>	14.8	<17.8>	<19.2>	22.6	<28.4>	<23.4>	27.8	<35.7>	6.88	12.3

Débit maximum journalier publié : 14.4 m3/s

Débit maximum instantané publié : 39.0 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.016	0.019	0.033	0.052	0.091	0.243	0.575	0.916	1.38	2.33	3.27

Calcul sur 11396 débits journaliers

Les Eparis à ALBY-SUR-CHÉРАН (V1257810)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1974 - déc1974	0.081	0.059	0.065	0.079	0.119
janv1975 - déc1975	0.112	0.078	0.082	0.097	0.120
janv1976 - déc1976	0.039	0.028	0.031	0.037	0.044
janv1977 - déc1977	0.182	0.078	0.088	0.106	0.192
janv1978 - déc1978	0.016	0.012	0.012	0.016	0.016
janv1979 - déc1979	0.061	0.034	0.038	0.043	0.061
janv1980 - déc1980	0.208	0.059	0.096	0.157	0.233
janv1981 - déc1981	0.146	0.068	0.076	0.090	0.143
janv1982 - déc1982	0.151	0.061	0.083	0.127	0.148
janv1983 - déc1983	0.013	0.003	0.008	0.012	0.038
janv1984 - déc1984	0.056	0.046	0.046	0.056	0.071
janv1985 - déc1985	0.018	0.012	0.016	0.018	0.024
janv1986 - déc1986	0.046	0.029	0.030	0.043	0.049
janv1987 - déc1987	0.138	0.047	0.051	0.087	0.111
janv1988 - déc1988	0.071	0.056	0.060	0.070	0.078
janv1989 - déc1989	0.037	0.028	0.028	0.032	0.039
janv1990 - déc1990	0.060	0.040	0.044	0.055	0.062
janv1991 - déc1991	0.040	0.015	0.017	0.025	0.037
janv1992 - déc1992	0.092	0.056	0.056	0.081	0.117
janv1993 - déc1993	0.070	0.034	0.041	0.061	0.158
janv1994 - déc1994	0.033	0.021	0.028	0.032	0.042
janv1995 - déc1995	0.050	0.031	0.033	0.042	0.070
janv1996 - déc1996	0.100	0.057	0.062	0.100	0.131
janv1997 - déc1997	0.038	0.024	0.026	0.037	0.042
janv1998 - déc1998	0.024	0.016	0.018	0.021	0.035
janv1999 - déc1999	0.116	0.039	0.043	0.057	0.105
janv2000 - déc2000	0.041	0.023	0.025	0.036	0.043
janv2001 - déc2001	0.081	0.041	0.066	0.077	0.095
janv2002 - déc2002	0.069	0.020	0.035	0.065	0.090
janv2003 - déc2003	0.024	0.012	0.013	0.020	0.025
janv2004 - déc2004	0.046	0.018	0.022	0.031	0.050

Les Eparis à ALBY-SUR-CHÉРАН (V1257810)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1974 - août1975	4.07	octobre	6.49	octobre
sept1975 - août1976	7.20	novembre	10.9	septembre
sept1976 - août1977	6.33	mai	21.5	novembre
sept1977 - août1978	4.04	février	10.7	janvier
sept1978 - août1979	10.5	janvier	26.7	janvier
sept1979 - août1980	10.3	juillet	39.0	juillet
sept1980 - août1981	8.66	octobre	17.7	octobre
sept1981 - août1982	6.82	janvier	15.7	juillet
sept1982 - août1983	12.0	mai	28.9	mai
sept1983 - août1984	6.37	février	10.1	février
sept1984 - août1985	4.77	janvier	8.37	juin
sept1985 - août1986	4.37	avril	8.14	avril
sept1986 - août1987	6.36	juin	16.0	juin
sept1987 - août1988	5.23	janvier	12.8	janvier
sept1988 - août1989	12.2	octobre	30.4	octobre
sept1989 - août1990	7.53	février	13.6	juin
sept1990 - août1991	4.86	janvier	9.60	janvier
sept1991 - août1992	14.4	décembre	31.9	décembre
sept1992 - août1993	9.55	décembre	20.8	décembre
sept1993 - août1994	8.05	septembre	24.1	septembre
sept1994 - août1995	8.74	février	23.4	novembre
sept1995 - août1996	9.79	juillet	19.6	juillet
sept1996 - août1997	7.00	novembre	12.8	novembre
sept1997 - août1998	2.29	avril	4.21	avril
sept1998 - août1999	3.76	février	11.0	avril
sept1999 - août2000	6.68	septembre	16.2	octobre
sept2000 - août2001	4.32	avril	11.9	mars
sept2001 - août2002	1.72	février	2.71	février
sept2002 - août2003	5.69	novembre	16.6	novembre
sept2003 - août2004	2.94	janvier	5.82	janvier