

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ] (V1255010)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *ALLEVES*

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

Code hydrologique : *V1255010*

Numéro sur la carte : *74-43*

Bassin versant (km²) : *249*

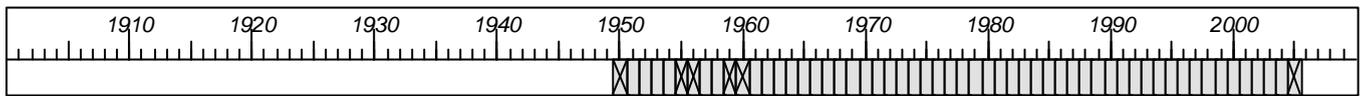
Coordonnée Lambert X (km) : *893.16*

Altitude (m) : *575*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2087.06*

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

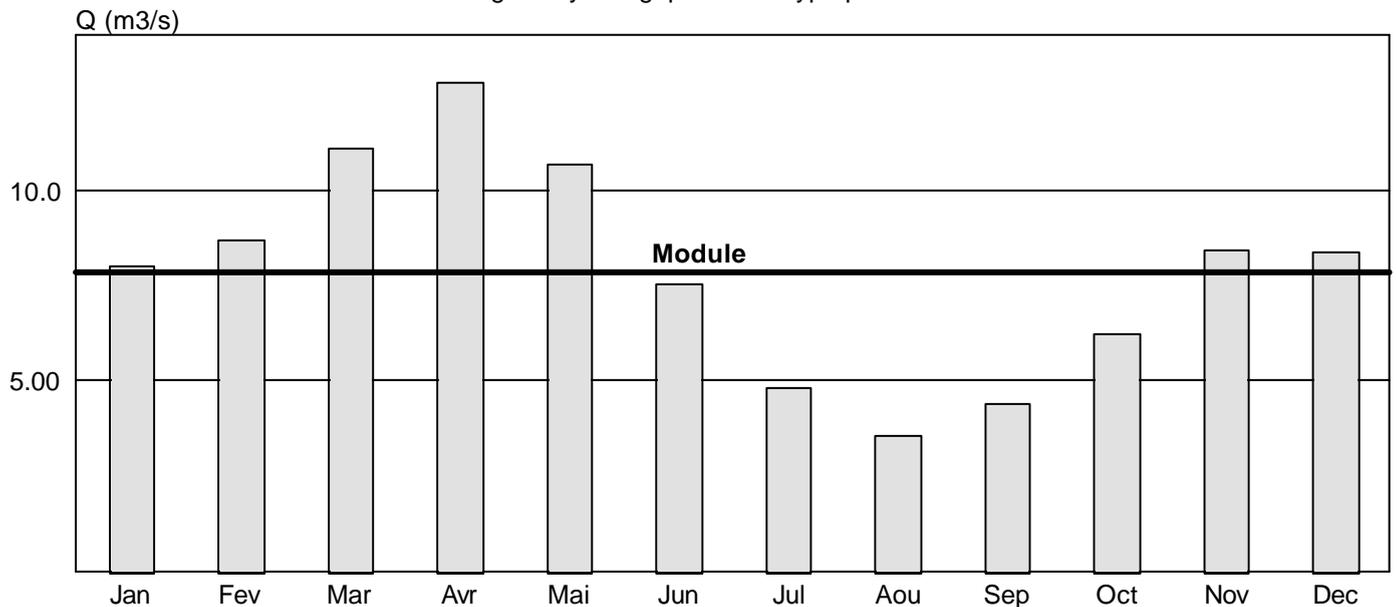
Écoulements moyens

Module calculé sur 52 ans : **7.86 m³/s (31.6 l/s/km²)**

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	7.98	8.66	11.1	12.8	10.7	7.52	4.83	3.57	4.40	6.22	8.40	8.35
l/s/km ²	32.0	34.8	44.6	51.4	43.0	30.2	19.4	14.3	17.7	25.0	33.7	33.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ] (V1255010)

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	53	<1.47>	1.65	<1.85>	<0.937>	1.08	<1.23>	<0.732>	0.870	<1.00>	1.66	1.01	0.871
VCN3	51	<0.853>	0.951	<1.06>	<0.565>	0.647	<0.726>	<0.450>	0.529	<0.603>	0.983	0.666	0.518
VCN10	51	<0.977>	1.08	<1.19>	<0.671>	0.760	<0.844>	<0.546>	0.633	<0.712>	1.07	0.789	0.596
VCN30	51	<1.25>	1.40	<1.57>	<0.804>	0.930	<1.05>	<0.631>	0.750	<0.862>	1.39	0.918	0.705
VCN60	51	<1.74>	1.97	<2.22>	<1.09>	1.28	<1.45>	<0.847>	1.02	<1.18>	2.09	1.31	0.929

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 1.08 m3/s (4.3 l/s/km²) soit 14% 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	49	<59.3>	63.5	<68.6>	<75.3>	81.6	<91.1>	<85.3>	93.5	<107.>	16.0	57.6
Instantanées	44	<99.5>	109.	<120.>	<127.>	141.	<161.>	<144.>	162.	<190.>	28.2	98.7

Débit maximum journalier publié : 148. m3/s

Débit maximum instantané publié : 250. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.660	0.750	1.07	1.37	2.15	5.03	11.8	17.3	23.0	33.3	42.2

Calcul sur 19831 débits journaliers

Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ] (V1255010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1951 - déc1951	2.60	1.43	1.60	2.57	3.29
janv1952 - déc1952	0.656	0.250	0.460	0.547	0.834
janv1953 - déc1953	1.01	0.800	0.878	1.33	2.14
janv1954 - déc1954	2.69	0.703	0.891	2.25	4.15
janv1956 - déc1956	3.47	---	---	---	---
janv1957 - déc1957	2.50	2.43	2.68	3.23	4.10
janv1958 - déc1958	3.05	1.09	1.23	2.58	4.05
janv1959 - déc1959	0.935	0.500	0.618	0.807	1.28
janv1960 - déc1960	4.00	---	---	---	---
janv1961 - déc1961	1.01	0.420	0.588	0.698	1.27
janv1962 - déc1962	0.769	0.620	0.680	0.731	0.812
janv1963 - déc1963	2.96	2.20	2.25	3.33	4.35
janv1964 - déc1964	1.20	0.480	0.566	0.713	1.62
janv1965 - déc1965	4.05	1.77	1.90	2.10	4.25
janv1966 - déc1966	1.43	1.10	1.10	1.17	1.35
janv1967 - déc1967	1.37	0.910	1.04	1.16	1.34
janv1968 - déc1968	4.38	1.92	2.23	3.88	4.63
janv1969 - déc1969	1.29	1.11	1.11	1.20	1.65
janv1970 - déc1970	1.75	1.21	1.40	1.75	2.05
janv1971 - déc1971	1.66	0.983	1.05	1.40	1.69
janv1972 - déc1972	1.06	0.735	0.806	0.906	1.15
janv1973 - déc1973	1.12	1.24	1.37	1.80	2.69
janv1974 - déc1974	1.36	1.06	1.21	1.34	2.12
janv1975 - déc1975	1.94	1.14	1.23	1.39	2.09
janv1976 - déc1976	1.03	0.867	0.911	0.984	1.46
janv1977 - déc1977	2.61	1.33	1.49	1.76	2.64
janv1978 - déc1978	1.68	0.933	1.15	1.68	2.17
janv1979 - déc1979	1.69	1.02	1.08	1.45	2.12
janv1980 - déc1980	2.62	1.72	1.91	2.39	2.61
janv1981 - déc1981	2.78	1.89	2.01	2.24	3.14
janv1982 - déc1982	4.11	2.29	2.53	3.77	4.68
janv1983 - déc1983	2.11	1.24	1.32	1.72	2.17
janv1984 - déc1984	1.54	1.00	1.33	1.48	1.86
janv1985 - déc1985	0.747	0.670	0.683	0.714	0.925
janv1986 - déc1986	1.42	0.760	0.797	1.23	1.41
janv1987 - déc1987	2.92	0.942	1.05	2.44	3.75
janv1988 - déc1988	1.01	0.661	0.779	0.993	1.48
janv1989 - déc1989	0.671	0.590	0.607	0.671	0.707
janv1990 - déc1990	1.49	1.14	1.18	1.29	1.48
janv1991 - déc1991	0.929	0.540	0.581	0.665	0.934

Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ] (V1255010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1992 - déc1992	1.33	0.774	0.814	1.16	2.26
janv1993 - déc1993	1.79	1.01	1.07	1.55	2.74
janv1994 - déc1994	0.998	0.540	0.849	0.926	1.19
janv1995 - déc1995	2.24	0.796	0.960	1.43	3.03
janv1996 - déc1996	2.08	1.51	1.64	2.03	3.30
janv1997 - déc1997	2.24	0.860	0.980	2.09	2.23
janv1998 - déc1998	1.31	0.797	1.06	1.22	1.47
janv1999 - déc1999	2.14	1.07	1.10	1.25	1.76
janv2000 - déc2000	1.64	0.870	0.921	1.16	1.60
janv2001 - déc2001	1.94	1.23	1.53	1.92	3.22
janv2002 - déc2002	1.66	1.10	1.25	1.65	2.51
janv2003 - déc2003	0.735	0.491	0.508	0.571	0.658
janv2004 - déc2004	1.15	0.843	0.921	1.07	1.35

Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ] (V1255010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1950 - août1951	60.0	novembre	---	---
sept1951 - août1952	38.5	janvier	---	---
sept1952 - août1953	78.0	novembre	---	---
sept1953 - août1954	57.0	septembre	---	---
sept1957 - août1958	72.0	juin	---	---
sept1959 - août1960	67.2	décembre	92.0	décembre
sept1960 - août1961	---	---	250.	octobre
sept1961 - août1962	89.3	décembre	117.	décembre
sept1962 - août1963	93.4	avril	167.	avril
sept1963 - août1964	90.0	novembre	148.	novembre
sept1964 - août1965	56.8	mars	85.0	juillet
sept1965 - août1966	88.0	février	160.	novembre
sept1966 - août1967	60.0	février	110.	février
sept1967 - août1968	43.4	août	115.	novembre
sept1968 - août1969	76.5	septembre	---	---
sept1969 - août1970	71.5	avril	130.	avril
sept1970 - août1971	48.3	novembre	108.	novembre
sept1971 - août1972	39.0	avril	70.0	juillet
sept1972 - août1973	59.5	juillet	81.0	juillet
sept1973 - août1974	64.0	juin	76.5	juin
sept1974 - août1975	96.5	octobre	122.	octobre
sept1975 - août1976	75.5	septembre	96.0	septembre
sept1976 - août1977	76.3	février	112.	février
sept1977 - août1978	50.6	février	87.5	décembre
sept1978 - août1979	55.8	mars	85.3	février
sept1979 - août1980	64.7	novembre	92.7	février
sept1980 - août1981	67.8	mars	113.	mars
sept1981 - août1982	88.3	janvier	119.	janvier
sept1982 - août1983	65.5	mai	134.	mai
sept1983 - août1984	74.2	novembre	131.	novembre
sept1984 - août1985	54.8	avril	91.4	septembre
sept1985 - août1986	47.1	janvier	82.1	janvier
sept1986 - août1987	51.0	février	79.8	mars
sept1987 - août1988	45.9	mars	78.4	mars
sept1988 - août1989	77.5	octobre	150.	octobre
sept1989 - août1990	148.	février	243.	février
sept1990 - août1991	54.7	janvier	89.0	janvier
sept1991 - août1992	56.6	décembre	117.	décembre
sept1992 - août1993	102.	novembre	155.	novembre
sept1993 - août1994	79.1	décembre	136.	janvier

Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ] (V1255010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1994 - août1995	66.2	janvier	128.	février
sept1995 - août1996	77.3	juillet	113.	juillet
sept1996 - août1997	56.2	juillet	94.1	juillet
sept1997 - août1998	79.1	décembre	206.	décembre
sept1998 - août1999	61.3	février	108.	février
sept1999 - août2000	39.5	mars	66.9	février
sept2000 - août2001	57.0	mars	94.1	avril
sept2001 - août2002	34.6	mars	60.3	mars
sept2002 - août2003	39.0	novembre	73.0	octobre
sept2003 - août2004	75.1	janvier	126.	janvier