

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Menoge à VÉTRAZ-MONTHOUX (V0235010)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *VETRAZ-MONTHOUX*

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

Code hydrologique : *V0235010*

Numéro sur la carte : *74-19*

Bassin versant (km²) : *160*

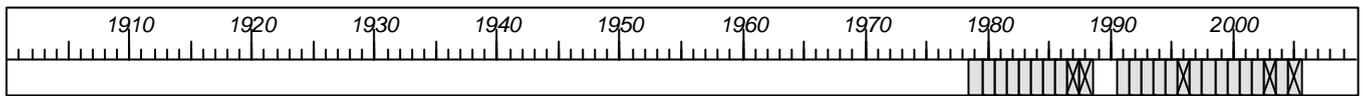
Coordonnée Lambert X (km) : *903.85*

Altitude (m) : *435*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2137.56*

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

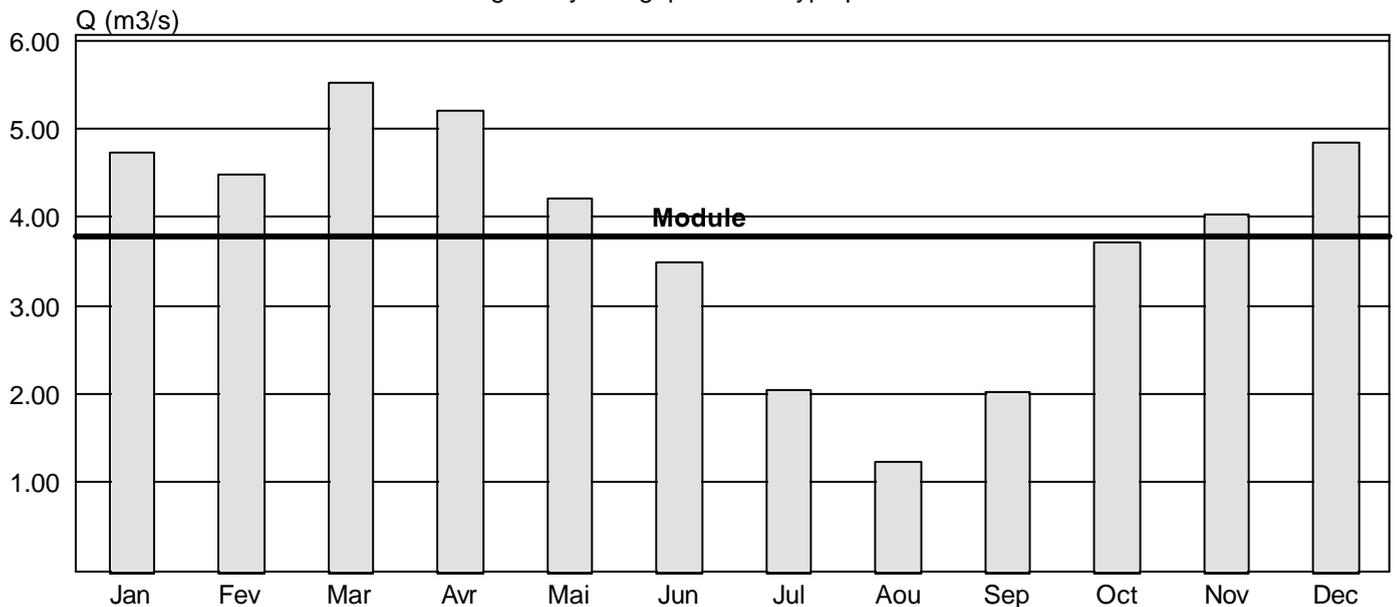
Écoulements moyens

Module calculé sur 22 ans : **3.79 m³/s (23.7 l/s/km²)**

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	4.74	4.49	5.51	5.21	4.22	3.48	2.05	1.23	2.03	3.71	4.04	4.85
l/s/km ²	29.6	28.1	34.4	32.6	26.4	21.8	12.8	7.7	12.7	23.2	25.3	30.3

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Menoge à VÉTRAZ-MONTHOUX (V0235010)

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	20	<0.693>	0.833	<1.00>	<0.443>	0.563	<0.678>	<0.344>	0.459	<0.563>	0.826	0.517	0.481
VCN3	20	<0.323>	0.403	<0.504>	<0.187>	0.251	<0.314>	<0.137>	0.196	<0.251>	0.426	0.325	0.227
VCN10	20	<0.453>	0.515	<0.586>	<0.330>	0.391	<0.446>	<0.277>	0.339	<0.391>	0.473	0.403	0.351
VCN30	20	<0.577>	0.677	<0.795>	<0.389>	0.481	<0.565>	<0.312>	0.402	<0.481>	0.667	0.478	0.435
VCN60	20	<0.770>	0.919	<1.10>	<0.500>	0.631	<0.754>	<0.392>	0.518	<0.631>	0.894	0.586	0.542

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.563 m3/s (3.5 l/s/km²) soit 15% 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	19	<22.8>	25.4	<29.0>	<28.8>	32.3	<39.2>	<32.3>	36.8	<46.4>	6.09	23.2
Instantanées	18	<43.2>	50.9	<61.6>	<59.5>	69.6	<90.4>	<69.0>	82.1	<111.>	16.5	44.9

Débit maximum journalier publié : 42.8 m3/s

Débit maximum instantané publié : 110. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.342	0.420	0.536	0.737	1.05	2.53	5.83	8.51	11.3	15.4	18.6

Calcul sur 8690 débits journaliers

La Menoge à VÉTRAZ-MONTHOUX (V0235010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1979 - déc1979	0.930	0.432	0.480	0.702	0.963
janv1980 - déc1980	1.95	0.855	1.04	1.60	1.95
janv1981 - déc1981	0.924	0.216	0.331	0.484	0.852
janv1982 - déc1982	0.851	0.468	0.586	0.784	0.936
janv1983 - déc1983	0.773	0.656	0.680	0.766	0.977
janv1984 - déc1984	0.514	0.420	0.450	0.499	0.616
janv1985 - déc1985	0.445	0.420	0.420	0.444	0.581
janv1986 - déc1986	1.49	0.060	0.564	0.933	1.38
janv1991 - déc1991	0.554	0.250	0.296	0.327	0.477
janv1992 - déc1992	0.587	0.404	0.434	0.523	0.774
janv1993 - déc1993	1.03	0.633	0.739	1.05	1.67
janv1994 - déc1994	0.480	0.342	0.414	0.473	0.528
janv1995 - déc1995	0.700	0.436	0.466	0.582	0.732
janv1997 - déc1997	0.981	0.559	0.590	0.983	1.16
janv1998 - déc1998	0.483	0.320	0.397	0.431	0.570
janv1999 - déc1999	2.17	0.757	0.817	1.07	2.12
janv2000 - déc2000	0.801	0.409	0.422	0.719	0.807
janv2001 - déc2001	1.17	0.603	0.830	1.16	1.60
janv2002 - déc2002	1.20	0.473	0.512	0.633	0.994
janv2004 - déc2004	0.523	0.333	0.390	0.511	0.594

La Menoge à VÉTRAZ-MONTHOUX (V0235010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1979 - août1980	40.5	juillet	110.	juillet
sept1980 - août1981	32.9	mars	56.0	mars
sept1981 - août1982	42.8	janvier	59.0	janvier
sept1982 - août1983	28.5	décembre	44.8	octobre
sept1983 - août1984	19.2	novembre	27.3	septembre
sept1984 - août1985	33.3	janvier	50.0	janvier
sept1985 - août1986	17.8	avril	22.7	janvier
sept1986 - août1987	24.6	juin	30.7	juin
sept1991 - août1992	16.2	novembre	---	---
sept1992 - août1993	26.1	novembre	57.6	novembre
sept1993 - août1994	30.4	septembre	92.1	septembre
sept1994 - août1995	33.8	janvier	69.1	janvier
sept1996 - août1997	23.9	juin	54.1	juin
sept1997 - août1998	18.4	décembre	41.2	décembre
sept1998 - août1999	26.2	février	38.0	août
sept1999 - août2000	25.3	septembre	54.1	septembre
sept2000 - août2001	24.5	mars	68.7	mars
sept2001 - août2002	17.4	mai	---	---
sept2002 - août2003	---	---	54.7	octobre
sept2003 - août2004	25.2	janvier	47.2	janvier