

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Leysse à LA MOTTE-SERVOLEX [PONT DU TREMBLAY] (V1315020)

Département : Savoie

Commune : LA MOTTE-SERVOLEX

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

Code hydrologique : V1315020

Numéro sur la carte : 73-03

Bassin versant (km²) : 280

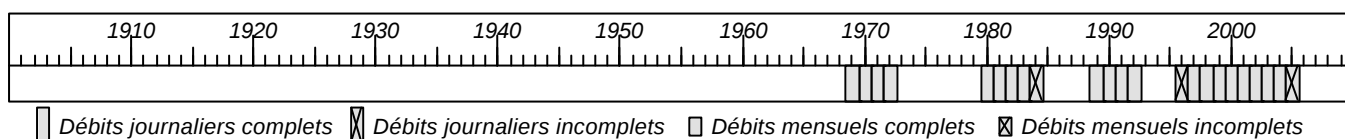
Coordonnée Lambert X (km) : 875.71

Altitude (m) : 237

Coordonnée Lambert Y (km) : 2075.96

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



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

Station en service

Commentaire

Cette station était auparavant (1993) gérée par la Compagnie Nationale du Rhône.

Jusqu'en 1998, date à laquelle des travaux ont été réalisés, les débits d'étiage sont imprécis en raison de l'instabilité du lit de la rivière au niveau de la station.

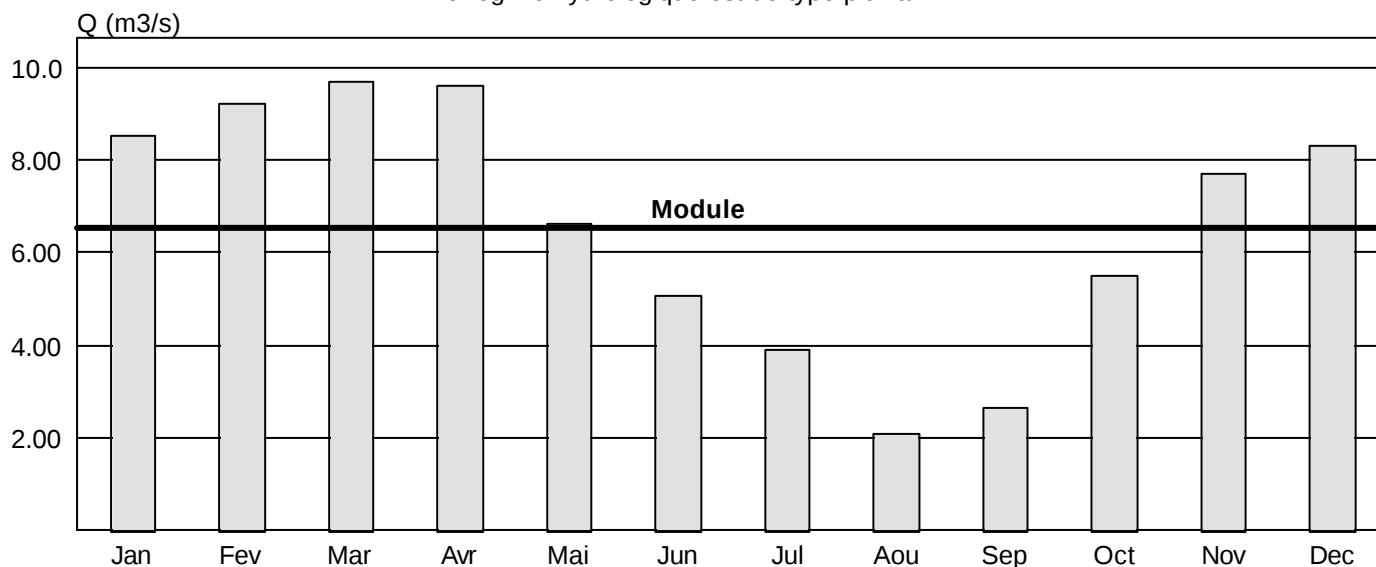
Écoulements moyens

Module calculé sur 21 ans : 6.55 m³/s (23.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	8.51	9.23	9.67	9.60	6.64	5.07	3.89	2.08	2.66	5.48	7.68	8.30
l/s/km ²	30.4	33.0	34.5	34.3	23.7	18.1	13.9	7.4	9.5	19.6	27.4	29.6

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Leysse à LA MOTTE-SERVOLEX [PONT DU TREMBLAY] (V1315020)

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	<0.719>	0.996	<1.38>	<0.323>	0.497	<0.691>	<0.206>	0.346	<0.497>	1.10	0.495	0.368
VCN3	21	<0.275>	0.409	<0.608>	<0.101>	0.171	<0.256>	<0.058>	0.108	<0.169>	0.508	0.182	0.111
VCN10	21	<0.342>	0.503	<0.741>	<0.130>	0.215	<0.319>	<0.075>	0.138	<0.213>	0.606	0.207	0.136
VCN30	21	<0.525>	0.734	<1.03>	<0.227>	0.353	<0.495>	<0.142>	0.240	<0.349>	0.819	0.310	0.246
VCN60	21	<0.885>	1.18	<1.58>	<0.426>	0.625	<0.840>	<0.283>	0.448	<0.620>	1.25	0.633	0.361

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.497 m3/s (1.8 l/s/km²) soit 8% 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	17	<49.0>	60.7	<77.2>	<71.3>	86.6	<119.>	<84.2>	104.	<148.>	22.9	52.3
Instantanées	17	<94.6>	112.	<136.>	<134.>	157.	<204.>	<158.>	186.	<251.>	39.7	97.4

Débit maximum journalier publié : 160. m3/s

Débit maximum instantané publié : 221. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.109	0.203	0.396	0.739	1.46	4.06	9.75	14.7	20.6	30.7	40.9

Calcul sur 7747 débits journaliers

La Leysse à LA MOTTE-SERVOLEX [PONT DU TREMBLAY] (V1315020)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1969 - déc1969	4.21	2.99	3.23	3.59	4.67
janv1970 - déc1970	1.88	1.48	1.55	1.84	2.05
janv1971 - déc1971	1.11	0.780	0.850	1.04	1.25
janv1972 - déc1972	1.92	1.40	1.51	1.59	1.81
janv1980 - déc1980	1.03	0.210	0.481	0.819	1.37
janv1981 - déc1981	1.20	0.184	0.199	0.309	1.15
janv1982 - déc1982	2.49	0.815	1.28	2.19	3.42
janv1983 - déc1983	2.19	0.833	0.983	1.05	2.35
janv1989 - déc1989	0.377	0.202	0.209	0.268	0.344
janv1990 - déc1990	1.09	0.511	0.691	0.876	1.08
janv1991 - déc1991	0.107	0.044	0.055	0.081	0.249
janv1992 - déc1992	0.542	0.070	0.087	0.229	0.436
janv1996 - déc1996	---	0.651	0.750	1.10	1.97
janv1997 - déc1997	0.866	0.180	0.235	0.685	0.833
janv1998 - déc1998	0.802	0.491	0.633	0.721	0.900
janv1999 - déc1999	1.77	0.508	0.560	0.818	1.37
janv2000 - déc2000	0.858	0.396	0.444	0.672	1.24
janv2001 - déc2001	1.53	0.943	1.25	1.50	2.33
janv2002 - déc2002	1.26	0.509	0.606	0.909	1.77
janv2003 - déc2003	0.363	0.191	0.206	0.310	0.383
janv2004 - déc2004	0.466	0.164	0.235	0.441	0.775

La Leysse à LA MOTTE-SERVOLEX [PONT DU TREMBLAY] (V1315020)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1969 - août1970	90.5	avril	127.	avril
sept1970 - août1971	23.1	juin	58.0	juin
sept1971 - août1972	30.6	avril	48.8	avril
sept1980 - août1981	77.2	octobre	141.	octobre
sept1981 - août1982	69.4	janvier	105.	janvier
sept1982 - août1983	59.7	mai	131.	décembre
sept1989 - août1990	160.	février	221.	février
sept1990 - août1991	31.8	janvier	48.0	janvier
sept1991 - août1992	77.4	décembre	207.	décembre
sept1996 - août1997	81.7	novembre	123.	novembre
sept1997 - août1998	59.2	décembre	127.	décembre
sept1998 - août1999	89.9	février	146.	février
sept1999 - août2000	42.3	février	94.7	septembre
sept2000 - août2001	56.7	mars	113.	mars
sept2001 - août2002	47.2	juin	102.	juin
sept2002 - août2003	54.4	novembre	123.	novembre
sept2003 - août2004	65.9	janvier	105.	janvier