

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Les Usses à MUSIÈGES [PONT DES DOUATTES] (V1114010)

Département : Haute-Savoie

Commune : CHILLY

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

Code hydrologique : V1114010

Numéro sur la carte : 74-33

Bassin versant (km²) : 182

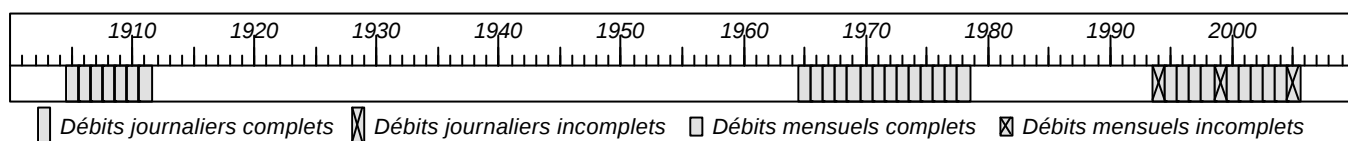
Coordonnée Lambert X (km) : 880.92

Altitude (m) : 350

Coordonnée Lambert Y (km) : 2118.3

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



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

Station en service

Commentaire

Les résultats présentés intègrent les observations de la station de Pont de Serrasson (code hydrologique : V1114020 - Bassin versant : 182 km² - Période de 1965 à 1978).

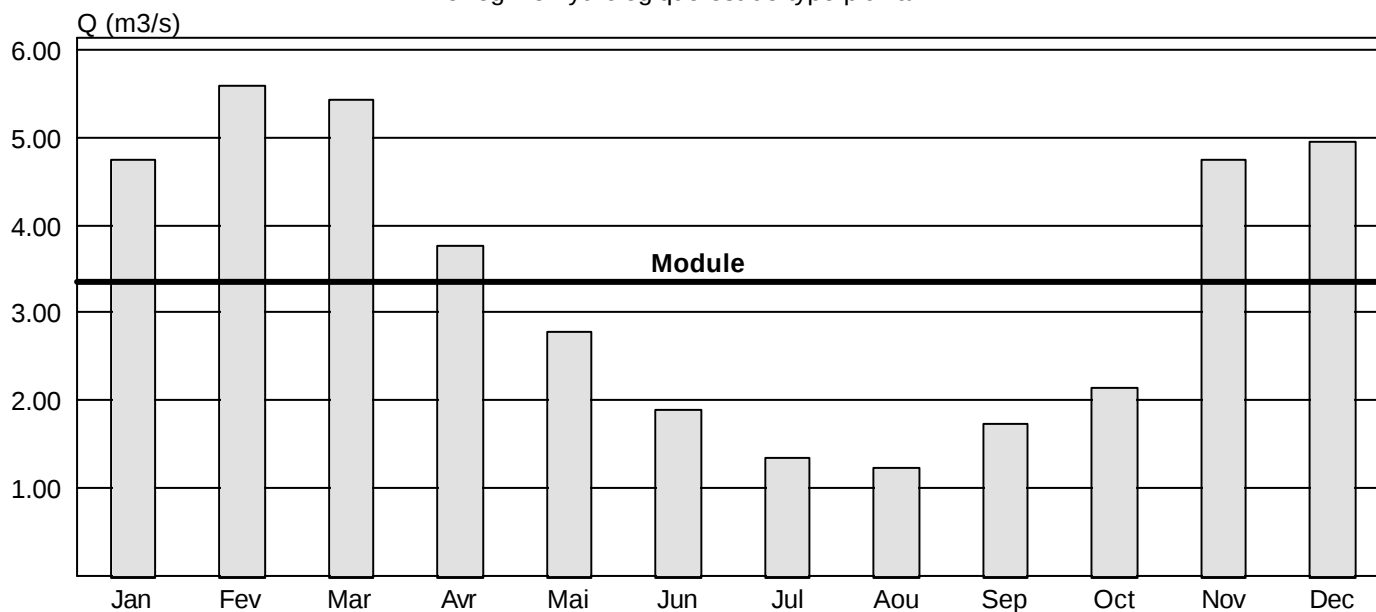
Écoulements moyens

Module calculé sur 31 ans : 3.35 m³/s (18.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	4.74	5.58	5.44	3.77	2.79	1.90	1.34	1.23	1.72	2.14	4.75	4.96
l/s/km ²	26.0	30.7	29.9	20.7	15.3	10.4	7.4	6.8	9.5	11.8	26.1	27.3

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Les Usses à MUSIÈGES [PONT DES DOUATTES] (V1114010)

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	<0.415>	0.474	<0.540>	<0.279>	0.331	<0.379>	<0.224>	0.274	<0.320>	0.477	0.339	0.289
VCN3	30	<0.287>	0.323	<0.364>	<0.202>	0.235	<0.266>	<0.166>	0.199	<0.228>	0.300	0.266	0.178
VCN10	30	<0.311>	0.349	<0.392>	<0.220>	0.256	<0.289>	<0.182>	0.218	<0.249>	0.337	0.280	0.215
VCN30	30	<0.369>	0.421	<0.479>	<0.251>	0.297	<0.340>	<0.202>	0.247	<0.287>	0.381	0.319	0.281
VCN60	30	<0.451>	0.518	<0.596>	<0.298>	0.357	<0.413>	<0.237>	0.294	<0.345>	0.494	0.377	0.290

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.331 m3/s (1.8 l/s/km²) soit 10% 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	28	<31.0>	36.8	<44.4>	<47.0>	55.2	<69.6>	<56.7>	67.4	<87.1>	16.2	30.9
Instantanées	18	<44.9>	67.3	<98.6>	<85.1>	115.	<175.>	<108.>	146.	<230.>	42.1	51.9

Débit maximum journalier publié : 90.0 m3/s

Débit maximum instantané publié : 220. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.220	0.280	0.300	0.402	0.600	1.65	4.64	7.85	11.9	19.0	25.6

Calcul sur 11496 débits journaliers

Les Usses à MUSIÈGES [PONT DES DOUATTES] (V1114010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1905 - déc1905	0.344	0.300	0.330	0.343	0.457
janv1906 - déc1906	0.210	0.150	0.150	0.178	0.222
janv1907 - déc1907	0.496	0.267	0.390	0.493	0.507
janv1908 - déc1908	0.819	0.483	0.535	0.762	0.865
janv1909 - déc1909	0.607	0.450	0.450	0.597	0.701
janv1910 - déc1910	0.679	0.150	0.188	0.316	0.788
janv1911 - déc1911	0.385	0.340	0.342	0.377	0.394
janv1965 - déc1965	1.80	0.780	0.822	1.35	1.48
janv1966 - déc1966	0.363	0.290	0.332	0.363	0.414
janv1967 - déc1967	0.477	0.360	0.396	0.471	0.486
janv1968 - déc1968	0.941	0.627	0.716	0.943	1.46
janv1969 - déc1969	0.475	0.430	0.430	0.448	0.583
janv1970 - déc1970	0.384	0.360	0.360	0.384	0.404
janv1971 - déc1971	0.331	0.300	0.300	0.330	0.367
janv1972 - déc1972	0.301	0.300	0.300	0.300	0.300
janv1973 - déc1973	0.554	0.340	0.378	0.516	0.648
janv1974 - déc1974	0.371	0.300	0.306	0.356	0.419
janv1975 - déc1975	0.492	0.320	0.320	0.493	0.791
janv1976 - déc1976	0.315	0.280	0.280	0.283	0.304
janv1977 - déc1977	0.560	0.280	0.280	0.325	0.592
janv1978 - déc1978	0.280	0.280	0.280	0.280	0.284
janv1995 - déc1995	0.605	0.447	0.499	0.571	0.612
janv1996 - déc1996	0.524	0.400	0.423	0.518	0.653
janv1997 - déc1997	0.604	0.469	0.488	0.578	0.675
janv1998 - déc1998	0.605	0.494	0.527	0.583	0.634
janv1999 - déc1999	0.727	---	---	---	---
janv2000 - déc2000	0.497	0.299	0.350	0.441	0.502
janv2001 - déc2001	0.381	0.196	0.268	0.358	0.448
janv2002 - déc2002	0.473	0.266	0.284	0.327	0.473
janv2003 - déc2003	0.255	0.168	0.184	0.222	0.266
janv2004 - déc2004	0.362	0.258	0.272	0.323	0.464

Les Usses à MUSIÈGES [PONT DES DOUATTES] (V1114010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1905 - août1906	54.0	février	---	---
sept1906 - août1907	60.0	mars	---	---
sept1907 - août1908	26.2	avril	---	---
sept1908 - août1909	25.3	juillet	---	---
sept1909 - août1910	90.0	janvier	---	---
sept1910 - août1911	48.5	novembre	---	---
sept1965 - août1966	77.5	novembre	---	---
sept1966 - août1967	40.3	décembre	---	---
sept1967 - août1968	45.7	février	---	---
sept1968 - août1969	71.5	septembre	---	---
sept1969 - août1970	31.0	avril	---	---
sept1970 - août1971	17.2	mars	31.0	juin
sept1971 - août1972	13.1	février	20.6	avril
sept1972 - août1973	11.1	juillet	13.8	juillet
sept1973 - août1974	15.6	février	22.8	décembre
sept1974 - août1975	24.4	novembre	34.2	novembre
sept1975 - août1976	34.3	novembre	43.5	septembre
sept1976 - août1977	32.9	janvier	60.5	novembre
sept1977 - août1978	30.8	décembre	60.0	mars
sept1994 - août1995	16.6	février	33.0	janvier
sept1995 - août1996	31.9	juillet	66.5	décembre
sept1996 - août1997	61.0	janvier	183.	décembre
sept1997 - août1998	42.4	janvier	132.	avril
sept1998 - août1999	76.0	février	220.	février
sept1999 - août2000	---	---	96.2	septembre
sept2000 - août2001	43.3	mars	141.	mars
sept2001 - août2002	26.1	mars	33.6	mars
sept2002 - août2003	50.7	novembre	168.	novembre
sept2003 - août2004	34.1	janvier	64.1	janvier