

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Archiane à TRESCHENU-CREYERS [MENÉE] (V4226010)

Département : *Drôme*

Commune : *TRESCHENU-CREYERS*

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

Code hydrologique : *V4226010*

Numéro sur la carte : *26-14*

Bassin versant (km²) : *43*

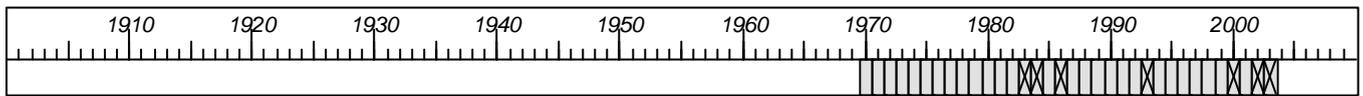
Coordonnée Lambert X (km) : *852.9*

Altitude (m) : *633*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1973.64*

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 arrêtée

Commentaire

La station est représentative d'une importante résurgence karstique du Vercors. Elle a été emportée lors de la crue de décembre 2003.

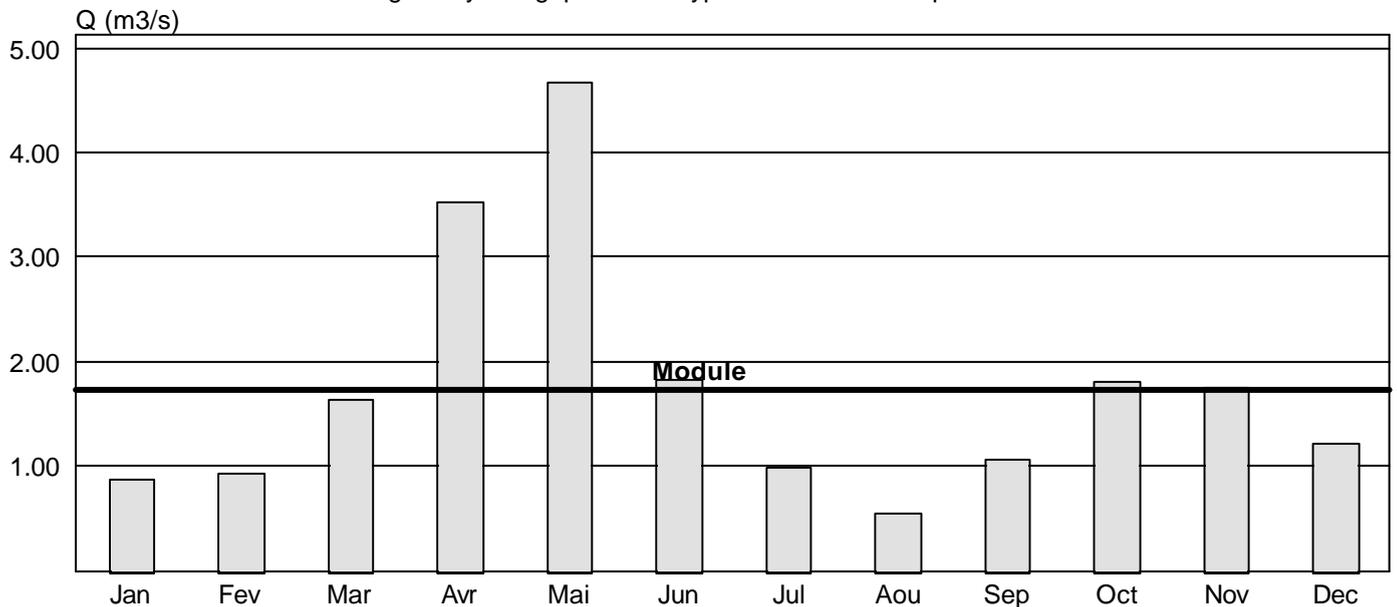
Écoulements moyens

Module calculé sur 30 ans : *1.73 m³/s (40.2 l/s/km²)*

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.870	0.928	1.64	3.52	4.66	1.82	0.978	0.543	1.06	1.80	1.75	1.21
l/s/km ²	20.2	21.6	38.1	81.9	108.4	42.3	22.7	12.6	24.7	41.9	40.7	28.1

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



L'Archiane à TRESCHENU-CREYERS [MENÉE] (V4226010)

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	27	<0.316>	0.368	<0.428>	<0.206>	0.251	<0.293>	<0.162>	0.205	<0.244>	0.413	0.279	0.162
VCN3	31	<0.192>	0.223	<0.258>	<0.123>	0.149	<0.174>	<0.096>	0.121	<0.143>	0.234	0.169	0.098
VCN10	31	<0.212>	0.245	<0.282>	<0.139>	0.166	<0.193>	<0.109>	0.136	<0.160>	0.250	0.179	0.110
VCN30	31	<0.264>	0.306	<0.355>	<0.169>	0.204	<0.239>	<0.132>	0.165	<0.197>	0.319	0.222	0.131
VCN60	31	<0.353>	0.424	<0.509>	<0.203>	0.257	<0.311>	<0.149>	0.198	<0.245>	0.419	0.275	0.157

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.251 m3/s (5.8 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	27	<13.0>	14.5	<16.5>	<16.9>	19.0	<22.7>	<19.2>	21.9	<27.1>	3.97	13.0
Instantanées	27	<17.6>	19.4	<21.7>	<22.5>	25.0	<29.5>	<25.5>	28.7	<34.9>	4.94	17.6

Débit maximum journalier publié : 29.4 m3/s

Débit maximum instantané publié : 35.7 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.123	0.155	0.241	0.310	0.433	0.899	2.47	4.30	6.35	9.00	10.6

Calcul sur 12302 débits journaliers

L'Archiane à TRESCHENU-CREYERS [MENÉE] (V4226010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1970 - déc1970	0.398	0.218	0.248	0.320	0.390
janv1971 - déc1971	0.236	0.160	0.172	0.203	0.237
janv1972 - déc1972	0.474	0.324	0.362	0.497	0.653
janv1973 - déc1973	0.289	0.326	0.349	0.452	0.616
janv1974 - déc1974	0.325	0.258	0.276	0.320	0.419
janv1975 - déc1975	0.503	0.304	0.366	0.415	0.652
janv1976 - déc1976	0.443	0.450	0.481	0.606	0.945
janv1977 - déc1977	0.803	0.435	0.466	0.599	0.915
janv1978 - déc1978	0.104	0.077	0.088	0.104	0.116
janv1979 - déc1979	0.525	0.336	0.351	0.394	0.515
janv1980 - déc1980	0.449	0.260	0.299	0.405	0.434
janv1981 - déc1981	0.515	0.241	0.265	0.319	0.617
janv1982 - déc1982	0.541	0.360	0.418	0.592	0.804
janv1985 - déc1985	0.242	0.176	0.221	0.236	0.264
janv1986 - déc1986	---	0.175	0.184	0.246	0.284
janv1987 - déc1987	0.573	0.390	0.397	0.503	0.916
janv1988 - déc1988	0.375	0.220	0.234	0.321	0.394
janv1989 - déc1989	0.149	0.110	0.130	0.147	0.152
janv1990 - déc1990	0.159	0.075	0.089	0.114	0.162
janv1991 - déc1991	0.578	0.222	0.253	0.309	0.718
janv1992 - déc1992	0.413	0.412	0.451	0.531	1.21
janv1993 - déc1993	---	0.124	0.150	0.178	0.338
janv1994 - déc1994	0.421	0.219	0.246	0.318	0.474
janv1995 - déc1995	0.374	0.238	0.247	0.319	0.399
janv1996 - déc1996	0.334	0.210	0.218	0.292	0.379
janv1997 - déc1997	0.439	0.242	0.251	0.327	0.505
janv1998 - déc1998	0.316	0.217	0.228	0.295	0.321
janv1999 - déc1999	0.482	0.286	0.302	0.470	0.705
janv2001 - déc2001	0.352	0.234	0.250	0.269	0.330
janv2002 - déc2002	---	0.217	0.228	0.271	0.334
janv2003 - déc2003	---	0.087	0.095	0.118	0.137

L'Archiane à TRESCHENU-CREYERS [MENÉE] (V4226010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1970 - août1971	21.4	mai	26.3	mai
sept1971 - août1972	14.9	avril	21.8	avril
sept1972 - août1973	15.0	mai	17.1	juillet
sept1973 - août1974	8.15	mars	---	---
sept1974 - août1975	10.7	juin	15.2	octobre
sept1975 - août1976	28.5	septembre	35.7	septembre
sept1976 - août1977	21.7	mai	29.2	mai
sept1977 - août1978	12.3	mai	14.8	décembre
sept1978 - août1979	14.4	mai	18.0	mai
sept1979 - août1980	18.6	octobre	26.6	octobre
sept1980 - août1981	9.70	mars	12.9	octobre
sept1981 - août1982	10.9	juin	16.4	juin
sept1982 - août1983	29.4	mai	35.1	mai
sept1983 - août1984	---	---	17.2	mai
sept1985 - août1986	16.8	mai	20.3	mai
sept1987 - août1988	14.1	avril	15.9	avril
sept1988 - août1989	10.4	octobre	13.6	octobre
sept1989 - août1990	17.7	février	22.4	février
sept1990 - août1991	13.0	mars	20.6	juillet
sept1991 - août1992	14.8	septembre	21.4	septembre
sept1992 - août1993	15.2	septembre	23.7	octobre
sept1994 - août1995	20.7	avril	26.4	avril
sept1995 - août1996	12.9	juillet	16.5	décembre
sept1996 - août1997	15.5	novembre	20.1	novembre
sept1997 - août1998	8.02	avril	9.58	avril
sept1998 - août1999	12.6	mai	16.0	mai
sept2000 - août2001	12.6	mai	16.1	octobre
sept2001 - août2002	16.5	septembre	21.9	octobre