

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE] (V4145210)

Département : Ardèche

Commune : GLUIRAS

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

Code hydrologique : V4145210

Numéro sur la carte : 07-19

Bassin versant (km²) : 71

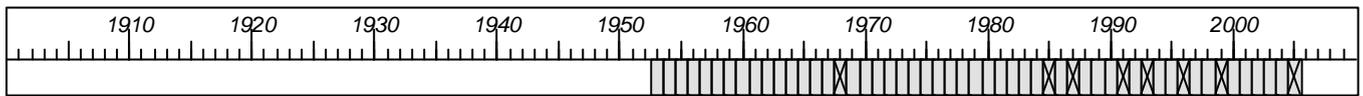
Coordonnée Lambert X (km) : 772.59

Altitude (m) : 411

Coordonnée Lambert Y (km) : 1983.37

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

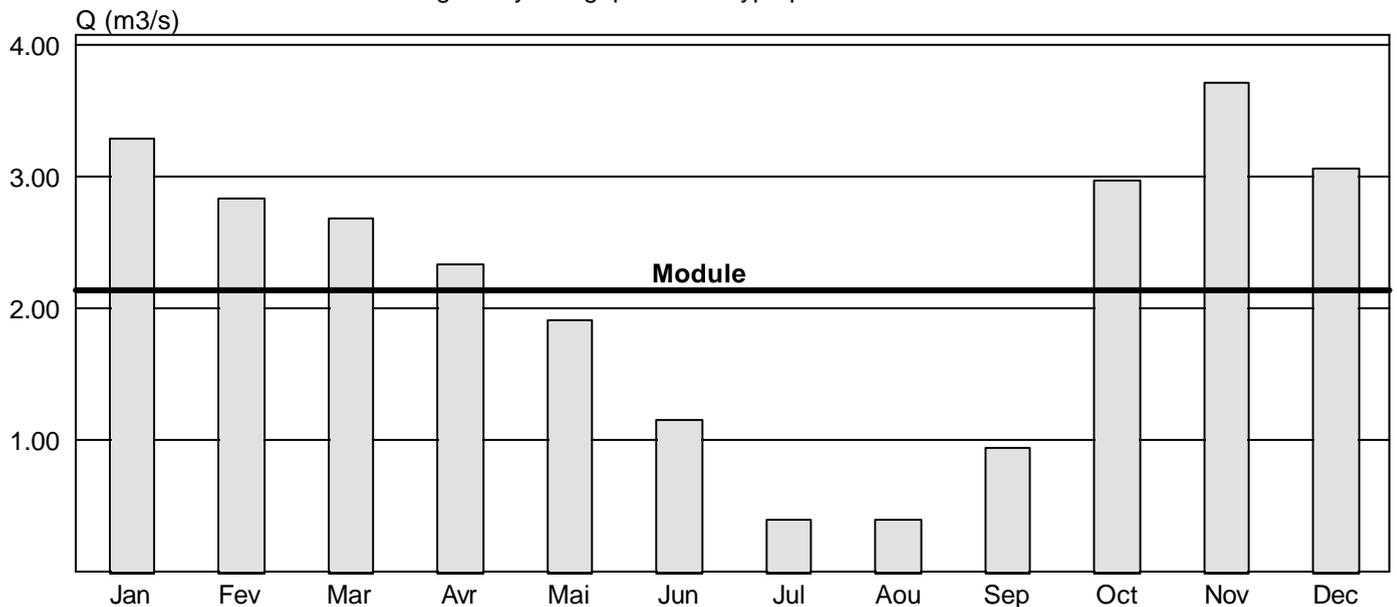
Écoulements moyens

Module calculé sur 49 ans : 2.13 m³/s (30.0 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	3.28	2.83	2.67	2.33	1.91	1.15	0.393	0.384	0.934	2.97	3.70	3.06
l/s/km ²	46.2	39.9	37.6	32.8	26.9	16.2	5.5	5.4	13.2	41.8	52.1	43.1

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennol.



La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE] (V4145210)

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	45	<0.129>	0.158	<0.193>	<0.063>	0.081	<0.100>	<0.042>	0.057	<0.073>	0.149	0.083	0.059
VCN3	47	<0.072>	0.086	<0.104>	<0.036>	0.046	<0.056>	<0.025>	0.033	<0.041>	0.086	0.044	0.033
VCN10	47	<0.079>	0.096	<0.116>	<0.039>	0.050	<0.061>	<0.027>	0.036	<0.045>	0.093	0.046	0.035
VCN30	47	<0.104>	0.126	<0.152>	<0.052>	0.066	<0.081>	<0.036>	0.047	<0.059>	0.132	0.062	0.047
VCN60	47	<0.143>	0.175	<0.213>	<0.069>	0.089	<0.110>	<0.046>	0.062	<0.079>	0.153	0.093	0.064

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.081 m3/s (1.1 l/s/km²) soit 4% 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	43	<29.5>	32.7	<36.7>	<41.8>	46.5	<53.8>	<49.4>	55.6	<65.7>	12.2	28.2
Instantanées	28	<51.0>	57.3	<65.5>	<72.1>	81.0	<96.5>	<85.1>	96.7	<118.>	20.9	49.6

Débit maximum journalier publié : 71.5 m3/s

Débit maximum instantané publié : 93.0 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.045	0.055	0.088	0.144	0.287	1.01	2.84	4.67	7.54	13.9	19.9

Calcul sur 18922 débits journaliers

La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE] (V4145210)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1953 - déc1953	0.073	0.046	0.046	0.064	0.073
janv1954 - déc1954	0.180	0.111	0.117	0.134	0.179
janv1955 - déc1955	0.235	0.205	0.209	0.215	0.257
janv1956 - déc1956	0.351	0.194	0.214	0.271	0.346
janv1957 - déc1957	0.193	0.146	0.162	0.182	0.193
janv1958 - déc1958	0.365	0.124	0.149	0.197	0.315
janv1959 - déc1959	0.117	0.083	0.089	0.104	0.127
janv1960 - déc1960	0.169	0.100	0.110	0.152	0.187
janv1961 - déc1961	0.060	0.030	0.033	0.047	0.055
janv1962 - déc1962	0.034	0.011	0.013	0.032	0.109
janv1963 - déc1963	0.783	0.396	0.519	0.758	1.40
janv1964 - déc1964	0.219	0.155	0.166	0.181	0.220
janv1965 - déc1965	0.062	0.028	0.033	0.062	0.097
janv1966 - déc1966	0.287	0.150	0.192	0.270	0.312
janv1967 - déc1967	0.469	0.231	0.243	0.353	0.604
janv1968 - déc1968	---	0.177	0.216	0.268	0.386
janv1969 - déc1969	0.473	0.415	0.445	0.470	0.563
janv1970 - déc1970	0.158	0.108	0.114	0.133	0.153
janv1971 - déc1971	0.278	0.170	0.187	0.242	0.301
janv1972 - déc1972	0.135	0.079	0.089	0.132	0.152
janv1973 - déc1973	0.134	0.076	0.078	0.094	0.196
janv1974 - déc1974	0.098	0.061	0.069	0.081	0.152
janv1975 - déc1975	0.298	0.127	0.154	0.263	0.294
janv1976 - déc1976	0.109	0.054	0.068	0.080	0.095
janv1977 - déc1977	1.39	0.539	0.624	1.09	1.61
janv1978 - déc1978	0.064	0.030	0.031	0.048	0.064
janv1979 - déc1979	0.099	0.086	0.093	0.097	0.112
janv1980 - déc1980	0.120	0.090	0.090	0.109	0.115
janv1981 - déc1981	0.221	0.100	0.107	0.139	0.229
janv1982 - déc1982	0.110	0.070	0.074	0.102	0.117
janv1983 - déc1983	0.084	0.060	0.065	0.077	0.107
janv1984 - déc1984	0.149	0.110	0.121	0.135	0.153
janv1985 - déc1985	---	0.040	0.040	0.047	0.059
janv1986 - déc1986	0.053	0.046	0.047	0.051	0.070
janv1988 - déc1988	0.159	0.083	0.097	0.152	0.227
janv1989 - déc1989	0.038	0.033	0.034	0.035	0.041
janv1990 - déc1990	0.050	0.041	0.044	0.047	0.052
janv1992 - déc1992	0.624	0.163	0.183	0.287	0.805
janv1994 - déc1994	0.146	0.074	0.092	0.127	0.137
janv1995 - déc1995	0.082	0.042	0.043	0.059	0.080

La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE] (V4145210)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1997 - déc1997	0.346	0.103	0.121	0.167	0.373
janv1998 - déc1998	0.180	0.106	0.113	0.146	0.194
janv2000 - déc2000	0.161	0.078	0.081	0.107	0.152
janv2001 - déc2001	0.115	0.062	0.064	0.070	0.113
janv2002 - déc2002	0.241	0.093	0.103	0.146	0.200
janv2003 - déc2003	0.105	0.036	0.041	0.055	0.082
janv2004 - déc2004	0.143	0.044	0.061	0.109	0.175

La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE] (V4145210)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1953 - août1954	36.9	octobre	---	---
sept1954 - août1955	39.8	décembre	---	---
sept1955 - août1956	36.6	mars	---	---
sept1956 - août1957	19.2	juin	44.2	juin
sept1957 - août1958	45.0	décembre	---	---
sept1958 - août1959	71.5	décembre	---	---
sept1959 - août1960	40.7	janvier	---	---
sept1960 - août1961	47.0	octobre	---	---
sept1961 - août1962	34.3	novembre	---	---
sept1962 - août1963	22.3	juin	---	---
sept1963 - août1964	70.0	novembre	---	---
sept1964 - août1965	8.18	janvier	---	---
sept1965 - août1966	31.8	septembre	---	---
sept1966 - août1967	22.2	novembre	---	---
sept1968 - août1969	22.4	octobre	69.6	octobre
sept1969 - août1970	38.3	janvier	---	---
sept1970 - août1971	32.1	octobre	---	---
sept1971 - août1972	34.5	février	---	---
sept1972 - août1973	25.4	décembre	51.9	décembre
sept1973 - août1974	33.9	décembre	---	---
sept1974 - août1975	18.1	février	25.5	mars
sept1975 - août1976	42.9	janvier	71.0	août
sept1976 - août1977	60.0	novembre	87.0	novembre
sept1977 - août1978	47.3	décembre	93.0	octobre
sept1978 - août1979	22.1	mars	30.0	mars
sept1979 - août1980	28.4	octobre	32.4	octobre
sept1980 - août1981	13.5	septembre	80.5	septembre
sept1981 - août1982	25.4	décembre	44.9	décembre
sept1982 - août1983	37.7	novembre	87.3	novembre
sept1983 - août1984	30.5	décembre	62.9	décembre
sept1984 - août1985	26.7	novembre	37.4	novembre
sept1986 - août1987	37.7	avril	51.5	avril
sept1987 - août1988	---	---	67.4	septembre
sept1988 - août1989	31.4	octobre	68.9	octobre
sept1989 - août1990	31.9	novembre	86.8	novembre
sept1990 - août1991	23.9	mars	27.9	mars
sept1993 - août1994	35.3	janvier	57.8	septembre
sept1994 - août1995	25.5	novembre	36.8	novembre
sept1996 - août1997	---	---	83.2	novembre
sept1997 - août1998	35.7	novembre	53.5	décembre

La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE] (V4145210)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1999 - août2000	41.0	octobre	83.6	octobre
sept2000 - août2001	47.3	novembre	89.1	novembre
sept2001 - août2002	10.5	octobre	22.9	octobre
sept2002 - août2003	47.9	novembre	69.5	novembre
sept2003 - août2004	69.2	décembre	90.0	décembre