

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Loire à USCLADES-ET-RIEUTORD [RIEUTORD] (K0010010)

Département : *Ardèche*

Commune : *USCLADES ET RIEUTORD*

Gestionnaire de la station : *Electricité de France*

Code hydrologique : *K0010010*

Numéro sur la carte : *07-01*

Bassin versant (km²) : *62*

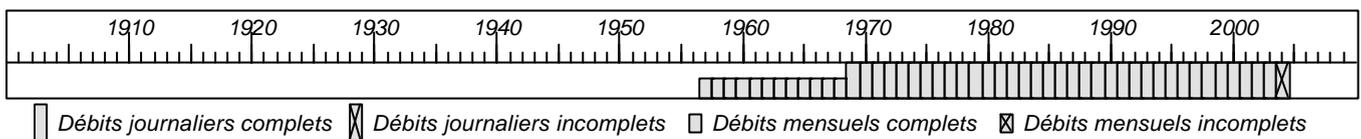
Coordonnée Lambert X (km) : *744.15*

Altitude (m) : *1010*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1976.3*

Nature des écoulements : *naturels*

Données disponibles



Origine des informations : *Banque HYDRO (23/03/2005) et archives*

Station en service

Commentaire

Les débits de crues maxima instantanés paraissent anormalement élevés par comparaison aux débits maxima journaliers.

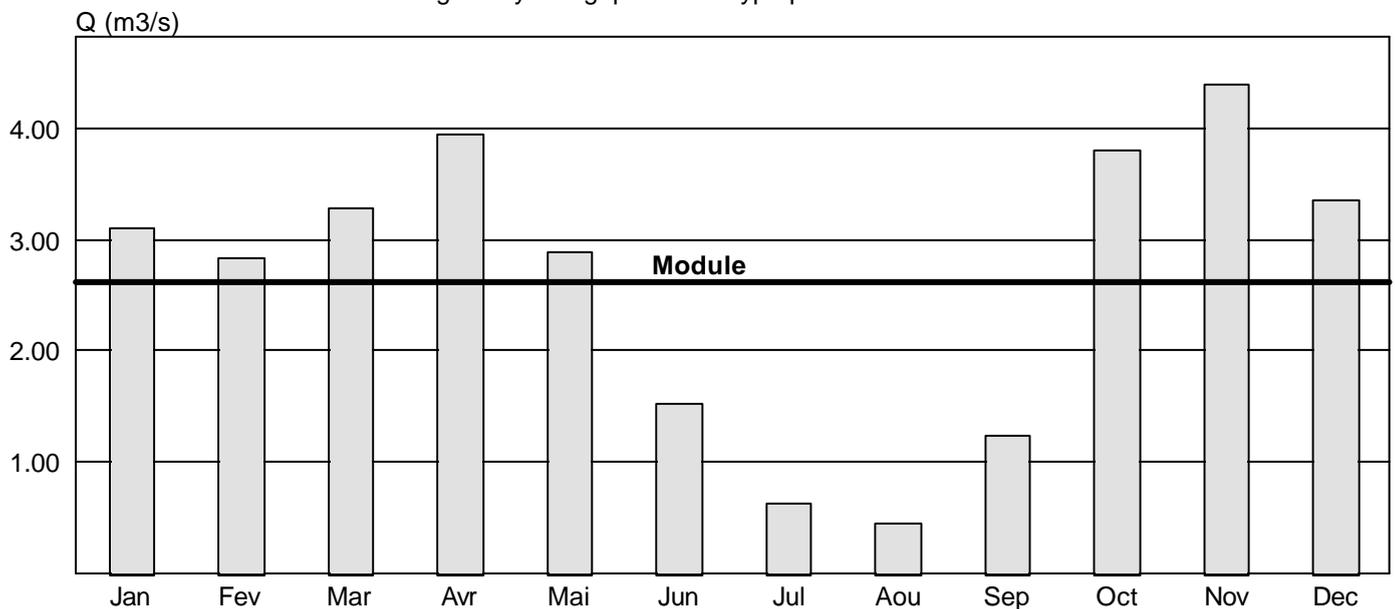
Écoulements moyens

Module calculé sur 47 ans : 2.61 m³/s (42.1 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	3.10	2.84	3.29	3.95	2.89	1.53	0.619	0.437	1.23	3.81	4.39	3.35
l/s/km ²	50.0	45.8	53.1	63.7	46.6	24.7	10.0	7.0	19.8	61.5	70.8	54.0

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennol.



La Loire à USCLADES-ET-RIEUTORD [RIEUTORD] (K0010010)

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	47	<0.243>	0.270	<0.299>	<0.166>	0.189	<0.211>	<0.134>	0.157	<0.178>	0.290	0.208	0.132
VCN3	35	<0.135>	0.155	<0.177>	<0.089>	0.105	<0.121>	<0.070>	0.086	<0.100>	0.163	0.111	0.082
VCN10	35	<0.153>	0.174	<0.197>	<0.103>	0.121	<0.138>	<0.083>	0.100	<0.116>	0.174	0.118	0.091
VCN30	35	<0.187>	0.213	<0.242>	<0.124>	0.146	<0.167>	<0.099>	0.120	<0.140>	0.216	0.143	0.114
VCN60	35	<0.237>	0.274	<0.316>	<0.149>	0.180	<0.209>	<0.116>	0.144	<0.171>	0.272	0.176	0.133

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.189 m3/s (3.0 l/s/km²) soit 7% 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	34	<40.7>	47.8	<56.7>	<62.4>	72.5	<89.3>	<75.6>	88.9	<112.>	21.8	39.8
Instantanées	25	<129.>	167.	<217.>	<223.>	275.	<370.>	<279.>	347.	<478.>	95.3	132.

Débit maximum journalier publié : 133. m3/s

Débit maximum instantané publié : 444. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.102	0.125	0.171	0.244	0.408	1.30	3.53	5.69	8.34	14.1	21.7

Calcul sur 12882 débits journaliers

La Loire à USCLADES-ET-RIEUTORD [RIEUTORD] (K0010010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1957 - déc1957	0.270	---	---	---	---
janv1958 - déc1958	0.326	---	---	---	---
janv1959 - déc1959	0.290	---	---	---	---
janv1960 - déc1960	0.410	---	---	---	---
janv1961 - déc1961	0.310	---	---	---	---
janv1962 - déc1962	0.200	---	---	---	---
janv1963 - déc1963	0.480	---	---	---	---
janv1964 - déc1964	0.290	---	---	---	---
janv1965 - déc1965	0.330	---	---	---	---
janv1966 - déc1966	0.290	---	---	---	---
janv1967 - déc1967	0.320	---	---	---	---
janv1968 - déc1968	0.310	---	---	---	---
janv1969 - déc1969	0.424	0.288	0.316	0.413	0.571
janv1970 - déc1970	0.285	0.169	0.213	0.273	0.304
janv1971 - déc1971	0.228	0.188	0.193	0.220	0.252
janv1972 - déc1972	0.357	0.204	0.214	0.274	0.351
janv1973 - déc1973	0.302	0.160	0.171	0.215	0.307
janv1974 - déc1974	0.246	0.154	0.182	0.216	0.302
janv1975 - déc1975	0.360	0.298	0.327	0.358	0.447
janv1976 - déc1976	0.210	0.112	0.125	0.142	0.180
janv1977 - déc1977	0.762	0.385	0.453	0.629	0.857
janv1978 - déc1978	0.165	0.144	0.156	0.165	0.174
janv1979 - déc1979	0.207	0.179	0.184	0.200	0.267
janv1980 - déc1980	0.238	0.139	0.163	0.211	0.234
janv1981 - déc1981	0.372	0.231	0.239	0.264	0.416
janv1982 - déc1982	0.356	0.199	0.209	0.250	0.306
janv1983 - déc1983	0.239	0.184	0.194	0.221	0.264
janv1984 - déc1984	0.382	0.180	0.219	0.285	0.338
janv1985 - déc1985	0.102	0.077	0.081	0.097	0.101
janv1986 - déc1986	0.141	0.102	0.112	0.131	0.158
janv1987 - déc1987	0.279	0.215	0.236	0.266	0.342
janv1988 - déc1988	0.313	0.232	0.255	0.306	0.474
janv1989 - déc1989	0.130	0.087	0.091	0.115	0.134
janv1990 - déc1990	0.132	0.110	0.113	0.125	0.154
janv1991 - déc1991	0.121	0.083	0.097	0.106	0.130
janv1992 - déc1992	0.593	0.290	0.340	0.470	0.589
janv1993 - déc1993	0.433	0.271	0.306	0.378	0.636
janv1994 - déc1994	0.299	0.176	0.210	0.284	0.319
janv1995 - déc1995	0.300	0.163	0.174	0.218	0.271
janv1996 - déc1996	0.284	0.163	0.174	0.234	0.306

La Loire à USCLADES-ET-RIEUTORD [RIEUTORD] (K0010010)**Etude des étiages - Valeurs observées**

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1997 - déc1997	0.208	0.114	0.134	0.179	0.247
janv1998 - déc1998	0.271	0.145	0.154	0.206	0.272
janv1999 - déc1999	0.317	0.148	0.165	0.197	0.266
janv2000 - déc2000	0.239	0.136	0.148	0.188	0.242
janv2001 - déc2001	0.221	0.126	0.135	0.156	0.225
janv2002 - déc2002	0.329	0.046	0.089	0.145	0.278
janv2003 - déc2003	0.094	0.060	0.070	0.085	0.091

La Loire à USCLADES-ET-RIEUTORD [RIEUTORD] (K0010010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1969 - août1970	41.1	janvier	---	---
sept1970 - août1971	24.0	octobre	---	---
sept1971 - août1972	15.7	janvier	---	---
sept1972 - août1973	34.2	décembre	---	---
sept1973 - août1974	57.7	décembre	---	---
sept1974 - août1975	18.2	février	---	---
sept1975 - août1976	12.1	avril	23.0	août
sept1976 - août1977	58.8	novembre	104.	novembre
sept1977 - août1978	51.6	octobre	89.5	octobre
sept1978 - août1979	15.5	février	31.6	mars
sept1979 - août1980	41.6	octobre	67.4	octobre
sept1980 - août1981	64.4	septembre	435.	septembre
sept1981 - août1982	43.5	septembre	380.	septembre
sept1982 - août1983	93.0	novembre	198.	novembre
sept1983 - août1984	30.0	mai	94.9	mai
sept1984 - août1985	69.8	décembre	163.	octobre
sept1985 - août1986	43.0	avril	75.7	avril
sept1986 - août1987	71.7	novembre	158.	avril
sept1987 - août1988	47.0	octobre	334.	octobre
sept1988 - août1989	47.4	octobre	258.	octobre
sept1989 - août1990	31.0	février	81.5	février
sept1990 - août1991	67.3	mars	115.	mars
sept1991 - août1992	20.6	septembre	66.0	septembre
sept1992 - août1993	65.1	septembre	444.	septembre
sept1993 - août1994	73.9	octobre	335.	octobre
sept1994 - août1995	61.1	novembre	150.	septembre
sept1995 - août1996	90.5	octobre	224.	octobre
sept1996 - août1997	133.	novembre	279.	novembre
sept1997 - août1998	121.	décembre	170.	décembre
sept1998 - août1999	25.3	janvier	---	---
sept1999 - août2000	45.7	octobre	---	---
sept2000 - août2001	44.0	décembre	---	---
sept2001 - août2002	65.7	octobre	351.	octobre
sept2002 - août2003	57.9	novembre	124.	novembre