

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### L'Eyrieux à BEAUVÈNE [PONT DE CHERVIL] (V4144010)

Département : *Ardèche*

Commune : *BEAUVENE*

Gestionnaire de la station : *Electricité de France*

Code hydrologique : *V4144010*

Numéro sur la carte : *07-18*

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : *392*

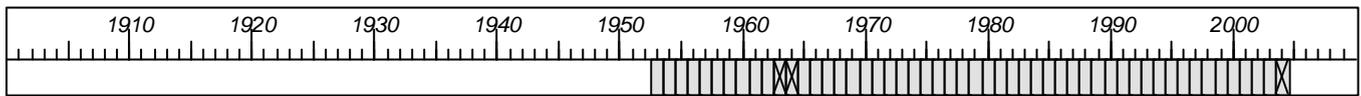
Coordonnée Lambert X (km) : *774.08*

Altitude (m) : *316*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1988.48*

Nature des écoulements : *naturels*

#### Données disponibles



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

Station en service

#### Commentaire

Depuis 1989, léger soutien du débit par la retenue du CHEYLARD en cas d'étiage sévère.

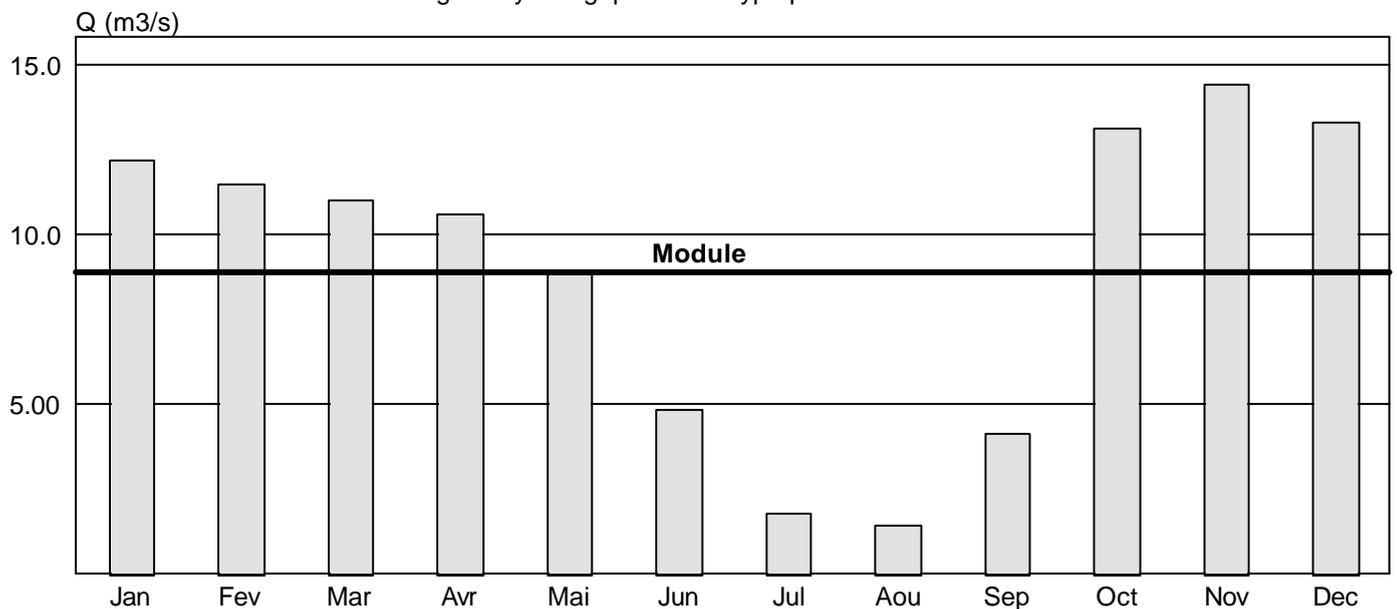
### Écoulements moyens

Module calculé sur 51 ans : 8.90 m<sup>3</sup>/s (22.7 l/s/km<sup>2</sup>)

#### Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m <sup>3</sup> /s	12.2	11.5	11.0	10.6	8.83	4.80	1.76	1.42	4.14	13.1	14.4	13.3
l/s/km <sup>2</sup>	31.1	29.3	28.1	27.0	22.5	12.2	4.5	3.6	10.6	33.4	36.7	33.9

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennois.



# L'Eyrieux à BEAUVÈNE [PONT DE CHERVIL] (V4144010)

## 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	51	<0.603>	<b>0.703</b>	<0.820>	<0.336>	<b>0.407</b>	<0.480>	<0.243>	<b>0.306</b>	<0.368>	<b>0.688</b>	<b>0.430</b>	<b>0.373</b>
VCN3	49	<0.278>	<b>0.335</b>	<0.403>	<0.140>	<b>0.176</b>	<0.214>	<0.095>	<b>0.126</b>	<0.157>	<b>0.336</b>	<b>0.200</b>	<b>0.134</b>
VCN10	49	<0.358>	<b>0.420</b>	<0.493>	<0.197>	<b>0.241</b>	<0.286>	<0.142>	<b>0.180</b>	<0.218>	<b>0.418</b>	<b>0.284</b>	<b>0.213</b>
VCN30	49	<0.491>	<b>0.569</b>	<0.659>	<0.283>	<b>0.341</b>	<0.399>	<0.209>	<b>0.261</b>	<0.311>	<b>0.528</b>	<b>0.358</b>	<b>0.291</b>
VCN60	49	<0.663>	<b>0.769</b>	<0.892>	<0.381>	<b>0.460</b>	<0.538>	<0.281>	<b>0.351</b>	<0.419>	<b>0.793</b>	<b>0.485</b>	<b>0.388</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.407 m3/s (1.0 l/s/km<sup>2</sup>) soit 5% 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	48	<150.>	<b>174.</b>	<204.>	<233.>	<b>269.</b>	<323.>	<284.>	<b>331.</b>	<406.>	<b>83.8</b>	<b>143.</b>
Instantanées	31	<266.>	<b>329.</b>	<411.>	<438.>	<b>529.</b>	<683.>	<543.>	<b>661.</b>	<873.>	<b>176.</b>	<b>264.</b>

**Débit maximum journalier publié : 496. m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 869. m3/s**

## Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.212	0.300	0.432	0.626	1.11	3.91	10.7	18.2	29.7	56.2	89.0

Calcul sur 18504 débits journaliers

## L'Eyrieux à BEAUVÈNE [PONT DE CHERVIL] (V4144010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1953 - déc1953	0.106	0.033	0.070	0.090	0.130
janv1954 - déc1954	0.871	0.267	0.380	0.843	0.927
janv1955 - déc1955	0.383	0.200	0.270	0.347	0.417
janv1956 - déc1956	0.616	0.300	0.510	0.617	0.910
janv1957 - déc1957	0.690	0.400	0.450	0.593	0.705
janv1958 - déc1958	0.932	0.233	0.320	0.483	0.857
janv1959 - déc1959	0.658	0.267	0.340	0.450	0.642
janv1960 - déc1960	0.819	0.300	0.470	0.713	0.783
janv1961 - déc1961	0.337	0.167	0.190	0.283	0.398
janv1962 - déc1962	0.410	0.233	0.280	0.317	0.387
janv1963 - déc1963	4.45	---	---	---	---
janv1964 - déc1964	0.742	---	---	---	---
janv1965 - déc1965	0.445	0.300	0.340	0.427	0.793
janv1966 - déc1966	0.370	0.300	0.300	0.360	0.382
janv1967 - déc1967	1.05	0.400	0.480	0.677	1.03
janv1968 - déc1968	1.26	0.633	0.840	1.06	1.20
janv1969 - déc1969	1.46	1.12	1.17	1.42	2.06
janv1970 - déc1970	0.445	0.360	0.371	0.410	0.446
janv1971 - déc1971	0.847	0.663	0.692	0.847	0.851
janv1972 - déc1972	0.776	0.522	0.601	0.723	0.882
janv1973 - déc1973	1.02	0.452	0.538	0.789	1.15
janv1974 - déc1974	0.522	0.391	0.418	0.459	0.640
janv1975 - déc1975	1.16	0.730	0.937	1.16	1.55
janv1976 - déc1976	0.552	0.433	0.452	0.528	0.534
janv1977 - déc1977	4.98	3.33	3.55	4.09	5.41
janv1978 - déc1978	0.521	0.324	0.379	0.491	0.557
janv1979 - déc1979	0.454	0.405	0.437	0.450	0.502
janv1980 - déc1980	0.618	0.316	0.335	0.496	0.615
janv1981 - déc1981	1.39	0.650	0.684	0.878	1.37
janv1982 - déc1982	0.757	0.327	0.369	0.498	0.805
janv1983 - déc1983	0.699	0.372	0.410	0.508	0.859
janv1984 - déc1984	1.60	1.11	1.24	1.38	1.54
janv1985 - déc1985	0.594	0.130	0.262	0.594	0.965
janv1986 - déc1986	0.581	0.146	0.309	0.396	0.506
janv1987 - déc1987	0.989	0.601	0.660	0.936	1.06
janv1988 - déc1988	0.949	0.197	0.477	0.949	1.59
janv1989 - déc1989	0.245	0.198	0.217	0.242	0.594
janv1990 - déc1990	0.451	0.200	0.234	0.336	0.504
janv1991 - déc1991	0.398	0.338	0.343	0.357	0.392
janv1992 - déc1992	1.80	0.371	0.510	0.951	2.08

**L'Eyrieux à BEAUVÈNE [PONT DE CHERVIL] (V4144010)****Etude des étiages - Valeurs observées**

<b>Période</b>	<b>QMNA (m3/s)</b>	<b>VCN3 (m3/s)</b>	<b>VCN10 (m3/s)</b>	<b>VCN30 (m3/s)</b>	<b>VCN60 (m3/s)</b>
janv1993 - déc1993	0.688	0.451	0.609	0.836	1.61
janv1994 - déc1994	1.05	0.808	0.846	0.962	1.11
janv1995 - déc1995	0.849	0.625	0.687	0.789	0.868
janv1996 - déc1996	1.39	0.804	1.01	1.36	1.53
janv1997 - déc1997	0.682	0.336	0.413	0.555	0.810
janv1998 - déc1998	0.573	0.306	0.319	0.380	0.624
janv1999 - déc1999	0.709	0.436	0.458	0.522	0.610
janv2000 - déc2000	0.302	0.067	0.078	0.246	0.332
janv2001 - déc2001	0.376	0.069	0.212	0.328	0.482
janv2002 - déc2002	0.620	0.301	0.426	0.622	0.783
janv2003 - déc2003	0.397	0.124	0.131	0.228	0.311

# L'Eyrieux à BEAUVÈNE [PONT DE CHERVIL] (V4144010)

## Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1953 - août1954	220.	octobre	---	---
sept1954 - août1955	235.	février	---	---
sept1955 - août1956	280.	mars	---	---
sept1956 - août1957	100.	juin	---	---
sept1957 - août1958	260.	décembre	---	---
sept1958 - août1959	380.	décembre	---	---
sept1959 - août1960	175.	décembre	---	---
sept1960 - août1961	420.	octobre	---	---
sept1961 - août1962	135.	novembre	---	---
sept1964 - août1965	34.7	janvier	---	---
sept1965 - août1966	170.	septembre	---	---
sept1966 - août1967	146.	novembre	---	---
sept1967 - août1968	96.0	novembre	---	---
sept1968 - août1969	92.0	novembre	---	---
sept1969 - août1970	154.	janvier	238.	janvier
sept1970 - août1971	151.	octobre	226.	octobre
sept1971 - août1972	88.6	février	127.	février
sept1972 - août1973	112.	décembre	198.	décembre
sept1973 - août1974	375.	décembre	685.	septembre
sept1974 - août1975	105.	février	113.	janvier
sept1975 - août1976	55.4	août	128.	août
sept1976 - août1977	496.	novembre	716.	novembre
sept1977 - août1978	379.	octobre	624.	octobre
sept1978 - août1979	47.4	février	90.2	février
sept1979 - août1980	237.	octobre	276.	octobre
sept1980 - août1981	128.	septembre	700.	septembre
sept1981 - août1982	122.	septembre	239.	septembre
sept1982 - août1983	432.	novembre	869.	novembre
sept1983 - août1984	119.	mai	161.	décembre
sept1984 - août1985	164.	décembre	291.	décembre
sept1985 - août1986	142.	avril	183.	avril
sept1986 - août1987	267.	avril	349.	avril
sept1987 - août1988	171.	janvier	479.	octobre
sept1988 - août1989	134.	octobre	306.	octobre
sept1989 - août1990	77.6	février	121.	février
sept1990 - août1991	130.	mars	159.	mars
sept1991 - août1992	62.3	juin	146.	juin
sept1992 - août1993	200.	septembre	800.	septembre
sept1993 - août1994	200.	octobre	533.	octobre
sept1994 - août1995	182.	octobre	254.	octobre

**L'Eyrieux à BEAUVÈNE [PONT DE CHERVIL] (V4144010)****Etude des crues - Valeurs observées**

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1995 - août1996	239.	octobre	496.	octobre
sept1996 - août1997	419.	novembre	820.	novembre
sept1997 - août1998	362.	décembre	618.	décembre
sept1998 - août1999	95.3	janvier	---	---
sept1999 - août2000	245.	octobre	---	---
sept2000 - août2001	129.	décembre	---	---
sept2001 - août2002	117.	octobre	307.	octobre
sept2002 - août2003	276.	novembre	356.	novembre