

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### La Gagnière à BANNE (V5425210)

Département : *Ardèche*

Commune : *BANNE*

Gestionnaire de la station : *DIREN Languedoc-Roussillon (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *V5425210*

Numéro sur la carte : *07-42*

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : *55.3*

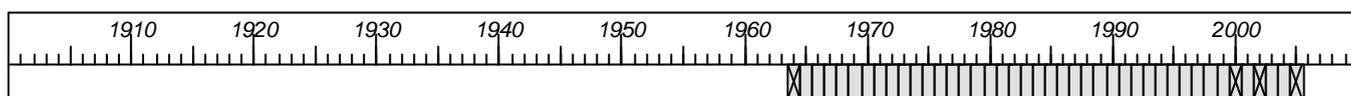
Coordonnée Lambert X (km) : *741.8*

Altitude (m) : *193*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1926.97*

Nature des écoulements : *naturels*

#### Données disponibles



Débits journaliers complets
  Débits journaliers incomplets
  Débits mensuels complets
  Débits mensuels incomplets

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

*Station en service*

#### Commentaire

Les crues instantanées ne sont pas calculées compte tenu de l'hétérogénéité de l'échantillon.

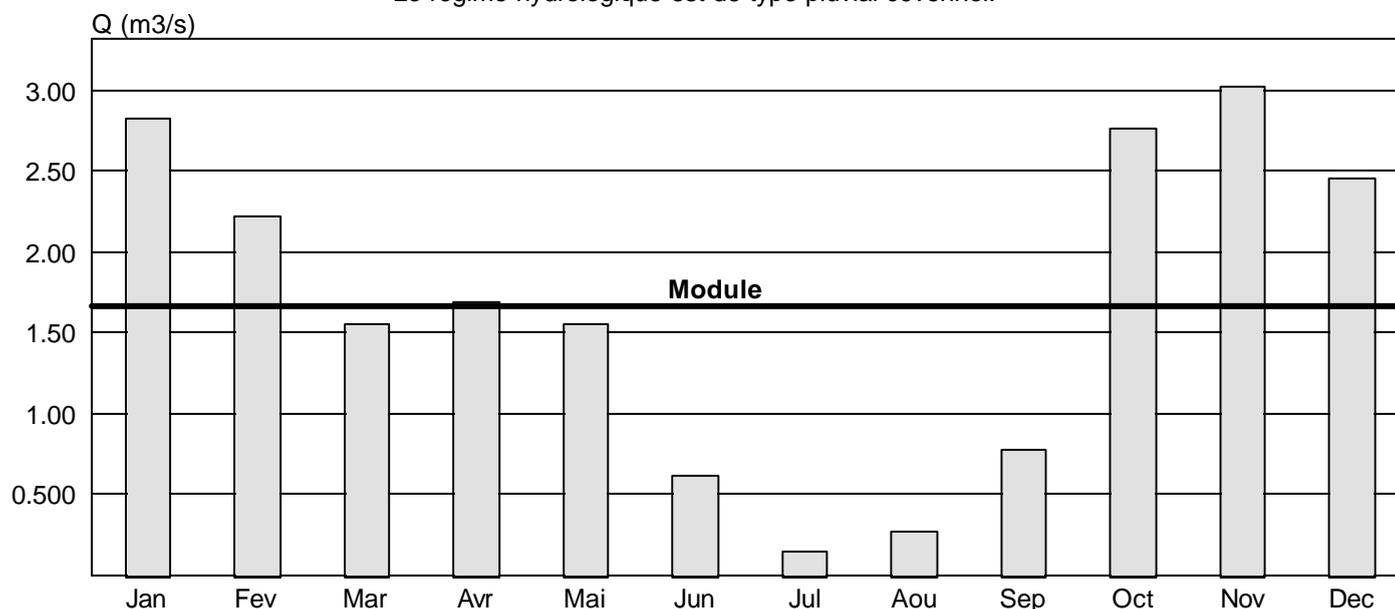
### Écoulements moyens

Module calculé sur 38 ans : 1.66 m<sup>3</sup>/s (30.0 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	2.83	2.22	1.55	1.69	1.56	0.615	0.151	0.272	0.776	2.77	3.02	2.46
l/s/km <sup>2</sup>	51.2	40.1	28.0	30.6	28.2	11.1	2.7	4.9	14.0	50.1	54.6	44.5

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennol.



## La Gagnière à BANNE (V5425210)

### 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	38	<0.027>	<b>0.038</b>	<0.053>	<0.009>	<b>0.014</b>	<0.019>	<0.005>	<b>0.008</b>	<0.012>	<b>0.044</b>	<b>0.014</b>	<b>0.012</b>
VCN3	38	<0.004>	<b>0.007</b>	<0.010>	<0.001>	<b>0.002</b>	<0.003>	<0.000>	<b>0.001</b>	<0.001>	<b>0.007</b>	<b>0.002</b>	<b>0.000</b>
VCN10	38	<0.006>	<b>0.009</b>	<0.014>	<0.001>	<b>0.002</b>	<0.004>	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.002>	<b>0.008</b>	<b>0.003</b>	<b>0.001</b>
VCN30	38	<0.018>	<b>0.025</b>	<0.035>	<0.005>	<b>0.009</b>	<0.012>	<0.003>	<b>0.005</b>	<0.007>	<b>0.022</b>	<b>0.011</b>	<b>0.006</b>
VCN60	38	<0.037>	<b>0.049</b>	<0.065>	<0.015>	<b>0.021</b>	<0.028>	<0.009>	<b>0.013</b>	<0.019>	<b>0.049</b>	<b>0.023</b>	<b>0.013</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.014 m3/s (0.3 l/s/km<sup>2</sup>) soit 1% 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	40	<38.9>	<b>45.7</b>	<54.0>	<58.8>	<b>68.6</b>	<84.2>	<70.9>	<b>83.8</b>	<105.>	<b>20.2</b>	<b>38.3</b>
Instantanées	22	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---

**Débit maximum journalier publié : 154. m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 305. m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.002	0.005	0.013	0.035	0.094	0.403	1.49	3.17	6.66	15.8	25.4

Calcul sur 14802 débits journaliers

## La Gagnière à BANNE (V5425210)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1965 - déc1965	0.013	0.002	0.004	0.012	0.044
janv1966 - déc1966	0.016	0.000	0.002	0.011	0.015
janv1967 - déc1967	0.037	0.007	0.008	0.018	0.036
janv1968 - déc1968	0.167	0.031	0.060	0.135	0.189
janv1969 - déc1969	0.206	0.098	0.134	0.201	0.249
janv1970 - déc1970	0.073	0.014	0.031	0.057	0.075
janv1971 - déc1971	0.228	0.102	0.125	0.196	0.247
janv1972 - déc1972	0.249	0.191	0.203	0.241	0.309
janv1973 - déc1973	0.045	0.000	0.000	0.019	0.048
janv1974 - déc1974	0.037	0.018	0.023	0.035	0.050
janv1975 - déc1975	0.055	0.038	0.048	0.054	0.063
janv1976 - déc1976	0.015	0.000	0.001	0.005	0.014
janv1977 - déc1977	0.333	0.029	0.054	0.225	0.279
janv1978 - déc1978	0.012	0.006	0.007	0.008	0.012
janv1979 - déc1979	0.013	0.006	0.008	0.011	0.013
janv1980 - déc1980	0.050	0.007	0.010	0.023	0.037
janv1981 - déc1981	0.071	0.009	0.010	0.022	0.079
janv1982 - déc1982	0.048	0.007	0.009	0.023	0.079
janv1983 - déc1983	0.051	0.002	0.002	0.024	0.058
janv1984 - déc1984	0.065	0.017	0.027	0.033	0.065
janv1985 - déc1985	0.015	0.002	0.002	0.006	0.023
janv1986 - déc1986	0.048	0.010	0.012	0.028	0.040
janv1987 - déc1987	0.048	0.003	0.003	0.042	0.049
janv1988 - déc1988	0.026	0.007	0.008	0.021	0.039
janv1989 - déc1989	0.001	0.000	0.000	0.000	0.004
janv1990 - déc1990	0.014	0.002	0.003	0.012	0.024
janv1991 - déc1991	0.010	0.000	0.005	0.009	0.029
janv1992 - déc1992	0.169	0.071	0.091	0.132	0.153
janv1993 - déc1993	0.044	0.013	0.033	0.041	0.087
janv1994 - déc1994	0.016	0.000	0.003	0.014	0.020
janv1995 - déc1995	0.045	0.000	0.000	0.031	0.054
janv1996 - déc1996	0.117	0.046	0.053	0.065	0.098
janv1997 - déc1997	0.123	0.026	0.043	0.080	0.210
janv1998 - déc1998	0.030	0.003	0.005	0.019	0.031
janv1999 - déc1999	0.037	0.006	0.007	0.016	0.091
janv2001 - déc2001	0.029	0.003	0.003	0.013	0.025
janv2003 - déc2003	0.007	0.004	0.005	0.006	0.008
janv2004 - déc2004	0.013	0.008	0.009	0.013	0.031

## La Gagnière à BANNE (V5425210)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1964 - août1965	15.1	octobre	---	---
sept1965 - août1966	19.0	octobre	---	---
sept1966 - août1967	22.9	mars	---	---
sept1967 - août1968	16.5	avril	---	---
sept1968 - août1969	26.3	février	---	---
sept1969 - août1970	52.4	janvier	---	---
sept1970 - août1971	29.3	octobre	305.	octobre
sept1971 - août1972	39.2	février	77.2	février
sept1972 - août1973	41.6	décembre	---	---
sept1973 - août1974	51.7	décembre	---	---
sept1974 - août1975	42.5	février	63.1	février
sept1975 - août1976	87.7	août	---	---
sept1976 - août1977	116.	septembre	182.	septembre
sept1977 - août1978	154.	octobre	---	---
sept1978 - août1979	32.2	janvier	55.4	janvier
sept1979 - août1980	58.1	octobre	74.1	octobre
sept1980 - août1981	13.9	mars	38.0	mars
sept1981 - août1982	31.5	décembre	---	---
sept1982 - août1983	90.5	novembre	---	---
sept1983 - août1984	27.4	mai	120.	octobre
sept1984 - août1985	62.0	décembre	---	---
sept1985 - août1986	28.6	avril	---	---
sept1986 - août1987	52.4	février	---	---
sept1987 - août1988	71.9	janvier	99.4	janvier
sept1988 - août1989	40.6	octobre	110.	octobre
sept1989 - août1990	45.5	novembre	---	---
sept1990 - août1991	39.2	mars	---	---
sept1991 - août1992	30.1	mai	---	---
sept1992 - août1993	51.0	septembre	172.	septembre
sept1993 - août1994	45.3	novembre	77.9	janvier
sept1994 - août1995	79.2	octobre	118.	octobre
sept1995 - août1996	87.3	octobre	240.	octobre
sept1996 - août1997	56.1	novembre	123.	novembre
sept1997 - août1998	89.8	décembre	125.	mai
sept1998 - août1999	30.8	janvier	44.1	août
sept1999 - août2000	36.7	octobre	77.1	octobre
sept2000 - août2001	57.3	décembre	102.	novembre
sept2001 - août2002	25.9	octobre	135.	octobre
sept2002 - août2003	65.6	décembre	213.	septembre
sept2003 - août2004	63.7	décembre	92.6	décembre