

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Gervanne à BEAUFORT-SUR-GERVANNE (V4275010)

Département : *Drôme*

Commune : *BEAUFORT-SUR-GERVANNE*

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

Code hydrologique : *V4275010*

Numéro sur la carte : *26-18*

Bassin versant (km²) : *108*

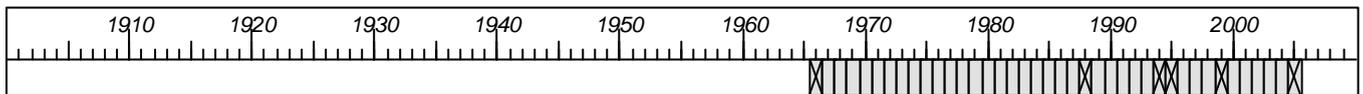
Coordonnée Lambert X (km) : *822.43*

Altitude (m) : *325*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1978.97*

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

Commentaire

Le bassin versant subit des pertes karstiques. Les débits de hautes eaux sont incertains.

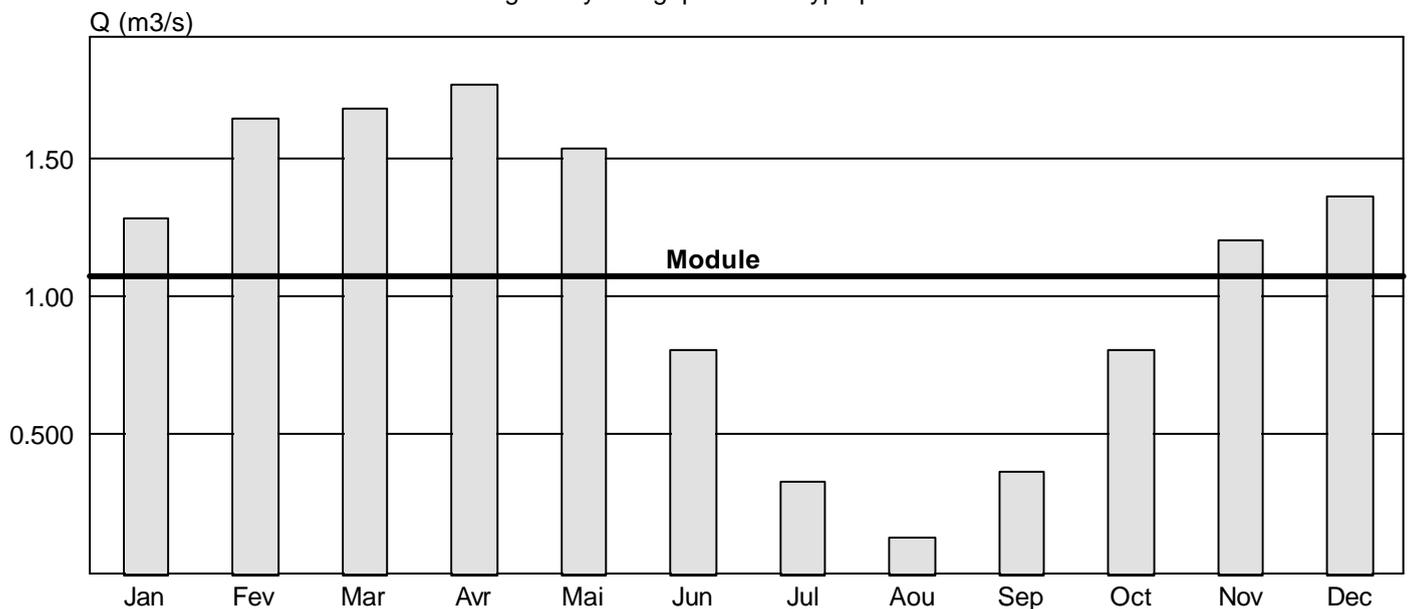
Écoulements moyens

Module calculé sur 37 ans : 1.07 m³/s (9.9 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.28	1.64	1.68	1.76	1.53	0.808	0.330	0.127	0.363	0.807	1.20	1.36
l/s/km ²	11.9	15.2	15.6	16.3	14.2	7.5	3.1	1.2	3.4	7.5	11.1	12.6

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Gervanne à BEAUFORT-SUR-GERVANNE (V4275010)

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	34	<0.030>	0.048	<0.078>	<0.006>	0.012	<0.020>	<0.003>	0.006	<0.010>	0.078	0.019	0.002
VCN3	35	<0.016>	0.026	<0.041>	<0.004>	0.007	<0.011>	<0.002>	0.004	<0.006>	0.044	0.009	0.001
VCN10	35	<0.021>	0.033	<0.051>	<0.005>	0.009	<0.015>	<0.002>	0.005	<0.008>	0.047	0.011	0.002
VCN30	35	<0.027>	0.042	<0.066>	<0.006>	0.011	<0.018>	<0.003>	0.006	<0.009>	0.063	0.014	0.002
VCN60	35	<0.037>	0.059	<0.094>	<0.008>	0.015	<0.025>	<0.004>	0.008	<0.013>	0.107	0.023	0.003

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.012 m3/s (0.1 l/s/km²) 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	35	<11.8>	14.0	<16.8>	<17.8>	20.9	<26.0>	<21.3>	25.4	<32.5>	6.09	11.8
Instantanées	31	<18.9>	22.7	<27.7>	<28.4>	33.9	<43.3>	<34.2>	41.4	<54.3>	9.88	19.1

Débit maximum journalier publié : 40.5 m3/s

Débit maximum instantané publié : 75.2 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.000	0.001	0.016	0.058	0.137	0.585	1.52	2.42	3.57	5.66	7.65

Calcul sur 14041 débits journaliers

La Gervanne à BEAUFORT-SUR-GERVANNE (V4275010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1967 - déc1967	0.118	0.044	0.084	0.114	0.119
janv1968 - déc1968	0.155	0.044	0.069	0.095	0.153
janv1969 - déc1969	0.058	0.025	0.030	0.046	0.090
janv1970 - déc1970	0.042	0.010	0.013	0.036	0.054
janv1971 - déc1971	0.032	0.011	0.022	0.029	0.032
janv1972 - déc1972	0.134	0.080	0.105	0.125	0.211
janv1973 - déc1973	0.196	0.100	0.106	0.143	0.238
janv1974 - déc1974	0.082	0.050	0.050	0.076	0.113
janv1975 - déc1975	0.159	0.097	0.140	0.156	0.214
janv1976 - déc1976	0.082	0.050	0.058	0.078	0.107
janv1977 - déc1977	0.161	0.101	0.107	0.124	0.219
janv1978 - déc1978	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1979 - déc1979	0.074	0.030	0.047	0.061	0.108
janv1980 - déc1980	0.176	0.131	0.139	0.167	0.172
janv1981 - déc1981	0.188	0.090	0.104	0.120	0.187
janv1982 - déc1982	0.146	0.080	0.088	0.127	0.148
janv1983 - déc1983	0.065	0.047	0.047	0.063	0.083
janv1984 - déc1984	0.104	0.071	0.094	0.104	0.118
janv1985 - déc1985	0.016	0.016	0.016	0.016	0.019
janv1986 - déc1986	0.046	0.026	0.029	0.045	0.050
janv1987 - déc1987	0.171	0.107	0.125	0.156	0.206
janv1989 - déc1989	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
janv1990 - déc1990	0.004	0.009	0.010	0.013	0.027
janv1991 - déc1991	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
janv1992 - déc1992	0.282	0.167	0.198	0.259	0.281
janv1993 - déc1993	0.177	0.115	0.131	0.165	0.282
janv1994 - déc1994	---	0.008	0.008	0.008	0.021
janv1996 - déc1996	0.037	0.020	0.028	0.036	0.055
janv1997 - déc1997	0.051	0.017	0.020	0.035	0.044
janv1998 - déc1998	0.151	0.085	0.103	0.140	0.154
janv2000 - déc2000	0.048	0.001	0.016	0.029	0.050
janv2001 - déc2001	0.062	0.038	0.040	0.042	0.060
janv2002 - déc2002	0.261	0.198	0.226	0.324	0.587
janv2003 - déc2003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv2004 - déc2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003

La Gervanne à BEAUFORT-SUR-GERVANNE (V4275010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1966 - août1967	17.9	novembre	32.5	novembre
sept1967 - août1968	11.5	février	20.6	février
sept1968 - août1969	21.1	juin	32.5	novembre
sept1969 - août1970	22.9	mai	36.2	mai
sept1970 - août1971	29.2	mars	55.0	mars
sept1971 - août1972	17.6	février	26.7	février
sept1972 - août1973	15.3	décembre	20.6	décembre
sept1973 - août1974	9.89	février	---	---
sept1974 - août1975	10.4	juin	24.5	mai
sept1975 - août1976	14.0	septembre	17.9	octobre
sept1976 - août1977	21.6	mai	---	---
sept1977 - août1978	15.0	décembre	---	---
sept1978 - août1979	7.27	mars	---	---
sept1979 - août1980	8.56	octobre	11.4	octobre
sept1980 - août1981	9.28	octobre	16.8	janvier
sept1981 - août1982	9.03	décembre	17.2	décembre
sept1982 - août1983	24.8	mai	37.2	novembre
sept1983 - août1984	7.25	juin	10.7	juin
sept1984 - août1985	12.4	mai	15.8	mai
sept1985 - août1986	29.3	avril	41.0	avril
sept1986 - août1987	13.7	avril	22.5	avril
sept1988 - août1989	8.28	février	12.2	février
sept1989 - août1990	4.24	février	5.50	février
sept1990 - août1991	31.0	mars	39.4	mars
sept1991 - août1992	15.8	décembre	25.8	décembre
sept1992 - août1993	11.8	avril	19.7	avril
sept1993 - août1994	33.4	janvier	43.8	janvier
sept1995 - août1996	8.13	juillet	15.0	octobre
sept1996 - août1997	8.53	novembre	12.9	novembre
sept1997 - août1998	7.30	décembre	12.4	décembre
sept1998 - août1999	7.61	janvier	17.4	janvier
sept2000 - août2001	10.7	mai	18.1	mars
sept2001 - août2002	10.1	juin	15.7	juin
sept2002 - août2003	22.0	novembre	31.9	novembre
sept2003 - août2004	40.5	décembre	75.2	décembre