Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Gervanne à PLAN-DE-BAIX (V4275020)

Département : *Drôme* Commune : *PLAN-DE-BAIX*

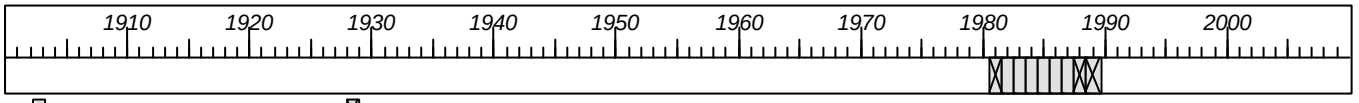
Gestionnaire de la station : *DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *V4275020*
Bassin versant (km²) : *38*
Altitude (m) : *529*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *26-17*

Coordonnée Lambert X (km) : *825.84*
Coordonnée Lambert Y (km) : *1985.21*

Données disponibles



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

Origine des informations : *Banque HYDRO (22/03/2005)* *Station arrêtée*

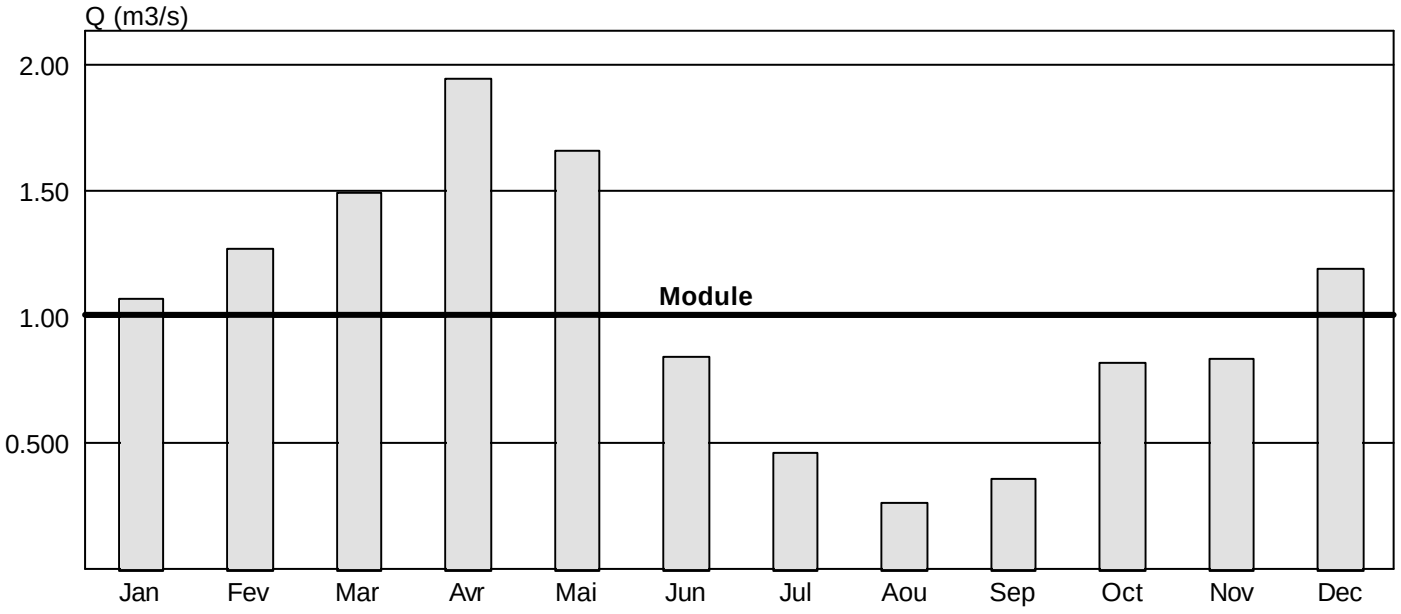
Ecoulements moyens

Module calculé sur 7 ans : 1.01 m3/s (26.6 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	1.07	1.27	1.49	1.94	1.66	0.841	0.459	0.258	0.359	0.817	0.833	1.19
l/s/km²	28.2	33.4	39.2	51.1	43.7	22.1	12.1	6.8	9.4	21.5	21.9	31.3

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Gervanne à PLAN-DE-BAIX (V4275020)

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	6	<0.106>	**0.171**	<0.274>	<0.054>	**0.108**	<0.164>	<--->	**---**	<--->	**0.171**	**0.100**	**---**
VCN3	8	<0.100>	**0.145**	<0.211>	<0.055>	**0.092**	<0.130>	<--->	**---**	<--->	**0.165**	**0.082**	**---**
VCN10	8	<0.110>	**0.159**	<0.231>	<0.060>	**0.102**	<0.143>	<--->	**---**	<--->	**0.175**	**0.099**	**---**
VCN30	8	<0.126>	**0.175**	<0.244>	<0.074>	**0.118**	<0.159>	<--->	**---**	<--->	**0.191**	**0.100**	**---**
VCN60	8	<0.140>	**0.197**	<0.279>	<0.080>	**0.130**	<0.179>	<--->	**---**	<--->	**0.219**	**0.108**	**---**

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.108 m3/s (2.8 l/s/km²) soit 11% 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	6	<4.05>	**6.26**	<10.2>	<6.02>	**8.14**	<16.4>	<--->	**---**	<--->	**1.66**	**5.65**
Instantanées	6	<4.97>	**7.96**	<13.3>	<7.51>	**10.4**	<21.5>	<--->	**---**	<--->	**2.15**	**7.17**

Débit maximum journalier publié : 10.4 m3/s
Débit maximum instantané publié : 14.0 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.086	0.100	0.135	0.170	0.282	0.730	1.55	2.23	2.88	3.88	4.55

Calcul sur 2883 débits journaliers

La Gervanne à PLAN-DE-BAIX (V4275020)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1981 - déc1981	---	0.203	0.208	0.215	0.263
janv1982 - déc1982	0.100	0.070	0.071	0.093	0.103
janv1983 - déc1983	0.201	0.160	0.175	0.188	0.199
janv1984 - déc1984	0.425	0.363	0.392	0.404	0.434
janv1985 - déc1985	0.100	0.100	0.100	0.100	0.108
janv1986 - déc1986	0.141	0.082	0.112	0.140	0.144
janv1987 - déc1987	0.205	0.170	0.176	0.195	0.239
janv1988 - déc1988	---	0.170	0.210	0.215	0.262

La Gervanne à PLAN-DE-BAIX (V4275020)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1981 - août1982	4.96	décembre	7.40	décembre
sept1982 - août1983	9.35	mai	11.6	mai
sept1983 - août1984	4.29	février	5.63	juin
sept1984 - août1985	5.39	mai	6.50	octobre
sept1985 - août1986	10.4	avril	14.0	avril
sept1986 - août1987	5.89	avril	6.33	avril