

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Barberolle à BARBIÈRES [PONT DES DUCS] (V4015030)

Département : Drôme

Commune : BARBIERES

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

Code hydrologique : V4015030

Numéro sur la carte : 26-06

Bassin versant (km²) : 9.6

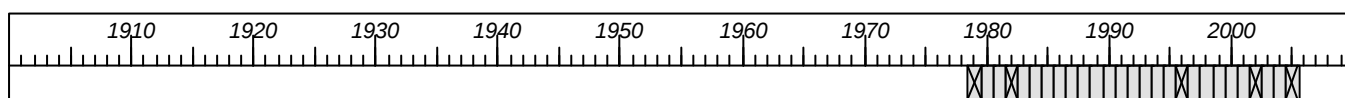
Coordonnée Lambert X (km) : 821.69

Altitude (m) : 429

Coordonnée Lambert Y (km) : 1998.45

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

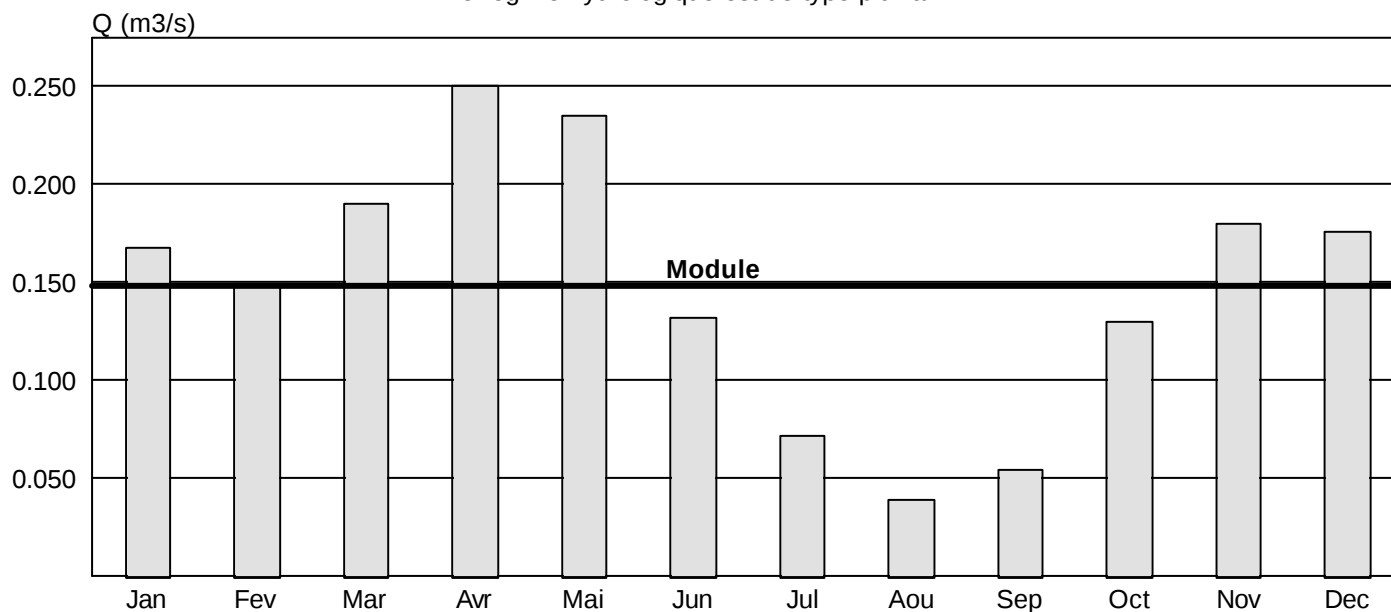
Écoulements moyens

Module calculé sur 24 ans : 0.148 m³/s (15.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.168	0.149	0.190	0.250	0.235	0.132	0.071	0.039	0.054	0.130	0.180	0.176
l/s/km ²	17.5	15.5	19.8	26.0	24.5	13.8	7.4	4.1	5.6	13.5	18.8	18.3

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Barberolle à BARBIÈRES [PONT DES DUCS] (V4015030)

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	23	<0.017>	0.022	<0.029>	<0.009>	0.012	<0.016>	<0.006>	0.009	<0.012>	0.021	0.013	0.007
VCN3	24	<0.007>	0.010	<0.015>	<0.003>	0.005	<0.006>	<0.002>	0.003	<0.004>	0.011	0.005	0.002
VCN10	24	<0.010>	0.013	<0.019>	<0.004>	0.006	<0.009>	<0.002>	0.004	<0.006>	0.014	0.007	0.003
VCN30	24	<0.014>	0.019	<0.025>	<0.006>	0.009	<0.013>	<0.004>	0.007	<0.009>	0.017	0.010	0.006
VCN60	24	<0.019>	0.025	<0.033>	<0.009>	0.013	<0.018>	<0.006>	0.010	<0.013>	0.022	0.014	0.010

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.012 m3/s (1.3 l/s/km²) soit 8% 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	22	<1.28>	1.69	<2.25>	<2.15>	2.71	<3.78>	<2.66>	3.39	<4.86>	0.900	1.36
Instantanées	23	<3.45>	4.84	<6.70>	<6.31>	8.21	<11.8>	<7.98>	10.4	<15.3>	2.97	3.75

Débit maximum journalier publié : 4.88 m3/s

Débit maximum instantané publié : 19.0 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.005	0.007	0.010	0.018	0.033	0.100	0.208	0.296	0.409	0.638	0.966

Calcul sur 9331 débits journaliers

La Barberolle à BARBIÈRES [PONT DES DUCS] (V4015030)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1980 - déc1980	0.042	0.030	0.030	0.037	0.045
janv1981 - déc1981	0.060	0.030	0.032	0.039	0.055
janv1982 - déc1982	---	0.015	0.018	0.026	0.027
janv1983 - déc1983	0.010	0.002	0.003	0.005	0.011
janv1984 - déc1984	0.049	0.034	0.040	0.044	0.051
janv1985 - déc1985	0.016	0.005	0.007	0.012	0.020
janv1986 - déc1986	0.015	0.010	0.011	0.014	0.015
janv1987 - déc1987	0.052	0.033	0.034	0.050	0.056
janv1988 - déc1988	0.053	0.037	0.041	0.049	0.053
janv1989 - déc1989	0.013	0.005	0.007	0.010	0.014
janv1990 - déc1990	0.008	0.005	0.007	0.010	0.010
janv1991 - déc1991	0.017	0.005	0.007	0.010	0.016
janv1992 - déc1992	0.045	0.021	0.035	0.043	0.054
janv1993 - déc1993	0.038	0.025	0.030	0.035	0.042
janv1994 - déc1994	0.016	0.005	0.006	0.012	0.022
janv1995 - déc1995	0.049	0.025	0.029	0.038	0.052
janv1997 - déc1997	0.007	0.003	0.003	0.007	0.007
janv1998 - déc1998	0.019	0.006	0.007	0.016	0.022
janv1999 - déc1999	0.021	0.005	0.016	0.019	0.020
janv2000 - déc2000	0.022	0.013	0.013	0.015	0.021
janv2001 - déc2001	0.028	0.013	0.015	0.020	0.026
janv2002 - déc2002	0.040	0.048	0.056	0.076	0.122
janv2003 - déc2003	0.007	0.002	0.002	0.003	0.006
janv2004 - déc2004	0.015	0.005	0.007	0.012	0.016

La Barberolle à BARBIÈRES [PONT DES DUCS] (V4015030)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1979 - août1980	1.14	mars	3.27	octobre
sept1980 - août1981	0.831	mai	1.73	mai
sept1981 - août1982	0.638	décembre	1.33	décembre
sept1983 - août1984	1.61	juin	5.60	juin
sept1984 - août1985	1.30	mars	2.12	octobre
sept1985 - août1986	2.76	avril	6.24	avril
sept1986 - août1987	1.42	avril	3.53	avril
sept1987 - août1988	1.59	janvier	4.16	janvier
sept1988 - août1989	1.98	février	5.60	avril
sept1989 - août1990	0.255	avril	0.295	juin
sept1990 - août1991	2.05	mars	3.25	mars
sept1991 - août1992	0.744	juillet	5.12	juillet
sept1992 - août1993	1.95	avril	6.88	avril
sept1993 - août1994	3.74	avril	14.6	mai
sept1994 - août1995	4.59	juin	10.4	avril
sept1996 - août1997	2.34	novembre	7.18	novembre
sept1997 - août1998	0.649	décembre	1.03	décembre
sept1998 - août1999	1.08	janvier	1.98	janvier
sept1999 - août2000	1.50	avril	2.83	avril
sept2000 - août2001	1.35	octobre	5.29	novembre
sept2001 - août2002	---	---	19.0	juin
sept2002 - août2003	3.98	novembre	8.70	novembre
sept2003 - août2004	4.88	décembre	9.00	décembre