

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### Le Doux à COLOMBIER-LE-VIEUX (V3724010)

Département : Ardèche

Commune : COLOMBIER-LE-VIEUX

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

Code hydrologique : V3724010

Numéro sur la carte : 07-15

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : 378

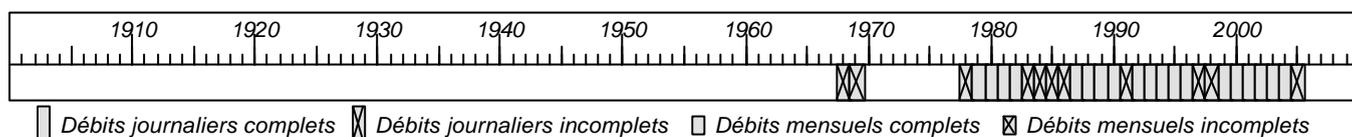
Coordonnée Lambert X (km) : 788.75

Altitude (m) : 227

Coordonnée Lambert Y (km) : 2009.3

Nature des écoulements : naturels

#### Données disponibles



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

Station en service

#### Commentaire

Les débits à l'étiage sont fortement influencés par des pompages agricoles.

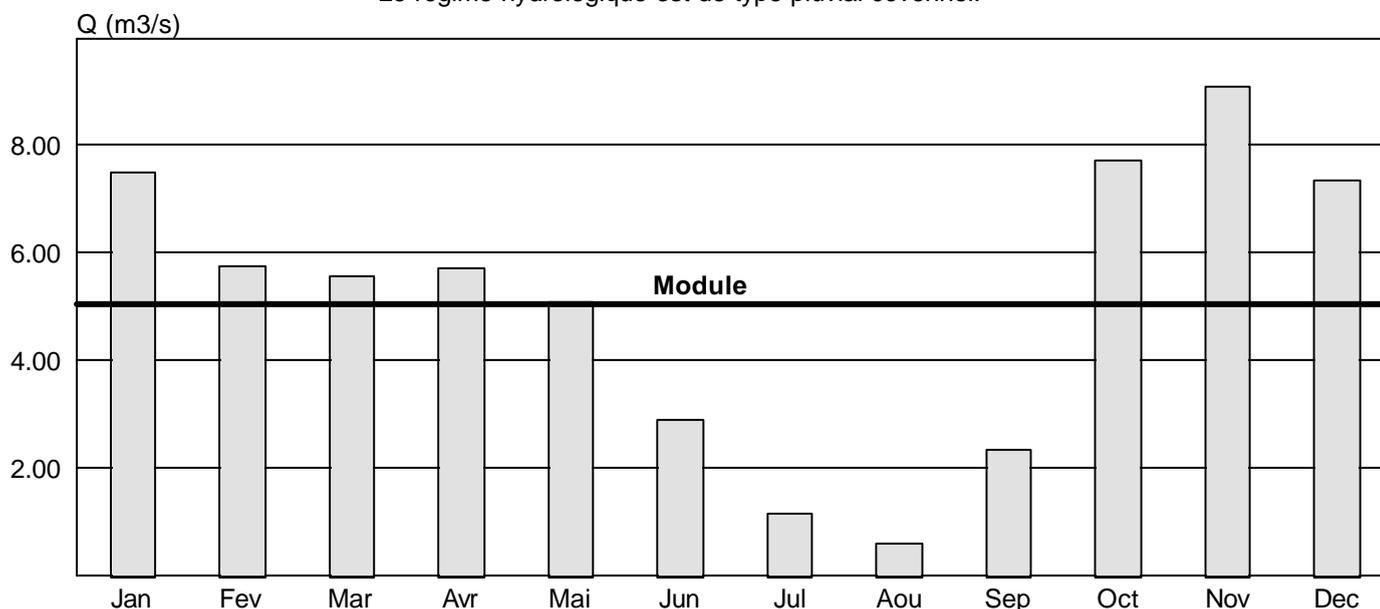
### Écoulements moyens

Module calculé sur 23 ans : 5.05 m<sup>3</sup>/s (13.4 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	7.48	5.73	5.56	5.72	5.07	2.89	1.14	0.585	2.33	7.70	9.06	7.34
l/s/km <sup>2</sup>	19.8	15.2	14.7	15.1	13.4	7.6	3.0	1.5	6.2	20.4	24.0	19.4

Le régime hydrologique est de type pluvial cévenol.



## Le Doux à COLOMBIER-LE-VIEUX (V3724010)

### 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	<0.134>	<b>0.232</b>	<0.399>	<0.032>	<b>0.066</b>	<0.115>	<0.015>	<b>0.034</b>	<0.063>	<b>0.288</b>	<b>0.151</b>	<b>0.030</b>
VCN3	20	<0.019>	<b>0.046</b>	<0.112>	<0.002>	<b>0.007</b>	<0.017>	<0.001>	<b>0.003</b>	<0.007>	<b>0.109</b>	<b>0.012</b>	<b>0.000</b>
VCN10	20	<0.021>	<b>0.056</b>	<0.146>	<0.002>	<b>0.007</b>	<0.019>	<0.001>	<b>0.002</b>	<0.007>	<b>0.137</b>	<b>0.021</b>	<b>0.000</b>
VCN30	20	<0.078>	<b>0.156</b>	<0.312>	<0.014>	<b>0.035</b>	<0.071>	<0.005>	<b>0.016</b>	<0.035>	<b>0.203</b>	<b>0.118</b>	<b>0.015</b>
VCN60	20	<0.147>	<b>0.276</b>	<0.517>	<0.032>	<b>0.073</b>	<0.136>	<0.013>	<b>0.036</b>	<0.072>	<b>0.318</b>	<b>0.206</b>	<b>0.029</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.066 m3/s (0.2 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	20	<55.3>	<b>77.6</b>	<108.>	<93.5>	<b>123.</b>	<182.>	<115.>	<b>154.</b>	<235.>	<b>40.1</b>	<b>62.9</b>
Instantanées	20	<92.2>	<b>125.</b>	<169.>	<161.>	<b>204.</b>	<290.>	<201.>	<b>257.</b>	<376.>	<b>69.7</b>	<b>99.5</b>

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

**Débit maximum instantané publié : 421. m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.001	0.035	0.139	0.280	0.656	2.76	6.52	10.1	16.1	27.7	44.3

Calcul sur 9629 débits journaliers

## Le Doux à COLOMBIER-LE-VIEUX (V3724010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1978 - déc1978	0.241	---	---	---	---
janv1979 - déc1979	0.210	0.120	0.136	0.191	0.250
janv1980 - déc1980	0.305	0.145	0.154	0.196	0.296
janv1981 - déc1981	0.813	0.320	0.327	0.498	0.856
janv1982 - déc1982	0.174	0.000	0.000	0.155	0.310
janv1984 - déc1984	0.682	---	---	---	---
janv1985 - déc1985	0.094	---	---	---	---
janv1987 - déc1987	0.731	0.205	0.296	0.618	0.701
janv1988 - déc1988	1.21	0.659	0.948	1.16	1.53
janv1989 - déc1989	0.044	0.001	0.002	0.040	0.044
janv1990 - déc1990	0.005	0.001	0.001	0.002	0.021
janv1992 - déc1992	1.12	0.284	0.382	0.643	1.75
janv1993 - déc1993	0.955	0.360	0.386	0.639	1.89
janv1994 - déc1994	0.152	0.046	0.056	0.112	0.207
janv1995 - déc1995	0.288	0.045	0.052	0.212	0.260
janv1996 - déc1996	0.211	0.103	0.138	0.205	0.330
janv1998 - déc1998	0.461	0.156	0.174	0.309	0.559
janv1999 - déc1999	0.279	0.038	0.066	0.127	0.206
janv2000 - déc2000	0.402	0.115	0.190	0.354	0.422
janv2001 - déc2001	0.290	0.099	0.133	0.183	0.286
janv2002 - déc2002	0.748	0.181	0.214	0.374	0.629
janv2003 - déc2003	0.004	0.000	0.000	0.000	0.002
janv2004 - déc2004	0.214	0.029	0.066	0.200	0.327

## Le Doux à COLOMBIER-LE-VIEUX (V3724010)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1978 - août1979	36.1	mars	41.2	mars
sept1979 - août1980	109.	octobre	21.1	novembre
sept1980 - août1981	64.1	septembre	147.	septembre
sept1981 - août1982	54.3	décembre	73.1	décembre
sept1986 - août1987	133.	avril	205.	avril
sept1987 - août1988	112.	octobre	143.	octobre
sept1988 - août1989	63.6	octobre	87.1	octobre
sept1989 - août1990	28.9	novembre	98.1	novembre
sept1990 - août1991	37.5	mars	60.4	mars
sept1991 - août1992	24.1	juin	40.0	juin
sept1992 - août1993	58.1	septembre	193.	septembre
sept1993 - août1994	161.	janvier	229.	janvier
sept1994 - août1995	74.7	novembre	101.	novembre
sept1995 - août1996	79.9	octobre	169.	octobre
sept1998 - août1999	59.0	janvier	90.0	janvier
sept1999 - août2000	85.3	octobre	213.	octobre
sept2000 - août2001	96.0	décembre	216.	décembre
sept2001 - août2002	25.2	octobre	40.0	octobre
sept2002 - août2003	172.	novembre	239.	novembre
sept2003 - août2004	305.	décembre	421.	décembre