

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### L'Embroye à TOULAUD (V4025010)

Département : Ardèche

Commune : TOULAUD

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

Code hydrologique : V4025010

Numéro sur la carte : 07-17

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : 7.4

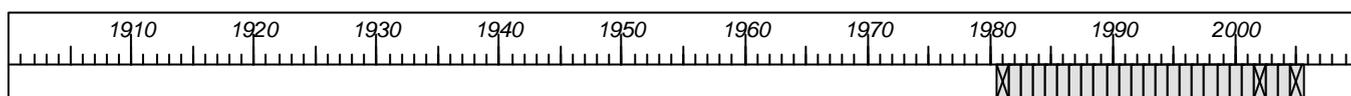
Coordonnée Lambert X (km) : 793.44

Altitude (m) : 295

Coordonnée Lambert Y (km) : 1990.1

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 tarage de cette station est incertain en hautes eaux.

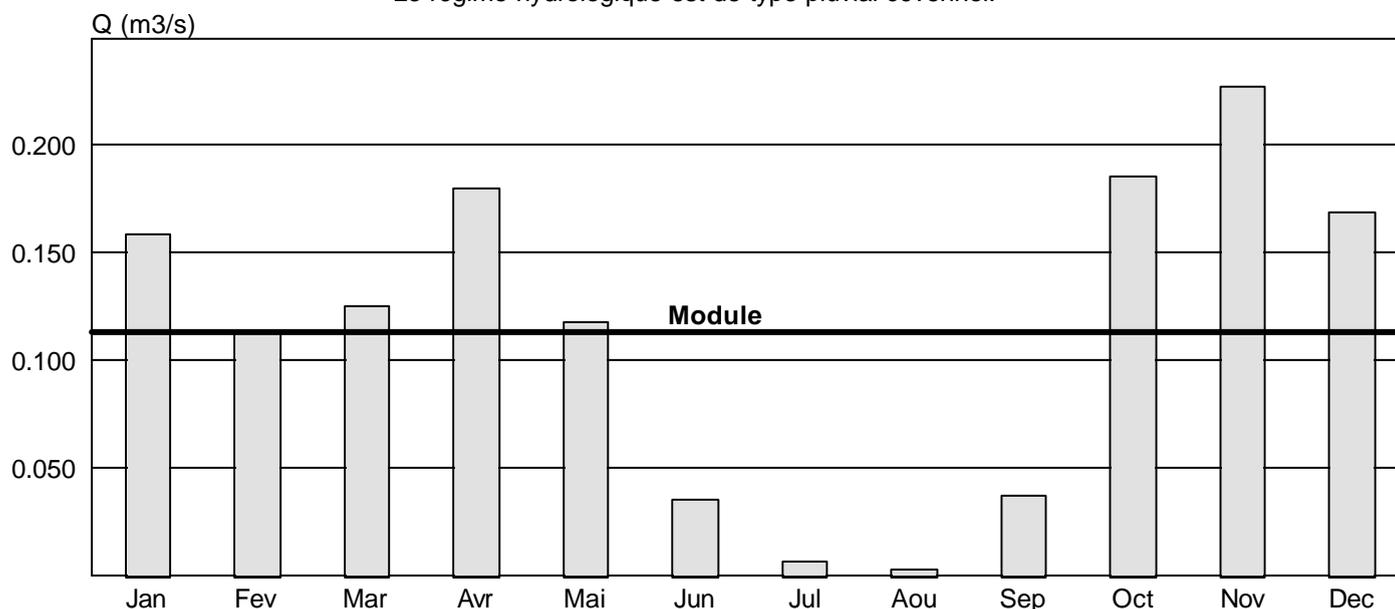
### Écoulements moyens

Module calculé sur 23 ans : 0.113 m<sup>3</sup>/s (15.3 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	0.159	0.113	0.125	0.180	0.118	0.035	0.006	0.003	0.037	0.186	0.227	0.169
l/s/km <sup>2</sup>	21.5	15.3	16.9	24.3	15.9	4.7	0.8	0.4	5.0	25.1	30.7	22.8

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennois.



## L'Embroye à TOULAUD (V4025010)

### 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	24	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.000>	<b>0.000</b>	<0.001>	<0.000>	<b>0.000</b>	<0.000>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
VCN3	23	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	---	---	---
VCN10	23	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	<b>0.000</b>	---	---
VCN30	23	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.000>	<b>0.000</b>	<0.001>	<0.000>	<b>0.000</b>	<0.000>	<b>0.000</b>	---	---
VCN60	23	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.000>	<b>0.000</b>	<0.000>	<0.000>	<b>0.000</b>	<0.000>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.000 m3/s (0.0 l/s/km<sup>2</sup>) soit % 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	23	<2.21>	<b>3.19</b>	<4.50>	<4.08>	<b>5.42</b>	<7.93>	<5.16>	<b>6.90</b>	<10.4>	<b>1.97</b>	<b>2.47</b>
Instantanées	23	<6.38>	<b>9.54</b>	<13.8>	<12.1>	<b>16.4</b>	<24.5>	<15.3>	<b>21.0</b>	<32.1>	<b>6.05</b>	<b>7.32</b>

**Débit maximum journalier publié : 12.4 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 44.9 m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.032	0.119	0.235	0.442	0.872	1.35

Calcul sur 8746 débits journaliers

## L'Embroye à TOULAUD (V4025010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1981 - déc1981	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004
janv1982 - déc1982	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1983 - déc1983	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1984 - déc1984	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1985 - déc1985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1986 - déc1986	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1987 - déc1987	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1988 - déc1988	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1989 - déc1989	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1990 - déc1990	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1991 - déc1991	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1992 - déc1992	0.006	0.000	0.001	0.002	0.007
janv1993 - déc1993	0.003	0.000	0.000	0.000	0.005
janv1994 - déc1994	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1995 - déc1995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1996 - déc1996	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1997 - déc1997	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1998 - déc1998	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1999 - déc1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv2000 - déc2000	0.001	0.000	0.000	0.001	0.001
janv2001 - déc2001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv2002 - déc2002	0.004	---	---	---	---
janv2003 - déc2003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv2004 - déc2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001

## L'Embroye à TOULAUD (V4025010)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1981 - août1982	1.70	décembre	4.20	décembre
sept1982 - août1983	6.66	novembre	20.6	novembre
sept1983 - août1984	1.11	décembre	6.29	décembre
sept1984 - août1985	2.69	mars	6.29	octobre
sept1985 - août1986	3.45	avril	7.64	avril
sept1986 - août1987	7.51	avril	10.9	avril
sept1987 - août1988	4.57	octobre	10.9	octobre
sept1988 - août1989	1.79	avril	3.72	février
sept1989 - août1990	0.254	février	0.849	novembre
sept1990 - août1991	4.15	octobre	44.9	octobre
sept1991 - août1992	1.55	novembre	5.07	novembre
sept1992 - août1993	2.29	avril	3.72	avril
sept1993 - août1994	10.9	janvier	23.8	janvier
sept1994 - août1995	1.84	avril	5.10	septembre
sept1995 - août1996	1.92	octobre	8.31	octobre
sept1996 - août1997	3.07	novembre	8.95	novembre
sept1997 - août1998	1.62	mai	6.12	mai
sept1998 - août1999	1.54	janvier	3.63	janvier
sept1999 - août2000	4.83	octobre	26.8	octobre
sept2000 - août2001	2.90	novembre	14.3	novembre
sept2001 - août2002	0.991	octobre	3.40	octobre
sept2002 - août2003	6.90	novembre	16.0	novembre
sept2003 - août2004	12.4	décembre	20.1	décembre