

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### L'Adouin à SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE] (W3335210)

Département : *Drôme*

Commune : *SAINTE-MARTIN-EN-VERCORS*

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

Code hydrologique : *W3335210*

Numéro sur la carte : *26-32*

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : *8*

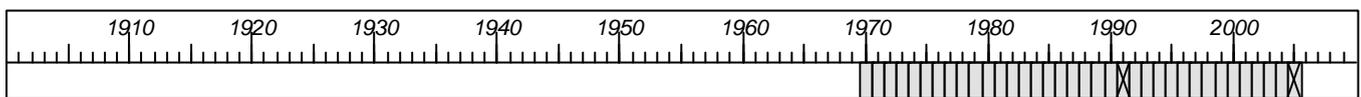
Coordonnée Lambert X (km) : *844.89*

Altitude (m) : *689*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2005.18*

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

Il s'agit d'une résurgence karstique du Vercors.

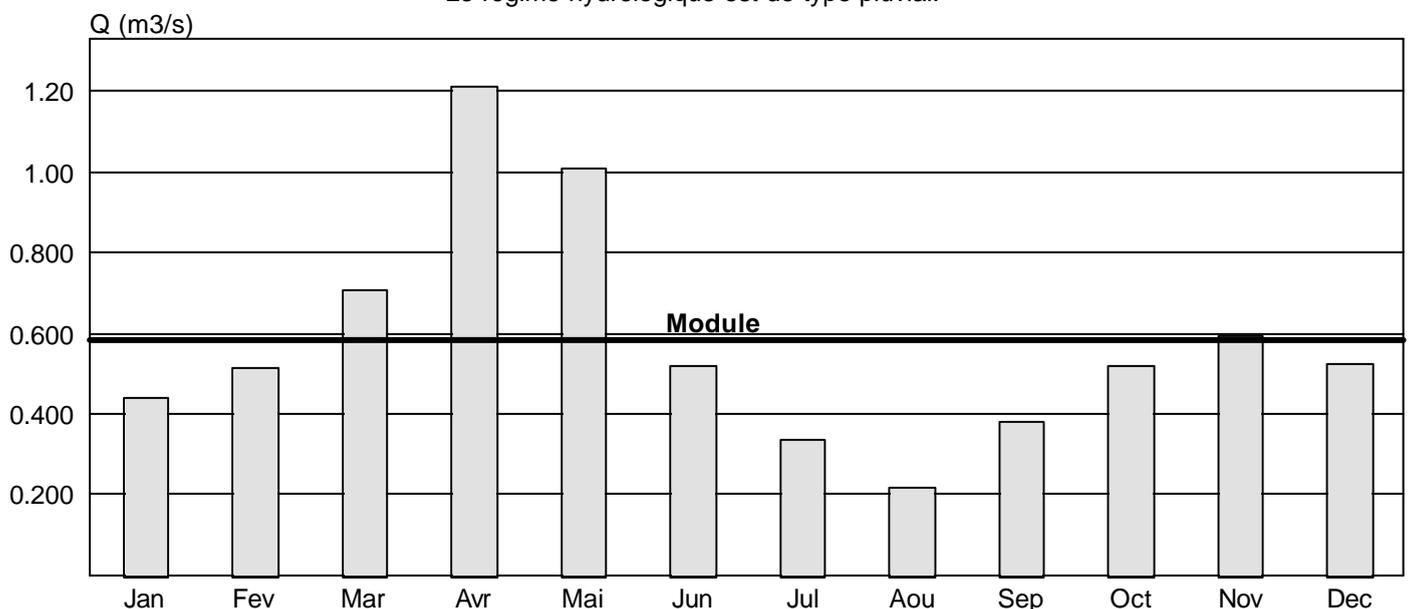
### Écoulements moyens

Module calculé sur 34 ans : *0.581 m<sup>3</sup>/s (72.6 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	0.440	0.514	0.709	1.21	1.01	0.521	0.338	0.217	0.381	0.517	0.594	0.522
l/s/km <sup>2</sup>	55.0	64.3	88.6	151.3	126.3	65.1	42.3	27.1	47.6	64.6	74.3	65.3

Le régime hydrologique est de type pluvial.



# L'Adouin à SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE] (W3335210)

## 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	<0.111>	<b>0.127</b>	<0.146>	<0.072>	<b>0.086</b>	<0.099>	<0.056>	<b>0.070</b>	<0.082>	<b>0.143</b>	<b>0.078</b>	<b>0.071</b>
VCN3	35	<0.071>	<b>0.080</b>	<0.090>	<0.048>	<b>0.056</b>	<0.064>	<0.039>	<b>0.046</b>	<0.054>	<b>0.091</b>	<b>0.056</b>	<b>0.048</b>
VCN10	35	<0.078>	<b>0.088</b>	<0.099>	<0.053>	<b>0.062</b>	<0.070>	<0.043>	<b>0.052</b>	<0.060>	<b>0.097</b>	<b>0.061</b>	<b>0.055</b>
VCN30	35	<0.096>	<b>0.108</b>	<0.122>	<0.066>	<b>0.077</b>	<0.087>	<0.054>	<b>0.064</b>	<0.074>	<b>0.120</b>	<b>0.076</b>	<b>0.067</b>
VCN60	35	<0.132>	<b>0.153</b>	<0.178>	<0.082>	<b>0.099</b>	<0.116>	<0.063>	<b>0.079</b>	<0.094>	<b>0.166</b>	<b>0.096</b>	<b>0.078</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.086 m3/s (10.8 l/s/km<sup>2</sup>) soit 15% 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	33	<4.40>	<b>4.78</b>	<5.27>	<5.66>	<b>6.21</b>	<7.13>	<6.43>	<b>7.15</b>	<8.42>	<b>1.26</b>	<b>4.32</b>
Instantanées	30	<7.13>	<b>7.72</b>	<8.48>	<9.23>	<b>10.1</b>	<11.5>	<10.5>	<b>11.6</b>	<13.6>	<b>2.10</b>	<b>6.95</b>

**Débit maximum journalier publié : 8.98 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 13.3 m3/s**

## Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.054	0.064	0.085	0.112	0.152	0.346	0.851	1.33	1.95	2.73	3.32

Calcul sur 12832 débits journaliers

# L'Adouin à SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE] (W3335210)

## Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1970 - déc1970	0.078	0.055	0.061	0.078	0.143
janv1971 - déc1971	0.032	0.021	0.022	0.027	0.035
janv1972 - déc1972	0.156	0.037	0.052	0.093	0.158
janv1973 - déc1973	0.144	0.131	0.144	0.177	0.290
janv1974 - déc1974	0.188	0.095	0.097	0.110	0.197
janv1975 - déc1975	0.185	0.113	0.124	0.145	0.247
janv1976 - déc1976	0.157	0.098	0.110	0.122	0.177
janv1977 - déc1977	0.268	0.127	0.143	0.187	0.331
janv1978 - déc1978	0.075	0.058	0.062	0.075	0.096
janv1979 - déc1979	0.142	0.102	0.115	0.127	0.166
janv1980 - déc1980	0.119	0.049	0.056	0.093	0.118
janv1981 - déc1981	0.235	0.126	0.136	0.154	0.269
janv1982 - déc1982	0.196	0.121	0.131	0.154	0.226
janv1983 - déc1983	0.141	0.094	0.100	0.119	0.162
janv1984 - déc1984	0.169	0.090	0.107	0.145	0.168
janv1985 - déc1985	0.072	0.058	0.065	0.072	0.073
janv1986 - déc1986	0.122	0.104	0.104	0.110	0.130
janv1987 - déc1987	0.172	0.121	0.129	0.165	0.240
janv1988 - déc1988	0.116	0.082	0.090	0.115	0.156
janv1989 - déc1989	0.056	0.040	0.046	0.049	0.057
janv1990 - déc1990	0.086	0.064	0.066	0.080	0.089
janv1991 - déc1991	---	0.076	0.092	0.137	0.168
janv1992 - déc1992	0.167	0.095	0.101	0.120	0.273
janv1993 - déc1993	0.111	0.091	0.097	0.125	0.227
janv1994 - déc1994	0.071	0.055	0.057	0.068	0.103
janv1995 - déc1995	0.104	0.058	0.074	0.091	0.096
janv1996 - déc1996	0.141	0.111	0.121	0.160	0.193
janv1997 - déc1997	0.161	0.067	0.071	0.113	0.143
janv1998 - déc1998	0.146	0.105	0.111	0.130	0.147
janv1999 - déc1999	0.206	0.084	0.092	0.123	0.209
janv2000 - déc2000	0.191	0.103	0.107	0.129	0.235
janv2001 - déc2001	0.156	0.118	0.124	0.152	0.172
janv2002 - déc2002	0.237	0.142	0.153	0.186	0.352
janv2003 - déc2003	0.078	0.066	0.068	0.070	0.079
janv2004 - déc2004	0.071	0.054	0.059	0.065	0.090

**L'Adouin à SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE] (W3335210)**

**Etude des crues - Valeurs observées**

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1970 - août1971	5.95	mai	10.3	mai
sept1971 - août1972	4.69	avril	8.10	avril
sept1972 - août1973	7.60	juillet	11.2	juillet
sept1973 - août1974	3.32	mars	---	---
sept1974 - août1975	4.97	novembre	7.28	novembre
sept1975 - août1976	6.17	septembre	9.02	septembre
sept1976 - août1977	4.98	mai	7.45	novembre
sept1977 - août1978	4.44	mai	---	---
sept1978 - août1979	2.82	février	6.48	février
sept1979 - août1980	3.76	février	7.62	février
sept1980 - août1981	5.21	mars	7.62	octobre
sept1981 - août1982	5.23	janvier	8.13	septembre
sept1982 - août1983	4.05	mai	6.64	septembre
sept1983 - août1984	3.80	juin	6.80	octobre
sept1984 - août1985	5.96	mai	7.96	mai
sept1985 - août1986	4.29	avril	6.32	avril
sept1986 - août1987	4.57	avril	6.48	avril
sept1987 - août1988	5.02	mars	8.84	mars
sept1988 - août1989	4.35	octobre	6.17	octobre
sept1989 - août1990	8.00	février	12.4	février
sept1991 - août1992	6.84	décembre	11.6	décembre
sept1992 - août1993	5.11	novembre	7.96	avril
sept1993 - août1994	5.12	mai	7.79	mai
sept1994 - août1995	5.82	avril	10.6	novembre
sept1995 - août1996	8.98	juillet	13.3	juillet
sept1996 - août1997	4.77	novembre	6.82	novembre
sept1997 - août1998	2.17	décembre	2.71	décembre
sept1998 - août1999	3.43	février	5.97	août
sept1999 - août2000	3.53	avril	5.87	avril
sept2000 - août2001	3.86	avril	6.45	avril
sept2001 - août2002	3.82	juin	7.35	juin
sept2002 - août2003	5.60	novembre	8.60	novembre
sept2003 - août2004	7.35	décembre	---	---