

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### Le Rival à BEAUFORT (V3424310)

Département : *Isère*

Commune : *BEAUFORT*

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

Code hydrologique : *V3424310*

Numéro sur la carte : *38-21*

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : *461*

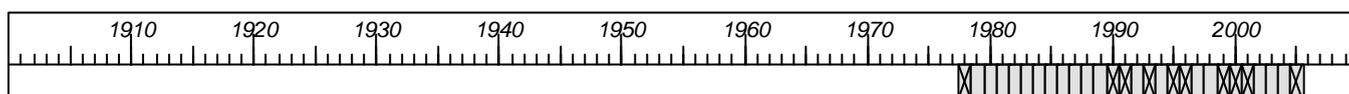
Coordonnée Lambert X (km) : *818.22*

Altitude (m) : *281*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2041.12*

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

Les écoulements sont influencés en basses et moyennes eaux par des pertes dans la nappe alluviale. Les crues sont laminées par des débordements dans la plaine à l'amont.

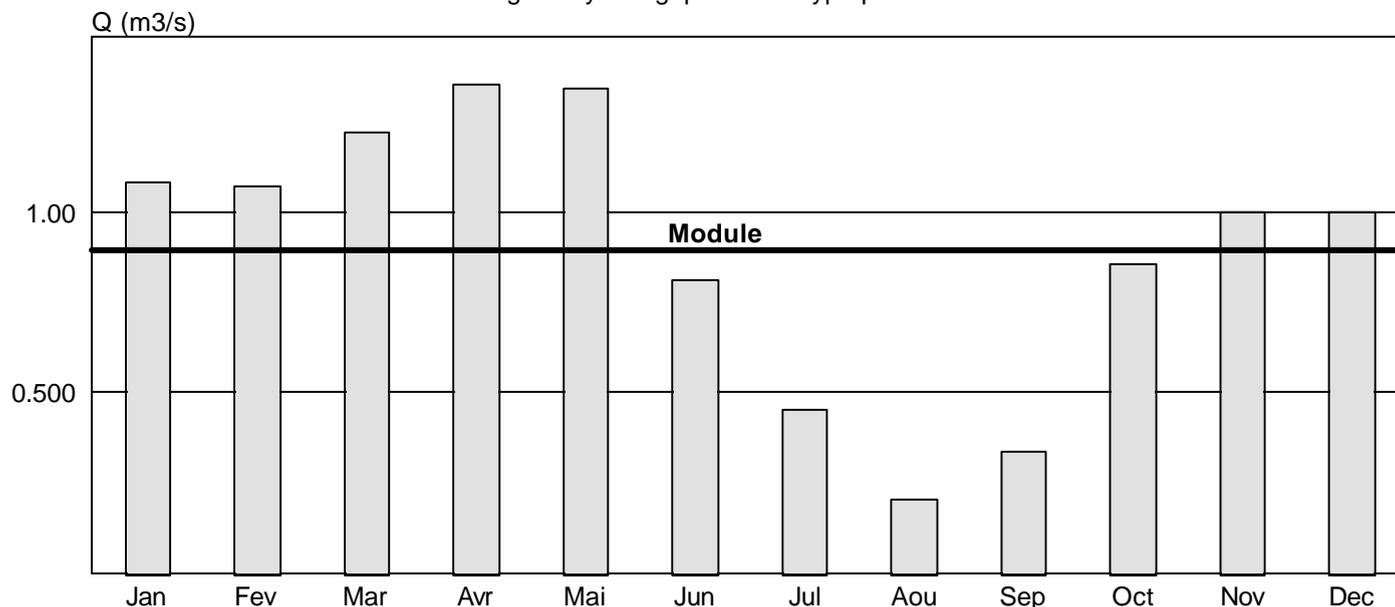
### Écoulements moyens

Module calculé sur 23 ans : 0.892 m<sup>3</sup>/s (1.9 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	1.08	1.07	1.22	1.35	1.34	0.811	0.449	0.202	0.337	0.856	0.999	0.998
l/s/km <sup>2</sup>	2.3	2.3	2.6	2.9	2.9	1.8	1.0	0.4	0.7	1.9	2.2	2.2

Le régime hydrologique est de type pluvial.



## Le Rival à BEAUFORT (V3424310)

### 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	22	<0.051>	<b>0.088</b>	<0.151>	<0.013>	<b>0.026</b>	<0.045>	<0.006>	<b>0.014</b>	<0.025>	<b>0.105</b>	<b>0.041</b>	<b>0.018</b>
VCN3	23	<0.024>	<b>0.042</b>	<0.076>	<0.005>	<b>0.011</b>	<0.020>	<0.002>	<b>0.005</b>	<0.011>	<b>0.067</b>	<b>0.011</b>	<b>0.005</b>
VCN10	23	<0.026>	<b>0.049</b>	<0.091>	<0.005>	<b>0.012</b>	<0.022>	<0.002>	<b>0.006</b>	<0.011>	<b>0.078</b>	<b>0.017</b>	<b>0.007</b>
VCN30	23	<0.042>	<b>0.072</b>	<0.124>	<0.010>	<b>0.021</b>	<0.036>	<0.005>	<b>0.011</b>	<0.020>	<b>0.097</b>	<b>0.028</b>	<b>0.010</b>
VCN60	23	<0.069>	<b>0.115</b>	<0.192>	<0.018>	<b>0.035</b>	<0.060>	<0.009>	<b>0.019</b>	<0.034>	<b>0.146</b>	<b>0.058</b>	<b>0.032</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.026 m3/s (0.1 l/s/km<sup>2</sup>) soit 3% 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	<7.16>	<b>8.84</b>	<11.1>	<10.7>	<b>13.0</b>	<17.4>	<12.8>	<b>15.8</b>	<21.8>	<b>3.67</b>	<b>7.49</b>
Instantanées	22	<9.58>	<b>12.4</b>	<16.2>	<14.4>	<b>18.3</b>	<25.6>	<17.2>	<b>22.2</b>	<32.3>	<b>5.21</b>	<b>10.5</b>

**Débit maximum journalier publié : 21.9 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 37.1 m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.002	0.013	0.050	0.093	0.178	0.553	1.29	1.99	2.88	4.42	5.90

Calcul sur 9253 débits journaliers

## Le Rival à BEAUFORT (V3424310)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1979 - déc1979	0.102	0.060	0.073	0.083	0.119
janv1980 - déc1980	0.417	0.156	0.181	0.378	0.414
janv1981 - déc1981	0.337	0.179	0.186	0.205	0.306
janv1982 - déc1982	0.077	0.027	0.035	0.071	0.096
janv1983 - déc1983	0.138	0.094	0.096	0.122	0.172
janv1984 - déc1984	0.083	0.036	0.047	0.059	0.111
janv1985 - déc1985	0.098	0.094	0.094	0.094	0.103
janv1986 - déc1986	0.147	0.051	0.063	0.099	0.146
janv1987 - déc1987	0.413	0.142	0.168	0.297	0.349
janv1988 - déc1988	0.018	0.011	0.014	0.018	0.371
janv1989 - déc1989	0.018	0.007	0.011	0.014	0.030
janv1990 - déc1990	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1991 - déc1991	0.034	0.000	0.000	0.004	0.032
janv1992 - déc1992	0.292	0.126	0.161	0.262	0.293
janv1994 - déc1994	0.186	0.134	0.162	0.180	0.207
janv1995 - déc1995	0.228	---	---	---	---
janv1996 - déc1996	0.194	0.164	0.169	0.194	0.222
janv1997 - déc1997	0.054	0.024	0.030	0.039	0.071
janv1998 - déc1998	0.109	0.067	0.078	0.097	0.130
janv1999 - déc1999	---	0.249	0.253	0.266	0.297
janv2001 - déc2001	---	0.138	0.165	0.210	0.232
janv2002 - déc2002	0.332	0.190	0.227	0.315	0.415
janv2003 - déc2003	0.052	0.014	0.023	0.028	0.043
janv2004 - déc2004	0.042	0.008	0.017	0.036	0.059

## Le Rival à BEAUFORT (V3424310)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1979 - août1980	6.05	octobre	9.80	octobre
sept1980 - août1981	6.73	janvier	9.06	janvier
sept1981 - août1982	5.16	décembre	8.68	décembre
sept1982 - août1983	8.98	mars	11.1	novembre
sept1983 - août1984	3.38	février	5.32	juin
sept1984 - août1985	7.64	mars	9.06	mai
sept1985 - août1986	10.1	avril	11.3	avril
sept1986 - août1987	6.67	avril	9.46	avril
sept1987 - août1988	8.96	mai	11.2	octobre
sept1988 - août1989	20.0	octobre	37.1	octobre
sept1989 - août1990	3.69	février	5.19	février
sept1991 - août1992	10.2	décembre	11.4	décembre
sept1992 - août1993	9.77	novembre	13.1	juillet
sept1993 - août1994	15.5	octobre	25.3	octobre
sept1994 - août1995	8.26	avril	11.8	avril
sept1995 - août1996	9.76	mai	13.1	mai
sept1996 - août1997	9.51	janvier	13.0	novembre
sept1997 - août1998	4.04	décembre	6.32	décembre
sept1998 - août1999	5.96	mars	9.34	janvier
sept2001 - août2002	12.4	mai	16.0	mai
sept2002 - août2003	21.9	novembre	27.2	novembre
sept2003 - août2004	20.5	décembre	35.2	décembre