

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Reyssouze à BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS] (U4014020)

Département : *Ain*

Commune : *BOURG-EN-BRESSE*

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

Code hydrologique : *U4014020*

Numéro sur la carte : *01-06*

Bassin versant (km²) : *130*

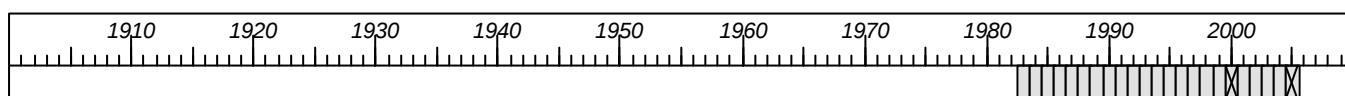
Coordonnée Lambert X (km) : *822.59*

Altitude (m) : *218*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2140.4*

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

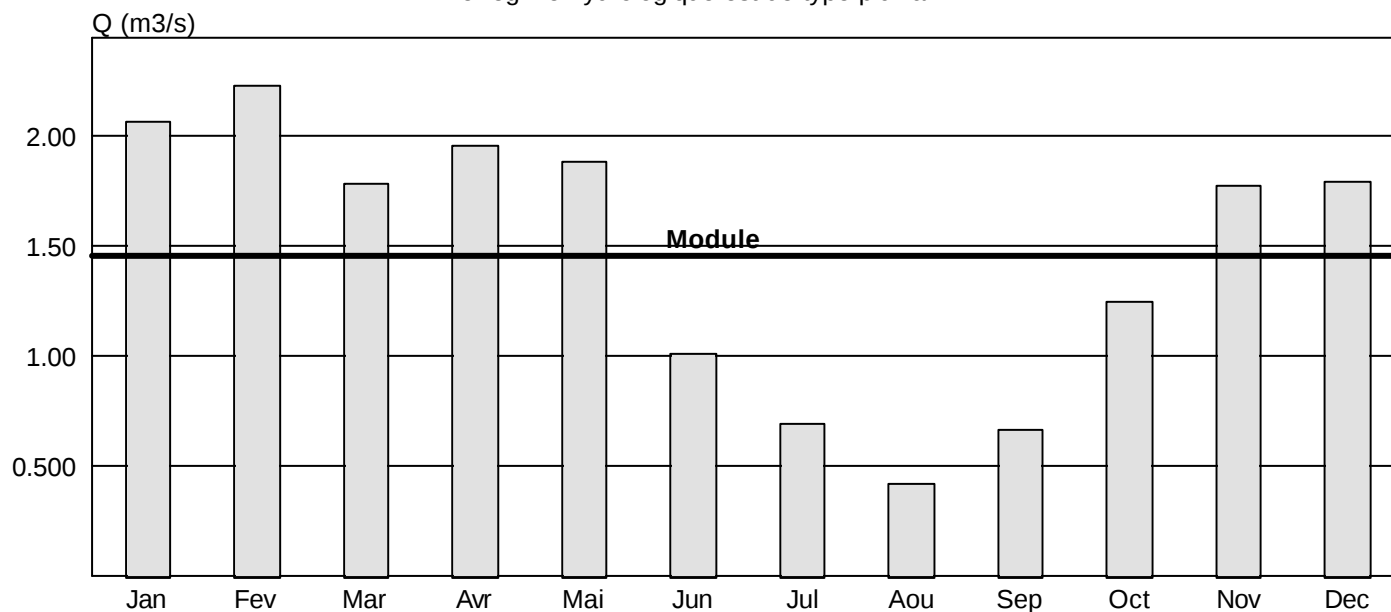
Écoulements moyens

Module calculé sur 22 ans : **1.45 m³/s (11.2 l/s/km²)**

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	2.06	2.22	1.78	1.95	1.88	1.01	0.684	0.419	0.659	1.24	1.77	1.79
l/s/km ²	15.8	17.1	13.7	15.0	14.5	7.8	5.3	3.2	5.1	9.5	13.6	13.8

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Reyssouze à BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS] (U4014020)

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	<0.290>	0.341	<0.400>	<0.193>	0.237	<0.279>	<0.153>	0.197	<0.235>	0.349	0.243	0.199
VCN3	22	<0.139>	0.175	<0.220>	<0.077>	0.104	<0.132>	<0.055>	0.080	<0.103>	0.187	0.119	0.054
VCN10	22	<0.176>	0.214	<0.260>	<0.107>	0.138	<0.169>	<0.081>	0.110	<0.137>	0.207	0.169	0.099
VCN30	22	<0.238>	0.280	<0.329>	<0.157>	0.194	<0.229>	<0.125>	0.161	<0.193>	0.272	0.216	0.164
VCN60	22	<0.307>	0.353	<0.405>	<0.216>	0.259	<0.298>	<0.177>	0.220	<0.257>	0.332	0.249	0.231

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.237 m3/s (1.8 l/s/km²) soit 16% 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	<14.3>	16.0	<18.3>	<19.1>	21.4	<25.8>	<22.0>	24.9	<31.1>	4.76	14.3
Instantanées	19	<20.7>	22.6	<25.2>	<25.0>	27.5	<32.5>	<27.5>	30.7	<37.6>	4.32	21.0

Débit maximum journalier publié : 25.7 m3/s

Débit maximum instantané publié : 37.3 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.140	0.169	0.216	0.280	0.382	0.811	1.85	3.02	4.70	8.26	11.5

Calcul sur 8085 débits journaliers

La Reyssouze à BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS] (U4014020)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1983 - déc1983	0.792	0.434	0.487	0.630	0.692
janv1984 - déc1984	0.264	0.116	0.208	0.244	0.282
janv1985 - déc1985	0.338	0.219	0.263	0.302	0.332
janv1986 - déc1986	0.285	0.153	0.169	0.230	0.281
janv1987 - déc1987	0.477	0.182	0.263	0.375	0.438
janv1988 - déc1988	0.420	0.243	0.289	0.376	0.418
janv1989 - déc1989	0.230	0.139	0.174	0.217	0.245
janv1990 - déc1990	0.187	0.059	0.068	0.121	0.216
janv1991 - déc1991	0.135	0.050	0.063	0.109	0.174
janv1992 - déc1992	0.384	0.120	0.181	0.238	0.384
janv1993 - déc1993	0.673	0.191	0.202	0.284	0.523
janv1994 - déc1994	0.436	0.338	0.375	0.425	0.575
janv1995 - déc1995	0.660	0.416	0.444	0.580	0.702
janv1996 - déc1996	0.386	0.291	0.310	0.386	0.405
janv1997 - déc1997	0.280	0.200	0.205	0.260	0.320
janv1998 - déc1998	0.273	0.176	0.201	0.220	0.306
janv1999 - déc1999	0.390	0.291	0.305	0.334	0.381
janv2000 - déc2000	0.360	0.193	0.218	0.306	0.333
janv2001 - déc2001	0.438	0.336	0.375	0.434	0.493
janv2002 - déc2002	0.312	0.147	0.170	0.212	0.296
janv2003 - déc2003	0.209	0.161	0.179	0.202	0.243
janv2004 - déc2004	0.247	0.049	0.125	0.222	0.250

La Reyssouze à BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS] (U4014020)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1983 - août1984	10.8	février	14.6	février
sept1984 - août1985	24.9	mai	---	---
sept1985 - août1986	13.7	avril	19.0	avril
sept1986 - août1987	12.4	février	19.5	février
sept1987 - août1988	16.3	juin	24.4	septembre
sept1988 - août1989	25.7	avril	28.2	avril
sept1989 - août1990	15.6	février	21.2	novembre
sept1990 - août1991	18.6	mars	23.6	mars
sept1991 - août1992	21.2	décembre	31.8	novembre
sept1992 - août1993	15.7	novembre	23.9	août
sept1993 - août1994	24.4	octobre	30.4	octobre
sept1994 - août1995	17.0	février	37.3	août
sept1995 - août1996	18.4	juillet	21.1	juillet
sept1996 - août1997	16.7	novembre	24.3	novembre
sept1997 - août1998	10.9	décembre	19.2	juillet
sept1998 - août1999	17.4	février	22.2	février
sept2000 - août2001	18.7	mars	23.9	mars
sept2001 - août2002	6.38	mai	16.7	juillet
sept2002 - août2003	18.5	novembre	23.8	novembre
sept2003 - août2004	10.5	mars	20.7	octobre