

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Reyssouze à MONTAGNAT (U4014010)

Département : *Ain*

Commune : *MONTAGNAT*

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

Code hydrologique : *U4014010*

Numéro sur la carte : *01-05*

Bassin versant (km²) : *84.4*

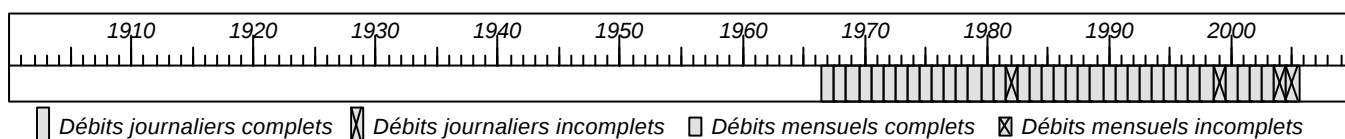
Coordonnée Lambert X (km) : *828*

Altitude (m) : *237*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2134.44*

Nature des écoulements : *naturels*

Données disponibles



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

Station en service

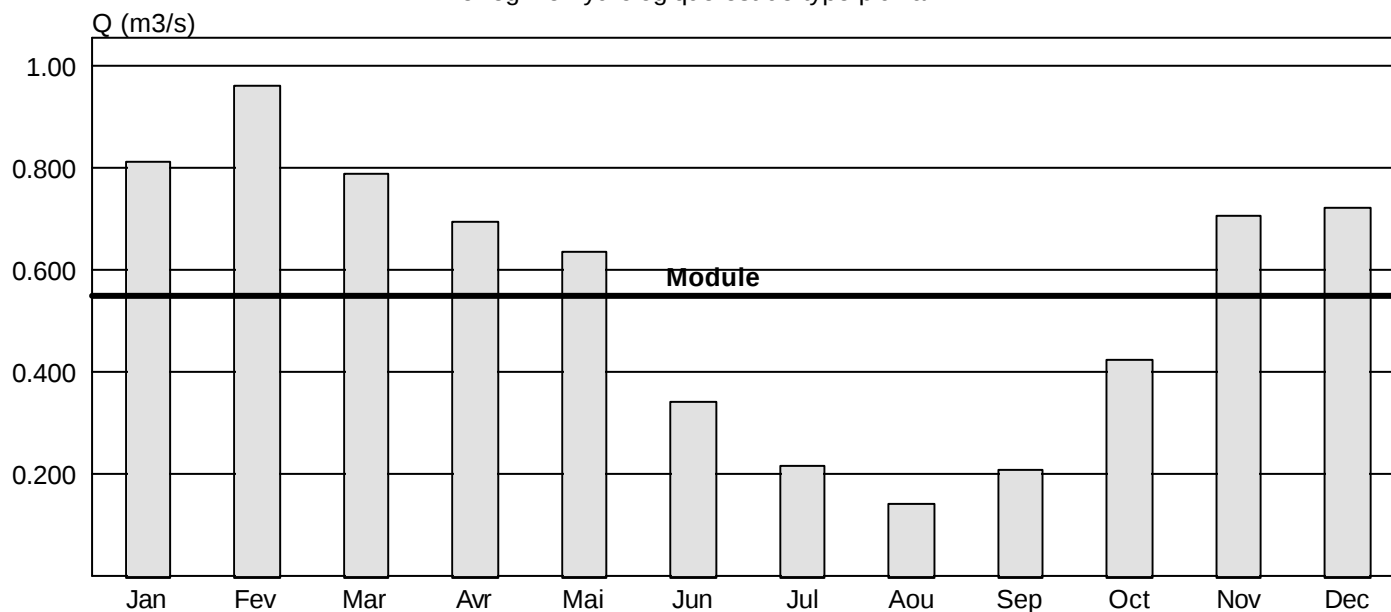
Écoulements moyens

Module calculé sur 37 ans : *0.551 m³/s (6.5 l/s/km²)*

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.812	0.960	0.790	0.693	0.637	0.342	0.216	0.142	0.207	0.422	0.705	0.721
l/s/km ²	9.6	11.4	9.4	8.2	7.5	4.1	2.6	1.7	2.5	5.0	8.4	8.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Reyssouze à MONTAGNAT (U4014010)

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	36	<0.067>	0.081	<0.099>	<0.036>	0.046	<0.056>	<0.025>	0.034	<0.043>	0.081	0.044	0.034
VCN3	35	<0.043>	0.050	<0.058>	<0.026>	0.032	<0.037>	<0.020>	0.025	<0.030>	0.048	0.032	0.025
VCN10	35	<0.049>	0.057	<0.068>	<0.029>	0.035	<0.042>	<0.021>	0.028	<0.033>	0.053	0.035	0.028
VCN30	35	<0.059>	0.071	<0.086>	<0.033>	0.042	<0.051>	<0.024>	0.031	<0.039>	0.063	0.040	0.032
VCN60	35	<0.071>	0.086	<0.104>	<0.038>	0.049	<0.060>	<0.027>	0.037	<0.046>	0.074	0.047	0.040

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.046 m3/s (0.5 l/s/km²) soit 8% 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	37	<6.15>	7.09	<8.26>	<8.93>	10.3	<12.5>	<10.6>	12.4	<15.4>	2.83	6.05
Instantanées	33	<6.99>	8.10	<9.52>	<9.96>	11.5	<14.2>	<11.7>	13.8	<17.5>	3.00	7.00

Débit maximum journalier publié : 18.6 m3/s

Débit maximum instantané publié : 22.0 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.030	0.034	0.046	0.063	0.102	0.266	0.723	1.28	2.03	3.45	4.67

Calcul sur 13858 débits journaliers

La Reyssouze à MONTAGNAT (U4014010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1967 - déc1967	0.046	0.026	0.030	0.040	0.047
janv1968 - déc1968	0.107	0.055	0.064	0.097	0.116
janv1969 - déc1969	0.043	0.037	0.038	0.040	0.050
janv1970 - déc1970	0.043	0.034	0.037	0.042	0.049
janv1971 - déc1971	0.049	0.036	0.038	0.048	0.053
janv1972 - déc1972	0.044	0.029	0.030	0.034	0.043
janv1973 - déc1973	0.031	0.022	0.028	0.030	0.032
janv1974 - déc1974	0.030	0.024	0.025	0.029	0.039
janv1975 - déc1975	0.034	0.025	0.028	0.033	0.040
janv1976 - déc1976	0.029	0.023	0.024	0.027	0.030
janv1977 - déc1977	0.287	0.105	0.153	0.189	0.340
janv1978 - déc1978	0.191	0.132	0.166	0.179	0.194
janv1979 - déc1979	0.227	0.122	0.147	0.194	0.231
janv1980 - déc1980	0.296	0.121	0.145	0.241	0.294
janv1981 - déc1981	0.178	0.065	0.080	0.086	0.167
janv1982 - déc1982	0.082	---	---	---	---
janv1983 - déc1983	0.311	0.141	0.161	0.264	0.286
janv1984 - déc1984	0.057	0.043	0.047	0.051	0.059
janv1985 - déc1985	0.060	0.048	0.053	0.058	0.067
janv1986 - déc1986	0.080	0.055	0.057	0.063	0.074
janv1987 - déc1987	0.111	0.061	0.066	0.105	0.105
janv1988 - déc1988	0.088	0.065	0.074	0.086	0.100
janv1989 - déc1989	0.059	0.040	0.041	0.054	0.057
janv1990 - déc1990	0.056	0.039	0.045	0.051	0.057
janv1991 - déc1991	0.042	0.033	0.034	0.036	0.044
janv1992 - déc1992	0.067	0.039	0.050	0.060	0.069
janv1993 - déc1993	0.133	0.087	0.092	0.109	0.139
janv1994 - déc1994	0.114	0.074	0.087	0.094	0.133
janv1995 - déc1995	0.194	0.113	0.127	0.165	0.187
janv1996 - déc1996	0.091	0.053	0.062	0.081	0.094
janv1997 - déc1997	0.047	0.036	0.040	0.047	0.064
janv1998 - déc1998	0.116	0.061	0.086	0.108	0.114
janv2000 - déc2000	0.099	0.038	0.047	0.084	0.099
janv2001 - déc2001	0.116	0.048	0.055	0.099	0.126
janv2002 - déc2002	0.099	0.061	0.080	0.099	0.132
janv2003 - déc2003	0.044	0.032	0.036	0.042	0.046

La Reyssouze à MONTAGNAT (U4014010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1967 - août1968	3.12	novembre	4.06	novembre
sept1968 - août1969	18.6	novembre	---	---
sept1969 - août1970	6.90	avril	7.76	avril
sept1970 - août1971	6.29	mars	6.71	mars
sept1971 - août1972	3.41	février	4.17	février
sept1972 - août1973	4.50	décembre	5.36	décembre
sept1973 - août1974	1.94	juin	2.80	juin
sept1974 - août1975	9.03	mars	11.6	mars
sept1975 - août1976	6.18	février	6.85	février
sept1976 - août1977	6.17	janvier	7.00	janvier
sept1977 - août1978	10.3	décembre	10.9	décembre
sept1978 - août1979	5.99	janvier	7.60	mars
sept1979 - août1980	5.17	juillet	5.52	juillet
sept1980 - août1981	6.50	janvier	7.88	janvier
sept1981 - août1982	6.84	décembre	8.69	décembre
sept1982 - août1983	17.7	mai	20.2	mai
sept1983 - août1984	4.03	février	5.98	décembre
sept1984 - août1985	11.2	mai	13.6	mai
sept1985 - août1986	5.19	avril	5.72	avril
sept1986 - août1987	5.37	février	7.28	février
sept1987 - août1988	5.37	juin	8.37	juin
sept1988 - août1989	9.89	avril	13.0	avril
sept1989 - août1990	5.68	février	6.96	février
sept1990 - août1991	9.20	décembre	10.1	décembre
sept1991 - août1992	11.8	décembre	13.8	décembre
sept1992 - août1993	8.14	novembre	9.05	novembre
sept1993 - août1994	16.2	octobre	22.0	octobre
sept1994 - août1995	7.62	février	---	---
sept1995 - août1996	7.99	juillet	9.17	juillet
sept1996 - août1997	6.89	décembre	7.86	décembre
sept1997 - août1998	4.26	avril	5.75	décembre
sept1998 - août1999	9.20	février	---	---
sept1999 - août2000	8.34	octobre	---	---
sept2000 - août2001	10.7	mars	12.2	mars
sept2001 - août2002	3.13	mai	3.87	mai
sept2002 - août2003	12.4	novembre	14.4	novembre
sept2003 - août2004	5.29	mars	5.87	mars