

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Redon à MARGENCEL (V0345210)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *MARGENCEL*

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

Code hydrologique : *V0345210*

Numéro sur la carte : *74-29*

Bassin versant (km²) : *30.5*

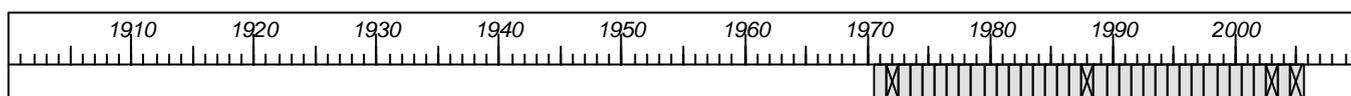
Coordonnée Lambert X (km) : *913.9*

Altitude (m) : *430*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2156.94*

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

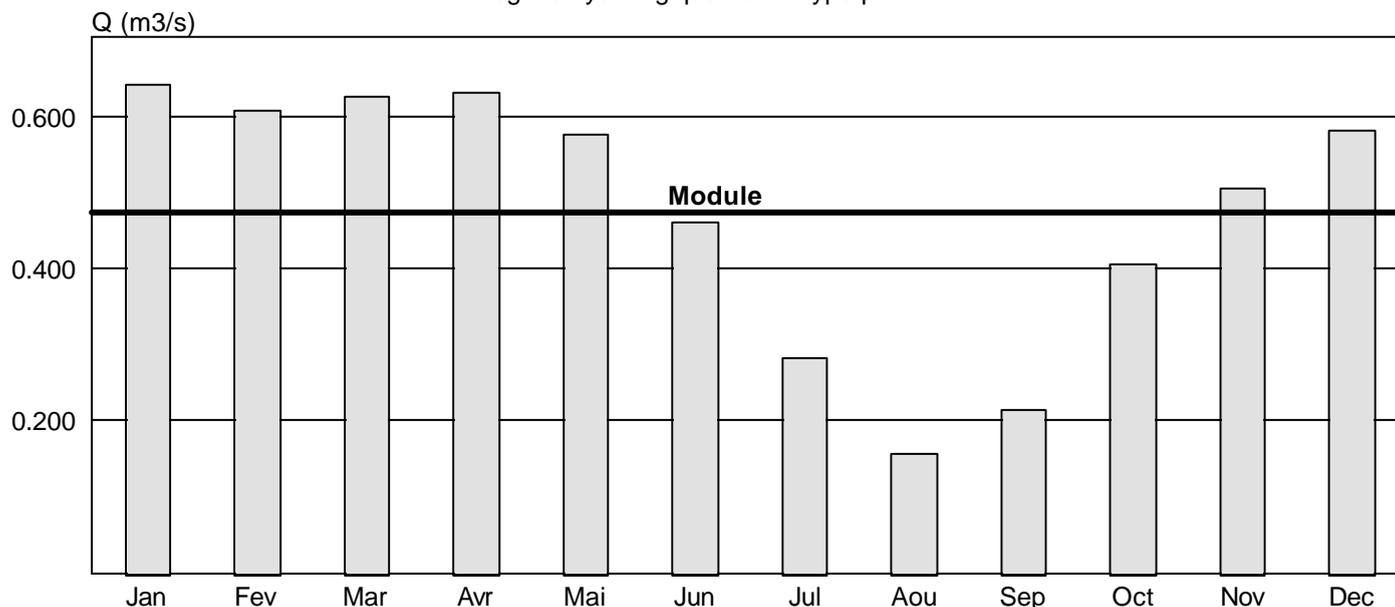
Écoulements moyens

Module calculé sur 33 ans : *0.473 m³/s (15.5 l/s/km²)*

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.640	0.606	0.625	0.631	0.575	0.460	0.281	0.157	0.215	0.406	0.505	0.582
l/s/km ²	21.0	19.9	20.5	20.7	18.9	15.1	9.2	5.1	7.0	13.3	16.6	19.1

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Redon à MARGENCEL (V0345210)

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	32	<0.097>	0.110	<0.124>	<0.067>	0.078	<0.089>	<0.055>	0.066	<0.076>	0.106	0.075	0.063
VCN3	32	<0.058>	0.067	<0.077>	<0.038>	0.046	<0.053>	<0.030>	0.037	<0.044>	0.068	0.050	0.041
VCN10	32	<0.065>	0.075	<0.086>	<0.043>	0.051	<0.059>	<0.034>	0.042	<0.049>	0.077	0.057	0.046
VCN30	32	<0.081>	0.093	<0.106>	<0.054>	0.064	<0.074>	<0.043>	0.053	<0.062>	0.101	0.066	0.056
VCN60	32	<0.106>	0.119	<0.135>	<0.073>	0.086	<0.097>	<0.060>	0.072	<0.083>	0.124	0.082	0.066

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.078 m3/s (2.6 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	31	<2.79>	3.05	<3.38>	<3.57>	3.94	<4.56>	<4.05>	4.53	<5.38>	0.785	2.76
Instantanées	32	<4.23>	4.67	<5.22>	<5.50>	6.11	<7.15>	<6.26>	7.06	<8.49>	1.27	4.20

Débit maximum journalier publié : 6.12 m3/s

Débit maximum instantané publié : 10.1 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.049	0.055	0.073	0.097	0.134	0.320	0.700	1.03	1.41	1.94	2.29

Calcul sur 12317 débits journaliers

Le Redon à MARGENCEL (V0345210)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1971 - déc1971	0.075	0.042	0.057	0.068	0.079
janv1972 - déc1972	---	0.111	0.111	0.111	0.111
janv1973 - déc1973	0.077	0.014	0.014	0.023	0.068
janv1974 - déc1974	0.104	0.074	0.084	0.103	0.127
janv1975 - déc1975	0.176	0.062	0.082	0.105	0.185
janv1976 - déc1976	0.050	0.039	0.044	0.049	0.057
janv1977 - déc1977	0.208	0.141	0.149	0.164	0.202
janv1978 - déc1978	0.064	0.045	0.045	0.059	0.064
janv1979 - déc1979	0.072	0.051	0.055	0.067	0.083
janv1980 - déc1980	0.134	0.063	0.072	0.114	0.161
janv1981 - déc1981	0.126	0.062	0.073	0.080	0.117
janv1982 - déc1982	0.131	0.076	0.081	0.128	0.138
janv1983 - déc1983	0.118	0.073	0.092	0.115	0.149
janv1984 - déc1984	0.125	0.054	0.076	0.109	0.138
janv1985 - déc1985	0.063	0.058	0.061	0.063	0.072
janv1986 - déc1986	0.085	0.064	0.066	0.073	0.097
janv1987 - déc1987	0.193	0.109	0.117	0.145	0.214
janv1989 - déc1989	0.056	0.047	0.050	0.053	0.056
janv1990 - déc1990	0.085	0.062	0.066	0.076	0.093
janv1991 - déc1991	0.110	0.076	0.089	0.096	0.115
janv1992 - déc1992	0.101	0.071	0.074	0.094	0.110
janv1993 - déc1993	0.093	0.039	0.046	0.063	0.137
janv1994 - déc1994	0.101	0.072	0.079	0.099	0.127
janv1995 - déc1995	0.148	0.076	0.084	0.132	0.143
janv1996 - déc1996	0.105	0.073	0.078	0.105	0.121
janv1997 - déc1997	0.164	0.126	0.138	0.164	0.211
janv1998 - déc1998	0.075	0.060	0.062	0.067	0.091
janv1999 - déc1999	0.226	0.096	0.102	0.129	0.205
janv2000 - déc2000	0.134	0.091	0.094	0.126	0.131
janv2001 - déc2001	0.215	0.120	0.153	0.209	0.239
janv2002 - déc2002	0.176	0.138	0.140	0.148	0.173
janv2003 - déc2003	0.108	---	---	---	---
janv2004 - déc2004	0.102	0.059	0.066	0.086	0.106

Le Redon à MARGENCEL (V0345210)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1972 - août1973	3.16	juin	3.90	juin
sept1973 - août1974	2.85	juin	3.90	juin
sept1974 - août1975	1.48	novembre	2.09	janvier
sept1975 - août1976	2.92	novembre	3.40	novembre
sept1976 - août1977	4.03	janvier	5.19	janvier
sept1977 - août1978	1.86	mars	3.03	janvier
sept1978 - août1979	6.12	janvier	10.1	janvier
sept1979 - août1980	3.20	juillet	4.40	juillet
sept1980 - août1981	2.63	mars	2.93	octobre
sept1981 - août1982	3.50	janvier	5.63	janvier
sept1982 - août1983	4.60	mai	6.51	décembre
sept1983 - août1984	2.89	avril	4.53	janvier
sept1984 - août1985	4.85	janvier	6.17	janvier
sept1985 - août1986	2.74	avril	4.12	avril
sept1986 - août1987	2.91	juin	4.64	juin
sept1987 - août1988	2.34	janvier	3.75	janvier
sept1988 - août1989	3.73	octobre	4.90	octobre
sept1989 - août1990	2.09	février	4.64	juin
sept1990 - août1991	2.21	mars	3.75	mars
sept1991 - août1992	2.38	novembre	3.75	novembre
sept1992 - août1993	3.96	novembre	6.94	novembre
sept1993 - août1994	3.10	septembre	6.49	septembre
sept1994 - août1995	3.57	janvier	5.72	mai
sept1995 - août1996	4.41	juillet	5.84	juillet
sept1996 - août1997	3.13	novembre	5.47	juin
sept1997 - août1998	2.22	septembre	5.20	septembre
sept1998 - août1999	2.79	novembre	4.59	novembre
sept1999 - août2000	2.66	décembre	3.85	octobre
sept2000 - août2001	4.06	janvier	8.80	mars
sept2001 - août2002	2.86	mai	4.08	mai
sept2002 - août2003	3.93	novembre	6.13	novembre
sept2003 - août2004	---	---	3.34	janvier