

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Nephaz à RUMILLY (V1258410)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *RUMILLY*

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

Code hydrologique : *V1258410*

Numéro sur la carte : *74-72*

Bassin versant (km²) : *31*

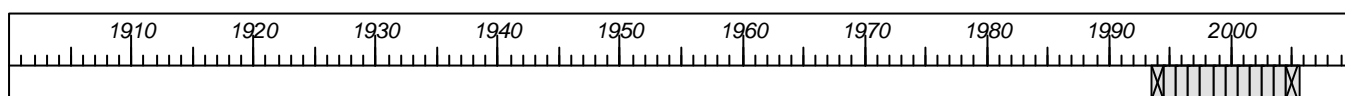
Coordonnée Lambert X (km) : *880.03*

Altitude (m) : *324*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2102.36*

Nature des écoulements : *naturels*

Données disponibles



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

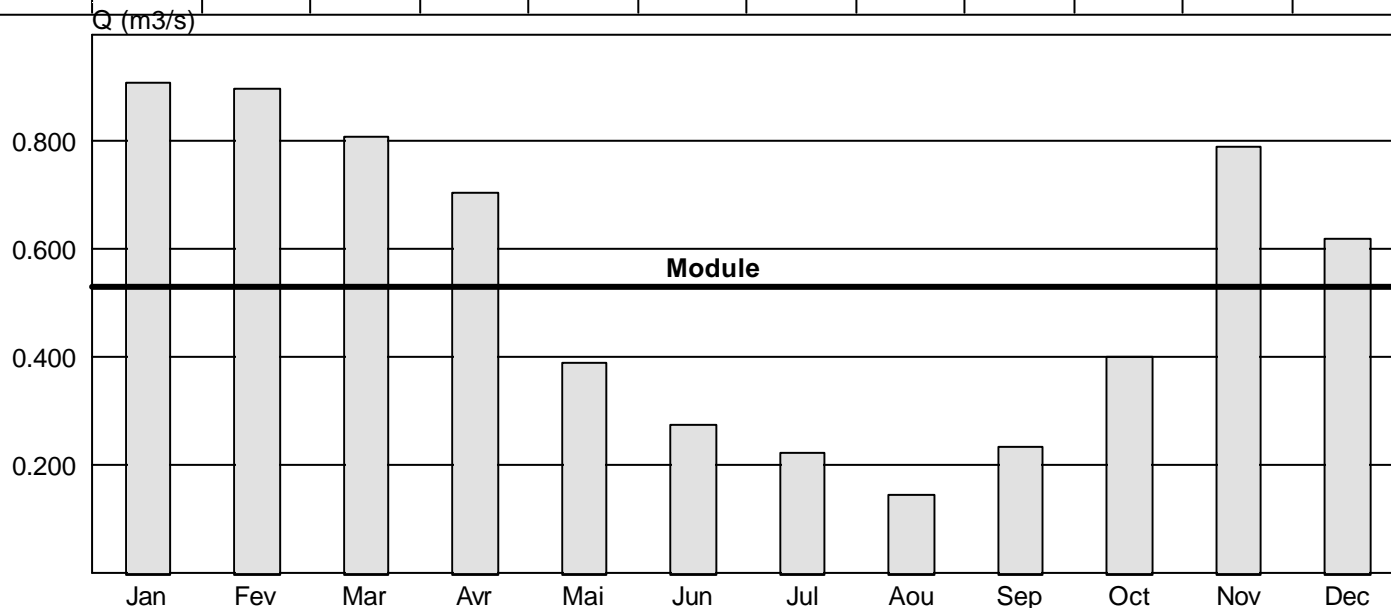
Station en service

Écoulements moyens

Module calculé sur 10 ans : 0.530 m³/s (17.1 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.907	0.897	0.810	0.704	0.390	0.275	0.223	0.145	0.233	0.401	0.789	0.618
l/s/km ²	29.3	28.9	26.1	22.7	12.6	8.9	7.2	4.7	7.5	12.9	25.5	19.9



La Nephaz à RUMILLY (V1258410)

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	10	<0.075>	0.102	<0.141>	<0.042>	0.066	<0.089>	<0.031>	0.052	<0.072>	0.094	0.066	0.054
VCN3	11	<0.050>	0.064	<0.081>	<0.032>	0.045	<0.056>	<0.025>	0.037	<0.048>	0.066	0.045	0.033
VCN10	11	<0.055>	0.069	<0.087>	<0.036>	0.049	<0.061>	<0.028>	0.041	<0.052>	0.071	0.049	0.037
VCN30	11	<0.070>	0.086	<0.107>	<0.046>	0.063	<0.077>	<0.037>	0.053	<0.066>	0.089	0.060	0.046
VCN60	11	<0.084>	0.106	<0.135>	<0.054>	0.075	<0.094>	<0.042>	0.062	<0.079>	0.108	0.074	0.059

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.066 m3/s (2.1 l/s/km²) soit 12% 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	10	<7.10>	8.84	<11.6>	<10.2>	12.3	<17.7>	<12.0>	14.5	<22.1>	3.05	7.72
Instantanées	10	<19.2>	26.6	<38.2>	<30.0>	38.7	<62.1>	<35.9>	46.7	<79.2>	10.7	22.7

Débit maximum journalier publié : 13.3 m3/s

Débit maximum instantané publié : 55.2 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.048	0.055	0.067	0.082	0.120	0.262	0.638	1.11	1.77	3.19	4.71

Calcul sur 4010 débits journaliers

La Nephaz à RUMILLY (V1258410)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1994 - déc1994	---	0.066	0.071	0.088	0.108
janv1995 - déc1995	0.154	0.096	0.108	0.132	0.160
janv1996 - déc1996	0.092	0.071	0.074	0.089	0.116
janv1997 - déc1997	0.096	0.057	0.063	0.093	0.095
janv1998 - déc1998	0.050	0.029	0.034	0.044	0.059
janv1999 - déc1999	0.308	0.126	0.127	0.141	0.241
janv2000 - déc2000	0.087	0.050	0.055	0.077	0.085
janv2001 - déc2001	0.158	0.094	0.108	0.132	0.146
janv2002 - déc2002	0.101	0.072	0.077	0.096	0.115
janv2003 - déc2003	0.063	0.038	0.040	0.049	0.059
janv2004 - déc2004	0.070	0.061	0.063	0.068	0.086

La Nephaz à RUMILLY (V1258410)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1994 - août1995	11.8	février	38.1	février
sept1995 - août1996	5.52	juillet	14.6	juillet
sept1996 - août1997	12.6	novembre	36.3	novembre
sept1997 - août1998	7.93	janvier	18.9	janvier
sept1998 - août1999	12.5	février	40.6	février
sept1999 - août2000	7.64	octobre	21.3	octobre
sept2000 - août2001	10.7	mars	34.9	mars
sept2001 - août2002	3.84	mars	12.1	janvier
sept2002 - août2003	13.3	novembre	55.2	novembre
sept2003 - août2004	7.53	janvier	18.0	janvier