

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Laudon à SAINT-JORIOZ (V1237410)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *SAINTE-JORIOZ*

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

Code hydrologique : *V1237410*

Numéro sur la carte : *74-40*

Bassin versant (km²) : *29.2*

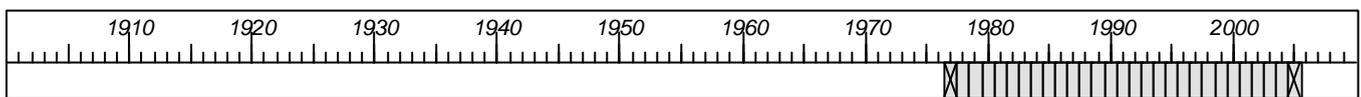
Coordonnée Lambert X (km) : *897.33*

Altitude (m) : *455*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2099.99*

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

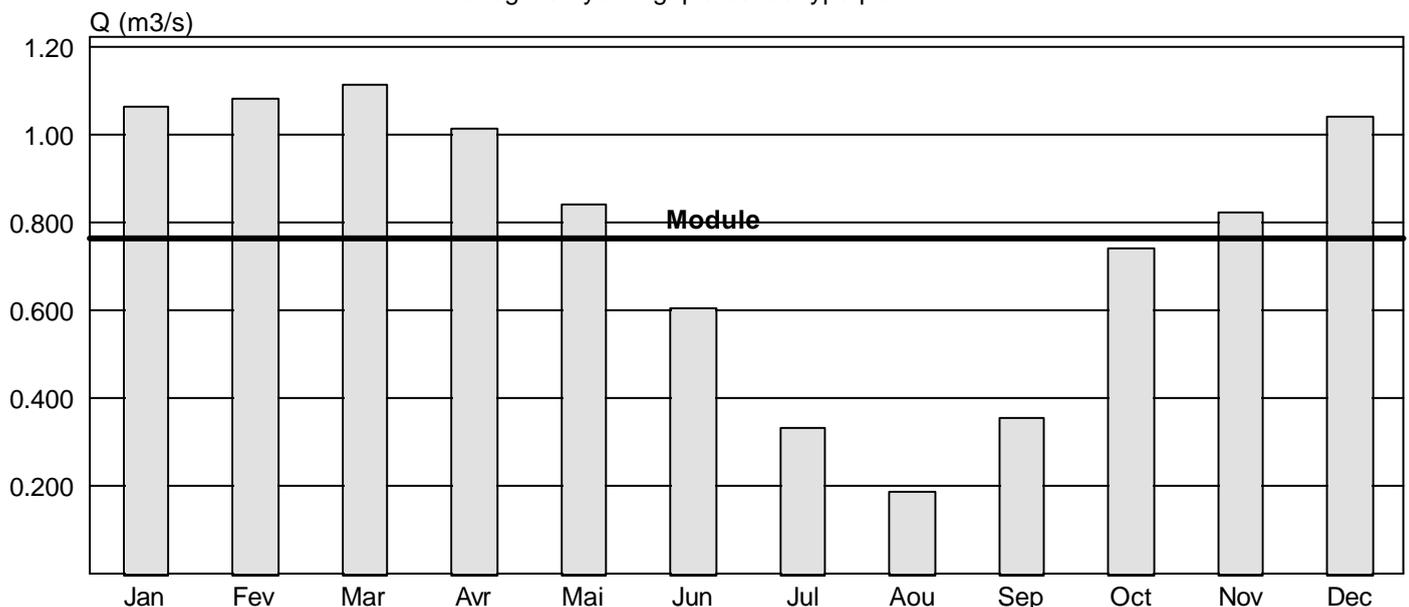
Écoulements moyens

Module calculé sur 28 ans : 0.762 m³/s (26.1 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.06	1.08	1.11	1.01	0.838	0.605	0.332	0.184	0.353	0.741	0.820	1.04
l/s/km ²	36.3	37.0	38.0	34.6	28.7	20.7	11.4	6.3	12.1	25.4	28.1	35.6

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Laudon à SAINT-JORIOZ (V1237410)

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	27	<0.038>	0.050	<0.067>	<0.017>	0.024	<0.033>	<0.011>	0.017	<0.023>	0.051	0.023	0.016
VCN3	28	<0.006>	0.009	<0.013>	<0.002>	0.003	<0.005>	<0.001>	0.002	<0.003>	0.014	0.005	---
VCN10	28	<0.009>	0.012	<0.018>	<0.003>	0.005	<0.007>	<0.002>	0.003	<0.004>	0.015	0.007	0.002
VCN30	28	<0.020>	0.027	<0.037>	<0.008>	0.012	<0.017>	<0.005>	0.008	<0.012>	0.029	0.012	0.007
VCN60	28	<0.054>	0.072	<0.096>	<0.024>	0.034	<0.046>	<0.015>	0.023	<0.032>	0.075	0.034	0.024

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.024 m3/s (0.8 l/s/km²) 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	27	<9.14>	9.90	<10.9>	<11.0>	12.1	<14.0>	<12.2>	13.6	<16.1>	1.94	9.19
Instantanées	27	<19.6>	21.5	<24.0>	<23.9>	26.5	<31.2>	<26.4>	29.8	<36.3>	4.41	19.9

Débit maximum journalier publié : 17.5 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)	0.005	0.009	0.015	0.027	0.080	0.349	1.10	1.87	2.87	4.66	6.23

Calcul sur 10290 débits journaliers

Le Laudon à SAINT-JORIOZ (V1237410)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1977 - déc1977	---	0.026	0.027	0.045	0.117
janv1978 - déc1978	0.051	0.015	0.020	0.036	0.046
janv1979 - déc1979	0.037	0.010	0.010	0.015	0.047
janv1980 - déc1980	0.096	0.026	0.064	0.086	0.180
janv1981 - déc1981	0.028	0.008	0.009	0.013	0.071
janv1982 - déc1982	0.207	0.026	0.041	0.158	0.281
janv1983 - déc1983	0.112	0.015	0.018	0.036	0.101
janv1984 - déc1984	0.033	0.007	0.012	0.023	0.032
janv1985 - déc1985	0.026	0.015	0.015	0.021	0.040
janv1986 - déc1986	0.050	0.008	0.010	0.014	0.076
janv1987 - déc1987	0.223	0.014	0.019	0.078	0.147
janv1988 - déc1988	0.072	0.015	0.015	0.035	0.117
janv1989 - déc1989	0.014	0.005	0.007	0.010	0.013
janv1990 - déc1990	0.023	0.000	0.000	0.011	0.035
janv1991 - déc1991	0.021	0.000	0.003	0.005	0.024
janv1992 - déc1992	0.076	0.005	0.007	0.025	0.124
janv1993 - déc1993	0.054	0.017	0.023	0.043	0.190
janv1994 - déc1994	0.025	0.009	0.013	0.024	0.037
janv1995 - déc1995	0.022	0.001	0.003	0.012	0.042
janv1996 - déc1996	0.120	0.059	0.078	0.111	0.290
janv1997 - déc1997	0.065	0.019	0.021	0.049	0.121
janv1998 - déc1998	0.010	0.000	0.002	0.006	0.030
janv1999 - déc1999	0.219	0.016	0.020	0.043	0.135
janv2000 - déc2000	0.071	0.007	0.010	0.028	0.074
janv2001 - déc2001	0.115	0.024	0.073	0.087	0.183
janv2002 - déc2002	0.089	0.020	0.026	0.080	0.163
janv2003 - déc2003	0.016	0.000	0.000	0.004	0.010
janv2004 - déc2004	0.034	0.014	0.017	0.030	0.048

Le Laudon à SAINT-JORIOZ (V1237410)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1977 - août1978	11.8	février	20.8	août
sept1978 - août1979	11.0	février	20.2	février
sept1979 - août1980	13.8	février	23.1	février
sept1980 - août1981	8.90	mars	19.0	octobre
sept1981 - août1982	15.0	janvier	18.5	décembre
sept1982 - août1983	9.91	mai	25.5	mai
sept1983 - août1984	11.0	février	19.0	février
sept1984 - août1985	10.6	mai	20.8	septembre
sept1985 - août1986	7.70	janvier	15.5	janvier
sept1986 - août1987	8.00	décembre	16.5	juin
sept1987 - août1988	8.59	janvier	16.5	janvier
sept1988 - août1989	9.68	octobre	17.0	octobre
sept1989 - août1990	17.5	février	19.6	février
sept1990 - août1991	8.15	janvier	18.0	décembre
sept1991 - août1992	16.0	décembre	28.2	décembre
sept1992 - août1993	10.2	novembre	25.4	décembre
sept1993 - août1994	9.60	janvier	37.3	décembre
sept1994 - août1995	11.8	février	32.8	février
sept1995 - août1996	9.32	juillet	37.2	juin
sept1996 - août1997	11.2	novembre	29.1	novembre
sept1997 - août1998	9.41	décembre	37.1	décembre
sept1998 - août1999	11.5	février	22.3	février
sept1999 - août2000	7.04	décembre	23.1	décembre
sept2000 - août2001	9.14	avril	18.9	novembre
sept2001 - août2002	7.17	janvier	17.7	janvier
sept2002 - août2003	6.85	octobre	19.5	novembre
sept2003 - août2004	8.72	janvier	15.7	janvier