

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Aire à SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS (V0245610)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS*

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

Code hydrologique : *V0245610*

Numéro sur la carte : *74-21*

Bassin versant (km²) : *40.1*

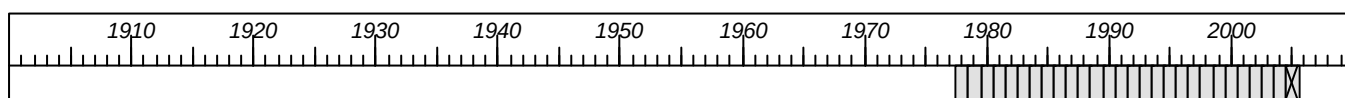
Coordonnée Lambert X (km) : *888.07*

Altitude (m) : *430*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2133.51*

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

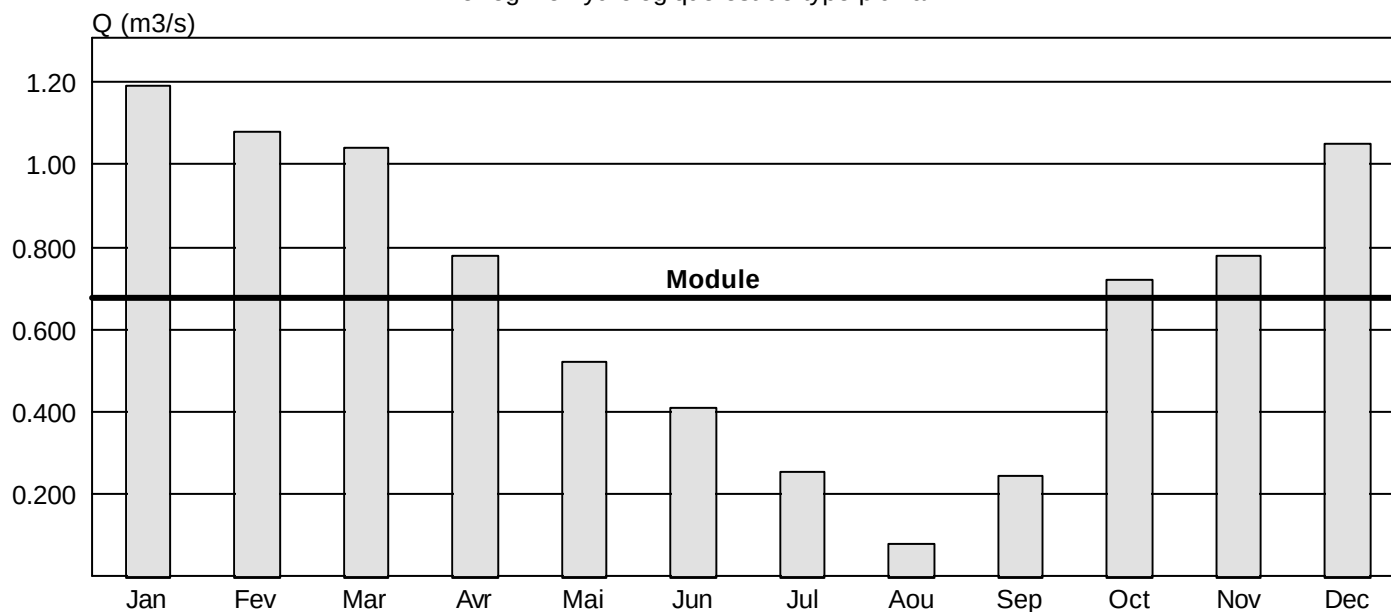
Écoulements moyens

Module calculé sur 27 ans : *0.676 m³/s (16.9 l/s/km²)*

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.19	1.08	1.04	0.778	0.522	0.407	0.252	0.079	0.241	0.721	0.778	1.05
l/s/km ²	29.7	26.9	25.9	19.4	13.0	10.1	6.3	2.0	6.0	18.0	19.4	26.2

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Aire à SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS (V0245610)

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	<0.022>	0.031	<0.043>	<0.009>	0.013	<0.019>	<0.005>	0.009	<0.013>	0.039	0.010	0.006
VCN3	27	<0.003>	0.005	<0.007>	<0.001>	0.001	<0.002>	<0.000>	0.001	<0.001>	0.007	0.001	0.000
VCN10	27	<0.005>	0.008	<0.012>	<0.002>	0.003	<0.004>	<0.001>	0.002	<0.003>	0.010	0.003	0.001
VCN30	27	<0.013>	0.018	<0.026>	<0.005>	0.007	<0.011>	<0.003>	0.005	<0.007>	0.026	0.005	0.004
VCN60	27	<0.025>	0.035	<0.049>	<0.010>	0.015	<0.021>	<0.006>	0.009	<0.014>	0.044	0.012	0.007

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.013 m3/s (0.3 l/s/km²) soit 2% 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	26	<8.52>	9.35	<10.4>	<10.8>	12.0	<14.0>	<12.2>	13.7	<16.5>	2.34	8.49
Instantanées	26	<17.6>	19.3	<21.6>	<21.6>	24.0	<28.3>	<24.0>	27.1	<33.0>	4.15	17.8

Débit maximum journalier publié : 16.1 m3/s

Débit maximum instantané publié : 33.9 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.002	0.004	0.008	0.021	0.050	0.277	0.914	1.65	2.67	4.65	6.23

Calcul sur 9864 débits journaliers

L'Aire à SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS (V0245610)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1978 - déc1978	0.039	0.003	0.017	0.026	0.045
janv1979 - déc1979	0.006	0.000	0.000	0.002	0.005
janv1980 - déc1980	0.110	0.004	0.021	0.048	0.152
janv1981 - déc1981	0.042	0.007	0.010	0.019	0.053
janv1982 - déc1982	0.059	0.010	0.022	0.050	0.051
janv1983 - déc1983	0.042	0.001	0.003	0.005	0.044
janv1984 - déc1984	0.006	0.001	0.004	0.005	0.008
janv1985 - déc1985	0.006	0.002	0.003	0.004	0.006
janv1986 - déc1986	0.026	0.007	0.009	0.019	0.032
janv1987 - déc1987	0.111	0.011	0.018	0.074	0.120
janv1988 - déc1988	0.044	0.015	0.022	0.043	0.067
janv1989 - déc1989	0.007	0.001	0.003	0.005	0.007
janv1990 - déc1990	0.010	0.004	0.005	0.008	0.013
janv1991 - déc1991	0.008	0.000	0.000	0.003	0.010
janv1992 - déc1992	0.054	0.012	0.015	0.030	0.079
janv1993 - déc1993	0.058	0.008	0.010	0.032	0.096
janv1994 - déc1994	0.023	0.003	0.006	0.016	0.024
janv1995 - déc1995	0.036	0.014	0.016	0.029	0.034
janv1996 - déc1996	0.039	0.020	0.021	0.037	0.058
janv1997 - déc1997	0.085	0.016	0.020	0.060	0.103
janv1998 - déc1998	0.013	0.001	0.003	0.007	0.017
janv1999 - déc1999	0.113	0.024	0.026	0.034	0.088
janv2000 - déc2000	0.077	0.021	0.026	0.044	0.065
janv2001 - déc2001	0.154	0.055	0.093	0.132	0.151
janv2002 - déc2002	0.042	0.007	0.007	0.020	0.043
janv2003 - déc2003	0.014	0.000	0.001	0.007	0.012
janv2004 - déc2004	0.028	0.002	0.008	0.028	0.032

L'Aire à SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS (V0245610)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1978 - août1979	11.0	janvier	17.5	janvier
sept1979 - août1980	12.5	février	27.9	février
sept1980 - août1981	7.42	octobre	23.4	octobre
sept1981 - août1982	10.6	janvier	18.7	janvier
sept1982 - août1983	14.2	mai	32.0	mai
sept1983 - août1984	14.2	février	29.4	février
sept1984 - août1985	8.86	janvier	17.0	janvier
sept1985 - août1986	6.91	janvier	16.2	avril
sept1986 - août1987	6.94	avril	13.7	juin
sept1987 - août1988	6.75	février	13.7	janvier
sept1988 - août1989	12.5	mars	19.6	octobre
sept1989 - août1990	11.6	février	17.1	juin
sept1990 - août1991	7.95	mars	14.6	mars
sept1991 - août1992	7.37	novembre	16.6	novembre
sept1992 - août1993	12.6	novembre	21.6	novembre
sept1993 - août1994	16.1	octobre	18.3	septembre
sept1994 - août1995	11.4	janvier	21.0	février
sept1995 - août1996	6.37	juillet	15.3	février
sept1996 - août1997	10.3	novembre	19.2	novembre
sept1997 - août1998	6.88	janvier	19.5	avril
sept1998 - août1999	8.10	février	17.5	février
sept1999 - août2000	8.32	septembre	20.9	septembre
sept2000 - août2001	12.1	janvier	33.9	mars
sept2001 - août2002	5.48	février	20.7	février
sept2002 - août2003	11.0	novembre	31.4	novembre
sept2003 - août2004	8.41	janvier	13.0	janvier