

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Sereine à MONTLUEL (V3005610)

Département : *Ain*

Commune : *MONTLUEL*

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

Code hydrologique : *V3005610*

Numéro sur la carte : *01-48*

Bassin versant (km²) : *78*

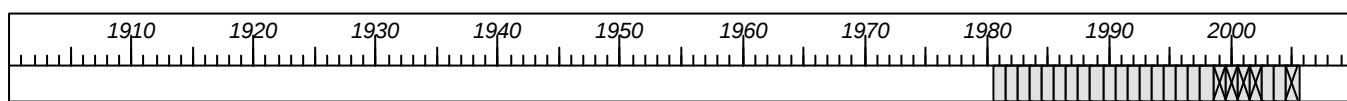
Coordonnée Lambert X (km) : *811.27*

Altitude (m) : *201*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2098.46*

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

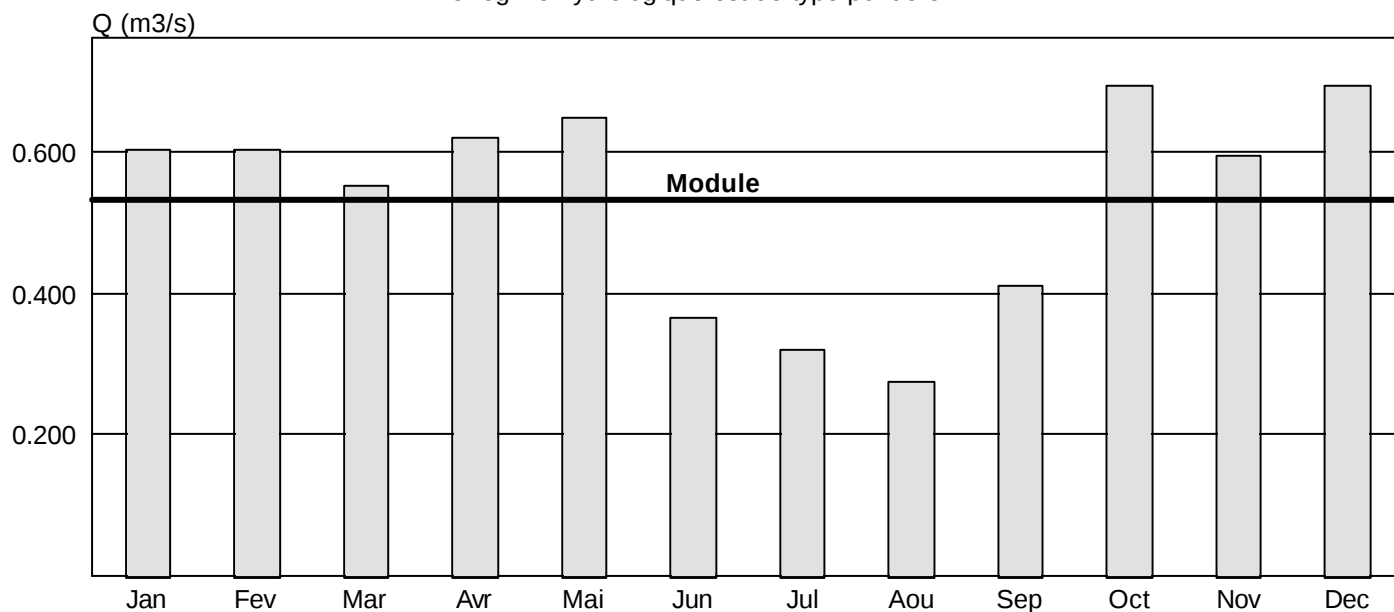
Écoulements moyens

Module calculé sur 22 ans : *0.531 m³/s (6.8 l/s/km²)*

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.602	0.602	0.553	0.620	0.649	0.365	0.320	0.275	0.411	0.692	0.594	0.692
l/s/km ²	7.7	7.7	7.1	7.9	8.3	4.7	4.1	3.5	5.3	8.9	7.6	8.9

Le régime hydrologique est de type pondéré.



La Serein à MONTLUEL (V3005610)

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	24	<0.232>	0.250	<0.271>	<0.188>	0.209	<0.226>	<0.168>	0.189	<0.207>	0.258	0.208	0.190
VCN3	24	<0.197>	0.215	<0.236>	<0.154>	0.174	<0.191>	<0.135>	0.155	<0.172>	0.219	0.171	0.156
VCN10	24	<0.208>	0.227	<0.248>	<0.165>	0.185	<0.202>	<0.145>	0.166	<0.183>	0.231	0.187	0.162
VCN30	24	<0.223>	0.243	<0.264>	<0.178>	0.199	<0.217>	<0.157>	0.179	<0.197>	0.246	0.199	0.177
VCN60	24	<0.240>	0.262	<0.286>	<0.191>	0.214	<0.233>	<0.167>	0.192	<0.212>	0.263	0.212	0.196

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.209 m3/s (2.7 l/s/km²) soit 39% 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	20	<4.17>	6.89	<10.6>	<8.28>	11.9	<19.1>	<10.6>	15.3	<25.2>	4.42	5.27
Instantanées	21	<9.66>	13.4	<18.6>	<17.0>	22.2	<32.1>	<21.3>	27.9	<41.6>	7.76	10.6

Débit maximum journalier publié : 33.1 m3/s

Débit maximum instantané publié : 48.4 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.164	0.179	0.207	0.233	0.272	0.365	0.576	0.806	1.18	2.27	3.65

Calcul sur 8777 débits journaliers

La Sereine à MONTLUEL (V3005610)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1981 - déc1981	0.454	0.356	0.367	0.410	0.472
janv1982 - déc1982	0.297	0.192	0.275	0.293	0.323
janv1983 - déc1983	0.208	0.389	0.389	0.412	0.443
janv1984 - déc1984	0.247	0.217	0.230	0.242	0.245
janv1985 - déc1985	0.259	0.230	0.230	0.240	0.259
janv1986 - déc1986	0.207	0.176	0.188	0.194	0.211
janv1987 - déc1987	0.236	0.162	0.162	0.199	0.226
janv1988 - déc1988	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
janv1989 - déc1989	0.179	0.146	0.166	0.179	0.179
janv1990 - déc1990	0.155	0.135	0.143	0.152	0.167
janv1991 - déc1991	0.194	0.160	0.161	0.170	0.202
janv1992 - déc1992	0.298	0.246	0.260	0.267	0.304
janv1993 - déc1993	0.304	0.199	0.206	0.233	0.289
janv1994 - déc1994	0.295	0.268	0.284	0.294	0.331
janv1995 - déc1995	0.298	0.255	0.262	0.280	0.303
janv1996 - déc1996	0.278	0.230	0.246	0.269	0.271
janv1997 - déc1997	0.266	0.237	0.247	0.252	0.273
janv1998 - déc1998	0.216	0.179	0.192	0.203	0.219
janv1999 - déc1999	0.209	0.170	0.186	0.204	0.207
janv2000 - déc2000	0.264	0.215	0.219	0.229	0.251
janv2001 - déc2001	0.266	0.239	0.250	0.262	0.277
janv2002 - déc2002	0.256	0.222	0.231	0.253	0.267
janv2003 - déc2003	0.228	0.206	0.212	0.226	0.234
janv2004 - déc2004	0.258	0.227	0.233	0.249	0.254

La Sereine à MONTLUEL (V3005610)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1981 - août1982	14.3	décembre	31.7	décembre
sept1982 - août1983	24.6	novembre	34.7	novembre
sept1983 - août1984	1.73	mars	2.48	mars
sept1984 - août1985	11.3	mai	27.2	mai
sept1985 - août1986	4.46	avril	8.54	avril
sept1986 - août1987	5.77	février	10.6	février
sept1987 - août1988	4.80	décembre	8.02	décembre
sept1988 - août1989	13.5	avril	20.1	avril
sept1989 - août1990	2.37	février	4.04	juin
sept1990 - août1991	7.90	mars	17.0	mars
sept1991 - août1992	3.96	décembre	12.4	septembre
sept1992 - août1993	5.76	novembre	12.8	novembre
sept1993 - août1994	33.1	octobre	48.4	octobre
sept1994 - août1995	4.35	avril	8.13	novembre
sept1995 - août1996	5.09	octobre	14.3	septembre
sept1996 - août1997	3.95	janvier	14.2	décembre
sept1997 - août1998	2.89	avril	4.65	avril
sept1998 - août1999	3.89	février	7.82	février
sept2001 - août2002	1.19	mai	3.97	juin
sept2002 - août2003	---	---	14.7	novembre
sept2003 - août2004	12.1	décembre	19.9	décembre