FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Jonche à LA MURE (W2405010)

Département : *Isère* Commune : *LA MURE*

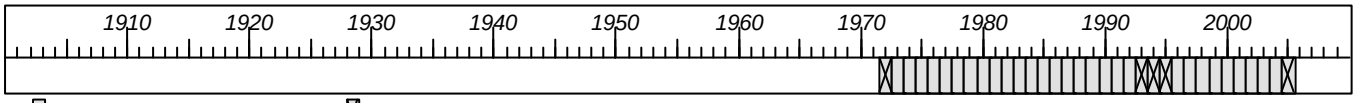
Gestionnaire de la station : *DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *W2405010*
Bassin versant (km²) : *46*
Altitude (m) : *820*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *38-35*

Coordonnée Lambert X (km) : *872.15*
Coordonnée Lambert Y (km) : *1996.34*

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*

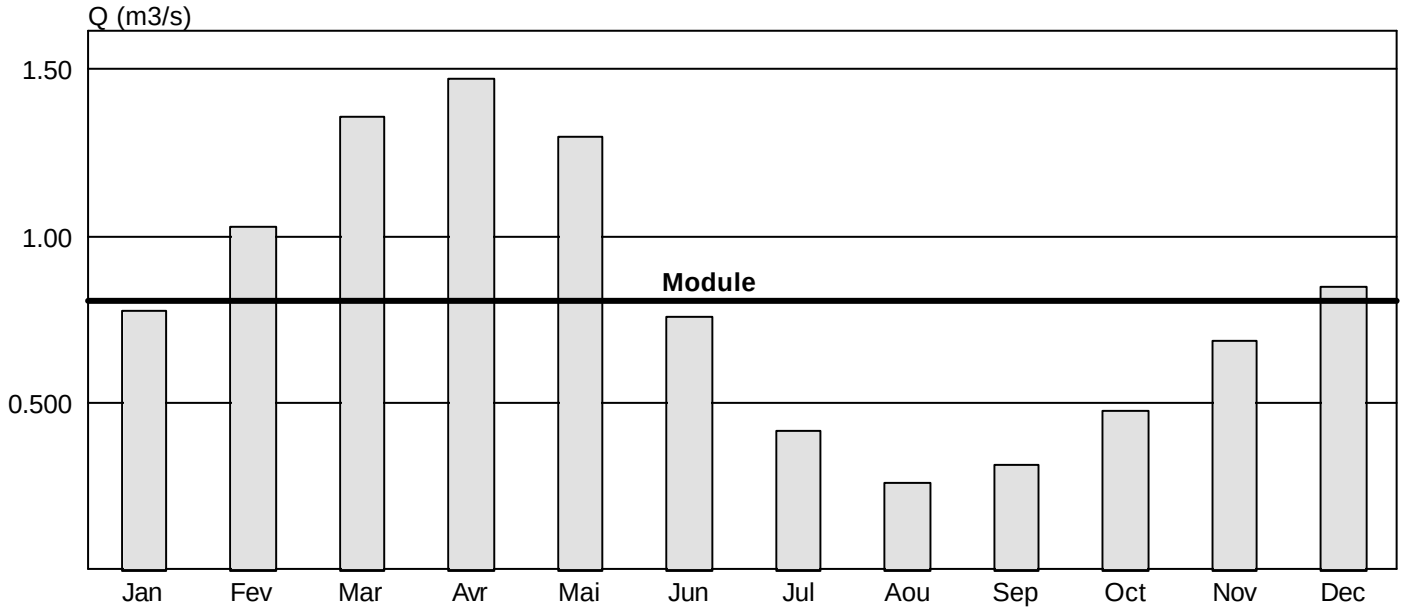
Ecoulements moyens

Module calculé sur 30 ans : 0.805 m3/s (17.5 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	0.775	1.03	1.36	1.47	1.30	0.759	0.414	0.258	0.312	0.476	0.684	0.846
l/s/km²	16.8	22.4	29.6	32.0	28.3	16.5	9.0	5.6	6.8	10.3	14.9	18.4

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Jonche à LA MURE (W2405010)

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	29	<0.148>	**0.177**	<0.211>	<0.089>	**0.111**	<0.133>	<0.066>	**0.087**	<0.107>	**0.189**	**0.105**	**0.083**
VCN3	30	<0.104>	**0.123**	<0.146>	<0.063>	**0.079**	<0.094>	<0.048>	**0.062**	<0.075>	**0.130**	**0.079**	**0.061**
VCN10	30	<0.118>	**0.140**	<0.166>	<0.072>	**0.089**	<0.106>	<0.055>	**0.071**	<0.086>	**0.142**	**0.091**	**0.069**
VCN30	30	<0.139>	**0.165**	<0.195>	<0.084>	**0.104**	<0.124>	<0.063>	**0.082**	<0.100>	**0.180**	**0.109**	**0.076**
VCN60	30	<0.163>	**0.195**	<0.232>	<0.097>	**0.121**	<0.146>	<0.072>	**0.095**	<0.116>	**0.216**	**0.121**	**0.093**

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.111 m3/s (2.4 l/s/km²) soit 14% 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	28	<4.17>	**4.86**	<5.75>	<5.96>	**6.92**	<8.61>	<7.03>	**8.28**	<10.6>	**1.82**	**4.19**
Instantanées	28	<4.95>	**5.80**	<6.91>	<7.03>	**8.22**	<10.3>	<8.27>	**9.82**	<12.7>	**2.14**	**5.02**

Débit maximum journalier publié : 12.4 m3/s
Débit maximum instantané publié : 14.4 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.068	0.080	0.109	0.151	0.228	0.597	1.21	1.69	2.23	3.06	3.75

Calcul sur 11403 débits journaliers

La Jonche à LA MURE (W2405010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1973 - déc1973	0.247	0.153	0.191	0.234	0.258
janv1974 - déc1974	0.102	0.057	0.069	0.084	0.101
janv1975 - déc1975	0.224	0.097	0.113	0.190	0.246
janv1976 - déc1976	0.075	0.068	0.068	0.070	0.093
janv1977 - déc1977	0.154	0.108	0.123	0.134	0.213
janv1978 - déc1978	0.158	0.133	0.138	0.148	0.158
janv1979 - déc1979	0.189	0.169	0.173	0.188	0.218
janv1980 - déc1980	0.269	0.126	0.167	0.221	0.246
janv1981 - déc1981	0.274	0.156	0.163	0.181	0.286
janv1982 - déc1982	0.238	0.138	0.145	0.200	0.218
janv1983 - déc1983	0.193	0.142	0.151	0.179	0.198
janv1984 - déc1984	0.264	0.148	0.167	0.251	0.280
janv1985 - déc1985	0.158	0.122	0.128	0.147	0.158
janv1986 - déc1986	0.117	0.078	0.091	0.115	0.129
janv1987 - déc1987	0.393	0.272	0.290	0.334	0.493
janv1988 - déc1988	0.172	0.122	0.131	0.163	0.237
janv1989 - déc1989	0.098	0.081	0.092	0.105	0.116
janv1990 - déc1990	0.086	0.075	0.078	0.087	0.094
janv1991 - déc1991	0.205	0.123	0.140	0.150	0.200
janv1992 - déc1992	0.318	0.186	0.253	0.286	0.338
janv1995 - déc1995	---	0.193	0.205	0.229	0.264
janv1996 - déc1996	0.189	0.156	0.172	0.189	0.215
janv1997 - déc1997	0.141	0.100	0.111	0.136	0.140
janv1998 - déc1998	0.355	0.250	0.310	0.345	0.363
janv1999 - déc1999	0.189	0.099	0.139	0.172	0.185
janv2000 - déc2000	0.278	0.186	0.204	0.237	0.281
janv2001 - déc2001	0.267	0.226	0.252	0.259	0.299
janv2002 - déc2002	0.339	0.325	0.411	0.459	0.552
janv2003 - déc2003	0.035	0.024	0.032	0.035	0.040
janv2004 - déc2004	0.082	0.058	0.063	0.072	0.077

La Jonche à LA MURE (W2405010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1973 - août1974	2.82	mars	2.86	mars
sept1974 - août1975	3.28	avril	3.85	novembre
sept1975 - août1976	3.58	septembre	4.92	septembre
sept1976 - août1977	5.89	mai	6.47	mai
sept1977 - août1978	12.4	février	13.7	février
sept1978 - août1979	3.12	février	3.48	février
sept1979 - août1980	5.86	février	6.22	février
sept1980 - août1981	7.20	mars	7.92	mars
sept1981 - août1982	5.86	janvier	6.63	janvier
sept1982 - août1983	7.17	mai	9.33	mai
sept1983 - août1984	4.30	mars	4.87	février
sept1984 - août1985	3.83	mai	4.55	mai
sept1985 - août1986	3.55	avril	4.04	avril
sept1986 - août1987	7.35	avril	7.82	avril
sept1987 - août1988	7.58	mars	8.04	mars
sept1988 - août1989	2.62	avril	3.42	avril
sept1989 - août1990	2.72	février	3.50	février
sept1990 - août1991	3.77	mars	4.52	mars
sept1991 - août1992	8.39	décembre	9.86	décembre
sept1994 - août1995	---	---	4.13	février
sept1995 - août1996	4.75	juillet	---	---
sept1996 - août1997	8.17	décembre	10.4	décembre
sept1997 - août1998	1.83	janvier	2.65	janvier
sept1998 - août1999	5.88	avril	8.32	avril
sept1999 - août2000	3.91	avril	4.38	avril
sept2000 - août2001	5.16	mars	6.81	mars
sept2001 - août2002	2.89	septembre	4.44	septembre
sept2002 - août2003	9.45	novembre	14.4	novembre
sept2003 - août2004	4.72	janvier	6.31	janvier