

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Azergues à CHÂTILLON (U4624010)

Département : Rhône

Commune : CHATILLON

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

Code hydrologique : U4624010

Numéro sur la carte : 69-07

Bassin versant (km²) : 336

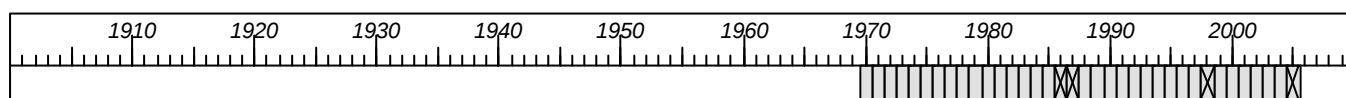
Coordonnée Lambert X (km) : 779.07

Altitude (m) : 206

Coordonnée Lambert Y (km) : 2099.73

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

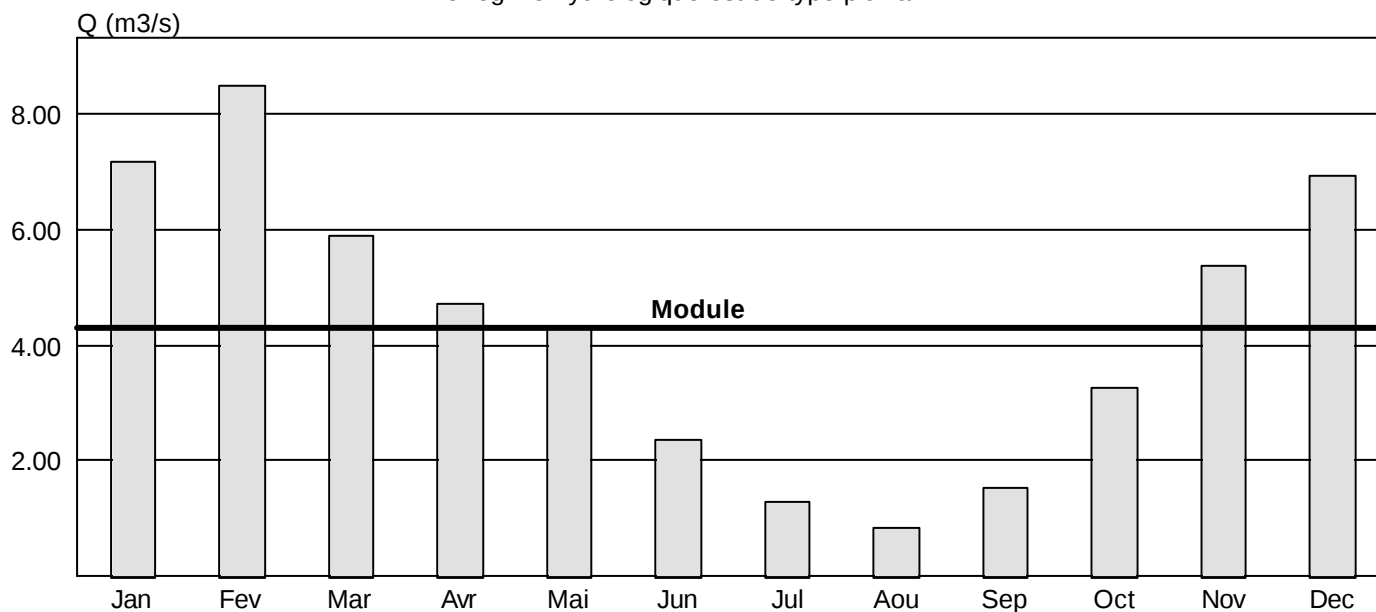
Écoulements moyens

Module calculé sur 33 ans : 4.31 m³/s (12.8 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	7.17	8.48	5.88	4.72	4.30	2.34	1.26	0.814	1.52	3.25	5.37	6.94
l/s/km ²	21.3	25.2	17.5	14.0	12.8	7.0	3.8	2.4	4.5	9.7	16.0	20.7

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Azergues à CHÂTILLON (U4624010)

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	34	<0.333>	0.396	<0.470>	<0.193>	0.241	<0.289>	<0.143>	0.186	<0.228>	0.402	0.261	0.189
VCN3	34	<0.159>	0.187	<0.220>	<0.095>	0.118	<0.139>	<0.072>	0.092	<0.111>	0.188	0.118	0.084
VCN10	34	<0.192>	0.225	<0.263>	<0.117>	0.143	<0.169>	<0.089>	0.113	<0.136>	0.222	0.139	0.095
VCN30	34	<0.262>	0.305	<0.356>	<0.161>	0.196	<0.231>	<0.123>	0.156	<0.187>	0.317	0.172	0.149
VCN60	34	<0.350>	0.415	<0.492>	<0.205>	0.255	<0.304>	<0.152>	0.197	<0.241>	0.422	0.242	0.171

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.241 m3/s (0.7 l/s/km²) soit 6% 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	32	<42.3>	48.6	<56.7>	<58.7>	67.7	<82.9>	<68.6>	80.4	<101.>	16.9	42.4
Instantanées	33	<50.7>	58.6	<68.7>	<73.2>	84.5	<104.>	<86.9>	102.	<128.>	22.9	50.2

Débit maximum journalier publié : 134. m3/s

Débit maximum instantané publié : 150. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.123	0.153	0.245	0.346	0.587	2.11	6.18	10.4	16.2	24.6	31.5

Calcul sur 12436 débits journaliers

L'Azergues à CHÂTILLON (U4624010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1970 - déc1970	1.03	0.400	0.525	0.635	0.917
janv1971 - déc1971	0.278	0.219	0.232	0.276	0.308
janv1972 - déc1972	0.409	0.294	0.348	0.383	0.522
janv1973 - déc1973	0.446	0.201	0.264	0.304	0.451
janv1974 - déc1974	0.223	0.148	0.172	0.218	0.342
janv1975 - déc1975	0.448	0.151	0.164	0.309	0.445
janv1976 - déc1976	0.127	0.086	0.092	0.102	0.121
janv1977 - déc1977	1.86	0.587	0.587	0.789	1.65
janv1978 - déc1978	0.260	0.132	0.151	0.181	0.237
janv1979 - déc1979	0.331	0.105	0.127	0.168	0.384
janv1980 - déc1980	0.744	0.192	0.213	0.326	0.700
janv1981 - déc1981	1.10	0.269	0.368	0.621	0.991
janv1982 - déc1982	0.713	0.402	0.475	0.567	0.802
janv1983 - déc1983	0.570	0.281	0.281	0.347	0.521
janv1984 - déc1984	0.500	0.359	0.382	0.439	0.466
janv1985 - déc1985	0.490	0.422	0.451	0.489	0.499
janv1986 - déc1986	0.202	0.119	0.132	0.160	0.162
janv1988 - déc1988	0.395	0.275	0.318	0.395	0.398
janv1989 - déc1989	0.268	0.112	0.148	0.201	0.264
janv1990 - déc1990	0.436	0.183	0.246	0.375	0.520
janv1991 - déc1991	0.213	0.066	0.096	0.139	0.215
janv1992 - déc1992	0.490	0.221	0.285	0.446	0.536
janv1993 - déc1993	0.570	0.296	0.348	0.472	0.829
janv1994 - déc1994	0.280	0.137	0.181	0.267	0.338
janv1995 - déc1995	0.341	0.167	0.201	0.293	0.345
janv1996 - déc1996	0.152	0.080	0.090	0.152	0.234
janv1997 - déc1997	0.324	0.142	0.183	0.260	0.340
janv1998 - déc1998	0.266	0.118	0.137	0.170	0.170
janv1999 - déc1999	0.338	0.138	0.203	0.264	0.330
janv2000 - déc2000	0.513	0.246	0.291	0.456	0.566
janv2001 - déc2001	0.719	0.357	0.456	0.680	0.771
janv2002 - déc2002	0.547	0.247	0.312	0.439	0.686
janv2003 - déc2003	0.135	0.069	0.076	0.120	0.171
janv2004 - déc2004	0.367	0.137	0.208	0.333	0.370

L'Azergues à CHÂTILLON (U4624010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1970 - août1971	37.4	mars	41.5	mars
sept1971 - août1972	33.4	février	39.7	février
sept1972 - août1973	21.3	janvier	24.4	janvier
sept1973 - août1974	28.1	février	29.5	février
sept1974 - août1975	46.5	novembre	47.7	novembre
sept1975 - août1976	54.4	février	58.6	février
sept1976 - août1977	34.3	mai	47.7	juillet
sept1977 - août1978	47.3	février	60.6	février
sept1978 - août1979	31.8	février	33.6	février
sept1979 - août1980	47.1	février	68.9	février
sept1980 - août1981	75.2	janvier	112.	janvier
sept1981 - août1982	69.7	janvier	91.8	janvier
sept1982 - août1983	111.	mai	138.	mai
sept1983 - août1984	46.3	février	60.6	février
sept1984 - août1985	25.5	février	29.5	février
sept1985 - août1986	52.5	avril	66.3	avril
sept1987 - août1988	59.5	mars	72.6	mars
sept1988 - août1989	78.7	avril	89.8	avril
sept1989 - août1990	80.2	février	97.9	février
sept1990 - août1991	28.6	décembre	38.6	mars
sept1991 - août1992	43.2	décembre	49.6	décembre
sept1992 - août1993	61.7	novembre	80.6	juillet
sept1993 - août1994	48.6	septembre	61.9	septembre
sept1994 - août1995	50.2	janvier	64.7	janvier
sept1995 - août1996	25.2	juillet	28.4	juillet
sept1996 - août1997	72.7	novembre	110.	novembre
sept1997 - août1998	---	---	22.8	janvier
sept1998 - août1999	51.2	février	53.8	février
sept1999 - août2000	48.5	juin	63.0	juin
sept2000 - août2001	52.6	mai	62.0	mai
sept2001 - août2002	32.5	octobre	44.5	octobre
sept2002 - août2003	56.9	novembre	69.6	novembre
sept2003 - août2004	134.	décembre	150.	décembre