

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Valserine à CHÉZERY-FORENS [CHÉZERY] (V1015030)

Département : *Ain*

Commune : *CHEZERY-FORENS*

Gestionnaire de la station : *Délégation de Bassin Rhône-Méditerranée-Corse*

Code hydrologique : *V1015030*

Numéro sur la carte : *01-24*

Bassin versant (km²) : *119*

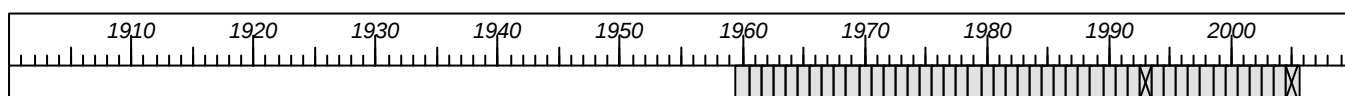
Coordonnée Lambert X (km) : *872.11*

Altitude (m) : *572*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2141.63*

Nature des écoulements : *naturels*

Données disponibles



Origine des informations : *Banque HYDRO (23/03/2005)*

Station en service

Commentaire

Le cours d'eau subit des influences karstiques.

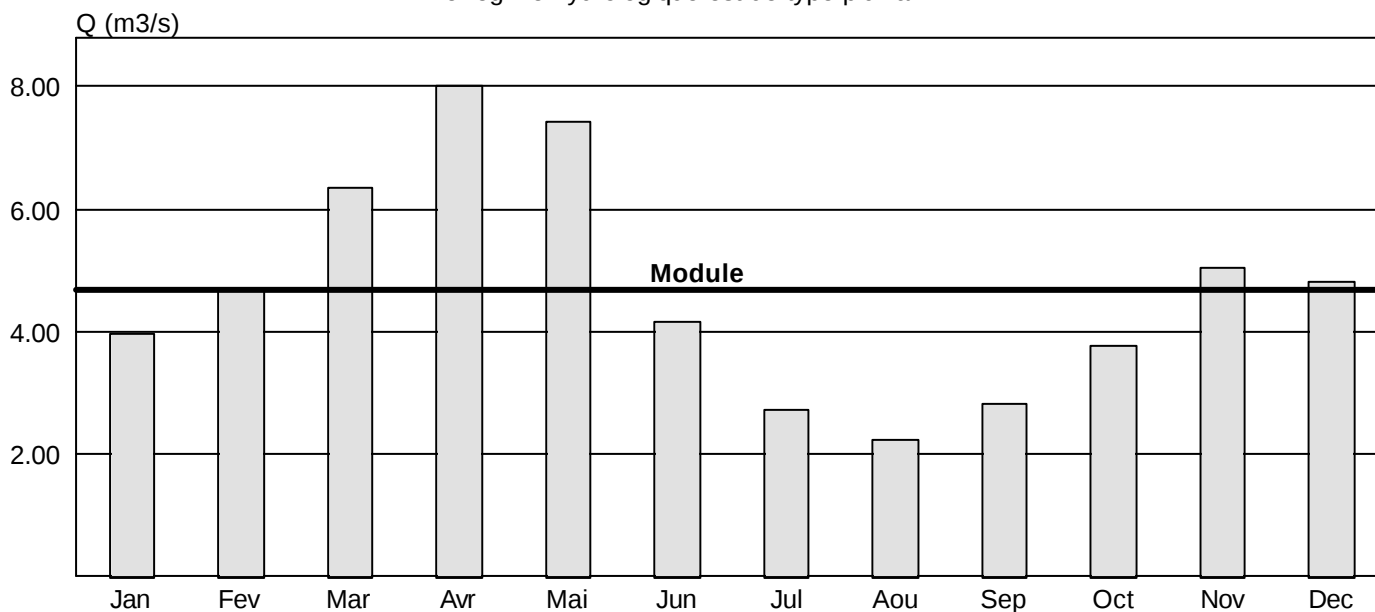
Écoulements moyens

Module calculé sur 44 ans : 4.66 m³/s (39.2 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	3.96	4.67	6.35	8.00	7.42	4.16	2.71	2.23	2.82	3.75	5.03	4.82
l/s/km ²	33.3	39.2	53.4	67.2	62.4	35.0	22.8	18.7	23.7	31.5	42.3	40.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Valserine à CHÉZERY-FORENS [CHÉZERY] (V1015030)

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	44	<1.12>	1.22	<1.34>	<0.815>	0.912	<1.00>	<0.685>	0.783	<0.870>	1.26	0.898	0.785
VCN3	44	<0.836>	0.907	<0.983>	<0.627>	0.695	<0.757>	<0.535>	0.605	<0.666>	0.923	0.691	0.568
VCN10	44	<0.885>	0.961	<1.04>	<0.660>	0.733	<0.800>	<0.561>	0.636	<0.702>	1.01	0.719	0.640
VCN30	44	<1.02>	1.12	<1.23>	<0.737>	0.828	<0.913>	<0.615>	0.707	<0.788>	1.12	0.797	0.721
VCN60	44	<1.24>	1.37	<1.52>	<0.874>	0.991	<1.10>	<0.720>	0.836	<0.941>	1.47	0.952	0.843

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.912 m3/s (7.7 l/s/km²) soit 20% 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	42	<30.0>	33.3	<37.4>	<40.0>	44.9	<52.5>	<46.2>	52.5	<63.0>	10.2	29.6
Instantanées	42	<44.2>	48.3	<53.4>	<57.3>	63.3	<72.8>	<65.4>	73.3	<86.2>	13.2	43.5

Débit maximum journalier publié : 100. m3/s

Débit maximum instantané publié : 116. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.654	0.728	0.859	1.07	1.43	2.93	7.12	10.2	13.8	18.9	23.3

Calcul sur 16143 débits journaliers

La Valserine à CHÉZERY-FORENS [CHÉZERY] (V1015030)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1960 - déc1960	2.38	1.31	1.63	2.11	2.86
janv1961 - déc1961	1.25	0.631	0.704	1.01	1.25
janv1962 - déc1962	0.731	0.599	0.664	0.695	0.735
janv1963 - déc1963	0.807	1.17	1.20	1.86	2.40
janv1964 - déc1964	0.792	0.736	0.775	0.786	0.810
janv1965 - déc1965	1.61	1.57	1.71	1.97	3.12
janv1966 - déc1966	1.24	1.01	1.03	1.16	1.35
janv1967 - déc1967	1.69	1.01	1.05	1.33	1.56
janv1968 - déc1968	2.07	1.47	1.61	2.07	2.51
janv1969 - déc1969	1.29	1.13	1.17	1.21	1.62
janv1970 - déc1970	2.06	1.83	1.86	2.05	2.23
janv1971 - déc1971	0.973	0.700	0.723	0.876	0.944
janv1972 - déc1972	1.01	0.584	0.657	0.730	0.982
janv1973 - déc1973	1.24	0.990	1.07	1.57	1.80
janv1974 - déc1974	1.28	1.04	1.09	1.25	1.65
janv1975 - déc1975	2.21	1.42	1.53	1.73	2.28
janv1976 - déc1976	0.983	0.770	0.799	0.888	1.05
janv1977 - déc1977	1.56	1.05	1.17	1.35	1.74
janv1978 - déc1978	1.09	0.990	1.02	1.09	1.20
janv1979 - déc1979	1.38	0.991	1.02	1.12	1.71
janv1980 - déc1980	1.88	1.25	1.33	1.82	2.00
janv1981 - déc1981	1.48	1.07	1.10	1.15	1.47
janv1982 - déc1982	1.99	1.27	1.32	1.81	2.31
janv1983 - déc1983	1.47	0.871	0.887	1.12	1.51
janv1984 - déc1984	0.907	0.507	0.592	0.821	1.08
janv1985 - déc1985	0.550	0.521	0.536	0.546	0.653
janv1986 - déc1986	0.896	0.510	0.510	0.614	0.903
janv1987 - déc1987	1.81	1.17	1.32	1.71	2.06
janv1988 - déc1988	1.28	0.910	1.06	1.26	1.49
janv1989 - déc1989	0.612	0.523	0.570	0.603	0.667
janv1990 - déc1990	1.48	1.26	1.28	1.36	1.47
janv1991 - déc1991	1.54	1.23	1.37	1.43	1.54
janv1992 - déc1992	1.31	0.936	0.998	1.19	1.48
janv1994 - déc1994	0.976	0.788	0.816	0.939	1.02
janv1995 - déc1995	1.40	0.846	0.846	0.905	1.27
janv1996 - déc1996	0.764	0.689	0.718	0.764	0.854
janv1997 - déc1997	1.10	0.809	0.817	1.03	1.13
janv1998 - déc1998	0.983	0.808	0.827	0.907	0.998
janv1999 - déc1999	1.58	0.887	0.909	0.961	1.31
janv2000 - déc2000	1.44	1.04	1.10	1.22	1.56

La Valserine à CHÉZERY-FORENS [CHÉZERY] (V1015030)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv2001 - déc2001	1.09	0.841	0.904	1.09	1.53
janv2002 - déc2002	1.14	0.771	0.786	0.856	1.15
janv2003 - déc2003	0.860	0.715	0.723	0.791	0.859
janv2004 - déc2004	0.795	0.678	0.697	0.745	0.945

La Valserine à CHÉZERY-FORENS [CHÉZERY] (V1015030)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1960 - août1961	30.9	septembre	45.3	septembre
sept1961 - août1962	57.0	décembre	100.	décembre
sept1962 - août1963	29.9	avril	48.5	avril
sept1963 - août1964	26.0	novembre	45.8	novembre
sept1964 - août1965	37.4	mars	47.6	mars
sept1965 - août1966	50.5	février	59.3	février
sept1966 - août1967	46.4	février	73.4	février
sept1967 - août1968	34.2	août	45.5	août
sept1968 - août1969	35.3	septembre	58.3	septembre
sept1969 - août1970	47.6	février	66.7	février
sept1970 - août1971	22.2	octobre	33.9	novembre
sept1971 - août1972	23.7	avril	30.0	avril
sept1972 - août1973	29.7	novembre	36.6	novembre
sept1973 - août1974	29.6	mars	35.2	juin
sept1974 - août1975	43.8	octobre	57.7	octobre
sept1975 - août1976	20.5	novembre	36.1	novembre
sept1976 - août1977	46.5	février	53.3	février
sept1977 - août1978	44.6	mars	68.2	mars
sept1978 - août1979	40.5	mars	44.2	mars
sept1979 - août1980	40.4	février	51.2	février
sept1980 - août1981	36.7	mars	45.8	mars
sept1981 - août1982	44.8	janvier	60.1	janvier
sept1982 - août1983	39.4	mai	63.6	décembre
sept1983 - août1984	41.3	novembre	60.9	novembre
sept1984 - août1985	34.5	mai	44.4	mai
sept1985 - août1986	26.3	mars	42.2	avril
sept1986 - août1987	33.2	février	46.5	décembre
sept1987 - août1988	38.9	mars	48.6	mars
sept1988 - août1989	50.9	décembre	63.6	décembre
sept1989 - août1990	100.	février	116.	février
sept1990 - août1991	27.7	mars	46.3	mars
sept1991 - août1992	56.0	décembre	72.6	décembre
sept1994 - août1995	25.0	décembre	37.7	décembre
sept1995 - août1996	31.5	juillet	36.9	juillet
sept1996 - août1997	29.7	décembre	40.9	décembre
sept1997 - août1998	20.6	décembre	43.5	décembre
sept1998 - août1999	19.7	février	32.8	février
sept1999 - août2000	17.9	décembre	27.3	octobre
sept2000 - août2001	17.2	mars	30.2	mars
sept2001 - août2002	17.0	mars	24.9	mars

La Valserine à CHÉZERY-FORENS [CHÉZERY] (V1015030)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept2002 - août2003	25.4	novembre	62.2	novembre
sept2003 - août2004	27.0	janvier	73.6	janvier