

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAILLE [COZ] (V1015810)

Département : *Ain*

Commune : *CHATILLON-EN-MICHAILLE*

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

Code hydrologique : *V1015810*

Numéro sur la carte : *01-25*

Bassin versant (km²) : *183*

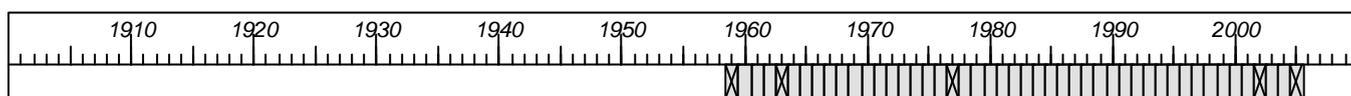
Coordonnée Lambert X (km) : *867.5*

Altitude (m) : *369*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2133.63*

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

Commentaire

Le cours d'eau subit des influences karstiques.

Jusqu'en 1997, cette station était gérée par la Délégation de Bassin Rhône-Méditerranée-Corse.

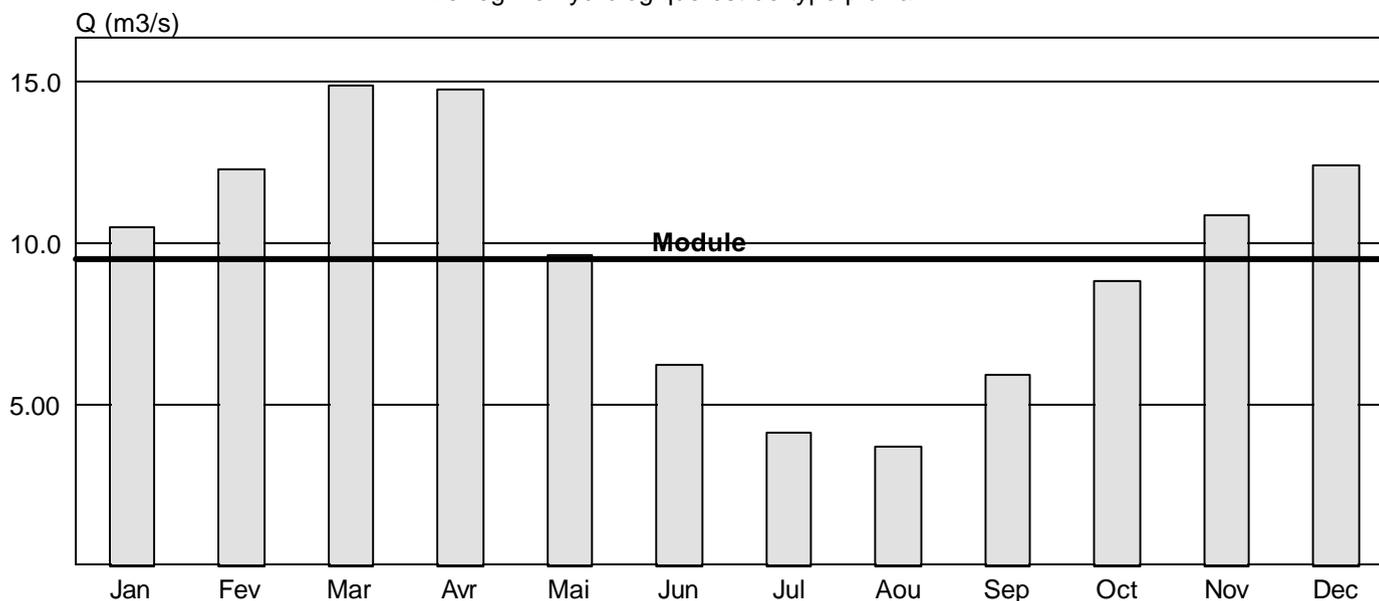
Écoulements moyens

Module calculé sur 45 ans : 9.49 m³/s (51.9 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	10.5	12.3	14.9	14.8	9.62	6.24	4.09	3.68	5.93	8.83	10.9	12.4
l/s/km ²	57.4	67.2	81.4	80.9	52.6	34.1	22.3	20.1	32.4	48.3	59.6	67.8

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAILLE [COZ] (V1015810)

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	<1.46>	1.63	<1.82>	<0.995>	1.14	<1.28>	<0.804>	0.947	<1.08>	1.50	1.14	0.976
VCN3	44	<0.934>	1.00	<1.08>	<0.723>	0.792	<0.855>	<0.628>	0.700	<0.762>	1.01	0.802	0.715
VCN10	44	<1.00>	1.08	<1.16>	<0.776>	0.851	<0.919>	<0.673>	0.751	<0.818>	1.05	0.873	0.771
VCN30	44	<1.24>	1.37	<1.50>	<0.894>	1.01	<1.11>	<0.746>	0.858	<0.958>	1.32	0.989	0.936
VCN60	44	<1.71>	1.92	<2.15>	<1.13>	1.31	<1.48>	<0.904>	1.08	<1.23>	1.85	1.24	1.18

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 1.14 m3/s (6.2 l/s/km²) soit 12% 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	43	<86.5>	95.4	<107.>	<110.>	123.	<144.>	<124.>	141.	<169.>	24.4	86.5
Instantanées	40	<127.>	140.	<156.>	<160.>	179.	<209.>	<180.>	205.	<245.>	34.4	127.

Débit maximum journalier publié : 275. m3/s

Débit maximum instantané publié : 354. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.782	0.872	1.05	1.30	1.85	4.65	14.3	23.8	34.0	49.7	63.5

Calcul sur 16768 débits journaliers

La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAILLE [COZ] (V1015810)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1959 - déc1959	1.14	---	---	---	---
janv1960 - déc1960	2.88	1.30	1.58	2.27	2.79
janv1961 - déc1961	1.26	0.757	0.929	1.02	1.47
janv1962 - déc1962	0.914	0.568	0.582	0.688	0.857
janv1963 - déc1963	---	1.34	1.48	2.79	5.12
janv1964 - déc1964	0.730	0.608	0.625	0.715	0.772
janv1965 - déc1965	4.81	1.57	1.85	2.56	4.13
janv1966 - déc1966	1.39	0.752	0.893	1.32	1.46
janv1967 - déc1967	1.49	0.852	0.973	1.24	1.87
janv1968 - déc1968	2.44	1.28	1.38	2.46	3.16
janv1969 - déc1969	0.982	0.840	0.840	0.908	1.88
janv1970 - déc1970	2.00	1.07	1.13	1.83	2.01
janv1971 - déc1971	1.76	0.840	0.904	1.15	1.64
janv1972 - déc1972	1.52	0.790	0.846	0.950	1.70
janv1973 - déc1973	1.34	1.19	1.30	2.76	3.50
janv1974 - déc1974	1.39	1.13	1.22	1.35	2.03
janv1975 - déc1975	2.85	1.50	1.56	1.73	2.97
janv1976 - déc1976	1.21	0.810	0.853	1.16	1.22
janv1977 - déc1977	2.25	1.24	1.27	1.54	3.72
janv1978 - déc1978	0.945	0.912	0.922	0.945	1.38
janv1979 - déc1979	1.26	0.907	0.931	0.981	1.82
janv1980 - déc1980	3.57	1.28	1.49	1.82	3.84
janv1981 - déc1981	2.51	1.57	1.60	1.88	2.90
janv1982 - déc1982	2.66	1.72	1.75	2.20	3.27
janv1983 - déc1983	2.72	1.36	1.41	1.71	2.58
janv1984 - déc1984	1.34	1.14	1.24	1.30	1.43
janv1985 - déc1985	1.09	1.04	1.05	1.09	1.17
janv1986 - déc1986	2.39	1.23	1.29	1.64	2.42
janv1987 - déc1987	2.68	1.65	1.71	2.51	3.30
janv1988 - déc1988	1.74	1.31	1.44	1.68	2.26
janv1989 - déc1989	1.19	0.979	1.04	1.17	1.29
janv1990 - déc1990	1.51	1.04	1.06	1.40	1.60
janv1991 - déc1991	1.15	0.838	0.919	0.955	1.20
janv1992 - déc1992	1.84	1.20	1.22	1.34	2.65
janv1993 - déc1993	2.82	1.09	1.16	1.41	2.53
janv1994 - déc1994	1.24	0.853	0.876	1.10	1.28
janv1995 - déc1995	1.72	0.837	0.940	1.07	1.53
janv1996 - déc1996	1.09	0.832	0.909	1.09	1.20
janv1997 - déc1997	1.67	0.725	0.773	1.48	1.56
janv1998 - déc1998	1.21	0.800	0.912	1.11	1.23

La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAILLE [COZ] (V1015810)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1999 - déc1999	2.24	0.839	0.872	1.09	1.78
janv2000 - déc2000	2.35	1.15	1.23	1.71	2.18
janv2001 - déc2001	1.31	0.890	1.03	1.31	2.42
janv2003 - déc2003	0.963	0.610	0.640	0.751	0.927
janv2004 - déc2004	0.981	0.686	0.765	0.958	1.18

La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAILLE [COZ] (V1015810)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1959 - août1960	110.	mars	---	---
sept1960 - août1961	120.	septembre	---	---
sept1961 - août1962	115.	décembre	---	---
sept1963 - août1964	81.5	novembre	---	---
sept1964 - août1965	80.0	mars	95.0	mars
sept1965 - août1966	84.0	février	117.	septembre
sept1966 - août1967	89.0	février	122.	février
sept1967 - août1968	74.5	septembre	120.	novembre
sept1968 - août1969	93.0	décembre	179.	décembre
sept1969 - août1970	133.	février	195.	février
sept1970 - août1971	74.5	octobre	109.	octobre
sept1971 - août1972	54.5	avril	82.5	avril
sept1972 - août1973	60.5	novembre	84.0	novembre
sept1973 - août1974	88.0	juin	145.	juin
sept1974 - août1975	106.	octobre	130.	octobre
sept1975 - août1976	66.5	novembre	119.	novembre
sept1976 - août1977	---	---	149.	septembre
sept1977 - août1978	119.	mars	189.	mars
sept1978 - août1979	99.0	mars	117.	février
sept1979 - août1980	117.	février	159.	février
sept1980 - août1981	99.7	janvier	157.	janvier
sept1981 - août1982	140.	janvier	176.	janvier
sept1982 - août1983	112.	mai	171.	décembre
sept1983 - août1984	112.	novembre	181.	novembre
sept1984 - août1985	104.	mai	142.	mai
sept1985 - août1986	76.6	janvier	135.	janvier
sept1986 - août1987	85.3	février	128.	décembre
sept1987 - août1988	83.4	mars	118.	mars
sept1988 - août1989	109.	octobre	181.	octobre
sept1989 - août1990	275.	février	354.	février
sept1990 - août1991	83.7	mars	122.	mars
sept1991 - août1992	238.	décembre	348.	décembre
sept1992 - août1993	131.	novembre	196.	novembre
sept1993 - août1994	102.	octobre	131.	octobre
sept1994 - août1995	90.5	février	154.	février
sept1995 - août1996	90.9	juillet	110.	octobre
sept1996 - août1997	71.9	décembre	128.	décembre
sept1997 - août1998	85.9	décembre	130.	décembre
sept1998 - août1999	118.	février	157.	février
sept1999 - août2000	82.9	mars	136.	octobre

La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAILLE [COZ] (V1015810)**Etude des crues - Valeurs observées**

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept2000 - août2001	80.5	octobre	138.	mars
sept2001 - août2002	48.0	novembre	80.8	novembre
sept2002 - août2003	78.8	novembre	112.	novembre
sept2003 - août2004	103.	janvier	145.	janvier