

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Ardèche à SAINT-MARTIN-D'ARDECHE [SAUZE-ST-MARTIN] (V5064010)

Département : *Ardèche*

Commune : *SAINT-MARTIN-D'ARDECHE*

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

Code hydrologique : *V5064010*

Numéro sur la carte : *07-36*

Bassin versant (km²) : *2240*

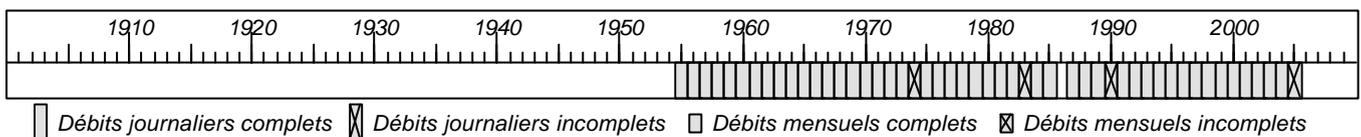
Coordonnée Lambert X (km) : *776.7*

Altitude (m) : *46*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1926.25*

Nature des écoulements : *influencés*

Données disponibles



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

Station en service

Commentaire

Le cours d'eau est influencé par les apports du bassin de la LOIRE à l'usine de MONTPEZAT et par les aménagements hydro-électriques du Chassezac. Les débits publiés sur HYDRO sont influencés.

Seuls le module, les débits moyens mensuels et le débit de référence d'étiage ont été calculés à partir de moyennes mensuelles naturelles reconstituées lues en archives (1955-81).

Remarque sur les données de la banque HYDRO : à la ligne 'Débits mensuel naturels reconstitués', la banque HYDRO publie les débits mesurés influencés.

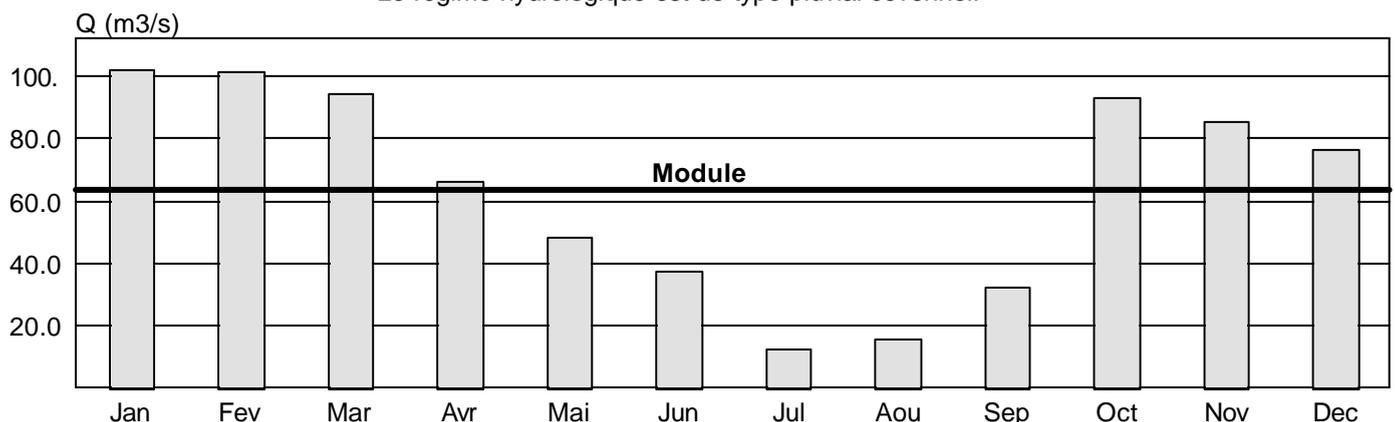
Écoulements moyens

Module calculé sur 26 ans : 63.4 m³/s (28.3 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	102.	101.	94.3	65.9	48.1	37.0	12.1	15.6	32.0	93.2	85.5	76.5
l/s/km ²	45.5	45.1	42.1	29.4	21.5	16.5	5.4	7.0	14.3	41.6	38.2	34.2

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennol.



L'Ardèche à SAINT-MARTIN-D'ARDÈCHE [SAUZE-ST-MARTIN] (V5064010)

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	26	<4.97>	6.31	<8.02>	<2.56>	3.49	<4.47>	<1.76>	2.56	<3.37>	5.85	3.96	2.48
VCN3	46	<4.42>	5.07	<5.82>	<2.68>	3.19	<3.69>	<2.04>	2.51	<2.95>	5.00	3.48	2.42
VCN10	46	<4.82>	5.54	<6.35>	<2.92>	3.48	<4.03>	<2.22>	2.73	<3.22>	5.49	3.77	2.52
VCN30	46	<5.60>	6.43	<7.37>	<3.41>	4.05	<4.69>	<2.59>	3.18	<3.75>	6.24	4.27	2.88
VCN60	46	<6.90>	7.97	<9.20>	<4.10>	4.92	<5.73>	<3.08>	3.82	<4.53>	8.37	4.89	3.64

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 3.49 m3/s (1.6 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	42	<967.>	1090.	<1240.>	<1400.>	1580.	<1860.>	<1660.>	1900.	<2290.>	432.	932.
Instantanées	43	<1520.>	1730.	<1980.>	<2230.>	2530.	<2990.>	<2670.>	3060.	<3700.>	706.	1470.

Débit maximum journalier publié : 2510. m3/s

Débit maximum instantané publié : 4500. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	2.71	3.46	4.90	6.50	10.8	30.0	82.1	144.	236.	421.	626.

Calcul sur 17800 débits journaliers

L'Ardèche à SAINT-MARTIN-D'ARDÈCHE [SAUZE-ST-MARTIN] (V5064010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1955 - déc1955	4.45	4.80	4.94	5.77	8.56
janv1956 - déc1956	6.72	6.10	6.40	6.68	9.87
janv1957 - déc1957	6.03	6.50	6.79	7.25	8.22
janv1958 - déc1958	13.1	8.60	8.73	9.77	15.9
janv1959 - déc1959	5.50	4.30	4.51	5.45	6.61
janv1960 - déc1960	5.10	3.50	3.96	4.75	5.13
janv1961 - déc1961	2.50	3.73	3.85	4.30	4.80
janv1962 - déc1962	2.12	2.60	2.90	3.29	3.65
janv1963 - déc1963	23.2	15.4	16.9	23.0	42.8
janv1964 - déc1964	5.45	3.83	3.94	4.22	5.41
janv1965 - déc1965	2.59	2.57	2.62	2.66	3.17
janv1966 - déc1966	5.43	5.00	5.38	6.13	7.08
janv1967 - déc1967	6.24	10.2	10.4	10.7	12.1
janv1968 - déc1968	9.36	6.13	6.78	8.44	9.70
janv1969 - déc1969	4.57	3.80	4.34	5.69	9.46
janv1970 - déc1970	1.53	2.25	2.25	2.40	3.07
janv1971 - déc1971	7.80	3.63	4.85	7.13	8.53
janv1972 - déc1972	5.67	5.60	5.60	6.23	8.89
janv1973 - déc1973	4.15	4.60	4.81	5.12	5.52
janv1975 - déc1975	7.85	5.45	6.12	6.56	8.19
janv1976 - déc1976	3.70	1.89	1.98	2.65	3.68
janv1977 - déc1977	37.2	27.8	29.9	35.3	42.6
janv1978 - déc1978	11.9	11.7	12.6	13.6	14.1
janv1979 - déc1979	10.3	9.97	10.7	11.2	12.1
janv1980 - déc1980	10.6	10.9	11.0	11.3	11.6
janv1981 - déc1981	9.70	10.3	10.4	11.4	13.2
janv1982 - déc1982	---	10.3	10.4	10.6	11.4
janv1983 - déc1983	---	---	---	---	---
janv1984 - déc1984	---	2.35	2.52	3.43	4.60
janv1985 - déc1985	---	2.72	2.96	3.32	3.72
janv1987 - déc1987	---	3.45	3.67	5.40	6.32
janv1988 - déc1988	---	3.61	4.73	9.12	13.9
janv1989 - déc1989	---	2.43	2.50	2.89	3.48
janv1991 - déc1991	---	2.25	2.33	2.46	3.44
janv1992 - déc1992	---	6.07	7.41	9.34	13.5
janv1993 - déc1993	---	5.08	5.30	5.88	10.0
janv1994 - déc1994	---	5.00	5.87	6.25	6.49
janv1995 - déc1995	---	3.94	4.32	5.47	6.03
janv1996 - déc1996	---	6.99	8.81	10.4	11.6
janv1997 - déc1997	---	4.73	4.86	5.95	9.36

L'Ardèche à SAINT-MARTIN-D'ARDÈCHE [SAUZE-ST-MARTIN] (V5064010)**Etude des étiages - Valeurs observées**

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1998 - déc1998	---	5.26	6.44	8.36	10.7
janv1999 - déc1999	---	5.57	5.85	6.29	7.42
janv2000 - déc2000	---	4.69	6.58	6.80	7.15
janv2001 - déc2001	---	5.97	6.66	7.56	8.63
janv2002 - déc2002	---	5.22	5.88	7.19	8.67
janv2003 - déc2003	---	4.09	4.51	4.66	4.95
janv2004 - déc2004	---	5.12	5.85	6.18	7.20

L'Ardèche à SAINT-MARTIN-D'ARDÈCHE [SAUZE-ST-MARTIN] (V5064010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1955 - août1956	1700.	mars	---	---
sept1956 - août1957	660.	juin	---	---
sept1957 - août1958	1550.	décembre	2700.	décembre
sept1958 - août1959	2500.	décembre	4500.	septembre
sept1959 - août1960	1700.	décembre	---	---
sept1960 - août1961	1750.	octobre	2700.	octobre
sept1961 - août1962	1290.	novembre	---	---
sept1962 - août1963	775.	juin	1430.	juin
sept1963 - août1964	2220.	novembre	3160.	novembre
sept1964 - août1965	424.	octobre	735.	octobre
sept1965 - août1966	780.	octobre	1300.	septembre
sept1966 - août1967	910.	mars	1050.	mars
sept1967 - août1968	607.	novembre	1000.	novembre
sept1968 - août1969	890.	février	1330.	février
sept1969 - août1970	1270.	janvier	1760.	janvier
sept1970 - août1971	1380.	octobre	3250.	octobre
sept1971 - août1972	1110.	février	1540.	février
sept1972 - août1973	910.	décembre	1400.	décembre
sept1973 - août1974	---	---	2570.	décembre
sept1974 - août1975	830.	février	1020.	février
sept1975 - août1976	810.	août	2050.	août
sept1976 - août1977	1800.	novembre	2500.	septembre
sept1977 - août1978	1990.	octobre	3330.	octobre
sept1978 - août1979	785.	janvier	1110.	janvier
sept1979 - août1980	1530.	octobre	1600.	octobre
sept1980 - août1981	627.	septembre	2100.	septembre
sept1981 - août1982	610.	décembre	1070.	décembre
sept1982 - août1983	---	---	3510.	novembre
sept1983 - août1984	---	---	795.	mai
sept1984 - août1985	959.	novembre	1920.	décembre
sept1987 - août1988	1150.	janvier	1690.	janvier
sept1988 - août1989	668.	octobre	947.	octobre
sept1989 - août1990	---	---	926.	novembre
sept1990 - août1991	---	---	1070.	mars
sept1991 - août1992	339.	juin	530.	juin
sept1992 - août1993	853.	septembre	2580.	septembre
sept1993 - août1994	1020.	février	1640.	septembre
sept1994 - août1995	1480.	octobre	2010.	octobre
sept1995 - août1996	1540.	octobre	3040.	octobre
sept1996 - août1997	1780.	novembre	2820.	novembre

L'Ardèche à SAINT-MARTIN-D'ARDÈCHE [SAUZE-ST-MARTIN] (V5064010)**Etude des crues - Valeurs observées**

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1997 - août1998	1810.	décembre	2590.	décembre
sept1998 - août1999	533.	janvier	714.	janvier
sept1999 - août2000	901.	octobre	1570.	octobre
sept2000 - août2001	982.	novembre	1730.	novembre
sept2001 - août2002	641.	octobre	1430.	octobre
sept2002 - août2003	1300.	novembre	1500.	novembre
sept2003 - août2004	2510.	décembre	2960.	décembre