

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Rhône à VALENCE (V4010010)

Département : Drôme

Commune : VALENCE

Gestionnaire de la station : Compagnie Nationale du Rhône

Code hydrologique : V4010010

Numéro sur la carte : 26-05

Bassin versant (km²) : 66500

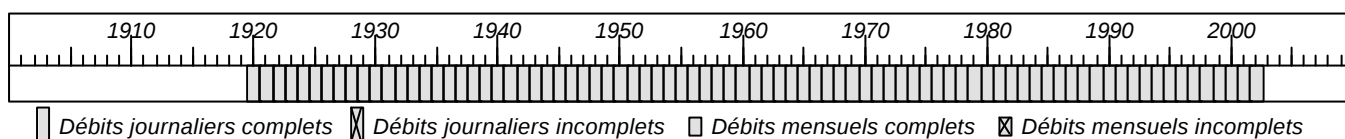
Coordonnée Lambert X (km) : 801.06

Altitude (m) : 106

Coordonnée Lambert Y (km) : 1995.64

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 des réservoirs. Les débits publiés et les valeurs caractéristiques fournies ici sont des débits influencés.

Jusqu'en 1990, les débits maxi instantanés mensuels ne sont pas publiés dans HYDRO ou sont erronés (inférieurs aux maxi journaliers). Il ne sont pas fournis ici.

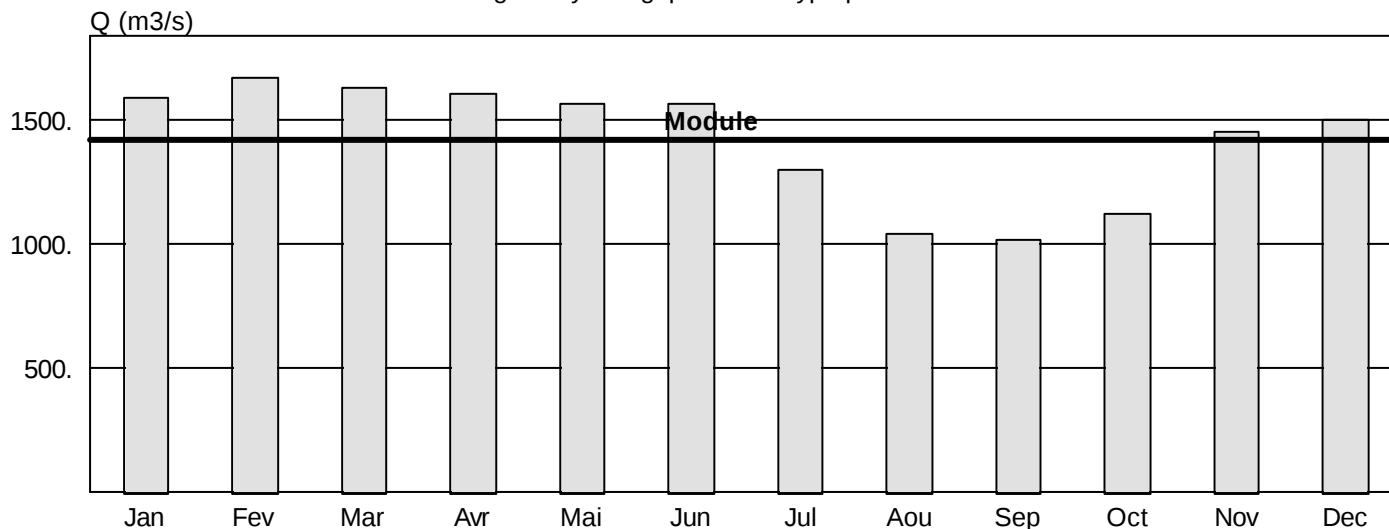
Écoulements moyens

Module calculé sur 83 ans : 1420. m³/s (21.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1590.	1670.	1630.	1600.	1560.	1560.	1300.	1040.	1020.	1120.	1450.	1500.
l/s/km ²	23.9	25.1	24.5	24.1	23.5	23.5	19.5	15.6	15.3	16.8	21.8	22.6

Le régime hydrologique est de type pondéré.



Le Rhône à VALENCE (V4010010)

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	83	<666.>	701.	<737.>	<523.>	556.	<588.>	<458.>	493.	<525.>	695.	555.	494.
VCN3	83	<503.>	524.	<546.>	<411.>	433.	<453.>	<369.>	392.	<413.>	528.	423.	381.
VCN10	83	<549.>	573.	<598.>	<446.>	470.	<493.>	<398.>	424.	<447.>	577.	461.	411.
VCN30	83	<629.>	661.	<694.>	<497.>	528.	<557.>	<437.>	469.	<498.>	658.	516.	465.
VCN60	83	<724.>	764.	<805.>	<561.>	599.	<634.>	<488.>	527.	<563.>	771.	590.	508.

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 556. m3/s (8.4 l/s/km²) soit 39% 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	82	<3610.>	3770.	<3960.>	<4480.>	4730.	<5070.>	<5040.>	5360.	<5830.>	847.	3460.
Instantanées		<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---

Débit maximum journalier publié : 6370. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	414.	457.	535.	630.	770.	1210.	1970.	2500.	2990.	3630.	4060.

Calcul sur 30316 débits journaliers

Le Rhône à VALENCE (V4010010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1920 - déc1920	586.	528.	538.	586.	839.
janv1921 - déc1921	342.	332.	351.	391.	430.
janv1922 - déc1922	1040.	707.	834.	909.	1150.
janv1923 - déc1923	716.	556.	576.	680.	796.
janv1924 - déc1924	804.	645.	708.	888.	988.
janv1925 - déc1925	764.	555.	588.	693.	904.
janv1926 - déc1926	828.	519.	570.	623.	782.
janv1927 - déc1927	1040.	658.	705.	836.	1230.
janv1928 - déc1928	961.	540.	641.	931.	991.
janv1929 - déc1929	545.	381.	426.	467.	593.
janv1930 - déc1930	811.	883.	999.	1250.	1450.
janv1931 - déc1931	914.	505.	566.	718.	1040.
janv1932 - déc1932	555.	577.	672.	770.	845.
janv1933 - déc1933	604.	514.	549.	618.	771.
janv1934 - déc1934	493.	380.	411.	444.	499.
janv1935 - déc1935	846.	511.	606.	820.	919.
janv1936 - déc1936	1100.	670.	702.	839.	1130.
janv1937 - déc1937	878.	621.	650.	765.	899.
janv1938 - déc1938	617.	447.	459.	510.	638.
janv1939 - déc1939	941.	612.	701.	887.	1030.
janv1940 - déc1940	1130.	673.	704.	862.	1250.
janv1941 - déc1941	631.	558.	597.	608.	684.
janv1942 - déc1942	721.	485.	510.	717.	722.
janv1943 - déc1943	640.	448.	466.	574.	636.
janv1944 - déc1944	640.	548.	581.	630.	656.
janv1945 - déc1945	592.	377.	418.	558.	651.
janv1946 - déc1946	542.	399.	406.	473.	526.
janv1947 - déc1947	409.	372.	385.	406.	428.
janv1948 - déc1948	676.	548.	582.	648.	830.
janv1949 - déc1949	420.	348.	373.	405.	466.
janv1950 - déc1950	663.	492.	517.	610.	760.
janv1951 - déc1951	679.	567.	592.	666.	797.
janv1952 - déc1952	756.	665.	691.	728.	763.
janv1953 - déc1953	494.	554.	586.	686.	791.
janv1954 - déc1954	833.	638.	670.	739.	882.
janv1955 - déc1955	527.	443.	461.	527.	546.
janv1956 - déc1956	968.	656.	769.	1120.	1270.
janv1957 - déc1957	623.	443.	490.	528.	618.
janv1958 - déc1958	1090.	802.	874.	1090.	1170.
janv1959 - déc1959	562.	404.	463.	495.	561.

Le Rhône à VALENCE (V4010010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1960 - déc1960	937.	669.	726.	833.	964.
janv1961 - déc1961	637.	475.	537.	576.	639.
janv1962 - déc1962	436.	393.	411.	433.	446.
janv1963 - déc1963	740.	553.	578.	728.	870.
janv1964 - déc1964	563.	459.	524.	549.	563.
janv1965 - déc1965	921.	733.	763.	790.	1140.
janv1966 - déc1966	750.	520.	553.	609.	712.
janv1967 - déc1967	642.	553.	598.	639.	736.
janv1968 - déc1968	1040.	723.	788.	1000.	1080.
janv1969 - déc1969	531.	410.	460.	502.	591.
janv1970 - déc1970	840.	680.	739.	824.	931.
janv1971 - déc1971	529.	457.	474.	516.	549.
janv1972 - déc1972	483.	423.	441.	463.	481.
janv1973 - déc1973	745.	530.	600.	741.	766.
janv1974 - déc1974	610.	507.	535.	587.	669.
janv1975 - déc1975	933.	727.	824.	915.	1020.
janv1976 - déc1976	381.	333.	354.	374.	449.
janv1977 - déc1977	884.	522.	576.	707.	894.
janv1978 - déc1978	495.	410.	433.	466.	517.
janv1979 - déc1979	679.	470.	490.	569.	707.
janv1980 - déc1980	1060.	663.	779.	1010.	1070.
janv1981 - déc1981	992.	775.	831.	859.	1010.
janv1982 - déc1982	1010.	799.	840.	982.	1060.
janv1983 - déc1983	790.	475.	512.	573.	727.
janv1984 - déc1984	647.	493.	548.	603.	710.
janv1985 - déc1985	510.	372.	445.	488.	512.
janv1986 - déc1986	720.	447.	510.	588.	681.
janv1987 - déc1987	1050.	693.	783.	975.	1070.
janv1988 - déc1988	853.	648.	725.	813.	849.
janv1989 - déc1989	406.	327.	359.	396.	439.
janv1990 - déc1990	563.	382.	407.	501.	562.
janv1991 - déc1991	658.	453.	496.	585.	619.
janv1992 - déc1992	756.	553.	631.	748.	771.
janv1993 - déc1993	675.	570.	754.	838.	991.
janv1994 - déc1994	830.	671.	708.	803.	901.
janv1995 - déc1995	873.	487.	571.	625.	884.
janv1996 - déc1996	608.	416.	507.	566.	673.
janv1997 - déc1997	739.	530.	598.	739.	785.
janv1998 - déc1998	663.	556.	614.	653.	673.
janv1999 - déc1999	892.	617.	682.	787.	880.

Le Rhône à VALENCE (V4010010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv2000 - déc2000	695.	526.	577.	658.	707.
janv2001 - déc2001	850.	571.	645.	837.	1030.
janv2002 - déc2002	686.	480.	563.	686.	762.

Le Rhône à VALENCE (V4010010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1920 - août1921	2850.	septembre	---	---
sept1921 - août1922	5140.	avril	---	---
sept1922 - août1923	3780.	novembre	---	---
sept1923 - août1924	5570.	décembre	---	---
sept1924 - août1925	3300.	octobre	---	---
sept1925 - août1926	4600.	décembre	---	---
sept1926 - août1927	3640.	avril	---	---
sept1927 - août1928	6100.	février	---	---
sept1928 - août1929	4420.	novembre	---	---
sept1929 - août1930	4070.	mai	---	---
sept1930 - août1931	4850.	mars	---	---
sept1931 - août1932	4830.	septembre	---	---
sept1932 - août1933	2600.	octobre	---	---
sept1933 - août1934	2860.	mars	---	---
sept1934 - août1935	3600.	mars	---	---
sept1935 - août1936	5690.	janvier	---	---
sept1936 - août1937	4740.	mars	---	---
sept1937 - août1938	2490.	juin	---	---
sept1938 - août1939	3540.	janvier	---	---
sept1939 - août1940	4950.	novembre	---	---
sept1940 - août1941	4950.	juin	---	---
sept1941 - août1942	3080.	mars	---	---
sept1942 - août1943	2620.	janvier	---	---
sept1943 - août1944	2160.	septembre	---	---
sept1944 - août1945	6370.	novembre	---	---
sept1945 - août1946	3060.	février	---	---
sept1946 - août1947	3410.	mars	---	---
sept1947 - août1948	3400.	janvier	---	---
sept1948 - août1949	2970.	septembre	---	---
sept1949 - août1950	3000.	février	---	---
sept1950 - août1951	4280.	novembre	---	---
sept1951 - août1952	4040.	novembre	---	---
sept1952 - août1953	3990.	novembre	---	---
sept1953 - août1954	3230.	août	---	---
sept1954 - août1955	5690.	janvier	---	---
sept1955 - août1956	2820.	août	---	---
sept1956 - août1957	5360.	février	---	---
sept1957 - août1958	3250.	février	---	---
sept1958 - août1959	2960.	janvier	---	---
sept1959 - août1960	3430.	mars	---	---

Le Rhône à VALENCE (V4010010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1960 - août1961	3710.	octobre	---	---
sept1961 - août1962	4020.	décembre	---	---
sept1962 - août1963	3230.	juin	---	---
sept1963 - août1964	3700.	novembre	---	---
sept1964 - août1965	3420.	mars	---	---
sept1965 - août1966	4330.	décembre	---	---
sept1966 - août1967	3110.	janvier	---	---
sept1967 - août1968	2750.	février	---	---
sept1968 - août1969	4120.	décembre	---	---
sept1969 - août1970	4120.	février	---	---
sept1970 - août1971	2630.	mars	---	---
sept1971 - août1972	2170.	février	---	---
sept1972 - août1973	2920.	novembre	---	---
sept1973 - août1974	2260.	février	---	---
sept1974 - août1975	3550.	novembre	---	---
sept1975 - août1976	3100.	septembre	---	---
sept1976 - août1977	4560.	février	---	---
sept1977 - août1978	4350.	février	---	---
sept1978 - août1979	4000.	février	---	---
sept1979 - août1980	4430.	février	---	---
sept1980 - août1981	3480.	mars	---	---
sept1981 - août1982	4990.	décembre	---	---
sept1982 - août1983	5600.	mai	---	---
sept1983 - août1984	4100.	février	---	---
sept1984 - août1985	4030.	mai	---	---
sept1985 - août1986	4350.	avril	---	---
sept1986 - août1987	4280.	juin	---	---
sept1987 - août1988	4050.	mars	---	---
sept1988 - août1989	4260.	octobre	---	---
sept1989 - août1990	5000.	février	---	---
sept1990 - août1991	3490.	janvier	---	---
sept1991 - août1992	4020.	décembre	---	---
sept1992 - août1993	5250.	novembre	---	---
sept1993 - août1994	6310.	octobre	---	---
sept1994 - août1995	4480.	février	---	---
sept1995 - août1996	3320.	juillet	---	---
sept1996 - août1997	3950.	décembre	---	---
sept1997 - août1998	2930.	janvier	---	---
sept1998 - août1999	4650.	février	---	---
sept1999 - août2000	3220.	décembre	---	---

Le Rhône à VALENCE (V4010010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept2000 - août2001	5900.	mars	---	---
sept2001 - août2002	2950.	mars	---	---