

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Rhône à GIVORS (V3130010)

Département : Rhône

Commune : GIVORS

Gestionnaire de la station : Compagnie Nationale du Rhône

Code hydrologique : V3130010

Numéro sur la carte : 69-33

Bassin versant (km²) : 51100

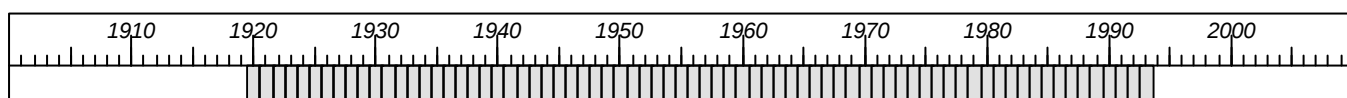
Coordonnée Lambert X (km) : 790.67

Altitude (m) : 187

Coordonnée Lambert Y (km) : 2067.3

Nature des écoulements : influencés

Données disponibles



□ Débits journaliers complets ▨ Débits journaliers incomplets □ Débits mensuels complets ▨ Débits mensuels incomplets

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.

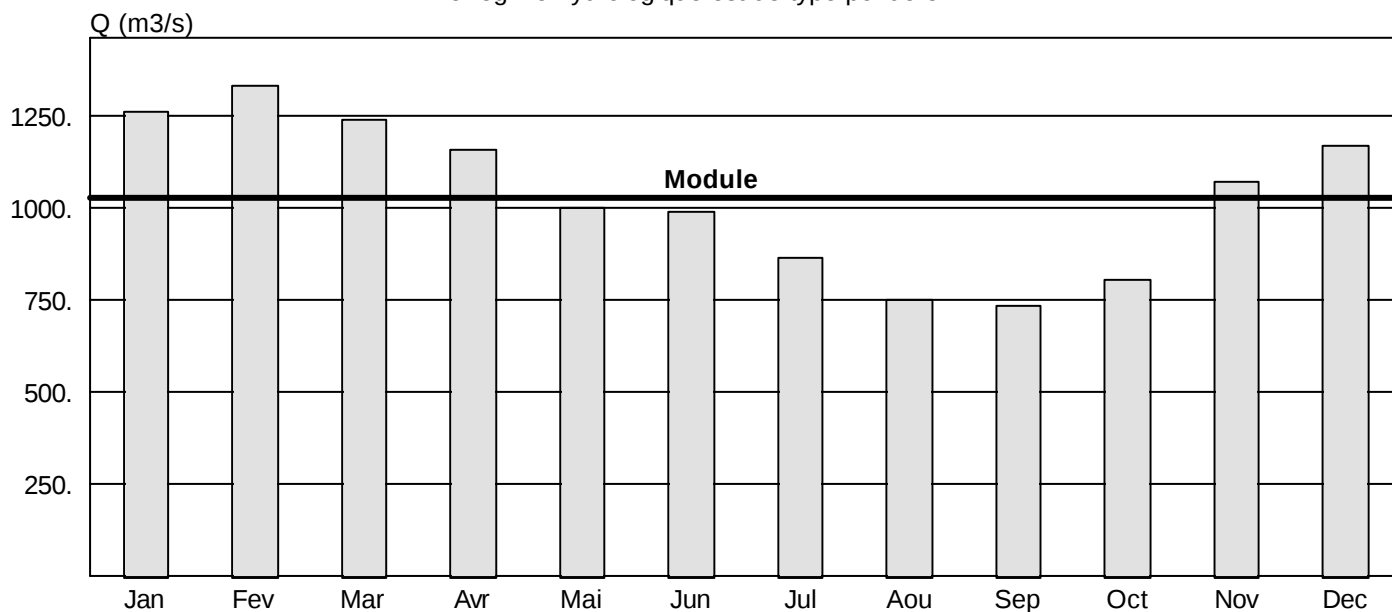
Écoulements moyens

Module calculé sur 74 ans : 1030. m³/s (20.2 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m³/s	1260.	1330.	1240.	1160.	999.	990.	865.	752.	734.	802.	1070.	1170.
l/s/km²	24.7	26.0	24.3	22.7	19.5	19.4	16.9	14.7	14.4	15.7	20.9	22.9

Le régime hydrologique est de type pondéré.



Le Rhône à GIVORS (V3130010)

Débits d'étéage

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	74	<443.>	471.	<501.>	<334.>	360.	<385.>	<286.>	313.	<338.>	479.	357.	287.
VCN3	74	<325.>	340.	<356.>	<264.>	280.	<294.>	<236.>	252.	<267.>	343.	282.	243.
VCN10	74	<354.>	373.	<392.>	<281.>	300.	<316.>	<248.>	267.	<284.>	374.	304.	255.
VCN30	74	<409.>	434.	<460.>	<314.>	337.	<359.>	<271.>	296.	<318.>	425.	345.	286.
VCN60	74	<482.>	513.	<546.>	<362.>	391.	<418.>	<309.>	339.	<366.>	509.	385.	321.

Débit de référence d'étéage (QMNA5) : 360. m3/s (7.0 l/s/km²) soit 35% 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	73	<2960.>	3100.	<3250.>	<3700.>	3900.	<4190.>	<4170.>	4440.	<4830.>	706.	2840.
Instantanées	25	<2970.>	3190.	<3490.>	<3710.>	4020.	<4590.>	<4170.>	4570.	<5350.>	732.	2920.

Débit maximum journalier publié : 5060. m3/s

Débit maximum instantané publié : 4750. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	260.	290.	348.	412.	513.	827.	1480.	1980.	2400.	2900.	3240.

Calcul sur 27029 débits journaliers

Le Rhône à GIVORS (V3130010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1920 - déc1920	380.	343.	348.	380.	554.
janv1921 - déc1921	259.	222.	233.	271.	324.
janv1922 - déc1922	820.	534.	637.	692.	910.
janv1923 - déc1923	499.	364.	390.	484.	580.
janv1924 - déc1924	602.	488.	521.	687.	763.
janv1925 - déc1925	567.	355.	382.	475.	622.
janv1926 - déc1926	537.	304.	331.	373.	497.
janv1927 - déc1927	840.	447.	478.	575.	905.
janv1928 - déc1928	551.	346.	377.	525.	624.
janv1929 - déc1929	401.	281.	303.	337.	422.
janv1930 - déc1930	665.	587.	680.	911.	1060.
janv1931 - déc1931	639.	366.	394.	480.	734.
janv1932 - déc1932	469.	417.	483.	558.	616.
janv1933 - déc1933	478.	394.	422.	472.	568.
janv1934 - déc1934	426.	339.	347.	375.	425.
janv1935 - déc1935	619.	394.	479.	607.	666.
janv1936 - déc1936	802.	454.	475.	598.	825.
janv1937 - déc1937	574.	375.	396.	468.	594.
janv1938 - déc1938	379.	322.	336.	356.	423.
janv1939 - déc1939	676.	399.	475.	639.	732.
janv1940 - déc1940	784.	387.	417.	564.	817.
janv1941 - déc1941	445.	336.	367.	391.	469.
janv1942 - déc1942	485.	349.	384.	478.	492.
janv1943 - déc1943	397.	292.	312.	348.	443.
janv1944 - déc1944	368.	303.	318.	347.	381.
janv1945 - déc1945	376.	254.	268.	356.	404.
janv1946 - déc1946	424.	316.	334.	377.	414.
janv1947 - déc1947	260.	244.	256.	259.	265.
janv1948 - déc1948	441.	342.	364.	393.	597.
janv1949 - déc1949	297.	259.	267.	292.	320.
janv1950 - déc1950	449.	295.	316.	409.	531.
janv1951 - déc1951	432.	321.	349.	423.	532.
janv1952 - déc1952	513.	403.	448.	478.	505.
janv1953 - déc1953	288.	313.	337.	420.	448.
janv1954 - déc1954	506.	362.	389.	421.	500.
janv1955 - déc1955	308.	257.	263.	308.	327.
janv1956 - déc1956	743.	469.	535.	708.	812.
janv1957 - déc1957	414.	330.	349.	373.	446.
janv1958 - déc1958	788.	534.	600.	788.	841.
janv1959 - déc1959	335.	248.	284.	302.	336.

Le Rhône à GIVORS (V3130010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1960 - déc1960	453.	342.	362.	404.	464.
janv1961 - déc1961	403.	289.	322.	354.	401.
janv1962 - déc1962	255.	226.	233.	250.	262.
janv1963 - déc1963	480.	343.	358.	474.	567.
janv1964 - déc1964	354.	295.	319.	349.	357.
janv1965 - déc1965	705.	464.	490.	512.	820.
janv1966 - déc1966	481.	307.	326.	380.	453.
janv1967 - déc1967	459.	373.	431.	461.	535.
janv1968 - déc1968	625.	463.	499.	615.	628.
janv1969 - déc1969	322.	256.	272.	297.	363.
janv1970 - déc1970	543.	422.	468.	533.	614.
janv1971 - déc1971	334.	287.	305.	327.	350.
janv1972 - déc1972	284.	239.	246.	259.	288.
janv1973 - déc1973	498.	330.	372.	472.	506.
janv1974 - déc1974	432.	345.	380.	411.	468.
janv1975 - déc1975	608.	449.	512.	557.	665.
janv1976 - déc1976	269.	236.	253.	267.	319.
janv1977 - déc1977	548.	357.	385.	445.	567.
janv1978 - déc1978	269.	241.	247.	264.	321.
janv1979 - déc1979	493.	319.	346.	396.	503.
janv1980 - déc1980	781.	479.	579.	741.	801.
janv1981 - déc1981	696.	484.	552.	603.	727.
janv1982 - déc1982	727.	531.	600.	677.	729.
janv1983 - déc1983	516.	263.	290.	344.	512.
janv1984 - déc1984	453.	327.	379.	427.	484.
janv1985 - déc1985	314.	227.	249.	308.	316.
janv1986 - déc1986	527.	320.	375.	436.	512.
janv1987 - déc1987	747.	362.	490.	666.	730.
janv1988 - déc1988	558.	376.	433.	545.	580.
janv1989 - déc1989	268.	221.	233.	257.	309.
janv1990 - déc1990	454.	285.	313.	379.	440.
janv1991 - déc1991	525.	366.	389.	447.	485.
janv1992 - déc1992	533.	360.	444.	493.	530.
janv1993 - déc1993	466.	356.	448.	513.	601.

Le Rhône à GIVORS (V3130010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1920 - août1921	1860.	septembre	---	---
sept1921 - août1922	3890.	avril	---	---
sept1922 - août1923	3130.	mars	---	---
sept1923 - août1924	4490.	décembre	---	---
sept1924 - août1925	2860.	novembre	---	---
sept1925 - août1926	3950.	décembre	---	---
sept1926 - août1927	2900.	août	---	---
sept1927 - août1928	4850.	février	---	---
sept1928 - août1929	3230.	novembre	---	---
sept1929 - août1930	3200.	mai	---	---
sept1930 - août1931	3700.	mars	---	---
sept1931 - août1932	3370.	mai	---	---
sept1932 - août1933	2290.	octobre	---	---
sept1933 - août1934	2260.	mars	---	---
sept1934 - août1935	2950.	avril	---	---
sept1935 - août1936	4460.	janvier	---	---
sept1936 - août1937	3710.	mars	---	---
sept1937 - août1938	1890.	janvier	---	---
sept1938 - août1939	2980.	janvier	---	---
sept1939 - août1940	3830.	novembre	---	---
sept1940 - août1941	3620.	juin	---	---
sept1941 - août1942	2830.	mars	---	---
sept1942 - août1943	2410.	janvier	---	---
sept1943 - août1944	1630.	novembre	---	---
sept1944 - août1945	4730.	novembre	---	---
sept1945 - août1946	2710.	février	---	---
sept1946 - août1947	3070.	mars	---	---
sept1947 - août1948	2960.	février	---	---
sept1948 - août1949	1880.	septembre	---	---
sept1949 - août1950	2730.	février	---	---
sept1950 - août1951	3830.	novembre	---	---
sept1951 - août1952	3230.	novembre	---	---
sept1952 - août1953	3500.	novembre	---	---
sept1953 - août1954	2990.	août	---	---
sept1954 - août1955	5060.	janvier	---	---
sept1955 - août1956	2530.	août	---	---
sept1956 - août1957	4960.	février	---	---
sept1957 - août1958	2670.	février	---	---
sept1958 - août1959	2710.	janvier	---	---
sept1959 - août1960	3080.	mars	---	---

Le Rhône à GIVORS (V3130010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1960 - août1961	2820.	novembre	---	---
sept1961 - août1962	3530.	décembre	---	---
sept1962 - août1963	2540.	juin	---	---
sept1963 - août1964	2870.	novembre	---	---
sept1964 - août1965	2920.	mars	---	---
sept1965 - août1966	3540.	décembre	---	---
sept1966 - août1967	2790.	décembre	2890.	décembre
sept1967 - août1968	2380.	janvier	2460.	janvier
sept1968 - août1969	3410.	décembre	3550.	décembre
sept1969 - août1970	3550.	février	3660.	février
sept1970 - août1971	2190.	novembre	2270.	novembre
sept1971 - août1972	1720.	février	1760.	février
sept1972 - août1973	2450.	novembre	2470.	novembre
sept1973 - août1974	1990.	février	2050.	février
sept1974 - août1975	3010.	décembre	3050.	décembre
sept1975 - août1976	2550.	novembre	2650.	novembre
sept1976 - août1977	4010.	février	4100.	février
sept1977 - août1978	3450.	février	---	---
sept1978 - août1979	3390.	février	---	---
sept1979 - août1980	3620.	février	3670.	février
sept1980 - août1981	2690.	mars	2730.	janvier
sept1981 - août1982	4060.	décembre	4180.	décembre
sept1982 - août1983	4700.	mai	4750.	mai
sept1983 - août1984	3510.	février	3530.	février
sept1984 - août1985	3150.	mai	3270.	mai
sept1985 - août1986	3500.	avril	3570.	avril
sept1986 - août1987	3670.	juin	3710.	juin
sept1987 - août1988	3450.	mars	3510.	mars
sept1988 - août1989	3290.	octobre	3400.	octobre
sept1989 - août1990	4310.	février	4350.	février
sept1990 - août1991	3000.	janvier	3090.	janvier
sept1991 - août1992	3330.	décembre	3610.	décembre
sept1992 - août1993	4280.	novembre	4300.	novembre