

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Rhône à INJOUX-GÉNISSAT [BOGNES] (V1020010)

Département : *Ain*

Commune : *GENISSAT*

Gestionnaire de la station : *Compagnie Nationale du Rhône*

Code hydrologique : *V1020010*

Numéro sur la carte : *01-18*

Bassin versant (km²) : *10900*

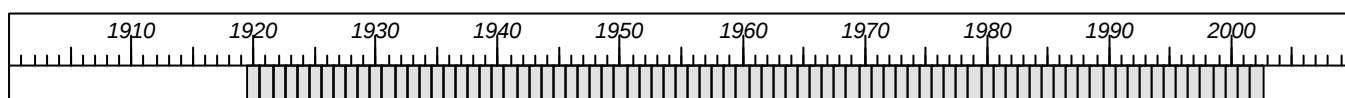
Coordonnée Lambert X (km) : *868.61*

Altitude (m) : *266*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2121.59*

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.

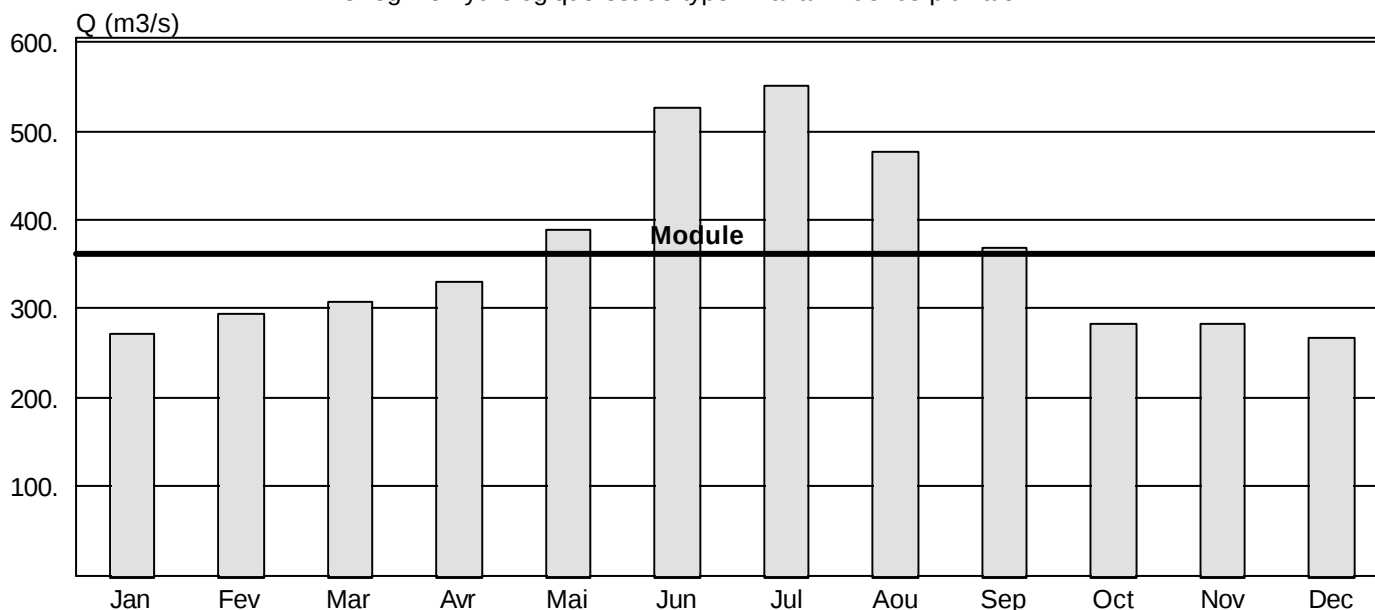
Écoulements moyens

Module calculé sur 83 ans : 363. m³/s (33.3 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	271.	295.	308.	330.	390.	526.	550.	477.	368.	282.	283.	267.
l/s/km ²	24.9	27.1	28.3	30.3	35.8	48.3	50.5	43.8	33.8	25.9	26.0	24.5

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



Le Rhône à INJOUX-GÉNISSAT [BOGNES] (V1020010)

Débits d'étiage

Période de calcul : juin à mai

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	82	<186.>	193.	<200.>	<156.>	164.	<170.>	<142.>	150.	<157.>	192.	160.	151.
VCN3	82	<131.>	136.	<141.>	<110.>	115.	<120.>	<100.>	106.	<111.>	136.	117.	105.
VCN10	82	<153.>	158.	<163.>	<130.>	136.	<141.>	<119.>	125.	<131.>	154.	136.	127.
VCN30	82	<175.>	182.	<189.>	<147.>	154.	<160.>	<134.>	141.	<148.>	179.	153.	147.
VCN60	82	<195.>	203.	<211.>	<162.>	170.	<178.>	<147.>	155.	<163.>	202.	167.	156.

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 164. m3/s (15.0 l/s/km²) soit 45% 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 : janvier à décembre

m3/s	Nbre ans	Biennale			Quinquennale			Décennale			Gradex	X0
Journalières	83	<894.>	929.	<970.>	<1090.>	1150.	<1220.>	<1220.>	1290.	<1390.>	195.	858.
Instantanées	55	<1050.>	1100.	<1150.>	<1270.>	1330.	<1430.>	<1400.>	1490.	<1620.>	203.	1030.

Débit maximum journalier publié : 1590. m3/s

Débit maximum instantané publié : 1680. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	119.	131.	149.	167.	201.	322.	520.	626.	699.	776.	837.

Calcul sur 30316 débits journaliers

Le Rhône à INJOUX-GÉNISSAT [BOGNES] (V1020010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1920 - mai1921	149.	140.	146.	149.	152.
juin1921 - mai1922	150.	142.	145.	147.	154.
juin1922 - mai1923	234.	169.	175.	187.	238.
juin1923 - mai1924	196.	183.	188.	195.	212.
juin1924 - mai1925	148.	136.	140.	148.	156.
juin1925 - mai1926	187.	145.	154.	157.	178.
juin1926 - mai1927	148.	127.	135.	148.	152.
juin1927 - mai1928	189.	158.	169.	177.	190.
juin1928 - mai1929	159.	145.	150.	154.	160.
juin1929 - mai1930	192.	146.	163.	188.	201.
juin1930 - mai1931	240.	210.	223.	242.	280.
juin1931 - mai1932	162.	146.	150.	157.	164.
juin1932 - mai1933	163.	145.	149.	161.	169.
juin1933 - mai1934	161.	148.	151.	154.	175.
juin1934 - mai1935	160.	133.	137.	152.	178.
juin1935 - mai1936	264.	191.	197.	252.	291.
juin1936 - mai1937	205.	143.	158.	175.	222.
juin1937 - mai1938	161.	132.	144.	157.	170.
juin1938 - mai1939	167.	128.	134.	147.	173.
juin1939 - mai1940	192.	148.	165.	188.	199.
juin1940 - mai1941	210.	169.	176.	208.	223.
juin1941 - mai1942	144.	124.	128.	137.	143.
juin1942 - mai1943	174.	133.	145.	167.	188.
juin1943 - mai1944	186.	153.	169.	175.	191.
juin1944 - mai1945	232.	205.	213.	227.	249.
juin1945 - mai1946	179.	167.	173.	176.	181.
juin1946 - mai1947	201.	168.	174.	181.	201.
juin1947 - mai1948	211.	114.	184.	209.	229.
juin1948 - mai1949	168.	87.7	132.	152.	174.
juin1949 - mai1950	160.	120.	145.	154.	173.
juin1950 - mai1951	195.	127.	154.	173.	210.
juin1951 - mai1952	180.	136.	154.	169.	200.
juin1952 - mai1953	184.	136.	145.	173.	187.
juin1953 - mai1954	146.	99.7	127.	139.	146.
juin1954 - mai1955	254.	183.	198.	247.	260.
juin1955 - mai1956	151.	103.	125.	136.	156.
juin1956 - mai1957	155.	128.	139.	151.	155.
juin1957 - mai1958	166.	120.	135.	156.	161.
juin1958 - mai1959	209.	144.	157.	196.	215.
juin1959 - mai1960	180.	117.	147.	160.	175.

Le Rhône à INJOUX-GÉNISSAT [BOGNES] (V1020010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1960 - mai1961	216.	168.	196.	214.	239.
juin1961 - mai1962	199.	134.	166.	198.	214.
juin1962 - mai1963	154.	121.	146.	153.	159.
juin1963 - mai1964	154.	132.	144.	152.	156.
juin1964 - mai1965	172.	139.	145.	158.	170.
juin1965 - mai1966	255.	178.	193.	210.	256.
juin1966 - mai1967	194.	164.	171.	191.	209.
juin1967 - mai1968	225.	160.	179.	221.	258.
juin1968 - mai1969	261.	172.	208.	218.	246.
juin1969 - mai1970	192.	124.	137.	175.	204.
juin1970 - mai1971	206.	155.	167.	181.	209.
juin1971 - mai1972	162.	117.	127.	154.	164.
juin1972 - mai1973	138.	83.0	106.	111.	150.
juin1973 - mai1974	196.	109.	128.	187.	204.
juin1974 - mai1975	210.	134.	163.	184.	211.
juin1975 - mai1976	156.	104.	118.	188.	201.
juin1976 - mai1977	190.	99.0	146.	181.	208.
juin1977 - mai1978	213.	114.	139.	188.	234.
juin1978 - mai1979	151.	105.	130.	140.	156.
juin1979 - mai1980	247.	151.	169.	210.	248.
juin1980 - mai1981	257.	135.	155.	250.	261.
juin1981 - mai1982	280.	173.	210.	246.	299.
juin1982 - mai1983	314.	189.	262.	301.	321.
juin1983 - mai1984	220.	134.	144.	162.	221.
juin1984 - mai1985	208.	109.	125.	199.	216.
juin1985 - mai1986	174.	119.	143.	162.	170.
juin1986 - mai1987	221.	150.	194.	211.	230.
juin1987 - mai1988	231.	158.	209.	226.	244.
juin1988 - mai1989	213.	124.	173.	188.	215.
juin1989 - mai1990	151.	85.0	107.	140.	168.
juin1990 - mai1991	170.	130.	182.	222.	280.
juin1991 - mai1992	245.	142.	193.	236.	257.
juin1992 - mai1993	216.	118.	161.	207.	211.
juin1993 - mai1994	212.	137.	178.	207.	248.
juin1994 - mai1995	306.	153.	233.	285.	298.
juin1995 - mai1996	184.	113.	132.	171.	189.
juin1996 - mai1997	151.	106.	117.	131.	170.
juin1997 - mai1998	231.	93.9	152.	230.	234.
juin1998 - mai1999	243.	137.	162.	230.	246.
juin1999 - mai2000	280.	170.	202.	256.	292.

Le Rhône à INJOUX-GÉNISSIAT [BOGNES] (V1020010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin2000 - mai2001	263.	147.	202.	247.	347.
juin2001 - mai2002	185.	132.	146.	166.	191.

Le Rhône à INJOUX-GÉNISSAT [BOGNES] (V1020010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1920 - déc1920	870.	septembre	---	---
janv1921 - déc1921	630.	août	---	---
janv1922 - déc1922	1020.	juillet	---	---
janv1923 - déc1923	809.	décembre	---	---
janv1924 - déc1924	993.	avril	---	---
janv1925 - déc1925	908.	août	---	---
janv1926 - déc1926	940.	juillet	---	---
janv1927 - déc1927	1380.	septembre	---	---
janv1928 - déc1928	1200.	février	---	---
janv1929 - déc1929	886.	juin	---	---
janv1930 - déc1930	1170.	octobre	---	---
janv1931 - déc1931	1230.	août	---	---
janv1932 - déc1932	909.	juillet	---	---
janv1933 - déc1933	776.	mai	---	---
janv1934 - déc1934	771.	août	---	---
janv1935 - déc1935	987.	décembre	---	---
janv1936 - déc1936	1020.	janvier	---	---
janv1937 - déc1937	869.	juin	---	---
janv1938 - déc1938	830.	juillet	---	---
janv1939 - déc1939	1010.	novembre	---	---
janv1940 - déc1940	1320.	juillet	---	---
janv1941 - déc1941	997.	juin	---	---
janv1942 - déc1942	642.	juin	---	---
janv1943 - déc1943	1070.	septembre	---	---
janv1944 - déc1944	1480.	novembre	---	---
janv1945 - déc1945	636.	juin	---	---
janv1946 - déc1946	1250.	septembre	---	---
janv1947 - déc1947	766.	juillet	---	---
janv1948 - déc1948	986.	septembre	1130.	septembre
janv1949 - déc1949	619.	août	680.	juillet
janv1950 - déc1950	1180.	novembre	1350.	novembre
janv1951 - déc1951	940.	juillet	1080.	mars
janv1952 - déc1952	1110.	novembre	1180.	novembre
janv1953 - déc1953	790.	juin	971.	juin
janv1954 - déc1954	1200.	août	1330.	août
janv1955 - déc1955	1270.	février	1430.	février
janv1956 - déc1956	1150.	septembre	1330.	septembre
janv1957 - déc1957	1100.	février	1370.	février
janv1958 - déc1958	840.	juin	895.	juin
janv1959 - déc1959	694.	juillet	930.	mars

Le Rhône à INJOUX-GÉNISSAT [BOGNES] (V1020010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1960 - déc1960	1040.	août	1230.	octobre
janv1961 - déc1961	948.	décembre	1120.	décembre
janv1962 - déc1962	876.	janvier	1250.	janvier
janv1963 - déc1963	849.	novembre	1050.	novembre
janv1964 - déc1964	495.	mars	740.	août
janv1965 - déc1965	858.	juillet	1090.	juillet
janv1966 - déc1966	965.	février	1070.	février
janv1967 - déc1967	750.	juin	920.	février
janv1968 - déc1968	1340.	septembre	1500.	septembre
janv1969 - déc1969	692.	juin	1000.	mai
janv1970 - déc1970	900.	juin	1000.	juin
janv1971 - déc1971	561.	août	745.	juin
janv1972 - déc1972	805.	novembre	873.	novembre
janv1973 - déc1973	775.	juillet	935.	juillet
janv1974 - déc1974	993.	juin	1360.	juin
janv1975 - déc1975	807.	septembre	910.	septembre
janv1976 - déc1976	790.	décembre	965.	décembre
janv1977 - déc1977	1050.	février	1200.	février
janv1978 - déc1978	840.	août	945.	août
janv1979 - déc1979	857.	janvier	1090.	janvier
janv1980 - déc1980	1060.	juillet	1310.	juillet
janv1981 - déc1981	1190.	octobre	1380.	octobre
janv1982 - déc1982	1210.	janvier	1490.	janvier
janv1983 - déc1983	1080.	mai	1450.	mai
janv1984 - déc1984	787.	février	1020.	février
janv1985 - déc1985	828.	janvier	1010.	janvier
janv1986 - déc1986	775.	mai	946.	janvier
janv1987 - déc1987	920.	juin	1200.	juin
janv1988 - déc1988	1060.	octobre	1300.	octobre
janv1989 - déc1989	625.	mars	700.	juillet
janv1990 - déc1990	1550.	février	1680.	février
janv1991 - déc1991	913.	juin	1110.	décembre
janv1992 - déc1992	1100.	novembre	1320.	novembre
janv1993 - déc1993	1090.	octobre	1360.	octobre
janv1994 - déc1994	851.	janvier	1130.	janvier
janv1995 - déc1995	970.	février	1160.	février
janv1996 - déc1996	899.	juillet	1160.	juillet
janv1997 - déc1997	861.	juillet	951.	juillet
janv1998 - déc1998	902.	novembre	996.	novembre
janv1999 - déc1999	986.	mai	1160.	mai

Le Rhône à INJOUX-GÉNISSAT [BOGNES] (V1020010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv2000 - déc2000	908.	octobre	908.	octobre
janv2001 - déc2001	1330.	mars	1330.	mars
janv2002 - déc2002	1590.	novembre	1590.	novembre