

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR (V1214010)

Département : Haute-Savoie

Commune : DINGY-SAINT-CLAIR

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

Code hydrologique : V1214010

Numéro sur la carte : 74-34

Bassin versant (km²) : 222

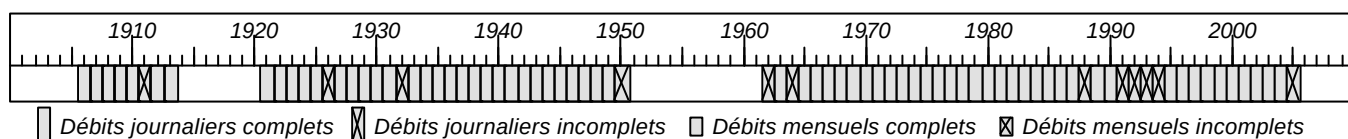
Coordonnée Lambert X (km) : 900.19

Altitude (m) : 514

Coordonnée Lambert Y (km) : 2107.92

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



Origine des informations : Banque HYDRO (22/03/2005)

Station en service

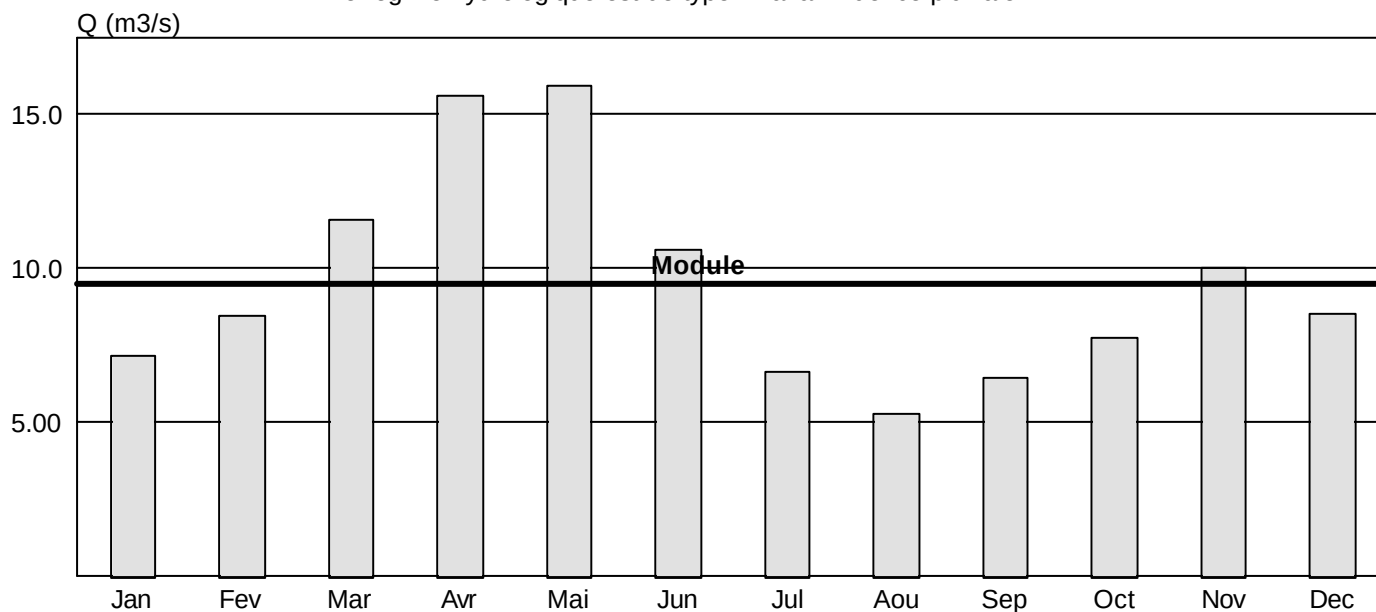
Écoulements moyens

Module calculé sur 75 ans : 9.49 m³/s (42.7 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	7.12	8.43	11.6	15.6	15.9	10.6	6.64	5.24	6.45	7.71	9.99	8.52
l/s/km ²	32.1	38.0	52.3	70.3	71.6	47.7	29.9	23.6	29.1	34.7	45.0	38.4

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR (V1214010)

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	74	<1.99>	2.18	<2.40>	<1.29>	1.45	<1.61>	<1.02>	1.17	<1.31>	2.27	1.33	1.13
VCN3	74	<1.11>	1.21	<1.32>	<0.759>	0.843	<0.923>	<0.616>	0.697	<0.773>	1.24	0.931	0.745
VCN10	74	<1.22>	1.33	<1.46>	<0.819>	0.913	<1.00>	<0.659>	0.749	<0.834>	1.34	0.990	0.780
VCN30	74	<1.63>	1.81	<2.00>	<1.02>	1.16	<1.29>	<0.787>	0.916	<1.04>	1.72	1.18	0.996
VCN60	74	<2.38>	2.66	<2.99>	<1.41>	1.63	<1.84>	<1.06>	1.26	<1.44>	2.81	1.57	1.23

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 1.45 m3/s (6.5 l/s/km²) soit 15% 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	67	<90.9>	98.5	<108.>	<126.>	137.	<154.>	<148.>	163.	<186.>	34.0	86.0
Instantanées	35	<160.>	183.	<211.>	<213.>	246.	<299.>	<245.>	288.	<361.>	55.6	163.

Débit maximum journalier publié : 266. m3/s

Débit maximum instantané publié : 585. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.836	0.999	1.25	1.65	2.35	5.59	14.3	21.1	29.3	43.0	60.0

Calcul sur 28581 débits journaliers

Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR (V1214010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1906 - déc1906	1.35	1.25	1.26	1.31	1.37
janv1907 - déc1907	2.85	1.63	1.68	2.24	3.03
janv1908 - déc1908	3.19	1.78	2.00	2.41	3.16
janv1909 - déc1909	2.87	2.15	2.31	2.58	2.95
janv1910 - déc1910	2.89	2.27	2.40	2.88	4.71
janv1911 - déc1911	1.17	0.595	0.640	1.06	1.09
janv1912 - déc1912	4.57	1.65	1.92	4.49	6.92
janv1913 - déc1913	4.39	1.62	1.80	3.46	4.96
janv1921 - déc1921	1.07	0.760	0.789	0.947	1.22
janv1922 - déc1922	5.00	1.91	2.37	3.85	5.94
janv1923 - déc1923	1.88	1.11	1.18	1.65	2.03
janv1924 - déc1924	1.56	1.30	1.49	2.37	3.61
janv1925 - déc1925	2.70	1.51	1.78	3.20	3.71
janv1927 - déc1927	3.61	2.07	2.39	3.54	4.71
janv1928 - déc1928	1.54	0.683	0.745	0.955	1.58
janv1929 - déc1929	1.55	0.880	0.988	1.29	1.81
janv1930 - déc1930	2.89	1.85	2.54	5.18	9.14
janv1931 - déc1931	4.50	1.38	1.53	2.19	4.69
janv1932 - déc1932	1.22	0.667	0.700	1.14	2.22
janv1933 - déc1933	2.03	1.13	1.25	1.97	2.55
janv1934 - déc1934	1.52	0.450	0.614	1.09	1.91
janv1935 - déc1935	2.68	1.31	1.54	1.86	3.04
janv1936 - déc1936	4.70	1.36	1.66	2.57	4.46
janv1937 - déc1937	1.95	0.820	0.913	1.31	1.77
janv1938 - déc1938	2.89	1.23	1.33	1.61	3.14
janv1939 - déc1939	4.05	1.67	2.04	3.06	4.14
janv1940 - déc1940	2.55	1.37	1.49	2.18	6.25
janv1941 - déc1941	0.887	0.783	0.840	0.880	0.893
janv1942 - déc1942	1.33	1.00	1.00	1.33	1.42
janv1943 - déc1943	1.29	1.00	1.05	1.19	1.48
janv1944 - déc1944	1.36	1.00	1.10	1.33	2.56
janv1945 - déc1945	1.36	1.05	1.07	1.18	2.50
janv1946 - déc1946	2.01	1.05	1.11	1.28	1.84
janv1947 - déc1947	1.03	0.770	0.770	0.914	0.976
janv1948 - déc1948	2.04	1.43	1.52	1.70	4.87
janv1949 - déc1949	1.15	1.10	1.11	1.14	1.19
janv1962 - déc1962	---	0.200	0.200	0.293	0.554
janv1963 - déc1963	3.20	1.50	1.55	5.86	12.2
janv1964 - déc1964	1.18	1.55	1.75	2.19	3.25
janv1965 - déc1965	4.06	2.02	2.24	2.50	4.48

Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR (V1214010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1966 - déc1966	2.13	1.61	1.63	1.74	2.13
janv1967 - déc1967	2.31	1.45	1.49	1.85	2.25
janv1968 - déc1968	4.78	2.04	2.61	4.75	5.57
janv1969 - déc1969	0.795	0.773	0.790	0.795	1.26
janv1970 - déc1970	2.88	1.73	2.06	2.80	3.82
janv1971 - déc1971	2.69	1.76	1.83	2.88	3.52
janv1972 - déc1972	2.10	1.76	1.76	1.77	1.96
janv1973 - déc1973	1.85	2.87	3.08	3.59	4.92
janv1974 - déc1974	4.11	2.07	2.48	3.90	5.60
janv1975 - déc1975	4.93	2.17	2.27	2.84	4.96
janv1976 - déc1976	1.28	0.970	1.01	1.18	1.56
janv1977 - déc1977	2.52	1.25	1.34	1.66	2.36
janv1978 - déc1978	1.02	1.00	1.00	1.01	1.50
janv1979 - déc1979	2.73	1.25	1.40	2.01	2.67
janv1980 - déc1980	3.11	1.60	2.08	2.98	4.12
janv1981 - déc1981	3.14	2.21	2.41	2.68	3.83
janv1982 - déc1982	3.67	2.25	2.25	3.50	4.18
janv1983 - déc1983	2.67	1.11	1.12	1.30	2.71
janv1984 - déc1984	1.35	1.09	1.20	1.34	1.84
janv1985 - déc1985	1.05	0.923	0.982	1.03	1.24
janv1986 - déc1986	2.24	1.08	1.12	1.47	2.78
janv1987 - déc1987	4.41	1.22	1.28	2.97	4.42
janv1988 - déc1988	2.52	---	---	---	---
janv1989 - déc1989	1.39	0.993	1.05	1.27	1.45
janv1990 - déc1990	1.57	1.05	1.08	1.30	1.67
janv1995 - déc1995	2.52	1.26	1.43	1.67	3.56
janv1996 - déc1996	2.12	1.49	1.60	2.07	3.19
janv1997 - déc1997	3.08	1.11	1.27	2.22	3.80
janv1998 - déc1998	1.30	0.787	0.953	1.12	1.58
janv1999 - déc1999	3.53	1.05	1.16	1.51	2.87
janv2000 - déc2000	1.98	0.703	0.783	1.21	2.14
janv2001 - déc2001	3.19	0.997	1.75	2.57	3.60
janv2002 - déc2002	3.40	1.20	1.26	1.69	2.84
janv2003 - déc2003	1.06	0.549	0.596	0.761	0.989
janv2004 - déc2004	1.50	1.01	1.07	1.31	1.71

Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR (V1214010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1906 - août1907	50.0	juillet	---	---
sept1907 - août1908	105.	décembre	---	---
sept1908 - août1909	64.3	juillet	---	---
sept1909 - août1910	175.	juin	---	---
sept1910 - août1911	109.	novembre	---	---
sept1912 - août1913	93.0	avril	---	---
sept1921 - août1922	77.0	mai	---	---
sept1922 - août1923	165.	novembre	---	---
sept1923 - août1924	133.	avril	---	---
sept1924 - août1925	75.0	septembre	---	---
sept1926 - août1927	110.	avril	---	---
sept1927 - août1928	143.	février	---	---
sept1928 - août1929	137.	octobre	---	---
sept1929 - août1930	170.	juillet	---	---
sept1930 - août1931	97.0	octobre	---	---
sept1932 - août1933	112.	octobre	---	---
sept1933 - août1934	72.0	août	---	---
sept1934 - août1935	44.0	juin	---	---
sept1935 - août1936	115.	juillet	---	---
sept1936 - août1937	86.3	septembre	---	---
sept1937 - août1938	54.0	juillet	---	---
sept1938 - août1939	75.0	novembre	---	---
sept1939 - août1940	76.4	juillet	---	---
sept1940 - août1941	124.	septembre	---	---
sept1941 - août1942	30.0	juin	---	---
sept1942 - août1943	36.3	novembre	---	---
sept1943 - août1944	76.0	septembre	---	---
sept1944 - août1945	108.	novembre	---	---
sept1945 - août1946	95.0	juin	---	---
sept1946 - août1947	86.8	mars	---	---
sept1947 - août1948	81.0	janvier	---	---
sept1948 - août1949	43.0	septembre	---	---
sept1962 - août1963	80.0	juin	---	---
sept1964 - août1965	58.0	mars	116.	septembre
sept1965 - août1966	266.	février	386.	février
sept1966 - août1967	145.	février	222.	janvier
sept1967 - août1968	110.	août	274.	août
sept1968 - août1969	236.	septembre	585.	septembre
sept1969 - août1970	123.	février	218.	février
sept1970 - août1971	105.	novembre	226.	novembre

Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR (V1214010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1971 - août1972	68.5	avril	123.	avril
sept1972 - août1973	137.	novembre	169.	novembre
sept1973 - août1974	135.	juin	154.	juin
sept1974 - août1975	150.	octobre	208.	octobre
sept1975 - août1976	114.	septembre	162.	septembre
sept1976 - août1977	121.	avril	154.	janvier
sept1977 - août1978	121.	novembre	195.	novembre
sept1978 - août1979	107.	mars	144.	décembre
sept1979 - août1980	127.	février	175.	juillet
sept1980 - août1981	95.0	octobre	208.	octobre
sept1981 - août1982	140.	octobre	254.	octobre
sept1982 - août1983	102.	octobre	180.	octobre
sept1983 - août1984	130.	novembre	200.	novembre
sept1984 - août1985	86.9	janvier	133.	septembre
sept1985 - août1986	61.8	mars	125.	mars
sept1986 - août1987	74.7	juin	127.	décembre
sept1987 - août1988	62.5	mars	98.1	mars
sept1988 - août1989	---	---	188.	octobre
sept1989 - août1990	181.	février	256.	février
sept1995 - août1996	118.	juillet	141.	juillet
sept1996 - août1997	58.3	juillet	91.4	juillet
sept1997 - août1998	115.	décembre	248.	décembre
sept1998 - août1999	83.5	novembre	193.	octobre
sept1999 - août2000	76.3	septembre	107.	septembre
sept2000 - août2001	114.	mars	192.	mars
sept2001 - août2002	106.	mars	171.	mars
sept2002 - août2003	74.7	octobre	172.	octobre
sept2003 - août2004	156.	janvier	304.	janvier