

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Drôme à LUC-EN-DIOIS (V4214010)

Département : *Drôme*

Commune : *LUC-EN-DIOIS*

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

Code hydrologique : *V4214010*

Numéro sur la carte : *26-13*

Bassin versant (km²) : *194*

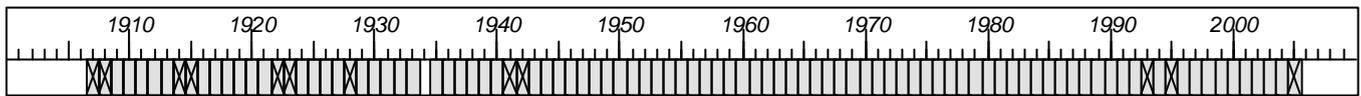
Coordonnée Lambert X (km) : *846.72*

Altitude (m) : *530*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1962.41*

Nature des écoulements : *naturels*

Données disponibles



Débits journaliers complets
 Débits journaliers incomplets
 Débits mensuels complets
 Débits mensuels incomplets

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

Station en service

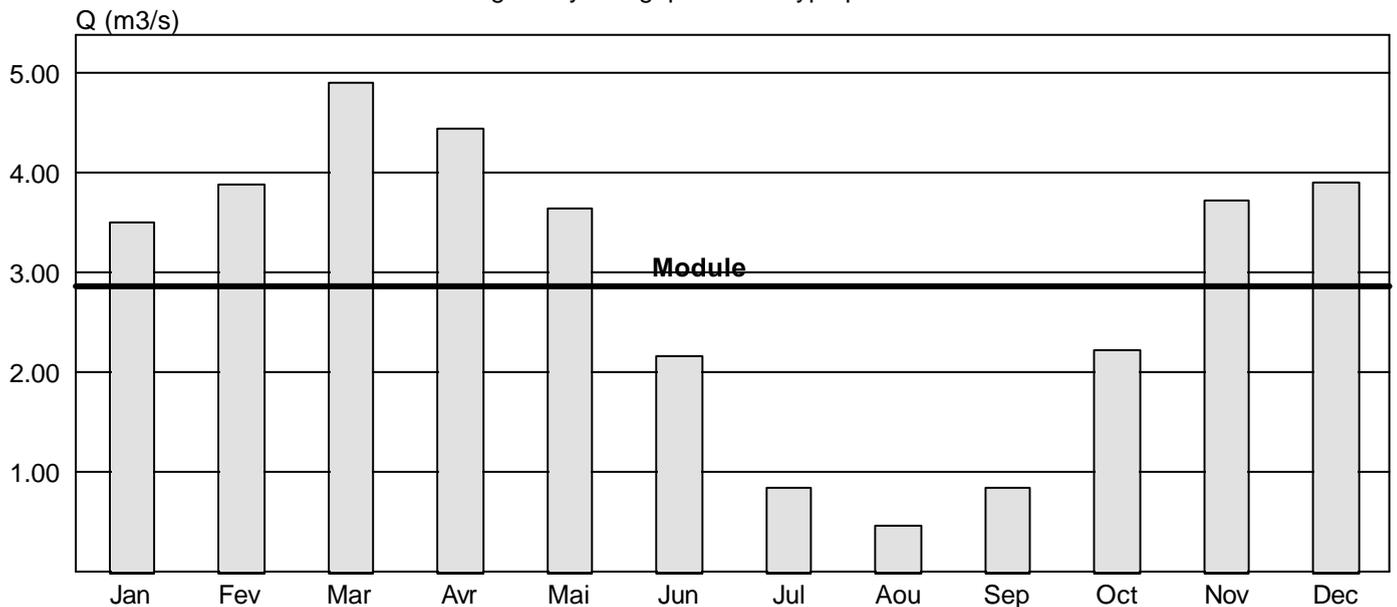
Écoulements moyens

Module calculé sur 93 ans : **2.86 m³/s (14.7 l/s/km²)**

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	3.49	3.88	4.89	4.43	3.63	2.16	0.843	0.465	0.835	2.21	3.72	3.89
l/s/km ²	18.0	20.0	25.2	22.8	18.7	11.1	4.3	2.4	4.3	11.4	19.2	20.1

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Drôme à LUC-EN-DIOIS (V4214010)

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	90	<0.242>	0.271	<0.304>	<0.137>	0.158	<0.179>	<0.101>	0.119	<0.137>	0.232	0.154	0.128
VCN3	89	<0.120>	0.137	<0.155>	<0.063>	0.074	<0.085>	<0.045>	0.054	<0.063>	0.142	0.079	0.058
VCN10	89	<0.140>	0.158	<0.178>	<0.078>	0.090	<0.102>	<0.056>	0.067	<0.077>	0.154	0.096	0.074
VCN30	89	<0.196>	0.219	<0.245>	<0.112>	0.128	<0.145>	<0.082>	0.097	<0.111>	0.198	0.132	0.103
VCN60	89	<0.262>	0.296	<0.333>	<0.145>	0.168	<0.191>	<0.105>	0.125	<0.145>	0.278	0.166	0.147

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.158 m3/s (0.8 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	85	<25.7>	28.7	<32.1>	<37.7>	42.2	<48.4>	<45.2>	51.2	<59.6>	11.9	24.3
Instantanées	37	<32.9>	39.8	<48.6>	<49.5>	59.6	<75.9>	<59.5>	72.7	<95.1>	17.5	33.4

Débit maximum journalier publié : 116. m3/s

Débit maximum instantané publié : 134. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.087	0.100	0.150	0.220	0.418	1.57	4.40	6.78	9.47	14.3	18.8

Calcul sur 34660 débits journaliers

La Drôme à LUC-EN-DIOIS (V4214010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1907 - déc1907	0.172	---	---	---	---
janv1908 - déc1908	0.596	---	---	---	---
janv1909 - déc1909	0.707	0.257	0.329	0.552	0.634
janv1910 - déc1910	0.325	0.192	0.204	0.273	0.340
janv1911 - déc1911	0.226	0.100	0.108	0.146	0.454
janv1912 - déc1912	0.326	0.158	0.183	0.296	0.553
janv1913 - déc1913	0.193	0.093	0.113	0.149	0.199
janv1916 - déc1916	0.244	0.175	0.193	0.202	0.250
janv1917 - déc1917	0.609	0.220	0.239	0.398	0.544
janv1918 - déc1918	0.222	0.108	0.127	0.174	0.234
janv1919 - déc1919	0.108	0.060	0.070	0.102	0.147
janv1920 - déc1920	0.190	0.087	0.096	0.130	0.169
janv1921 - déc1921	0.108	0.047	0.082	0.106	0.115
janv1923 - déc1923	---	0.167	0.183	0.272	0.331
janv1924 - déc1924	0.312	0.100	0.130	0.176	0.341
janv1925 - déc1925	0.858	0.257	0.286	0.563	0.912
janv1926 - déc1926	0.130	0.100	0.105	0.129	0.208
janv1927 - déc1927	0.420	0.133	0.145	0.292	0.372
janv1929 - déc1929	0.206	0.073	0.100	0.163	0.182
janv1930 - déc1930	0.889	0.230	0.269	0.507	1.04
janv1931 - déc1931	0.214	0.073	0.096	0.198	0.289
janv1932 - déc1932	0.538	0.190	0.227	0.310	0.529
janv1933 - déc1933	0.260	0.110	0.127	0.178	0.244
janv1935 - déc1935	0.515	0.127	0.171	0.370	0.630
janv1936 - déc1936	0.097	0.057	0.063	0.076	0.099
janv1937 - déc1937	0.107	0.053	0.060	0.084	0.105
janv1938 - déc1938	0.135	0.113	0.118	0.133	0.170
janv1939 - déc1939	1.19	0.567	0.704	1.19	1.70
janv1940 - déc1940	0.977	0.400	0.426	0.666	1.08
janv1942 - déc1942	---	0.100	0.100	0.128	0.148
janv1943 - déc1943	0.149	0.100	0.112	0.147	0.162
janv1944 - déc1944	0.372	0.220	0.241	0.355	0.569
janv1945 - déc1945	0.242	0.143	0.154	0.192	0.286
janv1946 - déc1946	0.314	0.160	0.172	0.245	0.417
janv1947 - déc1947	0.288	0.160	0.172	0.262	0.278
janv1948 - déc1948	1.12	0.633	0.726	1.01	1.17
janv1949 - déc1949	0.204	0.160	0.160	0.185	0.203
janv1950 - déc1950	0.145	0.070	0.091	0.111	0.156
janv1951 - déc1951	0.373	0.220	0.250	0.318	0.379
janv1952 - déc1952	0.219	0.080	0.092	0.162	0.194

La Drôme à LUC-EN-DIOIS (V4214010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1953 - déc1953	0.285	0.010	0.017	0.098	0.232
janv1954 - déc1954	0.463	0.070	0.096	0.198	0.432
janv1955 - déc1955	0.185	0.033	0.050	0.081	0.176
janv1956 - déc1956	0.217	0.100	0.140	0.214	0.340
janv1957 - déc1957	0.113	0.040	0.067	0.106	0.118
janv1958 - déc1958	0.190	0.050	0.076	0.189	0.235
janv1959 - déc1959	0.148	0.090	0.121	0.145	0.167
janv1960 - déc1960	0.200	0.050	0.074	0.141	0.217
janv1961 - déc1961	0.161	0.070	0.108	0.149	0.190
janv1962 - déc1962	0.066	0.027	0.032	0.047	0.062
janv1963 - déc1963	0.568	0.280	0.336	0.447	0.642
janv1964 - déc1964	0.193	0.160	0.170	0.193	0.220
janv1965 - déc1965	0.278	0.180	0.204	0.257	0.316
janv1966 - déc1966	0.127	0.060	0.062	0.111	0.154
janv1967 - déc1967	0.164	0.130	0.130	0.149	0.163
janv1968 - déc1968	0.652	0.300	0.324	0.420	0.730
janv1969 - déc1969	0.568	0.450	0.470	0.531	0.727
janv1970 - déc1970	0.224	0.142	0.167	0.203	0.224
janv1971 - déc1971	0.156	0.106	0.128	0.152	0.166
janv1972 - déc1972	0.366	0.226	0.243	0.321	0.383
janv1973 - déc1973	0.392	0.226	0.239	0.352	0.425
janv1974 - déc1974	0.184	0.142	0.142	0.177	0.198
janv1975 - déc1975	0.486	0.398	0.431	0.482	0.565
janv1976 - déc1976	0.251	0.190	0.212	0.232	0.337
janv1977 - déc1977	0.826	0.505	0.548	0.660	0.939
janv1978 - déc1978	0.239	0.150	0.174	0.237	0.336
janv1979 - déc1979	0.371	0.230	0.242	0.295	0.460
janv1980 - déc1980	0.656	0.484	0.548	0.615	0.657
janv1981 - déc1981	0.708	0.577	0.602	0.695	0.791
janv1982 - déc1982	0.755	0.262	0.332	0.572	0.801
janv1983 - déc1983	0.326	0.160	0.160	0.206	0.371
janv1984 - déc1984	0.362	0.226	0.257	0.332	0.381
janv1985 - déc1985	0.149	0.126	0.126	0.136	0.156
janv1986 - déc1986	0.224	0.152	0.188	0.217	0.234
janv1987 - déc1987	0.703	0.546	0.568	0.646	0.815
janv1988 - déc1988	0.352	0.202	0.230	0.287	0.348
janv1989 - déc1989	0.094	0.079	0.085	0.086	0.091
janv1990 - déc1990	0.103	0.070	0.074	0.095	0.109
janv1991 - déc1991	0.189	0.081	0.086	0.094	0.167
janv1992 - déc1992	0.646	0.326	0.387	0.522	0.776

La Drôme à LUC-EN-DIOIS (V4214010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1993 - déc1993	0.189	---	---	---	---
janv1994 - déc1994	0.292	0.163	0.188	0.263	0.304
janv1995 - déc1995	0.342	0.164	0.173	0.239	0.312
janv1996 - déc1996	0.401	0.310	0.330	0.374	0.429
janv1997 - déc1997	0.157	0.125	0.130	0.141	0.169
janv1998 - déc1998	0.153	0.096	0.102	0.132	0.162
janv1999 - déc1999	0.218	0.138	0.144	0.182	0.222
janv2000 - déc2000	0.220	0.127	0.135	0.150	0.214
janv2001 - déc2001	0.200	0.113	0.116	0.139	0.187
janv2002 - déc2002	0.212	0.149	0.183	0.202	0.232
janv2003 - déc2003	0.137	0.094	0.112	0.127	0.136
janv2004 - déc2004	0.141	0.102	0.109	0.132	0.164

La Drôme à LUC-EN-DIOIS (V4214010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1908 - août1909	31.9	mars	---	---
sept1909 - août1910	22.4	mars	---	---
sept1910 - août1911	44.0	mai	---	---
sept1911 - août1912	48.3	mars	---	---
sept1912 - août1913	50.8	mai	---	---
sept1913 - août1914	38.0	février	---	---
sept1916 - août1917	42.8	mai	---	---
sept1917 - août1918	16.0	avril	---	---
sept1918 - août1919	116.	janvier	---	---
sept1919 - août1920	31.8	avril	---	---
sept1920 - août1921	12.2	octobre	---	---
sept1921 - août1922	16.6	avril	---	---
sept1923 - août1924	19.0	octobre	---	---
sept1924 - août1925	77.0	octobre	---	---
sept1925 - août1926	46.3	mai	---	---
sept1926 - août1927	35.7	novembre	---	---
sept1929 - août1930	31.5	mars	---	---
sept1930 - août1931	32.3	mars	---	---
sept1931 - août1932	26.0	novembre	---	---
sept1932 - août1933	21.8	décembre	---	---
sept1935 - août1936	71.5	novembre	---	---
sept1936 - août1937	28.1	mars	---	---
sept1937 - août1938	17.3	novembre	---	---
sept1938 - août1939	26.6	juin	---	---
sept1939 - août1940	23.0	juin	---	---
sept1942 - août1943	25.5	octobre	---	---
sept1943 - août1944	21.9	décembre	---	---
sept1944 - août1945	15.8	décembre	---	---
sept1945 - août1946	26.8	mai	---	---
sept1946 - août1947	25.5	mars	---	---
sept1947 - août1948	32.0	avril	---	---
sept1948 - août1949	34.0	septembre	---	---
sept1949 - août1950	30.0	novembre	---	---
sept1950 - août1951	58.0	mars	---	---
sept1951 - août1952	63.0	novembre	---	---
sept1952 - août1953	21.0	novembre	---	---
sept1953 - août1954	18.5	avril	---	---
sept1954 - août1955	57.0	décembre	---	---
sept1955 - août1956	21.0	avril	---	---
sept1956 - août1957	19.0	février	---	---

La Drôme à LUC-EN-DIOIS (V4214010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1957 - août1958	24.0	décembre	---	---
sept1958 - août1959	39.0	décembre	---	---
sept1959 - août1960	21.0	janvier	---	---
sept1960 - août1961	57.0	octobre	---	---
sept1961 - août1962	19.0	mars	---	---
sept1962 - août1963	28.5	avril	---	---
sept1963 - août1964	23.9	mars	36.5	mars
sept1964 - août1965	9.10	mars	---	---
sept1965 - août1966	22.9	février	40.0	février
sept1966 - août1967	15.7	décembre	20.0	septembre
sept1967 - août1968	18.6	février	---	---
sept1968 - août1969	39.6	décembre	---	---
sept1969 - août1970	46.7	janvier	51.0	janvier
sept1970 - août1971	55.5	mars	84.0	mars
sept1971 - août1972	20.5	février	27.9	février
sept1972 - août1973	10.8	décembre	17.7	décembre
sept1973 - août1974	18.7	février	22.8	février
sept1974 - août1975	18.2	juin	31.0	mai
sept1975 - août1976	17.9	décembre	21.0	décembre
sept1976 - août1977	35.0	mai	50.0	mai
sept1977 - août1978	64.3	février	84.3	février
sept1978 - août1979	39.7	mars	49.3	mars
sept1979 - août1980	18.9	février	30.0	octobre
sept1980 - août1981	18.7	mars	20.5	mars
sept1981 - août1982	32.5	décembre	52.6	décembre
sept1982 - août1983	54.1	novembre	78.8	novembre
sept1983 - août1984	15.2	décembre	32.3	décembre
sept1984 - août1985	23.5	mai	34.8	mai
sept1985 - août1986	54.9	avril	69.0	avril
sept1986 - août1987	40.6	avril	58.0	avril
sept1987 - août1988	16.6	octobre	24.8	octobre
sept1988 - août1989	15.8	avril	27.4	avril
sept1989 - août1990	18.2	février	25.0	février
sept1990 - août1991	33.8	mars	42.4	mars
sept1991 - août1992	17.9	novembre	25.8	novembre
sept1992 - août1993	29.9	avril	41.5	avril
sept1993 - août1994	---	---	134.	janvier
sept1995 - août1996	17.2	janvier	23.2	janvier
sept1996 - août1997	24.7	novembre	35.3	novembre
sept1997 - août1998	26.1	décembre	34.2	décembre

La Drôme à LUC-EN-DIOIS (V4214010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1998 - août1999	12.7	avril	16.9	janvier
sept1999 - août2000	17.0	avril	30.0	avril
sept2000 - août2001	39.2	novembre	57.6	novembre
sept2001 - août2002	11.9	mars	23.0	octobre
sept2002 - août2003	51.1	novembre	82.4	novembre
sept2003 - août2004	86.8	décembre	134.	décembre