

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Dranse à REYVROZ [BIOGE] (V0334010)

Département : *Haute-Savoie*

Commune : *REYVROZ*

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

Code hydrologique : *V0334010*

Numéro sur la carte : *74-28*

Bassin versant (km²) : *495*

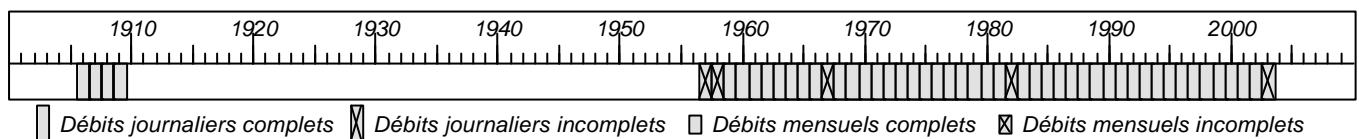
Coordonnée Lambert X (km) : *927.07*

Altitude (m) : *620*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2156.18*

Nature des écoulements : *influencés*

Données disponibles



Origine des informations : *Banque HYDRO (23/03/2005)*

Station arrêtée

Commentaire

Cette station était auparavant (1994) gérée par la délégation de bassin Rhône-Méditerranée-Corse.

Le cours d'eau est influencé par des réservoirs. Les débits publiés sont influencés (modestement par l'aménagement hydroélectrique de Bioge).

Les débits des années récentes (1995-2002) sont incertains en raison d'un nombre insuffisant de jaugeages.

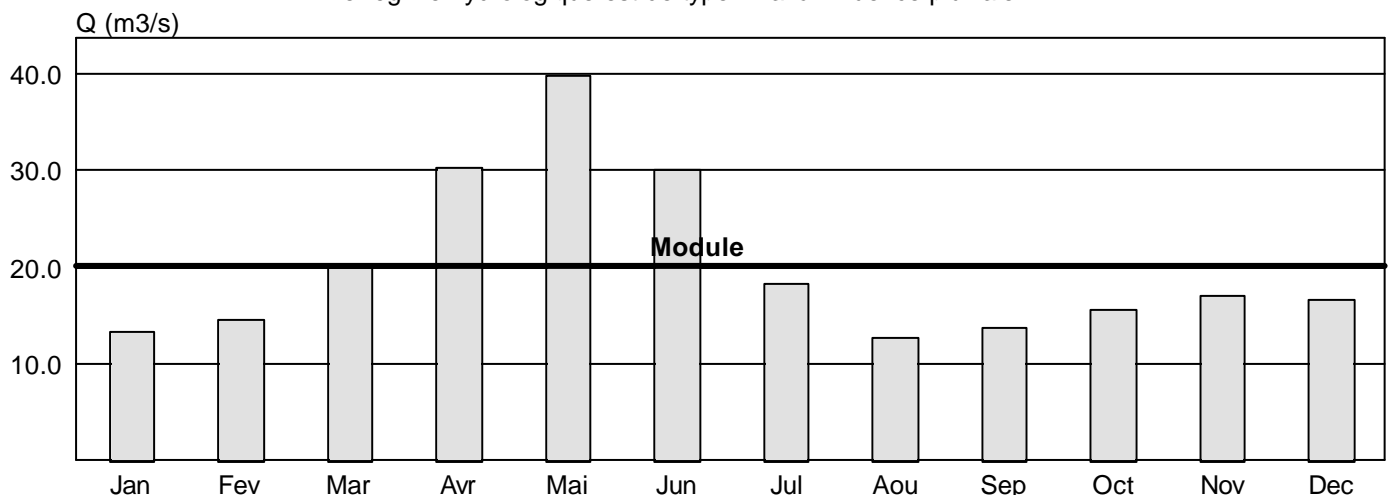
Écoulements moyens

Module calculé sur 49 ans : 20.1 m³/s (40.6 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	13.2	14.6	19.9	30.3	39.7	30.1	18.3	12.7	13.6	15.5	17.1	16.5
l/s/km ²	26.7	29.5	40.2	61.2	80.2	60.8	37.0	25.7	27.5	31.3	34.5	33.3

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



La Dranse à REYVROZ [BIOGE] (V0334010)

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	47	<5.80>	6.35	<6.94>	<4.17>	4.67	<5.14>	<3.48>	3.98	<4.43>	6.18	4.80	3.77
VCN3	46	<3.56>	3.88	<4.24>	<2.59>	2.89	<3.17>	<2.18>	2.48	<2.75>	4.19	3.15	2.39
VCN10	46	<4.25>	4.60	<4.99>	<3.16>	3.51	<3.82>	<2.69>	3.04	<3.35>	4.83	3.75	3.11
VCN30	46	<5.48>	5.99	<6.54>	<3.97>	4.44	<4.88>	<3.33>	3.80	<4.23>	5.93	4.85	3.73
VCN60	46	<6.98>	7.69	<8.48>	<4.90>	5.55	<6.15>	<4.04>	4.67	<5.25>	7.81	6.18	4.25

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 4.67 m3/s (9.4 l/s/km²) soit 23% 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	46	<116.>	124.	<134.>	<151.>	163.	<181.>	<172.>	188.	<214.>	34.4	111.
Instantanées	35	<158.>	169.	<182.>	<209.>	225.	<250.>	<242.>	262.	<296.>	49.4	151.

Débit maximum journalier publié : 229. m3/s

Débit maximum instantané publié : 273. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	2.89	3.49	4.48	5.55	7.32	14.3	29.0	42.7	56.9	76.0	90.0

Calcul sur 18016 débits journaliers

La Dranse à REYVROZ [BIOGE] (V0334010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1906 - mai1907	4.06	3.40	3.58	3.93	4.17
juin1907 - mai1908	7.45	4.43	4.88	5.26	7.43
juin1908 - mai1909	4.61	4.00	4.05	4.08	4.85
juin1957 - mai1958	6.00	---	---	---	---
juin1958 - mai1959	10.1	5.57	7.30	10.1	12.8
juin1959 - mai1960	5.77	3.57	4.32	5.77	7.49
juin1960 - mai1961	10.0	6.50	7.42	9.06	12.1
juin1961 - mai1962	5.73	3.40	4.93	5.42	9.88
juin1962 - mai1963	3.27	1.24	2.06	2.96	3.11
juin1963 - mai1964	3.76	2.40	2.78	3.33	3.78
juin1964 - mai1965	7.22	4.63	5.00	5.50	7.75
juin1965 - mai1966	9.96	4.81	5.84	6.58	10.3
juin1966 - mai1967	6.12	2.79	3.76	4.68	7.74
juin1967 - mai1968	6.74	2.31	4.11	6.74	7.01
juin1968 - mai1969	5.96	3.52	4.41	5.77	6.31
juin1969 - mai1970	3.76	2.21	2.41	3.07	6.00
juin1970 - mai1971	6.27	3.14	3.88	4.85	6.54
juin1971 - mai1972	5.67	4.28	4.63	5.25	6.75
juin1972 - mai1973	2.26	1.40	1.56	2.07	2.24
juin1973 - mai1974	3.57	4.01	5.71	8.84	10.2
juin1974 - mai1975	8.65	3.15	4.38	7.59	8.27
juin1975 - mai1976	4.18	6.77	8.15	8.63	8.77
juin1976 - mai1977	7.79	4.46	5.39	7.14	8.10
juin1977 - mai1978	6.83	4.67	5.17	5.44	6.95
juin1978 - mai1979	3.95	3.44	3.52	3.75	4.25
juin1979 - mai1980	7.50	4.37	4.85	5.93	7.18
juin1980 - mai1981	7.45	4.18	4.94	7.62	8.36
juin1981 - mai1982	5.73	3.96	4.51	5.91	6.94
juin1983 - mai1984	9.78	3.65	3.73	5.49	8.41
juin1984 - mai1985	11.6	3.47	3.54	6.16	12.5
juin1985 - mai1986	4.85	4.20	4.63	4.85	5.43
juin1986 - mai1987	9.04	3.51	5.06	6.58	11.9
juin1987 - mai1988	7.76	5.68	5.83	9.30	12.0
juin1988 - mai1989	6.09	4.89	5.06	5.88	7.29
juin1989 - mai1990	5.18	3.85	4.24	4.94	5.93
juin1990 - mai1991	4.98	2.90	4.67	6.06	10.1
juin1991 - mai1992	6.17	3.07	3.14	5.92	7.87
juin1992 - mai1993	6.18	4.65	4.73	5.35	6.81
juin1993 - mai1994	6.10	6.11	6.80	8.68	12.4
juin1994 - mai1995	14.8	5.95	7.12	13.4	14.2

La Dranse à REYVROZ [BIOGE] (V0334010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1995 - mai1996	6.81	4.53	5.53	6.74	7.16
juin1996 - mai1997	6.73	4.24	4.80	6.59	9.47
juin1997 - mai1998	5.77	4.45	5.04	7.74	8.57
juin1998 - mai1999	9.26	4.30	6.66	7.63	8.33
juin1999 - mai2000	9.49	5.80	6.37	10.2	12.6
juin2000 - mai2001	7.71	5.04	5.58	7.69	13.0
juin2001 - mai2002	8.87	5.29	5.76	7.37	9.05

La Dranse à REYVROZ [BIOGE] (V0334010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1906 - déc1906	86.4	juin	---	---
janv1907 - déc1907	108.	décembre	---	---
janv1908 - déc1908	104.	mai	---	---
janv1909 - déc1909	98.0	juillet	---	---
janv1959 - déc1959	98.1	décembre	220.	décembre
janv1960 - déc1960	198.	août	---	---
janv1961 - déc1961	187.	décembre	---	---
janv1962 - déc1962	208.	mars	---	---
janv1963 - déc1963	179.	juin	273.	juin
janv1964 - déc1964	97.0	octobre	185.	octobre
janv1965 - déc1965	156.	décembre	210.	décembre
janv1966 - déc1966	160.	mai	---	---
janv1968 - déc1968	229.	septembre	---	---
janv1969 - déc1969	85.5	avril	---	---
janv1970 - déc1970	122.	avril	179.	avril
janv1971 - déc1971	45.0	mai	45.0	mai
janv1972 - déc1972	147.	novembre	192.	novembre
janv1973 - déc1973	121.	juin	150.	juin
janv1974 - déc1974	158.	juin	230.	juin
janv1975 - déc1975	104.	septembre	143.	septembre
janv1976 - déc1976	144.	décembre	193.	décembre
janv1977 - déc1977	180.	avril	222.	avril
janv1978 - déc1978	115.	mai	153.	mai
janv1979 - déc1979	123.	mars	175.	janvier
janv1980 - déc1980	118.	juillet	197.	juillet
janv1981 - déc1981	132.	mai	181.	mars
janv1983 - déc1983	159.	avril	191.	novembre
janv1984 - déc1984	99.4	octobre	110.	octobre
janv1985 - déc1985	118.	janvier	161.	janvier
janv1986 - déc1986	118.	mai	188.	octobre
janv1987 - déc1987	143.	juin	168.	juin
janv1988 - déc1988	130.	octobre	198.	octobre
janv1989 - déc1989	72.7	mai	90.8	mai
janv1990 - déc1990	172.	février	203.	juin
janv1991 - déc1991	107.	juin	159.	novembre
janv1992 - déc1992	143.	octobre	181.	octobre
janv1993 - déc1993	137.	décembre	164.	décembre
janv1994 - déc1994	90.3	septembre	127.	septembre
janv1995 - déc1995	119.	janvier	142.	janvier
janv1996 - déc1996	140.	juillet	---	---

La Dranse à REYVROZ [BIOGE] (V0334010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1997 - déc1997	144.	décembre	220.	décembre
janv1998 - déc1998	84.0	octobre	151.	octobre
janv1999 - déc1999	138.	mai	178.	mai
janv2000 - déc2000	70.2	février	108.	juin
janv2001 - déc2001	152.	mars	198.	mars
janv2002 - déc2002	110.	octobre	166.	octobre