

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Renon à NEUVILLE-LES-DAMES (U4235010)

Département : *Ain*

Commune : *NEUVILLE-LES-DAMES*

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

Code hydrologique : *U4235010*

Numéro sur la carte : *01-49*

Bassin versant (km²) : *102*

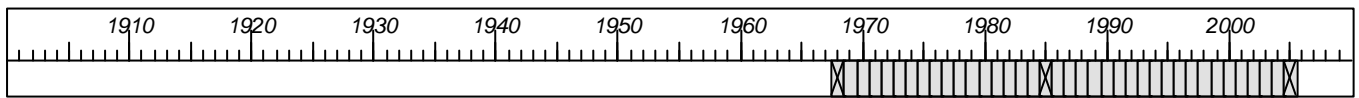
Coordonnée Lambert X (km) : *805.48*

Altitude (m) : *218*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2131.99*

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

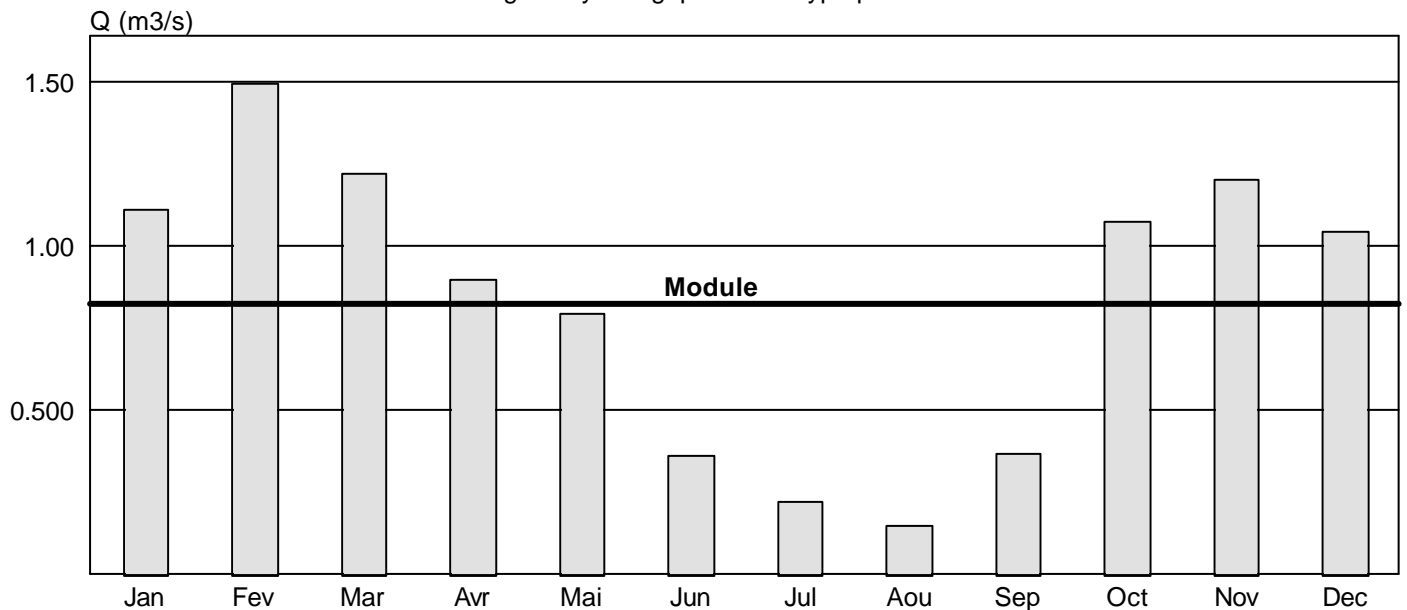
Écoulements moyens

Module calculé sur 35 ans : 0.821 m³/s (8.0 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.11	1.49	1.22	0.893	0.793	0.360	0.215	0.143	0.367	1.07	1.20	1.04
l/s/km ²	10.9	14.6	12.0	8.8	7.8	3.5	2.1	1.4	3.6	10.5	11.8	10.2

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Renon à NEUVILLE-LES-DAMES (U4235010)

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	35	<0.059>	0.075	<0.095>	<0.028>	0.038	<0.048>	<0.018>	0.026	<0.035>	0.073	0.039	0.025
VCN3	35	<0.029>	0.035	<0.043>	<0.015>	0.019	<0.024>	<0.011>	0.014	<0.018>	0.039	0.019	0.014
VCN10	35	<0.034>	0.041	<0.050>	<0.018>	0.023	<0.028>	<0.013>	0.017	<0.022>	0.044	0.022	0.015
VCN30	35	<0.046>	0.057	<0.072>	<0.022>	0.030	<0.038>	<0.015>	0.021	<0.028>	0.061	0.026	0.022
VCN60	35	<0.064>	0.082	<0.104>	<0.030>	0.041	<0.052>	<0.019>	0.028	<0.037>	0.081	0.037	0.027

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.038 m3/s (0.4 l/s/km²) soit 5% 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	35	<8.21>	9.26	<10.6>	<11.9>	13.4	<15.8>	<14.1>	16.1	<19.5>	3.65	7.92
Instantanées	34	<10.5>	11.8	<13.4>	<15.0>	16.8	<19.8>	<17.8>	20.1	<24.2>	4.41	10.2

Débit maximum journalier publié : 19.8 m3/s

Débit maximum instantané publié : 22.5 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.017	0.021	0.038	0.064	0.110	0.354	1.09	1.96	3.18	5.29	7.54

Calcul sur 13186 débits journaliers

Le Renon à NEUVILLE-LES-DAMES (U4235010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1969 - déc1969	0.088	0.042	0.052	0.074	0.100
janv1970 - déc1970	0.026	0.008	0.013	0.015	0.024
janv1971 - déc1971	0.025	0.006	0.008	0.013	0.026
janv1972 - déc1972	0.052	0.028	0.035	0.051	0.067
janv1973 - déc1973	0.061	0.020	0.036	0.054	0.067
janv1974 - déc1974	0.046	0.027	0.032	0.042	0.048
janv1975 - déc1975	0.134	0.059	0.065	0.101	0.146
janv1976 - déc1976	0.106	0.071	0.075	0.096	0.106
janv1977 - déc1977	0.653	0.093	0.132	0.463	0.757
janv1978 - déc1978	0.159	0.097	0.106	0.136	0.158
janv1979 - déc1979	0.249	0.060	0.067	0.159	0.231
janv1980 - déc1980	0.274	0.080	0.110	0.133	0.322
janv1981 - déc1981	0.341	0.095	0.109	0.162	0.326
janv1982 - déc1982	0.109	0.050	0.062	0.076	0.123
janv1983 - déc1983	0.098	0.067	0.067	0.076	0.103
janv1984 - déc1984	0.090	0.039	0.049	0.077	0.080
janv1986 - déc1986	0.058	0.039	0.045	0.054	0.062
janv1987 - déc1987	0.183	0.071	0.078	0.123	0.219
janv1988 - déc1988	0.136	0.085	0.087	0.124	0.156
janv1989 - déc1989	0.046	0.018	0.025	0.034	0.048
janv1990 - déc1990	0.028	0.022	0.024	0.026	0.033
janv1991 - déc1991	0.038	0.017	0.021	0.023	0.038
janv1992 - déc1992	0.073	0.039	0.041	0.061	0.133
janv1993 - déc1993	0.136	0.034	0.041	0.059	0.140
janv1994 - déc1994	0.064	0.042	0.044	0.062	0.082
janv1995 - déc1995	0.086	0.046	0.052	0.073	0.081
janv1996 - déc1996	0.094	0.055	0.064	0.071	0.088
janv1997 - déc1997	0.046	0.024	0.025	0.039	0.064
janv1998 - déc1998	0.029	0.020	0.020	0.024	0.027
janv1999 - déc1999	0.054	0.036	0.041	0.046	0.059
janv2000 - déc2000	0.024	0.018	0.019	0.022	0.028
janv2001 - déc2001	0.080	0.054	0.066	0.079	0.088
janv2002 - déc2002	0.041	0.022	0.029	0.039	0.063
janv2003 - déc2003	0.018	0.015	0.015	0.017	0.017
janv2004 - déc2004	0.045	0.014	0.014	0.026	0.036

Le Renon à NEUVILLE-LES-DAMES (U4235010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1969 - août1970	11.7	avril	12.5	avril
sept1970 - août1971	10.5	mars	11.9	mars
sept1971 - août1972	8.67	février	11.1	février
sept1972 - août1973	5.68	janvier	7.13	janvier
sept1973 - août1974	2.62	février	3.66	février
sept1974 - août1975	14.1	mars	17.9	mars
sept1975 - août1976	10.7	février	11.9	février
sept1976 - août1977	11.3	janvier	16.7	juillet
sept1977 - août1978	12.7	décembre	14.5	décembre
sept1978 - août1979	7.36	mars	11.2	mars
sept1979 - août1980	4.86	juillet	5.96	janvier
sept1980 - août1981	11.1	septembre	16.3	septembre
sept1981 - août1982	10.7	décembre	14.8	décembre
sept1982 - août1983	17.5	novembre	20.9	novembre
sept1983 - août1984	4.60	février	6.04	février
sept1984 - août1985	19.3	mai	22.5	mai
sept1985 - août1986	8.15	avril	11.2	avril
sept1986 - août1987	8.23	février	11.0	février
sept1987 - août1988	8.46	décembre	12.8	décembre
sept1988 - août1989	18.3	avril	21.5	avril
sept1989 - août1990	5.70	février	6.91	février
sept1990 - août1991	9.10	mars	13.0	mars
sept1991 - août1992	11.5	septembre	18.5	septembre
sept1992 - août1993	8.31	novembre	8.69	novembre
sept1993 - août1994	19.8	octobre	22.5	octobre
sept1994 - août1995	8.35	février	11.7	février
sept1995 - août1996	7.29	juillet	10.4	juin
sept1996 - août1997	9.76	novembre	11.3	novembre
sept1997 - août1998	5.53	avril	7.62	avril
sept1998 - août1999	8.64	février	11.2	février
sept1999 - août2000	10.7	octobre	13.5	octobre
sept2000 - août2001	12.5	mars	13.6	mars
sept2001 - août2002	2.16	février	3.49	février
sept2002 - août2003	10.8	novembre	13.0	novembre
sept2003 - août2004	9.86	mars	---	---