

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Coise à LARAJASSE [LE NÉZEL] (K0663310)

Département : Rhône

Commune : LARAJASSE

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

Code hydrologique : K0663310

Numéro sur la carte : 69-20

Bassin versant (km²) : 61

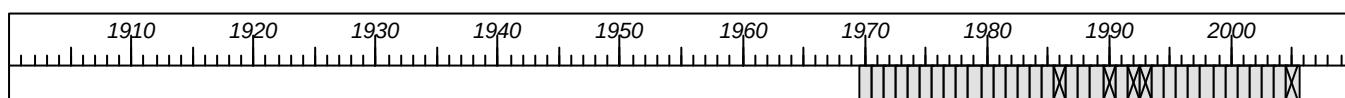
Coordonnée Lambert X (km) : 770.67

Altitude (m) : 571

Coordonnée Lambert Y (km) : 2072.12

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

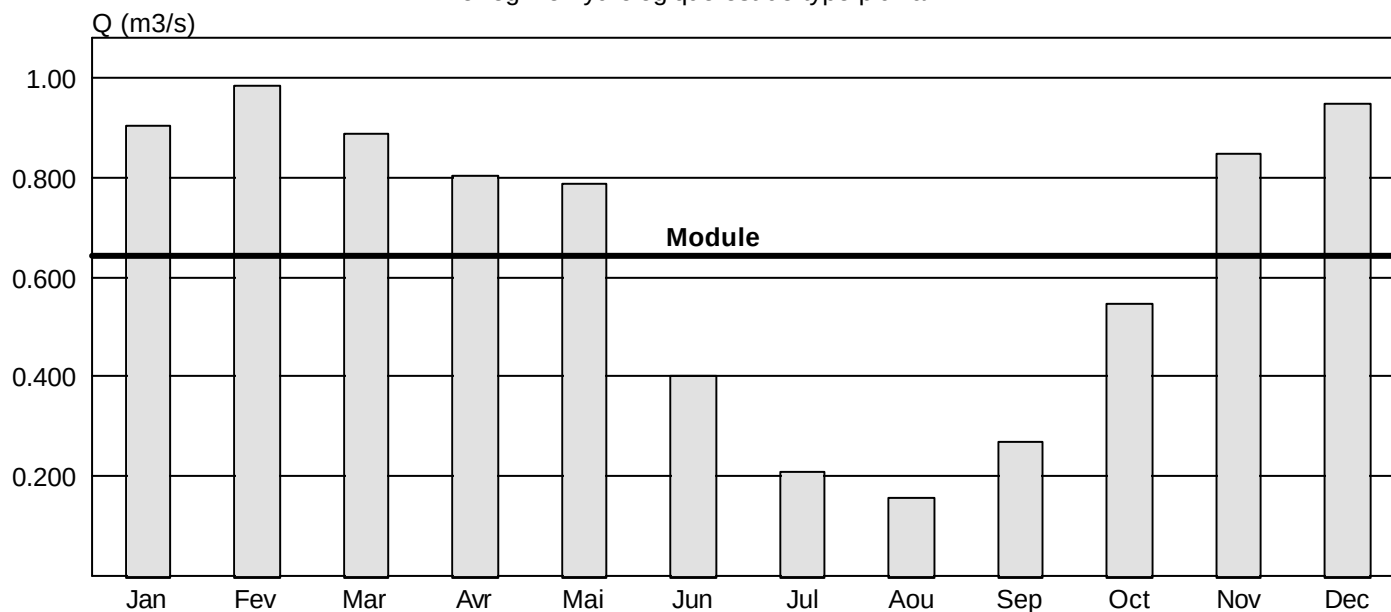
Écoulements moyens

Module calculé sur 32 ans : 0.643 m³/s (10.5 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.904	0.983	0.890	0.805	0.788	0.403	0.208	0.154	0.269	0.546	0.849	0.947
l/s/km ²	14.8	16.1	14.6	13.2	12.9	6.6	3.4	2.5	4.4	9.0	13.9	15.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Coise à LARAJASSE [LE NÉZEL] (K0663310)

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	31	<0.055>	0.069	<0.087>	<0.028>	0.038	<0.048>	<0.019>	0.027	<0.035>	0.066	0.036	0.026
VCN3	31	<0.017>	0.023	<0.032>	<0.007>	0.010	<0.014>	<0.004>	0.006	<0.009>	0.026	0.011	0.004
VCN10	31	<0.025>	0.033	<0.043>	<0.011>	0.015	<0.021>	<0.007>	0.010	<0.014>	0.034	0.014	0.010
VCN30	31	<0.042>	0.053	<0.067>	<0.021>	0.028	<0.036>	<0.014>	0.020	<0.026>	0.055	0.027	0.016
VCN60	31	<0.060>	0.075	<0.093>	<0.031>	0.041	<0.052>	<0.021>	0.030	<0.039>	0.074	0.037	0.029

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.038 m3/s (0.6 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	29	<5.15>	7.04	<9.50>	<9.12>	11.8	<16.4>	<11.5>	14.9	<21.3>	4.20	5.50
Instantanées	29	<9.20>	13.0	<17.9>	<17.0>	22.3	<31.6>	<21.6>	28.5	<41.2>	8.21	9.99

Débit maximum journalier publié : 30.0 m3/s

Débit maximum instantané publié : 59.5 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.014	0.020	0.035	0.056	0.095	0.345	0.980	1.49	2.12	3.16	4.26

Calcul sur 12591 débits journaliers

La Coise à LARAJASSE [LE NÉZEL] (K0663310)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1970 - déc1970	0.065	0.028	0.036	0.060	0.084
janv1971 - déc1971	0.056	0.033	0.042	0.051	0.058
janv1972 - déc1972	0.040	0.015	0.023	0.037	0.049
janv1973 - déc1973	0.063	0.024	0.024	0.058	0.074
janv1974 - déc1974	0.025	0.003	0.007	0.021	0.033
janv1975 - déc1975	0.423	0.110	0.193	0.277	0.387
janv1976 - déc1976	0.021	0.004	0.011	0.016	0.022
janv1977 - déc1977	0.318	0.142	0.181	0.226	0.299
janv1978 - déc1978	0.070	0.035	0.045	0.066	0.081
janv1979 - déc1979	0.120	0.063	0.075	0.108	0.178
janv1980 - déc1980	0.165	0.043	0.062	0.091	0.138
janv1981 - déc1981	0.107	0.059	0.064	0.085	0.130
janv1982 - déc1982	0.110	0.015	0.022	0.039	0.076
janv1983 - déc1983	0.053	0.021	0.025	0.035	0.062
janv1984 - déc1984	0.084	0.026	0.034	0.055	0.065
janv1985 - déc1985	0.032	0.017	0.020	0.025	0.033
janv1987 - déc1987	0.101	0.052	0.054	0.091	0.108
janv1988 - déc1988	0.074	0.050	0.057	0.072	0.077
janv1989 - déc1989	0.040	0.013	0.016	0.027	0.038
janv1991 - déc1991	0.028	0.004	0.011	0.015	0.026
janv1994 - déc1994	0.147	0.069	0.102	0.132	0.154
janv1995 - déc1995	0.099	0.034	0.051	0.079	0.099
janv1996 - déc1996	0.081	0.056	0.062	0.077	0.092
janv1997 - déc1997	0.055	0.024	0.032	0.048	0.066
janv1998 - déc1998	0.028	0.008	0.010	0.016	0.036
janv1999 - déc1999	0.066	0.016	0.024	0.043	0.055
janv2000 - déc2000	0.059	0.020	0.029	0.049	0.070
janv2001 - déc2001	0.106	0.044	0.059	0.068	0.103
janv2002 - déc2002	0.135	0.053	0.076	0.135	0.228
janv2003 - déc2003	0.018	0.003	0.004	0.016	0.022
janv2004 - déc2004	0.057	0.008	0.011	0.036	0.054

La Coise à LARAJASSE [LE NÉZEL] (K0663310)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1970 - août1971	3.50	mars	5.39	juillet
sept1971 - août1972	3.37	février	4.51	février
sept1972 - août1973	2.69	janvier	3.90	janvier
sept1973 - août1974	2.37	février	2.83	février
sept1974 - août1975	4.64	novembre	5.83	novembre
sept1975 - août1976	6.48	septembre	10.1	septembre
sept1976 - août1977	10.2	juillet	18.8	juillet
sept1977 - août1978	4.89	décembre	6.73	décembre
sept1978 - août1979	2.98	juin	8.12	juin
sept1979 - août1980	5.10	octobre	8.95	octobre
sept1980 - août1981	12.8	janvier	23.6	janvier
sept1981 - août1982	6.51	décembre	11.2	décembre
sept1982 - août1983	25.0	décembre	48.6	mai
sept1983 - août1984	2.87	juin	5.83	juin
sept1984 - août1985	6.70	mai	17.3	mai
sept1987 - août1988	5.26	mars	8.31	juillet
sept1988 - août1989	18.9	avril	27.6	avril
sept1990 - août1991	9.79	novembre	15.2	novembre
sept1993 - août1994	11.7	octobre	16.9	octobre
sept1994 - août1995	5.21	novembre	9.69	novembre
sept1995 - août1996	4.73	septembre	9.28	mai
sept1996 - août1997	16.5	novembre	37.0	novembre
sept1997 - août1998	1.63	décembre	4.02	mai
sept1998 - août1999	3.65	janvier	3.99	janvier
sept1999 - août2000	7.07	octobre	22.9	octobre
sept2000 - août2001	12.8	mai	22.0	mai
sept2001 - août2002	1.78	juillet	5.00	juin
sept2002 - août2003	11.9	novembre	26.0	novembre
sept2003 - août2004	30.0	décembre	59.5	décembre