

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Chanasson à CIVENS [LA RIVIÈRE] (K0724510)

Département : Loire

Commune : CIVENS

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

Code hydrologique : K0724510

Numéro sur la carte : 42-17

Bassin versant (km²) : 12.7

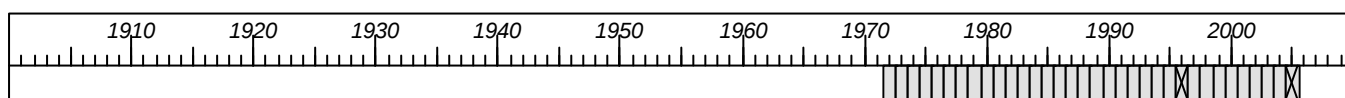
Coordonnée Lambert X (km) : 748.3

Altitude (m) : 358

Coordonnée Lambert Y (km) : 2089.04

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

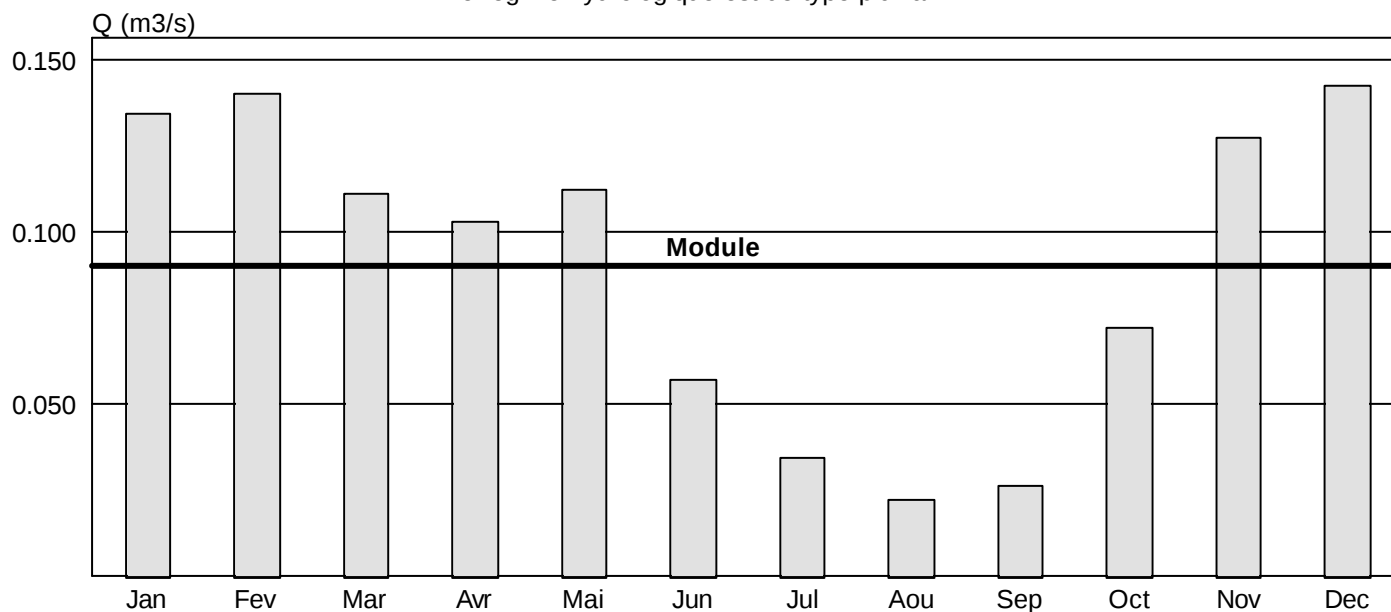
Écoulements moyens

Module calculé sur 32 ans : 0.090 m³/s (7.1 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.134	0.140	0.111	0.103	0.112	0.057	0.034	0.022	0.026	0.072	0.127	0.142
l/s/km ²	10.6	11.0	8.7	8.1	8.8	4.5	2.7	1.7	2.0	5.7	10.0	11.2

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Chanasson à CIVENS [LA RIVIÈRE] (K0724510)

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	32	<0.004>	0.005	<0.007>	<0.002>	0.002	<0.003>	<0.001>	0.001	<0.002>	0.005	0.003	0.001
VCN3	32	<0.001>	0.001	<0.001>	<0.000>	0.001	<0.001>	<0.000>	0.000	<0.001>	0.001	0.000	---
VCN10	32	<0.001>	0.001	<0.002>	<0.000>	0.001	<0.001>	<0.000>	0.000	<0.000>	0.001	0.000	0.000
VCN30	32	<0.002>	0.003	<0.004>	<0.001>	0.001	<0.002>	<0.000>	0.001	<0.001>	0.003	0.001	0.001
VCN60	32	<0.004>	0.005	<0.007>	<0.002>	0.003	<0.003>	<0.001>	0.002	<0.002>	0.005	0.003	0.002

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.002 m3/s (0.2 l/s/km²) soit 2% 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	31	<0.788>	1.02	<1.31>	<1.32>	1.64	<2.20>	<1.63>	2.06	<2.82>	0.547	0.820
Instantanées	31	<1.31>	1.72	<2.24>	<2.26>	2.84	<3.83>	<2.82>	3.58	<4.94>	0.988	1.36

Débit maximum journalier publié : 3.58 m3/s

Débit maximum instantané publié : 6.47 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.000	0.000	0.002	0.003	0.011	0.043	0.130	0.220	0.340	0.522	0.682

Calcul sur 12116 débits journaliers

Le Chanasson à CIVENS [LA RIVIÈRE] (K0724510)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1972 - déc1972	0.008	0.000	0.000	0.004	0.007
janv1973 - déc1973	0.006	0.000	0.000	0.002	0.006
janv1974 - déc1974	0.005	0.000	0.001	0.004	0.005
janv1975 - déc1975	0.003	0.000	0.000	0.001	0.003
janv1976 - déc1976	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1977 - déc1977	0.048	0.014	0.016	0.022	0.045
janv1978 - déc1978	0.004	0.000	0.001	0.002	0.005
janv1979 - déc1979	0.005	0.000	0.000	0.001	0.005
janv1980 - déc1980	0.039	0.002	0.004	0.009	0.029
janv1981 - déc1981	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006
janv1982 - déc1982	0.011	0.002	0.003	0.006	0.011
janv1983 - déc1983	0.003	0.001	0.001	0.002	0.005
janv1984 - déc1984	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1985 - déc1985	0.005	0.002	0.002	0.003	0.005
janv1986 - déc1986	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1987 - déc1987	0.003	0.000	0.001	0.002	0.003
janv1988 - déc1988	0.012	0.003	0.009	0.011	0.013
janv1989 - déc1989	0.003	0.001	0.001	0.003	0.003
janv1990 - déc1990	0.006	0.000	0.000	0.002	0.005
janv1991 - déc1991	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002
janv1992 - déc1992	0.006	0.000	0.000	0.001	0.007
janv1993 - déc1993	0.010	0.004	0.004	0.009	0.016
janv1994 - déc1994	0.006	0.001	0.002	0.003	0.006
janv1995 - déc1995	0.005	0.000	0.001	0.004	0.004
janv1997 - déc1997	0.006	0.002	0.003	0.005	0.007
janv1998 - déc1998	0.005	0.000	0.001	0.003	0.005
janv1999 - déc1999	0.007	0.001	0.001	0.002	0.005
janv2000 - déc2000	0.007	0.002	0.003	0.006	0.007
janv2001 - déc2001	0.011	0.003	0.004	0.007	0.010
janv2002 - déc2002	0.015	0.002	0.003	0.008	0.017
janv2003 - déc2003	0.002	0.000	0.000	0.002	0.003
janv2004 - déc2004	0.003	0.001	0.001	0.002	0.003

Le Chanasson à CIVENS [LA RIVIÈRE] (K0724510)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1972 - août1973	0.593	décembre	0.784	décembre
sept1973 - août1974	0.313	février	0.341	février
sept1974 - août1975	0.518	novembre	0.538	novembre
sept1975 - août1976	1.09	novembre	1.35	novembre
sept1976 - août1977	2.82	juillet	4.92	juillet
sept1977 - août1978	1.02	février	1.08	février
sept1978 - août1979	0.433	mai	0.719	mai
sept1979 - août1980	0.523	mars	0.784	mars
sept1980 - août1981	0.840	septembre	1.35	septembre
sept1981 - août1982	1.14	janvier	1.40	janvier
sept1982 - août1983	3.58	mai	6.47	mai
sept1983 - août1984	0.408	juin	0.538	septembre
sept1984 - août1985	0.761	mai	0.977	mai
sept1985 - août1986	2.19	avril	3.43	avril
sept1986 - août1987	1.41	juin	2.58	juin
sept1987 - août1988	0.948	mai	1.40	mai
sept1988 - août1989	2.08	avril	2.63	avril
sept1989 - août1990	0.223	mai	0.424	mai
sept1990 - août1991	0.720	mars	1.62	juin
sept1991 - août1992	0.661	avril	1.08	juin
sept1992 - août1993	0.685	novembre	1.99	juillet
sept1993 - août1994	1.88	janvier	2.42	janvier
sept1994 - août1995	0.718	novembre	1.24	novembre
sept1996 - août1997	1.24	novembre	4.87	juillet
sept1997 - août1998	0.366	mai	1.25	juin
sept1998 - août1999	0.806	février	1.05	février
sept1999 - août2000	0.983	juin	1.79	juillet
sept2000 - août2001	2.26	mai	3.77	mai
sept2001 - août2002	0.724	octobre	1.99	octobre
sept2002 - août2003	1.29	novembre	2.28	novembre
sept2003 - août2004	3.31	décembre	4.99	décembre