

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Vieux Jonc à BUELLAS [CORGENON] (U4216010)

Département : *Ain*

Commune : *BUELLAS*

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

Code hydrologique : *U4216010*

Numéro sur la carte : *01-50*

Bassin versant (km²) : *81*

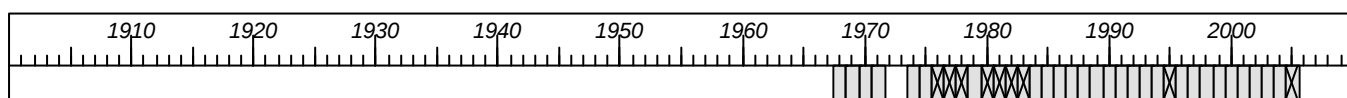
Coordonnée Lambert X (km) : *816.46*

Altitude (m) : *217*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2136.38*

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

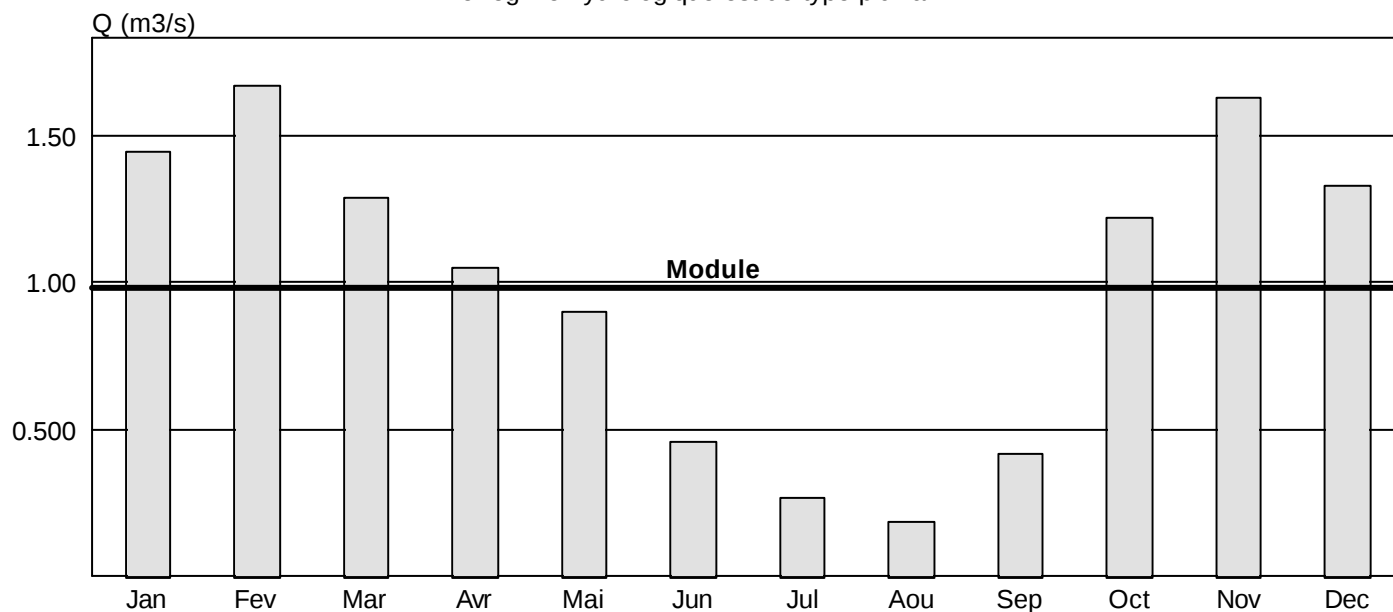
Écoulements moyens

Module calculé sur 33 ans : 0.982 m³/s (12.1 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.45	1.67	1.29	1.05	0.899	0.454	0.266	0.183	0.414	1.22	1.63	1.33
l/s/km ²	17.9	20.6	15.9	13.0	11.1	5.6	3.3	2.3	5.1	15.1	20.1	16.4

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Vieux Jonc à BUELLAS [CORGENON] (U4216010)

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	27	<0.082>	0.094	<0.109>	<0.055>	0.066	<0.076>	<0.044>	0.055	<0.064>	0.105	0.065	0.051
VCN3	29	<0.042>	0.050	<0.060>	<0.026>	0.032	<0.038>	<0.019>	0.025	<0.031>	0.052	0.033	0.024
VCN10	29	<0.051>	0.060	<0.071>	<0.032>	0.039	<0.047>	<0.025>	0.032	<0.038>	0.064	0.038	0.031
VCN30	29	<0.068>	0.078	<0.090>	<0.044>	0.053	<0.062>	<0.035>	0.044	<0.052>	0.083	0.055	0.040
VCN60	29	<0.090>	0.104	<0.120>	<0.059>	0.071	<0.083>	<0.047>	0.058	<0.069>	0.111	0.074	0.053

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.066 m3/s (0.8 l/s/km²) soit 7% 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	32	<11.6>	12.7	<14.3>	<15.9>	17.6	<20.5>	<18.6>	20.9	<24.8>	4.32	11.1
Instantanées	29	<16.7>	18.1	<20.0>	<22.6>	24.7	<28.2>	<26.4>	29.0	<33.9>	5.82	16.0

Débit maximum journalier publié : 23.1 m3/s

Débit maximum instantané publié : 27.7 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.031	0.040	0.063	0.092	0.143	0.445	1.29	2.23	3.58	6.35	8.96

Calcul sur 12654 débits journaliers

Le Vieux Jonc à BUELLAS [CORGENON] (U4216010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1968 - déc1968	0.061	0.045	0.045	0.060	0.095
janv1969 - déc1969	0.151	0.127	0.132	0.149	0.159
janv1970 - déc1970	0.108	0.086	0.101	0.108	0.111
janv1971 - déc1971	0.137	0.104	0.112	0.126	0.132
janv1974 - déc1974	0.081	0.038	0.051	0.077	0.096
janv1975 - déc1975	0.114	0.071	0.084	0.111	0.122
janv1979 - déc1979	0.129	0.062	0.078	0.086	0.120
janv1981 - déc1981	---	0.126	0.134	0.191	0.345
janv1984 - déc1984	0.133	0.039	0.043	0.061	0.168
janv1985 - déc1985	0.098	0.081	0.085	0.098	0.102
janv1986 - déc1986	0.112	0.059	0.066	0.095	0.099
janv1987 - déc1987	0.202	0.087	0.101	0.113	0.179
janv1988 - déc1988	0.160	0.102	0.118	0.133	0.157
janv1989 - déc1989	0.131	0.070	0.094	0.120	0.127
janv1990 - déc1990	0.090	0.039	0.052	0.075	0.092
janv1991 - déc1991	0.078	0.027	0.043	0.054	0.077
janv1992 - déc1992	0.109	0.059	0.066	0.086	0.121
janv1993 - déc1993	0.133	0.037	0.047	0.083	0.147
janv1994 - déc1994	0.049	0.030	0.036	0.040	0.062
janv1995 - déc1995	---	0.034	0.037	0.058	0.118
janv1996 - déc1996	0.102	0.052	0.064	0.074	0.090
janv1997 - déc1997	0.066	0.033	0.037	0.043	0.069
janv1998 - déc1998	0.073	0.040	0.053	0.068	0.073
janv1999 - déc1999	0.121	0.061	0.071	0.096	0.123
janv2000 - déc2000	0.051	0.022	0.029	0.039	0.049
janv2001 - déc2001	0.105	0.064	0.085	0.102	0.133
janv2002 - déc2002	0.083	0.038	0.054	0.074	0.082
janv2003 - déc2003	0.031	0.016	0.018	0.028	0.035
janv2004 - déc2004	0.052	0.021	0.027	0.040	0.051

Le Vieux Jonc à BUELLAS [CORGENON] (U4216010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1968 - août1969	15.0	novembre	---	---
sept1969 - août1970	15.0	avril	---	---
sept1970 - août1971	11.4	mars	---	---
sept1974 - août1975	13.5	mars	18.8	mars
sept1975 - août1976	8.67	février	13.4	février
sept1976 - août1977	11.9	janvier	18.2	janvier
sept1977 - août1978	8.67	février	13.5	décembre
sept1978 - août1979	13.0	mars	18.8	mars
sept1979 - août1980	8.87	février	14.5	juillet
sept1980 - août1981	15.3	septembre	19.2	septembre
sept1981 - août1982	13.9	décembre	22.2	décembre
sept1982 - août1983	21.6	mai	25.6	novembre
sept1983 - août1984	5.81	février	8.75	février
sept1984 - août1985	22.3	mai	27.7	mai
sept1985 - août1986	10.8	avril	18.6	avril
sept1986 - août1987	10.8	février	18.0	février
sept1987 - août1988	15.9	juin	21.6	juin
sept1988 - août1989	22.5	avril	24.7	avril
sept1989 - août1990	7.24	février	10.9	juillet
sept1990 - août1991	15.4	mars	21.8	mars
sept1991 - août1992	14.7	décembre	25.8	novembre
sept1992 - août1993	12.0	novembre	16.2	novembre
sept1993 - août1994	23.1	octobre	26.3	octobre
sept1994 - août1995	13.3	février	21.0	février
sept1996 - août1997	14.1	novembre	18.1	novembre
sept1997 - août1998	9.46	décembre	15.9	décembre
sept1998 - août1999	13.2	février	16.8	février
sept1999 - août2000	15.1	octobre	21.6	octobre
sept2000 - août2001	13.9	mars	20.8	mars
sept2001 - août2002	3.30	mai	4.79	mai
sept2002 - août2003	17.2	novembre	23.2	novembre
sept2003 - août2004	11.7	mars	16.4	mars