

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Solnan à VERJON [VILLAGE] (U3434320)

Département : *Ain*

Commune : *VERJON*

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

Code hydrologique : *U3434320*

Numéro sur la carte : *01-02*

Bassin versant (km²) : *4*

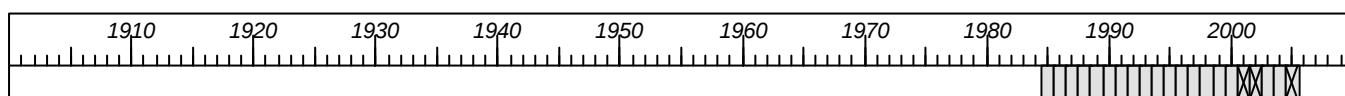
Coordonnée Lambert X (km) : *831.9*

Altitude (m) : *215*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2153.88*

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

Commentaire

Cette station prend la suite de VERJON1 (code hydrologique : U3434310 - Numéro sur la carte de repérage : 01-01).

Il s'agit d'une résurgence karstique.

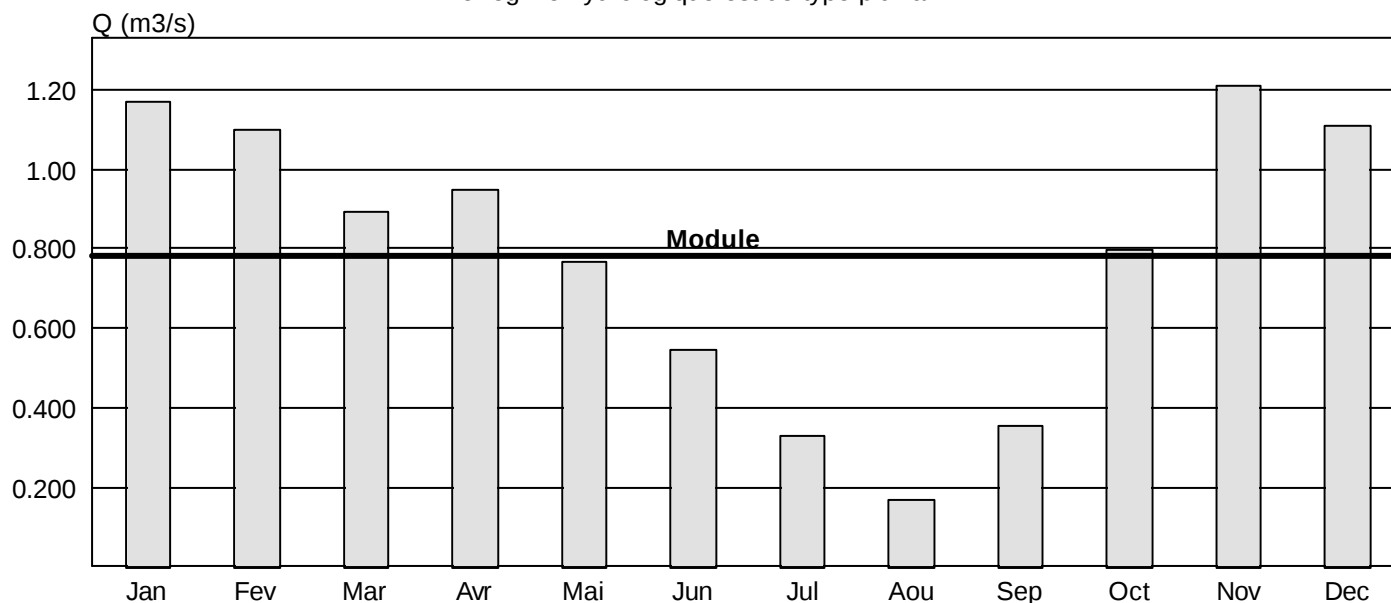
Écoulements moyens

Module calculé sur 19 ans : 0.780 m³/s (195.0 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.17	1.10	0.892	0.947	0.769	0.546	0.328	0.166	0.356	0.797	1.21	1.11
l/s/km ²	292.5	275.0	223.0	236.8	192.3	136.5	82.0	41.5	89.0	199.3	302.5	277.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Solnan à VERJON [VILLAGE] (U3434320)

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	18	<0.080>	0.100	<0.123>	<0.049>	0.065	<0.080>	<0.037>	0.052	<0.065>	0.089	0.065	0.054
VCN3	18	<0.050>	0.062	<0.078>	<0.030>	0.040	<0.050>	<0.022>	0.032	<0.040>	0.067	0.042	0.027
VCN10	18	<0.058>	0.071	<0.089>	<0.035>	0.046	<0.058>	<0.026>	0.037	<0.047>	0.074	0.045	0.032
VCN30	18	<0.070>	0.087	<0.108>	<0.043>	0.057	<0.070>	<0.032>	0.045	<0.057>	0.081	0.052	0.044
VCN60	18	<0.083>	0.106	<0.135>	<0.047>	0.064	<0.082>	<0.034>	0.050	<0.065>	0.089	0.061	0.056

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.065 m3/s (16.3 l/s/km²) soit 8% 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	17	<4.82>	5.08	<5.44>	<5.42>	5.75	<6.45>	<5.76>	6.19	<7.16>	0.591	4.86
Instantanées	17	<5.36>	5.65	<6.04>	<5.96>	6.33	<7.09>	<6.31>	6.78	<7.84>	0.600	5.43

Débit maximum journalier publié : 6.71 m3/s

Débit maximum instantané publié : 7.41 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.041	0.048	0.064	0.080	0.136	0.353	1.28	2.20	3.09	3.89	4.33

Calcul sur 7014 débits journaliers

Le Solnan à VERJON [VILLAGE] (U3434320)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1985 - déc1985	0.045	0.026	0.028	0.043	0.047
janv1986 - déc1986	0.065	0.034	0.039	0.043	0.061
janv1987 - déc1987	0.188	0.132	0.143	0.167	0.175
janv1988 - déc1988	0.148	0.067	0.080	0.107	0.165
janv1989 - déc1989	0.059	0.021	0.031	0.052	0.057
janv1990 - déc1990	0.071	0.060	0.063	0.068	0.076
janv1991 - déc1991	0.072	0.062	0.063	0.065	0.073
janv1992 - déc1992	0.216	0.151	0.166	0.202	0.251
janv1993 - déc1993	0.210	0.130	0.139	0.192	0.356
janv1994 - déc1994	0.104	0.083	0.088	0.101	0.166
janv1995 - déc1995	0.217	0.080	0.107	0.162	0.190
janv1996 - déc1996	0.133	0.075	0.099	0.122	0.134
janv1997 - déc1997	0.130	0.080	0.104	0.123	0.134
janv1998 - déc1998	0.067	0.042	0.048	0.060	0.063
janv1999 - déc1999	0.078	0.056	0.059	0.062	0.074
janv2000 - déc2000	0.075	0.066	0.067	0.075	0.075
janv2003 - déc2003	0.053	0.042	0.045	0.049	0.056
janv2004 - déc2004	0.101	0.068	0.080	0.088	0.101

Le Solnan à VERJON [VILLAGE] (U3434320)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1985 - août1986	4.29	avril	4.94	avril
sept1986 - août1987	4.52	février	5.13	février
sept1987 - août1988	5.96	mai	6.72	mai
sept1988 - août1989	5.77	avril	6.22	avril
sept1989 - août1990	4.82	février	5.36	juin
sept1990 - août1991	5.36	décembre	5.69	décembre
sept1991 - août1992	5.68	novembre	7.06	novembre
sept1992 - août1993	4.49	novembre	4.86	novembre
sept1993 - août1994	5.65	octobre	5.95	octobre
sept1994 - août1995	5.46	janvier	5.93	janvier
sept1995 - août1996	4.96	juillet	5.46	juillet
sept1996 - août1997	5.35	novembre	5.74	novembre
sept1997 - août1998	4.33	novembre	5.37	novembre
sept1998 - août1999	5.31	février	5.92	février
sept1999 - août2000	6.71	octobre	7.41	octobre
sept2002 - août2003	5.42	novembre	5.68	novembre
sept2003 - août2004	4.16	novembre	4.63	novembre