Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Lion à PRÉVESSIN-MOËNS [VESEGNIN] (V0415410)

Département : *Ain* Commune : *PREVESSIN-MOENS*

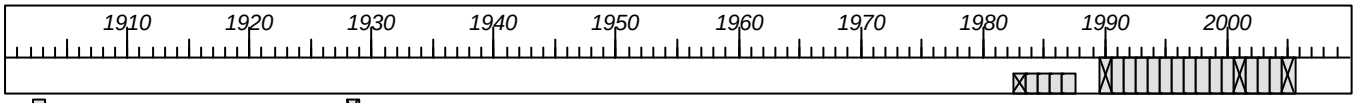
Gestionnaire de la station : *DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *V0415410*
Bassin versant (km²) : *11*
Altitude (m) : *452*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *01-16*

Coordonnée Lambert X (km) : *886.8*
Coordonnée Lambert Y (km) : *2147.04*

Données disponibles



Débits journaliers complets *Débits journaliers incomplets* *Débits mensuels complets* *Débits mensuels incomplets*

Origine des informations : *Banque HYDRO (23/03/2005) et archives* *Station en service*

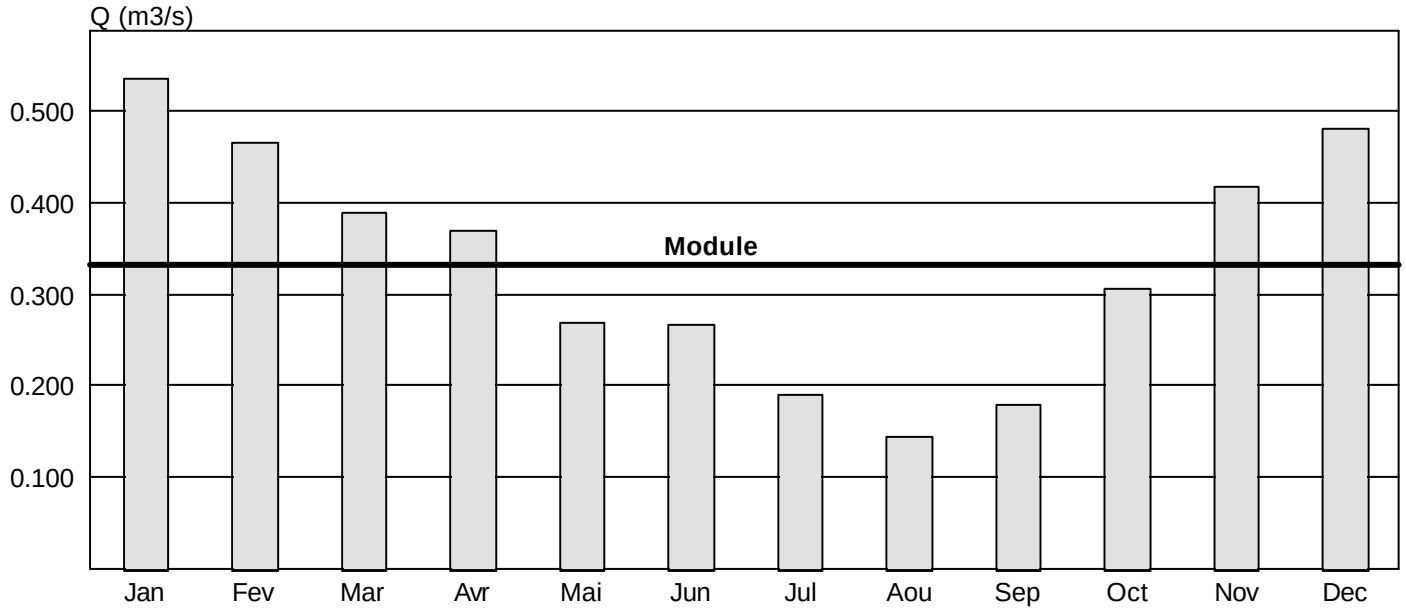
Ecoulements moyens

Module calculé sur 17 ans : 0.333 m3/s (30.3 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	0.535	0.466	0.390	0.370	0.268	0.266	0.189	0.145	0.179	0.305	0.418	0.481
l/s/km²	48.6	42.4	35.5	33.6	24.4	24.2	17.2	13.2	16.3	27.7	38.0	43.7

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Lion à PRÉVESSIN-MOËNS [VESEGNIN] (V0415410)

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	17	<0.105>	**0.124**	<0.145>	<0.073>	**0.091**	<0.106>	<0.060>	**0.077**	<0.092>	**0.135**	**0.093**	**0.082**
VCN3	15	<0.097>	**0.112**	<0.130>	<0.071>	**0.086**	<0.100>	<0.060>	**0.075**	<0.088>	**0.119**	**0.089**	**0.078**
VCN10	15	<0.102>	**0.117**	<0.136>	<0.074>	**0.090**	<0.104>	<0.062>	**0.079**	<0.092>	**0.126**	**0.092**	**0.081**
VCN30	15	<0.111>	**0.126**	<0.143>	<0.084>	**0.100**	<0.113>	<0.072>	**0.088**	<0.102>	**0.133**	**0.095**	**0.088**
VCN60	15	<0.121>	**0.137**	<0.154>	<0.094>	**0.110**	<0.124>	<0.081>	**0.098**	<0.112>	**0.150**	**0.104**	**0.095**

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.091 m3/s (8.3 l/s/km²) soit 27% 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	13	<2.85>	**3.71**	<4.99>	<4.32>	**5.39**	<7.91>	<5.14>	**6.50**	<9.99>	**1.48**	**3.17**
Instantanées	13	<6.31>	**7.31**	<8.79>	<8.32>	**9.57**	<12.5>	<9.48>	**11.1**	<15.1>	**1.99**	**6.58**

Débit maximum journalier publié : 7.98 m3/s
Débit maximum instantané publié : 11.8 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.074	0.090	0.106	0.132	0.160	0.248	0.386	0.561	0.832	1.32	1.85

Calcul sur 5421 débits journaliers

Le Lion à PRÉVESSIN-MOËNS [VESEGNIN] (V0415410)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1984 - déc1984	0.095	---	---	---	---
janv1985 - déc1985	0.048	---	---	---	---
janv1986 - déc1986	0.087	---	---	---	---
janv1987 - déc1987	0.188	---	---	---	---
janv1990 - déc1990	---	0.096	0.106	0.111	0.116
janv1991 - déc1991	0.109	0.088	0.091	0.093	0.108
janv1992 - déc1992	0.186	0.163	0.167	0.180	0.187
janv1993 - déc1993	0.174	0.141	0.153	0.168	0.181
janv1994 - déc1994	0.146	0.129	0.143	0.145	0.159
janv1995 - déc1995	0.160	0.143	0.148	0.156	0.165
janv1996 - déc1996	0.137	0.130	0.131	0.137	0.145
janv1997 - déc1997	0.134	0.114	0.115	0.127	0.138
janv1998 - déc1998	0.094	0.084	0.087	0.092	0.099
janv1999 - déc1999	0.178	0.118	0.124	0.130	0.156
janv2000 - déc2000	0.168	0.144	0.148	0.159	0.164
janv2001 - déc2001	---	0.144	0.150	0.158	0.165
janv2002 - déc2002	0.105	0.090	0.095	0.098	0.102
janv2003 - déc2003	0.082	0.048	0.050	0.067	0.077
janv2004 - déc2004	0.135	0.119	0.126	0.133	0.150

Le Lion à PRÉVESSIN-MOËNS [VESEGNIN] (V0415410)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1990 - août1991	2.11	mars	4.35	mars
sept1991 - août1992	7.98	décembre	11.8	décembre
sept1992 - août1993	3.66	novembre	8.50	novembre
sept1993 - août1994	6.58	octobre	8.95	octobre
sept1994 - août1995	4.10	janvier	7.43	janvier
sept1995 - août1996	1.89	février	4.41	juillet
sept1996 - août1997	2.80	novembre	7.00	juillet
sept1997 - août1998	2.38	janvier	5.26	janvier
sept1998 - août1999	5.18	février	7.97	février
sept1999 - août2000	3.51	octobre	8.21	octobre
sept2001 - août2002	1.73	février	5.74	février
sept2002 - août2003	4.65	novembre	10.1	novembre
sept2003 - août2004	6.14	janvier	10.0	janvier