

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Deume à SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE [LA GARINIÈRE] (V3515010)

Département : Loire

Commune : ST-JULIEN-MOLIN-MOLETTE

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

Code hydrologique : V3515010

Numéro sur la carte : 07-70

Bassin versant (km²) : 109

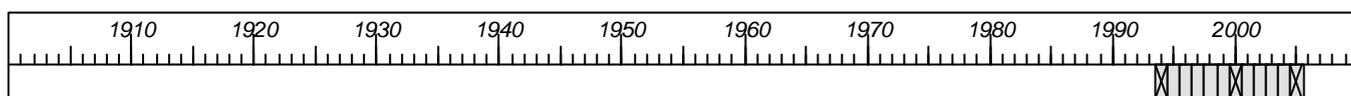
Coordonnée Lambert X (km) : 778.69

Altitude (m) : 449

Coordonnée Lambert Y (km) : 2034.94

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)

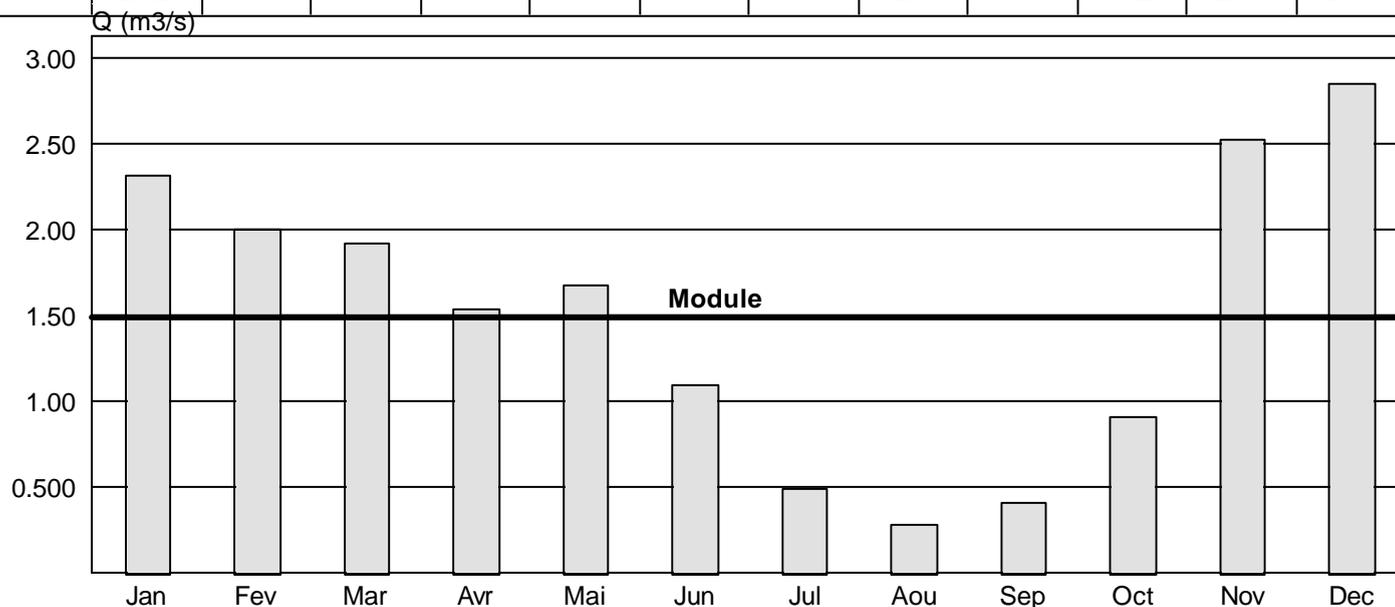
Station en service

Écoulements moyens

Module calculé sur 10 ans : 1.49 m³/s (13.7 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	2.31	2.00	1.92	1.53	1.67	1.09	0.485	0.272	0.404	0.899	2.52	2.84
l/s/km ²	21.2	18.3	17.6	14.0	15.3	10.0	4.4	2.5	3.7	8.2	23.1	26.1



La Deume à SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE [LA GARINIÈRE] (V3515010)

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	10	<0.135>	0.198	<0.289>	<0.069>	0.116	<0.166>	<0.047>	0.088	<0.130>	0.197	0.145	0.079
VCN3	9	<0.077>	0.118	<0.181>	<0.037>	0.068	<0.101>	<--->	---	<--->	0.111	0.091	---
VCN10	9	<0.088>	0.133	<0.202>	<0.044>	0.078	<0.114>	<--->	---	<--->	0.126	0.106	---
VCN30	9	<0.109>	0.167	<0.256>	<0.053>	0.096	<0.143>	<--->	---	<--->	0.161	0.124	---
VCN60	9	<0.132>	0.205	<0.318>	<0.063>	0.116	<0.174>	<--->	---	<--->	0.208	0.158	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.116 m3/s (1.1 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	10	<4.21>	17.9	<39.3>	<18.2>	34.1	<77.1>	<25.0>	44.9	<105.>	14.3	12.7
Instantanées	10	<10.4>	30.2	<61.4>	<34.1>	57.3	<120.>	<46.2>	75.1	<162.>	23.9	21.4

Débit maximum journalier publié : 85.4 m3/s

Débit maximum instantané publié : 116. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.045	0.070	0.128	0.192	0.318	1.02	2.19	3.01	3.87	6.10	8.73

Calcul sur 3932 débits journaliers

La Deume à SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE [LA GARINIÈRE] (V3515010)**Etude des étiages - Valeurs observées**

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1994 - déc1994	0.214	---	---	---	---
janv1995 - déc1995	0.460	0.279	0.314	0.392	0.434
janv1996 - déc1996	0.161	0.111	0.126	0.161	0.208
janv1997 - déc1997	0.169	0.091	0.107	0.145	0.169
janv1998 - déc1998	0.309	0.139	0.156	0.234	0.301
janv1999 - déc1999	0.185	0.096	0.105	0.124	0.166
janv2001 - déc2001	0.209	0.187	0.192	0.194	0.214
janv2002 - déc2002	0.421	0.226	0.254	0.366	0.510
janv2003 - déc2003	0.050	0.029	0.034	0.044	0.050
janv2004 - déc2004	0.135	0.098	0.115	0.123	0.156

La Deume à SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE [LA GARINIÈRE] (V3515010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1994 - août1995	16.5	juin	24.1	juin
sept1995 - août1996	7.51	octobre	13.5	octobre
sept1996 - août1997	41.4	novembre	78.4	novembre
sept1997 - août1998	4.67	avril	11.1	juin
sept1998 - août1999	4.47	janvier	4.91	mars
sept1999 - août2000	19.7	octobre	49.0	octobre
sept2000 - août2001	7.89	mai	10.0	mai
sept2001 - août2002	3.01	mars	6.36	juin
sept2002 - août2003	34.7	novembre	58.0	novembre
sept2003 - août2004	85.4	décembre	116.	décembre