

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Azergues à CHAMELET (U4614010)

Département : Rhône

Commune : CHAMELET

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

Code hydrologique : U4614010

Numéro sur la carte : 69-06

Bassin versant (km²) : 161

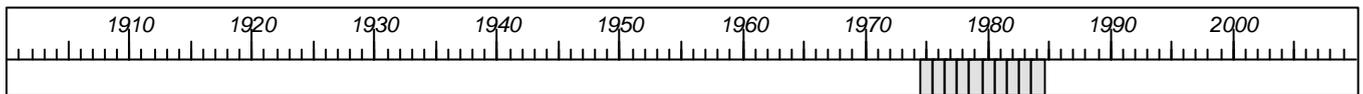
Coordonnée Lambert X (km) : 767.49

Altitude (m) : 315

Coordonnée Lambert Y (km) : 2113.01

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 arrêtée

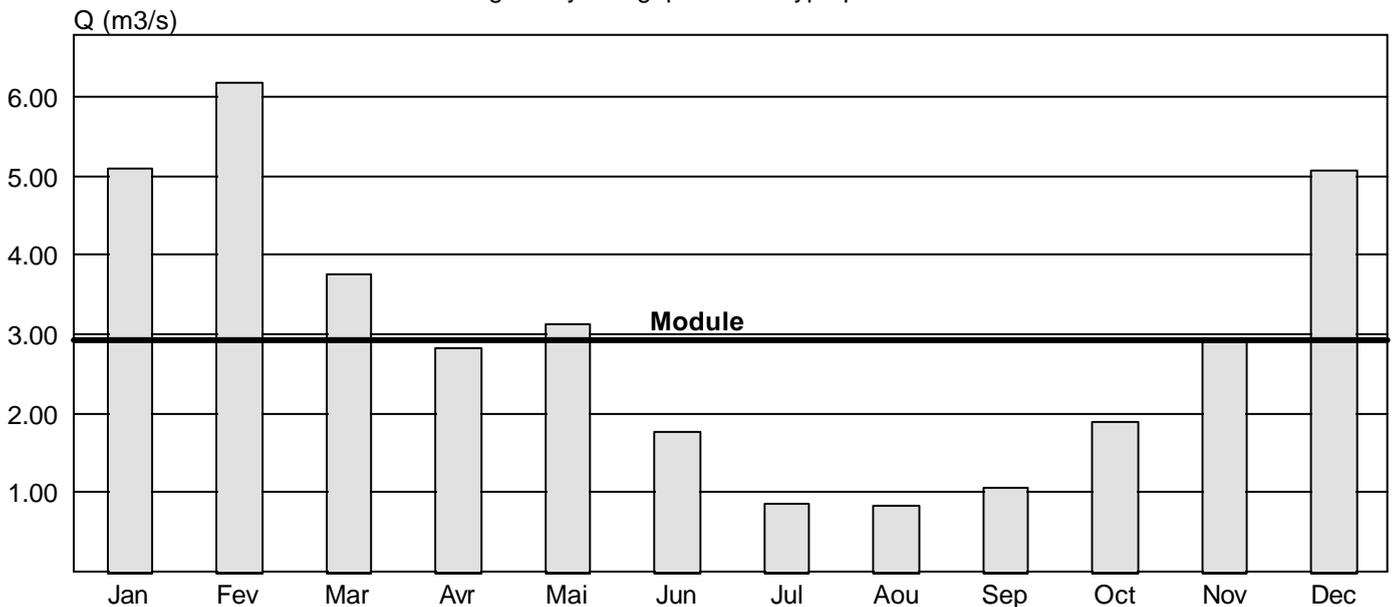
Écoulements moyens

Module calculé sur 10 ans : 2.93 m³/s (18.2 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	5.09	6.17	3.75	2.83	3.12	1.75	0.859	0.820	1.06	1.89	2.91	5.08
l/s/km ²	31.6	38.3	23.3	17.6	19.4	10.9	5.3	5.1	6.6	11.7	18.1	31.6

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Azergues à CHAMELET (U4614010)

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	<0.216>	0.349	<0.563>	<0.092>	0.179	<0.281>	<0.056>	0.126	<0.205>	0.326	0.220	0.108
VCN3	10	<0.093>	0.152	<0.249>	<0.039>	0.077	<0.122>	<0.023>	0.054	<0.088>	0.180	0.100	0.048
VCN10	10	<0.114>	0.183	<0.291>	<0.050>	0.095	<0.148>	<0.031>	0.067	<0.108>	0.203	0.104	0.058
VCN30	10	<0.157>	0.244	<0.379>	<0.072>	0.132	<0.200>	<0.045>	0.095	<0.149>	0.268	0.134	0.084
VCN60	10	<0.210>	0.341	<0.554>	<0.089>	0.173	<0.274>	<0.054>	0.122	<0.199>	0.366	0.199	0.100

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.179 m3/s (1.1 l/s/km²) soit 6% 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	9	<20.1>	26.8	<37.6>	<27.2>	34.7	<56.5>	<--->	---	<--->	6.97	24.2
Instantanées	9	<19.9>	35.7	<61.2>	<33.7>	51.6	<103.>	<--->	---	<--->	14.0	30.6

Débit maximum journalier publié : 55.6 m3/s

Débit maximum instantané publié : 108. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.069	0.100	0.175	0.268	0.486	1.66	4.55	7.03	10.2	14.0	17.4

Calcul sur 3653 débits journaliers

L'Azergues à CHAMELET (U4614010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1975 - déc1975	0.351	0.214	0.234	0.295	0.360
janv1976 - déc1976	0.070	0.023	0.036	0.058	0.065
janv1977 - déc1977	1.35	0.432	0.553	0.669	1.25
janv1978 - déc1978	0.182	0.107	0.113	0.136	0.167
janv1979 - déc1979	0.302	0.127	0.156	0.195	0.373
janv1980 - déc1980	0.544	0.238	0.286	0.373	0.467
janv1981 - déc1981	0.717	0.306	0.395	0.496	0.664
janv1982 - déc1982	0.451	0.228	0.256	0.415	0.536
janv1983 - déc1983	0.292	0.096	0.099	0.132	0.281
janv1984 - déc1984	0.283	0.146	0.173	0.241	0.251

L'Azergues à CHAMELET (U4614010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1975 - août1976	28.1	février	33.9	février
sept1976 - août1977	17.7	février	21.9	février
sept1977 - août1978	22.6	février	24.9	février
sept1978 - août1979	18.7	février	19.5	février
sept1979 - août1980	27.4	février	37.0	février
sept1980 - août1981	37.4	janvier	54.9	janvier
sept1981 - août1982	26.7	janvier	35.7	janvier
sept1982 - août1983	55.6	mai	108.	mai
sept1983 - août1984	25.0	février	29.0	février