

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Ange à BRION (V2515210)

Département : *Ain*

Commune : *BRION*

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

Code hydrologique : *V2515210*

Numéro sur la carte : *01-35*

Bassin versant (km²) : *80.5*

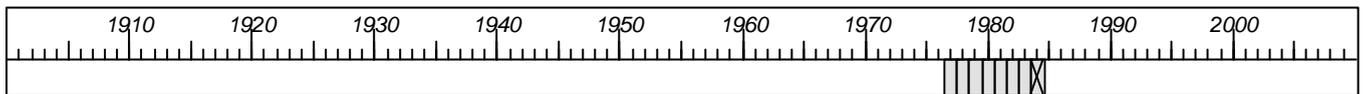
Coordonnée Lambert X (km) : *848.34*

Altitude (m) : *473*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2135.27*

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

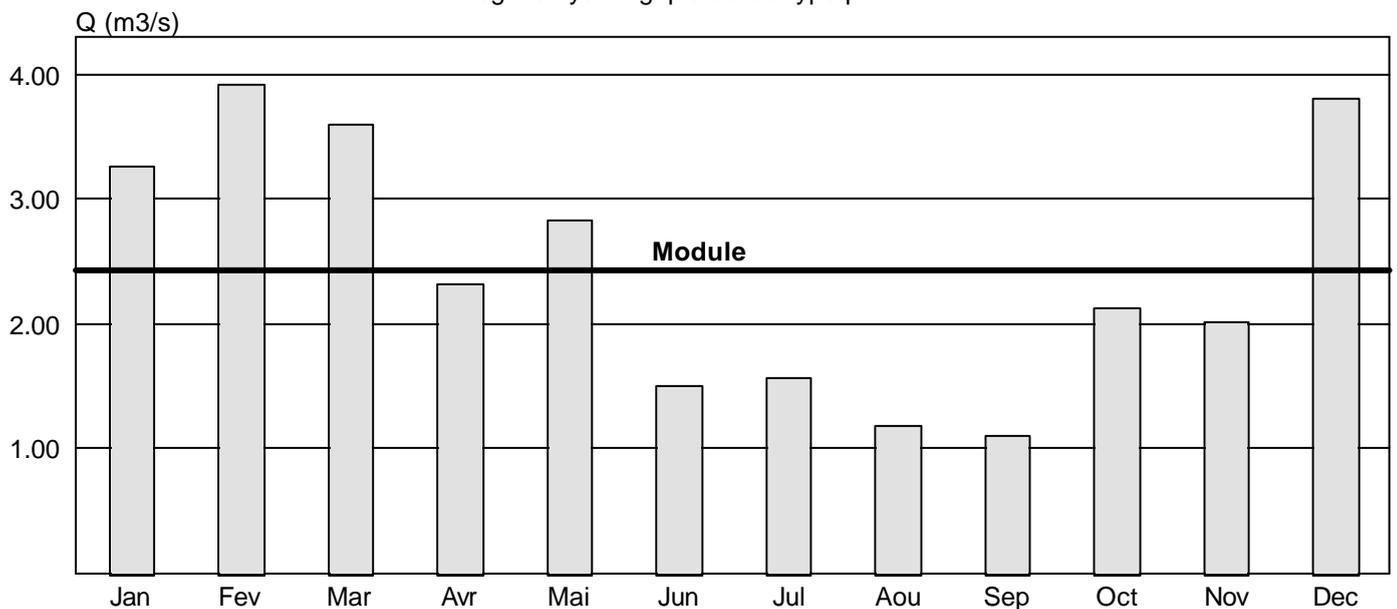
Écoulements moyens

Module calculé sur 7 ans : **2.43 m³/s (30.2 l/s/km²)**

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	3.26	3.91	3.59	2.31	2.83	1.50	1.57	1.18	1.10	2.13	2.02	3.80
l/s/km ²	40.5	48.6	44.6	28.7	35.2	18.6	19.5	14.7	13.7	26.5	25.1	47.2

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Ange à BRION (V2515210)

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	7	<0.362>	0.508	<0.714>	<0.216>	0.351	<0.477>	<--->	---	<--->	0.494	0.320	---
VCN3	7	<0.217>	0.272	<0.340>	<0.154>	0.213	<0.260>	<--->	---	<--->	0.236	0.216	---
VCN10	7	<0.250>	0.317	<0.403>	<0.174>	0.245	<0.303>	<--->	---	<--->	0.320	0.244	---
VCN30	7	<0.288>	0.368	<0.471>	<0.199>	0.282	<0.352>	<--->	---	<--->	0.385	0.262	---
VCN60	7	<0.449>	0.629	<0.882>	<0.269>	0.435	<0.590>	<--->	---	<--->	0.564	0.443	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.351 m3/s (4.4 l/s/km²) soit 14% 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	6	<19.8>	23.0	<28.7>	<23.5>	26.6	<38.5>	<--->	---	<--->	3.18	21.8
Instantanées	6	<25.6>	30.9	<40.4>	<30.5>	35.5	<55.4>	<--->	---	<--->	4.06	29.4

Débit maximum journalier publié : 27.7 m3/s

Débit maximum instantané publié : 42.1 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.232	0.253	0.296	0.389	0.532	1.21	3.68	5.85	8.90	12.9	15.7

Calcul sur 2766 débits journaliers

L'Ange à BRION (V2515210)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1977 - déc1977	0.626	0.319	0.367	0.404	0.832
janv1978 - déc1978	0.266	0.190	0.201	0.235	0.317
janv1979 - déc1979	0.335	0.236	0.257	0.269	0.564
janv1980 - déc1980	0.957	0.376	0.463	0.570	1.18
janv1981 - déc1981	0.719	0.404	0.445	0.499	0.864
janv1982 - déc1982	0.462	0.224	0.320	0.385	0.541
janv1983 - déc1983	0.494	0.225	0.261	0.330	0.479

L'Ange à BRION (V2515210)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1977 - août1978	27.7	août	35.7	août
sept1978 - août1979	18.0	janvier	25.7	mars
sept1979 - août1980	22.3	juillet	27.3	juillet
sept1980 - août1981	22.9	janvier	30.9	janvier
sept1981 - août1982	22.6	janvier	29.9	décembre
sept1982 - août1983	27.5	mai	42.1	mai