

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Beaume à SAINT-ALBAN-AURIOLLES (V5035010)

Département : Ardèche

Commune : ST-ALBAN-AURIOLLES

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

Code hydrologique : V5035010

Numéro sur la carte : 07-29

Bassin versant (km²) : 241

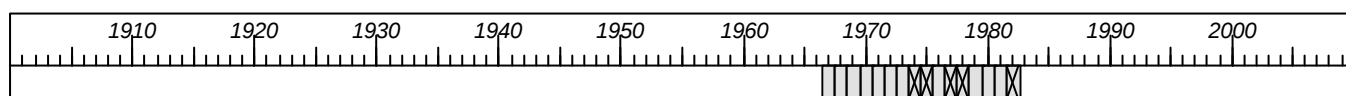
Coordonnée Lambert X (km) : 757.08

Altitude (m) : 113

Coordonnée Lambert Y (km) : 1940.58

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

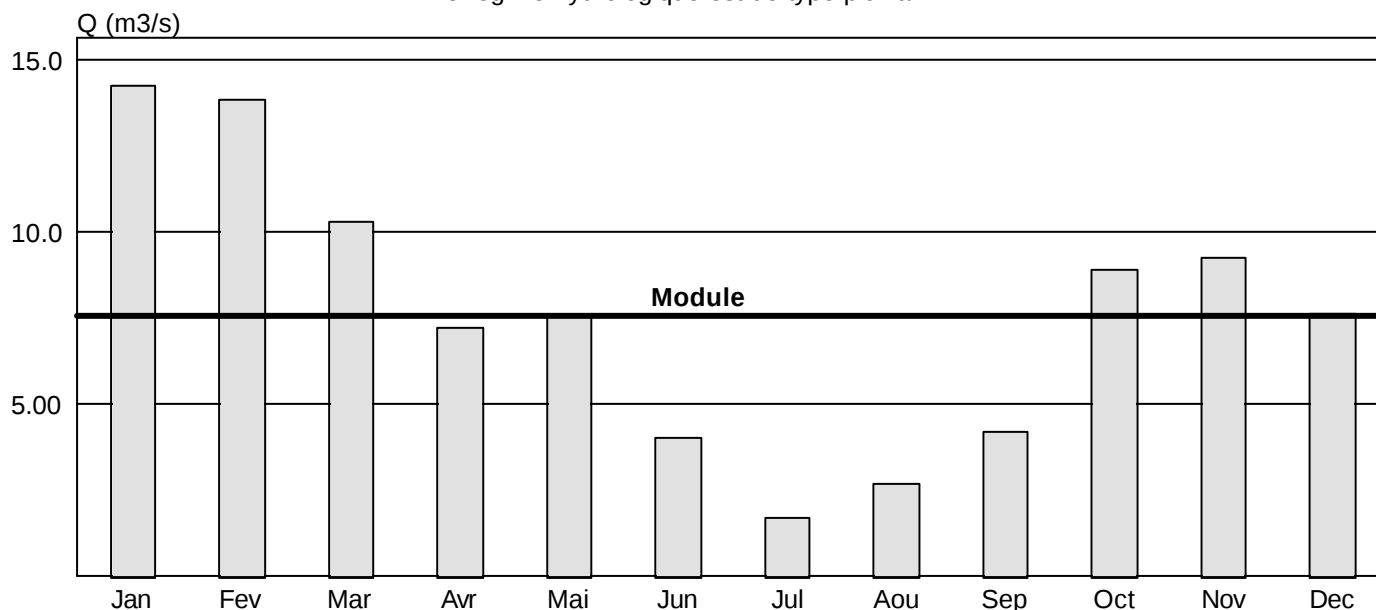
Écoulements moyens

Module calculé sur 13 ans : 7.56 m³/s (31.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	14.2	13.8	10.3	7.18	7.57	3.99	1.65	2.68	4.16	8.85	9.22	7.58
l/s/km ²	58.9	57.3	42.7	29.8	31.4	16.6	6.8	11.1	17.3	36.7	38.3	31.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Beaume à SAINT-ALBAN-AURIOLLES (V5035010)

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	11	<0.646>	0.803	<0.997>	<0.431>	0.581	<0.715>	<0.342>	0.491	<0.614>	0.931	0.553	0.415
VCN3	12	<0.381>	0.477	<0.598>	<0.247>	0.335	<0.416>	<0.192>	0.278	<0.352>	0.589	0.272	0.270
VCN10	12	<0.439>	0.544	<0.674>	<0.290>	0.389	<0.478>	<0.229>	0.326	<0.408>	0.659	0.325	0.303
VCN30	12	<0.547>	0.683	<0.854>	<0.355>	0.481	<0.597>	<0.277>	0.401	<0.506>	0.856	0.417	0.361
VCN60	12	<0.652>	0.812	<1.01>	<0.426>	0.575	<0.711>	<0.334>	0.480	<0.604>	0.962	0.497	0.422

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.581 m3/s (2.4 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	11	<113.>	166.	<247.>	<200.>	264.	<426.>	<248.>	328.	<554.>	86.5	134.
Instantanées	6	<94.2>	317.	<717.>	<322.>	535.	<1370.>	<--->	---	<--->	192.	247.

Débit maximum journalier publié : 348. m3/s

Débit maximum instantané publié : 683. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.329	0.381	0.545	0.747	1.15	3.21	9.42	16.6	28.7	48.5	74.0

Calcul sur 5639 débits journaliers

La Beaume à SAINT-ALBAN-AURIOLLES (V5035010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1967 - déc1967	1.06	0.570	0.778	1.05	1.15
janv1968 - déc1968	1.19	0.393	0.548	0.841	1.07
janv1969 - déc1969	0.995	0.630	0.666	0.975	1.20
janv1970 - déc1970	0.331	0.267	0.304	0.330	0.402
janv1971 - déc1971	0.931	0.608	0.653	0.926	0.944
janv1972 - déc1972	0.947	0.700	0.777	0.895	1.25
janv1973 - déc1973	0.521	0.272	0.302	0.425	0.513
janv1976 - déc1976	0.577	0.272	0.331	0.453	0.585
janv1978 - déc1978	---	0.336	0.366	0.388	0.439
janv1979 - déc1979	0.933	0.831	0.875	0.909	0.980
janv1980 - déc1980	0.930	0.637	0.709	0.871	0.889
janv1981 - déc1981	0.931	0.661	0.677	0.744	1.03

La Beaume à SAINT-ALBAN-AURIOLLES (V5035010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1967 - août1968	75.5	novembre	---	---
sept1968 - août1969	111.	novembre	---	---
sept1969 - août1970	208.	janvier	---	---
sept1970 - août1971	125.	octobre	---	---
sept1971 - août1972	184.	février	---	---
sept1972 - août1973	195.	décembre	---	---
sept1973 - août1974	294.	décembre	458.	décembre
sept1975 - août1976	344.	août	683.	août
sept1976 - août1977	348.	novembre	597.	septembre
sept1977 - août1978	---	---	197.	avril
sept1979 - août1980	106.	octobre	148.	octobre
sept1980 - août1981	28.3	mars	74.8	mars