Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L' Arc à BONNEVAL SUR ARC (W1004010)

Département : *Savoie* Commune : *BONNEVAL SUR ARC*

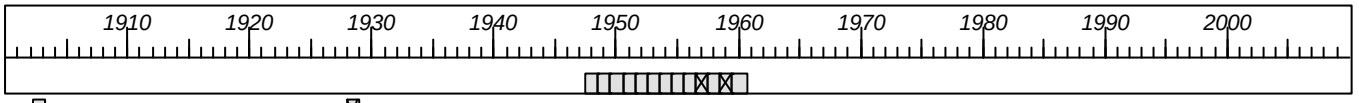
Gestionnaire de la station : *Electricité de France*

Code hydrologique : *W1004010*
Bassin versant (km²) : *81.2*
Altitude (m) : *1799*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *73-40*

Coordonnée Lambert X (km) : *969.361*
Coordonnée Lambert Y (km) : *2052.483*

Données disponibles



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

Origine des informations : *Archives* *Station arrêtée*

Commentaire

On considère ici les débits de l'Arc jusqu'en mai 1960, date de la mise en service de la dérivation 'Arc dans Tignes'. Ils sont donc naturels.

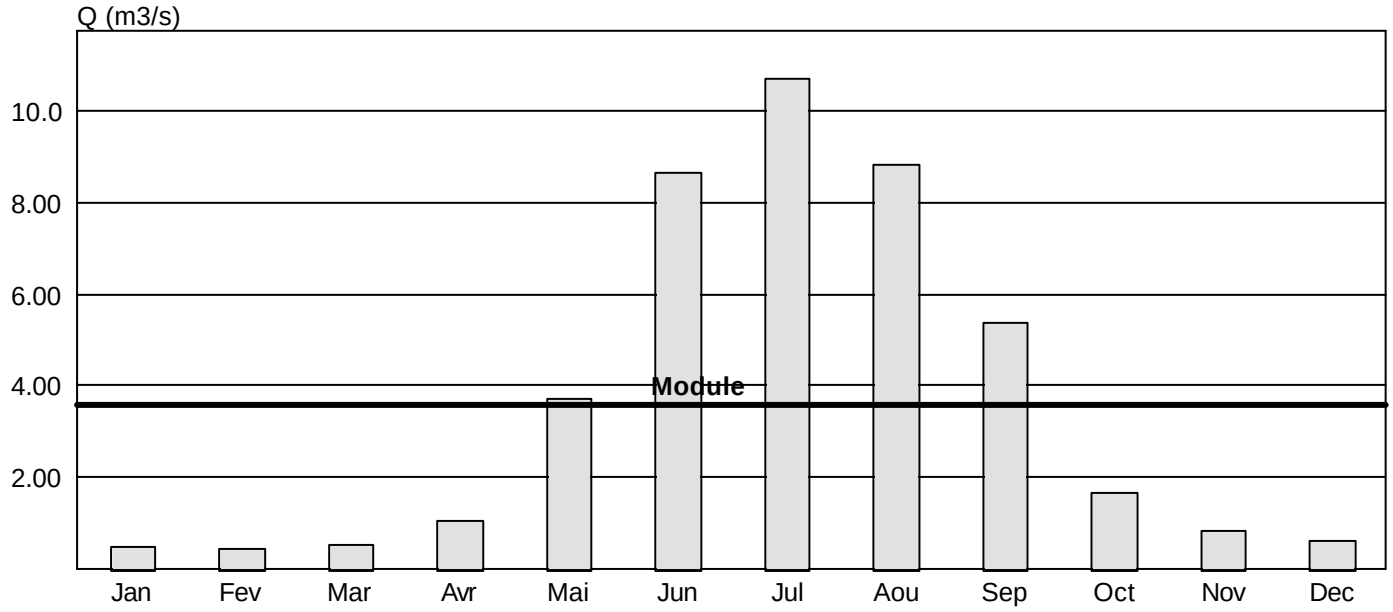
Ecoulements moyens

Module calculé sur 10 ans : 3.59 m3/s (44.2 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	0.491	0.437	0.500	1.03	3.72	8.67	10.7	8.82	5.36	1.64	0.832	0.581
l/s/km²	6.0	5.4	6.2	12.7	45.8	106.8	131.8	108.6	66.0	20.2	10.2	7.2

Le régime hydrologique est de type glaciaire.



L' Arc à BONNEVAL SUR ARC (W1004010)

Débits d'étiage

Période de calcul : juin à mai

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	9	<0.345>	**0.376**	<0.410>	<0.298>	**0.336**	<0.364>	<--->	**---**	<--->	**0.380**	**0.354**	**---**
VCN3		<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	**---**	**---**	**---**
VCN10		<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	**---**	**---**	**---**
VCN30		<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	**---**	**---**	**---**
VCN60		<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	**---**	**---**	**---**

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.336 m3/s (4.1 l/s/km²) soit 9% du module

L' Arc à BONNEVAL SUR ARC (W1004010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1948 - mai1949	0.380	---	---	---	---
juin1949 - mai1950	0.370	---	---	---	---
juin1950 - mai1951	0.350	---	---	---	---
juin1951 - mai1952	0.400	---	---	---	---
juin1952 - mai1953	0.280	---	---	---	---
juin1953 - mai1954	0.400	---	---	---	---
juin1954 - mai1955	0.460	---	---	---	---
juin1955 - mai1956	0.390	---	---	---	---
juin1957 - mai1958	0.380	---	---	---	---