

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Semine à SAINT-GERMAIN-DE-JOUX [LES MARIONNETTES] (V1015820)

Département : *Ain*

Commune : *ST-GERMAIN DE JOUX*

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

Code hydrologique : *V1015820*

Numéro sur la carte : *01-72*

Bassin versant (km²) : *79.5*

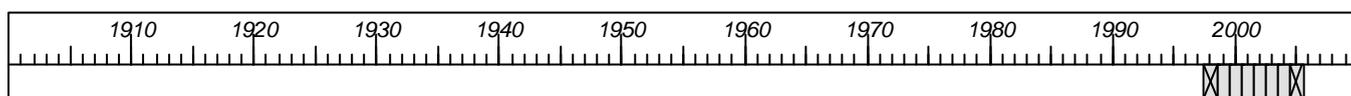
Coordonnée Lambert X (km) : *862.58*

Altitude (m) : *501*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2137.05*

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

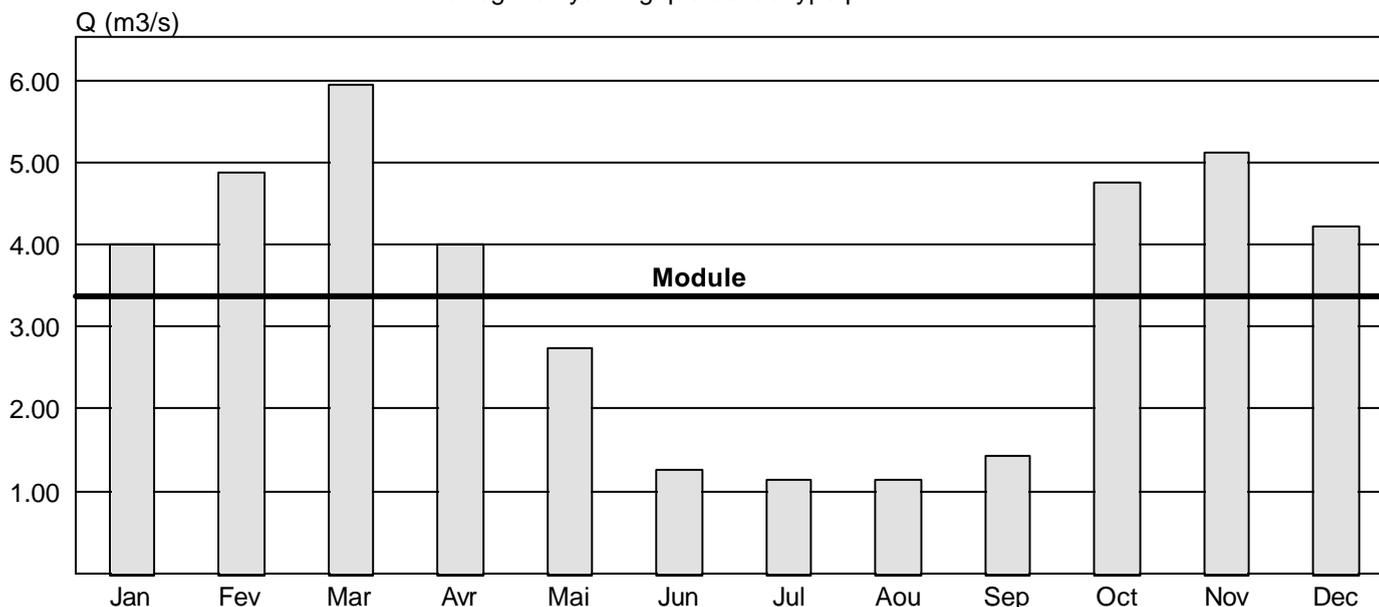
Écoulements moyens

Module calculé sur 6 ans : **3.37 m³/s (42.4 l/s/km²)**

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	4.01	4.87	5.93	4.00	2.73	1.25	1.13	1.13	1.42	4.76	5.12	4.21
l/s/km ²	50.4	61.3	74.6	50.3	34.3	15.7	14.2	14.2	17.9	59.9	64.4	53.0

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Semine à SAINT-GERMAIN-DE-JOUX [LES MARIONNETTES] (V1015820)

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	6	<0.267>	0.436	<0.712>	<0.133>	0.271	<0.417>	<--->	---	<--->	0.550	0.216	---
VCN3	6	<0.152>	0.201	<0.267>	<0.102>	0.153	<0.196>	<--->	---	<--->	0.228	0.138	---
VCN10	6	<0.165>	0.226	<0.310>	<0.105>	0.166	<0.220>	<--->	---	<--->	0.253	0.154	---
VCN30	6	<0.203>	0.302	<0.449>	<0.116>	0.206	<0.292>	<--->	---	<--->	0.337	0.185	---
VCN60	6	<0.287>	0.471	<0.773>	<0.142>	0.291	<0.450>	<--->	---	<--->	0.577	0.239	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.271 m3/s (3.4 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	5	<26.2>	34.3	<49.8>	<35.1>	42.1	<74.8>	<--->	---	<--->	6.88	31.8
Instantanées	5	<49.3>	57.3	<72.4>	<58.0>	64.8	<96.8>	<--->	---	<--->	6.62	54.9

Débit maximum journalier publié : 42.5 m3/s

Débit maximum instantané publié : 65.5 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.157	0.179	0.254	0.341	0.505	1.43	4.75	8.48	14.2	20.6	27.4

Calcul sur 2274 débits journaliers

La Semine à SAINT-GERMAIN-DE-JOUX [LES MARIONNETTES] (V1015820)**Etude des étiages - Valeurs observées**

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1999 - déc1999	0.711	0.212	0.218	0.278	0.514
janv2000 - déc2000	0.701	0.243	0.289	0.461	0.671
janv2001 - déc2001	0.471	0.268	0.327	0.471	0.897
janv2002 - déc2002	0.630	0.263	0.293	0.395	0.639
janv2003 - déc2003	0.219	0.122	0.128	0.156	0.214
janv2004 - déc2004	0.212	0.150	0.172	0.205	0.257

La Semine à SAINT-GERMAIN-DE-JOUX [LES MARIONNETTES] (V1015820)**Etude des crues - Valeurs observées**

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1999 - août2000	36.3	décembre	65.5	octobre
sept2000 - août2001	34.7	octobre	57.4	mars
sept2001 - août2002	23.7	novembre	47.1	octobre
sept2002 - août2003	38.8	novembre	61.9	novembre
sept2003 - août2004	42.5	janvier	58.9	janvier