

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### La Sanne à SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU (V3335010)

Département : Isère

Commune : ST-ROMAIN DE SURIEU

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

Code hydrologique : V3335010

Numéro sur la carte : 38-99

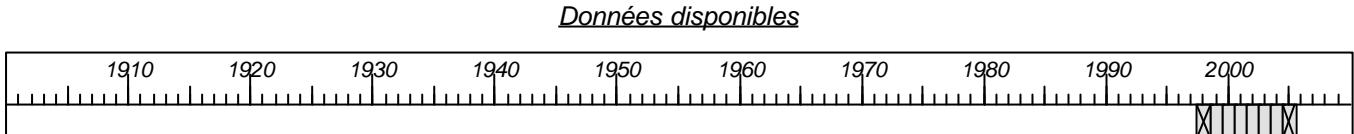
Bassin versant (km<sup>2</sup>) : 30.3

Coordonnée Lambert X (km) : 799.55

Altitude (m) : 266

Coordonnée Lambert Y (km) : 2045.9

Nature des écoulements : naturels



Origine des informations : Banque HYDRO (22/03/2005)

Station en service

### Ecoulements moyens

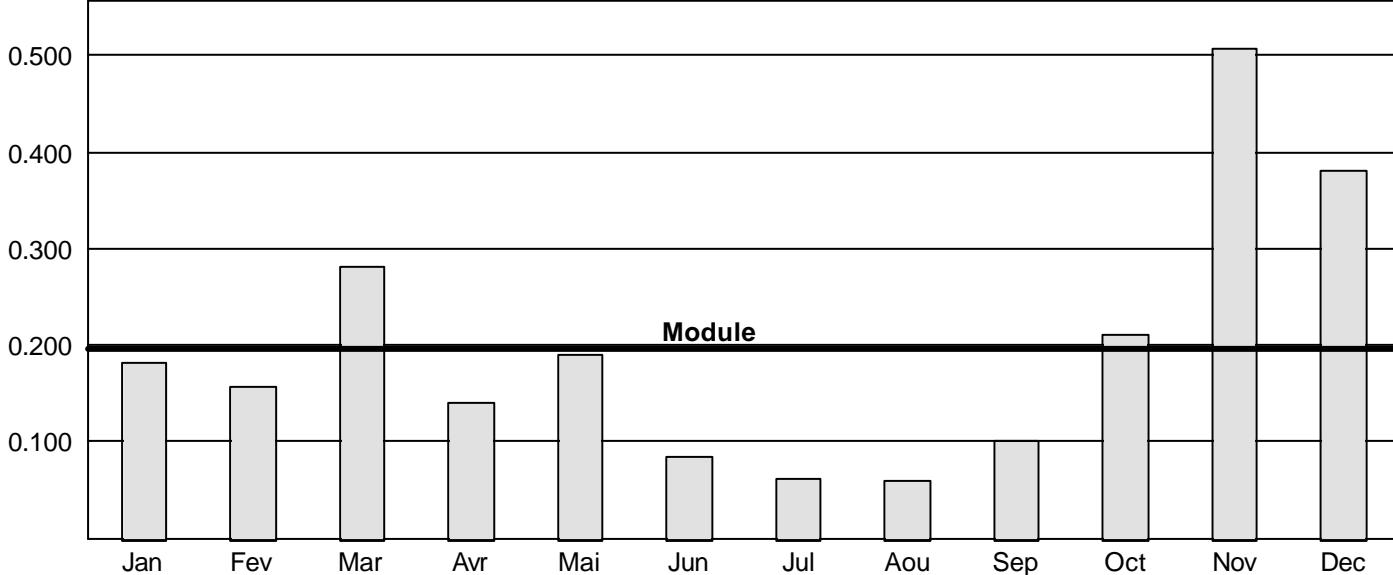
Module calculé sur 6 ans : 0.196 m<sup>3</sup>/s (6.5 l/s/km<sup>2</sup>)

#### Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m <sup>3</sup> /s	0.182	0.156	0.281	0.140	0.190	0.085	0.061	0.059	0.100	0.210	0.506	0.380
l/s/km <sup>2</sup>	6.0	5.1	9.3	4.6	6.3	2.8	2.0	1.9	3.3	6.9	16.7	12.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.

Q (m<sup>3</sup>/s)



# La Sanne à SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU (V3335010)

## 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	<0.033>	<b>0.044</b>	<0.059>	<0.022>	<b>0.033</b>	<0.043>	<--->	---	<--->	<b>0.046</b>	<b>0.031</b>	---
VCN3	6	<0.006>	<b>0.013</b>	<0.027>	<0.002>	<b>0.006</b>	<0.012>	<--->	---	<--->	<b>0.021</b>	<b>0.006</b>	---
VCN10	6	<0.011>	<b>0.020</b>	<0.037>	<0.004>	<b>0.011</b>	<0.019>	<--->	---	<--->	<b>0.027</b>	<b>0.010</b>	---
VCN30	6	<0.030>	<b>0.039</b>	<0.051>	<0.020>	<b>0.030</b>	<0.038>	<--->	---	<--->	<b>0.040</b>	<b>0.028</b>	---
VCN60	6	<0.037>	<b>0.048</b>	<0.062>	<0.026>	<b>0.038</b>	<0.047>	<--->	---	<--->	<b>0.054</b>	<b>0.037</b>	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.033 m3/s (1.1 l/s/km<sup>2</sup>) soit 17% 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	<--->	<b>10.6</b>	<31.7>	<9.15>	<b>18.6</b>	<63.1>	<--->	---	<--->	<b>7.06</b>	<b>8.01</b>
Instantanées	5	<18.9>	<b>37.7</b>	<73.5>	<40.2>	<b>56.3</b>	<132.>	<--->	---	<--->	<b>16.4</b>	<b>31.7</b>

**Débit maximum journalier publié : 22.5 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 53.7 m3/s**

## Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.013	0.019	0.028	0.037	0.048	0.076	0.135	0.229	0.439	1.27	2.99

Calcul sur 2283 débits journaliers

## La Sanne à SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU (V3335010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m <sup>3</sup> /s)	VCN3 (m <sup>3</sup> /s)	VCN10 (m <sup>3</sup> /s)	VCN30 (m <sup>3</sup> /s)	VCN60 (m <sup>3</sup> /s)
janv1999 - déc1999	0.066	0.020	0.036	0.056	0.062
janv2000 - déc2000	0.051	0.021	0.023	0.050	0.058
janv2001 - déc2001	0.034	0.003	0.006	0.032	0.051
janv2002 - déc2002	0.056	0.023	0.033	0.043	0.057
janv2003 - déc2003	0.027	0.008	0.013	0.024	0.028
janv2004 - déc2004	0.040	0.023	0.031	0.037	0.043

## La Sanne à SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU (V3335010)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1999 - août2000	7.02	octobre	46.3	octobre
sept2000 - août2001	7.78	décembre	38.2	décembre
sept2001 - août2002	1.42	mai	12.2	juin
sept2002 - août2003	22.2	novembre	53.7	novembre
sept2003 - août2004	22.5	décembre	48.1	décembre