

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### Le Sevron à SAINT-ÉTIENNE-DU-BOIS (U3445010)

Département : *Ain*

Commune : *SAINT-ETIENNE-DU-BOIS*

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

Code hydrologique : *U3445010*

Numéro sur la carte : *01-03*

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : *55*

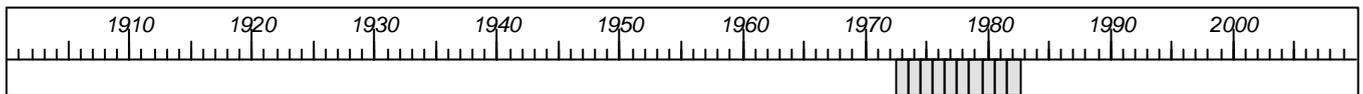
Coordonnée Lambert X (km) : *827.37*

Altitude (m) : *218*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2147.66*

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*

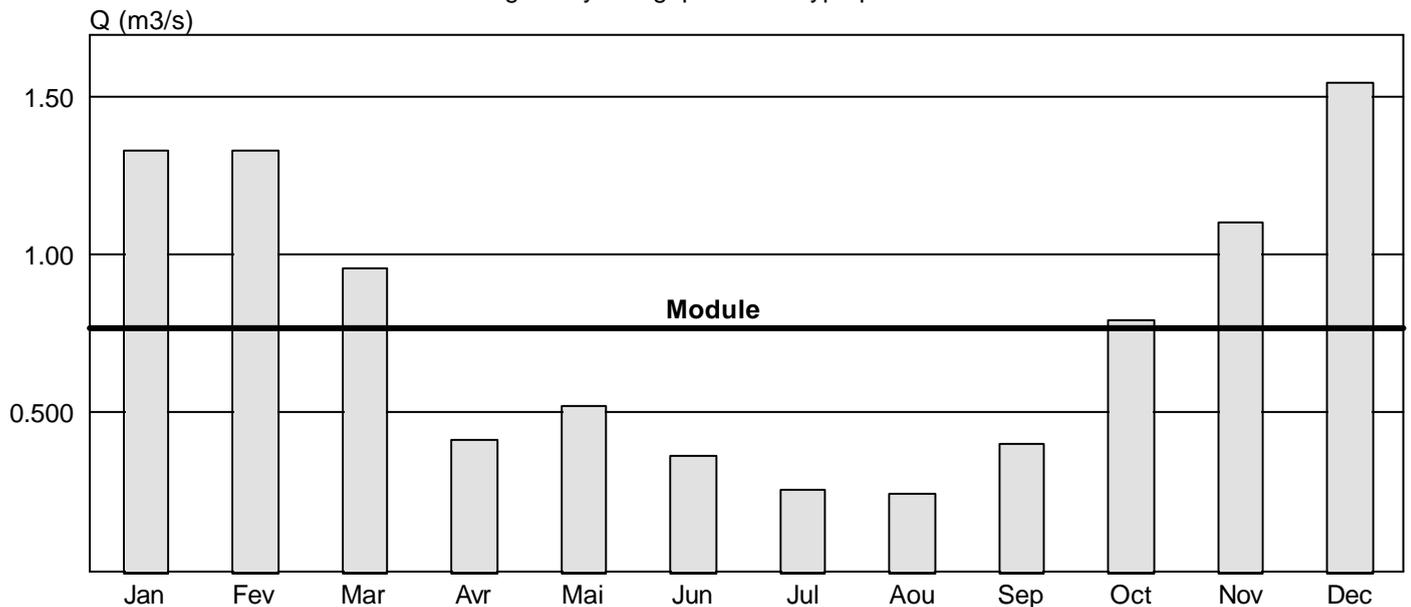
### Écoulements moyens

Module calculé sur 10 ans : 0.769 m<sup>3</sup>/s (14.0 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	1.33	1.33	0.958	0.416	0.520	0.365	0.260	0.245	0.404	0.795	1.10	1.54
l/s/km <sup>2</sup>	24.2	24.2	17.4	7.6	9.5	6.6	4.7	4.5	7.3	14.5	20.0	28.0

Le régime hydrologique est de type pluvial.



## Le Sevron à SAINT-ÉTIENNE-DU-BOIS (U3445010)

### 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	10	<0.030>	<b>0.058</b>	<0.112>	<0.009>	<b>0.023</b>	<0.043>	<0.005>	<b>0.014</b>	<0.028>	<b>0.079</b>	<b>0.029</b>	<b>0.012</b>
VCN3	10	<0.012>	<b>0.027</b>	<0.064>	<0.003>	<b>0.008</b>	<0.018>	<0.001>	<b>0.004</b>	<0.011>	<b>0.038</b>	<b>0.017</b>	<b>0.006</b>
VCN10	10	<0.013>	<b>0.030</b>	<0.071>	<0.003>	<b>0.009</b>	<0.021>	<0.001>	<b>0.005</b>	<0.012>	<b>0.040</b>	<b>0.017</b>	<b>0.006</b>
VCN30	10	<0.019>	<b>0.043</b>	<0.093>	<0.005>	<b>0.014</b>	<0.030>	<0.002>	<b>0.008</b>	<0.018>	<b>0.060</b>	<b>0.023</b>	<b>0.007</b>
VCN60	10	<0.036>	<b>0.076</b>	<0.163>	<0.009>	<b>0.026</b>	<0.054>	<0.004>	<b>0.015</b>	<0.033>	<b>0.098</b>	<b>0.033</b>	<b>0.011</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.023 m3/s (0.4 l/s/km<sup>2</sup>) soit 3% 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	9	<8.17>	<b>9.42</b>	<11.4>	<10.6>	<b>12.0</b>	<16.0>	<--->	---	<--->	<b>2.28</b>	<b>8.58</b>
Instantanées	9	<15.3>	<b>16.9</b>	<19.3>	<18.7>	<b>20.4</b>	<25.4>	<--->	---	<--->	<b>3.09</b>	<b>15.8</b>

**Débit maximum journalier publié : 11.9 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 19.7 m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.004	0.015	0.022	0.039	0.070	0.252	1.10	1.97	3.23	5.64	7.30

Calcul sur 3652 débits journaliers

## Le Sevron à SAINT-ÉTIENNE-DU-BOIS (U3445010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1973 - déc1973	0.027	0.016	0.016	0.018	0.023
janv1974 - déc1974	0.032	0.017	0.019	0.030	0.050
janv1975 - déc1975	0.245	0.135	0.148	0.194	0.260
janv1976 - déc1976	0.005	0.001	0.001	0.002	0.004
janv1977 - déc1977	0.143	0.075	0.077	0.096	0.237
janv1978 - déc1978	0.103	0.055	0.075	0.101	0.105
janv1979 - déc1979	0.065	0.018	0.026	0.042	0.075
janv1980 - déc1980	0.049	0.029	0.031	0.039	0.091
janv1981 - déc1981	0.096	0.048	0.049	0.081	0.249
janv1982 - déc1982	0.093	0.068	0.070	0.078	0.120

**Le Sevron à SAINT-ÉTIENNE-DU-BOIS (U3445010)****Etude des crues - Valeurs observées**

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1973 - août1974	5.49	novembre	10.9	novembre
sept1974 - août1975	11.9	mars	17.9	mars
sept1975 - août1976	9.92	février	15.7	décembre
sept1976 - août1977	10.0	janvier	17.6	janvier
sept1977 - août1978	10.2	décembre	19.0	décembre
sept1978 - août1979	11.0	janvier	19.7	juin
sept1979 - août1980	6.79	février	16.9	mai
sept1980 - août1981	10.2	janvier	17.4	octobre
sept1981 - août1982	11.7	décembre	19.1	septembre