

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### Le ruisseau de Belle-Eau à VOGLANS (V1305030)

Département : Savoie

Commune : VOGLANS

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

Code hydrologique : V1305030

Numéro sur la carte : 73-95

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : 5.02

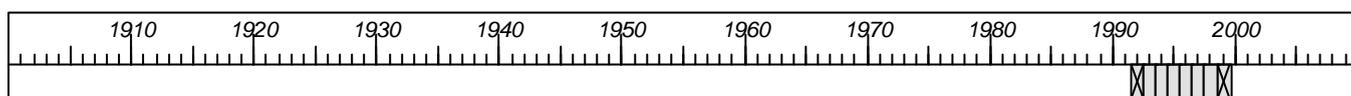
Coordonnée Lambert X (km) : 877.19

Altitude (m) : 234

Coordonnée Lambert Y (km) : 2076.57

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)

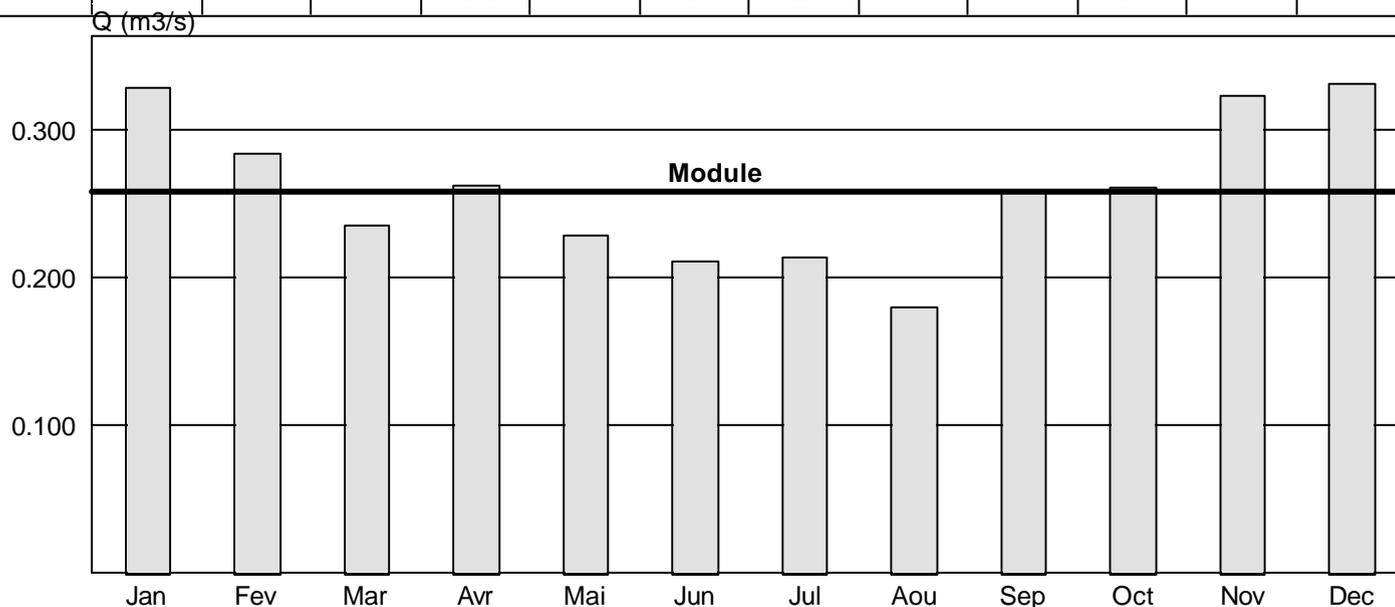
Station arrêtée

### Écoulements moyens

Module calculé sur 6 ans : 0.259 m<sup>3</sup>/s (51.6 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	0.329	0.284	0.235	0.262	0.228	0.211	0.214	0.180	0.259	0.261	0.324	0.331
l/s/km <sup>2</sup>	65.5	56.6	46.8	52.2	45.4	42.0	42.6	35.9	51.6	52.0	64.5	65.9



## Le ruisseau de Belle-Eau à VOGLANS (V1305030)

### 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	<0.156>	<b>0.168</b>	<0.181>	<0.140>	<b>0.156</b>	<0.167>	<--->	---	<--->	<b>0.164</b>	<b>0.156</b>	---
VCN3	6	<0.141>	<b>0.146</b>	<0.150>	<0.134>	<b>0.141</b>	<0.145>	<--->	---	<--->	<b>0.146</b>	<b>0.140</b>	---
VCN10	6	<0.143>	<b>0.148</b>	<0.154>	<0.136>	<b>0.144</b>	<0.148>	<--->	---	<--->	<b>0.150</b>	<b>0.142</b>	---
VCN30	6	<0.151>	<b>0.158</b>	<0.165>	<0.141>	<b>0.151</b>	<0.157>	<--->	---	<--->	<b>0.160</b>	<b>0.148</b>	---
VCN60	6	<0.160>	<b>0.171</b>	<0.183>	<0.145>	<b>0.160</b>	<0.170>	<--->	---	<--->	<b>0.172</b>	<b>0.157</b>	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.156 m3/s (31.1 l/s/km<sup>2</sup>) soit 60% 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	<1.42>	<b>1.83</b>	<2.62>	<1.89>	<b>2.24</b>	<3.90>	<--->	---	<--->	<b>0.362</b>	<b>1.70</b>
Instantanées	5	<2.97>	<b>3.29</b>	<3.89>	<3.35>	<b>3.62</b>	<4.90>	<--->	---	<--->	<b>0.291</b>	<b>3.18</b>

**Débit maximum journalier publié : 2.17 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 3.46 m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.142	0.144	0.149	0.155	0.167	0.202	0.283	0.414	0.660	0.955	1.14

Calcul sur 2293 débits journaliers

## Le ruisseau de Belle-Eau à VOGLANS (V1305030)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1993 - déc1993	0.175	0.144	0.150	0.165	0.186
janv1994 - déc1994	0.169	0.154	0.158	0.166	0.171
janv1995 - déc1995	0.194	0.147	0.150	0.162	0.185
janv1996 - déc1996	0.158	0.148	0.150	0.158	0.174
janv1997 - déc1997	0.160	0.141	0.142	0.150	0.159
janv1998 - déc1998	0.154	0.139	0.142	0.146	0.153

## Le ruisseau de Belle-Eau à VOGLANS (V1305030)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1993 - août1994	1.94	janvier	3.46	janvier
sept1994 - août1995	2.11	février	3.46	février
sept1995 - août1996	1.90	juillet	2.83	juillet
sept1996 - août1997	2.17	novembre	3.44	novembre
sept1997 - août1998	1.27	décembre	3.42	décembre