

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Hien à SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU (V1725020)

Département : Isère

Commune : ST-VICTOR DE CESSIEU

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

Code hydrologique : V1725020

Numéro sur la carte : 38-96

Bassin versant (km²) : 51.7

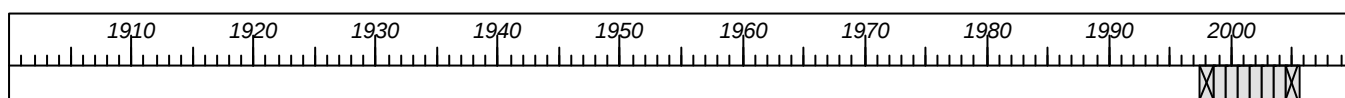
Coordonnée Lambert X (km) : 839.02

Altitude (m) : 350

Coordonnée Lambert Y (km) : 2065.05

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

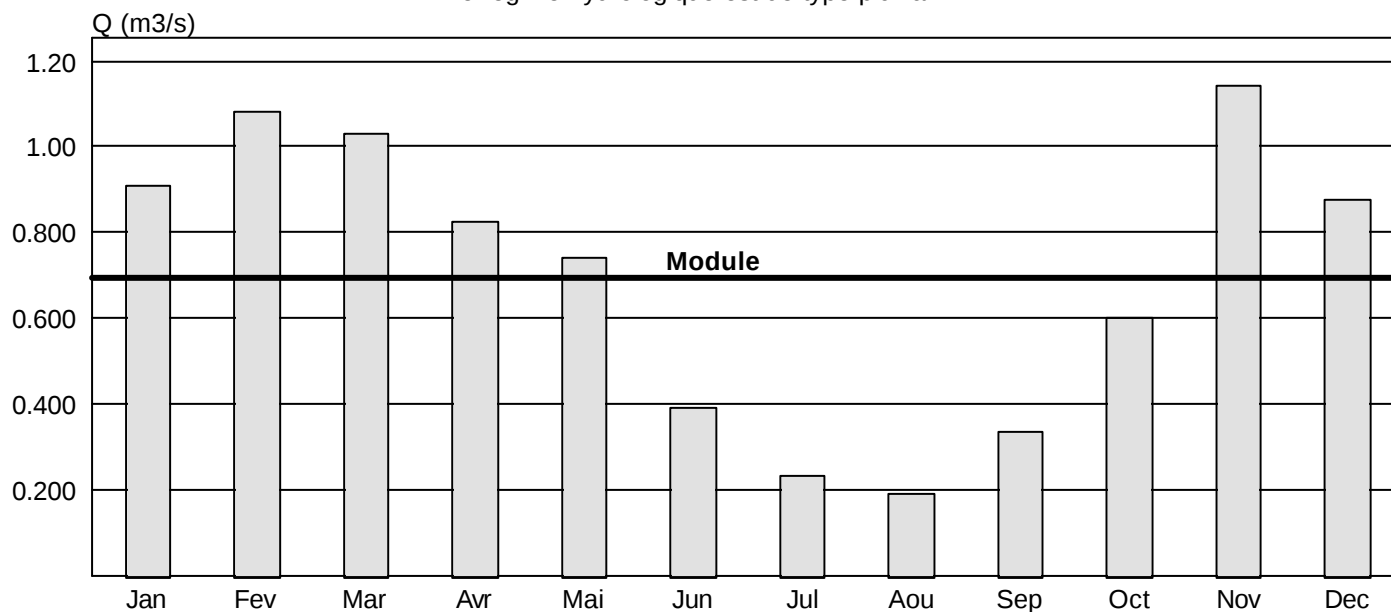
Écoulements moyens

Module calculé sur 6 ans : 0.693 m³/s (13.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.909	1.08	1.03	0.823	0.743	0.389	0.230	0.192	0.335	0.600	1.14	0.878
l/s/km ²	17.6	20.9	19.9	15.9	14.4	7.5	4.4	3.7	6.5	11.6	22.1	17.0

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Hien à SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU (V1725020)

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	<0.084>	0.153	<0.277>	<0.036>	0.086	<0.145>	<--->	---	<--->	0.191	0.077	---
VCN3	6	<0.048>	0.096	<0.191>	<0.018>	0.049	<0.090>	<--->	---	<--->	0.138	0.042	---
VCN10	6	<0.056>	0.108	<0.209>	<0.022>	0.057	<0.101>	<--->	---	<--->	0.145	0.048	---
VCN30	6	<0.069>	0.130	<0.245>	<0.028>	0.070	<0.123>	<--->	---	<--->	0.161	0.064	---
VCN60	6	<0.090>	0.156	<0.271>	<0.042>	0.092	<0.149>	<--->	---	<--->	0.185	0.088	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.086 m3/s (1.7 l/s/km²) soit 12% 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	<1.80>	6.58	<15.7>	<5.14>	9.23	<28.5>	<--->	---	<--->	2.34	5.72
Instantanées	5	<6.02>	13.7	<28.4>	<13.0>	19.6	<50.6>	<--->	---	<--->	5.21	11.8

Débit maximum journalier publié : 14.4 m3/s

Débit maximum instantané publié : 24.3 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.048	0.058	0.094	0.141	0.210	0.522	1.05	1.39	1.79	2.76	3.68

Calcul sur 2351 débits journaliers

L'Hien à SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU (V1725020)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1999 - déc1999	0.228	0.147	0.156	0.171	0.205
janv2000 - déc2000	0.164	0.130	0.139	0.151	0.166
janv2001 - déc2001	0.218	0.146	0.152	0.184	0.208
janv2002 - déc2002	0.328	0.206	0.252	0.316	0.342
janv2003 - déc2003	0.049	0.025	0.031	0.039	0.054
janv2004 - déc2004	0.097	0.054	0.060	0.082	0.111

L'Hien à SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU (V1725020)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1999 - août2000	6.68	septembre	17.2	septembre
sept2000 - août2001	3.89	mars	11.1	mars
sept2001 - août2002	4.80	mai	6.45	mai
sept2002 - août2003	14.4	novembre	24.3	novembre
sept2003 - août2004	6.71	décembre	14.6	décembre