

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Flon à TRAIZE [COTTIN] (V1446210)

Département : Savoie

Commune : TRAIZE

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

Code hydrologique : V1446210

Numéro sur la carte : 73-20

Bassin versant (km²) : 43.3

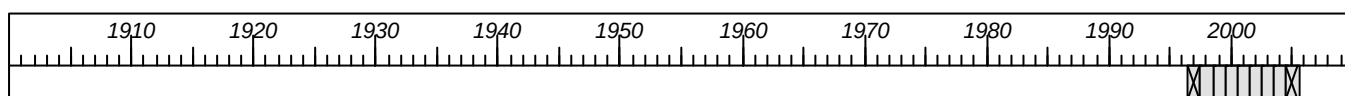
Coordonnée Lambert X (km) : 867.05

Altitude (m) : 251

Coordonnée Lambert Y (km) : 2080.4

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

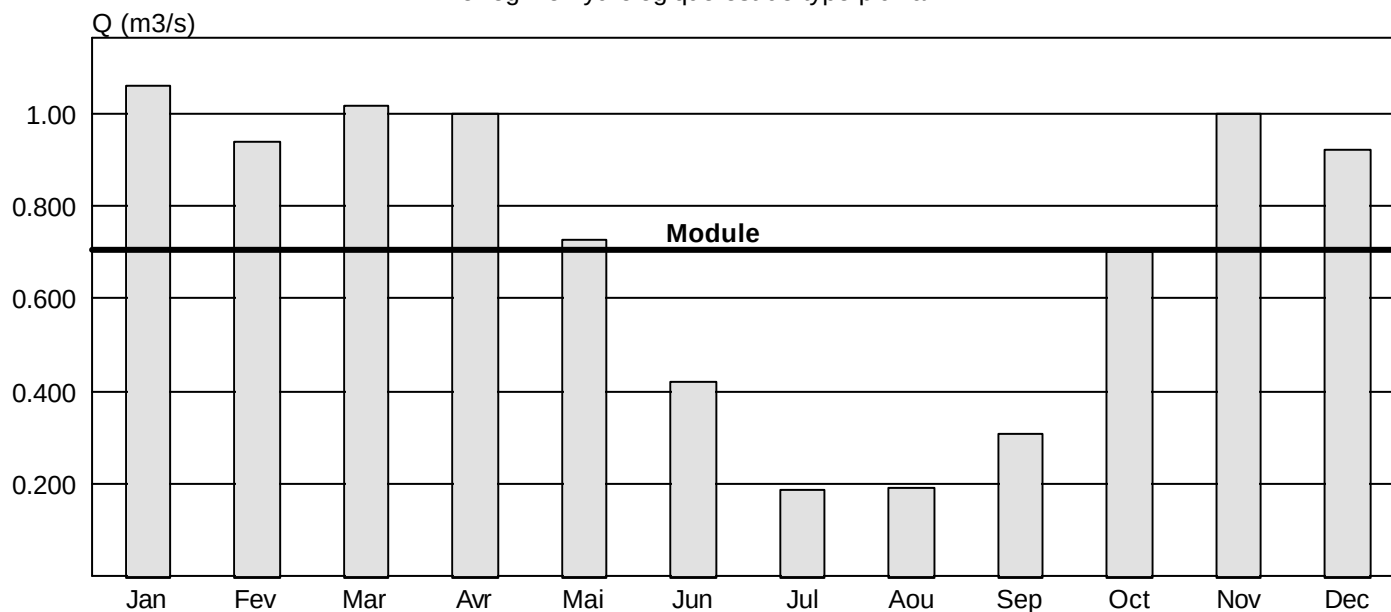
Écoulements moyens

Module calculé sur 7 ans : 0.705 m³/s (16.3 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.06	0.939	1.02	0.999	0.727	0.418	0.187	0.190	0.305	0.703	1.00	0.924
l/s/km ²	24.5	21.7	23.6	23.1	16.8	9.7	4.3	4.4	7.0	16.2	23.1	21.3

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Flon à TRAIZE [COTTIN] (V1446210)

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	7	<0.105>	0.150	<0.214>	<0.062>	0.102	<0.141>	<--->	---	<--->	0.130	0.103	---
VCN3	7	<0.070>	0.093	<0.125>	<0.045>	0.068	<0.088>	<--->	---	<--->	0.078	0.070	---
VCN10	7	<0.074>	0.101	<0.137>	<0.047>	0.072	<0.095>	<--->	---	<--->	0.087	0.071	---
VCN30	7	<0.091>	0.121	<0.160>	<0.060>	0.089	<0.114>	<--->	---	<--->	0.112	0.087	---
VCN60	7	<0.108>	0.153	<0.216>	<0.064>	0.105	<0.143>	<--->	---	<--->	0.136	0.104	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.102 m3/s (2.4 l/s/km²) soit 14% 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	7	<3.64>	4.69	<6.49>	<4.77>	5.86	<9.57>	<--->	---	<--->	1.03	4.31
Instantanées	7	<5.32>	10.5	<19.3>	<10.9>	16.2	<34.4>	<--->	---	<--->	5.03	8.66

Débit maximum journalier publié : 6.74 m3/s

Débit maximum instantané publié : 20.1 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.073	0.078	0.089	0.119	0.175	0.504	1.10	1.51	1.95	2.63	3.17

Calcul sur 2786 débits journaliers

Le Flon à TRAIZE [COTTIN] (V1446210)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1998 - déc1998	0.130	0.078	0.087	0.112	0.136
janv1999 - déc1999	0.317	0.137	0.152	0.187	0.262
janv2000 - déc2000	0.114	0.073	0.074	0.091	0.111
janv2001 - déc2001	0.173	0.117	0.132	0.147	0.168
janv2002 - déc2002	0.230	0.159	0.168	0.187	0.279
janv2003 - déc2003	0.087	0.059	0.061	0.074	0.080
janv2004 - déc2004	0.107	0.073	0.080	0.096	0.132

Le Flon à TRAIZE [COTTIN] (V1446210)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1997 - août1998	3.45	décembre	5.54	décembre
sept1998 - août1999	4.02	février	7.83	août
sept1999 - août2000	6.74	septembre	18.7	septembre
sept2000 - août2001	5.95	mars	18.8	mars
sept2001 - août2002	3.91	février	5.84	février
sept2002 - août2003	6.64	novembre	20.1	novembre
sept2003 - août2004	3.91	janvier	5.40	janvier