

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Dranse d'Abondance à VACHERESSE (V0314010)

Département : Haute-Savoie

Commune : VACHERESSE

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

Code hydrologique : V0314010

Numéro sur la carte : 74-23

Bassin versant (km²) : 162

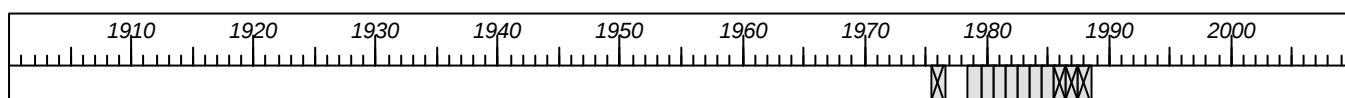
Coordonnée Lambert X (km) : 933.91

Altitude (m) : 770

Coordonnée Lambert Y (km) : 2155.34

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

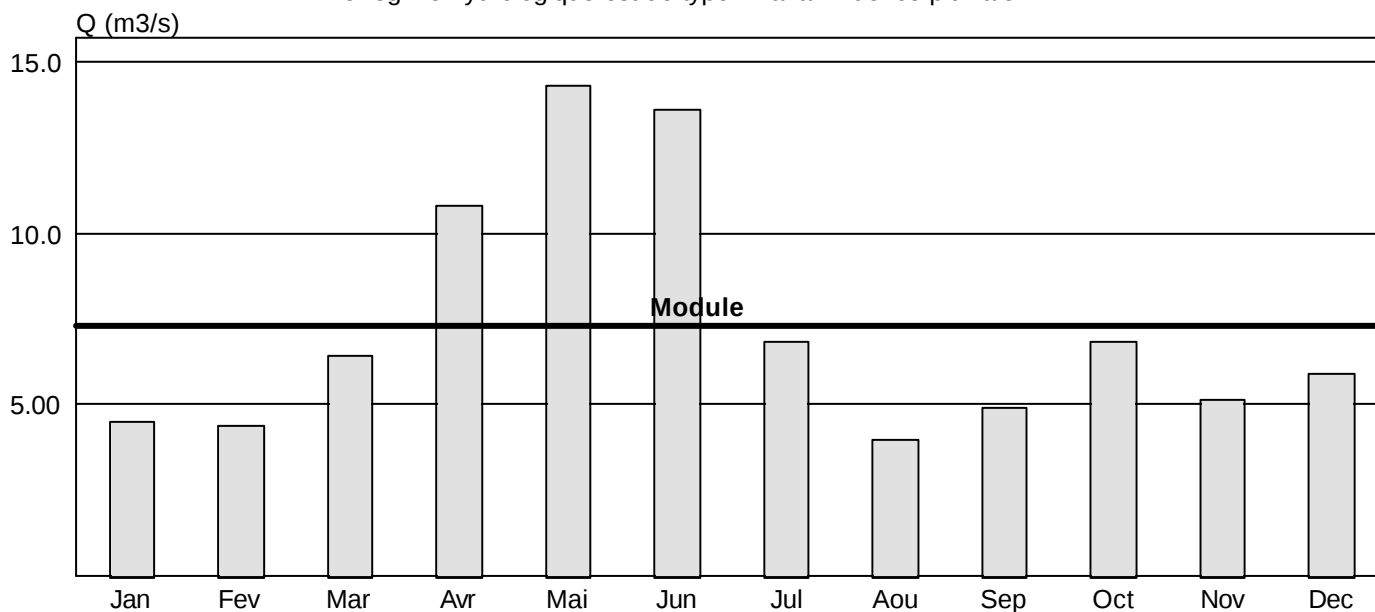
Écoulements moyens

Module calculé sur 7 ans : 7.31 m³/s (45.1 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	4.51	4.38	6.44	10.8	14.3	13.6	6.85	3.94	4.92	6.85	5.14	5.90
l/s/km ²	27.8	27.0	39.8	66.7	88.3	84.0	42.3	24.3	30.4	42.3	31.7	36.4

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



La Dranse d'Abondance à VACHERESSE (V0314010)

Débits d'étiage

Période de calcul : juin à mai

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	<2.43>	2.95	<3.58>	<1.84>	2.44	<2.90>	<--->	---	<--->	3.10	2.54	---
VCN3	7	<1.56>	1.90	<2.31>	<1.16>	1.54	<1.83>	<--->	---	<--->	1.86	1.44	---
VCN10	7	<1.69>	2.06	<2.53>	<1.24>	1.66	<1.99>	<--->	---	<--->	1.96	1.67	---
VCN30	7	<1.99>	2.46	<3.04>	<1.44>	1.95	<2.36>	<--->	---	<--->	2.47	1.85	---
VCN60	7	<2.50>	3.04	<3.70>	<1.86>	2.45	<2.93>	<--->	---	<--->	3.09	2.63	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 2.44 m3/s (15.1 l/s/km²) soit 33% 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 : janvier à décembre

m3/s	Nbre ans	Biennale			Quinquennale			Décennale			Gradex	X0
Journalières	7	<35.5>	40.2	<48.3>	<42.5>	47.4	<64.1>	<--->	---	<--->	6.35	37.9
Instantanées	7	<34.1>	49.8	<76.8>	<57.6>	73.8	<129.>	<--->	---	<--->	21.2	42.0

Débit maximum journalier publié : 49.8 m3/s

Débit maximum instantané publié : 76.5 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	1.06	1.10	1.22	1.87	2.71	4.91	11.5	16.9	21.9	28.3	33.0

Calcul sur 3660 débits journaliers

La Dranse d'Abondance à VACHERESSE (V0314010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1979 - mai1980	3.18	1.86	1.96	2.47	3.09
juin1980 - mai1981	2.99	2.34	2.55	2.89	3.03
juin1981 - mai1982	3.28	2.75	2.97	3.15	3.25
juin1982 - mai1983	1.91	2.14	2.40	3.38	3.89
juin1983 - mai1984	3.02	1.75	1.75	1.93	2.85
juin1984 - mai1985	3.65	1.46	1.87	2.36	3.89
juin1985 - mai1986	---	1.36	1.37	1.56	1.83

La Dranse d'Abondance à VACHERESSE (V0314010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1976 - déc1976	---	---	14.7	décembre
janv1979 - déc1979	39.7	mars	---	---
janv1980 - déc1980	40.6	juin	68.1	juillet
janv1981 - déc1981	49.8	mars	65.4	mars
janv1982 - déc1982	44.7	juin	76.5	octobre
janv1983 - déc1983	44.8	novembre	60.0	novembre
janv1984 - déc1984	29.4	avril	35.8	septembre
janv1985 - déc1985	38.2	juin	47.8	juin