

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### L'Arve à SALLANCHES (V0032010)

Département : Haute-Savoie

Commune : SALLANCHES

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

Code hydrologique : V0032010

Numéro sur la carte : 74-09

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : 514

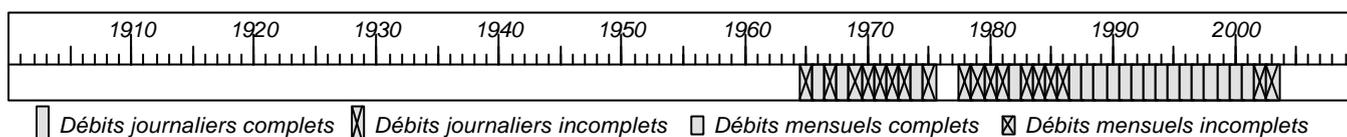
Coordonnée Lambert X (km) : 933.7

Altitude (m) : 535

Coordonnée Lambert Y (km) : 2113.61

Nature des écoulements : influencés

#### Données disponibles



Origine des informations : Banque HYDRO (23/03/2005)

Station en service

#### Commentaire

Cette station était gérée auparavant (1994) par la délégation de bassin Rhône-méditerranée-Corse.

Le cours d'eau est influencé par des aménagements hydroélectriques. Les débits mensuels naturels reconstitués ne sont publiés que depuis 1985. Les calculs fournis concernent les débits influencés sur l'ensemble de la période.

Les observations comportent de nombreuses lacunes avant 1985.

La station est provisoirement arrêtée depuis début 2003.

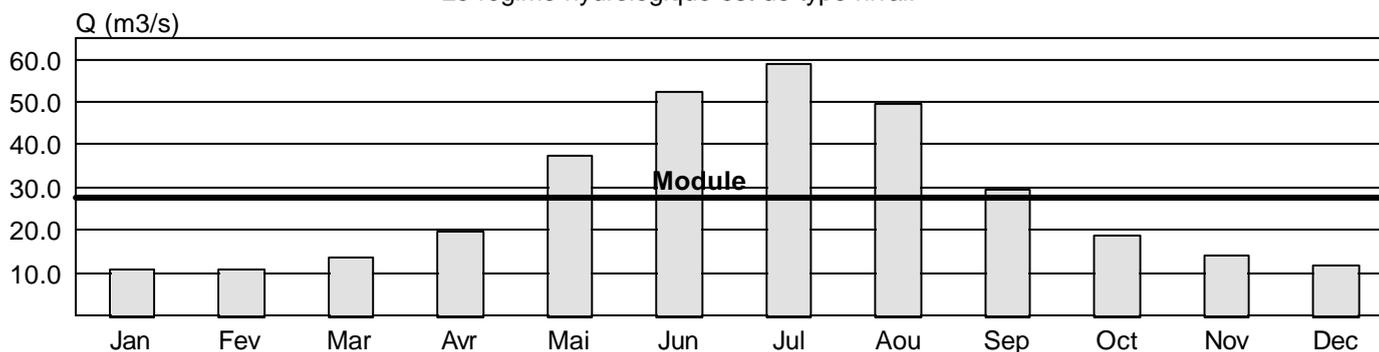
### Écoulements moyens

Module calculé sur 26 ans : 27.4 m<sup>3</sup>/s (53.3 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	10.8	11.0	13.8	19.6	37.4	52.2	59.0	49.4	29.7	18.8	14.1	11.6
l/s/km <sup>2</sup>	21.0	21.4	26.8	38.1	72.8	101.6	114.8	96.1	57.8	36.6	27.4	22.6

Le régime hydrologique est de type nival.



## L'Arve à SALLANCHES (V0032010)

### 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	18	<7.23>	<b>7.95</b>	<8.75>	<5.79>	<b>6.57</b>	<7.23>	<5.10>	<b>5.94</b>	<6.60>	<b>7.78</b>	<b>6.73</b>	<b>5.89</b>
VCN3	19	<5.34>	<b>5.98</b>	<6.70>	<4.08>	<b>4.73</b>	<5.30>	<3.50>	<b>4.19</b>	<4.75>	<b>6.47</b>	<b>4.90</b>	<b>4.05</b>
VCN10	19	<5.80>	<b>6.42</b>	<7.10>	<4.55>	<b>5.20</b>	<5.76>	<3.96>	<b>4.66</b>	<5.21>	<b>6.89</b>	<b>5.28</b>	<b>4.36</b>
VCN30	19	<6.73>	<b>7.33</b>	<7.98>	<5.49>	<b>6.14</b>	<6.69>	<4.89>	<b>5.60</b>	<6.16>	<b>7.24</b>	<b>6.10</b>	<b>5.52</b>
VCN60	19	<7.67>	<b>8.37</b>	<9.14>	<6.21>	<b>6.98</b>	<7.62>	<5.52>	<b>6.35</b>	<6.99>	<b>8.17</b>	<b>6.80</b>	<b>6.54</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 6.57 m3/s (12.8 l/s/km<sup>2</sup>) soit 24% 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	19	<100.>	<b>109.</b>	<121.>	<119.>	<b>131.</b>	<155.>	<130.>	<b>145.</b>	<178.>	<b>19.4</b>	<b>102.</b>
Instantanées	16	<152.>	<b>162.</b>	<176.>	<179.>	<b>192.</b>	<221.>	<196.>	<b>213.</b>	<252.>	<b>26.5</b>	<b>152.</b>

**Débit maximum journalier publié : 182. m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 198. m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	4.85	5.75	7.00	8.20	10.5	21.7	47.0	59.4	70.5	86.3	94.5

Calcul sur 11668 débits journaliers

## L'Arve à SALLANCHES (V0032010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1965 - mai1966	10.6	7.35	7.77	10.1	12.5
juin1966 - mai1967	8.03	6.47	6.75	7.07	7.95
juin1967 - mai1968	8.10	7.00	7.40	7.63	8.42
juin1973 - mai1974	7.05	---	---	---	---
juin1974 - mai1975	---	4.87	5.34	6.08	6.49
juin1987 - mai1988	10.6	6.69	7.10	8.57	9.88
juin1988 - mai1989	7.01	6.15	6.53	6.91	7.30
juin1989 - mai1990	5.81	3.82	4.10	5.23	6.71
juin1990 - mai1991	7.66	5.29	7.07	7.63	9.54
juin1991 - mai1992	7.29	6.57	6.89	7.24	7.63
juin1992 - mai1993	9.26	8.05	8.21	8.55	9.49
juin1993 - mai1994	9.17	7.60	7.87	9.25	10.9
juin1994 - mai1995	14.0	9.77	10.1	11.7	13.0
juin1995 - mai1996	5.55	5.03	5.26	5.44	5.74
juin1996 - mai1997	8.33	6.74	6.93	7.67	8.65
juin1997 - mai1998	7.91	7.06	7.23	7.90	8.44
juin1998 - mai1999	6.74	5.58	5.90	6.22	6.71
juin1999 - mai2000	7.42	5.94	6.23	6.99	8.13
juin2000 - mai2001	6.38	4.79	5.20	6.26	8.17
juin2001 - mai2002	---	2.89	3.45	5.78	7.19

## L'Arve à SALLANCHES (V0032010)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1966 - déc1966	126.	août	---	---
janv1968 - déc1968	182.	septembre	---	---
janv1974 - déc1974	125.	juin	---	---
janv1982 - déc1982	94.9	juin	179.	août
janv1987 - déc1987	117.	juin	195.	juin
janv1988 - déc1988	130.	octobre	194.	octobre
janv1989 - déc1989	86.4	août	180.	août
janv1990 - déc1990	93.4	juillet	168.	septembre
janv1991 - déc1991	89.1	juin	146.	juin
janv1992 - déc1992	93.8	juillet	135.	novembre
janv1993 - déc1993	76.7	juillet	108.	juillet
janv1994 - déc1994	105.	juin	140.	juin
janv1995 - déc1995	101.	juillet	133.	juillet
janv1996 - déc1996	114.	juillet	177.	août
janv1997 - déc1997	123.	septembre	174.	septembre
janv1998 - déc1998	92.5	août	159.	octobre
janv1999 - déc1999	142.	mai	195.	mai
janv2000 - déc2000	151.	mai	198.	octobre
janv2001 - déc2001	110.	juin	163.	août