

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Isère à CHAMOUSSET [PONT-ROYAL] (W1100010)

Département : Savoie

Commune : CHAMOUSSET

Gestionnaire de la station : Electricité de France

Code hydrologique : W1100010

Numéro sur la carte : 73-54

Bassin versant (km²) : 4650

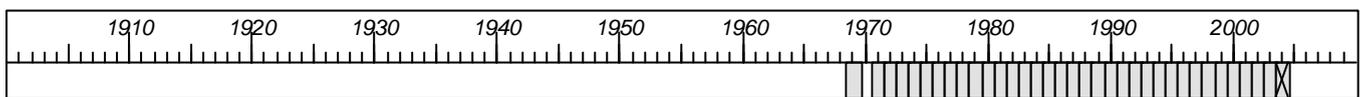
Coordonnée Lambert X (km) : 901.49

Altitude (m) : 285

Coordonnée Lambert Y (km) : 2069.88

Nature des écoulements : influencés

Données disponibles



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

Station en service

Commentaire

Le cours d'eau est influencé par les aménagements EDF de l'ISERE et de l'ARC.

Les débits publiés sont influencés. On dispose toutefois des débits mensuels naturels reconstitués sur la période 1977-2001.

Le module, les débits moyens mensuels et le débit de référence d'étiage sont naturels reconstitués et calculés sur la période 1977-2001.

Les autres valeurs (VCN, QCN, crues et débits classés) sont influencées et calculés sur toute la période d'observations.

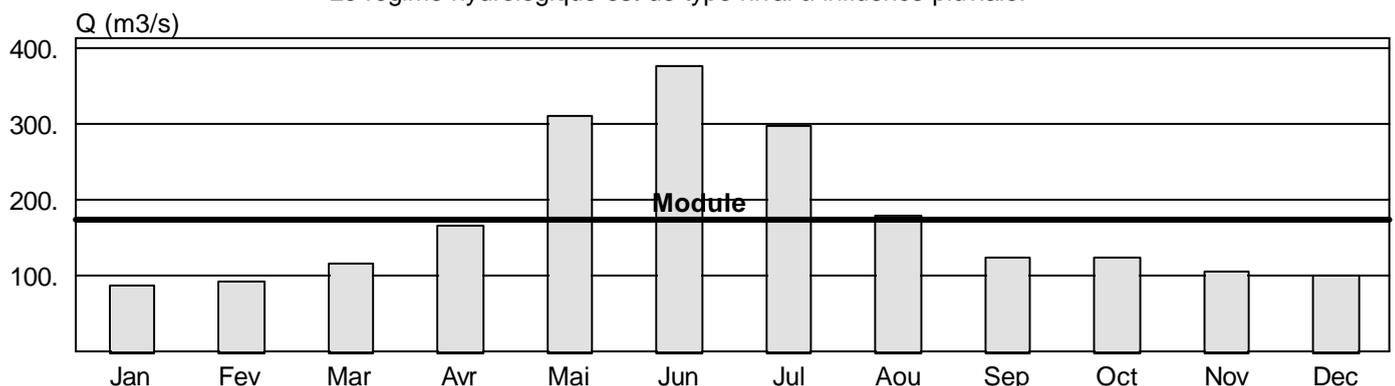
Écoulements moyens

Module calculé sur 25 ans : 173. m³/s (37.2 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	87.0	92.2	116.	165.	309.	375.	298.	178.	125.	125.	106.	101.
l/s/km ²	18.7	19.8	24.9	35.5	66.5	80.6	64.1	38.3	26.9	26.9	22.8	21.7

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



L'Isère à CHAMOUSSET [PONT-ROYAL] (W1100010)

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	24	<62.3>	68.2	<74.7>	<48.9>	55.0	<60.3>	<42.6>	49.2	<54.5>	70.5	51.3	49.2
VCN3	33	<53.9>	58.5	<63.4>	<42.0>	46.6	<50.7>	<36.5>	41.3	<45.4>	61.2	41.7	39.7
VCN10	33	<62.4>	66.9	<71.7>	<50.3>	55.0	<59.1>	<44.6>	49.6	<53.8>	66.5	51.2	46.7
VCN30	33	<73.5>	78.2	<83.2>	<60.6>	65.6	<70.0>	<54.4>	59.9	<64.4>	77.5	66.8	59.0
VCN60	33	<80.6>	85.8	<91.3>	<66.4>	72.0	<76.8>	<59.7>	65.7	<70.6>	84.8	75.1	65.4

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 55.0 m3/s (11.8 l/s/km²) soit 32% 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	34	<402.>	434.	<475.>	<520.>	566.	<643.>	<594.>	654.	<759.>	116.	391.
Instantanées	26	<542.>	590.	<652.>	<699.>	765.	<883.>	<795.>	880.	<1040.>	154.	534.

Débit maximum journalier publié : 657. m3/s

Débit maximum instantané publié : 855. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	46.2	51.5	62.1	71.6	83.9	116.	182.	235.	286.	348.	392.

Calcul sur 12600 débits journaliers

L'Isère à CHAMOUSSET [PONT-ROYAL] (W1100010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1971 - mai1972	---	74.7	78.9	82.1	83.9
juin1972 - mai1973	---	70.5	72.7	75.0	78.3
juin1973 - mai1974	---	79.8	85.9	93.8	94.7
juin1974 - mai1975	---	71.2	74.5	93.2	106.
juin1975 - mai1976	---	45.5	51.2	75.4	82.5
juin1976 - mai1977	---	41.4	48.8	57.7	63.2
juin1977 - mai1978	79.9	86.8	102.	115.	123.
juin1978 - mai1979	50.6	61.2	76.6	87.5	101.
juin1979 - mai1980	87.9	69.1	77.9	93.2	103.
juin1980 - mai1981	69.9	73.0	74.6	86.3	89.2
juin1981 - mai1982	74.0	85.5	95.2	105.	115.
juin1982 - mai1983	83.4	86.6	90.0	99.7	125.
juin1983 - mai1984	74.2	70.8	73.7	82.6	88.1
juin1984 - mai1985	70.5	65.8	74.1	76.5	83.5
juin1985 - mai1986	49.7	65.5	67.4	71.5	81.8
juin1986 - mai1987	70.5	63.5	66.5	73.1	77.2
juin1987 - mai1988	103.	79.0	81.6	96.5	109.
juin1988 - mai1989	54.7	54.4	62.8	65.1	69.2
juin1989 - mai1990	38.4	38.4	44.1	48.2	55.3
juin1990 - mai1991	64.0	58.5	66.3	77.6	88.0
juin1991 - mai1992	49.2	52.9	62.8	69.6	75.1
juin1992 - mai1993	66.8	50.9	59.3	69.7	76.8
juin1993 - mai1994	88.9	47.3	57.3	92.0	104.
juin1994 - mai1995	113.	80.7	90.1	103.	108.
juin1995 - mai1996	59.4	35.8	48.3	62.5	71.4
juin1996 - mai1997	71.6	46.7	65.4	78.5	81.1
juin1997 - mai1998	63.2	41.7	66.3	84.1	90.0
juin1998 - mai1999	49.2	39.8	47.8	59.8	66.7
juin1999 - mai2000	83.5	54.3	64.5	76.9	84.8
juin2000 - mai2001	71.6	41.6	44.9	66.9	85.1
juin2001 - mai2002	---	53.4	66.3	73.4	81.5
juin2002 - mai2003	---	71.4	84.5	92.8	98.1
juin2003 - mai2004	---	39.7	42.3	48.2	51.3

L'Isère à CHAMOUSSET [PONT-ROYAL] (W1100010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1969 - déc1969	388.	mai	---	---
janv1971 - déc1971	308.	mai	---	---
janv1972 - déc1972	397.	novembre	---	---
janv1973 - déc1973	640.	juillet	---	---
janv1974 - déc1974	447.	juin	---	---
janv1975 - déc1975	394.	septembre	446.	septembre
janv1976 - déc1976	230.	décembre	316.	décembre
janv1977 - déc1977	427.	juin	495.	juin
janv1978 - déc1978	618.	juin	674.	juin
janv1979 - déc1979	547.	juin	660.	juin
janv1980 - déc1980	657.	juin	788.	juin
janv1981 - déc1981	620.	octobre	817.	octobre
janv1982 - déc1982	442.	mai	680.	octobre
janv1983 - déc1983	562.	novembre	669.	novembre
janv1984 - déc1984	425.	juin	476.	juin
janv1985 - déc1985	420.	juin	490.	juin
janv1986 - déc1986	460.	mai	587.	mai
janv1987 - déc1987	472.	juillet	682.	août
janv1988 - déc1988	383.	mai	---	---
janv1989 - déc1989	299.	mai	385.	mai
janv1990 - déc1990	531.	février	759.	février
janv1991 - déc1991	458.	juin	594.	juin
janv1992 - déc1992	557.	novembre	820.	novembre
janv1993 - déc1993	439.	décembre	750.	septembre
janv1994 - déc1994	539.	juin	724.	juin
janv1995 - déc1995	489.	juin	559.	juin
janv1996 - déc1996	282.	juillet	---	---
janv1997 - déc1997	329.	décembre	---	---
janv1998 - déc1998	261.	octobre	458.	octobre
janv1999 - déc1999	648.	mai	743.	mai
janv2000 - déc2000	630.	octobre	855.	octobre
janv2001 - déc2001	623.	mars	823.	mars
janv2002 - déc2002	268.	octobre	394.	octobre
janv2003 - déc2003	255.	mai	346.	janvier