

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Isère à MONTMÉLIAN (W1110010)

Département : Savoie

Commune : MONTMELIAN

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

Code hydrologique : W1110010

Numéro sur la carte : 73-55

Bassin versant (km²) : 4840

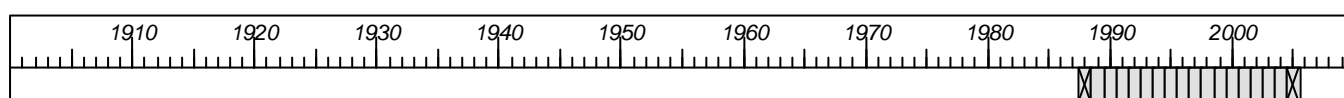
Coordonnée Lambert X (km) : 890.69

Altitude (m) : 264

Coordonnée Lambert Y (km) : 2061.98

Nature des écoulements : influencés

Données disponibles



Débits journaliers complets
 Débits journaliers incomplets
 Débits mensuels complets
 Débits mensuels incomplets

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. Les débits naturels reconstitués ne sont pas fournis.

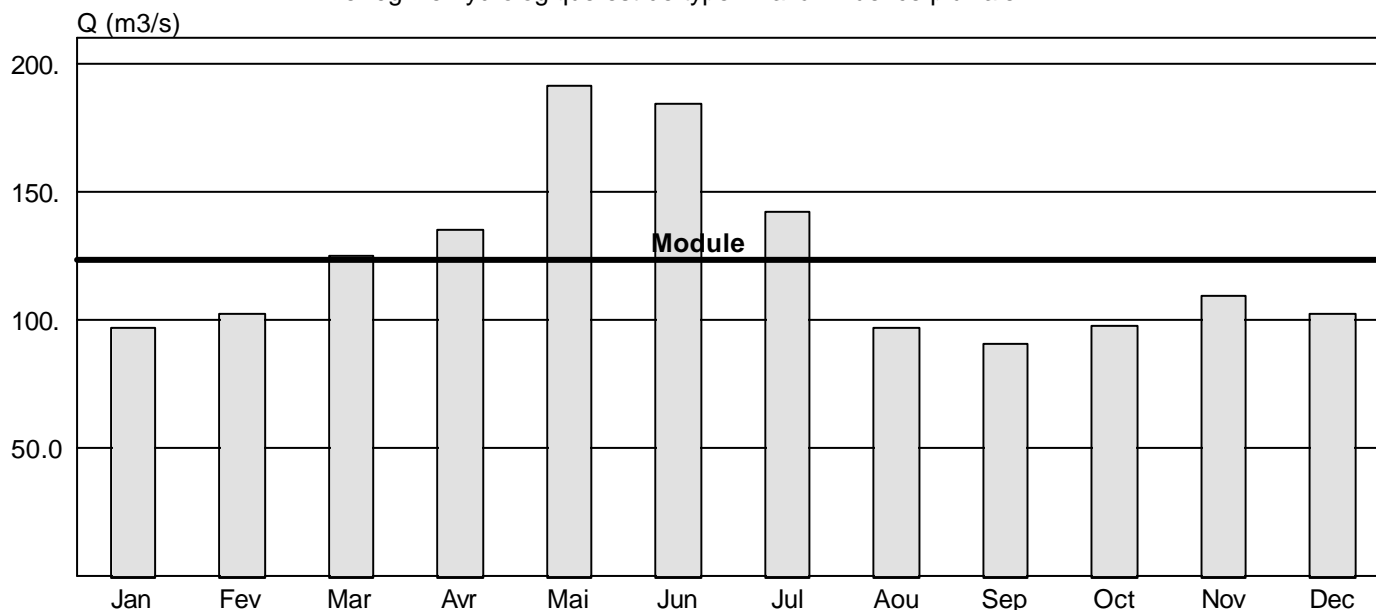
Écoulements moyens

Module calculé sur 17 ans : 123. m³/s (25.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	96.7	102.	125.	135.	191.	184.	142.	96.4	90.2	97.3	109.	102.
l/s/km ²	20.0	21.1	25.8	27.9	39.5	38.0	29.3	19.9	18.6	20.1	22.5	21.1

Le régime hydrologique est de type nival à influence pluviale.



L'Isère à MONTMÉLIAN (W1110010)

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	16	<64.5>	70.6	<77.2>	<53.0>	59.7	<65.2>	<47.3>	54.7	<60.3>	75.8	55.9	50.9
VCN3	17	<50.9>	54.9	<59.2>	<42.9>	47.4	<51.1>	<38.9>	43.9	<47.7>	55.8	47.2	43.4
VCN10	17	<59.1>	64.2	<69.8>	<48.8>	54.6	<59.3>	<43.8>	50.1	<55.0>	65.5	54.0	48.9
VCN30	17	<67.4>	73.2	<79.6>	<55.7>	62.3	<67.7>	<50.0>	57.2	<62.7>	75.3	61.2	55.1
VCN60	17	<74.0>	80.2	<87.0>	<61.5>	68.5	<74.3>	<55.4>	63.1	<69.0>	81.7	66.8	60.9

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 59.7 m3/s (12.3 l/s/km²) soit 49% 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	16	<310.>	362.	<435.>	<415.>	482.	<626.>	<476.>	562.	<761.>	106.	323.
Instantanées	16	<409.>	467.	<551.>	<533.>	609.	<773.>	<605.>	703.	<930.>	125.	421.

Débit maximum journalier publié : 626. m3/s

Débit maximum instantané publié : 762. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	41.0	46.1	54.2	62.9	75.6	106.	159.	204.	247.	305.	342.

Calcul sur 6265 débits journaliers

L'Isère à MONTMÉLIAN (W110010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1988 - déc1988	---	72.9	79.5	92.7	105.
janv1989 - déc1989	59.1	46.2	52.8	57.7	60.8
janv1990 - déc1990	51.6	54.5	57.7	71.0	73.2
janv1991 - déc1991	69.4	47.4	56.3	62.1	67.8
janv1992 - déc1992	75.6	59.6	65.5	77.7	83.6
janv1993 - déc1993	91.3	56.7	68.9	75.3	93.9
janv1994 - déc1994	95.2	78.4	87.1	96.8	102.
janv1995 - déc1995	85.0	55.8	85.9	93.2	99.0
janv1996 - déc1996	77.1	58.1	65.8	74.5	78.1
janv1997 - déc1997	76.5	50.4	60.2	76.5	81.7
janv1998 - déc1998	65.8	50.4	54.3	63.0	73.5
janv1999 - déc1999	78.1	59.5	81.3	94.2	99.6
janv2000 - déc2000	76.1	62.2	74.3	79.8	84.5
janv2001 - déc2001	78.7	51.1	58.2	70.6	81.6
janv2002 - déc2002	69.1	60.4	67.8	75.3	82.0
janv2003 - déc2003	50.2	43.3	48.8	55.0	63.1
janv2004 - déc2004	50.9	39.6	46.6	50.9	56.1

L'Isère à MONTMÉLIAN (W1110010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1988 - août1989	343.	décembre	466.	décembre
sept1989 - août1990	502.	février	641.	février
sept1990 - août1991	413.	octobre	538.	octobre
sept1991 - août1992	262.	juin	383.	juin
sept1992 - août1993	474.	novembre	622.	novembre
sept1993 - août1994	552.	juin	674.	juin
sept1994 - août1995	416.	juin	478.	juillet
sept1995 - août1996	240.	juillet	296.	juillet
sept1996 - août1997	210.	juillet	290.	juin
sept1997 - août1998	270.	décembre	386.	décembre
sept1998 - août1999	571.	mai	655.	mai
sept1999 - août2000	305.	mai	340.	juin
sept2000 - août2001	626.	mars	762.	mars
sept2001 - août2002	251.	mars	341.	mars
sept2002 - août2003	259.	octobre	392.	octobre
sept2003 - août2004	472.	janvier	641.	janvier