

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Gier à GIVORS (V3124010)

Département : Rhône

Commune : GIVORS

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

Code hydrologique : V3124010

Numéro sur la carte : 69-18

Bassin versant (km²) : 406

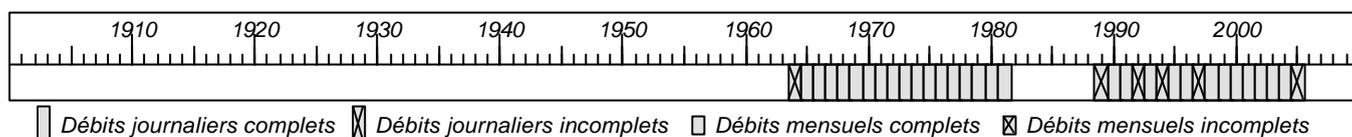
Coordonnée Lambert X (km) : 787.56

Altitude (m) : 168

Coordonnée Lambert Y (km) : 2067.22

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



Origine des informations : Banque HYDRO (22/03/2005)

Station en service

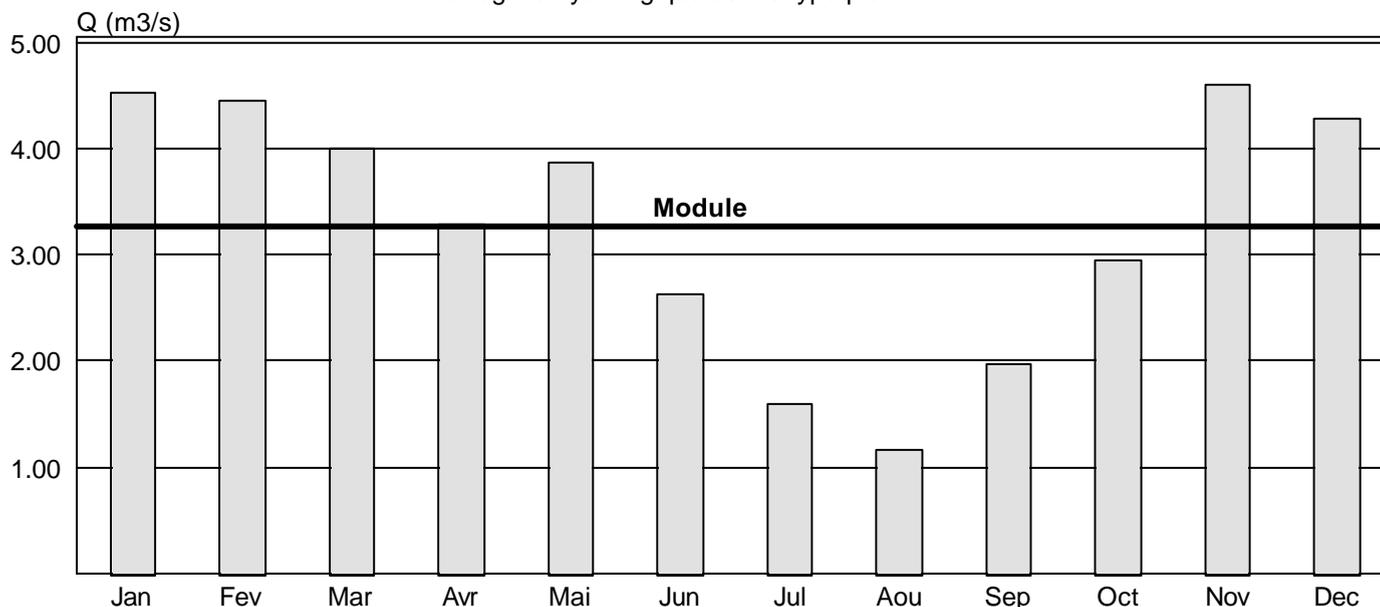
Écoulements moyens

Module calculé sur 31 ans : 3.27 m³/s (8.1 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	4.53	4.45	4.00	3.29	3.87	2.63	1.59	1.16	1.96	2.95	4.59	4.28
l/s/km ²	11.2	11.0	9.9	8.1	9.5	6.5	3.9	2.9	4.8	7.3	11.3	10.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Gier à GIVORS (V3124010)

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	31	<0.724>	0.826	<0.942>	<0.487>	0.577	<0.662>	<0.391>	0.479	<0.557>	0.797	0.580	0.520
VCN3	32	<0.497>	0.577	<0.671>	<0.313>	0.380	<0.445>	<0.243>	0.306	<0.364>	0.546	0.336	0.304
VCN10	32	<0.535>	0.619	<0.717>	<0.342>	0.412	<0.481>	<0.266>	0.333	<0.395>	0.612	0.363	0.316
VCN30	32	<0.627>	0.725	<0.837>	<0.404>	0.486	<0.565>	<0.316>	0.394	<0.466>	0.736	0.476	0.377
VCN60	32	<0.750>	0.871	<1.01>	<0.474>	0.575	<0.672>	<0.367>	0.462	<0.550>	0.854	0.552	0.483

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.577 m3/s (1.4 l/s/km²) soit 18% 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	30	<25.0>	35.9	<50.0>	<45.7>	61.1	<87.6>	<57.6>	77.7	<114.>	22.2	27.8
Instantanées	32	<41.3>	58.9	<81.4>	<76.9>	102.	<144.>	<97.6>	130.	<189.>	38.0	45.0

Débit maximum journalier publié : 207. m3/s

Débit maximum instantané publié : 338. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.347	0.399	0.502	0.599	0.850	1.82	4.41	6.66	10.1	15.7	21.7

Calcul sur 12173 débits journaliers

Le Gier à GIVORS (V3124010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1965 - déc1965	0.709	0.679	0.707	0.840	1.95
janv1966 - déc1966	0.590	0.521	0.533	0.564	0.581
janv1967 - déc1967	0.842	0.608	0.646	0.694	0.851
janv1968 - déc1968	0.779	0.663	0.703	0.777	0.912
janv1969 - déc1969	0.918	0.887	0.887	0.903	0.942
janv1970 - déc1970	1.37	1.07	1.07	1.22	1.43
janv1971 - déc1971	1.08	0.908	0.951	1.05	1.08
janv1972 - déc1972	0.820	0.762	0.786	0.818	0.857
janv1973 - déc1973	0.980	0.918	0.945	0.980	1.25
janv1974 - déc1974	0.904	0.750	0.750	0.811	0.907
janv1975 - déc1975	0.929	0.729	0.778	0.865	1.02
janv1976 - déc1976	0.645	0.549	0.549	0.604	0.661
janv1977 - déc1977	3.02	1.39	1.87	2.50	3.15
janv1978 - déc1978	1.24	1.08	1.12	1.21	1.23
janv1979 - déc1979	1.30	1.12	1.14	1.30	1.45
janv1980 - déc1980	1.83	1.17	1.21	1.50	1.65
janv1981 - déc1981	1.49	1.12	1.17	1.48	1.96
janv1989 - déc1989	---	0.318	0.322	0.362	0.418
janv1990 - déc1990	0.635	0.396	0.471	0.562	0.727
janv1991 - déc1991	0.489	0.289	0.306	0.380	0.485
janv1993 - déc1993	0.703	0.433	0.449	0.550	0.722
janv1994 - déc1994	0.950	0.542	0.670	0.855	0.948
janv1995 - déc1995	0.797	0.541	0.562	0.662	0.730
janv1996 - déc1996	0.586	0.537	0.551	0.567	0.586
janv1997 - déc1997	0.557	0.338	0.355	0.451	0.559
janv1998 - déc1998	0.433	0.287	0.308	0.335	0.482
janv1999 - déc1999	0.572	0.317	0.341	0.373	0.487
janv2000 - déc2000	0.657	0.399	0.446	0.582	0.685
janv2001 - déc2001	0.541	0.372	0.403	0.497	0.526
janv2002 - déc2002	0.871	0.505	0.578	0.871	1.41
janv2003 - déc2003	0.504	0.216	0.291	0.413	0.458
janv2004 - déc2004	0.589	0.329	0.366	0.483	0.594

Le Gier à GIVORS (V3124010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1964 - août1965	28.5	juillet	79.9	juillet
sept1965 - août1966	20.8	octobre	28.2	octobre
sept1966 - août1967	37.5	novembre	49.7	novembre
sept1967 - août1968	18.5	mai	21.0	mai
sept1968 - août1969	77.5	décembre	107.	décembre
sept1969 - août1970	20.5	mars	23.3	mars
sept1970 - août1971	39.0	mars	66.4	mars
sept1971 - août1972	24.4	février	30.8	février
sept1972 - août1973	19.9	janvier	29.6	juillet
sept1973 - août1974	9.17	mars	10.4	août
sept1974 - août1975	25.5	novembre	43.1	novembre
sept1975 - août1976	33.1	septembre	56.9	septembre
sept1976 - août1977	113.	mai	187.	mai
sept1977 - août1978	38.0	mai	46.9	mai
sept1978 - août1979	14.3	juin	17.6	juin
sept1979 - août1980	26.9	octobre	32.1	octobre
sept1980 - août1981	65.9	mai	72.2	mai
sept1989 - août1990	7.70	mai	11.6	août
sept1990 - août1991	47.7	novembre	106.	novembre
sept1991 - août1992	49.6	juin	63.6	juin
sept1992 - août1993	42.8	novembre	60.8	juillet
sept1993 - août1994	85.7	septembre	145.	octobre
sept1994 - août1995	---	---	67.9	novembre
sept1995 - août1996	23.0	mai	40.5	mai
sept1996 - août1997	---	---	118.	novembre
sept1997 - août1998	6.08	avril	14.5	avril
sept1998 - août1999	19.0	mars	23.9	mars
sept1999 - août2000	34.4	octobre	88.1	octobre
sept2000 - août2001	50.2	mai	66.1	mai
sept2001 - août2002	7.84	mai	18.9	octobre
sept2002 - août2003	92.5	novembre	197.	novembre
sept2003 - août2004	207.	décembre	338.	décembre