

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Ardèche à VOGÜÉ (V5014010)

Département : *Ardèche*

Commune : *VOGUE*

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

Code hydrologique : *V5014010*

Numéro sur la carte : *07-27*

Bassin versant (km²) : *636*

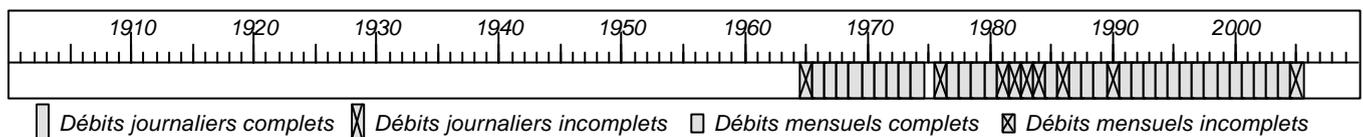
Coordonnée Lambert X (km) : *764.86*

Altitude (m) : *143*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1951.26*

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 apports du bassin de la LOIRE à l'usine de MONTPEZAT. Les débits publiés sur HYDRO sont influencés.

Seuls le module, les débits moyens mensuels et le débit de référence d'étiage ont été calculés à partir de moyennes mensuelles naturelles reconstituées lues en archives (1965-81).

Remarque sur les données de la banque HYDRO : à la ligne 'Débits mensuel naturels reconstitués', la banque HYDRO publie les débits mesurés influencés.

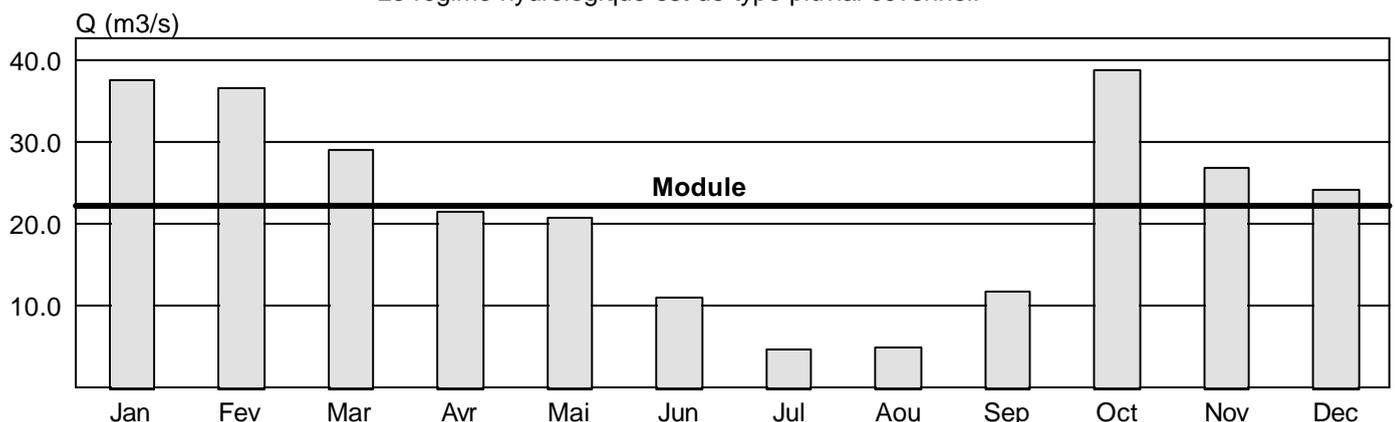
Écoulements moyens

Module calculé sur 14 ans : 22.2 m³/s (34.9 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	37.4	36.5	29.0	21.4	20.6	10.9	4.78	4.87	11.7	38.7	26.9	24.1
l/s/km ²	58.8	57.4	45.6	33.6	32.4	17.1	7.5	7.7	18.4	60.8	42.3	37.9

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennol.



L'Ardèche à VOGÜÉ (V5014010)

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	13	<2.01>	2.74	<3.74>	<1.08>	1.64	<2.22>	<0.756>	1.26	<1.75>	2.44	1.70	1.38
VCN3	33	<1.67>	1.90	<2.16>	<1.12>	1.32	<1.51>	<0.893>	1.09	<1.27>	2.06	1.33	1.02
VCN10	33	<1.98>	2.23	<2.52>	<1.36>	1.59	<1.80>	<1.11>	1.33	<1.53>	2.18	1.60	1.31
VCN30	33	<2.47>	2.80	<3.17>	<1.67>	1.96	<2.24>	<1.35>	1.63	<1.89>	2.78	1.96	1.67
VCN60	33	<3.04>	3.50	<4.01>	<1.98>	2.37	<2.74>	<1.56>	1.93	<2.27>	3.50	2.26	1.91

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 1.64 m3/s (2.6 l/s/km²) soit 7% 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	<377.>	429.	<497.>	<523.>	598.	<726.>	<612.>	709.	<886.>	149.	374.
Instantanées	34	<636.>	749.	<892.>	<965.>	1130.	<1390.>	<1160.>	1380.	<1740.>	336.	626.

Débit maximum journalier publié : 890. m3/s

Débit maximum instantané publié : 2200. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	1.16	1.48	2.11	2.89	4.30	14.0	36.0	58.5	92.0	158.	224.

Calcul sur 13765 débits journaliers

L'Ardèche à VOGÜÉ (V5014010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1966 - déc1966	0.940	1.00	1.06	1.55	1.60
janv1967 - déc1967	6.01	2.36	3.07	4.43	8.69
janv1968 - déc1968	3.64	1.79	2.12	3.04	4.44
janv1969 - déc1969	1.70	1.48	2.08	2.24	4.70
janv1970 - déc1970	2.00	1.91	1.91	2.03	2.27
janv1971 - déc1971	2.66	2.08	2.18	2.58	2.90
janv1972 - déc1972	2.44	2.13	2.19	2.35	2.69
janv1973 - déc1973	1.63	1.34	1.90	1.96	2.55
janv1974 - déc1974	2.23	1.58	1.73	2.26	3.71
janv1977 - déc1977	9.95	3.22	3.82	7.03	10.6
janv1978 - déc1978	---	0.770	1.24	1.82	2.02
janv1979 - déc1979	2.25	1.40	1.77	2.43	3.12
janv1980 - déc1980	3.04	1.66	2.17	2.78	3.04
janv1981 - déc1981	4.45	---	---	---	---
janv1983 - déc1983	---	1.65	1.70	2.06	2.70
janv1985 - déc1985	---	1.13	1.36	1.87	1.96
janv1986 - déc1986	---	---	---	---	---
janv1987 - déc1987	---	1.33	1.60	3.05	3.34
janv1988 - déc1988	---	2.06	2.78	4.97	5.62
janv1989 - déc1989	---	1.12	1.37	1.65	1.77
janv1990 - déc1990	---	1.03	1.41	1.68	2.05
janv1991 - déc1991	---	0.796	0.914	0.979	1.83
janv1992 - déc1992	---	3.37	3.51	4.33	7.35
janv1993 - déc1993	---	3.20	3.28	3.38	4.76
janv1994 - déc1994	---	3.73	3.88	4.25	4.31
janv1995 - déc1995	---	2.53	2.79	3.45	3.75
janv1996 - déc1996	---	3.31	5.17	6.37	6.68
janv1997 - déc1997	---	3.08	3.28	3.75	5.13
janv1998 - déc1998	---	2.21	3.30	3.63	3.98
janv1999 - déc1999	---	3.08	3.20	3.34	3.95
janv2000 - déc2000	---	2.14	2.18	2.64	2.92
janv2001 - déc2001	---	2.67	2.90	3.58	3.96
janv2002 - déc2002	---	1.91	2.36	3.46	4.31
janv2003 - déc2003	---	2.22	2.30	2.43	2.48
janv2004 - déc2004	---	2.98	3.11	3.25	3.50

L'Ardèche à VOGÜÉ (V5014010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1965 - août1966	450.	septembre	790.	septembre
sept1966 - août1967	350.	mars	440.	mars
sept1967 - août1968	331.	novembre	461.	novembre
sept1968 - août1969	228.	février	393.	janvier
sept1969 - août1970	480.	janvier	785.	janvier
sept1970 - août1971	297.	octobre	1300.	octobre
sept1971 - août1972	373.	février	550.	février
sept1972 - août1973	285.	décembre	397.	décembre
sept1973 - août1974	705.	décembre	980.	décembre
sept1977 - août1978	890.	octobre	1770.	octobre
sept1978 - août1979	387.	mars	820.	mars
sept1979 - août1980	625.	octobre	880.	octobre
sept1980 - août1981	---	---	571.	septembre
sept1981 - août1982	---	---	447.	décembre
sept1982 - août1983	851.	novembre	1400.	novembre
sept1985 - août1986	---	---	162.	mai
sept1986 - août1987	475.	avril	875.	avril
sept1987 - août1988	366.	janvier	738.	octobre
sept1988 - août1989	325.	octobre	754.	octobre
sept1989 - août1990	---	---	555.	novembre
sept1990 - août1991	326.	mars	405.	mars
sept1991 - août1992	170.	juin	290.	juin
sept1992 - août1993	396.	septembre	2200.	septembre
sept1993 - août1994	364.	janvier	616.	octobre
sept1994 - août1995	409.	novembre	619.	septembre
sept1995 - août1996	611.	octobre	1190.	octobre
sept1996 - août1997	734.	novembre	1400.	novembre
sept1997 - août1998	733.	décembre	1410.	décembre
sept1998 - août1999	216.	janvier	281.	janvier
sept1999 - août2000	429.	octobre	730.	octobre
sept2000 - août2001	489.	novembre	1050.	novembre
sept2001 - août2002	281.	octobre	1020.	octobre
sept2002 - août2003	505.	novembre	671.	novembre
sept2003 - août2004	828.	décembre	1120.	décembre