

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Rival à BRÉZINS (V3404310)

Département : Isère

Commune : BREZINS

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

Code hydrologique : V3404310

Numéro sur la carte : 38-20

Bassin versant (km²) : 180

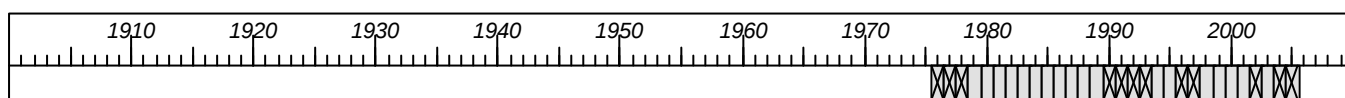
Coordonnée Lambert X (km) : 833.42

Altitude (m) : 368

Coordonnée Lambert Y (km) : 2043.06

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



■ Débits journaliers complets ▨ Débits journaliers incomplets □ Débits mensuels complets ▨ Débits mensuels incomplets

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

Station en service

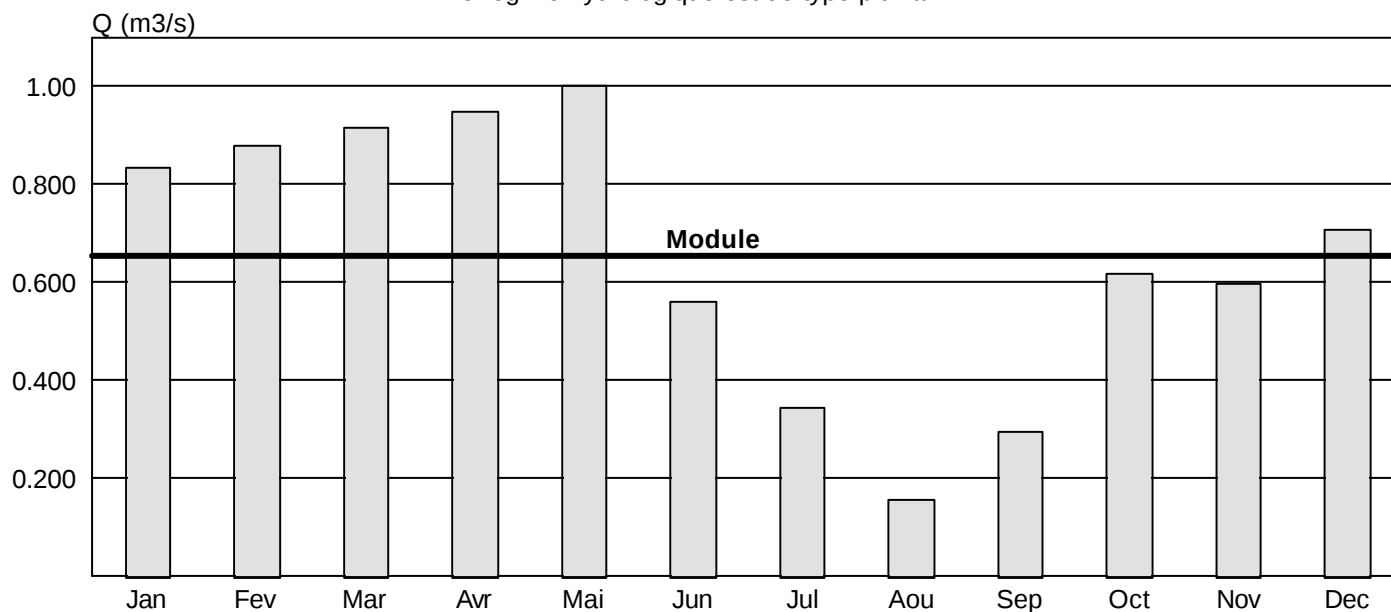
Écoulements moyens

Module calculé sur 25 ans : 0.653 m³/s (3.6 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.834	0.881	0.914	0.950	1.00	0.560	0.341	0.154	0.292	0.615	0.596	0.708
l/s/km ²	4.6	4.9	5.1	5.3	5.6	3.1	1.9	0.9	1.6	3.4	3.3	3.9

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Rival à BRÉZINS (V3404310)

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	21	<0.041>	0.061	<0.090>	<0.016>	0.026	<0.039>	<0.009>	0.017	<0.026>	0.068	0.026	0.016
VCN3	25	<0.023>	0.035	<0.053>	<0.008>	0.013	<0.020>	<0.004>	0.008	<0.012>	0.037	0.014	0.009
VCN10	25	<0.027>	0.041	<0.061>	<0.009>	0.015	<0.023>	<0.005>	0.009	<0.014>	0.044	0.019	0.011
VCN30	25	<0.036>	0.055	<0.083>	<0.012>	0.020	<0.031>	<0.006>	0.012	<0.019>	0.066	0.024	0.013
VCN60	25	<0.057>	0.084	<0.122>	<0.020>	0.033	<0.049>	<0.011>	0.021	<0.032>	0.103	0.032	0.022

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.026 m3/s (0.1 l/s/km²) soit 4% 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	21	<4.79>	5.62	<6.76>	<6.78>	7.91	<10.1>	<7.96>	9.42	<12.4>	2.02	4.88
Instantanées	22	<7.73>	9.31	<11.4>	<11.8>	14.0	<18.1>	<14.3>	17.1	<22.7>	4.14	7.79

Débit maximum journalier publié : 11.8 m3/s

Débit maximum instantané publié : 18.7 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.007	0.011	0.025	0.048	0.108	0.388	1.02	1.60	2.19	3.08	3.99

Calcul sur 10018 débits journaliers

Le Rival à BRÉZINS (V3404310)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1977 - déc1977	---	0.104	0.123	0.150	0.240
janv1978 - déc1978	---	0.066	0.066	0.078	0.103
janv1979 - déc1979	0.061	0.014	0.019	0.044	0.062
janv1980 - déc1980	0.262	0.129	0.153	0.197	0.256
janv1981 - déc1981	0.202	0.080	0.091	0.100	0.222
janv1982 - déc1982	0.144	0.069	0.077	0.133	0.156
janv1983 - déc1983	0.077	0.037	0.040	0.059	0.070
janv1984 - déc1984	0.084	0.029	0.035	0.065	0.151
janv1985 - déc1985	0.024	0.022	0.022	0.024	0.027
janv1986 - déc1986	0.029	0.019	0.020	0.024	0.031
janv1987 - déc1987	0.159	0.071	0.082	0.133	0.156
janv1988 - déc1988	0.068	0.037	0.044	0.068	0.250
janv1989 - déc1989	0.047	0.018	0.023	0.030	0.046
janv1990 - déc1990	0.013	0.008	0.008	0.012	0.014
janv1991 - déc1991	0.020	0.009	0.012	0.013	0.023
janv1993 - déc1993	---	0.195	0.236	0.292	0.436
janv1994 - déc1994	0.154	0.131	0.137	0.152	0.175
janv1995 - déc1995	0.096	0.053	0.060	0.083	0.108
janv1997 - déc1997	0.028	0.012	0.017	0.024	0.034
janv1998 - déc1998	0.051	0.033	0.041	0.046	0.071
janv1999 - déc1999	0.223	0.099	0.112	0.138	0.187
janv2000 - déc2000	0.056	0.015	0.018	0.026	0.052
janv2001 - déc2001	0.083	0.036	0.053	0.066	0.084
janv2002 - déc2002	---	0.139	0.152	0.198	0.252
janv2003 - déc2003	0.005	0.000	0.000	0.001	0.004

Le Rival à BRÉZINS (V3404310)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1978 - août1979	3.72	mars	4.36	mars
sept1979 - août1980	5.41	octobre	6.59	octobre
sept1980 - août1981	6.28	janvier	9.68	octobre
sept1981 - août1982	4.40	décembre	7.54	décembre
sept1982 - août1983	8.09	mars	13.0	mai
sept1983 - août1984	2.78	février	3.70	juin
sept1984 - août1985	7.17	mai	9.07	mai
sept1985 - août1986	6.06	avril	6.76	avril
sept1986 - août1987	4.66	avril	5.85	avril
sept1987 - août1988	11.0	mai	18.7	mai
sept1988 - août1989	9.18	octobre	15.3	octobre
sept1989 - août1990	2.11	février	2.72	février
sept1991 - août1992	8.82	décembre	14.1	décembre
sept1993 - août1994	11.8	octobre	16.5	octobre
sept1994 - août1995	5.85	novembre	11.4	novembre
sept1995 - août1996	---	---	9.00	septembre
sept1997 - août1998	3.26	décembre	4.09	décembre
sept1998 - août1999	4.14	janvier	9.14	mai
sept1999 - août2000	5.93	septembre	17.7	septembre
sept2000 - août2001	4.48	mai	6.76	mars
sept2001 - août2002	5.53	juin	17.0	juin
sept2003 - août2004	6.29	décembre	14.5	décembre