

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Grosne à TRADES [LES CHAMBOSES] (U3205210)

Département : Rhône

Commune : TRADES

Gestionnaire de la station : DIREN Bourgogne (S.E.M.A.)

Code hydrologique : U3205210

Numéro sur la carte : 69-01

Bassin versant (km²) : 31

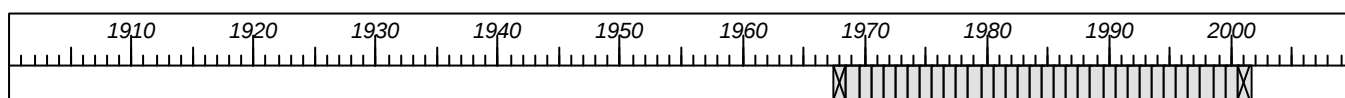
Coordonnée Lambert X (km) : 771.21

Altitude (m) : 363

Coordonnée Lambert Y (km) : 2144.16

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)

Station arrêtée

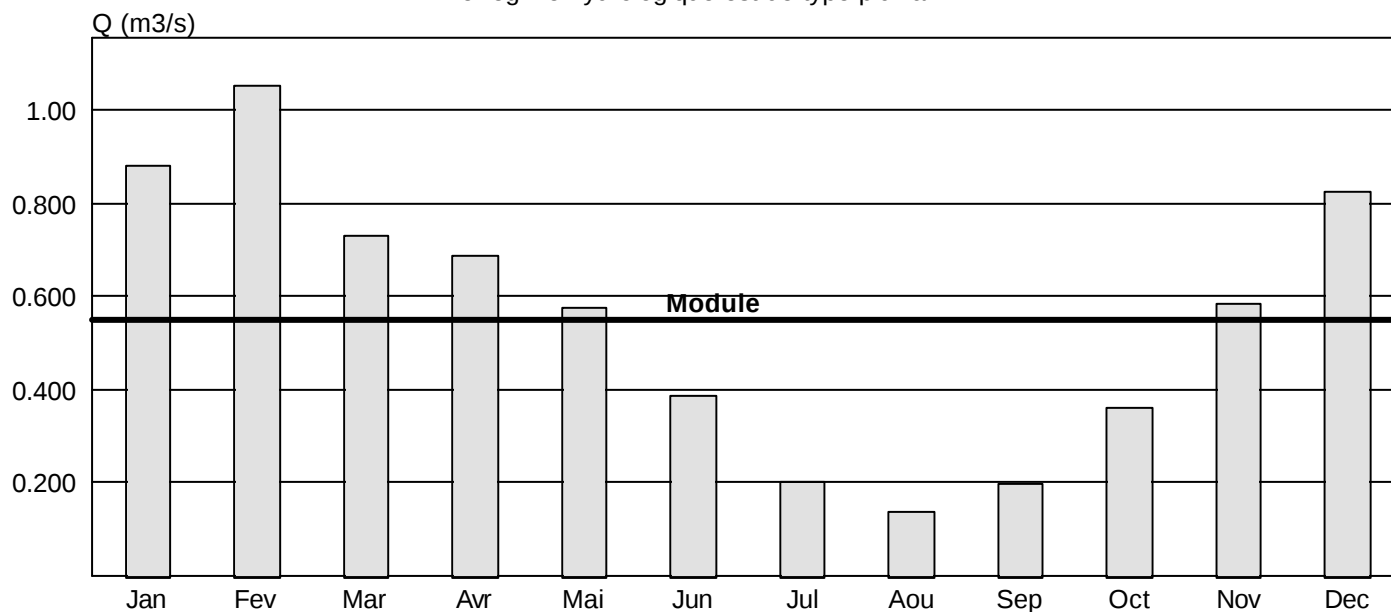
Écoulements moyens

Module calculé sur 32 ans : 0.548 m³/s (17.7 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.881	1.05	0.731	0.685	0.575	0.387	0.203	0.135	0.196	0.362	0.584	0.822
l/s/km ²	28.4	33.9	23.6	22.1	18.5	12.5	6.5	4.4	6.3	11.7	18.8	26.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Grosne à TRADES [LES CHAMBOSES] (U3205210)

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	32	<0.082>	0.092	<0.103>	<0.059>	0.068	<0.076>	<0.049>	0.058	<0.066>	0.087	0.070	0.059
VCN3	32	<0.056>	0.060	<0.065>	<0.044>	0.049	<0.053>	<0.038>	0.043	<0.047>	0.063	0.046	0.042
VCN10	32	<0.061>	0.066	<0.072>	<0.047>	0.053	<0.057>	<0.041>	0.047	<0.051>	0.068	0.050	0.046
VCN30	32	<0.074>	0.082	<0.090>	<0.054>	0.062	<0.069>	<0.046>	0.053	<0.060>	0.080	0.064	0.056
VCN60	32	<0.087>	0.097	<0.108>	<0.062>	0.071	<0.080>	<0.051>	0.061	<0.069>	0.089	0.073	0.065

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.068 m3/s (2.2 l/s/km²) soit 12% 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	32	<3.96>	4.54	<5.30>	<5.66>	6.50	<7.92>	<6.70>	7.80	<9.75>	1.73	3.91
Instantanées	30	<6.57>	8.10	<10.1>	<10.2>	12.4	<16.1>	<12.4>	15.2	<20.3>	3.79	6.71

Débit maximum journalier publié : 11.3 m3/s

Débit maximum instantané publié : 28.0 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.049	0.055	0.066	0.080	0.117	0.350	0.832	1.20	1.68	2.42	3.06

Calcul sur 11938 débits journaliers

La Grosne à TRADES [LES CHAMBOSES] (U3205210)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1969 - déc1969	0.078	0.067	0.072	0.076	0.106
janv1970 - déc1970	0.111	0.063	0.069	0.094	0.134
janv1971 - déc1971	0.061	0.041	0.048	0.059	0.062
janv1972 - déc1972	0.057	0.045	0.045	0.053	0.057
janv1973 - déc1973	0.076	0.042	0.044	0.056	0.072
janv1974 - déc1974	0.056	0.045	0.047	0.055	0.066
janv1975 - déc1975	0.122	0.072	0.084	0.104	0.113
janv1976 - déc1976	0.049	0.040	0.041	0.047	0.048
janv1977 - déc1977	0.313	0.150	0.170	0.262	0.291
janv1978 - déc1978	0.078	0.055	0.059	0.077	0.086
janv1979 - déc1979	0.113	0.065	0.074	0.097	0.144
janv1980 - déc1980	0.149	0.066	0.092	0.129	0.151
janv1981 - déc1981	0.133	0.068	0.072	0.098	0.138
janv1982 - déc1982	0.091	0.066	0.070	0.080	0.089
janv1983 - déc1983	0.126	0.078	0.078	0.093	0.137
janv1984 - déc1984	0.087	0.060	0.072	0.080	0.084
janv1985 - déc1985	0.071	0.066	0.066	0.071	0.073
janv1986 - déc1986	0.085	0.058	0.060	0.072	0.081
janv1987 - déc1987	0.117	0.058	0.062	0.083	0.109
janv1988 - déc1988	0.087	0.058	0.065	0.084	0.089
janv1989 - déc1989	0.105	0.063	0.080	0.095	0.104
janv1990 - déc1990	0.106	0.067	0.073	0.096	0.110
janv1991 - déc1991	0.064	0.041	0.047	0.056	0.071
janv1992 - déc1992	0.159	0.086	0.095	0.144	0.179
janv1993 - déc1993	0.098	0.066	0.074	0.091	0.112
janv1994 - déc1994	0.092	0.063	0.070	0.088	0.107
janv1995 - déc1995	0.067	0.054	0.060	0.066	0.078
janv1996 - déc1996	0.073	0.064	0.067	0.073	0.079
janv1997 - déc1997	0.077	0.047	0.050	0.068	0.081
janv1998 - déc1998	0.073	0.052	0.057	0.065	0.079
janv1999 - déc1999	0.085	0.056	0.063	0.067	0.079
janv2000 - déc2000	0.118	0.084	0.087	0.107	0.113

La Grosne à TRADES [LES CHAMBOSES] (U3205210)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1968 - août1969	5.52	décembre	6.98	décembre
sept1969 - août1970	5.17	février	6.61	février
sept1970 - août1971	3.24	mars	---	---
sept1971 - août1972	2.25	février	2.65	février
sept1972 - août1973	1.50	février	2.80	janvier
sept1973 - août1974	3.82	février	4.58	février
sept1974 - août1975	3.52	novembre	4.75	novembre
sept1975 - août1976	4.78	février	8.70	février
sept1976 - août1977	4.11	juillet	9.85	juillet
sept1977 - août1978	3.64	février	5.81	février
sept1978 - août1979	3.05	février	4.80	février
sept1979 - août1980	3.84	février	6.05	février
sept1980 - août1981	7.17	janvier	14.0	janvier
sept1981 - août1982	4.88	décembre	7.39	décembre
sept1982 - août1983	9.72	mai	17.1	mai
sept1983 - août1984	4.17	février	7.47	juin
sept1984 - août1985	3.23	mai	4.98	octobre
sept1985 - août1986	5.78	avril	8.69	avril
sept1986 - août1987	4.73	juin	10.1	juin
sept1987 - août1988	5.02	mars	---	---
sept1988 - août1989	8.51	avril	12.9	avril
sept1989 - août1990	5.68	février	7.21	février
sept1990 - août1991	2.27	décembre	3.70	octobre
sept1991 - août1992	4.07	décembre	8.46	décembre
sept1992 - août1993	8.70	novembre	11.9	novembre
sept1993 - août1994	5.65	octobre	15.1	octobre
sept1994 - août1995	5.48	janvier	11.4	février
sept1995 - août1996	1.86	février	2.42	février
sept1996 - août1997	11.3	novembre	28.0	novembre
sept1997 - août1998	2.66	janvier	6.09	janvier
sept1998 - août1999	7.04	février	10.5	février
sept1999 - août2000	5.13	juin	21.5	juin