

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Rhodon à PERREUX (K1004510)

Département : Loire

Commune : PERREUX

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

Code hydrologique : K1004510

Numéro sur la carte : 42-23

Bassin versant (km²) : 32

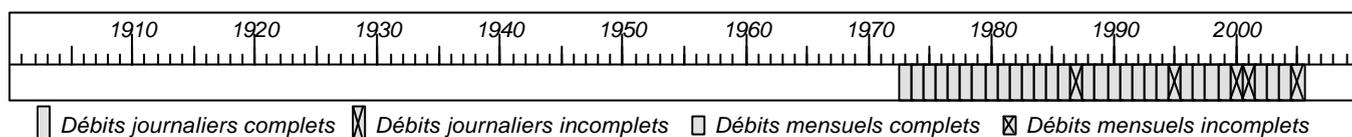
Coordonnée Lambert X (km) : 738.4

Altitude (m) : 280

Coordonnée Lambert Y (km) : 2116.71

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



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

Station en service

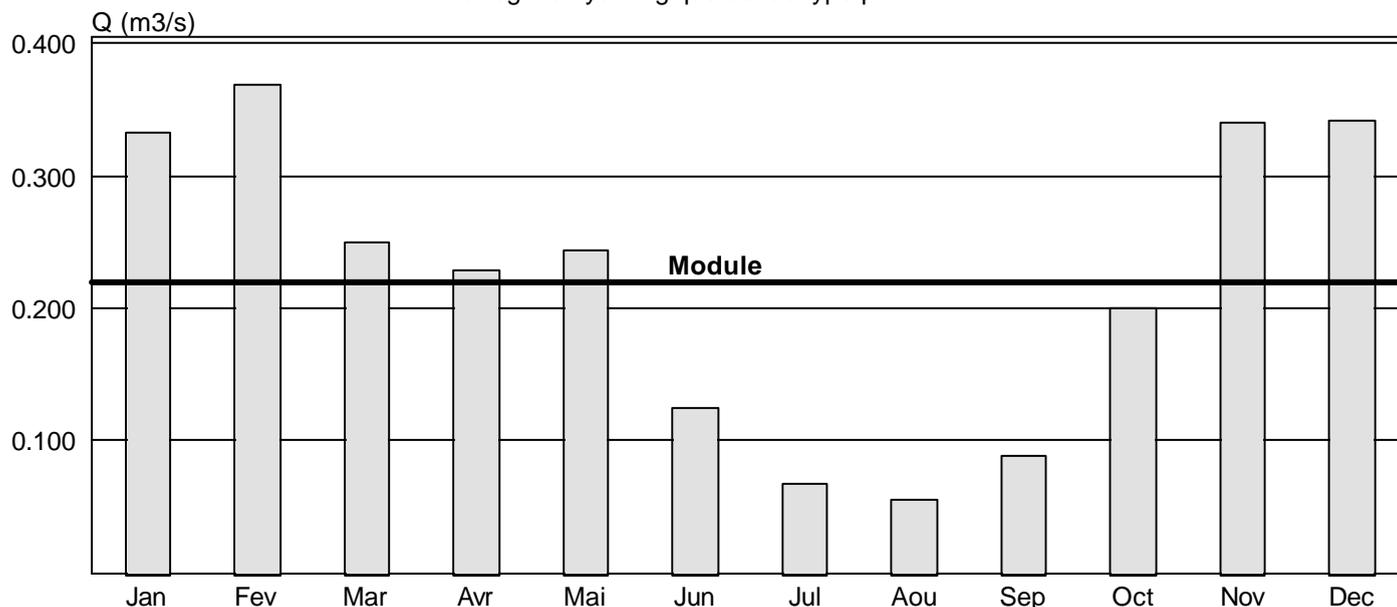
Écoulements moyens

Module calculé sur 29 ans : 0.219 m³/s (6.8 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.333	0.368	0.249	0.229	0.243	0.125	0.067	0.055	0.089	0.200	0.340	0.342
l/s/km ²	10.4	11.5	7.8	7.2	7.6	3.9	2.1	1.7	2.8	6.3	10.6	10.7

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Rhodon à PERREUX (K1004510)

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	<0.011>	0.015	<0.021>	<0.004>	0.007	<0.009>	<0.003>	0.004	<0.006>	0.018	0.008	0.005
VCN3	29	<0.002>	0.003	<0.004>	<0.001>	0.001	<0.002>	<0.000>	0.001	<0.001>	0.004	0.000	0.000
VCN10	29	<0.003>	0.004	<0.006>	<0.001>	0.002	<0.002>	<0.001>	0.001	<0.002>	0.006	0.002	0.000
VCN30	29	<0.006>	0.009	<0.013>	<0.002>	0.003	<0.005>	<0.001>	0.002	<0.003>	0.011	0.004	0.002
VCN60	29	<0.012>	0.018	<0.025>	<0.004>	0.007	<0.010>	<0.002>	0.004	<0.006>	0.022	0.010	0.006

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.007 m3/s (0.2 l/s/km²) soit 3% 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	31	<3.04>	3.61	<4.34>	<4.39>	5.21	<6.59>	<5.20>	6.26	<8.17>	1.41	3.09
Instantanées	31	<6.10>	7.56	<9.44>	<9.81>	11.9	<15.4>	<12.0>	14.7	<19.6>	3.83	6.16

Débit maximum journalier publié : 9.93 m3/s

Débit maximum instantané publié : 28.5 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.000	0.002	0.006	0.010	0.028	0.104	0.302	0.505	0.801	1.47	2.03

Calcul sur 11624 débits journaliers

Le Rhodon à PERREUX (K1004510)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1973 - déc1973	0.014	0.002	0.002	0.010	0.019
janv1974 - déc1974	0.005	0.002	0.002	0.003	0.009
janv1975 - déc1975	0.051	0.002	0.004	0.011	0.050
janv1976 - déc1976	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1977 - déc1977	0.101	0.058	0.067	0.079	0.170
janv1978 - déc1978	0.046	0.017	0.021	0.031	0.046
janv1979 - déc1979	0.028	0.004	0.005	0.011	0.042
janv1980 - déc1980	0.039	0.005	0.007	0.013	0.031
janv1981 - déc1981	0.034	0.017	0.024	0.033	0.044
janv1982 - déc1982	0.037	0.009	0.020	0.034	0.061
janv1983 - déc1983	0.024	0.001	0.003	0.006	0.023
janv1984 - déc1984	0.008	0.000	0.000	0.006	0.030
janv1985 - déc1985	0.007	0.003	0.005	0.007	0.010
janv1986 - déc1986	0.016	0.005	0.006	0.013	0.014
janv1987 - déc1987	0.026	---	---	---	---
janv1988 - déc1988	0.014	0.005	0.007	0.011	0.014
janv1989 - déc1989	0.005	0.000	0.001	0.002	0.005
janv1990 - déc1990	0.019	0.005	0.006	0.015	0.017
janv1991 - déc1991	0.009	0.003	0.004	0.005	0.007
janv1992 - déc1992	0.027	0.005	0.007	0.019	0.031
janv1993 - déc1993	0.011	0.006	0.006	0.008	0.027
janv1994 - déc1994	0.030	0.004	0.011	0.025	0.032
janv1995 - déc1995	0.019	0.002	0.007	0.016	0.027
janv1996 - déc1996	0.018	0.006	0.006	0.016	0.022
janv1997 - déc1997	0.008	0.001	0.002	0.004	0.010
janv1998 - déc1998	0.008	0.000	0.000	0.002	0.010
janv1999 - déc1999	0.015	0.006	0.007	0.010	0.013
janv2001 - déc2001	0.018	---	---	---	---
janv2002 - déc2002	0.036	0.004	0.006	0.012	0.038
janv2003 - déc2003	0.002	0.000	0.000	0.001	0.002
janv2004 - déc2004	0.011	0.000	0.003	0.010	0.011

Le Rhodon à PERREUX (K1004510)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1973 - août1974	2.93	décembre	5.41	décembre
sept1974 - août1975	2.00	novembre	2.45	novembre
sept1975 - août1976	3.73	novembre	5.74	novembre
sept1976 - août1977	9.23	juillet	28.5	juillet
sept1977 - août1978	3.94	février	7.78	février
sept1978 - août1979	2.96	juin	12.9	juin
sept1979 - août1980	1.62	janvier	2.17	mars
sept1980 - août1981	3.08	octobre	9.82	mai
sept1981 - août1982	3.14	janvier	6.97	janvier
sept1982 - août1983	7.77	mai	14.7	mai
sept1983 - août1984	1.33	juin	2.73	juin
sept1984 - août1985	2.26	mai	4.43	mai
sept1985 - août1986	3.06	avril	6.23	avril
sept1986 - août1987	2.67	juin	3.77	juin
sept1987 - août1988	4.60	septembre	8.39	mai
sept1988 - août1989	6.01	avril	8.80	avril
sept1989 - août1990	3.61	juin	9.82	juin
sept1990 - août1991	2.51	mars	3.94	mars
sept1991 - août1992	2.06	avril	2.86	avril
sept1992 - août1993	2.50	novembre	3.28	novembre
sept1993 - août1994	4.89	octobre	16.1	octobre
sept1994 - août1995	4.00	mars	15.0	mars
sept1995 - août1996	2.17	juillet	3.14	juillet
sept1996 - août1997	4.16	décembre	7.58	novembre
sept1997 - août1998	7.74	avril	13.5	avril
sept1998 - août1999	3.56	février	5.13	février
sept1999 - août2000	3.40	août	9.00	août
sept2000 - août2001	6.50	septembre	10.0	septembre
sept2001 - août2002	3.40	septembre	7.94	août
sept2002 - août2003	3.22	novembre	11.5	novembre
sept2003 - août2004	9.93	décembre	14.3	décembre