

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Semène à JONZIEUX (K0567530)

Département : Loire

Commune : JONZIEUX

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

Code hydrologique : K0567530

Numéro sur la carte : 42-07

Bassin versant (km²) : 56

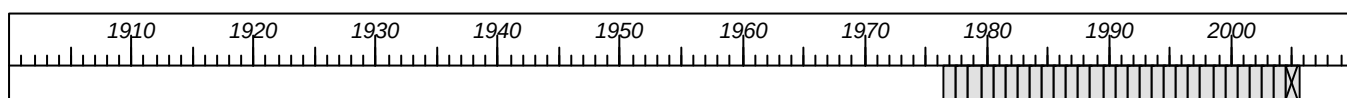
Coordonnée Lambert X (km) : 758.99

Altitude (m) : 850

Coordonnée Lambert Y (km) : 2035.315

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



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

Station en service

Commentaire

Cette station était gérée par la DIREN Centre (Service de Bassin Loire-Bretagne) jusqu'en 2000.

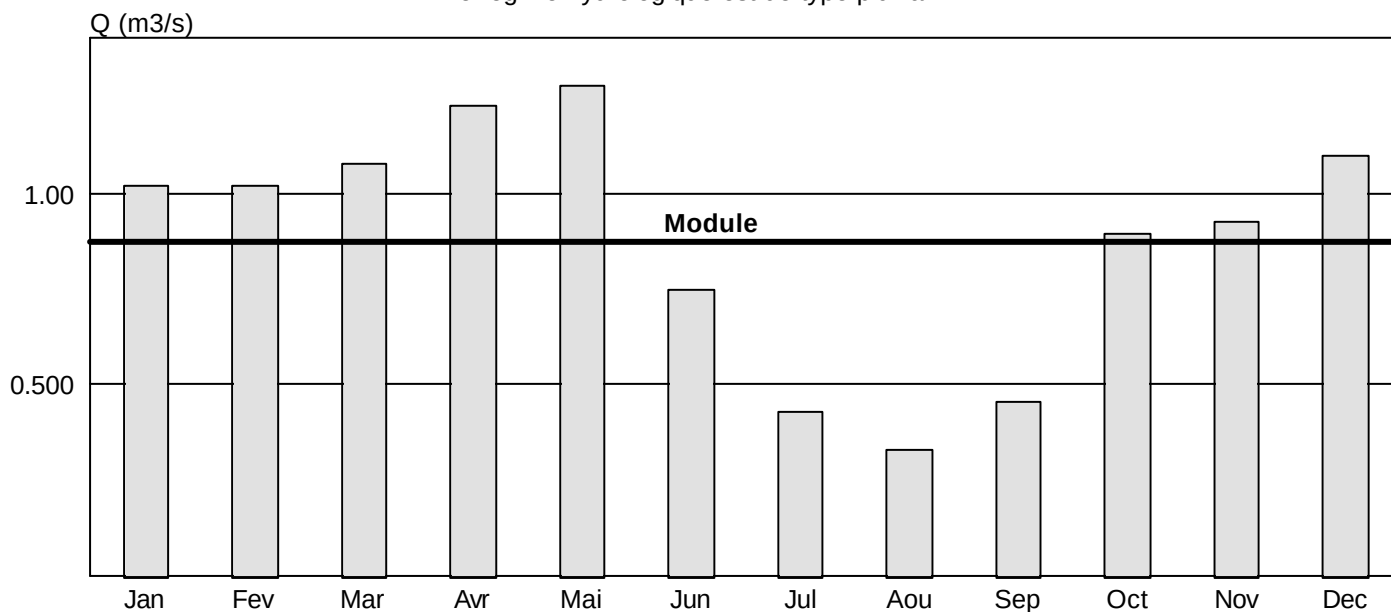
Écoulements moyens

Module calculé sur 28 ans : 0.875 m³/s (15.6 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.02	1.02	1.08	1.23	1.28	0.749	0.428	0.331	0.457	0.896	0.928	1.10
l/s/km ²	18.2	18.2	19.3	22.0	22.9	13.4	7.6	5.9	8.2	16.0	16.6	19.6

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Semène à JONZIEUX (K0567530)

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	28	<0.156>	0.187	<0.223>	<0.093>	0.118	<0.142>	<0.070>	0.092	<0.114>	0.200	0.114	0.086
VCN3	28	<0.074>	0.094	<0.118>	<0.038>	0.051	<0.065>	<0.026>	0.038	<0.049>	0.105	0.061	0.037
VCN10	28	<0.095>	0.115	<0.140>	<0.055>	0.071	<0.086>	<0.041>	0.055	<0.068>	0.122	0.077	0.047
VCN30	28	<0.131>	0.157	<0.188>	<0.079>	0.099	<0.119>	<0.059>	0.078	<0.096>	0.184	0.100	0.070
VCN60	28	<0.169>	0.203	<0.245>	<0.099>	0.126	<0.153>	<0.073>	0.098	<0.121>	0.233	0.119	0.090

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.118 m3/s (2.1 l/s/km²) soit 13% 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	27	<5.53>	6.72	<8.28>	<8.36>	10.0	<13.0>	<10.0>	12.2	<16.3>	2.89	5.66
Instantanées	22	<8.65>	10.2	<12.4>	<12.3>	14.4	<18.6>	<14.4>	17.2	<22.9>	3.71	8.84

Débit maximum journalier publié : 20.1 m3/s

Débit maximum instantané publié : 22.5 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.059	0.075	0.109	0.155	0.255	0.600	1.25	1.81	2.50	3.65	4.83

Calcul sur 10288 débits journaliers

La Semène à JONZIEUX (K0567530)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1977 - déc1977	0.465	0.200	0.232	0.274	0.455
janv1978 - déc1978	0.331	0.103	0.133	0.255	0.410
janv1979 - déc1979	0.404	0.143	0.163	0.270	0.400
janv1980 - déc1980	0.311	0.095	0.119	0.270	0.322
janv1981 - déc1981	0.444	0.301	0.331	0.344	0.431
janv1982 - déc1982	0.097	0.012	0.023	0.045	0.090
janv1983 - déc1983	0.085	0.021	0.042	0.084	0.089
janv1984 - déc1984	0.140	0.061	0.104	0.124	0.237
janv1985 - déc1985	0.067	0.050	0.062	0.067	0.072
janv1986 - déc1986	0.206	0.133	0.137	0.186	0.233
janv1987 - déc1987	0.173	0.124	0.136	0.163	0.231
janv1988 - déc1988	0.193	0.139	0.153	0.184	0.210
janv1989 - déc1989	0.114	0.069	0.077	0.100	0.119
janv1990 - déc1990	0.136	0.119	0.121	0.127	0.154
janv1991 - déc1991	0.138	0.091	0.096	0.111	0.133
janv1992 - déc1992	0.370	0.186	0.237	0.304	0.356
janv1993 - déc1993	0.175	0.107	0.123	0.152	0.211
janv1994 - déc1994	0.215	0.137	0.151	0.208	0.233
janv1995 - déc1995	0.213	0.159	0.171	0.185	0.246
janv1996 - déc1996	0.212	0.159	0.188	0.212	0.236
janv1997 - déc1997	0.114	0.077	0.081	0.102	0.117
janv1998 - déc1998	0.274	0.228	0.231	0.255	0.338
janv1999 - déc1999	0.255	0.082	0.112	0.222	0.248
janv2000 - déc2000	0.229	0.075	0.101	0.195	0.249
janv2001 - déc2001	0.139	0.036	0.068	0.084	0.135
janv2002 - déc2002	0.284	0.183	0.200	0.280	0.388
janv2003 - déc2003	0.059	0.041	0.044	0.054	0.056
janv2004 - déc2004	0.149	0.070	0.094	0.134	0.149

La Semène à JONZIEUX (K0567530)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1977 - août1978	4.99	février	7.85	mai
sept1978 - août1979	4.83	août	---	---
sept1979 - août1980	5.40	octobre	7.35	octobre
sept1980 - août1981	6.05	septembre	9.65	septembre
sept1981 - août1982	5.35	décembre	8.55	septembre
sept1982 - août1983	9.64	décembre	10.5	décembre
sept1983 - août1984	1.76	juin	4.43	juin
sept1984 - août1985	10.8	mai	13.9	mai
sept1985 - août1986	14.6	avril	---	---
sept1986 - août1987	11.2	avril	---	---
sept1987 - août1988	5.85	mars	19.8	décembre
sept1988 - août1989	4.83	avril	8.20	avril
sept1989 - août1990	2.33	mai	---	---
sept1990 - août1991	3.86	janvier	4.93	janvier
sept1991 - août1992	4.91	juin	8.70	juin
sept1992 - août1993	8.25	octobre	13.5	octobre
sept1993 - août1994	8.00	octobre	---	---
sept1994 - août1995	13.7	juin	18.4	mai
sept1995 - août1996	6.01	mai	11.1	mai
sept1996 - août1997	8.32	novembre	12.4	novembre
sept1997 - août1998	4.05	juillet	9.07	juin
sept1998 - août1999	3.98	février	5.28	mai
sept1999 - août2000	20.1	octobre	22.5	octobre
sept2000 - août2001	5.57	octobre	8.18	octobre
sept2001 - août2002	5.15	juillet	8.18	juillet
sept2002 - août2003	8.79	novembre	12.7	novembre
sept2003 - août2004	12.8	décembre	19.4	décembre