

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Anzon à DÉBATS-RIVIÈRE-D'ORPRA [COTES] (K0744010)

Département : Loire

Commune : DEBATS-RIVIERE-D'ORPRA

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

Code hydrologique : K0744010

Numéro sur la carte : 42-15

Bassin versant (km²) : 181

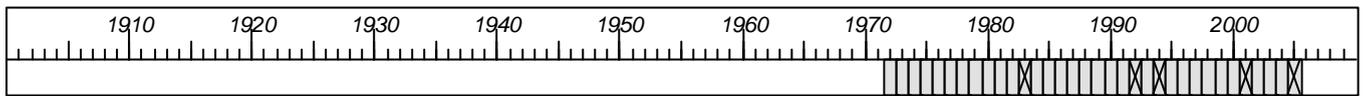
Coordonnée Lambert X (km) : 725.7

Altitude (m) : 410

Coordonnée Lambert Y (km) : 2086.11

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



Débits journaliers complets
 Débits journaliers incomplets
 Débits mensuels complets
 Débits mensuels incomplets

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

Station en service

Commentaire

Cette station a été gérée par la DIREN Centre (Service de Bassin Loire-Bretagne) de 1995 à 2000.

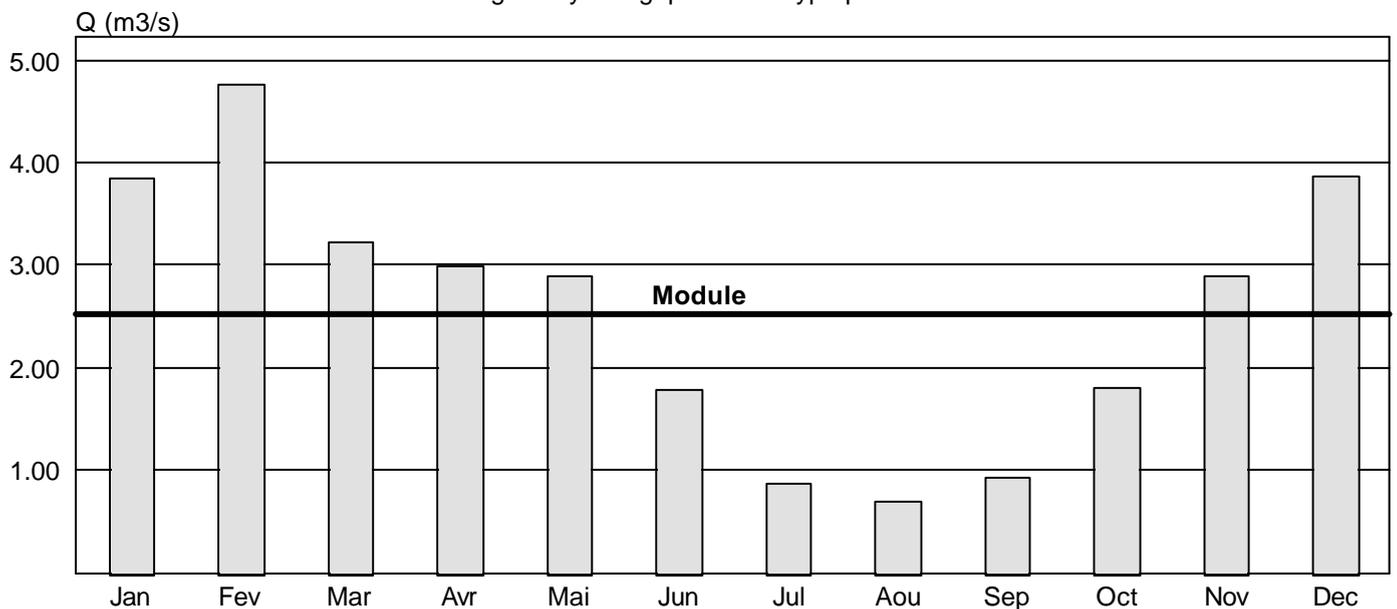
Écoulements moyens

Module calculé sur 31 ans : 2.53 m³/s (14.0 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	3.85	4.75	3.22	2.99	2.89	1.78	0.877	0.704	0.928	1.80	2.90	3.86
l/s/km ²	21.3	26.2	17.8	16.5	16.0	9.8	4.8	3.9	5.1	9.9	16.0	21.3

Le régime hydrologique est de type pluvial.



L'Anzon à DÉBATS-RIVIÈRE-D'ORPRA [COTES] (K0744010)

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	30	<0.242>	0.325	<0.436>	<0.101>	0.148	<0.200>	<0.062>	0.098	<0.137>	0.367	0.192	0.127
VCN3	31	<0.098>	0.143	<0.209>	<0.031>	0.051	<0.075>	<0.016>	0.029	<0.046>	0.199	0.088	0.027
VCN10	31	<0.119>	0.173	<0.251>	<0.039>	0.063	<0.093>	<0.021>	0.037	<0.057>	0.252	0.108	0.047
VCN30	31	<0.200>	0.267	<0.356>	<0.084>	0.122	<0.164>	<0.052>	0.081	<0.113>	0.300	0.169	0.103
VCN60	31	<0.290>	0.369	<0.469>	<0.141>	0.192	<0.246>	<0.094>	0.136	<0.180>	0.426	0.253	0.133

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.148 m3/s (0.8 l/s/km²) soit 6% 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	29	<18.7>	21.6	<25.3>	<26.0>	30.0	<37.0>	<30.3>	35.6	<45.2>	7.41	18.9
Instantanées	27	<23.4>	27.7	<33.3>	<33.2>	39.2	<49.8>	<39.1>	46.9	<61.5>	10.1	24.0

Débit maximum journalier publié : 55.7 m3/s

Débit maximum instantané publié : 72.3 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.052	0.112	0.226	0.344	0.596	1.68	3.72	5.62	7.91	11.6	14.8

Calcul sur 12044 débits journaliers

L'Anzon à DÉBATS-RIVIÈRE-D'ORPRA [COTES] (K0744010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1972 - déc1972	0.321	0.119	0.203	0.300	0.369
janv1973 - déc1973	0.478	0.277	0.327	0.459	0.590
janv1974 - déc1974	0.252	0.147	0.175	0.229	0.323
janv1975 - déc1975	0.913	0.284	0.348	0.557	1.02
janv1976 - déc1976	0.073	0.031	0.033	0.058	0.095
janv1977 - déc1977	1.27	0.894	0.939	1.13	1.21
janv1978 - déc1978	0.261	0.261	0.261	0.261	0.287
janv1979 - déc1979	0.748	0.397	0.406	0.533	0.850
janv1980 - déc1980	1.28	0.299	0.370	0.760	1.08
janv1981 - déc1981	0.341	0.199	0.263	0.311	0.429
janv1982 - déc1982	0.452	0.248	0.292	0.420	0.576
janv1983 - déc1983	---	0.225	0.261	0.280	0.539
janv1984 - déc1984	0.730	0.521	0.564	0.668	0.729
janv1985 - déc1985	0.188	0.025	0.032	0.157	0.296
janv1986 - déc1986	0.319	0.185	0.193	0.285	0.303
janv1987 - déc1987	0.575	0.248	0.255	0.433	0.533
janv1988 - déc1988	0.171	0.112	0.112	0.157	0.208
janv1989 - déc1989	0.121	0.063	0.068	0.103	0.115
janv1990 - déc1990	0.320	0.185	0.224	0.285	0.360
janv1991 - déc1991	0.283	0.100	0.140	0.177	0.269
janv1993 - déc1993	0.366	0.196	0.229	0.289	0.439
janv1994 - déc1994	---	0.218	0.255	0.337	0.423
janv1995 - déc1995	0.641	0.325	0.342	0.507	0.561
janv1996 - déc1996	0.380	0.233	0.252	0.380	0.483
janv1997 - déc1997	0.446	0.264	0.271	0.398	0.480
janv1998 - déc1998	0.140	0.021	0.065	0.104	0.156
janv1999 - déc1999	0.367	0.156	0.254	0.357	0.378
janv2000 - déc2000	0.423	0.207	0.247	0.411	0.426
janv2001 - déc2001	0.462	---	---	---	---
janv2002 - déc2002	0.503	0.159	0.202	0.277	0.466
janv2003 - déc2003	0.009	0.000	0.000	0.006	0.024
janv2004 - déc2004	0.198	0.072	0.104	0.182	0.231

L'Anzon à DÉBATS-RIVIÈRE-D'ORPRA [COTES] (K0744010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1972 - août1973	11.9	juillet	---	---
sept1973 - août1974	21.8	février	27.4	février
sept1974 - août1975	20.3	novembre	23.4	août
sept1975 - août1976	17.0	février	21.1	février
sept1976 - août1977	25.0	décembre	28.3	juillet
sept1977 - août1978	26.1	février	28.3	février
sept1978 - août1979	12.8	janvier	15.8	mai
sept1979 - août1980	18.9	février	28.0	février
sept1980 - août1981	38.0	janvier	59.5	janvier
sept1981 - août1982	32.8	janvier	39.7	janvier
sept1983 - août1984	19.2	février	22.8	février
sept1984 - août1985	13.7	février	16.3	février
sept1985 - août1986	15.8	avril	17.4	avril
sept1986 - août1987	19.7	décembre	24.5	décembre
sept1987 - août1988	41.7	mars	56.3	mars
sept1988 - août1989	11.3	avril	15.5	octobre
sept1989 - août1990	55.7	février	72.3	février
sept1990 - août1991	16.3	décembre	18.7	décembre
sept1992 - août1993	17.4	novembre	21.7	novembre
sept1994 - août1995	23.4	février	31.2	février
sept1995 - août1996	10.4	janvier	11.6	janvier
sept1996 - août1997	23.4	novembre	---	---
sept1997 - août1998	22.4	avril	29.2	avril
sept1998 - août1999	25.0	février	29.6	mai
sept1999 - août2000	22.5	décembre	27.2	décembre
sept2000 - août2001	34.4	mai	42.9	mai
sept2001 - août2002	13.0	février	16.9	février
sept2002 - août2003	33.4	février	45.0	février
sept2003 - août2004	36.3	décembre	49.6	décembre