

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Turdine à L' ARBRESLE [GOBELETTE] (U4636610)

Département : Rhône

Commune : L' ARBRESLE

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

Code hydrologique : U4636610

Numéro sur la carte : 69-10

Bassin versant (km²) : 161

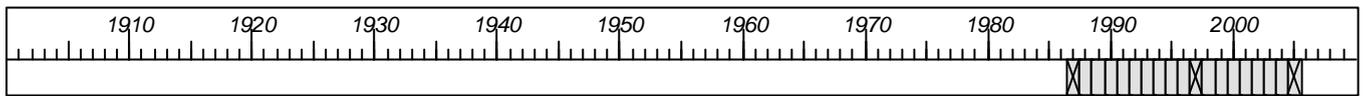
Coordonnée Lambert X (km) : 776.04

Altitude (m) : 234

Coordonnée Lambert Y (km) : 2095.54

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

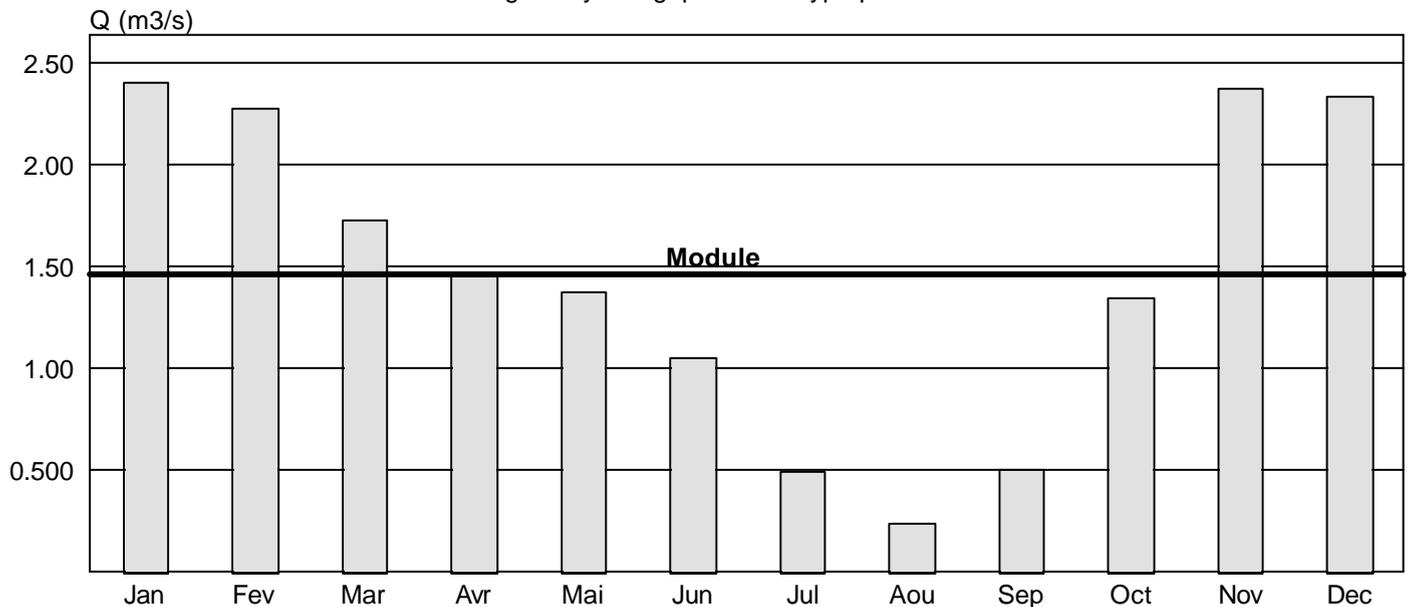
Écoulements moyens

Module calculé sur 17 ans : 1.46 m³/s (9.1 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	2.40	2.28	1.73	1.45	1.37	1.05	0.484	0.229	0.494	1.34	2.37	2.34
l/s/km ²	14.9	14.2	10.7	9.0	8.5	6.5	3.0	1.4	3.1	8.3	14.7	14.5

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Turdine à L' ARBRESLE [GOBELETTE] (U4636610)

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	18	<0.157>	0.175	<0.194>	<0.122>	0.141	<0.157>	<0.106>	0.126	<0.142>	0.179	0.133	0.121
VCN3	17	<0.061>	0.072	<0.085>	<0.042>	0.053	<0.062>	<0.034>	0.045	<0.053>	0.082	0.049	0.040
VCN10	17	<0.082>	0.093	<0.106>	<0.061>	0.073	<0.083>	<0.051>	0.064	<0.073>	0.100	0.068	0.064
VCN30	17	<0.128>	0.143	<0.159>	<0.101>	0.116	<0.129>	<0.088>	0.104	<0.117>	0.150	0.112	0.102
VCN60	17	<0.182>	0.202	<0.223>	<0.145>	0.166	<0.183>	<0.127>	0.150	<0.167>	0.196	0.166	0.156

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.141 m3/s (0.9 l/s/km²) soit 10% 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	17	<11.3>	14.4	<18.9>	<16.3>	20.4	<29.0>	<19.1>	24.4	<36.3>	5.29	12.5
Instantanées	17	<13.8>	18.5	<25.3>	<21.2>	27.5	<40.6>	<25.4>	33.4	<51.5>	7.94	15.6

Débit maximum journalier publié : 42.1 m3/s

Débit maximum instantané publié : 47.7 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.072	0.092	0.121	0.176	0.267	0.744	2.17	3.69	5.04	7.55	9.58

Calcul sur 6606 débits journaliers

La Turdine à L' ARBRESLE [GOBELETTE] (U4636610)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1987 - déc1987	0.224	0.046	0.066	0.172	0.258
janv1988 - déc1988	0.149	0.097	0.117	0.147	0.177
janv1989 - déc1989	0.119	0.095	0.100	0.113	0.156
janv1990 - déc1990	0.165	0.050	0.068	0.116	0.176
janv1991 - déc1991	0.130	0.036	0.064	0.102	0.159
janv1992 - déc1992	0.185	0.120	0.140	0.180	0.220
janv1993 - déc1993	0.194	0.104	0.110	0.166	0.260
janv1994 - déc1994	0.161	0.085	0.123	0.153	0.202
janv1995 - déc1995	0.206	0.098	0.114	0.184	0.265
janv1996 - déc1996	0.173	0.093	0.132	0.169	0.182
janv1997 - déc1997	0.240	---	---	---	---
janv1998 - déc1998	0.133	0.052	0.081	0.108	0.196
janv1999 - déc1999	0.154	0.077	0.106	0.154	0.168
janv2000 - déc2000	0.222	0.073	0.087	0.147	0.243
janv2001 - déc2001	0.234	0.101	0.128	0.216	0.259
janv2002 - déc2002	0.256	0.082	0.097	0.137	0.290
janv2003 - déc2003	0.107	0.040	0.050	0.084	0.127
janv2004 - déc2004	0.189	0.052	0.071	0.150	0.179

La Turdine à L' ARBRESLE [GOBELETTE] (U4636610)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1987 - août1988	15.2	mars	19.5	mars
sept1988 - août1989	22.2	avril	25.4	avril
sept1989 - août1990	14.7	février	18.0	février
sept1990 - août1991	10.8	décembre	14.7	juin
sept1991 - août1992	10.5	avril	10.8	avril
sept1992 - août1993	12.2	novembre	13.4	novembre
sept1993 - août1994	13.6	janvier	14.7	janvier
sept1994 - août1995	10.9	janvier	12.9	janvier
sept1995 - août1996	8.84	février	9.43	février
sept1996 - août1997	26.1	novembre	44.4	novembre
sept1997 - août1998	5.87	janvier	8.40	juillet
sept1998 - août1999	11.8	février	12.7	février
sept1999 - août2000	19.5	juin	47.7	juin
sept2000 - août2001	17.3	mai	20.1	mai
sept2001 - août2002	9.14	octobre	12.7	octobre
sept2002 - août2003	18.8	novembre	25.5	novembre
sept2003 - août2004	42.1	décembre	46.1	décembre