

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Furans à PUGIEU [PONT DU MARTINET, 1] (V1454310)

Département : *Ain*

Commune : *PUGIEU*

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

Code hydrologique : *V1454310*

Numéro sur la carte : *01-29*

Bassin versant (km²) : *45.2*

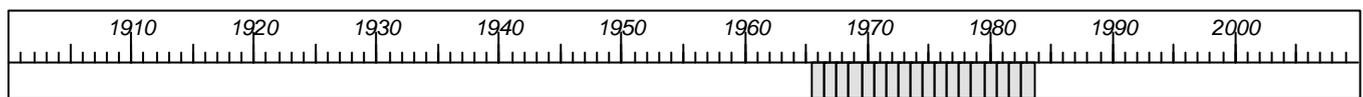
Coordonnée Lambert X (km) : *856.68*

Altitude (m) : *251*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2096.63*

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 arrêtée

Commentaire

Cette station est remplacé depuis 1984 par la station de MARTINET-PUGIEU (Code hydrologique : V1454320 - Numéro sur la carte de repérage : 01-30).

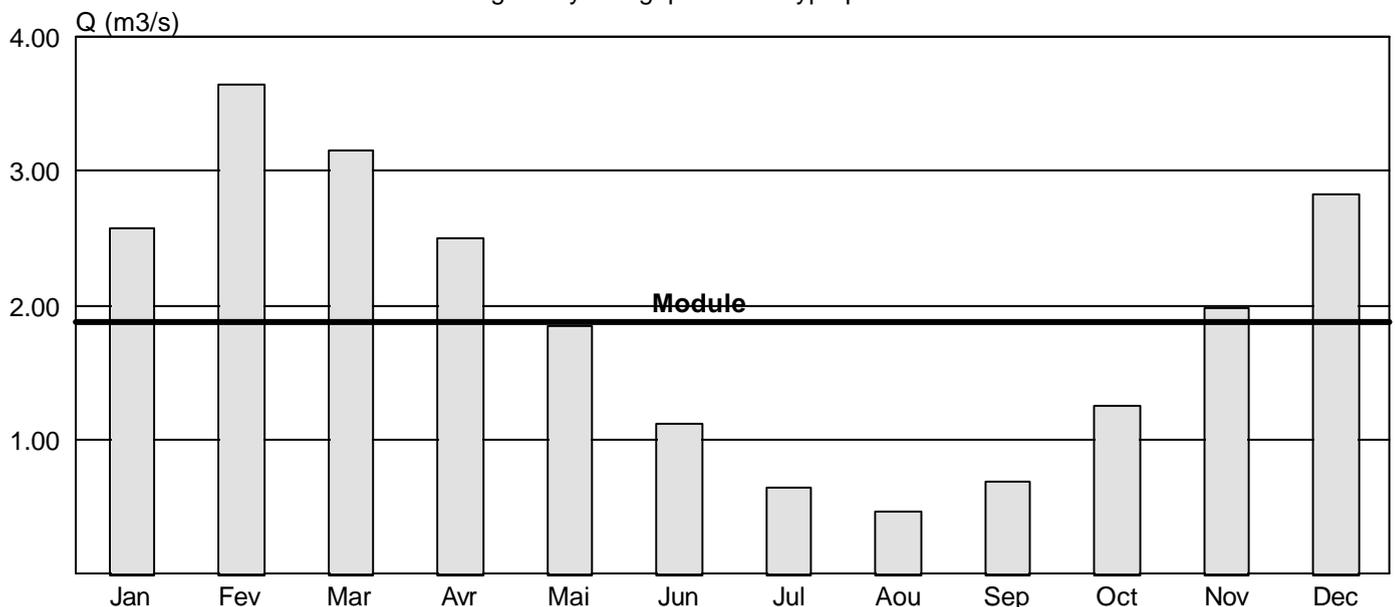
Écoulements moyens

Module calculé sur 18 ans : 1.88 m³/s (41.6 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	2.58	3.64	3.15	2.50	1.84	1.12	0.641	0.459	0.680	1.25	1.98	2.82
l/s/km ²	57.1	80.5	69.7	55.3	40.7	24.8	14.2	10.2	15.0	27.7	43.8	62.4

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Furans à PUGIEU [PONT DU MARTINET, 1] (V1454310)

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	<0.243>	0.295	<0.358>	<0.154>	0.199	<0.242>	<0.119>	0.163	<0.201>	0.257	0.220	0.171
VCN3	18	<0.198>	0.232	<0.271>	<0.137>	0.169	<0.198>	<0.111>	0.143	<0.170>	0.217	0.193	0.153
VCN10	18	<0.207>	0.243	<0.284>	<0.143>	0.176	<0.207>	<0.116>	0.149	<0.178>	0.230	0.202	0.156
VCN30	18	<0.223>	0.266	<0.317>	<0.148>	0.187	<0.223>	<0.117>	0.155	<0.189>	0.241	0.213	0.161
VCN60	18	<0.250>	0.306	<0.374>	<0.157>	0.205	<0.250>	<0.120>	0.166	<0.207>	0.272	0.233	0.173

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.199 m3/s (4.4 l/s/km²) soit 11% 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	<11.7>	13.4	<15.7>	<16.1>	18.3	<22.9>	<18.8>	21.6	<28.0>	4.32	11.8
Instantanées	17	<14.1>	15.9	<18.5>	<19.1>	21.5	<26.5>	<22.2>	25.2	<32.1>	4.94	14.1

Débit maximum journalier publié : 20.1 m3/s

Débit maximum instantané publié : 22.1 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.153	0.177	0.217	0.245	0.341	1.19	2.80	4.21	6.26	9.27	11.2

Calcul sur 6574 débits journaliers

Le Furans à PUGIEU [PONT DU MARTINET, 1] (V1454310)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1966 - déc1966	0.248	0.237	0.238	0.242	0.247
janv1967 - déc1967	0.219	0.193	0.203	0.213	0.233
janv1968 - déc1968	0.520	0.415	0.447	0.508	0.686
janv1969 - déc1969	0.505	0.468	0.487	0.502	0.516
janv1970 - déc1970	0.241	0.215	0.228	0.237	0.251
janv1971 - déc1971	0.275	0.249	0.262	0.272	0.275
janv1972 - déc1972	0.237	0.209	0.224	0.235	0.239
janv1973 - déc1973	0.236	0.153	0.159	0.182	0.241
janv1974 - déc1974	0.265	0.212	0.224	0.240	0.290
janv1975 - déc1975	0.312	0.220	0.232	0.264	0.329
janv1976 - déc1976	0.140	0.119	0.127	0.136	0.140
janv1977 - déc1977	1.03	0.525	0.554	0.746	1.01
janv1978 - déc1978	0.220	0.209	0.209	0.218	0.220
janv1979 - déc1979	0.163	0.156	0.156	0.157	0.166
janv1980 - déc1980	0.393	0.241	0.268	0.331	0.381
janv1981 - déc1981	0.411	0.225	0.234	0.260	0.407
janv1982 - déc1982	0.308	0.238	0.247	0.279	0.334
janv1983 - déc1983	0.250	0.196	0.205	0.225	0.270

Le Furans à PUGIEU [PONT DU MARTINET, 1] (V1454310)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1966 - août1967	11.0	février	16.2	février
sept1967 - août1968	11.7	février	13.0	février
sept1968 - août1969	16.8	décembre	20.6	décembre
sept1969 - août1970	14.9	avril	20.0	avril
sept1970 - août1971	8.52	juin	9.94	juin
sept1971 - août1972	6.30	février	7.61	avril
sept1972 - août1973	6.26	décembre	8.11	novembre
sept1973 - août1974	8.85	février	11.3	février
sept1974 - août1975	14.9	octobre	17.9	octobre
sept1975 - août1976	17.3	novembre	20.6	novembre
sept1976 - août1977	18.1	février	20.9	février
sept1977 - août1978	19.0	février	20.6	février
sept1978 - août1979	18.8	janvier	20.0	janvier
sept1979 - août1980	20.1	février	22.1	février
sept1980 - août1981	17.3	octobre	20.0	octobre
sept1981 - août1982	12.6	décembre	14.0	janvier
sept1982 - août1983	16.2	décembre	19.8	décembre