

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Furon à ENGIN (W3005010)

Département : Isère

Commune : ENGIN

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

Code hydrologique : W3005010

Numéro sur la carte : 38-52

Bassin versant (km²) : 33

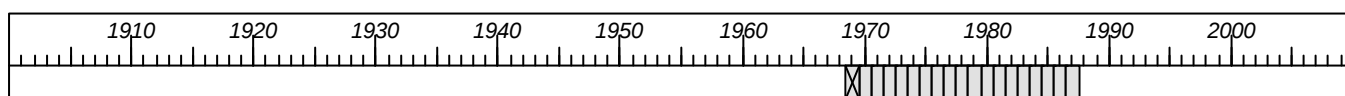
Coordonnée Lambert X (km) : 858.27

Altitude (m) : 835

Coordonnée Lambert Y (km) : 2025.09

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

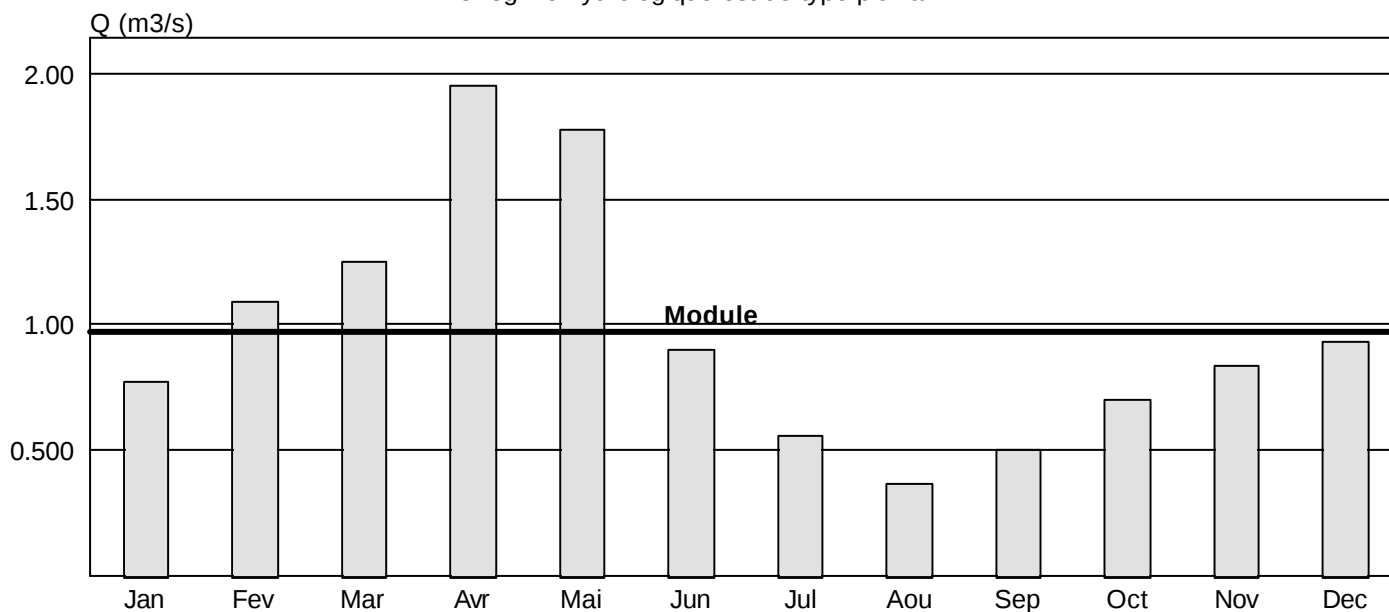
Écoulements moyens

Module calculé sur 18 ans : 0.968 m³/s (29.3 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.771	1.09	1.25	1.95	1.78	0.899	0.558	0.369	0.498	0.701	0.836	0.931
l/s/km ²	23.4	33.0	37.9	59.1	53.9	27.2	16.9	11.2	15.1	21.2	25.3	28.2

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Furon à ENGIN (W3005010)

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	<0.208>	0.247	<0.294>	<0.138>	0.174	<0.207>	<0.110>	0.145	<0.176>	0.232	0.175	0.152
VCN3	18	<0.143>	0.177	<0.219>	<0.086>	0.115	<0.142>	<0.065>	0.092	<0.116>	0.179	0.141	0.107
VCN10	18	<0.154>	0.189	<0.232>	<0.096>	0.126	<0.154>	<0.074>	0.102	<0.127>	0.185	0.152	0.121
VCN30	18	<0.185>	0.220	<0.262>	<0.124>	0.156	<0.185>	<0.098>	0.130	<0.157>	0.215	0.166	0.152
VCN60	18	<0.221>	0.266	<0.322>	<0.142>	0.183	<0.220>	<0.111>	0.150	<0.184>	0.277	0.185	0.166

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.174 m3/s (5.3 l/s/km²) soit 18% 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	18	<6.82>	7.73	<8.98>	<9.26>	10.5	<12.9>	<10.7>	12.3	<15.6>	2.44	6.84
Instantanées	18	<8.95>	10.0	<11.5>	<12.0>	13.4	<16.2>	<13.8>	15.6	<19.5>	3.00	8.90

Débit maximum journalier publié : 12.5 m3/s

Débit maximum instantané publié : 15.1 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.122	0.153	0.175	0.219	0.280	0.612	1.45	2.13	2.76	3.80	5.12

Calcul sur 6776 débits journaliers

Le Furon à ENGINS (W3005010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1970 - déc1970	0.152	0.105	0.120	0.152	0.185
janv1971 - déc1971	0.154	0.120	0.126	0.152	0.164
janv1972 - déc1972	0.235	0.186	0.193	0.225	0.255
janv1973 - déc1973	0.281	0.194	0.214	0.295	0.348
janv1974 - déc1974	0.393	0.232	0.238	0.262	0.389
janv1975 - déc1975	0.380	0.269	0.303	0.347	0.420
janv1976 - déc1976	0.204	0.155	0.161	0.167	0.217
janv1977 - déc1977	0.444	0.262	0.273	0.336	0.531
janv1978 - déc1978	0.223	0.222	0.222	0.222	0.227
janv1979 - déc1979	0.287	0.255	0.269	0.282	0.334
janv1980 - déc1980	0.519	0.463	0.475	0.505	0.514
janv1981 - déc1981	0.217	0.169	0.175	0.182	0.271
janv1982 - déc1982	0.101	0.039	0.048	0.080	0.086
janv1983 - déc1983	0.286	0.141	0.152	0.202	0.283
janv1984 - déc1984	0.333	0.250	0.287	0.314	0.330
janv1985 - déc1985	0.175	0.171	0.174	0.175	0.178
janv1986 - déc1986	0.203	0.153	0.153	0.182	0.194
janv1987 - déc1987	0.229	0.153	0.177	0.208	0.306

Le Furon à ENGINs (W3005010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1969 - août1970	10.0	avril	10.7	avril
sept1970 - août1971	9.61	mai	11.2	mai
sept1971 - août1972	5.69	avril	8.36	avril
sept1972 - août1973	8.05	juillet	10.9	juillet
sept1973 - août1974	7.36	mars	10.1	mars
sept1974 - août1975	11.3	novembre	14.1	novembre
sept1975 - août1976	9.67	septembre	14.1	septembre
sept1976 - août1977	12.5	février	15.1	février
sept1977 - août1978	9.92	février	12.5	février
sept1978 - août1979	3.69	mars	5.81	février
sept1979 - août1980	8.38	février	9.87	février
sept1980 - août1981	9.96	mars	11.2	mars
sept1981 - août1982	8.41	décembre	12.0	décembre
sept1982 - août1983	9.81	novembre	12.2	novembre
sept1983 - août1984	6.23	décembre	9.28	décembre
sept1984 - août1985	4.50	mai	5.78	avril
sept1985 - août1986	4.02	avril	4.32	avril
sept1986 - août1987	6.74	avril	9.60	avril