

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Lyonne à BOUVANTE (W3345010)

Département : *Drôme*

Commune : *BOUVANTE*

Gestionnaire de la station : *Electricité de France*

Code hydrologique : *W3345010*

Numéro sur la carte : *26-33*

Bassin versant (km²) : *21*

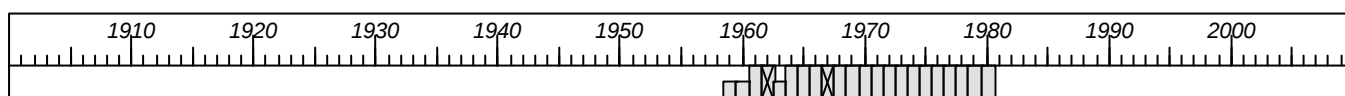
Coordonnée Lambert X (km) : *830.53*

Altitude (m) : *582*

Coordonnée Lambert Y (km) : *1997.11*

Nature des écoulements : *naturels*

Données disponibles



☐ Débits journaliers complets
 ☒ Débits journaliers incomplets
 ☐ Débits mensuels complets
 ☒ Débits mensuels incomplets

Origine des informations : *Banque HYDRO (23/03/2005) et archives*

Station arrêtée

Commentaire

Le débit de la Lyonne est soutenu par des résurgences karstiques.

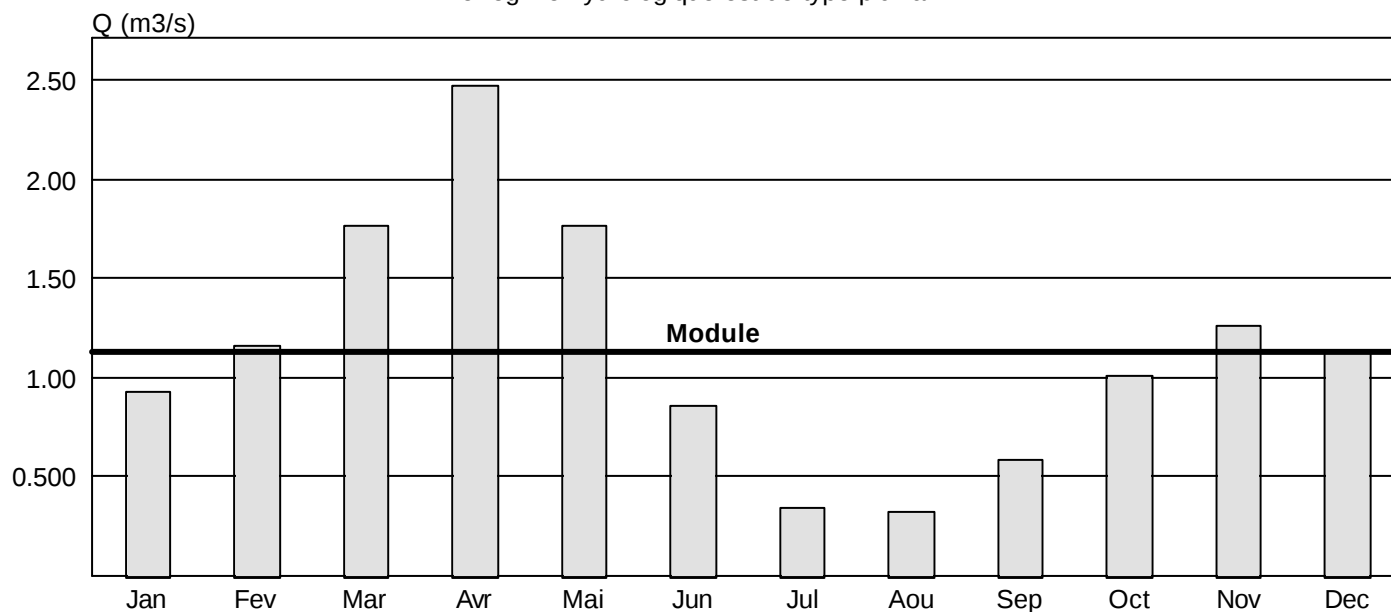
Écoulements moyens

Module calculé sur 22 ans : **1.13 m³/s (53.8 l/s/km²)**

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.923	1.16	1.77	2.47	1.77	0.852	0.345	0.325	0.588	1.01	1.26	1.13
l/s/km ²	44.0	55.2	84.3	117.6	84.3	40.6	16.4	15.5	28.0	48.1	60.0	53.8

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Lyonne à BOUVANTE (W3345010)

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	22	<0.140>	0.165	<0.195>	<0.092>	0.114	<0.135>	<0.072>	0.094	<0.113>	0.152	0.105	0.095
VCN3	18	<0.098>	0.114	<0.132>	<0.070>	0.085	<0.098>	<0.057>	0.073	<0.085>	0.108	0.080	0.067
VCN10	18	<0.105>	0.121	<0.140>	<0.076>	0.091	<0.105>	<0.063>	0.079	<0.092>	0.114	0.087	0.081
VCN30	18	<0.122>	0.140	<0.162>	<0.088>	0.106	<0.122>	<0.073>	0.091	<0.106>	0.134	0.101	0.092
VCN60	18	<0.164>	0.200	<0.244>	<0.103>	0.134	<0.164>	<0.079>	0.109	<0.136>	0.179	0.146	0.104

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.114 m3/s (5.4 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	16	<10.7>	12.9	<16.1>	<15.5>	18.3	<24.5>	<18.3>	21.9	<30.4>	4.76	11.2
Instantanées	11	<20.4>	26.9	<36.8>	<30.6>	38.3	<58.2>	<36.2>	45.9	<73.5>	10.1	23.2

Débit maximum journalier publié : 25.5 m3/s

Débit maximum instantané publié : 59.4 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.080	0.090	0.110	0.147	0.210	0.600	1.59	2.60	3.84	5.67	7.32

Calcul sur 6938 débits journaliers

La Lyonne à BOUVANTE (W3345010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1959 - déc1959	0.130	---	---	---	---
janv1960 - déc1960	0.200	---	---	---	---
janv1961 - déc1961	0.160	0.150	0.150	0.155	0.168
janv1962 - déc1962	0.100	---	---	---	---
janv1963 - déc1963	0.290	---	---	---	---
janv1964 - déc1964	0.131	0.090	0.090	0.101	0.148
janv1965 - déc1965	0.185	0.102	0.112	0.129	0.186
janv1966 - déc1966	0.090	0.080	0.080	0.087	0.098
janv1967 - déc1967	0.074	0.065	0.068	0.094	0.116
janv1968 - déc1968	0.311	0.238	0.259	0.267	0.339
janv1969 - déc1969	0.179	0.138	0.153	0.162	0.283
janv1970 - déc1970	0.143	0.112	0.117	0.140	0.155
janv1971 - déc1971	0.099	0.078	0.086	0.092	0.102
janv1972 - déc1972	0.234	0.132	0.139	0.186	0.295
janv1973 - déc1973	0.255	0.138	0.143	0.166	0.388
janv1974 - déc1974	0.128	0.097	0.103	0.114	0.179
janv1975 - déc1975	0.284	0.151	0.167	0.183	0.343
janv1976 - déc1976	0.143	0.105	0.108	0.124	0.147
janv1977 - déc1977	0.367	0.188	0.192	0.257	0.494
janv1978 - déc1978	0.106	0.066	0.087	0.105	0.147
janv1979 - déc1979	0.145	0.103	0.108	0.119	0.179
janv1980 - déc1980	0.243	0.141	0.145	0.188	0.246

La Lyonne à BOUVANTE (W3345010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1961 - août1962	10.5	mai	---	---
sept1964 - août1965	7.00	avril	---	---
sept1965 - août1966	9.90	février	---	---
sept1967 - août1968	5.30	novembre	---	---
sept1968 - août1969	16.0	décembre	---	---
sept1969 - août1970	21.7	mai	33.0	mai
sept1970 - août1971	17.9	avril	33.3	avril
sept1971 - août1972	11.4	avril	22.1	avril
sept1972 - août1973	16.3	décembre	29.9	décembre
sept1973 - août1974	9.91	mars	13.7	mars
sept1974 - août1975	6.76	avril	10.9	septembre
sept1975 - août1976	18.2	septembre	26.7	septembre
sept1976 - août1977	25.5	septembre	59.4	septembre
sept1977 - août1978	12.7	février	20.4	février
sept1978 - août1979	19.8	mars	30.8	mars
sept1979 - août1980	13.4	octobre	37.7	octobre