

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Eyrieux à SAINT-FORTUNAT-SUR-EYRIEUX (V4174010)

Département : Ardèche

Commune : ST-FORTUNAT-SUR-EYRIEUX

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

Code hydrologique : V4174010

Numéro sur la carte : 07-20

Bassin versant (km²) : 764

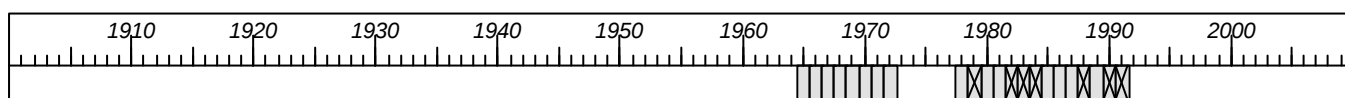
Coordonnée Lambert X (km) : 784.76

Altitude (m) : 137

Coordonnée Lambert Y (km) : 1983.23

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

Les débits d'étiage subissent l'influence des prélèvements agricoles de la vallée de l'Eyrieux.

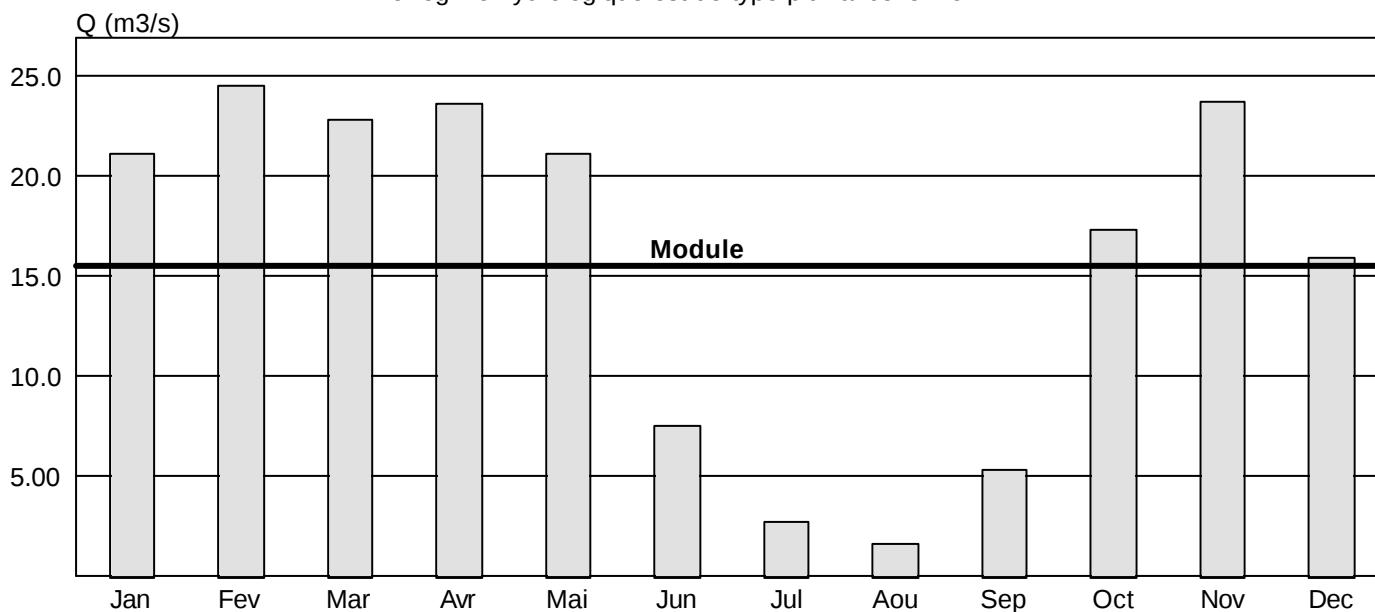
Écoulements moyens

Module calculé sur 17 ans : 15.5 m³/s (20.3 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	21.1	24.5	22.8	23.6	21.1	7.47	2.70	1.54	5.25	17.3	23.7	15.9
l/s/km ²	27.6	32.1	29.8	30.9	27.6	9.8	3.5	2.0	6.9	22.6	31.0	20.8

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennol.



L'Eyrieux à SAINT-FORTUNAT-SUR-EYRIEUX (V4174010)

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	17	<0.765>	1.05	<1.45>	<0.371>	0.567	<0.779>	<0.246>	0.410	<0.581>	1.02	0.680	0.367
VCN3	15	<0.174>	0.409	<0.963>	<0.028>	0.088	<0.203>	<0.010>	0.039	<0.098>	0.650	0.313	0.080
VCN10	15	<0.377>	0.604	<0.966>	<0.137>	0.259	<0.411>	<0.077>	0.166	<0.275>	0.756	0.370	0.107
VCN30	15	<0.587>	0.856	<1.25>	<0.261>	0.433	<0.629>	<0.165>	0.304	<0.456>	0.909	0.566	0.259
VCN60	15	<0.765>	1.07	<1.50>	<0.371>	0.583	<0.814>	<0.245>	0.424	<0.610>	1.05	0.626	0.405

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.567 m3/s (0.7 l/s/km²) soit 4% 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	10	<251.>	291.	<353.>	<324.>	370.	<494.>	<365.>	422.	<595.>	69.7	265.
Instantanées	18	<331.>	435.	<581.>	<510.>	648.	<929.>	<611.>	788.	<1180.>	188.	366.

Débit maximum journalier publié : 430. m3/s

Débit maximum instantané publié : 1350. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.289	0.403	0.715	1.00	1.93	7.29	19.0	35.0	61.8	110.	159.

Calcul sur 7245 débits journaliers

L'Eyrieux à SAINT-FORTUNAT-SUR-EYRIEUX (V4174010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1965 - déc1965	1.01	0.650	0.756	0.966	0.994
janv1966 - déc1966	0.154	0.000	0.051	0.115	0.205
janv1967 - déc1967	1.47	1.05	1.05	1.25	1.88
janv1968 - déc1968	2.63	2.16	2.35	2.58	2.71
janv1969 - déc1969	2.90	2.09	2.24	2.64	3.38
janv1970 - déc1970	0.358	0.095	0.118	0.286	0.443
janv1971 - déc1971	1.53	0.660	0.950	1.49	1.61
janv1972 - déc1972	0.887	0.460	0.460	0.729	1.05
janv1978 - déc1978	0.974	0.375	0.420	0.779	1.14
janv1980 - déc1980	1.02	0.662	0.784	0.909	0.974
janv1981 - déc1981	1.34	0.715	0.811	0.972	1.55
janv1982 - déc1982	2.19	---	---	---	---
janv1984 - déc1984	1.44	---	---	---	---
janv1985 - déc1985	0.833	0.571	0.648	0.786	0.800
janv1986 - déc1986	0.708	0.533	0.596	0.683	0.735
janv1987 - déc1987	1.98	1.14	1.33	1.80	1.90
janv1989 - déc1989	0.581	0.274	0.339	0.495	0.558

L'Eyrieux à SAINT-FORTUNAT-SUR-EYRIEUX (V4174010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1965 - août1966	335.	octobre	510.	septembre
sept1966 - août1967	330.	novembre	360.	novembre
sept1967 - août1968	258.	novembre	450.	novembre
sept1968 - août1969	276.	octobre	835.	octobre
sept1969 - août1970	311.	janvier	393.	janvier
sept1970 - août1971	374.	octobre	580.	octobre
sept1971 - août1972	299.	février	354.	février
sept1978 - août1979	---	---	137.	février
sept1979 - août1980	---	---	275.	octobre
sept1980 - août1981	165.	septembre	759.	septembre
sept1981 - août1982	---	---	335.	septembre
sept1982 - août1983	---	---	1350.	novembre
sept1984 - août1985	---	---	313.	décembre
sept1985 - août1986	231.	avril	278.	avril
sept1986 - août1987	430.	avril	777.	avril
sept1987 - août1988	---	---	532.	octobre
sept1989 - août1990	---	---	289.	novembre
sept1990 - août1991	---	---	219.	mars