Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Gère à PONT-ÉVÊQUE [CANCANE] (V3224010)

Département : *Isère* Commune : *PONT-EVEQUE*

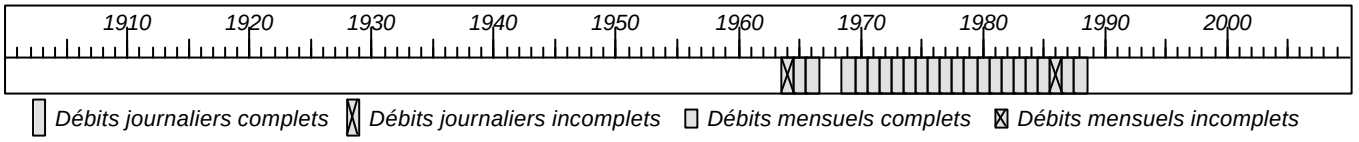
Gestionnaire de la station : *DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *V3224010*
Bassin versant (km²) : *301*
Altitude (m) : *168*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *38-16*

Coordonnée Lambert X (km) : *800.41*
Coordonnée Lambert Y (km) : *2062.02*

Données disponibles



Origine des informations : *Banque HYDRO (22/03/2005)* *Station arrêtée*

Commentaire

Cette station a été remplacée en 1989 par Pont de Malissol (code hydrologique : V3224020 - numéro sur la carte de repérage : 38-41).

Pour l'analyse statistique des étiages, les valeurs de 1966 ont été exclues (douteuses).

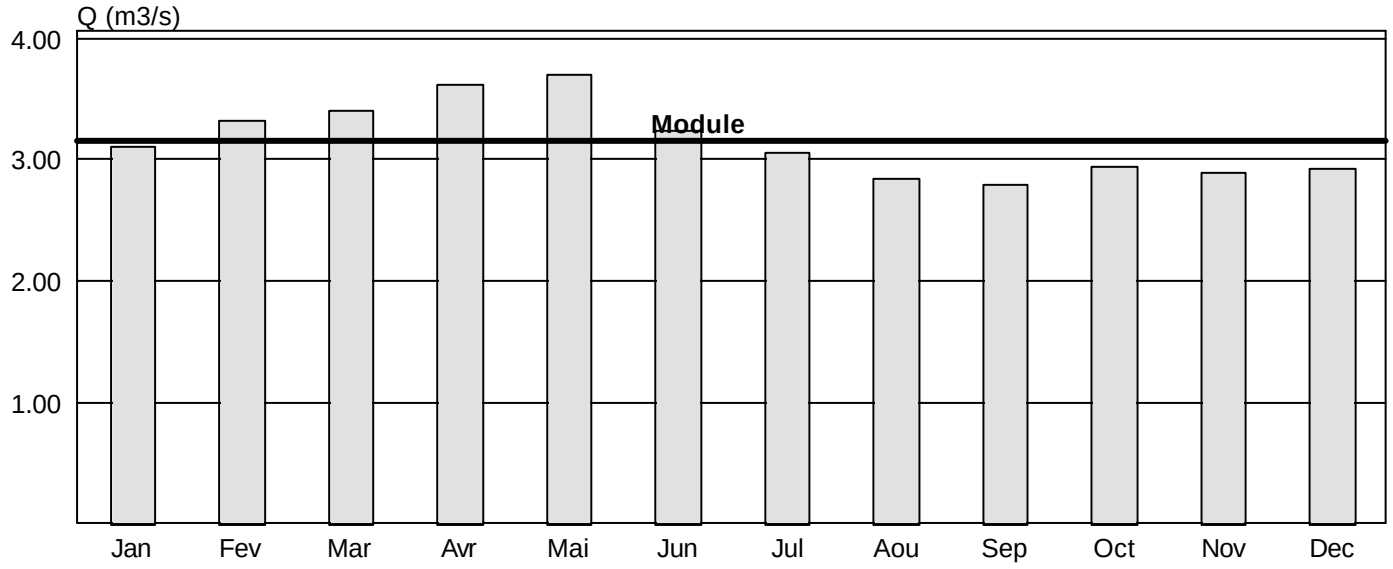
Ecoulements moyens

Module calculé sur 22 ans : 3.15 m3/s (10.5 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	3.10	3.32	3.40	3.61	3.69	3.24	3.05	2.84	2.79	2.93	2.89	2.92
l/s/km²	10.3	11.0	11.3	12.0	12.3	10.8	10.1	9.4	9.3	9.7	9.6	9.7

Le régime hydrologique est de type pondéré.



La Gère à PONT-ÉVÊQUE [CANCANE] (V3224010)

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	<2.03>	**2.26**	<2.50>	<1.56>	**1.78**	<1.98>	<1.34>	**1.58**	<1.78>	**2.39**	**1.97**	**1.53**
VCN3	22	<1.41>	**1.78**	<2.24>	<0.781>	**1.06**	<1.34>	<0.560>	**0.805**	<1.04>	**2.05**	**1.58**	**1.10**
VCN10	22	<1.85>	**2.08**	<2.34>	<1.37>	**1.60**	<1.80>	<1.15>	**1.39**	<1.59>	**2.20**	**1.80**	**1.18**
VCN30	22	<2.07>	**2.31**	<2.57>	<1.57>	**1.81**	<2.02>	<1.34>	**1.59**	<1.80>	**2.41**	**1.96**	**1.61**
VCN60	22	<2.30>	**2.49**	<2.70>	<1.87>	**2.08**	<2.26>	<1.67>	**1.89**	<2.07>	**2.48**	**2.05**	**1.82**

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 1.78 m3/s (5.9 l/s/km²) soit 57% 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	20	<7.64>	**10.8**	<15.1>	<11.4>	**15.6**	<23.8>	<13.3>	**18.8**	<30.2>	**4.23**	**9.25**
Instantanées	19	<12.8>	**22.2**	<35.0>	<24.6>	**37.0**	<61.9>	<30.8>	**46.9**	<81.2>	**13.1**	**17.4**

Débit maximum journalier publié : 46.1 m3/s
Débit maximum instantané publié : 114. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.978	1.39	1.84	2.07	2.35	2.98	3.67	4.13	4.77	6.10	7.68

Calcul sur 8234 débits journaliers

La Gère à PONT-ÉVÊQUE [CANCANE] (V3224010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1964 - déc1964	---	1.37	2.24	2.52	2.66
janv1965 - déc1965	1.44	1.26	1.31	1.37	1.77
janv1966 - déc1966	2.29	0.153	1.02	3.25	3.39
janv1969 - déc1969	2.72	2.18	2.44	2.71	2.81
janv1970 - déc1970	2.76	1.73	2.34	2.75	2.76
janv1971 - déc1971	2.53	1.95	2.03	2.28	2.44
janv1972 - déc1972	2.90	2.89	3.14	3.36	3.44
janv1973 - déc1973	2.37	2.25	2.32	2.36	2.47
janv1974 - déc1974	1.60	1.78	1.89	1.98	2.05
janv1975 - déc1975	2.16	2.02	2.06	2.10	2.26
janv1976 - déc1976	2.43	2.11	2.13	2.41	2.45
janv1977 - déc1977	3.31	2.81	2.86	2.93	3.23
janv1978 - déc1978	3.01	2.86	2.90	2.98	3.08
janv1979 - déc1979	2.26	2.07	2.15	2.26	2.61
janv1980 - déc1980	2.94	2.69	2.81	2.88	2.93
janv1981 - déc1981	2.41	2.41	2.41	2.41	2.43
janv1982 - déc1982	2.02	1.79	1.92	1.97	2.03
janv1983 - déc1983	2.71	2.91	2.94	3.02	3.11
janv1984 - déc1984	2.01	1.77	1.81	1.90	2.07
janv1985 - déc1985	2.43	2.25	2.28	2.43	2.49
janv1986 - déc1986	2.21	---	---	---	---
janv1987 - déc1987	1.83	1.64	1.76	1.81	1.87
janv1988 - déc1988	0.957	0.920	0.950	0.956	1.58

La Gère à PONT-ÉVÊQUE [CANCANE] (V3224010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1964 - août1965	4.75	juillet	---	---
sept1965 - août1966	7.90	septembre	---	---
sept1969 - août1970	6.70	mars	7.95	mars
sept1970 - août1971	9.40	mars	11.9	octobre
sept1971 - août1972	8.65	février	9.40	février
sept1972 - août1973	10.5	décembre	16.3	décembre
sept1973 - août1974	8.35	septembre	10.9	septembre
sept1974 - août1975	7.45	juillet	11.6	juin
sept1975 - août1976	8.20	décembre	11.7	décembre
sept1976 - août1977	18.7	mai	25.0	mai
sept1977 - août1978	9.92	décembre	27.0	août
sept1978 - août1979	10.6	mars	10.9	mars
sept1979 - août1980	8.72	octobre	15.5	juillet
sept1980 - août1981	11.6	janvier	78.8	septembre
sept1981 - août1982	10.8	décembre	20.9	décembre
sept1982 - août1983	46.1	mai	114.	mai
sept1983 - août1984	7.69	décembre	18.5	juin
sept1984 - août1985	26.1	mai	45.2	mai
sept1985 - août1986	---	---	30.9	avril
sept1986 - août1987	7.62	février	11.8	février
sept1987 - août1988	17.4	octobre	34.1	octobre