

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Gère à VILLENEUVE-DE-MARC [PONT ROUGE] (V3204010)

Département : Isère

Commune : VILLENEUVE-DE-MARC

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

Code hydrologique : V3204010

Numéro sur la carte : 38-13

Bassin versant (km²) : 14.9

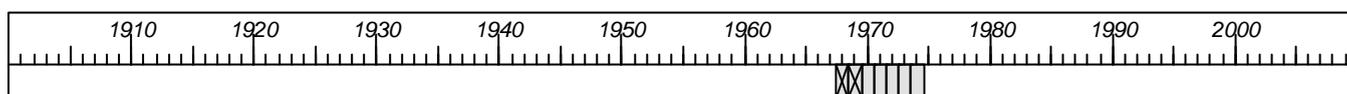
Coordonnée Lambert X (km) : 819.36

Altitude (m) : 418

Coordonnée Lambert Y (km) : 2054.72

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

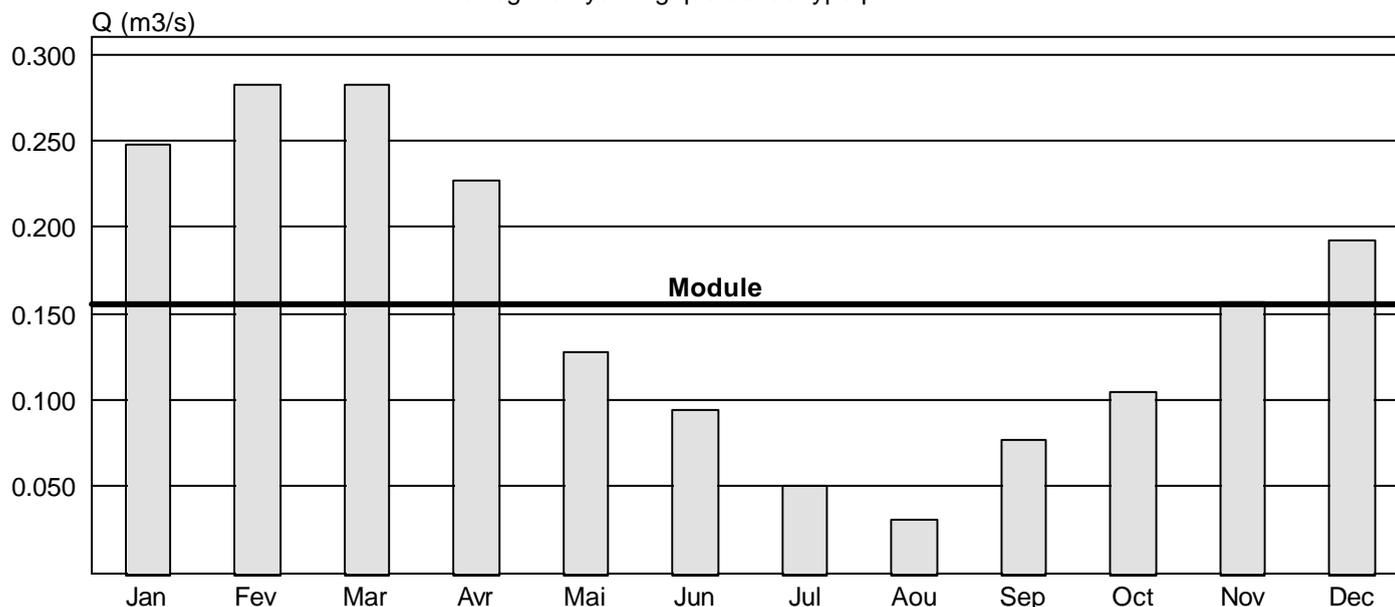
Écoulements moyens

Module calculé sur 5 ans : 0.155 m³/s (10.4 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.248	0.282	0.282	0.227	0.128	0.094	0.051	0.031	0.077	0.105	0.157	0.192
l/s/km ²	16.6	18.9	18.9	15.2	8.6	6.3	3.4	2.1	5.2	7.0	10.5	12.9

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Gère à VILLENEUVE-DE-MARC [PONT ROUGE] (V3204010)

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	5	<0.016>	0.026	<0.043>	<0.008>	0.017	<0.026>	<--->	---	<--->	0.023	0.017	---
VCN3	5	<0.010>	0.019	<0.038>	<0.004>	0.011	<0.020>	<--->	---	<--->	0.019	0.010	---
VCN10	5	<0.013>	0.022	<0.038>	<0.006>	0.014	<0.022>	<--->	---	<--->	0.021	0.013	---
VCN30	5	<0.016>	0.026	<0.041>	<0.008>	0.017	<0.026>	<--->	---	<--->	0.023	0.017	---
VCN60	5	<0.019>	0.028	<0.044>	<0.011>	0.020	<0.029>	<--->	---	<--->	0.024	0.020	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.017 m3/s (1.1 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	5	<0.327>	1.13	<2.67>	<0.995>	1.69	<4.94>	<--->	---	<--->	0.494	0.949
Instantanées	5	<0.378>	1.33	<3.16>	<1.17>	1.99	<5.84>	<--->	---	<--->	0.582	1.12

Débit maximum journalier publié : 2.10 m3/s

Débit maximum instantané publié : 2.40 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.015	0.015	0.020	0.029	0.037	0.078	0.190	0.320	0.540	0.984	1.38

Calcul sur 2206 débits journaliers

La Gère à VILLENEUVE-DE-MARC [PONT ROUGE] (V3204010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1970 - déc1970	0.021	0.010	0.014	0.021	0.022
janv1971 - déc1971	0.034	0.029	0.029	0.034	0.036
janv1972 - déc1972	0.023	0.019	0.021	0.023	0.024
janv1973 - déc1973	0.052	0.048	0.048	0.049	0.053
janv1974 - déc1974	0.014	0.010	0.013	0.014	0.018

La Gère à VILLENEUVE-DE-MARC [PONT ROUGE] (V3204010)**Etude des crues - Valeurs observées**

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1969 - août1970	1.91	avril	2.34	mai
sept1970 - août1971	2.10	mars	2.40	janvier
sept1971 - août1972	0.984	février	1.15	février
sept1972 - août1973	0.608	décembre	0.708	décembre
sept1973 - août1974	0.675	février	0.790	février