

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Merdaret à SAINT-JOSEPH-DE-RIVIERE (V1506010)

Département : Isère

Commune : SAINT-JOSEPH-DE-RIVIERE

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

Code hydrologique : V1506010

Numéro sur la carte : 38-03

Bassin versant (km²) : 32.5

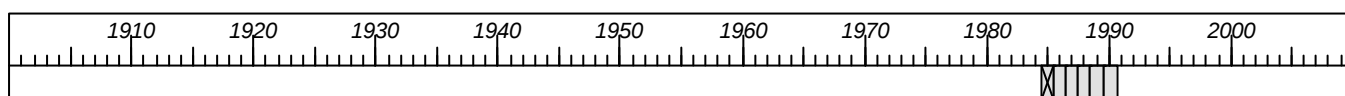
Coordonnée Lambert X (km) : 862.75

Altitude (m) : 396

Coordonnée Lambert Y (km) : 2047.91

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

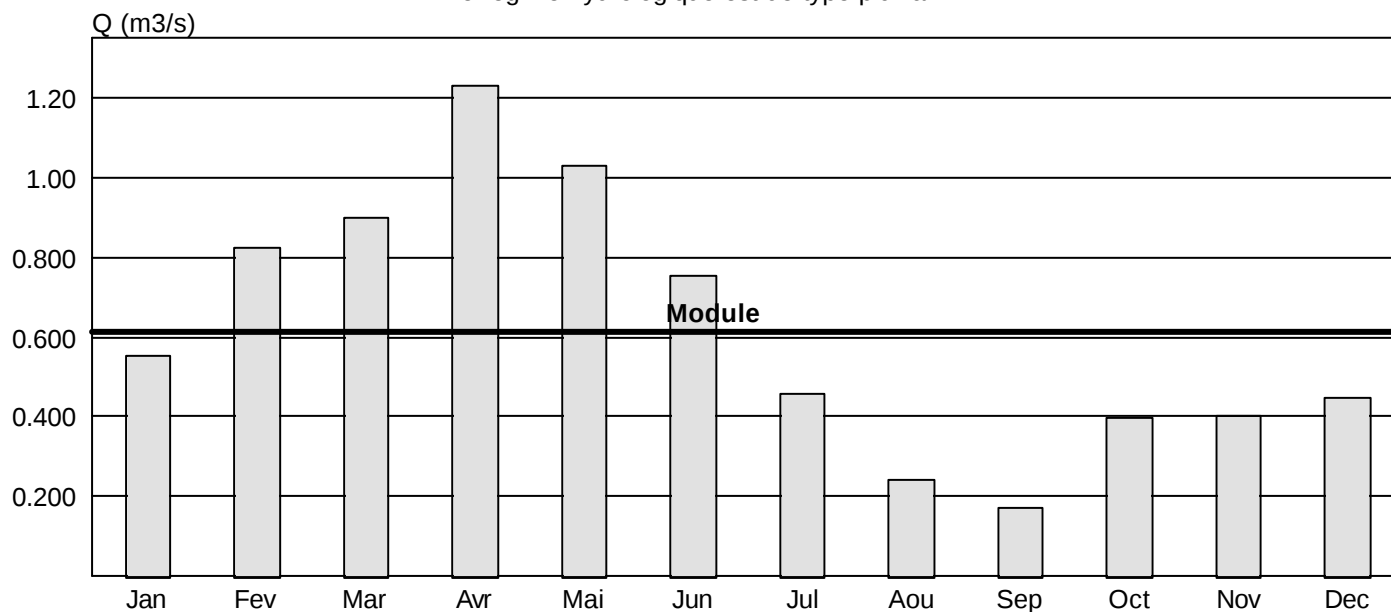
Écoulements moyens

Module calculé sur 5 ans : 0.615 m³/s (18.9 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.552	0.826	0.902	1.23	1.03	0.755	0.459	0.238	0.170	0.395	0.399	0.445
l/s/km ²	17.0	25.4	27.8	37.8	31.7	23.2	14.1	7.3	5.2	12.2	12.3	13.7

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Merdaret à SAINT-JOSEPH-DE-RIVIÈRE (V1506010)

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	<0.077>	0.136	<0.242>	<0.036>	0.085	<0.138>	<--->	---	<--->	0.113	0.082	---
VCN3	5	<0.068>	0.094	<0.131>	<0.044>	0.072	<0.095>	<--->	---	<--->	0.086	0.072	---
VCN10	5	<0.071>	0.097	<0.133>	<0.047>	0.075	<0.098>	<--->	---	<--->	0.092	0.076	---
VCN30	5	<0.091>	0.137	<0.205>	<0.054>	0.098	<0.138>	<--->	---	<--->	0.138	0.091	---
VCN60	5	<0.101>	0.159	<0.251>	<0.055>	0.109	<0.160>	<--->	---	<--->	0.164	0.100	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.085 m3/s (2.6 l/s/km²) soit 14% 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	<4.67>	7.87	<14.0>	<7.81>	10.6	<23.5>	<--->	---	<--->	2.41	6.99
Instantanées	5	<8.38>	13.4	<23.0>	<13.4>	17.7	<38.0>	<--->	---	<--->	3.79	12.0

Débit maximum journalier publié : 11.4 m3/s

Débit maximum instantané publié : 19.2 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.064	0.069	0.082	0.100	0.163	0.378	0.834	1.28	1.75	2.64	3.54

Calcul sur 2021 débits journaliers

Le Merdaret à SAINT-JOSEPH-DE-RIVIÈRE (V1506010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1986 - déc1986	0.254	0.159	0.161	0.213	0.234
janv1987 - déc1987	0.245	0.086	0.092	0.189	0.249
janv1988 - déc1988	0.113	0.082	0.082	0.110	0.127
janv1989 - déc1989	0.083	0.066	0.072	0.079	0.083
janv1990 - déc1990	0.081	0.100	0.100	0.138	0.164

Le Merdaret à SAINT-JOSEPH-DE-RIVIÈRE (V1506010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1985 - août1986	4.41	mai	7.94	mai
sept1986 - août1987	7.17	avril	11.5	avril
sept1987 - août1988	7.88	janvier	15.4	janvier
sept1988 - août1989	10.5	octobre	16.2	octobre
sept1989 - août1990	11.4	février	19.2	février