

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Veyle à BIZIAT (U4234020)

Département : *Ain*

Commune : *BIZIAT*

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

Code hydrologique : *U4234020*

Numéro sur la carte : *01-10*

Bassin versant (km²) : *490*

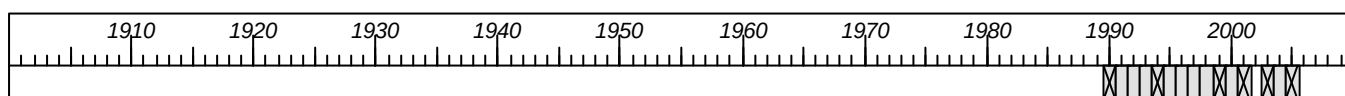
Coordonnée Lambert X (km) : *801.8*

Altitude (m) : *182*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2140.64*

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 en service

Commentaire

Cette station remplace celle de VONNAS (code hydrologique : U4234010 - Numéro sur la carte de repérage : 01-09).

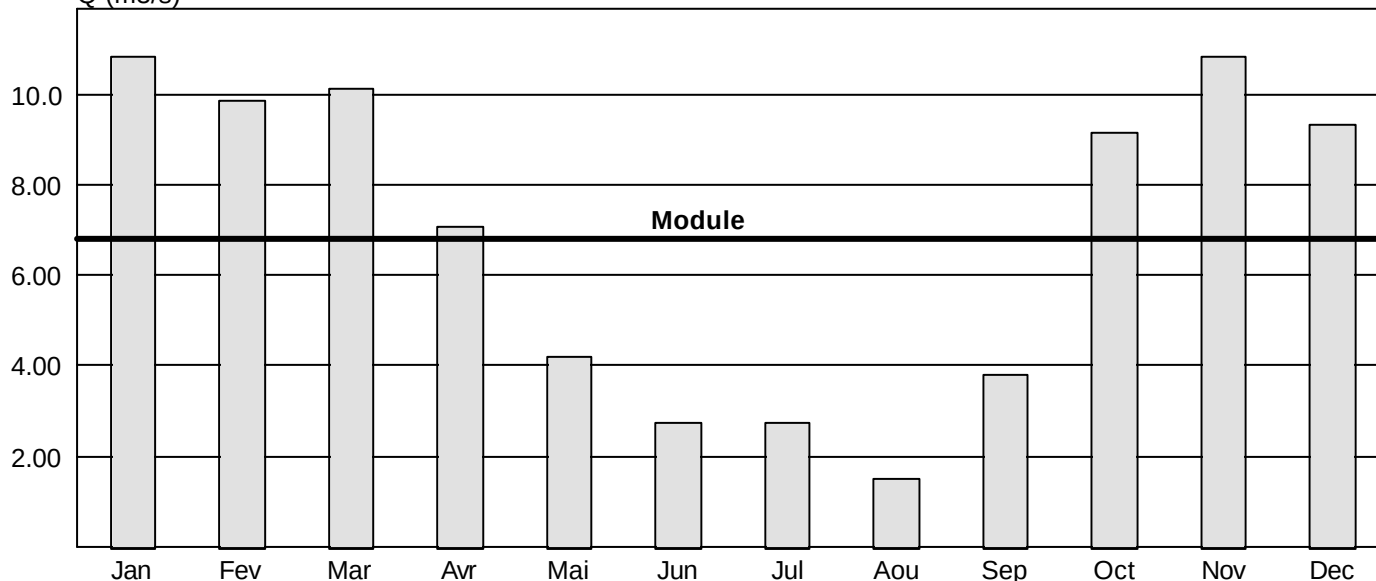
Écoulements moyens

Module calculé sur 10 ans : 6.81 m³/s (13.9 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	10.8	9.84	10.1	7.04	4.21	2.74	2.71	1.47	3.80	9.14	10.8	9.31
l/s/km ²	22.0	20.1	20.6	14.4	8.6	5.6	5.5	3.0	7.8	18.7	22.0	19.0

Q (m³/s)



La Veyle à BIZIAT (U4234020)

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	10	<1.15>	1.33	<1.54>	<0.881>	1.08	<1.24>	<0.756>	0.970	<1.13>	1.23	1.07	0.992
VCN3	10	<0.864>	1.01	<1.17>	<0.658>	0.813	<0.939>	<0.562>	0.727	<0.849>	0.916	0.813	0.787
VCN10	10	<0.936>	1.09	<1.27>	<0.716>	0.882	<1.02>	<0.613>	0.790	<0.920>	1.02	0.872	0.867
VCN30	10	<1.06>	1.23	<1.43>	<0.818>	1.00	<1.15>	<0.702>	0.900	<1.05>	1.15	0.991	0.945
VCN60	10	<1.19>	1.39	<1.64>	<0.890>	1.11	<1.29>	<0.753>	0.988	<1.16>	1.41	1.03	1.01

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 1.08 m3/s (2.2 l/s/km²) soit 16% 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	9	<75.6>	84.6	<99.2>	<89.0>	99.2	<129.>	<--->	---	<--->	12.9	79.9
Instantanées	9	<85.8>	92.7	<104.>	<95.5>	103.	<126.>	<--->	---	<--->	9.09	89.4

Débit maximum journalier publié : 114. m3/s

Débit maximum instantané publié : 119. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.850	0.904	1.05	1.31	1.81	3.51	7.56	13.8	25.2	51.0	65.9

Calcul sur 4264 débits journaliers

La Veyle à BIZIAT (U4234020)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1991 - déc1991	0.972	0.804	0.865	0.930	1.01
janv1992 - déc1992	1.32	0.974	1.13	1.27	1.59
janv1993 - déc1993	1.75	1.07	1.17	1.47	1.85
janv1995 - déc1995	1.81	1.34	1.45	1.65	1.96
janv1996 - déc1996	1.87	1.64	1.72	1.84	1.92
janv1997 - déc1997	1.13	0.828	0.869	1.02	1.30
janv1998 - déc1998	1.52	1.24	1.33	1.46	1.52
janv1999 - déc1999	1.03	0.858	0.902	0.974	1.01
janv2000 - déc2000	1.13	0.845	0.890	1.03	1.15
janv2004 - déc2004	1.14	0.778	0.877	1.02	1.07

La Veyle à BIZIAT (U4234020)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1991 - août1992	80.0	septembre	84.9	novembre
sept1992 - août1993	67.4	novembre	77.3	novembre
sept1993 - août1994	100.	octobre	101.	octobre
sept1994 - août1995	87.9	février	93.3	février
sept1995 - août1996	79.8	juillet	89.9	juillet
sept1996 - août1997	88.4	décembre	96.0	novembre
sept1997 - août1998	66.7	décembre	87.7	décembre
sept1998 - août1999	100.	février	102.	février
sept2000 - août2001	114.	mars	119.	mars