

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### La Veyle à VONNAS (U4234010)

Département : *Ain*

Commune : *VONNAS*

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

Code hydrologique : *U4234010*

Numéro sur la carte : *01-09*

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : *470*

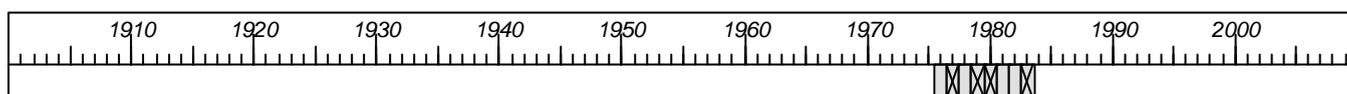
Coordonnée Lambert X (km) : *803.96*

Altitude (m) : *184*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2139.57*

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

Cette station est remplacée en 1990 par BIZIAT (code hydrologique : U4234020 - Numéro sur la carte de repérage : 01-10).

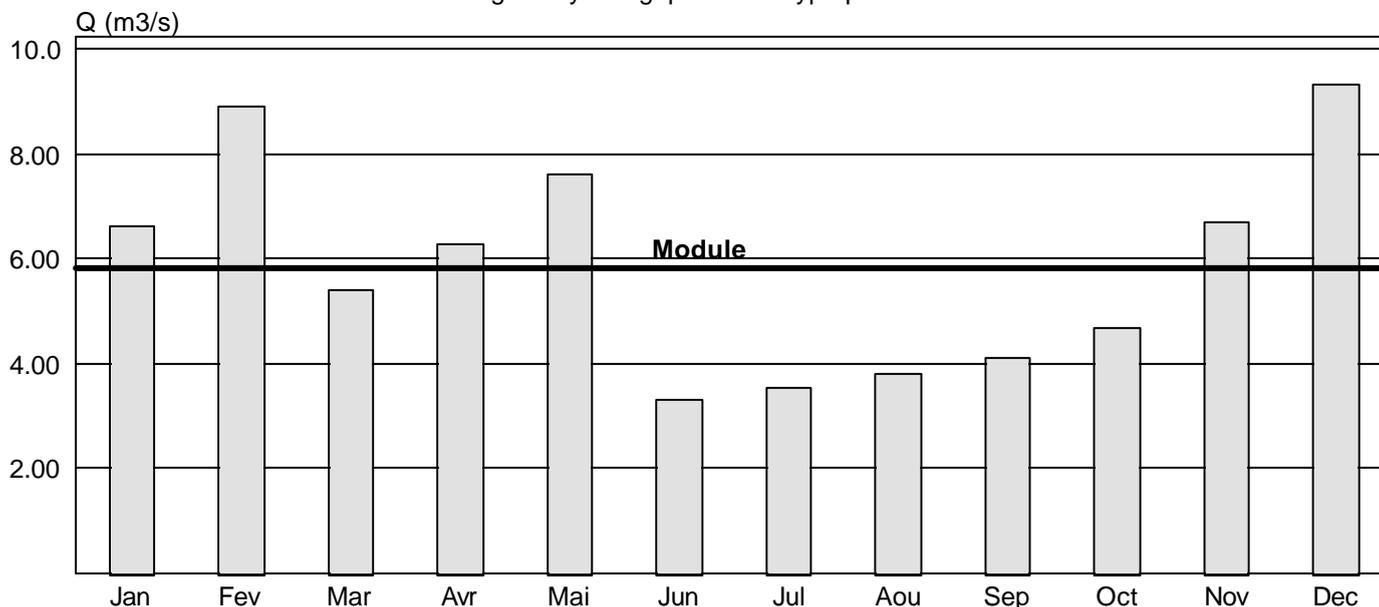
### Écoulements moyens

Module calculé sur 6 ans : 5.83 m<sup>3</sup>/s (12.4 l/s/km<sup>2</sup>)

#### Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m <sup>3</sup> /s	6.62	8.90	5.40	6.27	7.60	3.32	3.53	3.81	4.09	4.69	6.68	9.31
l/s/km <sup>2</sup>	14.1	18.9	11.5	13.3	16.2	7.1	7.5	8.1	8.7	10.0	14.2	19.8

Le régime hydrologique est de type pluvial.



## La Veyle à VONNAS (U4234010)

### 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	7	<1.74>	<b>2.16</b>	<2.67>	<1.26>	<b>1.71</b>	<2.07>	<--->	---	<--->	<b>2.30</b>	<b>1.69</b>	---
VCN3	4	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---	---
VCN10	4	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---	---
VCN30	4	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---	---
VCN60	4	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 1.71 m3/s (3.6 l/s/km<sup>2</sup>) soit 29% 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	7	<46.2>	<b>61.9</b>	<88.8>	<71.7>	<b>87.9</b>	<143.>	<--->	---	<--->	<b>22.9</b>	<b>53.5</b>
Instantanées	7	<55.2>	<b>71.4</b>	<99.2>	<81.4>	<b>98.0</b>	<155.>	<--->	---	<--->	<b>23.5</b>	<b>62.8</b>

**Débit maximum journalier publié : 87.3 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 101. m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	1.09	1.23	1.50	1.75	2.06	2.98	5.89	10.5	20.5	39.3	57.6

Calcul sur 2823 débits journaliers

## La Veyle à VONNAS (U4234010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1976 - déc1976	1.35	0.820	1.05	1.49	1.99
janv1978 - déc1978	1.92	1.52	1.65	1.82	2.23
janv1979 - déc1979	2.59	---	---	---	---
janv1980 - déc1980	2.30	---	---	---	---
janv1981 - déc1981	2.66	1.73	1.85	2.02	2.97
janv1982 - déc1982	1.78	1.21	1.49	1.58	1.86
janv1983 - déc1983	3.00	---	---	---	---

## La Veyle à VONNAS (U4234010)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1976 - août1977	68.7	mai	75.9	janvier
sept1977 - août1978	77.7	décembre	79.0	décembre
sept1978 - août1979	52.4	janvier	67.2	mars
sept1979 - août1980	22.1	août	30.4	août
sept1980 - août1981	69.7	septembre	89.0	janvier
sept1981 - août1982	72.6	septembre	75.1	septembre
sept1982 - août1983	87.3	mai	101.	novembre