Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Valencize à CHAVANAY (V3315010)

Département : *Loire* Commune : *CHAVANAY*

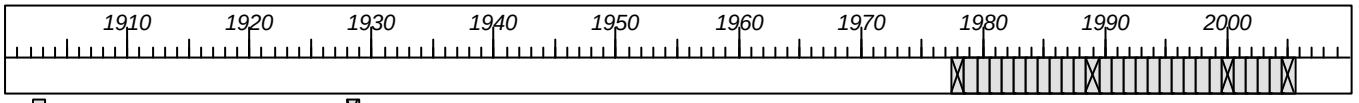
Gestionnaire de la station : *DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *V3315010*
Bassin versant (km²) : *36*
Altitude (m) : *180*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *42-04*

Coordonnée Lambert X (km) : *786.59*
Coordonnée Lambert Y (km) : *2048.65*

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*

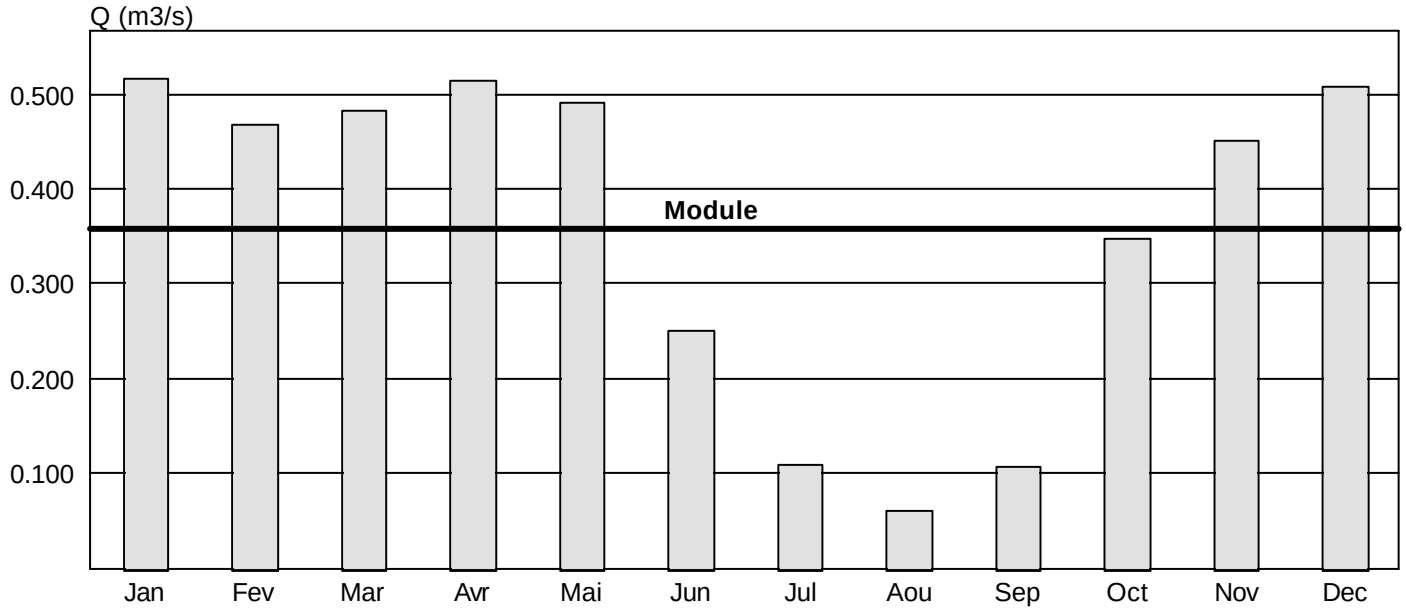
Ecoulements moyens

Module calculé sur 25 ans : 0.358 m3/s (9.9 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	0.515	0.467	0.483	0.514	0.491	0.250	0.109	0.061	0.108	0.347	0.450	0.508
l/s/km²	14.3	13.0	13.4	14.3	13.6	6.9	3.0	1.7	3.0	9.6	12.5	14.1

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Valencize à CHAVANAY (V3315010)

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	27	<0.029>	**0.036**	<0.044>	<0.016>	**0.021**	<0.026>	<0.012>	**0.016**	<0.020>	**0.036**	**0.022**	**0.013**
VCN3	26	<0.011>	**0.015**	<0.020>	<0.005>	**0.008**	<0.010>	<0.003>	**0.005**	<0.007>	**0.017**	**0.009**	**0.003**
VCN10	26	<0.015>	**0.019**	<0.025>	<0.007>	**0.010**	<0.013>	<0.005>	**0.007**	<0.010>	**0.022**	**0.011**	**0.004**
VCN30	26	<0.023>	**0.029**	<0.036>	<0.013>	**0.017**	<0.021>	<0.009>	**0.013**	<0.016>	**0.031**	**0.018**	**0.010**
VCN60	26	<0.033>	**0.040**	<0.050>	<0.019>	**0.024**	<0.030>	<0.013>	**0.019**	<0.024>	**0.041**	**0.026**	**0.018**

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.021 m3/s (0.6 l/s/km²) soit 6% 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	25	<2.21>	**2.76**	<3.49>	<3.30>	**4.06**	<5.44>	<3.93>	**4.92**	<6.82>	**1.15**	**2.34**
Instantanées	24	<3.16>	**4.23**	<5.65>	<4.91>	**6.38**	<9.09>	<5.89>	**7.80**	<11.5>	**1.90**	**3.53**

Débit maximum journalier publié : 9.54 m3/s
Débit maximum instantané publié : 17.3 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.009	0.013	0.022	0.032	0.058	0.205	0.525	0.823	1.16	1.84	2.43

Calcul sur 9812 débits journaliers

La Valencize à CHAVANAY (V3315010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1978 - déc1978	0.041	---	---	---	---
janv1979 - déc1979	0.011	0.003	0.004	0.010	0.030
janv1980 - déc1980	0.082	0.030	0.049	0.071	0.092
janv1981 - déc1981	0.091	0.030	0.036	0.046	0.107
janv1982 - déc1982	0.052	0.016	0.018	0.036	0.056
janv1983 - déc1983	0.050	0.026	0.026	0.037	0.056
janv1984 - déc1984	0.046	0.016	0.025	0.037	0.045
janv1985 - déc1985	0.022	0.010	0.012	0.019	0.029
janv1986 - déc1986	0.056	0.026	0.026	0.039	0.053
janv1987 - déc1987	0.043	0.023	0.027	0.039	0.056
janv1988 - déc1988	0.033	0.012	0.025	0.030	0.040
janv1989 - déc1989	0.013	0.006	0.008	0.011	0.015
janv1990 - déc1990	0.020	0.002	0.004	0.011	0.018
janv1991 - déc1991	0.011	0.003	0.004	0.009	0.011
janv1992 - déc1992	0.116	0.069	0.079	0.105	0.117
janv1993 - déc1993	0.048	0.013	0.018	0.029	0.048
janv1994 - déc1994	0.028	0.017	0.022	0.026	0.035
janv1995 - déc1995	0.051	0.030	0.036	0.042	0.050
janv1996 - déc1996	0.028	0.017	0.018	0.028	0.036
janv1997 - déc1997	0.022	0.013	0.017	0.021	0.027
janv1998 - déc1998	0.033	0.020	0.021	0.025	0.041
janv1999 - déc1999	0.028	0.015	0.017	0.021	0.025
janv2000 - déc2000	0.041	0.020	0.024	0.035	0.040
janv2001 - déc2001	0.034	0.023	0.027	0.031	0.034
janv2002 - déc2002	0.102	0.046	0.059	0.099	0.134
janv2003 - déc2003	0.018	0.007	0.010	0.016	0.018
janv2004 - déc2004	0.036	0.021	0.022	0.034	0.042

La Valencize à CHAVANAY (V3315010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1978 - août1979	1.22	mars	1.65	mars
sept1979 - août1980	2.99	octobre	4.24	octobre
sept1980 - août1981	2.49	mai	2.89	mai
sept1981 - août1982	2.05	décembre	2.59	décembre
sept1982 - août1983	4.52	avril	7.36	avril
sept1983 - août1984	2.03	juin	3.88	juin
sept1984 - août1985	3.30	mars	4.24	mai
sept1985 - août1986	4.20	avril	4.98	avril
sept1986 - août1987	3.21	février	4.24	février
sept1987 - août1988	2.67	mai	3.88	octobre
sept1988 - août1989	2.65	avril	---	---
sept1989 - août1990	1.66	octobre	2.75	octobre
sept1990 - août1991	2.40	mars	3.72	novembre
sept1991 - août1992	2.59	avril	3.19	avril
sept1992 - août1993	2.64	novembre	4.07	septembre
sept1993 - août1994	4.53	janvier	10.3	janvier
sept1994 - août1995	1.75	juin	2.05	juin
sept1995 - août1996	1.30	mai	2.01	mai
sept1996 - août1997	4.77	novembre	9.59	novembre
sept1997 - août1998	1.56	avril	2.94	avril
sept1998 - août1999	2.07	mars	2.93	mars
sept2000 - août2001	3.30	mars	4.52	mars
sept2001 - août2002	1.05	mai	2.60	mars
sept2002 - août2003	6.40	novembre	8.60	novembre
sept2003 - août2004	9.54	décembre	17.3	décembre