

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Semène à SAINT-DIDIER-EN-VELAY [LE CROUZET] (K0567520)

Département : *Hte-Loire*

Commune : *ST DIDIER EN VELAY*

Gestionnaire de la station : *Délégation de Bassin Loire Bretagne*

Code hydrologique : *K0567520*

Numéro sur la carte : *43-04*

Bassin versant (km²) : *134*

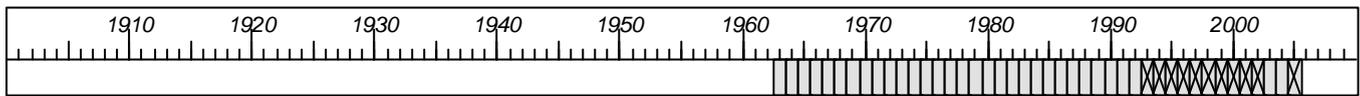
Coordonnée Lambert X (km) : *750.12*

Altitude (m) : *720*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2036.62*

Nature des écoulements : *naturels*

Données disponibles



Débits journaliers complets
 Débits journaliers incomplets
 Débits mensuels complets
 Débits mensuels incomplets

Origine des informations : *Banque HYDRO (23/03/2005)*

Station en service

Commentaire

Les débits maxima instantanés caractéristiques ne sont pas calculés en raison des trop nombreuses lacunes sur la période d'observations.

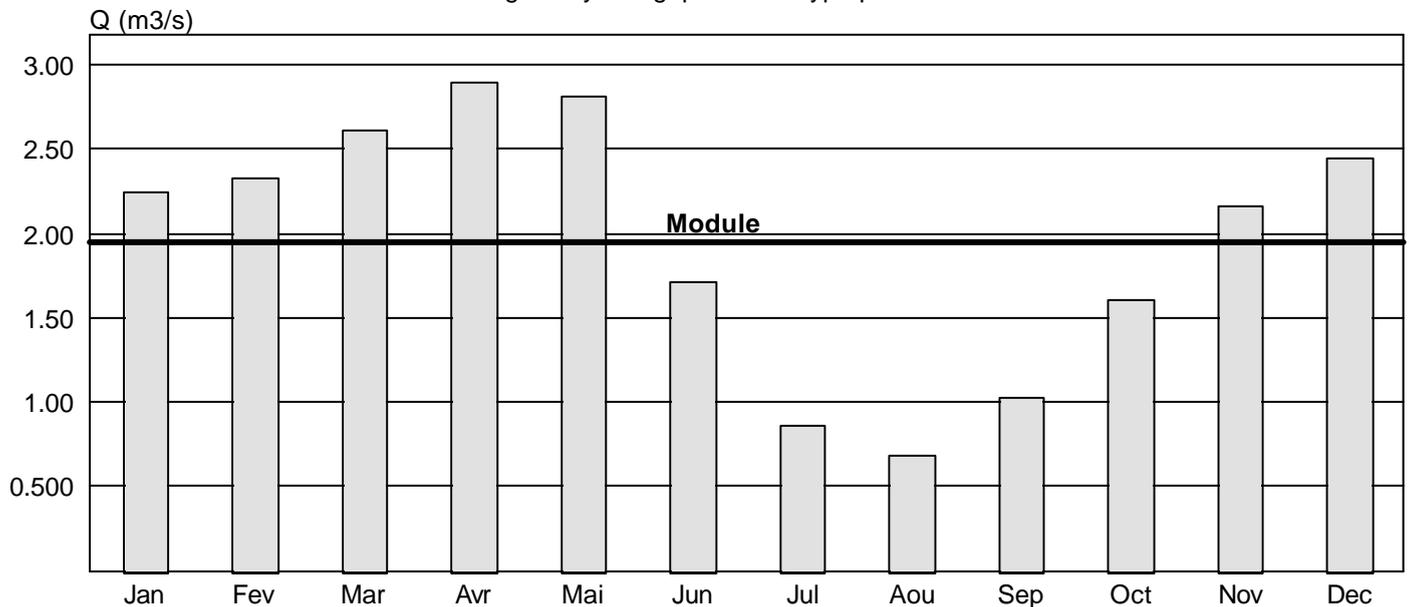
Écoulements moyens

Module calculé sur 36 ans : 1.95 m³/s (14.6 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	2.24	2.33	2.61	2.89	2.81	1.71	0.860	0.686	1.03	1.61	2.16	2.44
l/s/km ²	16.7	17.4	19.5	21.6	21.0	12.8	6.4	5.1	7.7	12.0	16.1	18.2

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Semène à SAINT-DIDIER-EN-VELAY [LE CROUZET] (K0567520)

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	32	<0.261>	0.314	<0.378>	<0.149>	0.189	<0.228>	<0.109>	0.144	<0.179>	0.310	0.187	0.126
VCN3	33	<0.145>	0.177	<0.216>	<0.079>	0.101	<0.125>	<0.056>	0.076	<0.095>	0.188	0.105	0.072
VCN10	33	<0.170>	0.206	<0.249>	<0.095>	0.121	<0.147>	<0.068>	0.091	<0.114>	0.213	0.123	0.091
VCN30	33	<0.225>	0.271	<0.326>	<0.127>	0.161	<0.195>	<0.093>	0.123	<0.152>	0.271	0.173	0.117
VCN60	33	<0.298>	0.360	<0.435>	<0.165>	0.211	<0.257>	<0.119>	0.160	<0.199>	0.358	0.206	0.138

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.189 m3/s (1.4 l/s/km²) soit 10% 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	32	<14.4>	18.4	<23.6>	<23.3>	29.1	<38.8>	<28.5>	36.1	<49.5>	9.44	14.9
Instantanées	---	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---

Débit maximum journalier publié : 72.5 m3/s

Débit maximum instantané publié : 91.0 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.105	0.142	0.204	0.294	0.482	1.33	2.76	4.00	5.55	8.15	10.8

Calcul sur 14968 débits journaliers

La Semène à SAINT-DIDIER-EN-VELAY [LE CROUZET] (K0567520)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1963 - déc1963	0.661	0.367	0.408	0.658	0.978
janv1964 - déc1964	0.122	0.063	0.068	0.096	0.119
janv1965 - déc1965	0.314	0.157	0.202	0.306	0.495
janv1966 - déc1966	0.226	0.124	0.161	0.191	0.257
janv1967 - déc1967	0.296	0.113	0.154	0.237	0.285
janv1968 - déc1968	0.502	0.351	0.425	0.501	0.702
janv1969 - déc1969	0.528	0.375	0.408	0.437	0.518
janv1970 - déc1970	0.223	0.150	0.159	0.197	0.275
janv1971 - déc1971	0.190	0.099	0.125	0.174	0.193
janv1972 - déc1972	0.390	0.188	0.210	0.312	0.427
janv1973 - déc1973	0.604	0.343	0.362	0.593	0.704
janv1974 - déc1974	0.095	0.041	0.047	0.076	0.141
janv1975 - déc1975	0.489	0.185	0.251	0.364	0.504
janv1976 - déc1976	0.177	0.105	0.113	0.133	0.240
janv1977 - déc1977	1.05	0.462	0.526	0.686	1.02
janv1978 - déc1978	0.386	0.263	0.283	0.379	0.508
janv1979 - déc1979	0.806	0.466	0.499	0.628	0.946
janv1980 - déc1980	0.681	0.352	0.426	0.570	0.694
janv1981 - déc1981	0.552	0.265	0.309	0.383	0.613
janv1982 - déc1982	0.336	0.165	0.178	0.239	0.341
janv1983 - déc1983	0.297	0.191	0.213	0.267	0.309
janv1984 - déc1984	0.325	0.227	0.250	0.271	0.386
janv1985 - déc1985	0.130	0.089	0.104	0.129	0.131
janv1986 - déc1986	0.404	0.241	0.274	0.332	0.430
janv1987 - déc1987	0.290	0.198	0.220	0.269	0.358
janv1988 - déc1988	0.305	0.228	0.245	0.300	0.333
janv1989 - déc1989	0.199	0.142	0.159	0.183	0.207
janv1990 - déc1990	0.250	0.144	0.161	0.199	0.249
janv1991 - déc1991	0.165	0.110	0.123	0.142	0.169
janv1992 - déc1992	0.606	0.588	0.677	0.847	1.02
janv1993 - déc1993	---	0.199	0.226	0.278	0.392
janv2003 - déc2003	0.103	0.043	0.058	0.084	0.101
janv2004 - déc2004	0.235	0.077	0.117	0.200	0.267

La Semène à SAINT-DIDIER-EN-VELAY [LE CROUZET] (K0567520)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1963 - août1964	26.3	novembre	---	---
sept1964 - août1965	9.65	juin	14.2	juin
sept1965 - août1966	12.6	octobre	34.0	octobre
sept1966 - août1967	9.65	novembre	15.0	octobre
sept1967 - août1968	18.0	mai	42.8	mai
sept1968 - août1969	22.4	mai	36.2	mai
sept1969 - août1970	16.3	mars	22.9	mars
sept1970 - août1971	15.8	avril	21.1	avril
sept1971 - août1972	11.7	février	19.5	février
sept1972 - août1973	8.10	mai	24.2	mai
sept1973 - août1974	20.0	décembre	26.0	décembre
sept1974 - août1975	13.9	mai	---	---
sept1975 - août1976	13.1	novembre	---	---
sept1976 - août1977	17.6	octobre	---	---
sept1977 - août1978	15.7	décembre	---	---
sept1978 - août1979	13.6	août	28.0	août
sept1979 - août1980	30.8	octobre	63.0	octobre
sept1980 - août1981	72.5	septembre	---	---
sept1981 - août1982	20.8	septembre	---	---
sept1982 - août1983	44.0	mai	---	---
sept1983 - août1984	3.40	juin	4.35	juin
sept1984 - août1985	33.7	mai	78.0	juin
sept1985 - août1986	47.4	avril	63.0	avril
sept1986 - août1987	26.2	avril	---	---
sept1987 - août1988	13.5	mars	21.2	mars
sept1988 - août1989	10.2	décembre	---	---
sept1989 - août1990	5.40	mai	9.90	mai
sept1990 - août1991	8.25	janvier	10.5	mars
sept1991 - août1992	12.9	juin	17.4	juin
sept1992 - août1993	21.3	octobre	36.9	septembre
sept2002 - août2003	22.1	novembre	49.5	novembre
sept2003 - août2004	61.6	décembre	91.0	décembre