

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### Le Dorlay à LA TERRASSE-SUR-DORLAY (V3115010)

Département : Loire

Commune : LA TERRASSE-SUR-DORLAY

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

Code hydrologique : V3115010

Numéro sur la carte : 42-03

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : 17

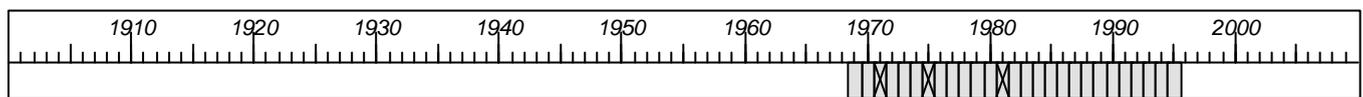
Coordonnée Lambert X (km) : 775.44

Altitude (m) : 526

Coordonnée Lambert Y (km) : 2050.37

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

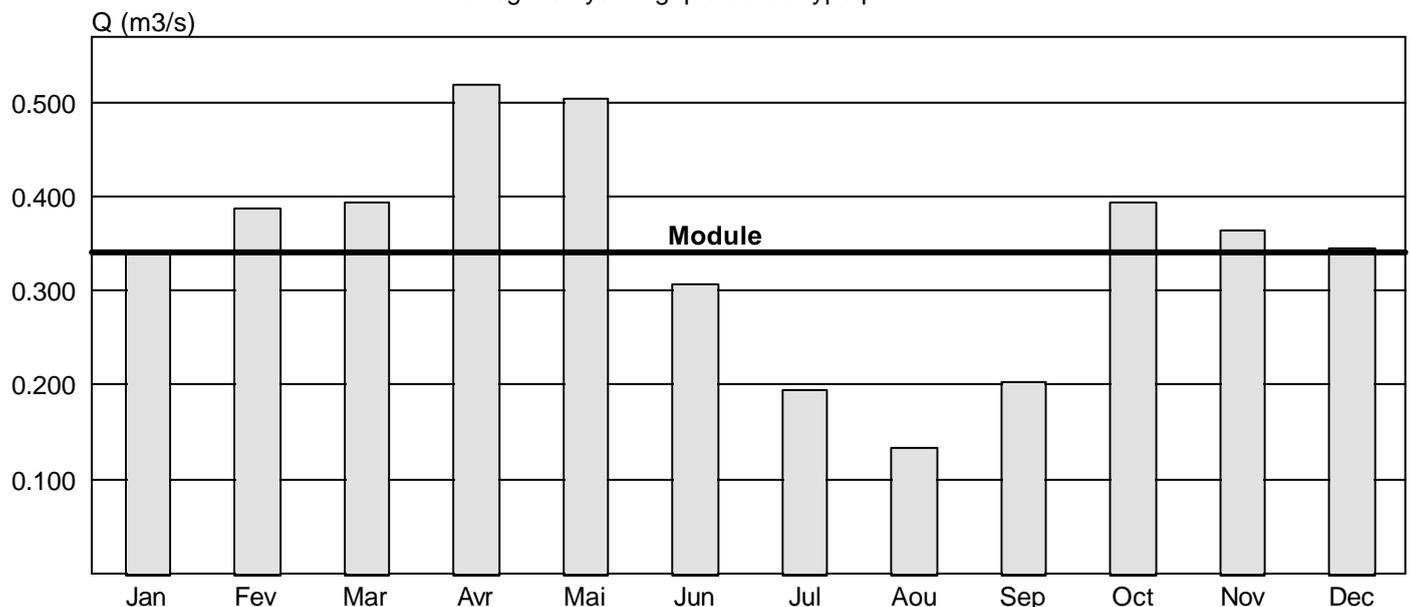
### Écoulements moyens

Module calculé sur 25 ans : 0.340 m<sup>3</sup>/s (20.0 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	0.341	0.388	0.393	0.518	0.505	0.307	0.194	0.132	0.204	0.394	0.365	0.345
l/s/km <sup>2</sup>	20.1	22.8	23.1	30.5	29.7	18.1	11.4	7.8	12.0	23.2	21.5	20.3

Le régime hydrologique est de type pluvial.



## Le Dorlay à LA TERRASSE-SUR-DORLAY (V3115010)

### 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	24	<0.060>	<b>0.075</b>	<0.095>	<0.032>	<b>0.043</b>	<0.055>	<0.023>	<b>0.032</b>	<0.042>	<b>0.066</b>	<b>0.047</b>	<b>0.037</b>
VCN3	24	<0.040>	<b>0.050</b>	<0.062>	<0.022>	<b>0.029</b>	<0.037>	<0.015>	<b>0.022</b>	<0.028>	<b>0.050</b>	<b>0.030</b>	<b>0.017</b>
VCN10	24	<0.043>	<b>0.054</b>	<0.067>	<0.024>	<b>0.032</b>	<0.040>	<0.017>	<b>0.024</b>	<0.031>	<b>0.050</b>	<b>0.030</b>	<b>0.025</b>
VCN30	24	<0.052>	<b>0.064</b>	<0.080>	<0.029>	<b>0.038</b>	<0.048>	<0.021>	<b>0.029</b>	<0.037>	<b>0.057</b>	<b>0.036</b>	<b>0.033</b>
VCN60	24	<0.066>	<b>0.083</b>	<0.104>	<0.036>	<b>0.048</b>	<0.061>	<0.025>	<b>0.036</b>	<0.047>	<b>0.072</b>	<b>0.055</b>	<b>0.039</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.043 m3/s (2.5 l/s/km<sup>2</sup>) soit 13% 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	23	<2.08>	<b>2.60</b>	<3.30>	<3.34>	<b>4.06</b>	<5.40>	<4.10>	<b>5.02</b>	<6.87>	<b>1.29</b>	<b>2.13</b>
Instantanées	24	<3.18>	<b>3.89</b>	<4.83>	<5.12>	<b>6.10</b>	<7.90>	<6.29>	<b>7.56</b>	<10.1>	<b>1.95</b>	<b>3.18</b>

**Débit maximum journalier publié : 6.65 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 9.69 m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.030	0.030	0.050	0.064	0.102	0.240	0.475	0.660	0.973	1.50	2.00

Calcul sur 9531 débits journaliers

## Le Dorlay à LA TERRASSE-SUR-DORLAY (V3115010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1969 - déc1969	0.126	0.103	0.108	0.120	0.140
janv1970 - déc1970	0.131	0.110	0.122	0.130	0.134
janv1972 - déc1972	0.081	0.065	0.065	0.074	0.080
janv1973 - déc1973	0.193	0.112	0.122	0.146	0.246
janv1974 - déc1974	0.054	0.037	0.037	0.046	0.060
janv1976 - déc1976	0.057	0.048	0.048	0.054	0.067
janv1977 - déc1977	0.272	0.126	0.135	0.149	0.246
janv1978 - déc1978	0.128	0.095	0.104	0.129	0.161
janv1979 - déc1979	0.202	0.139	0.147	0.161	0.235
janv1980 - déc1980	0.184	0.093	0.103	0.167	0.178
janv1982 - déc1982	0.080	0.050	0.052	0.058	0.079
janv1983 - déc1983	0.052	0.030	0.030	0.036	0.064
janv1984 - déc1984	0.069	0.030	0.030	0.040	0.083
janv1985 - déc1985	0.017	0.017	0.017	0.017	0.020
janv1986 - déc1986	0.046	0.030	0.030	0.038	0.054
janv1987 - déc1987	0.068	0.052	0.058	0.066	0.078
janv1988 - déc1988	0.056	0.041	0.046	0.054	0.058
janv1989 - déc1989	0.035	0.017	0.026	0.033	0.037
janv1990 - déc1990	0.040	0.029	0.031	0.035	0.042
janv1991 - déc1991	0.038	0.017	0.022	0.034	0.040
janv1992 - déc1992	0.110	0.060	0.068	0.098	0.130
janv1993 - déc1993	0.064	0.038	0.045	0.058	0.067
janv1994 - déc1994	0.056	0.050	0.050	0.055	0.061
janv1995 - déc1995	0.060	0.050	0.050	0.054	0.063

## Le Dorlay à LA TERRASSE-SUR-DORLAY (V3115010)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1969 - août1970	1.78	avril	6.20	septembre
sept1970 - août1971	---	---	3.34	octobre
sept1971 - août1972	4.92	février	5.70	février
sept1972 - août1973	5.35	juillet	6.90	juillet
sept1973 - août1974	2.87	mars	3.00	mars
sept1974 - août1975	---	---	4.60	novembre
sept1975 - août1976	2.40	septembre	4.40	septembre
sept1976 - août1977	4.60	novembre	7.90	novembre
sept1977 - août1978	3.09	mai	5.00	mai
sept1978 - août1979	0.836	avril	0.900	avril
sept1979 - août1980	6.65	octobre	9.69	octobre
sept1980 - août1981	1.51	septembre	---	---
sept1982 - août1983	4.29	décembre	4.42	décembre
sept1983 - août1984	1.16	juin	1.57	juin
sept1984 - août1985	2.07	mai	3.01	octobre
sept1985 - août1986	4.12	mai	5.57	avril
sept1986 - août1987	3.03	avril	5.47	avril
sept1987 - août1988	1.23	mai	1.23	mai
sept1988 - août1989	1.44	avril	2.04	avril
sept1989 - août1990	0.840	mai	1.43	mai
sept1990 - août1991	1.27	mars	1.57	novembre
sept1991 - août1992	1.53	juin	1.96	juin
sept1992 - août1993	2.36	octobre	3.83	septembre
sept1993 - août1994	5.09	octobre	6.83	octobre
sept1994 - août1995	4.29	juin	6.20	juin