

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 (km²) : 17

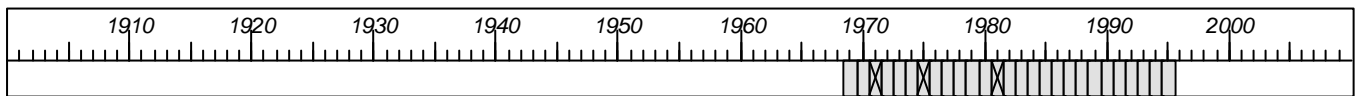
Coordonnée Lambert X (km) : 775.44

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

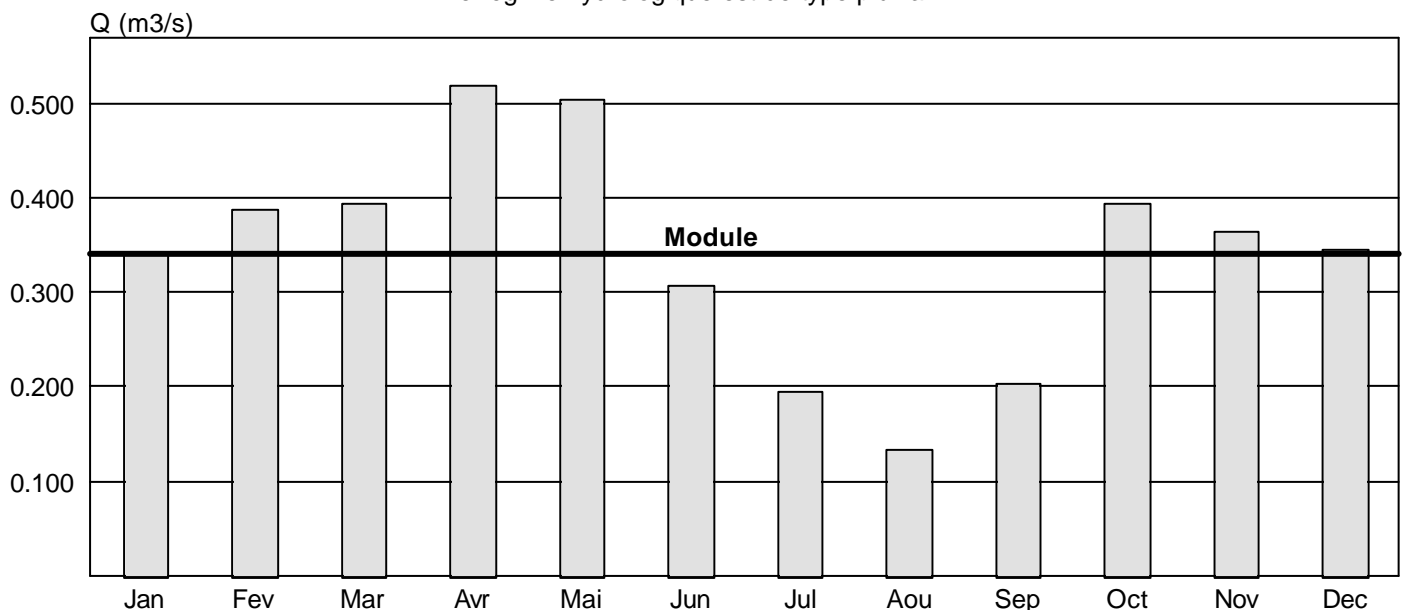
Écoulements moyens

Module calculé sur 25 ans : 0.340 m³/s (20.0 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

| | Jan | Fev | Mar | Avr | Mai | Jun | Jul | Aou | Sep | Oct | Nov | Dec |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| m ³ /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 ² | 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> | 0.075 | <0.095> | <0.032> | 0.043 | <0.055> | <0.023> | 0.032 | <0.042> | 0.066 | 0.047 | 0.037 |
| VCN3 | 24 | <0.040> | 0.050 | <0.062> | <0.022> | 0.029 | <0.037> | <0.015> | 0.022 | <0.028> | 0.050 | 0.030 | 0.017 |
| VCN10 | 24 | <0.043> | 0.054 | <0.067> | <0.024> | 0.032 | <0.040> | <0.017> | 0.024 | <0.031> | 0.050 | 0.030 | 0.025 |
| VCN30 | 24 | <0.052> | 0.064 | <0.080> | <0.029> | 0.038 | <0.048> | <0.021> | 0.029 | <0.037> | 0.057 | 0.036 | 0.033 |
| VCN60 | 24 | <0.066> | 0.083 | <0.104> | <0.036> | 0.048 | <0.061> | <0.025> | 0.036 | <0.047> | 0.072 | 0.055 | 0.039 |

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.043 m3/s (2.5 l/s/km²) 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> | 2.60 | <3.30> | <3.34> | 4.06 | <5.40> | <4.10> | 5.02 | <6.87> | 1.29 | 2.13 |
| Instantanées | 24 | <3.18> | 3.89 | <4.83> | <5.12> | 6.10 | <7.90> | <6.29> | 7.56 | <10.1> | 1.95 | 3.18 |

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 |