

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### L'Hyères à CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE] (V1316440)

Département : Savoie

Commune : CHAMBERY

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

Code hydrologique : V1316440

Numéro sur la carte : 73-52

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : 75.2

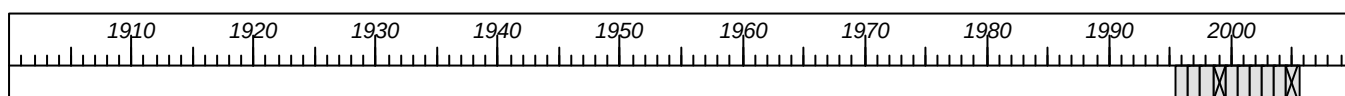
Coordonnée Lambert X (km) : 878.69

Altitude (m) : 260

Coordonnée Lambert Y (km) : 2070.56

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)

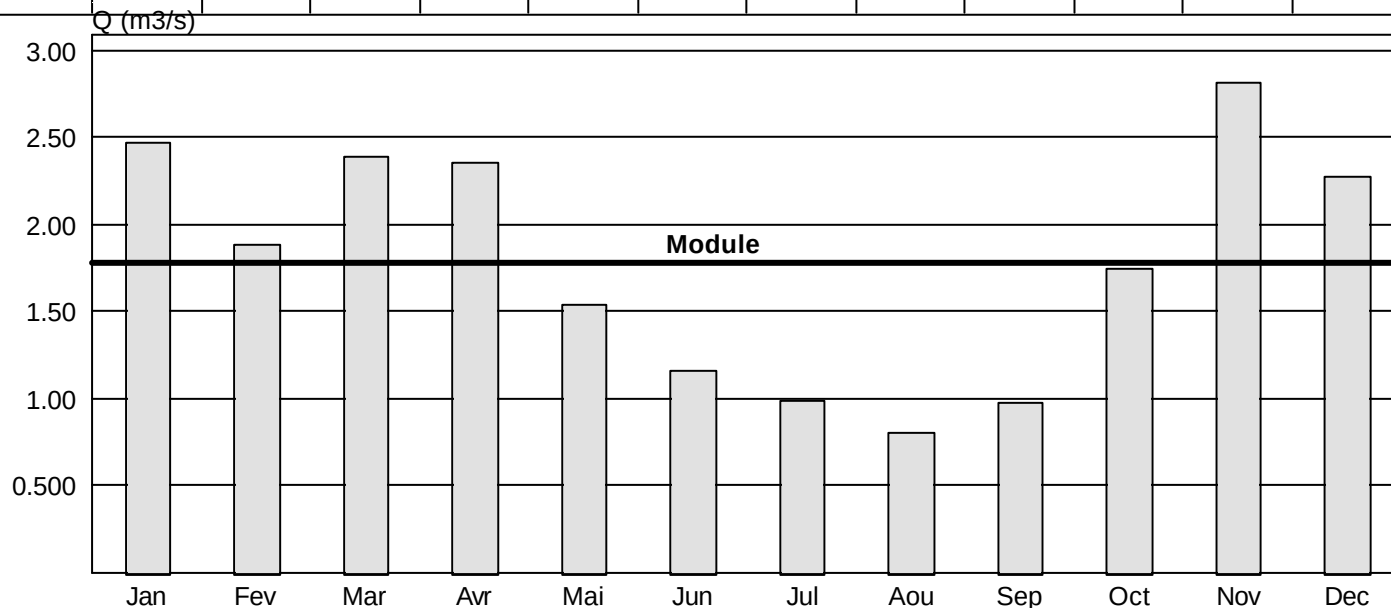
Station en service

### Écoulements moyens

Module calculé sur 8 ans : 1.78 m<sup>3</sup>/s (23.7 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   | 2.47 | 1.88 | 2.39 | 2.36 | 1.54 | 1.16 | 0.983 | 0.797 | 0.978 | 1.75 | 2.81 | 2.28 |
| l/s/km <sup>2</sup> | 32.8 | 25.0 | 31.8 | 31.4 | 20.5 | 15.4 | 13.1  | 10.6  | 13.0  | 23.3 | 37.4 | 30.3 |



# L'Hyères à CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE] (V1316440)

## Débits d'étiage

Période de calcul : janvier à décembre

| m3/s  | Nbre<br>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  | 9           | <0.179>                                                                   | <b>0.257</b> | <0.370> | <0.097>            | <b>0.160</b> | <0.225> | <--->           | --- | <---> | <b>0.240</b>              | <b>0.197</b> | ---    |
| VCN3  | 9           | <0.081>                                                                   | <b>0.115</b> | <0.162> | <0.045>            | <b>0.073</b> | <0.101> | <--->           | --- | <---> | <b>0.112</b>              | <b>0.080</b> | ---    |
| VCN10 | 9           | <0.102>                                                                   | <b>0.145</b> | <0.205> | <0.057>            | <b>0.092</b> | <0.127> | <--->           | --- | <---> | <b>0.140</b>              | <b>0.100</b> | ---    |
| VCN30 | 9           | <0.138>                                                                   | <b>0.204</b> | <0.302> | <0.071>            | <b>0.123</b> | <0.177> | <--->           | --- | <---> | <b>0.194</b>              | <b>0.164</b> | ---    |
| VCN60 | 9           | <0.202>                                                                   | <b>0.326</b> | <0.526> | <0.090>            | <b>0.175</b> | <0.273> | <--->           | --- | <---> | <b>0.355</b>              | <b>0.219</b> | ---    |

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.160 m3/s (2.1 l/s/km<sup>2</sup>) soit 9% 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<br>ans | Biennale |             |        | Quinquennale |             |        | Décennale |     |       | Gradex      | X0          |
|--------------|-------------|----------|-------------|--------|--------------|-------------|--------|-----------|-----|-------|-------------|-------------|
| Journalières | 8           | <13.7>   | <b>16.4</b> | <21.0> | <16.4>       | <b>19.4</b> | <28.6> | <--->     | --- | <---> | <b>2.65</b> | <b>15.4</b> |
| Instantanées | 8           | <26.1>   | <b>30.0</b> | <36.5> | <31.4>       | <b>35.7</b> | <48.9> | <--->     | --- | <---> | <b>5.03</b> | <b>28.2</b> |

Débit maximum journalier publié : 25.0 m3/s

Débit maximum instantané publié : 39.4 m3/s

## Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

| Fréquence    | 1 %   | 2 %   | 5 %   | 10 %  | 20 %  | 50 %  | 80 % | 90 % | 95 % | 98 % | 99 % |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Débit (m3/s) | 0.070 | 0.090 | 0.143 | 0.215 | 0.362 | 0.991 | 2.55 | 4.30 | 6.82 | 9.63 | 11.4 |

Calcul sur 3305 débits journaliers

## L'Hyères à CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE] (V1316440)

### Etude des étiages - Valeurs observées

| Période            | QMNA (m3/s) | VCN3 (m3/s) | VCN10 (m3/s) | VCN30 (m3/s) | VCN60 (m3/s) |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| janv1996 - déc1996 | 0.378       | 0.238       | 0.267        | 0.375        | 0.606        |
| janv1997 - déc1997 | 0.219       | 0.074       | 0.094        | 0.162        | 0.253        |
| janv1998 - déc1998 | 0.196       | 0.106       | 0.131        | 0.172        | 0.211        |
| janv1999 - déc1999 | 0.497       | 0.121       | 0.140        | 0.194        | 0.360        |
| janv2000 - déc2000 | 0.240       | 0.112       | 0.128        | 0.176        | 0.355        |
| janv2001 - déc2001 | 0.417       | 0.218       | 0.304        | 0.417        | 0.762        |
| janv2002 - déc2002 | 0.384       | 0.105       | 0.180        | 0.360        | 0.709        |
| janv2003 - déc2003 | 0.079       | 0.040       | 0.051        | 0.057        | 0.070        |
| janv2004 - déc2004 | 0.201       | 0.148       | 0.172        | 0.202        | 0.266        |

## L'Hyères à CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE] (V1316440)

### Etude des crues - Valeurs observées

| Période             | Maximum journalier |                   | Maximum instantané |                   |
|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|                     | Débit (m3/s)       | Mois d'occurrence | Débit (m3/s)       | Mois d'occurrence |
| sept1996 - août1997 | 25.0               | novembre          | 39.4               | novembre          |
| sept1997 - août1998 | 14.9               | décembre          | 26.0               | décembre          |
| sept1998 - août1999 | 22.4               | février           | 39.2               | février           |
| sept1999 - août2000 | 14.4               | février           | 29.4               | septembre         |
| sept2000 - août2001 | 15.1               | avril             | 28.7               | mars              |
| sept2001 - août2002 | 18.1               | juin              | 33.7               | juin              |
| sept2002 - août2003 | 14.2               | novembre          | 29.1               | novembre          |
| sept2003 - août2004 | 13.6               | novembre          | 22.0               | octobre           |