

La Dolore à Saint-Bonnet-le-Chastel [Moulin Neuf]

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1965 - 2020)

Calculées le 09/04/2020 - Intervalle de confiance : 95 %

Code Station : K2834010

Producteur : DREAL Auvergne

Bassin versant : 70 km²

E-mail : hpca.pnh.dreal-ara@developpement-durable.gouv.fr

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 56 ans

| | Janv. | Fév. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Année |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|
| Débits (m3/s) | 1.520 | 1.580 | 1.630 | 1.580 | 1.510 | 0.997 | 0.632 | 0.528 # | 0.500 | 0.708 # | 1.080 | 1.530 | 1.150 |
| Qsp (l/s/km2) | 21.7 | 22.6 | 23.3 | 22.5 | 21.6 | 14.2 | 9.0 | 7.5 # | 7.1 | 10.1 # | 15.4 | 21.9 | 16.4 |
| Lame d'eau (mm) | 58 | 56 | 62 | 58 | 57 | 36 | 24 | 20 # | 18 | 27 # | 39 | 58 | 518 |

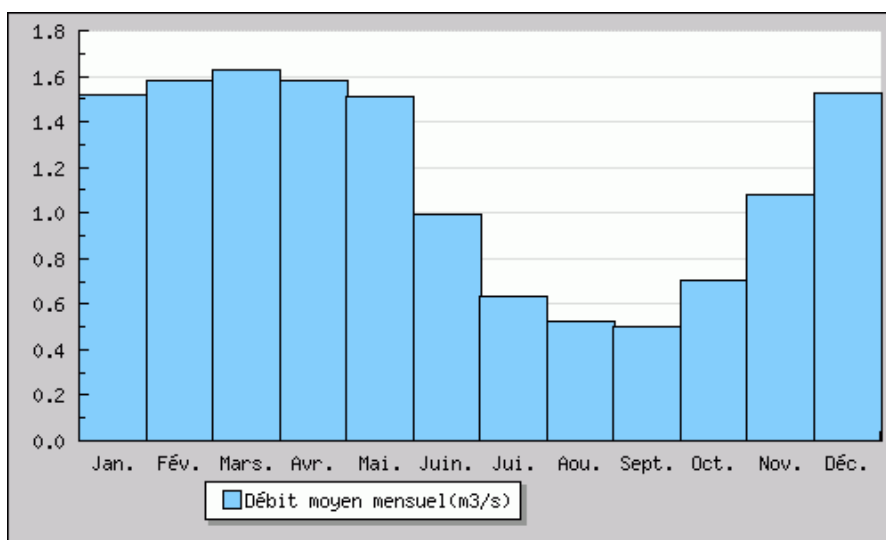
Qsp : débits spécifiques

Codes de validité d'une année-station :

- . + : au moins une valeur d'une station antérieure à été utilisée
- . P : le code de validité de l'année-station est provisoire
- . # : le code de validité de l'année-station est validé douteux
- . ? : le code de validité de l'année-station est invalidé
- . (espace) : le code de validité de l'année-station est validé bon

Codes de validité d'une donnée, d'un calcul:

- ! : valeur reconstituée par le gestionnaire et jugée bonne
- # : valeur 'estimée' (mesurée ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine
- E : la valeur retenue est une valeur estimée (à partir du rapport QIX/QJ)
- L : une estimation a eu lieu (à cause d'une lacune dans la période étudiée) mais une valeur mesurée s'est révélée supérieure à l'estimation: la valeur mesurée a été retenue.
- > : valeur inconnue forte
- < : valeur inconnue faible
- (espace) : valeur bonne



Modules interannuels (naturels) - données calculées sur 56 ans

| Module (moyenne) | Fréquence | Quinquennale sèche | Médiane | Quinquennale humide |
|-----------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.150 [1.060;1.230] | Débits (m3/s) | 0.880 [0.770;0.970] | 1.100 [1.000;1.300] | 1.400 [1.300;1.500] |

Les valeurs entre crochets représentent les bornes de l'intervalle de confiance dans lequel la valeur exacte du paramètre estimé a 95% de chance de se trouver.

La Dolore à Saint-Bonnet-le-Chastel [Moulin Neuf]

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 56 ans

| Fréquence | VCN3 (m3/s) | VCN10 (m3/s) | QMNA (m3/s) |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Biennale | 0.110 [0.086;0.130] | 0.130 [0.100;0.150] | 0.250 [0.220;0.300] |
| Quinquennale sèche | 0.055 [0.042;0.069] | 0.070 [0.054;0.086] | 0.150 [0.120;0.180] |
| Moyenne | 0.134 | 0.158 | 0.305 |
| Ecart Type | 0.084 | 0.102 | 0.178 |

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 54 ans

| Fréquence | QJ (m3/s) | QIX (m3/s) |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Xo | 7.060 | 11.100 |
| Gradex | 3.200 | 5.740 |
| Biennale | 8.200 [7.500;9.200] | 13.00 [12.00;15.00] |
| Quinquennale | 12.00 [11.00;14.00] | 20.00 [18.00;23.00] |
| Décennale | 14.00 [13.00;17.00] | 24.00 [22.00;28.00] |
| Vicennale | 17.00 [15.00;20.00] | 28.00 [25.00;34.00] |
| Cinquantennale | 20.00 [17.00;23.00] | 34.00 [30.00;40.00] |
| Centennale | Non calculée | Non calculée |

Maximums connus (par la banque HYDRO)

| | | |
|-------------------------------------|-------|------------------|
| Débit instantané maximal (m3/s) | 52.50 | 1/08/1980 00:00 |
| Hauteur maximale instantanée (cm) * | 191 | 27/08/1980 01:52 |
| Débit journalier maximal (m3/s) | 22.80 | 18/03/1988 |

* la synthèse étant effectuée sur la chronique complète de données (station ET stations antérieures comprises s'il en existe), la hauteur maximale connue affichée peut provenir d'une station antérieure

Débits classés données calculées sur 19389 jours

| Fréquences | 0.99 | 0.98 | 0.95 | 0.90 | 0.80 | 0.70 | 0.60 | 0.50 | 0.40 | 0.30 | 0.20 | 0.10 | 0.05 | 0.02 | 0.01 |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Débit (m3/s) | 5.460 | 4.370 | 3.180 | 2.400 | 1.720 | 1.330 | 1.050 | 0.835 | 0.650 | 0.493 | 0.330 | 0.190 | 0.140 | 0.091 | 0.056 |

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure