

## La Loire à Brives-Charensac

### SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1956 - 1996)

Calculées le 08/09/2015 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : K0220010

Producteur : DREAL Centre

Bassin versant : 867 km<sup>2</sup>

E-mail : hydromel-centre@developpement-durable.gouv.fr

#### Écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 41 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	13.40 #	14.20	14.70 #	15.30 #	12.30 #	8.370 #	5.000 #	3.930 #	5.470 #	12.20 #	13.30 #	13.00	10.90
Qsp (l/s/km <sup>2</sup> )	15.5 #	16.4	16.9 #	17.6 #	14.2 #	9.7 #	5.8 #	4.5 #	6.3 #	14.1 #	15.3 #	15.0	12.6
Lame d'eau (mm)	41 #	40	45 #	45 #	38 #	25 #	15 #	12 #	16 #	37 #	39 #	40	398

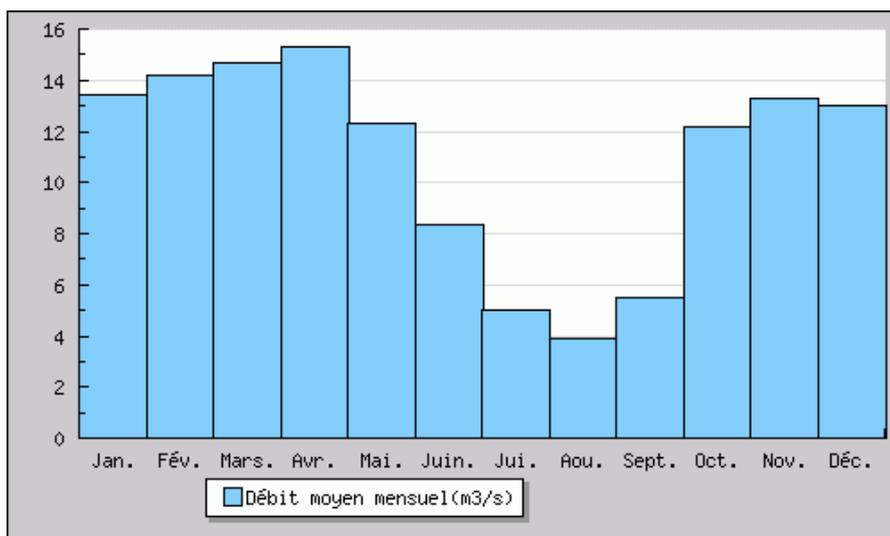
Qsp : débits spécifiques

#### 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 41 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
10.90 [ 10.00;11.90 ]	Débits (m3/s)	8.100 [ 7.200;8.800 ]	11.00 [ 9.200;13.00 ]	13.00 [ 12.00;15.00 ]

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 Loire à Brives-Charensac

### Basses eaux ( loi de Galton - janvier à décembre ) - données calculées sur 41 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	2.000 [ 1.900;2.200 ]	2.200 [ 2.100;2.400 ]	2.900 [ 2.700;3.100 ]
Quinquennale sèche	1.700 [ 1.500;1.800 ]	1.800 [ 1.700;2.000 ]	2.300 [ 2.100;2.500 ]
Moyenne	2.090	2.290	2.970
Ecart Type	0.496	0.538	0.792

### Crues ( loi de Gumbel - septembre à août ) - données calculées sur 38 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	112.000	182.000
Gradex	86.200	135.000
Biennale	140.0 [ 120.0;170.0 ]	230.0 [ 200.0;270.0 ]
Quinquennale	240.0 [ 210.0;290.0 ]	380.0 [ 340.0;460.0 ]
Décennale	310.0 [ 270.0;380.0 ]	490.0 [ 420.0;590.0 ]
Vicennale	370.0 [ 320.0;460.0 ]	580.0 [ 500.0;720.0 ]
Cinquantennale	450.0 [ 380.0;560.0 ]	710.0 [ 610.0;890.0 ]
Centennale	Non calculée	Non calculée

### Maximums connus ( par la banque HYDRO )

Débit instantané maximal (m3/s)	2000.0	1/09/1980 00:00
Hauteur maximale instantanée (cm) *	493	24/12/1973 04:34
Débit journalier maximal (m3/s)	555.0	10/11/1976

\* 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 13869 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)	79.90	52.20	30.10	20.30	13.80	10.30	7.960	6.400	5.200	4.190	3.370	2.710	2.300	1.950	1.780

### Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure