



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 km²

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 ²)	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

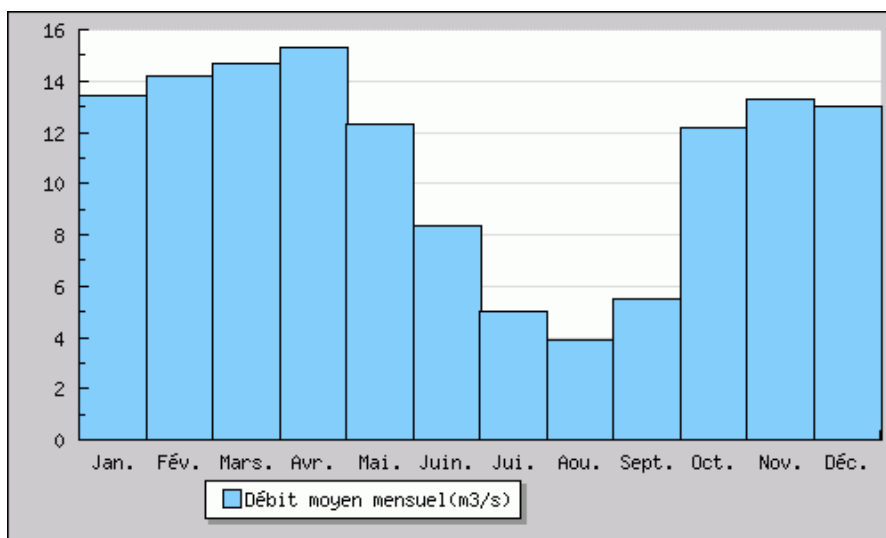
Qsp : débits spécifiques

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