

Le Donneau à Mésanger [Pont-Esnault]

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1973 - 2019)

Calculées le 09/03/2019 - Intervalle de confiance : 95 % - utilisation des stations antérieures

Code Station : M6204010 Producteur : DREAL Pays-de-Loire

Bassin versant : 79 km² E-mail : hydrometrie.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 47 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	1.290	1.290 #	0.735	0.402	0.239	0.089 #	0.052 #	0.021 #	0.034 #	0.079 #	0.328	0.881 #	0.449
Qsp (l/s/km2)	16.3	16.4 #	9.3	5.1	3.0	1.1 #	0.7 #	0.3 #	0.4 #	1.0 #	4.2	11.2 #	5.7
Lame d'eau (mm)	43	41 #	24	13	8	2 #	1 #	0 #	1 #	2 #	10	29 #	180

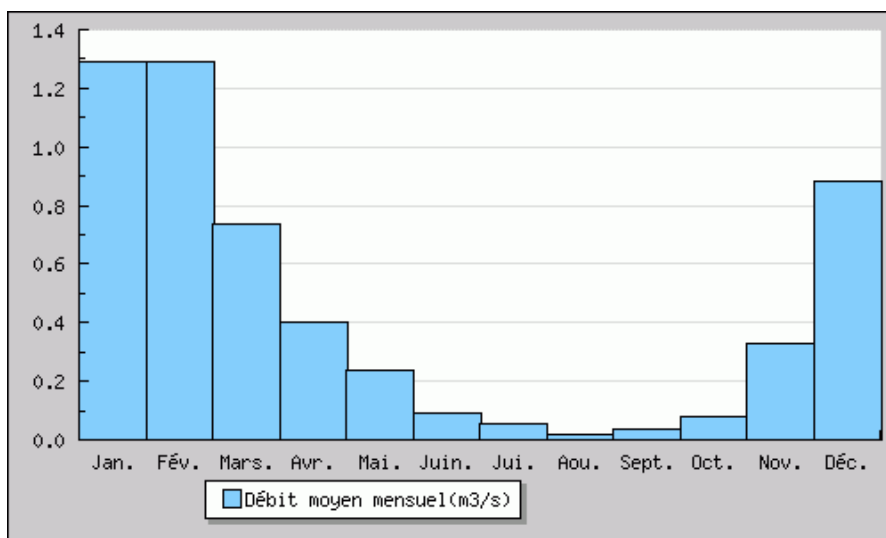
Qsp : débits spécifiques

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 47 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
0.449 [0.379;0.520]	Débits (m3/s)	0.270 [0.180;0.340]	0.450 [0.320;0.700]	0.630 [0.550;0.720]

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.

Le Donneau à Mésanger [Pont-Esnault]

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 47 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.001 [0.001;0.002]	0.002 [0.001;0.003]	0.004 [0.002;0.006]
Quinquennale sèche	0.001 [0.000;0.001]	0.001 [0.000;0.001]	0.001 [0.001;0.002]
Moyenne	0.002	0.004	0.010
Ecart Type	0.005	0.007	0.017

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 45 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	10.500	16.100
Gradex	6.480	10.200
Biennale	13.00 [11.00;15.00]	20.00 [17.00;24.00]
Quinquennale	20.00 [18.00;25.00]	31.00 [27.00;39.00]
Décennale	25.00 [22.00;32.00]	39.00 [34.00;49.00]
Vicennale	30.00 [25.00;38.00]	46.00 [40.00;60.00]
Cinquantennale	36.00 [30.00;47.00]	56.00 [47.00;73.00]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	43.60	26/02/1996 02:29
Hauteur maximale instantanée (cm) *	308	26/02/1996 02:29
Débit journalier maximal (m3/s)	28.70	9/04/1983

* 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 10001 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)	6.150	4.240	1.970	0.958	0.427	0.234	0.130	0.092	0.062	0.038	0.014	0.000	0.000	0.000	0.000

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure