

La Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérei [Moulin du Désert]

SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1979 - 2016)

Calculées le 08/10/2016 - Intervalle de confiance : 95 %

Code Station : M0050620

Producteur : DREAL Pays-de-Loire

Bassin versant : 908 km²

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

Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 38 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Débits (m3/s)	16.50 #	14.10 #	11.50 #	7.750 #	5.370 #	3.330 #	2.180 #	1.550 #	1.440 #	3.420 #	5.680 #	12.20 #	7.060
Qsp (l/s/km2)	18.2 #	15.5 #	12.6 #	8.5 #	5.9 #	3.7 #	2.4 #	1.7 #	1.6 #	3.8 #	6.3 #	13.5 #	7.8
Lame d'eau (mm)	48 #	38 #	33 #	22 #	15 #	9 #	6 #	4 #	4 #	10 #	16 #	36 #	246

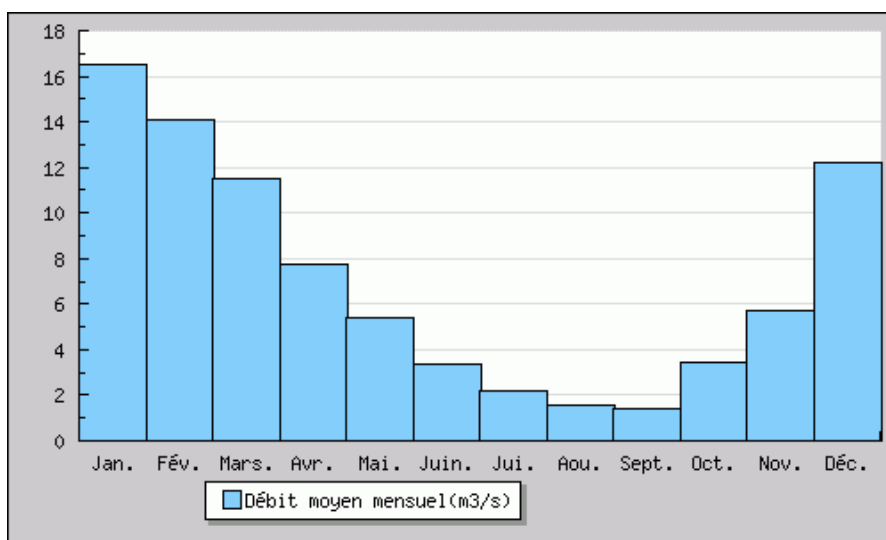
Qsp : débits spécifiques

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 38 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
7.060 [6.280;7.840]	Débits (m3/s)	4.700 [3.700;5.500]	7.100 [5.800;8.700]	9.400 [8.600;10.00]

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 Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérei [Moulin du Désert]

Basses eaux (loi de Galton - janvier à décembre) - données calculées sur 38 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.710 [0.620;0.800]	0.800 [0.710;0.910]	1.100 [0.950;1.200]
Quinquennale sèche	0.480 [0.410;0.550]	0.550 [0.470;0.630]	0.730 [0.620;0.840]
Moyenne	0.785	0.880	1.200
Ecart Type	0.383	0.408	0.551

Crues (loi de Gumbel - septembre à août) - données calculées sur 37 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	44.800	47.100
Gradex	17.000	17.600
Biennale	51.00 [47.00;56.00]	54.00 [49.00;59.00]
Quinquennale	70.00 [64.00;80.00]	73.00 [67.00;83.00]
Décennale	83.00 [75.00;96.00]	87.00 [79.00;100.0]
Vicennale	95.00 [86.00;110.0]	99.00 [89.00;120.0]
Cinquantennale	110.0 [99.00;130.0]	120.0 [100.0;140.0]
Centennale	Non calculée	Non calculée

Maximums connus (par la banque HYDRO)

Débit instantané maximal (m3/s)	142.0	23/01/1995 19:30
Hauteur maximale instantanée (cm) *	366	23/01/1995 19:30
Débit journalier maximal (m3/s)	133.0	23/01/1995

* 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 13792 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)	46.00	39.80	29.40	19.10	9.550	6.170	4.350	3.200	2.360	1.800	1.340	0.897	0.685	0.570	0.507

Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure