



## La Sarthe à Souillé

# SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1993 - 2016)

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

**Code Station :** M0250620      **Producteur :** DREAL Pays-de-Loire

**Bassin versant :** 2700 km<sup>2</sup>      **E-mail :** hydrometrie.dreal-pays-de-la-loire@developpement-durable.gouv.fr

### Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 24 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
<b>Débits (m3/s)</b>	61.70 #	46.10	37.50	24.00	13.20	7.070 #	5.620 #	3.780 #	4.310 #	8.240 #	23.20	39.70 #	22.80
<b>Qsp (l/s/km2)</b>	22.9 #	17.1	13.9	8.9	4.9	2.6 #	2.1 #	1.4 #	1.6 #	3.1 #	8.6	14.7 #	8.4
<b>Lame d'eau (mm)</b>	61 #	42	37	23	13	6 #	5 #	3 #	4 #	8 #	22	39 #	267

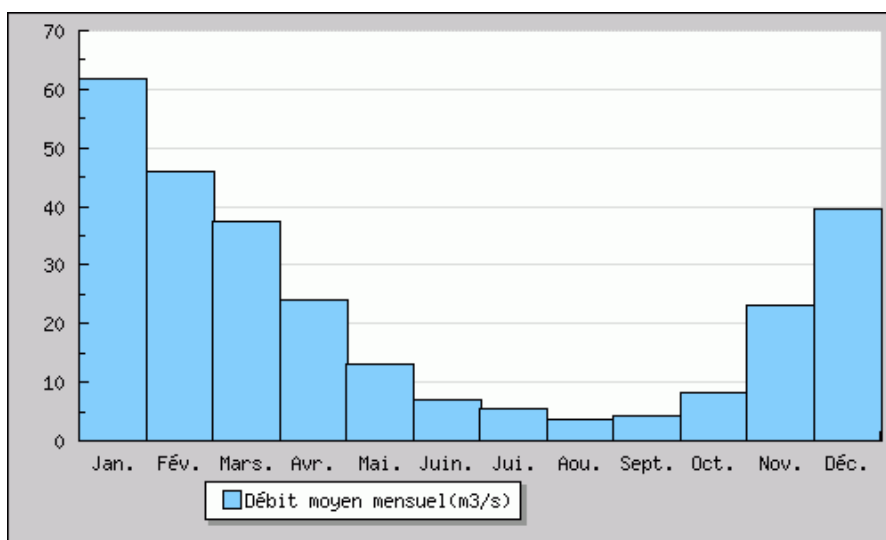
**Qsp :** débits spécifiques

#### 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 24 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
22.80 [ 16.30;29.30 ]	Débits (m3/s)	13.00 [ 4.300;19.00 ]	23.00 [ 15.00;37.00 ]	34.00 [ 27.00;43.00 ]

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 Souillé

### Basses eaux ( loi de Galton - janvier à décembre ) - données calculées sur 24 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	2.400 [ 1.900;3.200 ]	2.700 [ 2.100;3.500 ]	3.200 [ 2.400;4.400 ]
Quinquennale sèche	1.600 [ 1.100;2.100 ]	1.800 [ 1.300;2.400 ]	2.000 [ 1.300;2.700 ]
Moyenne	2.690	2.980	3.720
Ecart Type	1.420	1.480	1.970

### Crues ( loi de Gumbel - septembre à août ) - données calculées sur 11 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	174.000	185.000
Gradex	80.100	84.400
Biennale	200.0 [ 160.0;260.0 ]	220.0 [ 170.0;280.0 ]
Quinquennale	290.0 [ 250.0;420.0 ]	310.0 [ 260.0;440.0 ]
Décennale	350.0 [ 290.0;520.0 ]	370.0 [ 310.0;550.0 ]
Vicennale	410.0 [ 340.0;630.0 ]	440.0 [ 360.0;660.0 ]
Cinquantennale	Non calculée	[ ;
Centennale	Non calculée	Non calculée

### Maximums connus ( par la banque HYDRO )

Débit instantané maximal (m3/s)	346.0 #	6/01/2001 21:50
Hauteur maximale instantanée (cm) *	340	6/01/2001 21:50
Débit journalier maximal (m3/s)	321.0 #	29/12/1999

\* 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 5997 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)	176.0	126.0	76.50	48.00	24.50	13.70	9.380	7.000	5.470	4.310	3.260	2.430	2.050	1.470	1.170

### Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure