

## La Savoureuse à Belfort

# SYNTHESE : données hydrologiques de synthèse (1965 - 2015) Calculées le 08/09/2015 - Intervalle de confiance : 95 %

**Code Station :** U2345030

**Producteur :** DREAL Franche-Comté

**Bassin versant :** 141 km<sup>2</sup>

**E-mail :** hydro.dreal-franche-comte@developpement-durable.gouv.fr

### Ecoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 51 ans

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
<b>Débits (m3/s)</b>	7.830 #	7.060 #	6.470 #	4.330 #	2.930 #	1.730	1.330 #	1.080 #	1.610 #	3.720 #	5.420 #	8.050 #	4.290
<b>Qsp (l/s/km2)</b>	55.6 #	50.0 #	45.9 #	30.7 #	20.8 #	12.3	9.5 #	7.7 #	11.4 #	26.4 #	38.5 #	57.1 #	30.4
<b>Lame d'eau (mm)</b>	148 #	125 #	122 #	79 #	55 #	31	25 #	20 #	29 #	70 #	99 #	152 #	963

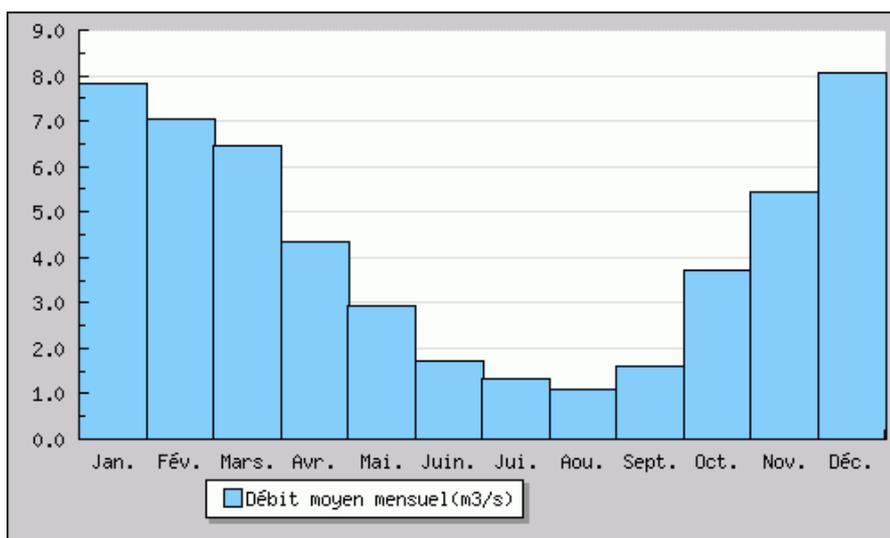
**Qsp :** débits spécifiques

#### 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 51 ans

Module (moyenne)	Fréquence	Quinquennale sèche	Médiane	Quinquennale humide
4.290 [ 3.980;4.600 ]	Débits (m3/s)	3.200 [ 2.800;3.500 ]	4.300 [ 3.600;5.200 ]	5.400 [ 5.000;5.800 ]

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 Savoureuse à Belfort

### Basses eaux ( loi de Galton - janvier à décembre ) - données calculées sur 51 ans

Fréquence	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	QMNA (m3/s)
Biennale	0.210 [ 0.180;0.240 ]	0.260 [ 0.230;0.310 ]	0.450 [ 0.380;0.530 ]
Quinquennale sèche	0.120 [ 0.096;0.140 ]	0.150 [ 0.120;0.180 ]	0.250 [ 0.200;0.300 ]
Moyenne	0.254	0.323	0.553
Ecart Type	0.172	0.202	0.365

### Crues ( loi de Gumbel - septembre à août ) - données calculées sur 50 ans

Fréquence	QJ (m3/s)	QIX (m3/s)
Xo	42.700	55.000
Gradex	17.500	24.500
Biennale	49.00 [ 45.00;54.00 ]	64.00 [ 59.00;70.00 ]
Quinquennale	69.00 [ 64.00;77.00 ]	92.00 [ 84.00;100.0 ]
Décennale	82.00 [ 75.00;93.00 ]	110.0 [ 100.0;130.0 ]
Vicennale	95.00 [ 86.00;110.0 ]	130.0 [ 120.0;150.0 ]
Cinquantennale	110.0 [ 100.0;130.0 ]	150.0 [ 130.0;180.0 ]
Centennale	Non calculée	Non calculée

### Maximums connus ( par la banque HYDRO )

Débit instantané maximal (m3/s)	209.0	15/02/1990 12:18
Hauteur maximale instantanée (cm) *	236	15/02/1990 12:18
Débit journalier maximal (m3/s)	148.0	15/02/1990

\* 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 18487 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)	33.10	25.50	16.40	10.20	5.930	4.060	2.900	2.050	1.490	1.060	0.700	0.398	0.259	0.161	0.135

### Stations antérieures utilisées

Pas de station antérieure