

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Furan au BESSAT [PAS DE RIOT] (K0614020)

Département : Loire

Commune : LE BESSAT

Gestionnaire de la station : Délégation de Bassin Loire Bretagne

Code hydrologique : K0614020

Numéro sur la carte : 42-08

Bassin versant (km²) : 11

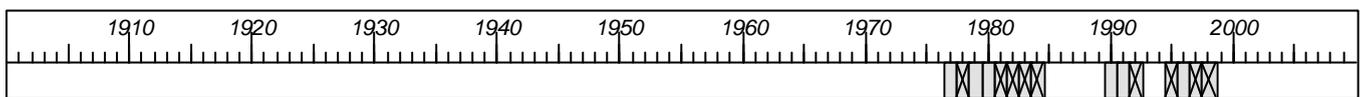
Coordonnée Lambert X (km) : 766.77

Altitude (m) : 1000

Coordonnée Lambert Y (km) : 2043.54

Nature des écoulements : naturels

Données disponibles



Débits journaliers complets
 Débits journaliers incomplets
 Débits mensuels complets
 Débits mensuels incomplets

Origine des informations : Banque HYDRO (23/03/2005)

Station arrêtée

Commentaire

Les valeurs fournies sont incertaines en raison des nombreuses lacunes sur la période d'observations.

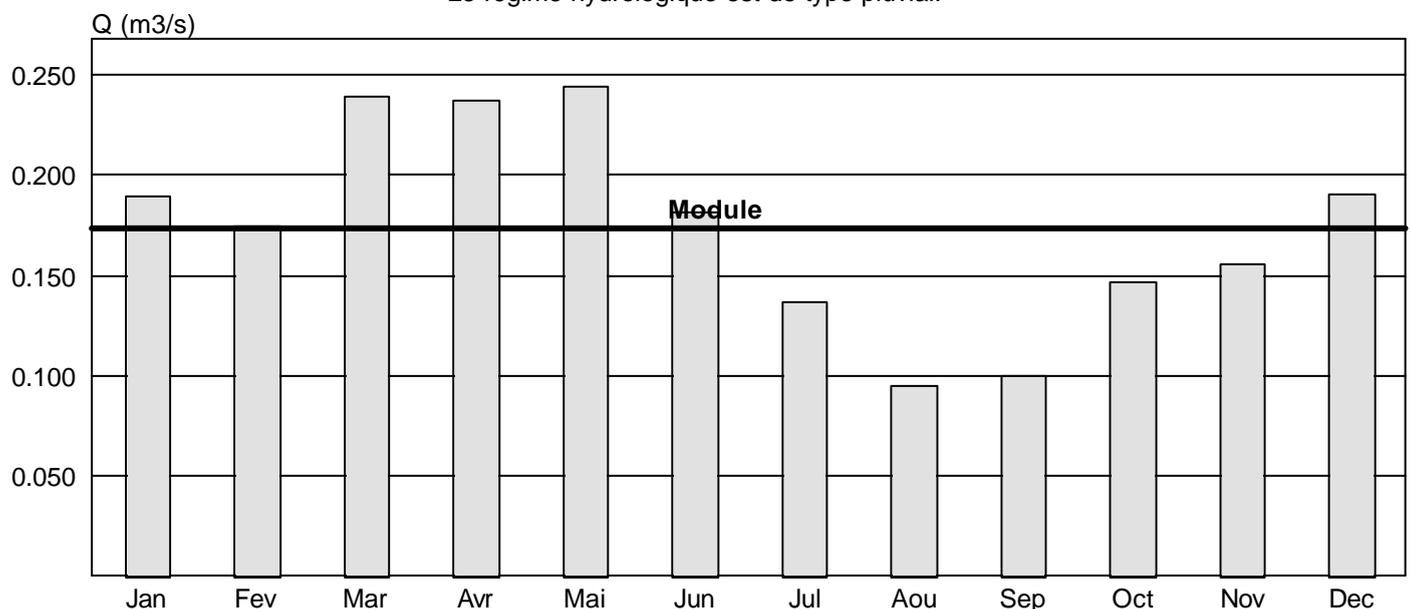
Écoulements moyens

Module calculé sur 12 ans : 0.174 m³/s (15.8 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	0.190	0.175	0.239	0.237	0.244	0.182	0.137	0.095	0.100	0.147	0.156	0.191
l/s/km ²	17.3	15.9	21.7	21.5	22.2	16.5	12.5	8.6	9.1	13.4	14.2	17.4

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Furan au BESSAT [PAS DE RIOT] (K0614020)

Débits d'étiage

Période de calcul : janvier à décembre

m3/s	Nbre ans	Valeurs calculées selon une loi de Galton <intervalle de confiance à 90%>									Fréquences expérimentales		
		Biennale sèche			Quinquennale sèche			Décennale sèche			Bien.	Quinq.	Décen.
QMNA	9	<0.015>	0.037	<0.092>	<0.003>	0.012	<0.027>	<--->	---	<--->	0.054	0.034	---
VCN3	7	<0.034>	0.048	<0.068>	<0.020>	0.033	<0.045>	<--->	---	<--->	0.045	0.030	---
VCN10	7	<0.038>	0.052	<0.071>	<0.023>	0.037	<0.049>	<--->	---	<--->	0.047	0.034	---
VCN30	7	<0.050>	0.064	<0.082>	<0.034>	0.049	<0.061>	<--->	---	<--->	0.065	0.046	---
VCN60	7	<0.061>	0.075	<0.093>	<0.045>	0.060	<0.072>	<--->	---	<--->	0.075	0.058	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.012 m3/s (1.1 l/s/km²) soit 7% du module

Débits de crues

Valeurs calculées selon une loi de Gumbel (méthode du maximum de vraisemblance)

<intervalle de confiance à 90%>

Période de calcul : septembre à août

m3/s	Nbre ans	Biennale			Quinquennale			Décennale			Gradex	X0
Journalières	4	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---
Instantanées	3	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---

Débit maximum journalier publié : 1.89 m3/s

Débit maximum instantané publié : 3.66 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.020	0.029	0.040	0.052	0.067	0.130	0.227	0.325	0.489	0.753	0.952

Calcul sur 4650 débits journaliers

Le Furan au BESSAT [PAS DE RIOT] (K0614020)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1977 - déc1977	0.060	0.031	0.036	0.047	0.061
janv1979 - déc1979	0.054	0.072	0.077	0.084	0.097
janv1980 - déc1980	0.096	0.081	0.081	0.090	0.098
janv1981 - déc1981	0.051	0.029	0.035	0.047	0.059
janv1982 - déc1982	0.000	---	---	---	---
janv1983 - déc1983	0.031	---	---	---	---
janv1990 - déc1990	0.091	0.077	0.078	0.089	0.100
janv1991 - déc1991	0.068	0.045	0.047	0.065	0.075
janv1996 - déc1996	0.045	0.033	0.034	0.045	0.054

Le Furan au BESSAT [PAS DE RIOT] (K0614020)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1978 - août1979	0.441	août	1.03	octobre
sept1979 - août1980	0.905	octobre	---	---
sept1990 - août1991	1.24	janvier	---	---
sept1995 - août1996	1.89	mai	3.00	mai
sept1997 - août1998	---	---	3.66	juillet