

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Sevron à BÉNY (U3445020)

Département : *Ain*

Commune : *BÉNY*

Gestionnaire de la station : *DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *U3445020*

Numéro sur la carte : *01-04*

Bassin versant (km²) : *61*

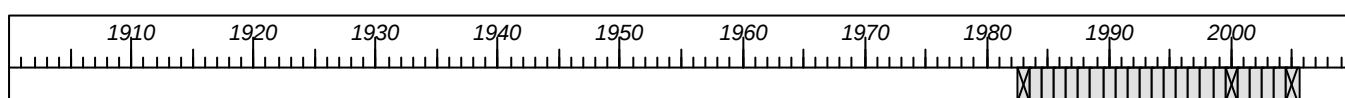
Coordonnée Lambert X (km) : *826.211*

Altitude (m) : *209*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2150.731*

Nature des écoulements : *naturels*

Données disponibles



☐ Débits journaliers complets
 ☒ Débits journaliers incomplets
 ☐ Débits mensuels complets
 ☒ Débits mensuels incomplets

Origine des informations : *Banque HYDRO (22/03/2005)*

Station en service

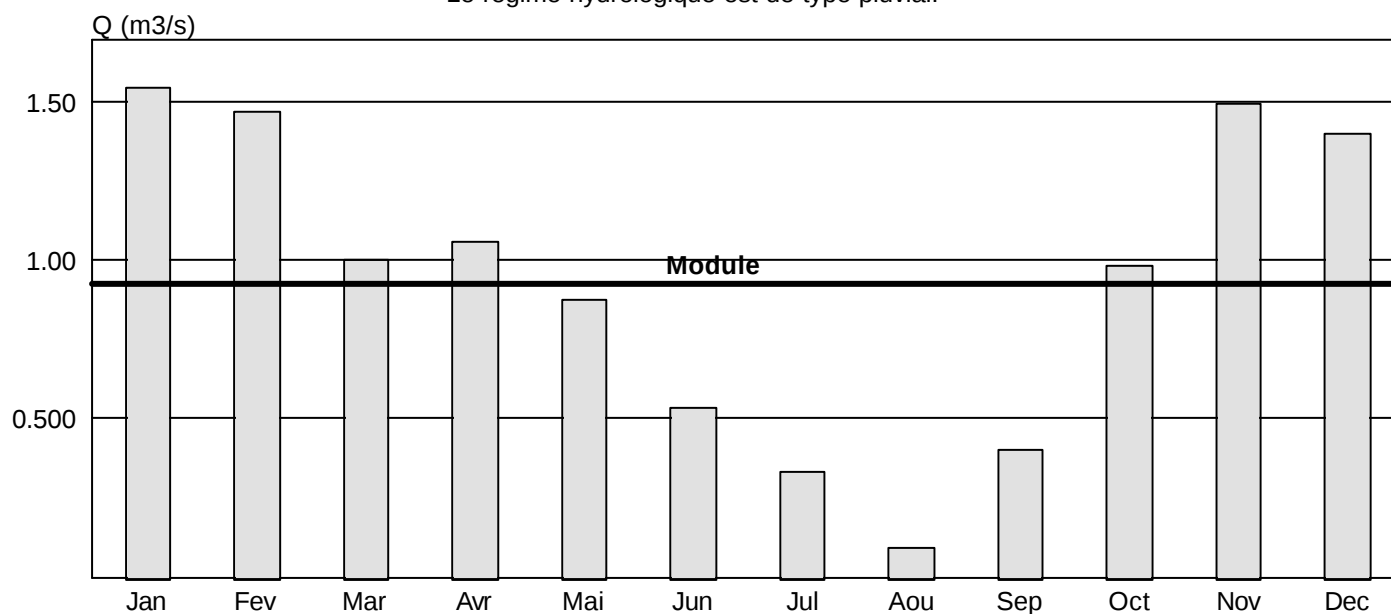
Écoulements moyens

Module calculé sur 21 ans : 0.926 m³/s (15.2 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	1.54	1.47	0.999	1.06	0.875	0.532	0.330	0.090	0.403	0.982	1.49	1.40
l/s/km ²	25.2	24.1	16.4	17.4	14.3	8.7	5.4	1.5	6.6	16.1	24.4	23.0

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Sevron à BÉNY (U3445020)

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	21	<0.037>	0.049	<0.065>	<0.019>	0.027	<0.035>	<0.013>	0.019	<0.027>	0.042	0.030	0.020
VCN3	21	<0.012>	0.017	<0.023>	<0.005>	0.008	<0.011>	<0.003>	0.005	<0.008>	0.018	0.009	0.005
VCN10	21	<0.019>	0.025	<0.032>	<0.010>	0.014	<0.018>	<0.007>	0.010	<0.014>	0.024	0.017	0.010
VCN30	21	<0.028>	0.036	<0.047>	<0.015>	0.021	<0.027>	<0.010>	0.015	<0.020>	0.037	0.023	0.014
VCN60	21	<0.041>	0.054	<0.072>	<0.020>	0.030	<0.039>	<0.014>	0.021	<0.029>	0.052	0.028	0.025

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.027 m3/s (0.4 l/s/km²) soit 3% 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	20	<14.7>	16.7	<19.5>	<19.3>	22.0	<27.3>	<21.9>	25.4	<32.8>	4.68	15.0
Instantanées	21	<24.6>	28.4	<33.6>	<32.2>	37.4	<47.4>	<36.6>	43.3	<57.2>	7.94	25.5

Débit maximum journalier publié : 35.7 m3/s

Débit maximum instantané publié : 63.7 m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.010	0.014	0.023	0.036	0.070	0.306	1.22	2.30	3.86	6.26	9.42

Calcul sur 7832 débits journaliers

Le Sevron à BÉNY (U3445020)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1984 - déc1984	0.034	0.002	0.021	0.030	0.035
janv1985 - déc1985	0.037	0.024	0.029	0.032	0.036
janv1986 - déc1986	0.050	0.023	0.028	0.042	0.052
janv1987 - déc1987	0.185	0.042	0.048	0.108	0.140
janv1988 - déc1988	0.222	0.106	0.130	0.182	0.220
janv1989 - déc1989	0.026	0.013	0.019	0.023	0.027
janv1990 - déc1990	0.057	0.030	0.038	0.048	0.058
janv1991 - déc1991	0.018	0.006	0.011	0.015	0.024
janv1992 - déc1992	0.070	0.024	0.033	0.039	0.081
janv1993 - déc1993	0.121	0.033	0.038	0.068	0.252
janv1994 - déc1994	0.039	0.013	0.029	0.037	0.058
janv1995 - déc1995	0.060	0.011	0.019	0.037	0.101
janv1996 - déc1996	0.038	0.021	0.024	0.038	0.053
janv1997 - déc1997	0.042	0.017	0.022	0.032	0.045
janv1998 - déc1998	0.023	0.007	0.010	0.014	0.026
janv1999 - déc1999	0.040	0.018	0.023	0.029	0.037
janv2000 - déc2000	0.034	0.012	0.016	0.023	0.028
janv2001 - déc2001	0.067	0.028	0.047	0.059	0.074
janv2002 - déc2002	0.119	0.045	0.049	0.060	0.095
janv2003 - déc2003	0.012	0.004	0.004	0.009	0.015
janv2004 - déc2004	0.050	0.013	0.018	0.038	0.044

Le Sevron à BÉNY (U3445020)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1983 - août1984	11.0	février	21.4	décembre
sept1984 - août1985	19.5	mai	31.5	mai
sept1985 - août1986	14.8	avril	25.4	avril
sept1986 - août1987	12.5	février	22.2	février
sept1987 - août1988	19.9	mai	32.0	juin
sept1988 - août1989	20.2	avril	21.8	octobre
sept1989 - août1990	15.0	février	23.2	février
sept1990 - août1991	20.1	décembre	35.0	mars
sept1991 - août1992	22.3	décembre	63.7	novembre
sept1992 - août1993	17.4	novembre	38.1	novembre
sept1993 - août1994	35.7	octobre	57.3	septembre
sept1994 - août1995	19.0	janvier	29.3	février
sept1995 - août1996	17.8	juillet	27.1	juillet
sept1996 - août1997	21.4	novembre	33.8	novembre
sept1997 - août1998	11.6	décembre	20.9	décembre
sept1998 - août1999	18.2	février	23.8	février
sept1999 - août2000	---	---	35.1	octobre
sept2000 - août2001	13.7	mars	30.3	mars
sept2001 - août2002	8.90	novembre	15.0	novembre
sept2002 - août2003	23.9	novembre	33.2	novembre
sept2003 - août2004	10.8	mars	18.0	janvier