Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Suran à NEUVILLE-SUR-AIN [LA PLANCHE] (V2814020)

Département : *Ain* Commune : *NEUVILLE-SUR-AIN*

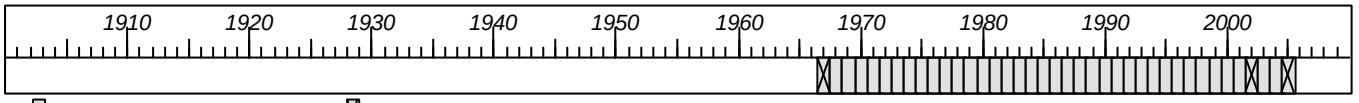
Gestionnaire de la station : *DIREN Rhône-Aples (S.E.M.A.)*

Code hydrologique : *V2814020*
Bassin versant (km²) : *324*
Altitude (m) : *261*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *01-40*

Coordonnée Lambert X (km) : *836.02*
Coordonnée Lambert Y (km) : *2128.12*

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*

Commentaire

Les débits d'étiage sont affectés par des pertes karstiques.

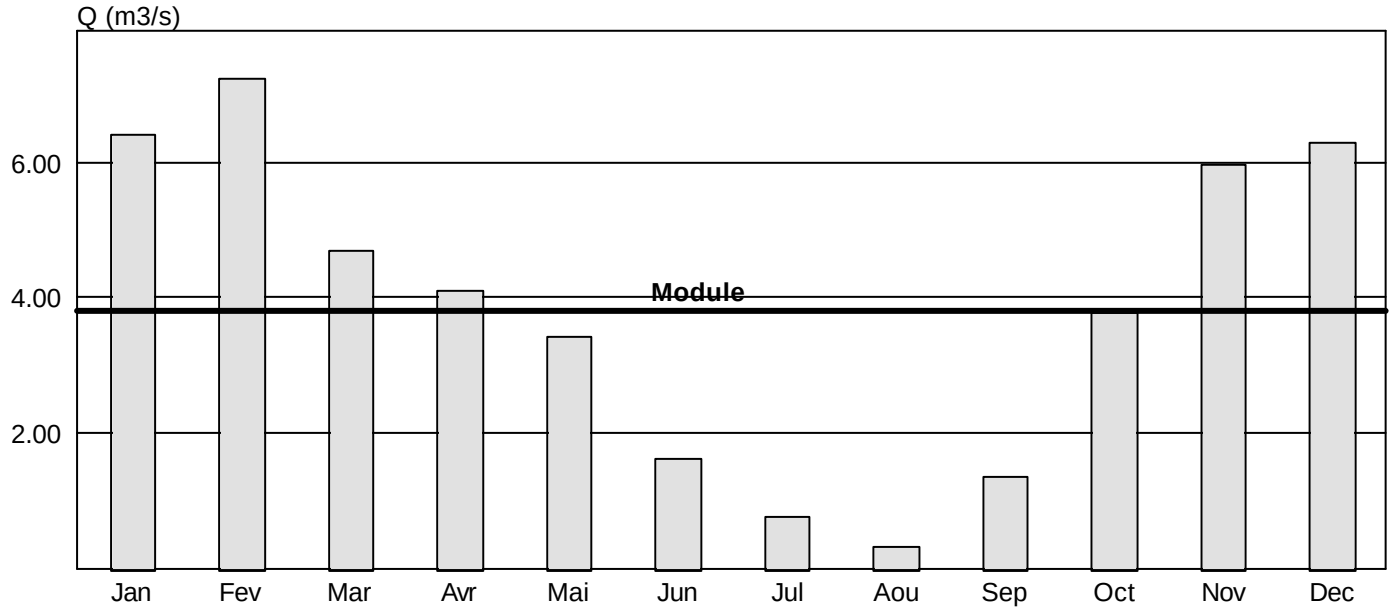
Ecoulements moyens

Module calculé sur 36 ans : 3.81 m3/s (11.8 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	6.40	7.22	4.70	4.09	3.43	1.63	0.752	0.332	1.35	3.78	5.96	6.29
l/s/km²	19.8	22.3	14.5	12.6	10.6	5.0	2.3	1.0	4.2	11.7	18.4	19.4

Le régime hydrologique est de type pluvial.



Le Suran à NEUVILLE-SUR-AIN [LA PLANCHE] (V2814020)

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	37	<0.001>	**0.002**	<0.003>	<0.000>	**0.000**	<0.001>	<0.000>	**0.000**	<0.000>	**0.000**	**0.000**	**0.000**
VCN3	36	<0.001>	**0.001**	<0.001>	<0.001>	**0.001**	<0.001>	<0.001>	**0.001**	<0.001>	---	---	---
VCN10	36	<0.001>	**0.001**	<0.001>	<0.001>	**0.001**	<0.001>	<0.001>	**0.001**	<0.001>	**0.000**	---	---
VCN30	36	<0.001>	**0.001**	<0.002>	<0.001>	**0.001**	<0.001>	<0.000>	**0.000**	<0.001>	**0.000**	---	---
VCN60	36	<0.002>	**0.004**	<0.007>	<0.000>	**0.001**	<0.001>	<0.000>	**0.000**	<0.000>	**0.000**	---	---

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.000 m3/s (0.0 l/s/km²) soit % 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	36	<54.7>	**60.0**	<66.7>	<70.7>	**78.3**	<90.8>	<80.4>	**90.4**	<108.>	**16.1**	**54.1**
Instantanées	36	<67.9>	**75.0**	<84.1>	<87.4>	**97.7**	<115.>	<99.3>	**113.**	<136.>	**20.0**	**67.7**

Débit maximum journalier publié : 130. m3/s
Débit maximum instantané publié : 164. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.382	5.35	11.7	19.3	30.9	40.2

Calcul sur 13562 débits journaliers

Le Suran à NEUVILLE-SUR-AIN [LA PLANCHE] (V2814020)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1968 - déc1968	0.000	0.000	0.000	0.000	0.074
janv1969 - déc1969	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1970 - déc1970	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1971 - déc1971	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1972 - déc1972	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1973 - déc1973	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1974 - déc1974	0.000	0.000	0.000	0.000	0.028
janv1975 - déc1975	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1976 - déc1976	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1977 - déc1977	0.444	0.000	0.000	0.000	0.563
janv1978 - déc1978	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1979 - déc1979	0.002	0.000	0.000	0.000	0.030
janv1980 - déc1980	0.048	0.000	0.000	0.021	0.064
janv1981 - déc1981	0.107	0.000	0.000	0.000	0.701
janv1982 - déc1982	0.020	0.000	0.000	0.000	0.072
janv1983 - déc1983	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1984 - déc1984	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1985 - déc1985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1986 - déc1986	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1987 - déc1987	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001
janv1988 - déc1988	0.000	0.000	0.000	0.000	0.078
janv1989 - déc1989	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1990 - déc1990	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1991 - déc1991	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1992 - déc1992	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020
janv1993 - déc1993	0.000	0.000	0.000	0.007	0.654
janv1994 - déc1994	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1995 - déc1995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1996 - déc1996	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1997 - déc1997	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1998 - déc1998	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv1999 - déc1999	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv2000 - déc2000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv2001 - déc2001	0.010	0.000	0.000	0.011	0.039
janv2002 - déc2002	0.147	---	---	---	---
janv2003 - déc2003	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
janv2004 - déc2004	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Le Suran à NEUVILLE-SUR-AIN [LA PLANCHE] (V2814020)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1968 - août1969	66.4	décembre	76.5	décembre
sept1969 - août1970	56.6	février	61.8	février
sept1970 - août1971	77.4	octobre	107.	octobre
sept1971 - août1972	39.3	février	47.7	février
sept1972 - août1973	35.0	novembre	43.3	décembre
sept1973 - août1974	29.4	décembre	43.3	novembre
sept1974 - août1975	57.0	mars	76.5	mars
sept1975 - août1976	51.0	septembre	64.5	septembre
sept1976 - août1977	49.0	février	65.8	février
sept1977 - août1978	63.3	décembre	70.6	décembre
sept1978 - août1979	65.6	mars	72.0	mars
sept1979 - août1980	49.7	février	56.4	février
sept1980 - août1981	45.5	janvier	63.8	janvier
sept1981 - août1982	58.5	décembre	72.6	décembre
sept1982 - août1983	130.	mai	164.	mai
sept1983 - août1984	61.1	février	71.3	février
sept1984 - août1985	108.	mai	123.	mai
sept1985 - août1986	56.9	avril	62.8	avril
sept1986 - août1987	50.9	février	61.8	février
sept1987 - août1988	55.9	mai	68.4	juin
sept1988 - août1989	75.7	avril	86.8	avril
sept1989 - août1990	88.7	février	94.5	février
sept1990 - août1991	64.3	décembre	68.7	décembre
sept1991 - août1992	102.	novembre	147.	novembre
sept1992 - août1993	54.4	novembre	69.0	novembre
sept1993 - août1994	68.5	octobre	94.5	octobre
sept1994 - août1995	65.1	janvier	94.5	janvier
sept1995 - août1996	41.8	juillet	51.5	juillet
sept1996 - août1997	58.6	novembre	92.4	novembre
sept1997 - août1998	47.3	avril	66.9	novembre
sept1998 - août1999	94.8	février	122.	février
sept1999 - août2000	98.2	octobre	147.	octobre
sept2000 - août2001	63.7	mars	76.1	mars
sept2001 - août2002	46.4	décembre	59.7	décembre
sept2002 - août2003	74.8	novembre	93.3	novembre
sept2003 - août2004	41.1	mars	50.1	novembre