Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Saône à COUZON-AU-MONT-D'OR [2] (U4710010)

Département : *Rhône* Commune : *COUZON-AU-MONT-D'OR*

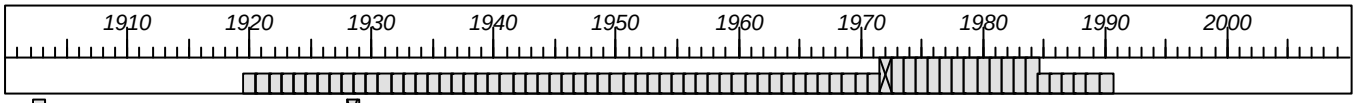
Gestionnaire de la station : *Compagnie Nationale du Rhône*

Code hydrologique : *U4710010*
Bassin versant (km²) : *29900*
Altitude (m) : *160*
Nature des écoulements : *naturels*

Numéro sur la carte : *69-25*

Coordonnée Lambert X (km) : *794.08*
Coordonnée Lambert Y (km) : *2097.17*

Données disponibles



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

Origine des informations : *Banque HYDRO (23/03/2005) et archives* *Station en service*

Commentaire

Les débits d'étiage sont imprécis compte tenu de la difficulté de jauger des vitesses très lentes.

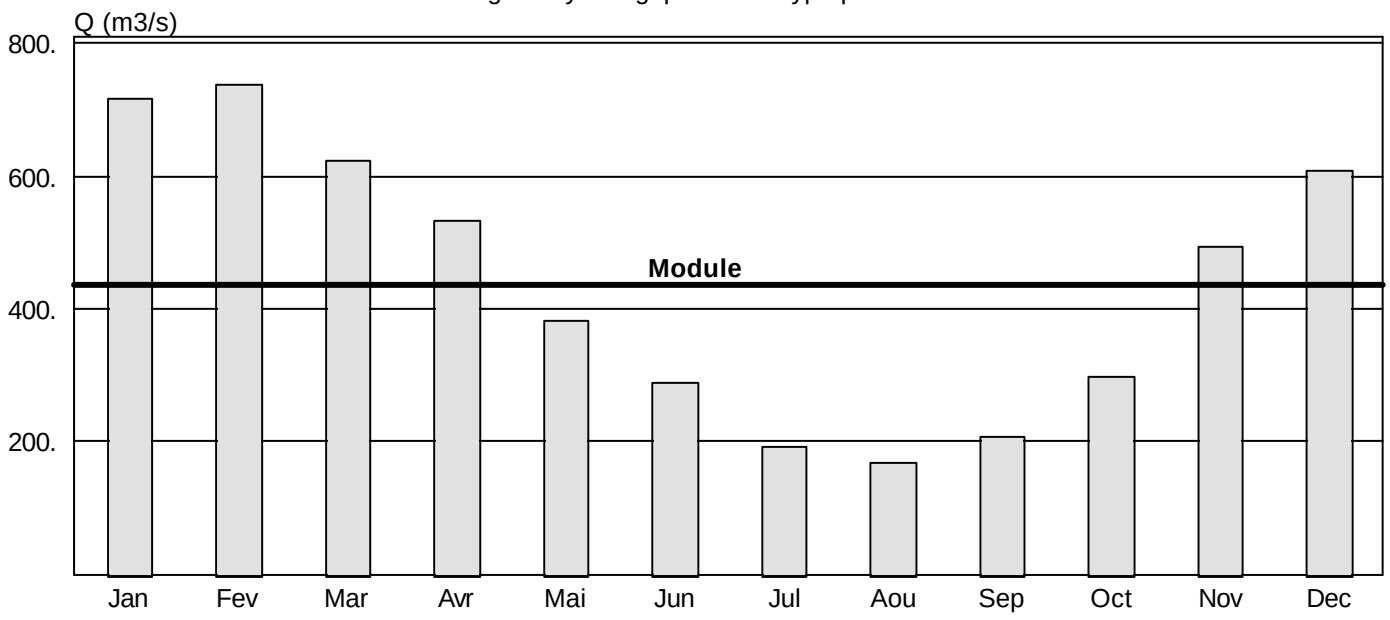
Ecoulements moyens

Module calculé sur 70 ans : 435. m3/s (14.5 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m3/s	715.	736.	624.	531.	382.	289.	193.	167.	206.	298.	493.	609.
l/s/km²	23.9	24.6	20.9	17.8	12.8	9.7	6.5	5.6	6.9	10.0	16.5	20.4

Le régime hydrologique est de type pluvial.



La Saône à COUZON-AU-MONT-D'OR [2] (U4710010)

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	70	<82.3>	**93.4**	<106.>	<46.8>	**54.8**	<62.9>	<34.4>	**41.5**	<48.5>	**105.**	**52.1**	**41.0**
VCN3	13	<43.8>	**55.0**	<69.1>	<27.7>	**37.7**	<47.1>	<21.3>	**30.9**	<39.4>	**46.5**	**40.5**	**30.5**
VCN10	13	<49.8>	**63.9**	<81.9>	<30.2>	**42.3**	<53.9>	<22.7>	**34.1**	<44.4>	**63.2**	**45.9**	**33.0**
VCN30	13	<60.9>	**78.3**	<101.>	<36.7>	**51.7**	<66.0>	<27.5>	**41.6**	<54.2>	**78.4**	**52.4**	**39.1**
VCN60	13	<76.7>	**100.**	<131.>	<44.6>	**64.3**	<83.6>	<32.7>	**50.9**	<67.7>	**120.**	**55.3**	**48.9**

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 54.8 m3/s (1.8 l/s/km²) soit 13% 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	12	<1450.>	**1670.**	<2000.>	<1850.>	**2120.**	<2790.>	<2080.>	**2430.**	<3340.>	**397.**	**1520.**
Instantanées		<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	<--->	**---**	<--->	**---**	**---**

Débit maximum journalier publié : 2600. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	39.5	45.4	58.0	80.5	130.	298.	740.	1100.	1490.	1830.	1900.

Calcul sur 4676 débits journaliers

La Saône à COUZON-AU-MONT-D'OR [2] (U4710010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1920 - déc1920	136.	---	---	---	---
janv1921 - déc1921	66.0	---	---	---	---
janv1922 - déc1922	164.	---	---	---	---
janv1923 - déc1923	94.0	---	---	---	---
janv1924 - déc1924	162.	---	---	---	---
janv1925 - déc1925	219.	---	---	---	---
janv1926 - déc1926	117.	---	---	---	---
janv1927 - déc1927	173.	---	---	---	---
janv1928 - déc1928	30.0	---	---	---	---
janv1929 - déc1929	74.0	---	---	---	---
janv1930 - déc1930	254.	---	---	---	---
janv1931 - déc1931	219.	---	---	---	---
janv1932 - déc1932	165.	---	---	---	---
janv1933 - déc1933	115.	---	---	---	---
janv1934 - déc1934	108.	---	---	---	---
janv1935 - déc1935	154.	---	---	---	---
janv1936 - déc1936	273.	---	---	---	---
janv1937 - déc1937	142.	---	---	---	---
janv1938 - déc1938	101.	---	---	---	---
janv1939 - déc1939	241.	---	---	---	---
janv1940 - déc1940	181.	---	---	---	---
janv1941 - déc1941	185.	---	---	---	---
janv1942 - déc1942	106.	---	---	---	---
janv1943 - déc1943	81.0	---	---	---	---
janv1944 - déc1944	43.0	---	---	---	---
janv1945 - déc1945	44.0	---	---	---	---
janv1946 - déc1946	51.0	---	---	---	---
janv1947 - déc1947	19.0	---	---	---	---
janv1948 - déc1948	146.	---	---	---	---
janv1949 - déc1949	20.0	---	---	---	---
janv1950 - déc1950	47.0	---	---	---	---
janv1951 - déc1951	129.	---	---	---	---
janv1952 - déc1952	85.0	---	---	---	---
janv1953 - déc1953	65.0	---	---	---	---
janv1954 - déc1954	68.0	---	---	---	---
janv1955 - déc1955	86.0	---	---	---	---
janv1956 - déc1956	276.	---	---	---	---
janv1957 - déc1957	144.	---	---	---	---
janv1958 - déc1958	166.	---	---	---	---
janv1959 - déc1959	35.0	---	---	---	---

La Saône à COUZON-AU-MONT-D'OR [2] (U4710010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1960 - déc1960	76.0	---	---	---	---
janv1961 - déc1961	66.0	---	---	---	---
janv1962 - déc1962	32.0	---	---	---	---
janv1963 - déc1963	143.	---	---	---	---
janv1964 - déc1964	28.0	---	---	---	---
janv1965 - déc1965	122.	---	---	---	---
janv1966 - déc1966	92.0	---	---	---	---
janv1967 - déc1967	70.0	---	---	---	---
janv1968 - déc1968	104.	---	---	---	---
janv1969 - déc1969	65.0	---	---	---	---
janv1970 - déc1970	111.	---	---	---	---
janv1971 - déc1971	40.0	---	---	---	---
janv1972 - déc1972	---	40.6	46.1	52.6	55.4
janv1973 - déc1973	64.9	45.0	50.0	62.3	68.0
janv1974 - déc1974	65.9	46.5	47.3	54.3	70.0
janv1975 - déc1975	113.	61.3	63.2	78.4	120.
janv1976 - déc1976	46.0	28.0	28.8	37.8	47.5
janv1977 - déc1977	225.	123.	142.	172.	224.
janv1978 - déc1978	113.	71.8	101.	113.	131.
janv1979 - déc1979	114.	71.2	78.9	88.8	125.
janv1980 - déc1980	184.	120.	136.	153.	183.
janv1981 - déc1981	142.	59.3	87.4	105.	165.
janv1982 - déc1982	161.	46.3	63.3	122.	160.
janv1983 - déc1983	63.6	43.5	49.6	58.2	79.7
janv1984 - déc1984	46.9	31.8	35.3	39.9	49.8
janv1985 - déc1985	48.0	---	---	---	---
janv1986 - déc1986	105.	---	---	---	---
janv1987 - déc1987	195.	---	---	---	---
janv1988 - déc1988	82.0	---	---	---	---
janv1989 - déc1989	54.0	---	---	---	---
janv1990 - déc1990	64.0	---	---	---	---

La Saône à COUZON-AU-MONT-D'OR [2] (U4710010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1972 - août1973	1330.	novembre	---	---
sept1973 - août1974	970.	décembre	---	---
sept1974 - août1975	1340.	décembre	---	---
sept1975 - août1976	1310.	février	---	---
sept1976 - août1977	1910.	février	---	---
sept1977 - août1978	1800.	février	---	---
sept1978 - août1979	1900.	février	---	---
sept1979 - août1980	1850.	février	---	---
sept1980 - août1981	1600.	janvier	---	---
sept1981 - août1982	2600.	décembre	---	---
sept1982 - août1983	2500.	décembre	---	---
sept1983 - août1984	1800.	février	---	---