

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

L'Isère à AIGUEBLANCHE (W0300010)

Département : Savoie

Commune : AIGUEBLANCHE

Gestionnaire de la station : Electricité de France

Code hydrologique : W0300010

Numéro sur la carte : 73-16

Bassin versant (km²) : 1580

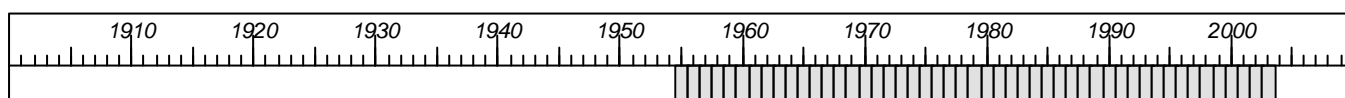
Coordonnée Lambert X (km) : 926.34

Altitude (m) : 470

Coordonnée Lambert Y (km) : 2063.78

Nature des écoulements : influencés

Données disponibles



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

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

Station en service

Commentaire

Le cours d'eau est influencé par les aménagements EDF de la haute Isère (Tignes, Malgovert, ...).

Les débits publiés sont mesurés influencés. On dispose toutefois des débits mensuels naturels reconstitués sur la période 1961-2003.

Le module, les débits moyens mensuels et le débit de référence d'étiage ont été calculés en débits naturels reconstitués (1961-2003). Les QCN, VCN et les crues ont été calculés en débits influencés sur toute la période connue.

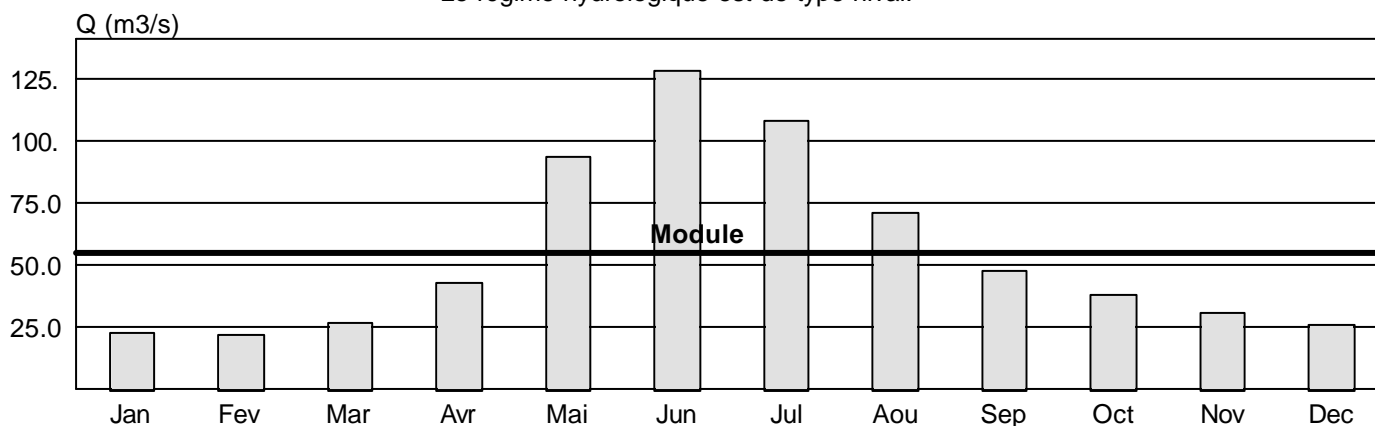
Écoulements moyens

Module calculé sur 43 ans : 54.8 m³/s (34.7 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	22.3	21.9	26.9	42.6	93.1	128.	108.	71.2	47.7	37.6	30.9	25.6
l/s/km ²	14.1	13.9	17.0	27.0	58.9	81.0	68.4	45.1	30.2	23.8	19.6	16.2

Le régime hydrologique est de type nival.



L'Isère à AIGUEBLANCHE (W0300010)

Débits d'étiage

Période de calcul : juin à mai

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	42	<19.5>	20.2	<21.0>	<17.1>	17.9	<18.6>	<15.9>	16.8	<17.6>	20.2	17.8	16.7
VCN3	48	<17.0>	18.2	<19.4>	<13.4>	14.5	<15.6>	<11.8>	13.0	<14.0>	19.1	14.1	12.3
VCN10	48	<21.5>	22.7	<23.9>	<17.7>	18.9	<20.0>	<15.9>	17.2	<18.3>	22.8	18.7	16.8
VCN30	48	<25.7>	26.9	<28.1>	<21.8>	23.1	<24.2>	<19.9>	21.3	<22.5>	27.4	22.2	21.4
VCN60	48	<28.4>	29.6	<30.9>	<24.4>	25.7	<26.9>	<22.5>	23.9	<25.1>	29.8	25.8	23.5

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 17.9 m3/s (11.3 l/s/km²) soit 33% 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 : janvier à décembre

m3/s	Nbre ans	Biennale			Quinquennale			Décennale			Gradex	X0
Journalières	49	<134.>	145.	<157.>	<179.>	194.	<217.>	<207.>	227.	<259.>	43.2	129.
Instantanées		<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---

Débit maximum journalier publié : 278. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	14.3	16.9	21.2	24.8	30.2	43.2	64.5	83.9	102.	126.	144.

Calcul sur 17897 débits journaliers

L'Isère à AIGUEBLANCHE (W0300010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1955 - mai1956	---	17.7	20.4	22.2	23.7
juin1956 - mai1957	---	20.6	23.2	27.6	31.1
juin1957 - mai1958	---	19.9	20.9	26.7	29.5
juin1958 - mai1959	---	24.8	26.9	29.6	33.2
juin1959 - mai1960	---	19.7	25.3	29.1	31.2
juin1960 - mai1961	---	28.6	36.6	40.3	42.9
juin1961 - mai1962	22.6	25.4	32.7	35.6	36.9
juin1962 - mai1963	17.3	20.9	24.1	26.0	30.2
juin1963 - mai1964	17.8	21.2	24.1	26.0	28.0
juin1964 - mai1965	14.0	17.7	19.9	21.6	22.5
juin1965 - mai1966	23.1	24.0	25.5	28.7	31.0
juin1966 - mai1967	21.4	24.2	26.7	28.9	29.3
juin1967 - mai1968	19.1	24.8	27.5	29.4	30.6
juin1968 - mai1969	21.0	27.1	31.2	34.0	35.3
juin1969 - mai1970	19.5	20.8	23.1	24.2	25.4
juin1970 - mai1971	18.6	16.7	18.9	21.5	27.6
juin1971 - mai1972	15.8	19.7	20.6	22.2	23.7
juin1972 - mai1973	15.9	14.2	19.4	22.0	23.5
juin1973 - mai1974	18.6	15.7	19.4	24.9	26.2
juin1974 - mai1975	20.3	20.6	24.2	28.5	30.6
juin1975 - mai1976	17.3	19.4	24.6	27.3	28.0
juin1976 - mai1977	18.9	18.7	22.1	24.9	26.8
juin1977 - mai1978	22.4	13.7	14.4	27.8	32.4
juin1978 - mai1979	20.0	16.7	22.0	28.6	31.5
juin1979 - mai1980	25.1	21.9	27.8	32.8	33.8
juin1980 - mai1981	21.8	23.1	27.7	30.9	33.8
juin1981 - mai1982	25.5	28.6	32.2	40.0	42.4
juin1982 - mai1983	24.0	25.5	30.8	36.4	37.5
juin1983 - mai1984	20.2	12.2	17.9	21.6	27.1
juin1984 - mai1985	20.1	17.7	24.8	29.4	31.9
juin1985 - mai1986	17.6	14.1	16.1	19.7	25.8
juin1986 - mai1987	19.8	14.4	17.4	23.1	27.2
juin1987 - mai1988	24.9	22.8	28.9	35.0	37.3
juin1988 - mai1989	19.4	14.2	22.5	25.0	27.2
juin1989 - mai1990	15.7	11.1	16.5	23.2	24.1
juin1990 - mai1991	18.9	14.1	20.7	27.5	36.0
juin1991 - mai1992	17.4	14.6	21.6	25.1	28.8
juin1992 - mai1993	24.2	18.4	23.1	28.2	35.7
juin1993 - mai1994	23.3	22.0	27.8	31.9	34.5
juin1994 - mai1995	27.4	21.0	29.2	32.8	34.1

L'Isère à AIGUEBLANCHE (W0300010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
juin1995 - mai1996	19.0	12.2	17.1	21.2	25.8
juin1996 - mai1997	22.5	13.5	21.9	26.4	28.3
juin1997 - mai1998	21.7	14.2	17.3	19.7	22.2
juin1998 - mai1999	19.9	11.9	15.8	19.7	21.7
juin1999 - mai2000	21.3	12.5	16.7	27.9	31.2
juin2000 - mai2001	21.5	15.5	18.7	21.4	23.3
juin2001 - mai2002	20.6	11.1	21.3	25.1	26.2
juin2002 - mai2003	22.2	21.0	25.6	29.9	34.1

L'Isère à AIGUEBLANCHE (W0300010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1955 - déc1955	186.	juin	---	---
janv1956 - déc1956	131.	mai	---	---
janv1957 - déc1957	216.	juin	---	---
janv1958 - déc1958	146.	juin	---	---
janv1959 - déc1959	96.6	mai	---	---
janv1960 - déc1960	126.	mai	---	---
janv1961 - déc1961	128.	juin	---	---
janv1962 - déc1962	144.	juin	---	---
janv1963 - déc1963	210.	juin	---	---
janv1964 - déc1964	63.6	mai	---	---
janv1965 - déc1965	131.	juin	---	---
janv1966 - déc1966	210.	juin	---	---
janv1967 - déc1967	159.	juin	---	---
janv1968 - déc1968	170.	septembre	---	---
janv1969 - déc1969	125.	août	---	---
janv1970 - déc1970	278.	juin	---	---
janv1971 - déc1971	90.2	mai	---	---
janv1972 - déc1972	72.1	juin	---	---
janv1973 - déc1973	153.	juillet	---	---
janv1974 - déc1974	121.	juin	---	---
janv1975 - déc1975	132.	juin	---	---
janv1976 - déc1976	56.4	décembre	---	---
janv1977 - déc1977	147.	juin	---	---
janv1978 - déc1978	231.	juin	---	---
janv1979 - déc1979	186.	juin	---	---
janv1980 - déc1980	176.	juin	---	---
janv1981 - déc1981	266.	octobre	---	---
janv1982 - déc1982	167.	juin	---	---
janv1983 - déc1983	197.	juin	---	---
janv1984 - déc1984	168.	juin	---	---
janv1985 - déc1985	151.	juin	---	---
janv1986 - déc1986	174.	mai	---	---
janv1987 - déc1987	196.	juillet	---	---
janv1988 - déc1988	149.	mai	---	---
janv1989 - déc1989	92.7	mai	---	---
janv1990 - déc1990	123.	mai	---	---
janv1991 - déc1991	106.	juin	---	---
janv1992 - déc1992	108.	mai	---	---
janv1993 - déc1993	128.	juin	---	---
janv1994 - déc1994	179.	juin	---	---

L'Isère à AIGUEBLANCHE (W0300010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
janv1995 - déc1995	207.	mai	---	---
janv1996 - déc1996	119.	juillet	---	---
janv1997 - déc1997	104.	juillet	---	---
janv1998 - déc1998	118.	juin	---	---
janv1999 - déc1999	224.	mai	---	---
janv2000 - déc2000	218.	octobre	---	---
janv2001 - déc2001	169.	juin	---	---
janv2002 - déc2002	111.	juin	---	---
janv2003 - déc2003	109.	juin	---	---