

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

La Loire à ISSARLÈS [PONT DE LA BORIE] (K0030010)

Département : Ardèche

Commune : ISSARLES

Gestionnaire de la station : Electricité de France

Code hydrologique : K0030010

Numéro sur la carte : 07-02

Bassin versant (km²) : 229

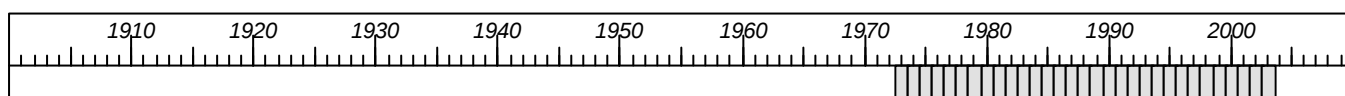
Coordonnée Lambert X (km) : 735.52

Altitude (m) : 889

Coordonnée Lambert Y (km) : 1981.61

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 dérivations hydro-électriques de MONTPEZAT vers l'Ardèche. Les débits publiés sont naturels reconstitués (journaliers et mensuels).

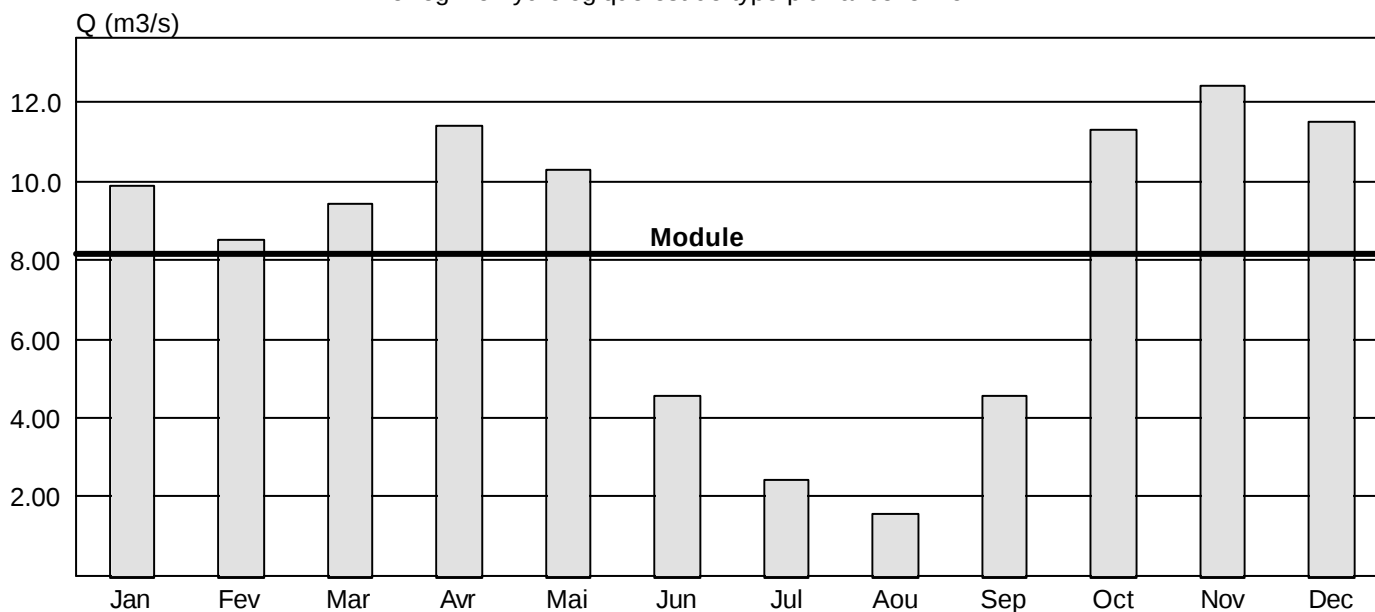
Écoulements moyens

Module calculé sur 31 ans : 8.14 m³/s (35.5 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	9.88	8.52	9.44	11.4	10.3	4.57	2.40	1.57	4.57	11.3	12.4	11.5
l/s/km ²	43.1	37.2	41.2	49.8	45.0	20.0	10.5	6.9	20.0	49.3	54.1	50.2

Le régime hydrologique est de type pluvial cévennois.



La Loire à ISSARLÈS [PONT DE LA BORIE] (K0030010)

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	31	<1.17>	1.30	<1.45>	<0.848>	0.974	<1.09>	<0.709>	0.836	<0.947>	1.25	0.961	0.831
VCN3	31	<0.827>	0.912	<1.01>	<0.616>	0.699	<0.774>	<0.523>	0.608	<0.681>	0.888	0.734	0.660
VCN10	31	<0.915>	1.01	<1.12>	<0.678>	0.771	<0.855>	<0.574>	0.669	<0.751>	0.980	0.807	0.705
VCN30	31	<1.04>	1.15	<1.27>	<0.768>	0.875	<0.971>	<0.649>	0.758	<0.852>	1.10	0.899	0.821
VCN60	31	<1.22>	1.36	<1.51>	<0.881>	1.01	<1.13>	<0.736>	0.868	<0.984>	1.32	1.02	0.896

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.974 m3/s (4.3 l/s/km²) soit 12% 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	30	<103.>	126.	<157.>	<166.>	199.	<256.>	<203.>	247.	<326.>	64.4	102.
Instantanées		<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	<--->	---	<--->	---	---

Débit maximum journalier publié : 422. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.740	0.800	0.958	1.19	1.75	4.54	11.1	17.0	24.6	41.6	60.0

Calcul sur 11322 débits journaliers

La Loire à ISSARLÈS [PONT DE LA BORIE] (K0030010)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1973 - déc1973	1.46	0.934	1.01	1.17	1.50
janv1974 - déc1974	1.25	0.875	0.997	1.16	1.39
janv1975 - déc1975	1.73	1.40	1.62	1.74	1.98
janv1976 - déc1976	1.18	0.736	0.856	0.977	1.09
janv1977 - déc1977	3.76	2.52	3.04	3.36	4.08
janv1978 - déc1978	0.855	0.774	0.809	0.835	0.953
janv1979 - déc1979	1.11	0.908	0.980	1.11	1.29
janv1980 - déc1980	1.24	0.757	0.899	1.11	1.18
janv1981 - déc1981	1.74	1.10	1.24	1.31	1.81
janv1982 - déc1982	1.44	0.768	0.804	0.918	1.32
janv1983 - déc1983	0.974	0.712	0.868	0.938	1.09
janv1984 - déc1984	1.73	1.02	1.21	1.45	1.62
janv1985 - déc1985	0.765	0.623	0.689	0.741	0.769
janv1986 - déc1986	1.02	0.826	0.859	0.938	1.05
janv1987 - déc1987	1.11	0.891	0.991	1.04	1.22
janv1988 - déc1988	1.48	1.27	1.33	1.46	1.94
janv1989 - déc1989	0.869	0.731	0.758	0.830	0.878
janv1990 - déc1990	0.813	0.708	0.726	0.813	0.919
janv1991 - déc1991	0.738	0.558	0.653	0.682	0.809
janv1992 - déc1992	2.22	1.28	1.56	1.98	2.19
janv1993 - déc1993	1.88	1.35	1.46	1.74	2.21
janv1994 - déc1994	1.64	1.19	1.27	1.51	1.78
janv1995 - déc1995	1.22	0.906	0.969	1.08	1.22
janv1996 - déc1996	1.54	1.02	1.04	1.29	1.62
janv1997 - déc1997	0.946	0.790	0.839	0.902	1.05
janv1998 - déc1998	1.46	0.888	1.02	1.26	1.43
janv1999 - déc1999	1.68	1.11	1.20	1.37	1.50
janv2000 - déc2000	1.25	0.866	0.903	1.08	1.20
janv2001 - déc2001	1.59	1.10	1.12	1.24	1.51
janv2002 - déc2002	1.38	0.470	0.583	0.894	1.36
janv2003 - déc2003	0.972	0.760	0.872	0.921	0.978

La Loire à ISSARLÈS [PONT DE LA BORIE] (K0030010)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1973 - août1974	213.	décembre	---	---
sept1974 - août1975	59.0	février	---	---
sept1975 - août1976	25.2	avril	---	---
sept1976 - août1977	234.	novembre	---	---
sept1977 - août1978	127.	février	---	---
sept1978 - août1979	47.6	février	---	---
sept1979 - août1980	91.7	octobre	---	---
sept1980 - août1981	422.	septembre	---	---
sept1981 - août1982	124.	septembre	---	---
sept1982 - août1983	253.	novembre	---	---
sept1983 - août1984	59.7	mai	---	---
sept1984 - août1985	191.	décembre	---	---
sept1985 - août1986	109.	avril	---	---
sept1986 - août1987	145.	avril	---	---
sept1987 - août1988	101.	octobre	---	---
sept1988 - août1989	71.2	octobre	---	---
sept1989 - août1990	54.0	février	---	---
sept1990 - août1991	157.	mars	---	---
sept1991 - août1992	26.4	juin	---	---
sept1992 - août1993	137.	septembre	---	---
sept1993 - août1994	144.	octobre	---	---
sept1994 - août1995	169.	novembre	---	---
sept1995 - août1996	197.	janvier	---	---
sept1996 - août1997	295.	novembre	---	---
sept1997 - août1998	254.	décembre	---	---
sept1998 - août1999	69.7	janvier	---	---
sept1999 - août2000	104.	octobre	---	---
sept2000 - août2001	81.5	septembre	---	---
sept2001 - août2002	156.	octobre	---	---
sept2002 - août2003	123.	novembre	---	---