

FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

Le Rhône à LYON [Perrache] (V3000015)

Département : Rhône

Commune : LYON

Gestionnaire de la station : Compagnie Nationale du Rhône

Code hydrologique : V3000015

Numéro sur la carte : 69-26

Bassin versant (km²) : 20300

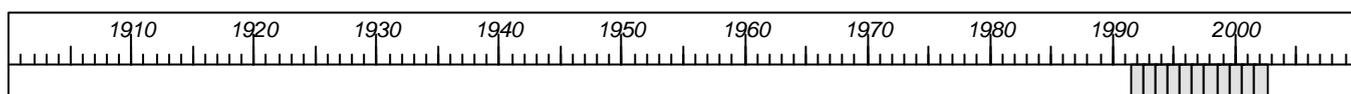
Coordonnée Lambert X (km) : 794.5

Altitude (m) : 165

Coordonnée Lambert Y (km) : 2086.25

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 des réservoirs. Les débits publiés et les valeurs caractéristiques fournies ici sont des débits influencés.

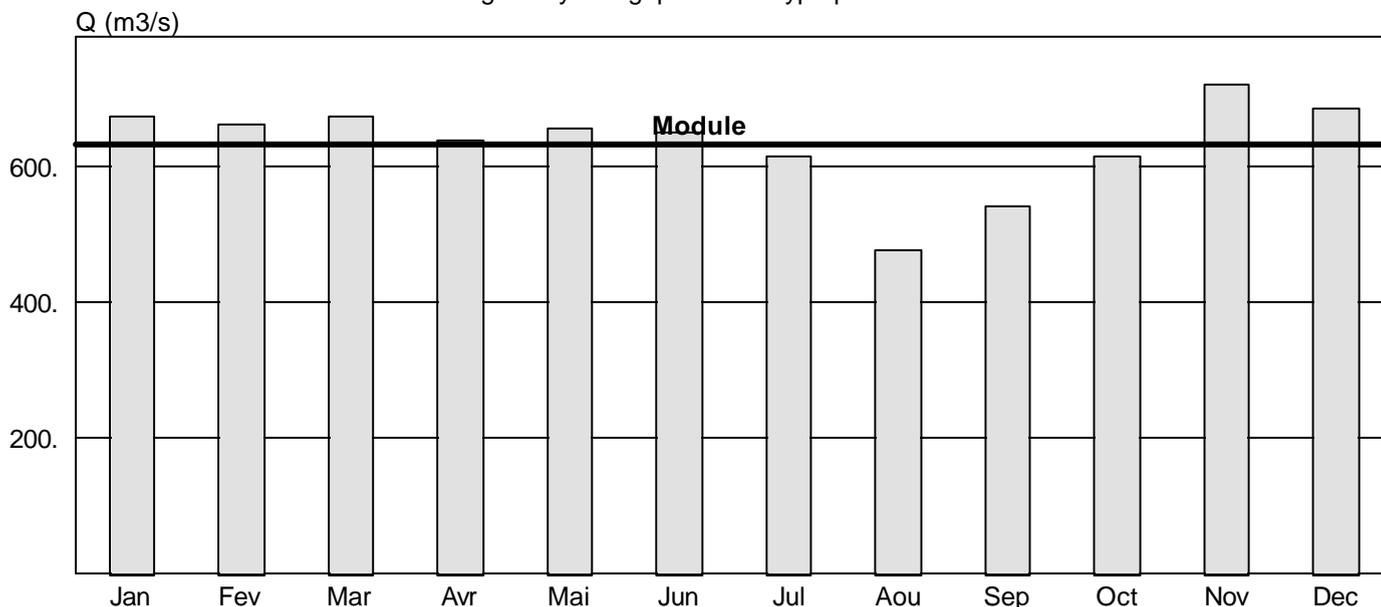
Écoulements moyens

Module calculé sur 11 ans : 634. m³/s (31.2 l/s/km²)

Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m ³ /s	674.	663.	674.	639.	656.	651.	615.	477.	541.	614.	720.	685.
l/s/km ²	33.2	32.7	33.2	31.5	32.3	32.1	30.3	23.5	26.7	30.2	35.5	33.7

Le régime hydrologique est de type pondéré.



Le Rhône à LYON [Perrache] (V3000015)

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	11	<318.>	358.	<402.>	<256.>	300.	<336.>	<225.>	274.	<309.>	356.	295.	292.
VCN3	11	<224.>	246.	<271.>	<188.>	214.	<234.>	<170.>	199.	<219.>	245.	214.	192.
VCN10	11	<251.>	280.	<314.>	<203.>	237.	<264.>	<180.>	217.	<244.>	273.	236.	219.
VCN30	11	<302.>	339.	<381.>	<244.>	286.	<319.>	<215.>	261.	<294.>	347.	294.	268.
VCN60	11	<365.>	399.	<437.>	<309.>	349.	<381.>	<281.>	326.	<357.>	379.	360.	327.

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 300. m3/s (14.8 l/s/km²) soit 47% 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	10	<1730.>	2020.	<2470.>	<2260.>	2590.	<3500.>	<2560.>	2980.	<4240.>	503.	1840.
Instantanées	10	<1820.>	2110.	<2560.>	<2360.>	2700.	<3590.>	<2670.>	3080.	<4330.>	521.	1920.

Débit maximum journalier publié : 2710. m3/s

Débit maximum instantané publié : 2820. m3/s

Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	224.	241.	277.	319.	380.	544.	833.	1040.	1290.	1680.	1890.

Calcul sur 4018 débits journaliers

Le Rhône à LYON [Perrache] (V3000015)

Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1992 - déc1992	435.	272.	345.	401.	422.
janv1993 - déc1993	312.	266.	297.	348.	451.
janv1994 - déc1994	494.	339.	374.	487.	517.
janv1995 - déc1995	359.	245.	273.	294.	379.
janv1996 - déc1996	291.	182.	208.	247.	302.
janv1997 - déc1997	294.	204.	233.	294.	372.
janv1998 - déc1998	368.	241.	260.	354.	378.
janv1999 - déc1999	509.	280.	376.	448.	505.
janv2000 - déc2000	356.	265.	295.	347.	360.
janv2001 - déc2001	303.	221.	238.	294.	397.
janv2002 - déc2002	295.	230.	243.	294.	359.

Le Rhône à LYON [Perrache] (V3000015)

Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1992 - août1993	2710.	novembre	2740.	novembre
sept1993 - août1994	2710.	octobre	2820.	octobre
sept1994 - août1995	2250.	février	2390.	février
sept1995 - août1996	2170.	juillet	2280.	juillet
sept1996 - août1997	1860.	décembre	1940.	décembre
sept1997 - août1998	1460.	décembre	1600.	décembre
sept1998 - août1999	2520.	février	2600.	février
sept1999 - août2000	1640.	mars	1730.	mars
sept2000 - août2001	2470.	mars	2550.	mars
sept2001 - août2002	1160.	mai	1220.	mai