

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### Le Rhône à TERNAY (V3130020)

Département : *Rhône*

Commune : *TERNAY*

Gestionnaire de la station : *Compagnie Nationale du Rhône*

Code hydrologique : *V3130020*

Numéro sur la carte : *69-27*

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : *50560*

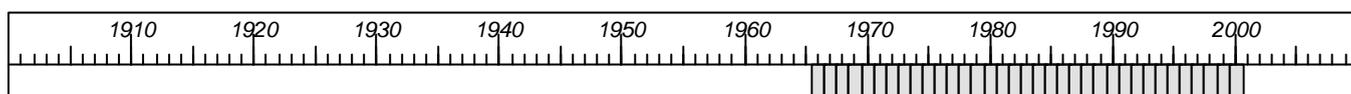
Coordonnée Lambert X (km) : *792.75*

Altitude (m) : *158*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2070.7*

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.

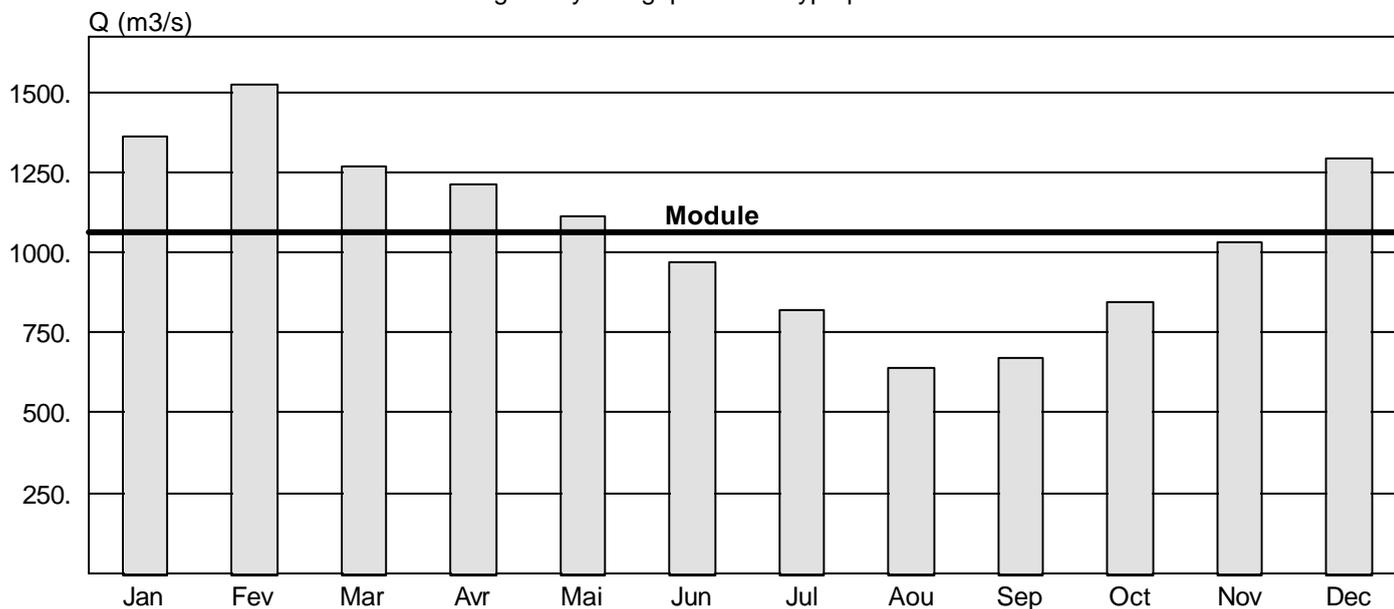
### Écoulements moyens

Module calculé sur 35 ans : 1060. m<sup>3</sup>/s (21.0 l/s/km<sup>2</sup>)

#### Débits moyens mensuels

	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aou	Sep	Oct	Nov	Dec
m <sup>3</sup> /s	1360.	1520.	1270.	1210.	1110.	966.	822.	638.	672.	842.	1030.	1290.
l/s/km <sup>2</sup>	26.9	30.1	25.1	23.9	22.0	19.1	16.3	12.6	13.3	16.7	20.4	25.5

Le régime hydrologique est de type pondéré.



## Le Rhône à TERNAY (V3130020)

### 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	35	<438.>	<b>477.</b>	<520.>	<334.>	<b>372.</b>	<407.>	<287.>	<b>327.</b>	<361.>	<b>504.</b>	<b>352.</b>	<b>282.</b>
VCN3	35	<320.>	<b>343.</b>	<367.>	<256.>	<b>280.</b>	<301.>	<226.>	<b>252.</b>	<273.>	<b>355.</b>	<b>271.</b>	<b>239.</b>
VCN10	35	<353.>	<b>381.</b>	<412.>	<275.>	<b>304.</b>	<330.>	<240.>	<b>270.</b>	<296.>	<b>385.</b>	<b>296.</b>	<b>248.</b>
VCN30	35	<400.>	<b>435.</b>	<473.>	<307.>	<b>342.</b>	<373.>	<265.>	<b>301.</b>	<332.>	<b>445.</b>	<b>333.</b>	<b>267.</b>
VCN60	35	<463.>	<b>500.</b>	<541.>	<361.>	<b>399.</b>	<433.>	<314.>	<b>354.</b>	<388.>	<b>512.</b>	<b>386.</b>	<b>319.</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 372. m3/s (7.4 l/s/km<sup>2</sup>) soit 35% 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	34	<2990.>	<b>3160.</b>	<3390.>	<3690.>	<b>3940.</b>	<4370.>	<4130.>	<b>4460.</b>	<5040.>	<b>688.</b>	<b>2910.</b>
Instantanées	34	<3050.>	<b>3240.</b>	<3480.>	<3780.>	<b>4050.</b>	<4510.>	<4230.>	<b>4590.</b>	<5220.>	<b>715.</b>	<b>2980.</b>

**Débit maximum journalier publié : 4700. m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 4780. m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	260.	290.	360.	439.	536.	841.	1540.	2030.	2460.	2970.	3270.

Calcul sur 12784 débits journaliers

## Le Rhône à TERNAY (V3130020)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1966 - déc1966	481.	307.	326.	380.	453.
janv1967 - déc1967	459.	373.	431.	461.	535.
janv1968 - déc1968	625.	463.	499.	615.	628.
janv1969 - déc1969	322.	256.	272.	297.	363.
janv1970 - déc1970	543.	422.	468.	533.	614.
janv1971 - déc1971	334.	287.	305.	327.	350.
janv1972 - déc1972	284.	239.	246.	259.	288.
janv1973 - déc1973	498.	330.	372.	472.	506.
janv1974 - déc1974	432.	345.	380.	411.	468.
janv1975 - déc1975	608.	449.	512.	557.	665.
janv1976 - déc1976	269.	236.	253.	267.	319.
janv1977 - déc1977	548.	357.	385.	445.	567.
janv1978 - déc1978	269.	241.	247.	264.	321.
janv1979 - déc1979	493.	319.	346.	396.	503.
janv1980 - déc1980	781.	479.	579.	741.	801.
janv1981 - déc1981	696.	484.	552.	603.	727.
janv1982 - déc1982	727.	531.	600.	677.	729.
janv1983 - déc1983	516.	263.	290.	344.	512.
janv1984 - déc1984	453.	327.	379.	427.	484.
janv1985 - déc1985	314.	227.	249.	308.	316.
janv1986 - déc1986	527.	320.	375.	436.	512.
janv1987 - déc1987	747.	362.	490.	666.	730.
janv1988 - déc1988	558.	376.	433.	545.	580.
janv1989 - déc1989	268.	221.	233.	257.	309.
janv1990 - déc1990	454.	285.	313.	379.	440.
janv1991 - déc1991	525.	366.	389.	447.	485.
janv1992 - déc1992	533.	360.	444.	493.	530.
janv1993 - déc1993	504.	355.	480.	535.	618.
janv1994 - déc1994	578.	481.	523.	572.	614.
janv1995 - déc1995	582.	369.	387.	414.	592.
janv1996 - déc1996	381.	285.	306.	346.	423.
janv1997 - déc1997	440.	335.	350.	440.	515.
janv1998 - déc1998	479.	389.	432.	458.	472.
janv1999 - déc1999	642.	473.	503.	562.	632.
janv2000 - déc2000	518.	423.	453.	501.	510.

## Le Rhône à TERNAY (V3130020)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1966 - août1967	2790.	décembre	2890.	décembre
sept1967 - août1968	2380.	janvier	2460.	janvier
sept1968 - août1969	3410.	décembre	3550.	décembre
sept1969 - août1970	3550.	février	3660.	février
sept1970 - août1971	2190.	novembre	2270.	novembre
sept1971 - août1972	1720.	février	1760.	février
sept1972 - août1973	2450.	novembre	2470.	novembre
sept1973 - août1974	1990.	février	2050.	février
sept1974 - août1975	3010.	décembre	3050.	décembre
sept1975 - août1976	2550.	novembre	2650.	novembre
sept1976 - août1977	4010.	février	4100.	février
sept1977 - août1978	3450.	février	---	---
sept1978 - août1979	3390.	février	---	---
sept1979 - août1980	3620.	février	3670.	février
sept1980 - août1981	2690.	mars	2730.	janvier
sept1981 - août1982	4060.	décembre	4180.	décembre
sept1982 - août1983	4700.	mai	4750.	mai
sept1983 - août1984	3510.	février	3530.	février
sept1984 - août1985	3150.	mai	3270.	mai
sept1985 - août1986	3500.	avril	3570.	avril
sept1986 - août1987	3670.	juin	3710.	juin
sept1987 - août1988	3450.	mars	3510.	mars
sept1988 - août1989	3290.	octobre	3400.	octobre
sept1989 - août1990	4310.	février	4350.	février
sept1990 - août1991	3000.	janvier	3090.	janvier
sept1991 - août1992	3330.	décembre	3610.	décembre
sept1992 - août1993	4280.	novembre	4300.	novembre
sept1993 - août1994	4340.	octobre	4410.	octobre
sept1994 - août1995	3730.	février	3880.	février
sept1995 - août1996	2840.	janvier	2870.	janvier
sept1996 - août1997	3270.	décembre	3350.	décembre
sept1997 - août1998	2540.	janvier	2600.	janvier
sept1998 - août1999	4000.	février	4040.	février
sept1999 - août2000	2820.	décembre	2950.	décembre
sept2000 - août2001	---	---	4780.	mars
sept2001 - août2002	---	---	2560.	mars