

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### L'Yzeron à FRANCHEVILLE [TAFFIGNON] (V3015020)

Département : Rhône

Commune : FRANCHEVILLE

Gestionnaire de la station : DIREN Rhône-Alpes (S.E.M.A.)

Code hydrologique : V3015020

Numéro sur la carte : 69-16

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : 129

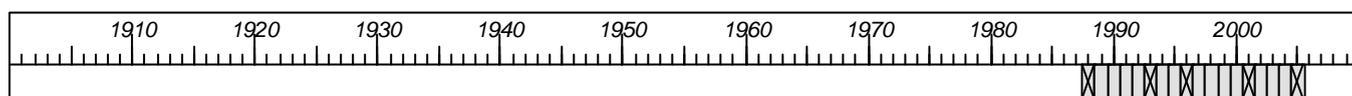
Coordonnée Lambert X (km) : 789.53

Altitude (m) : 180

Coordonnée Lambert Y (km) : 2084.48

Nature des écoulements : naturels

#### Données disponibles



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

Origine des informations : Banque HYDRO (22/03/2005)

Station en service

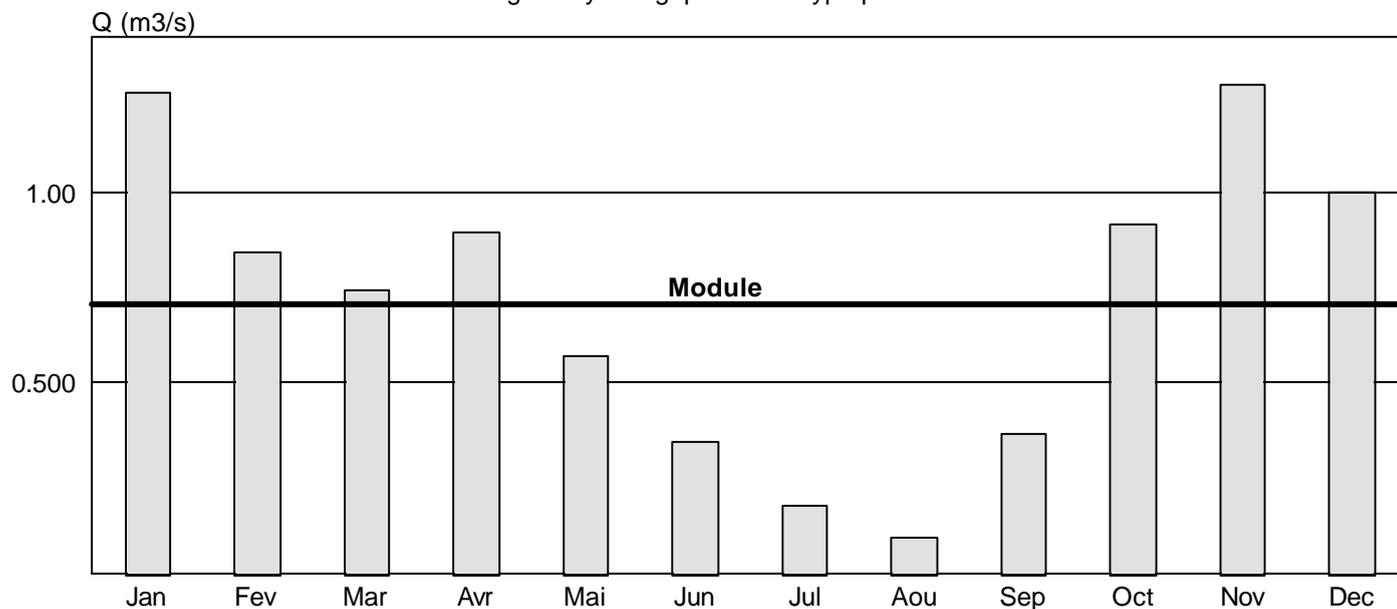
### Écoulements moyens

Module calculé sur 14 ans : 0.705 m<sup>3</sup>/s (5.5 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	1.26	0.840	0.745	0.895	0.571	0.342	0.175	0.095	0.368	0.917	1.28	0.999
l/s/km <sup>2</sup>	9.8	6.5	5.8	6.9	4.4	2.7	1.4	0.7	2.9	7.1	9.9	7.7

Le régime hydrologique est de type pluvial.



# L'Yzeron à FRANCHEVILLE [TAFFIGNON] (V3015020)

## 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	15	<0.019>	<b>0.030</b>	<0.047>	<0.007>	<b>0.013</b>	<0.021>	<0.004>	<b>0.009</b>	<0.014>	<b>0.027</b>	<b>0.018</b>	<b>0.005</b>
VCN3	16	<0.001>	<b>0.001</b>	<0.002>	<0.000>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.000>	<b>0.001</b>	<0.001>	<b>0.000</b>	---	---
VCN10	16	<0.001>	<b>0.002</b>	<0.004>	<0.000>	<b>0.001</b>	<0.001>	<0.000>	<b>0.000</b>	<0.001>	<b>0.000</b>	---	---
VCN30	16	<0.005>	<b>0.010</b>	<0.020>	<0.001>	<b>0.003</b>	<0.006>	<0.001>	<b>0.002</b>	<0.003>	<b>0.014</b>	<b>0.002</b>	<b>0.001</b>
VCN60	16	<0.016>	<b>0.028</b>	<0.046>	<0.005>	<b>0.010</b>	<0.017>	<0.003>	<b>0.006</b>	<0.011>	<b>0.035</b>	<b>0.014</b>	<b>0.004</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.013 m3/s (0.1 l/s/km<sup>2</sup>) soit 2% 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	<6.86>	<b>14.0</b>	<24.8>	<16.7>	<b>25.5</b>	<46.8>	<22.0>	<b>33.0</b>	<62.6>	<b>10.1</b>	<b>10.3</b>
Instantanées	14	<21.2>	<b>33.3</b>	<50.9>	<39.5>	<b>54.8</b>	<89.5>	<49.6>	<b>69.1</b>	<117.>	<b>19.0</b>	<b>26.3</b>

**Débit maximum journalier publié : 48.4 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 103. m3/s**

## Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.003	0.044	0.273	0.925	1.58	2.30	4.21	7.14

Calcul sur 5767 débits journaliers

## L'Yzeron à FRANCHEVILLE [TAFFIGNON] (V3015020)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1989 - déc1989	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004
janv1990 - déc1990	0.027	0.000	0.000	0.005	0.019
janv1991 - déc1991	0.005	0.000	0.000	0.001	0.007
janv1992 - déc1992	0.065	0.002	0.016	0.024	0.053
janv1993 - déc1993	---	0.000	0.000	0.002	0.002
janv1994 - déc1994	0.112	0.005	0.027	0.090	0.113
janv1995 - déc1995	0.025	0.000	0.000	0.007	0.034
janv1996 - déc1996	0.025	0.000	0.000	0.025	0.044
janv1997 - déc1997	0.020	0.000	0.000	0.012	0.022
janv1998 - déc1998	0.026	0.000	0.000	0.001	0.019
janv1999 - déc1999	0.050	0.000	0.001	0.044	0.054
janv2000 - déc2000	0.053	0.000	0.000	0.009	0.040
janv2001 - déc2001	0.037	0.001	0.011	0.020	0.036
janv2002 - déc2002	0.117	0.009	0.023	0.098	0.172
janv2003 - déc2003	0.017	0.000	0.000	0.016	0.033
janv2004 - déc2004	0.051	0.000	0.001	0.021	0.061

## L'Yzeron à FRANCHEVILLE [TAFFIGNON] (V3015020)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1989 - août1990	2.47	février	8.84	mai
sept1990 - août1991	21.3	novembre	48.4	novembre
sept1991 - août1992	12.5	avril	30.2	juin
sept1992 - août1993	---	---	18.1	novembre
sept1993 - août1994	43.3	octobre	94.9	octobre
sept1994 - août1995	15.2	novembre	30.0	novembre
sept1995 - août1996	7.14	juillet	20.3	mai
sept1996 - août1997	---	---	46.5	novembre
sept1997 - août1998	2.73	avril	6.69	avril
sept1998 - août1999	3.78	janvier	16.7	juillet
sept1999 - août2000	16.5	octobre	45.0	octobre
sept2001 - août2002	4.30	juin	27.5	juin
sept2002 - août2003	24.0	novembre	40.8	novembre
sept2003 - août2004	48.4	décembre	103.	décembre