

## FICHE DE DEBITS CARACTERISTIQUES

### La Veyle à LENT (U4204010)

Département : *Ain*

Commune : *LENT*

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

Code hydrologique : *U4204010*

Numéro sur la carte : *01-07*

Bassin versant (km<sup>2</sup>) : *34*

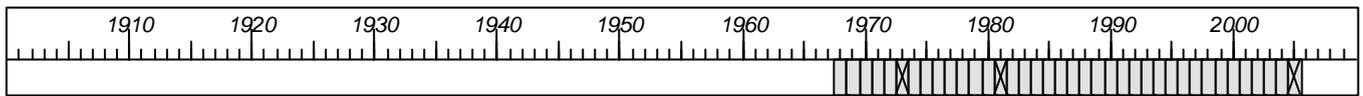
Coordonnée Lambert X (km) : *821.17*

Altitude (m) : *251*

Coordonnée Lambert Y (km) : *2128.4*

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*

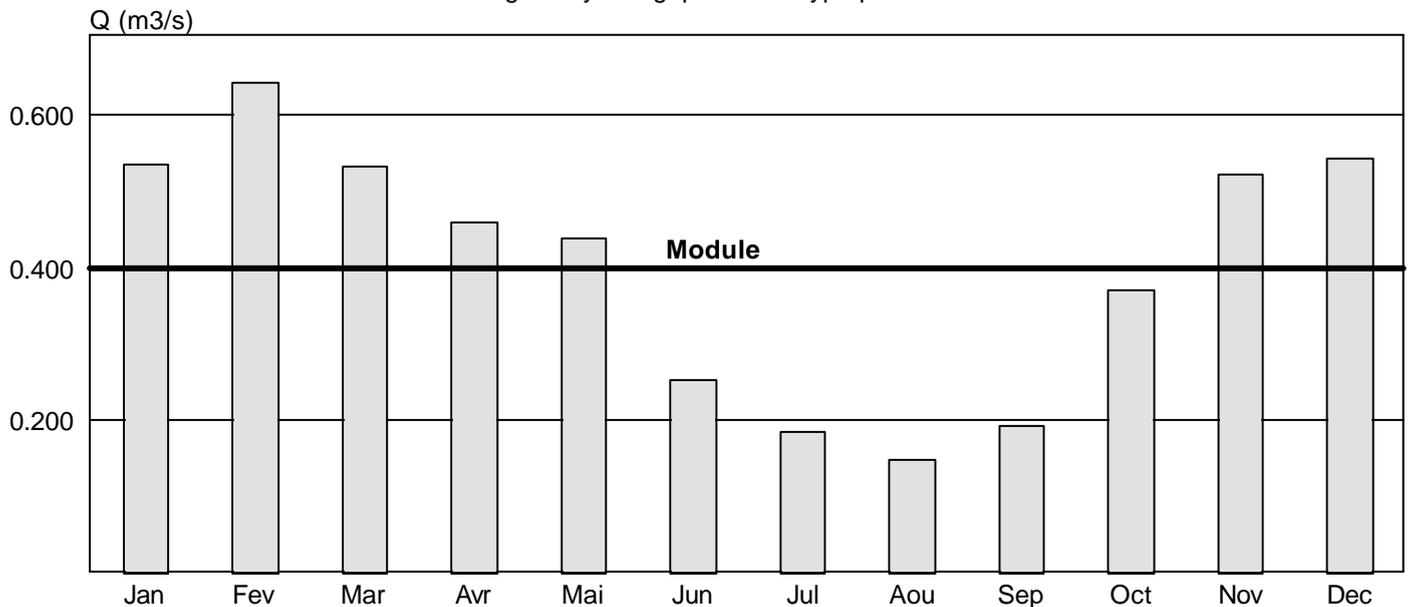
### Écoulements moyens

Module calculé sur 36 ans : 0.400 m<sup>3</sup>/s (11.8 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	0.535	0.642	0.534	0.458	0.439	0.252	0.184	0.146	0.191	0.369	0.523	0.542
l/s/km <sup>2</sup>	15.7	18.9	15.7	13.5	12.9	7.4	5.4	4.3	5.6	10.9	15.4	15.9

Le régime hydrologique est de type pluvial.



## La Veyle à LENT (U4204010)

### 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	37	<0.093>	<b>0.104</b>	<0.117>	<0.063>	<b>0.073</b>	<0.083>	<0.050>	<b>0.060</b>	<0.070>	<b>0.101</b>	<b>0.073</b>	<b>0.060</b>
VCN3	36	<0.073>	<b>0.081</b>	<0.091>	<0.051>	<b>0.059</b>	<0.066>	<0.042>	<b>0.049</b>	<0.056>	<b>0.078</b>	<b>0.059</b>	<b>0.055</b>
VCN10	36	<0.079>	<b>0.089</b>	<0.099>	<0.055>	<b>0.064</b>	<0.072>	<0.045>	<b>0.054</b>	<0.061>	<b>0.084</b>	<b>0.063</b>	<b>0.056</b>
VCN30	36	<0.090>	<b>0.100</b>	<0.112>	<0.063>	<b>0.072</b>	<0.081>	<0.051>	<b>0.061</b>	<0.069>	<b>0.100</b>	<b>0.071</b>	<b>0.059</b>
VCN60	36	<0.101>	<b>0.113</b>	<0.128>	<0.069>	<b>0.080</b>	<0.090>	<0.056>	<b>0.067</b>	<0.076>	<b>0.108</b>	<b>0.078</b>	<b>0.069</b>

Débit de référence d'étiage (QMNA5) : 0.073 m3/s (2.1 l/s/km<sup>2</sup>) soit 18% 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	35	<3.59>	<b>4.21</b>	<4.99>	<5.30>	<b>6.19</b>	<7.65>	<6.33>	<b>7.50</b>	<9.51>	<b>1.75</b>	<b>3.57</b>
Instantanées	35	<5.02>	<b>5.80</b>	<6.78>	<7.32>	<b>8.44</b>	<10.3>	<8.72>	<b>10.2</b>	<12.7>	<b>2.33</b>	<b>4.95</b>

**Débit maximum journalier publié : 11.7 m3/s**

**Débit maximum instantané publié : 15.9 m3/s**

### Débits journaliers classés

Fréquences expérimentales

Fréquence	1 %	2 %	5 %	10 %	20 %	50 %	80 %	90 %	95 %	98 %	99 %
Débit (m3/s)	0.052	0.059	0.072	0.091	0.117	0.226	0.511	0.833	1.29	2.07	2.78

Calcul sur 13528 débits journaliers

## La Veyle à LENT (U4204010)

### Etude des étiages - Valeurs observées

Période	QMNA (m3/s)	VCN3 (m3/s)	VCN10 (m3/s)	VCN30 (m3/s)	VCN60 (m3/s)
janv1968 - déc1968	0.078	0.063	0.067	0.078	0.092
janv1969 - déc1969	0.111	0.083	0.098	0.104	0.110
janv1970 - déc1970	0.086	0.073	0.079	0.085	0.097
janv1971 - déc1971	0.057	0.048	0.048	0.056	0.069
janv1972 - déc1972	0.056	0.036	0.047	0.054	0.058
janv1973 - déc1973	0.052	---	---	---	---
janv1974 - déc1974	0.109	0.062	0.077	0.098	0.114
janv1975 - déc1975	0.127	0.058	0.063	0.104	0.126
janv1976 - déc1976	0.073	0.060	0.063	0.072	0.082
janv1977 - déc1977	0.317	0.193	0.217	0.258	0.381
janv1978 - déc1978	0.166	0.120	0.145	0.156	0.169
janv1979 - déc1979	0.123	0.092	0.108	0.111	0.123
janv1980 - déc1980	0.296	0.174	0.198	0.262	0.311
janv1981 - déc1981	0.233	0.150	0.161	0.178	0.236
janv1982 - déc1982	0.125	0.083	0.089	0.117	0.127
janv1983 - déc1983	0.099	0.144	0.145	0.156	0.159
janv1984 - déc1984	0.101	0.089	0.095	0.101	0.104
janv1985 - déc1985	0.087	0.065	0.069	0.077	0.099
janv1986 - déc1986	0.095	0.059	0.073	0.088	0.091
janv1987 - déc1987	0.136	0.105	0.119	0.129	0.141
janv1988 - déc1988	0.153	0.136	0.143	0.150	0.168
janv1989 - déc1989	0.103	0.086	0.091	0.102	0.104
janv1990 - déc1990	0.060	0.056	0.057	0.059	0.067
janv1991 - déc1991	0.061	0.052	0.054	0.058	0.067
janv1992 - déc1992	0.092	0.074	0.078	0.090	0.105
janv1993 - déc1993	0.113	0.059	0.062	0.082	0.115
janv1994 - déc1994	0.126	0.112	0.116	0.126	0.140
janv1995 - déc1995	0.143	0.124	0.134	0.142	0.162
janv1996 - déc1996	0.100	0.086	0.090	0.100	0.107
janv1997 - déc1997	0.092	0.070	0.077	0.090	0.091
janv1998 - déc1998	0.072	0.056	0.058	0.066	0.075
janv1999 - déc1999	0.127	0.095	0.099	0.103	0.119
janv2000 - déc2000	0.076	0.066	0.069	0.074	0.080
janv2001 - déc2001	0.155	0.131	0.137	0.144	0.153
janv2002 - déc2002	0.107	0.082	0.093	0.102	0.109
janv2003 - déc2003	0.070	0.062	0.065	0.070	0.071
janv2004 - déc2004	0.073	0.061	0.065	0.068	0.075

## La Veyle à LENT (U4204010)

### Etude des crues - Valeurs observées

Période	Maximum journalier		Maximum instantané	
	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence	Débit (m3/s)	Mois d'occurrence
sept1968 - août1969	9.63	novembre	11.0	novembre
sept1969 - août1970	4.24	avril	5.85	mars
sept1970 - août1971	3.63	mars	4.73	mars
sept1971 - août1972	2.39	février	3.26	février
sept1972 - août1973	2.73	décembre	3.40	décembre
sept1973 - août1974	1.34	novembre	1.50	novembre
sept1974 - août1975	5.72	mars	7.52	mars
sept1975 - août1976	3.65	février	5.48	février
sept1976 - août1977	5.40	mai	8.15	janvier
sept1977 - août1978	6.43	décembre	7.94	décembre
sept1978 - août1979	3.44	mars	4.92	mars
sept1979 - août1980	5.07	août	7.94	août
sept1981 - août1982	4.64	décembre	8.62	décembre
sept1982 - août1983	11.2	mai	14.1	mai
sept1983 - août1984	2.24	février	3.55	février
sept1984 - août1985	7.48	mai	9.56	mai
sept1985 - août1986	2.62	avril	4.17	avril
sept1986 - août1987	2.91	février	5.29	février
sept1987 - août1988	2.88	février	4.76	juin
sept1988 - août1989	5.31	avril	6.88	avril
sept1989 - août1990	3.14	février	3.72	février
sept1990 - août1991	4.15	décembre	4.96	mars
sept1991 - août1992	8.04	décembre	10.0	décembre
sept1992 - août1993	4.69	novembre	5.92	novembre
sept1993 - août1994	11.7	octobre	15.9	octobre
sept1994 - août1995	3.94	février	6.47	février
sept1995 - août1996	3.22	juillet	3.51	juillet
sept1996 - août1997	3.38	décembre	4.84	décembre
sept1997 - août1998	2.54	décembre	4.24	décembre
sept1998 - août1999	3.68	février	5.20	février
sept1999 - août2000	4.20	octobre	5.16	octobre
sept2000 - août2001	5.48	mars	7.54	mars
sept2001 - août2002	1.08	mai	1.84	février
sept2002 - août2003	6.90	novembre	9.54	novembre
sept2003 - août2004	3.20	mars	3.84	mars