

Wind Summary  
Somairre Des Vents

Winnipeg Intl Airport

July 1998  
Page 6

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Peak Wind Dir. Speed	Time	
18	ESE	SE	SSE	S	S	SSW	S	SSE	SSE	NE	SE	NW	SSE	SSE	SSW	W	NW	NW	NW	NW	W	W	W	W	SSW	48	6
19	W	W	W	W	W	WNW	W	W	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	SW	SSW			
20	S	SSW	S	SSE	SSE	NE	SE	NW	SSE	SSE	SSW	W	NW	W	SSW	SSW	W	NW	NW	NW	W	NW	NW	NW	W	70	17
21	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	56	1
22	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	NW	54	13
23	W	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	N	46	12
24	WNW	C	W	NW	WNW	W	NE	WSW	WSW	WNW	WNW	C	E	NE	N	NE	E	NE	N	NE	E	NE	SSE	S	NE	35	16
25	ESE	SE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	37	23
26	S	S	S	W	SSW	SSW	SW	SW	WSW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	59	15
27	WNW	WNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	NW	54	21
28	NW	NW	NW	WNW	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	54	14
29	C	NW	C	N	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	NW	44	15
30	NW	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NW	31	14
31	C	C	C	C	W	E	E	C	S	SSW	S	SE	SW	SSW	SSE	S	SSW	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE			

  

EQUAL TO OR OVER ->	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	Wind Speed in km/hr
NUMBER OF HOURS	472	327	179	89	53	17	5	0	0	0	0	0	0	
NUMBER OF DAYS	31	27	23	18	12	7	4	0	0	0	0	0	0	
MAX CONSECUTIVE HOURS	60	37	11	8	8	5	1	0	0	0	0	0	0	

Dew Point Summary  
Sommaire Des Températures De Rosee

Winnipeg Intl Airport

July 1998  
Page 4

Hour ->	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Mean	
D 1	138	138	126	121	123	106	147	170	180	192	174	148	148	143	148	169	168	176	142	164	177	161	164	170	170	154
A 2	158	163	157	153	155	158	175	183	196	204	205	205	195	194	187	198	181	181	180	183	178	178	174	170	170	180
T 3	168	159	146	146	147	148	145	141	143	153	153	138	109	108	104	96	102	101	109	106	130	123	110	103	129	
E 4	96	94	94	88	84	88	118	121	133	152	142	147	141	146	135	132	128	129	146	139	156	167	167	149	129	
5	146	149	146	151	149	148	145	153	152	156	155	161	152	162	159	152	149	154	164	163	157	161	159	154	154	
6	150	147	144	143	144	138	148	153	154	155	158	168	167	156	164	165	164	167	171	173	168	162	164	167	158	
7	164	170	171	172	174	174	178	178	185	183	182	189	184	190	190	172	180	183	186	186	194	193	190	182	169	
8	169	153	151	143	132	128	162	174	198	195	184	196	191	192	197	196	189	202	192	206	198	191	181	172	179	
9	162	160	156	153	150	145	174	190	203	195	182	198	184	183	183	192	187	196	194	197	209	203	186	180	183	
10	179	170	181	187	183	184	190	197	205	217	224	218	227	231	229	236	236	212	197	220	227	210	214	213	208	
11	214	213	207	205	200	196	199	208	216	225	239	234	242	243	235	238	234	222	244	241	239	232	229	220	224	
12	221	216	211	208	204	204	213	202	217	214	204	212	220	211	218	199	178	181	188	192	180	176	167	168	200	
13	168	163	155	152	150	145	149	159	167	168	158	142	156	143	141	138	152	152	158	167	173	161	168	167	156	
14	172	168	158	155	160	153	151	161	157	169	174	184	196	206	205	143	145	143	142	164	172	148	138	121	162	
15	119	111	112	112	96	97	119	126	138	140	138	129	127	120	110	102	98	91	84	83	82	80	67	64	106	
16	58	51	47	51	47	55	74	106	116	106	99	97	109	110	114	119	113	120	132	143	152	135	135	133	101	
17	127	130	126	102	93	92	120	149	157	155	144	148	155	152	149	141	152	167	173	176	178	181	174	185	147	
18	180	159	165	170	172	173	171	171	177	173	190	198	199	205	206	210	192	183	184	187	183	163	162	152	180	
19	149	146	143	140	138	139	146	163	169	160	163	161	156	153	152	154	151	152	155	164	167	159	152	149	153	
20	148	144	148	148	143	140	155	165	160	164	156	176	176	194	204	192	170	147	150	152	158	161	160	155	161	
21	148	142	137	133	128	118	120	128	124	117	107	113	101	111	108	122	125	111	117	111	117	105	109	111	119	
22	111	106	102	95	93	91	102	118	130	128	120	109	111	115	122	114	114	112	133	138	126	114	112	102	113	
23	91	80	88	89	104	103	123	132	136	127	114	110	100	110	114	107	97	106	132	122	115	105	97	94	108	
24	93	71	92	71	65	71	90	129	134	120	111	108	94	100	99	92	119	108	120	119	128	117	108	108	103	
25	109	105	109	102	107	104	118	124	127	128	125	119	123	128	129	115	122	113	125	132	134	132	131	132	121	
26	134	138	149	171	184	183	186	190	198	213	195	168	161	150	141	130	136	134	145	153	152	140	141	143	160	
27	137	128	119	121	119	114	117	132	141	148	125	116	125	113	109	115	112	122	129	141	152	185	186	174	133	
28	165	146	144	139	127	125	129	141	143	157	139	128	130	119	111	109	107	102	110	115	128	114	115	113	127	
29	123	127	121	127	122	100	128	134	141	134	128	113	106	123	103	99	114	123	104	124	128	126	107	103	119	
30	100	95	95	87	93	83	97	129	145	141	129	124	122	120	110	112	106	103	78	74	99	103	96	89	105	
31	89	91	79	69	84	72	94	117	117	119	115	118	126	123	127	116	115	113	117	114	122	124	123	118	108	
Mean	141	137	135	132	131	128	141	153	160	162	156	154	153	153	152	148	146	145	148	153	157	152	148	143	147	
Moyenne																										

\*Temperatures In Tenths of Degrees Celsius  
\*Températures En Dixieme Degres Celsius

COMPARATIVE RECORDS AT: **WINNIPEG INT'L AIRPORT** July 1998  
 RELEVÉS COMPARATIFS À **Winnet 1998**

		THIS MONTH LE MOIS CI		PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE		NORMAL NORMALE	RECORD FOR THE MONTH RECORD POUR LE MOIS						NO OF YEARS NO D'ANNÉES
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		HIGHEST EVER MAXIMUM ABSOLU			LOWEST EVER MINIMUM ABSOLU			
							VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE	°CELSIUS	32.0	11	30.7	25		42.2	11	1936				126
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE	°CELSIUS	4.9	16	2.7	6					1.1	3	1972	126
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE	°CELSIUS	19.2		19.5		19.8	24.2		1936	15.4		1884	126
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	38.7		83.0		72.0	197.4		1953	13.5		1875	126
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE	Centimetres (cm) Centimètres (cm)	0.0		0.0		0.0	0.0		SVRL	0.0		SVRL	126
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	38.7		83.0		72.0	197.4		1953	13.5		1875	126
NUMBER OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		11		10		11	21		1993	5		1993	126
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	22.0	1	28.0	2		133.6	12	1914				126
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Centimetres (cm) Centimètres (cm)	0.0			8		0.0		SVRL				126
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	22.0	1	28.0	2		133.6	12	1914				126
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN HAUTEUR DE PLUIE ENREGISTRÉE EN													
5 MINUTES	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		17.8	16	1968				45
15 MINUTES	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		24.6	16	1968				45
30 MINUTES	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		35.3	16	1968				45
45 MINUTES	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		43.7	16	1996				45
60 MINUTES	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		58.9	16	1996				45
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES	Millimètres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		133.6	12	1914				126
MEAN WIND SPEED (KMH) VITESSE MOYENNE DU VENTS (KMH)		14.0		17.2		15.0	20.9		1952	10.9		1972	77
MAXIMUM WIND SPEED (2 MIN MEAN) (KMH) VITESSE MAXIMALE (MOYENNE SUR 2 MIN) (KMH)		W 43	20	C 50	2		NNE 68	10	1946				59
MAXIMUM GUST SPEED (KMH) POINTE DU VENT MAXIMALE (KMH)		W 98	1	NNE 61	2		N127	14	1959				51
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		M		0.0		321.7	367.7		1974	178.3		1912	116
MEAN STATION PRESSURE (KPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (KPa)		98.58		98.57		98.45	98.70		1956	98.18		1995	59
GREATEST STATION PRESSURE (KPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (KPa)		99.48	16	100.00	29		100.30	12	1990				59
LEAST STATION PRESSURE (KPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (KPa)		97.42	12	97.29	2					95.52	4	1993	59

CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST 10 YEARS  
 DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES 10 DERNIÈRES ANNÉES

YEAR ANNÉE	MAXIMUM TEMPERATURE TEMPÉRATURE MAXIMALE	MINIMUM TEMPERATURE TEMPÉRATURE MINIMALE	MEAN TEMPERATURE TEMPÉRATURE MOYENNE	RAINFALL HAUTEUR DE PLUIE	SNOWFALL HAUTEUR DE NEIGE	TOTAL PRECIP. TOTALE	MEAN WIND SPEED VITESSE MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED VITESSE MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HEURES INSOLATION	HEATING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE REFRIGÉRATION	S.A.S A.S.N.
1989	35.9	12.7	22.1	33.4	0.0	33.4	12.3	SSE 33	342.3	0.4	529.3	126.7	218.4
1990	30.8	7.4	19.2	33.2	0.0	33.2	13.0	ESE 37	332.6	17.9	439.8	54.7	219.2
1991	30.8	7.4	19.2	33.2	0.0	33.2	13.0	ESE 37	332.6	9.0	456.2	62.2	275.1
1992	26.7	6.6	15.9	110.7	0.0	110.7	12.9	S 41	247.4	71.3	337.9	6.2	215.1
1993	27.7	6.7	17.7	193.4	0.0	193.4	14.9	SSE 41	220.1	37.9	394.0	28.9	331.2
1994	30.3	8.6	18.2	148.3	0.0	148.3	15.5	S 43	269.3	28.8	408.6	34.4	307.6
1995	31.9	7.4	19.6	29.2	0.0	29.2	15.5	NW 48	305.6	9.1	454.1	60.2	114.7
1996	30.6	5.4	18.9	97.3	0.0	97.3	14.5	WNW 37	306.2	16.5	432.4	45.9	282.5
1997	30.7	2.7	19.5	83.0	0.0	83.0	17.2	M 50	M	30.2	450.7	77.9	72.3