

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	90	89	91	94	93	93	91	91	90	89	87	83	83	87	75	76	78	77	80	81	82	84	85	87	85
A 2	86	86	86	88	85	86	85	85	82	82	81	79	80	78	79	69	63	64	64	65	66	68	69	67	78
T 3	68	66	65	64	65	63	62	65	67	64	64	59	53	53	55	59	57	58	65	66	67	60	66	64	62
E 4	62	60	63	61	62	63	65	63	62	62	60	60	61	61	57	57	62	69	68	69	71	72	72	74	64
5	70	71	72	72	72	72	73	76	77	79	79	79	78	78	79	80	80	90	89	89	89	88	89	88	80
6	88	87	87	87	87	86	87	85	85	84	83	85	83	83	81	85	85	92	90	85	87	87	85	84	86
7	85	88	89	88	88	88	88	90	92	92	91	92	88	87	88	88	88	88	88	90	91	90	91	88	89
8	89	90	91	92	92	93	92	92	91	91	91	91	90	89	90	90	92	92	93	93	91	93	93	91	91
9	90	89	88	87	86	85	85	84	85	85	68	71	69	71	72	72	74	74	74	74	74	74	73	72	77
10	73	86	78	74	74	88	75	76	87	75	75	77	77	72	69	70	60	80	69	85	70	70	70	71	74
11	71	72	72	70	71	72	73	74	74	71	74	75	75	72	70	70	60	80	71	71	70	70	69	66	72
12	64	61	61	61	61	63	64	61	60	61	61	60	60	60	61	61	60	61	58	58	58	59	61	60	61
13	62	61	62	61	63	61	64	64	62	62	60	61	61	60	57	56	58	60	59	61	60	58	58	60	60
14	59	61	61	60	63	66	69	73	73	73	70	69	68	68	69	70	72	74	73	73	74	74	75	76	69
15	77	77	77	77	77	75	75	74	75	76	76	77	79	83	84	82	82	86	86	89	84	84	84	84	80
16	80	81	83	83	85	89	89	94	92	92	92	92	90	90	90	89	90	91	91	88	87	87	85	85	88
17	86	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	83	76	75	75	76	78	79	77	77	76	77	82
18	77	77	79	76	77	76	73	72	73	74	71	69	69	68	70	72	71	73	72	72	73	71	71	72	73
19	72	75	74	72	74	69	72	72	72	73	77	78	76	73	71	70	70	76	75	75	67	76	70	73	73
20	68	70	70	67	70	68	69	69	69	68	74	74	76	79	77	73	74	74	70	70	72	72	73	72	72
21	71	72	71	70	72	73	70	73	69	73	87	87	95	91	91	89	89	89	87	87	86	87	87	89	81
22	92	91	90	91	91	89	89	89	89	88	88	87	85	85	86	86	88	87	88	88	90	90	91	91	89
23	90	92	93	95	94	93	93	94	93	91	89	89	89	89	88	86	85	85	91	91	88	87	87	88	90
24	86	88	88	86	86	87	87	86	86	86	84	84	86	86	84	85	85	88	88	88	88	88	87	87	86
25	87	87	86	85	84	83	83	85	83	83	79	77	77	76	74	73	73	72	71	71	72	76	75	77	79
26	78	81	81	81	83	82	83	84	84	85	86	85	85	87	85	85	87	89	90	90	91	92	92	91	86
27	91	90	90	90	91	90	90	88	90	90	92	92	92	92	93	93	93	92	93	95	92	92	92	91	91
28	90	92	91	93	93	92	93	92	94	93	93	96	95	95	94	94	93	93	94	93	94	95	93	92	93
29	93	92	92	92	90	88	88	86	85	82	81	81	79	83	86	89	90	88	88	87	86	89	91	93	87
30	93	93	93	92	92	90	90	91	90	90	89	87	86	85	84	84	84	85	86	89	90	90	90	93	89
31	93	93	94	93	92	91	91	92	92	92	93	94	95	95	94	94	94	93	92	90	90	90	88	85	92
Mean	80	81	81	80	81	81	80	81	81	80	80	80	80	80	79	78	78	80	80	80	80	80	81	80	80
Moyenne																									

Note/AVIS: 1. Climatological Day/Journee Climatologique 0001 C.S.T. - 0000 C.S.T.
 2. Hours are C.S.T./Les heures sont a l'heure normale de la localite
 3. Unit/Unite = percent/pour cent

Wind Summary
Somairre Des Vents

Winnipeg Intl Airport

January 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	DIR.	Peak Wind Speed	Wind Time	
18	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW			
19	NNE	NE	W	C	NW	NW	W	C	ENE	ENE	ESE	E	N	NW	NW	NW	N	C	NE	NE	NE	NE	NE	NE				
20	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NNE	N	NE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE	NE				
21	NE	NE	NE	NE	E	C	ENE	ENE	NE	E	SE	SSE	SSE	N	NNE	E	NE	NE	E	ESE	SE	SSE	S	S				
22	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	35	12	
23	SE	SE	E	ESE	SSE	SSE	C	NW	NW	NW	NW	W	NW	NW	SSW	NW	NW	W	NW	NW	W	W	W	NW		31	17	
24	NW	W	C	C	W	NW	NE	SSW	SSE	SSE	ESE	S	SSE	ESE	E	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E				
25	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	E	E	E		37	2	
26	ESE	ESE	SE	SE	SSE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		31	0	
27	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		46	4	
28	NW	NW	W	W	W	NW	N	N	C	C	S	C	SSW	WSW	NW	NW	N	NW	NW	N	N	N	N	N				
29	N	N	NW	NW	NE	NE	NE	ENE	C	E	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S		50	22	
30	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		54	2	
31	S	S	SSW	SSW	W	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW				

NUMBER OF HOURS ----->
NUMBER OF DAYS ----->
MAX CONSECUTIVE HOURS ----->

553 422 243
31 30 25
63 55 47

10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70
Wind Speed
in km/hr

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	-112	-112	-118	-120	-116	-115	-115	-114	-95	-97	-97	-104	-103	-109	-111	-116	-119	-130	-132	-133	-134	-133	-134	-131	-117
A 2	-136	-138	-139	-145	-152	-151	-151	-153	-163	-171	-178	-183	-183	-190	-190	-211	-222	-230	-233	-232	-232	-235	-215	-250	-187
T 3	-248	-256	-260	-268	-271	-283	-287	-291	-294	-306	-286	-289	-293	-281	-278	-275	-286	-286	-297	-288	-289	-289	-292	-282	-282
E 4	-297	-287	-288	-276	-268	-260	-246	-243	-239	-231	-222	-217	-207	-203	-205	-202	-207	-210	-240	-234	-244	-236	-244	-247	-240
5	-255	-257	-256	-257	-260	-256	-235	-221	-206	-196	-191	-189	-184	-180	-176	-171	-166	-147	-147	-150	-149	-147	-140	-137	-195
6	-148	-155	-156	-156	-156	-156	-157	-158	-158	-160	-164	-163	-160	-159	-161	-165	-187	-194	-173	-155	-160	-156	-154	-154	-161
7	-145	-145	-141	-136	-138	-139	-135	-139	-133	-129	-134	-129	-131	-130	-131	-131	-135	-131	-132	-132	-124	-121	-118	-113	-132
8	-116	-114	-114	-112	-114	-115	-113	-111	-110	-106	-102	-99	-95	-89	-88	-82	-77	-76	-116	-119	-121	-121	-118	-104	-104
9	-154	-176	-189	-198	-204	-210	-212	-213	-213	-237	-231	-234	-234	-231	-230	-226	-222	-223	-223	-222	-221	-216	-218	-220	-215
10	-219	-201	-213	-218	-214	-193	-210	-207	-187	-204	-202	-192	-178	-186	-191	-193	-221	-194	-235	-229	-233	-230	-235	-233	-209
11	-228	-226	-231	-257	-284	-274	-267	-269	-269	-275	-255	-239	-225	-226	-230	-229	-232	-231	-230	-231	-236	-239	-254	-272	-246
12	-296	-308	-323	-336	-335	-348	-351	-355	-359	-359	-353	-347	-337	-327	-313	-310	-315	-324	-329	-332	-340	-341	-342	-340	-334
13	-343	-339	-337	-340	-353	-347	-346	-352	-350	-356	-341	-338	-326	-286	-301	-311	-313	-308	-297	-291	-293	-288	-281	-325	-325
14	-274	-268	-260	-252	-241	-233	-225	-218	-215	-218	-214	-204	-201	-192	-187	-186	-180	-176	-178	-178	-178	-179	-181	-180	-209
15	-177	-175	-171	-169	-166	-169	-174	-174	-176	-175	-175	-167	-157	-142	-138	-134	-126	-120	-130	-124	-117	-118	-115	-115	-150
16	-121	-120	-117	-116	-113	-107	-106	-101	-100	-99	-96	-96	-95	-96	-95	-98	-95	-94	-93	-107	-120	-134	-145	-148	-109
17	-153	-160	-162	-168	-171	-174	-176	-176	-176	-179	-180	-178	-177	-176	-182	-181	-179	-174	-175	-175	-171	-173	-176	-175	-174
18	-178	-181	-175	-179	-181	-186	-209	-229	-235	-223	-244	-254	-251	-246	-237	-223	-237	-240	-258	-260	-277	-271	-262	-228	-228
19	-263	-240	-243	-250	-260	-274	-256	-249	-249	-256	-227	-214	-214	-234	-235	-244	-241	-236	-247	-255	-279	-263	-270	-271	-249
20	-291	-287	-285	-287	-293	-294	-300	-302	-296	-278	-274	-274	-248	-228	-227	-223	-233	-237	-235	-245	-253	-252	-250	-251	-265
21	-255	-263	-261	-263	-265	-275	-277	-281	-285	-271	-262	-165	-134	-176	-155	-113	-111	-126	-111	-99	-97	-96	-99	-103	-189
22	-118	-117	-115	-114	-105	-102	-97	-96	-94	-91	-86	-80	-78	-76	-71	-69	-66	-66	-65	-65	-63	-63	-65	-65	-84
23	-67	-73	-78	-81	-74	-73	-77	-93	-85	-103	-87	-93	-95	-96	-104	-128	-129	-162	-179	-190	-159	-151	-151	-147	-111
24	-147	-148	-146	-142	-139	-138	-137	-135	-134	-140	-132	-143	-146	-134	-130	-130	-124	-116	-114	-110	-101	-98	-97	-96	-128
25	-102	-107	-114	-123	-134	-136	-140	-136	-141	-145	-150	-153	-153	-152	-154	-153	-149	-148	-149	-149	-141	-144	-144	-143	-140
26	-144	-141	-140	-139	-135	-133	-131	-130	-128	-124	-120	-114	-106	-100	-94	-89	-82	-76	-75	-75	-78	-83	-78	-74	-108
27	-70	-71	-73	-68	-67	-65	-65	-64	-61	-60	-59	-57	-59	-58	-54	-51	-49	-56	-63	-69	-83	-97	-109	-119	-69
28	-135	-114	-102	-97	-86	-87	-85	-82	-79	-83	-77	-72	-71	-70	-71	-74	-75	-73	-71	-69	-72	-75	-75	-82	-82
29	-76	-82	-83	-84	-103	-122	-117	-125	-126	-125	-119	-107	-109	-96	-83	-69	-62	-60	-59	-58	-55	-53	-49	-45	-86
30	-44	-43	-44	-46	-51	-53	-57	-57	-62	-61	-66	-68	-66	-60	-60	-65	-69	-76	-79	-85	-86	-85	-82	-64	-64
31	-65	-74	-82	-91	-116	-117	-103	-94	-90	-84	-72	-55	-41	-43	-52	-58	-63	-69	-67	-68	-70	-71	-73	-79	-75
Mean	-173	-173	-175	-177	-180	-180	-179	-180	-178	-179	-175	-168	-164	-162	-159	-158	-160	-161	-163	-164	-166	-167	-167	-168	-170
Moyenne																									

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

COMPARATIVE RECORDS AT: RELEVÉS COMPARATIFS À:		WINNIPEG INT'L AIRPORT					January 1998 Janvier 1998						
		THIS MONTH CE MOIS-CI		PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE		NORMAL NORMALE	RECORD FOR THE MONTH RECORD POUR LE MOIS						NO. OF YEARS NO. D'ANNÉES
							HIGHEST EVER MAXIMUM ABSOLU			LOWEST EVER MINIMUM ABSOLU			
		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE	*CELSIUS	-3.2	30	-1.7	19		7.8	23	1942				126
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE	*CELSIUS	-31.3	13	-34.4	26					-44.4	15	1877	126
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE	*CELSIUS	-14.7		-19.9		-18.3	-10.6		1944	-26.9		1875	126
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	0.4		0.6		0.3	3.8		1944	0.0		1979	126
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE	Centimetres (cm) Centimètres (cm)	45.6		25.0		22.6	85.3		1916	2.8		1973	126
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	32.0		22.8		19.3	85.3		1916	2.5		1973	126
NUMBER OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE		18		11		12	20		1954	3		1973	126
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	0.4	8	0.6	21		3.8	20	1944				126
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Centimetres (cm) Centimètres (cm)	10.0	5	5.4	8		31.8	2	1907				126
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	7.2	5	4.6	1		31.8	2	1907				126
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE ENREGISTRÉE EN:													
5 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		0.0						1998
10 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		0.0						1998
15 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		0.0						1998
30 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		0.0						1998
60 MINUTES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		0.0						1998
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSECUTIVES	Millimetres (mm) Millimètres (mm)	M	M	M	M		3.8	20	1944				126
MEAN WIND SPEED (KM/H) VITESSE MOYENNE DU VENTS (KM/H)		16.3		20.5		18.0	22.9		1943	12.6		1979	77
MAXIMUM WIND SPEED (2 MIN MEAN) (KM/H) VITESSE MAXIMALE (MOYENNE SUR 2 MIN.) (KM/H)		NW 43	10	NNE 69	22		N 97	13	1942				59
MAXIMUM GUST SPEED (KM/H) POINTE DU VENT MAXIMALE (KM/H)		NW 54	9	NNE 81	21		N106	26	1982				51
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES INSOLATION		M		110.5		119.7	160.3		1959	63.5		1931	116
MEAN STATION PRESSURE (KPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (KPa)		98.86		98.98		98.87	99.72		1966	98.06		1990	59
GREATEST STATION PRESSURE (KPa) PRESSION MAXIMAL À LA STATION (KPa)		100.30	3	100.79	12		102.07	10	1949				59
LEAST STATION PRESSURE (KPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (KPa)		97.07	1	96.38	2					94.81	14	1947	59
CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST 10 YEARS DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES 10 DERNIÈRES ANNÉES													
YEAR ANNÉE	MAXIMUM TEMPÉRATURE TEMPÉRATURE MAXIMALE	MINIMUM TEMPÉRATURE TEMPÉRATURE MINIMALE	MEAN TEMPÉRATURE TEMPÉRATURE MOYENNE	RAINFALL HAUTEUR DE PLUIE	SNOWFALL HAUTEUR DE NEIGE	TOTAL PRECIP. TOTALE	MEAN WIND SPEE VITESSE MOYENNE DES VENTS	MAXIMUM WIND SPEED VITESSE MAXIMALE DES VENTS	SUNSHINE HOURS HEURES INSOLATION	HEATING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE DAYS DEGRÉS-JOURS DE REFRIGERATION	S.A.S. A.S.N.
1989	2.2	-35.7	-15.8	TR	58.3	52.2	17.2	NNE 54	107.8	1047.6	0.0	0.0	124.0
1990	5.1	-32.4	-11.6	0.8	26.0	24.4	16.2	NW 69	103.2	918.0	0.0	0.0	63.6
1991	2.4	-37.3	-18.9	0.4	16.6	15.2	15.1	SSW48	139.3	1142.8	0.0	0.0	36.1
1992	4.4	-31.3	-11.5	0.2	15.0	14.0	20.1	S 59	90.7	913.1	0.0	0.0	86.8
1993	5.1	-35.3	-16.6	TR	18.4	14.0	16.6	S 50	127.8	1072.7	0.0	0.0	100.4
1994	-7.2	-35.3	-23.0	0.0	20.8	14.0	15.5	SSE 52	130.8	1274.8	0.0	0.0	62.8
1995	2.2	-34.6	-16.0	0.2	28.8	19.6	15.1	WNW 43	75.6	1057.6	0.0	0.0	61.0
1996	2.8	-39.4	-22.8	TR	27.2	22.6	17.1	SSE 52	116.9	1266.4	0.0	0.0	99.5
1997	-1.7	-34.4	-19.9	22.8	25.0	22.8	20.5	N 69	110.5	1176.7	0.0	0.0	72.3

NOTE/AVIS