

Date	HOURLY RELATIVE HUMIDITY AT: HUMIDITE HORAIRES A:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AEROPORT INTERN. DE WINNIPEG																								1987 1987		MONTH: JULY MOIS: JUILLET		PAGE 6.	
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	18	19	20	21	22	23		
1	59	62	63	57	57	60	82	92	96	100	98	96	98	92	83	83	78	82	78	74	80	89	83	88	78	74	80	89	83	88		
2	96	96	98	100	98	98	96	96	100	90	75	61	57	53	46	49	45	43	45	47	64	75	70	75	45	47	64	75	70	75		
3	79	78	80	93	86	90	80	74	68	58	56	48	42	36	38	42	39	35	42	45	57	63	62	63	42	45	57	63	62	63		
4	63	69	77	78	76	74	75	68	61	57	51	46	44	45	43	45	42	45	54	56	62	63	67	75	54	56	62	63	67	75		
5	76	72	78	87	94	98	100	100	98	88	82	71	68	66	65	58	62	60	65	68	72	77	78	95	65	68	72	77	78	95		
6	94	98	98	100	100	100	100	100	100	93	83	77	70	64	63	65	60	63	80	98	95	89	93	91	80	98	95	89	93	91		
7	96	98	98	100	100	100	96	91	76	64	61	54	54	49	51	48	48	46	45	53	67	76	85	90	45	53	67	76	85	90		
8	96	96	96	98	100	100	93	86	73	62	61	50	51	48	49	46	48	49	53	57	57	68	77	73	53	57	57	68	77	73		
9	71	74	69	67	76	78	83	80	70	70	66	54	58	53	48	45	44	50	54	60	60	95	100	100	54	60	60	95	100	100		
10	100	100	100	100	100	100	100	100	93	91	82	75	67	74	67	65	81	79	82	93	91	96	96	98	82	93	91	96	96	98		
11	96	96	96	100	100	100	98	96	98	94	90	83	82	82	80	83	78	79	79	82	84	96	98	98	79	82	84	96	98	98		
12	96	96	96	93	93	93	89	87	85	79	80	75	70	67	66	57	58	53	57	62	68	79	89	93	57	62	68	79	89	93		
13	95	95	98	94	95	99	98	96	70	58	46	49	48	53	47	49	54	57	53	55	68	77	85	91	53	55	68	77	85	91		
14	96	96	95	93	91	98	98	98	94	96	96	96	90	87	82	81	73	60	76	82	86	90	94	94	76	82	86	90	94	94		
15	96	98	100	100	100	100	100	96	97	94	90	81	75	70	66	65	67	70	62	65	76	78	81	76	62	65	76	78	81	76		
16	74	75	79	81	82	91	89	84	78	76	70	72	68	68	71	65	67	73	80	76	78	88	88	98	80	76	78	88	88	98		
17	96	96	98	100	99	99	96	91	79	67	62	57	60	55	54	58	60	61	72	71	85	89	90	90	72	71	85	89	90	90		
18	94	94	96	89	87	85	81	78	75	75	70	77	76	85	85	85	92	94	92	88	88	94	98	98	92	88	88	94	98	98		
19	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	92	91	85	80	76	79	70	68	70	72	78	91	94	94	70	72	78	91	94	94		
20	96	96	94	96	94	94	92	94	89	82	63	55	51	53	46	49	45	46	49	59	70	84	90	88	49	59	70	84	90	88		
21	88	92	90	89	91	100	93	88	83	72	66	69	64	74	82	82	85	89	90	94	92	94	94	96	90	94	92	94	94	96		
22	90	96	100	98	96	100	100	96	98	92	92	89	89	89	88	88	87	87	79	85	96	100	100	100	79	85	96	100	100	100		
23	100	100	100	100	100	100	100	100	90	84	73	67	68	58	57	61	57	55	60	57	68	69	77	75	60	57	68	69	77	75		
24	84	82	96	96	99	100	94	59	55	61	58	56	55	55	49	45	56	45	48	48	62	69	76	82	48	48	62	69	76	82		
25	81	85	77	78	83	85	87	85	70	63	59	58	56	51	55	58	51	59	63	66	69	71	78	82	63	66	69	71	78	82		
26	82	92	100	98	98	88	89	79	75	65	52	47	47	44	43	44	45	45	48	52	58	67	71	71	48	52	58	67	71	71		
27	71	77	85	85	94	94	89	76	68	67	62	56	57	53	55	52	51	47	52	58	60	69	77	83	52	58	60	69	77	83		
28	82	80	85	91	95	98	96	85	77	73	61	58	54	50	52	40	36	58	60	50	58	78	88	88	60	50	58	78	88	88		
29	93	93	98	98	98	92	85	74	72	67	56	48	45	42	40	41	50	48	50	51	60	58	62	83	51	60	58	62	83	83		
30	85	88	82	94	83	86	85	76	66	54	50	50	51	55	60	60	79	87	90	82	80	82	95	97	90	82	80	82	95	97		
31	97	98	98	92	87	87	87	87	80	88	84	88	84	84	92	97	94	91	86	86	92	92	100	100	86	86	92	92	100	100		

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

WINDS (km/h) AT:  
DES VENTS (km/h) A:

WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT  
ARROPORT INTERN. DE WINNIPEG

MONTH: JULY 1987  
MOIS: JUILLET 1987

Page 4.

Date	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 Gust Rafale Max	Hour/Date Heure/Date
1	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	SSW	S	SSW	WSW	W	WSW	WSW	SE	0836
19	26	22	24	19	17	17	17	22	28	28	19	24	19	15	15	4	6	4	6	6	7	7	7	39		
2	WSW	W	NNW	N	N	NNW	NNW	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNE	1303	
7	11	4	11	13	19	19	19	20	24	26	30	35	31	31	24	28	20	24	19	13	9	11	9	50		
3	NW	NW	NW	WNW	WNW	W	C	C	S	SSW	WSW	WNW	C	SSW	S	S	SSW	S	SSE	S	SSE	SSE	S	S	SSW	30
11	9	11	4	7	7			6	4	6	7		9	15	11	17	20	19	19	17	13	13	15	32		
4	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	1220
15	13	15	17	17	19	19	24	22	22	28	28	30	24	22	26	26	17	17	13	15	11	9		41		
5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NNE	S	1635
11	17	15	11	9	17	15	15	24	26	24	28	24	20	19	24	24	24	24	19	9	6	13	24	54		
6	NNE	NE	NNE	N	NNE	NNE	ENE	ENE	ENE	E	NNE	NE	S	SSW	S	S	SSE	C	NNE	SW	ENE	E	SE	SSE	NNW	1843
13	9	11	13	19	22	7	11	11	17	6	9	6	6	4	6	7		11	9	30	15	13	15	46		
7	SSW	SSW	WSW	WSW	SW	SW	WSW	W	W	WNW	W	WSW	W	WSW	WSW	W	W	W	W	W	WNW	W	WNW	NW	WSW	0817
11	13	13	11	9	11	13	15	15	15	15	22	19	19	28	26	20	22	19	13	11	11	13	15	39		
8	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNE	N	NNE	NNE	ENE	C	E	SE	C	ESE	SW	SSW	SSW	S	ESE	ESE	ESE		
9	7	9	7	4	7	4	4	4	6	6	9	6	6	7	7	9	9	9	9	9	6	6	4	4		
9	ESE	ESE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNW	N	N	S	1410	
7	11	13	17	9	13	15	17	24	17	19	24	24	24	26	24	28	24	19	15	9	22	9	17	41		
10	NE	NE	NNE	NNE	N	NW	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	NW	WNW	W	WNW	N	N	NW	NW	N	NNW	N	NNE	N	1450
22	20	19	15	9	11	13	15	17	15	19	9	17	9	11	11	26	13	7	7	11	4	7	11	32		
11	N	N	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	NNW	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	NNW	NNW	NNW	N	1505
13	9	11	9	17	17	19	24	26	22	28	26	28	22	22	24	24	22	22	26	22	20	19	19	39		
12	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	N	NNE	N	NE	ENE	ENE	C	C	SW	NNW	0857	
15	13	20	22	19	22	22	19	22	26	26	26	26	24	24	19	19	17	15	15	13				6		
13	SW	WSW	WSW	WSW	W	WNW	WNW	NW	WNW	N	NW	NNW	WNW	WNW	NNW	W	NE	NNE	NNE	N	N	N	WSW	C		
6	9	9	7	7	6	7	6	9	6	9	11	6	11	11	9	15	15	7	6	6	4	6				
14	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	NNW	N	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	SSW	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE		
6	7	7	7	7	6	6	4	2	7	9	15	13	11	11	11	7	2	13	20	19	13	15	13			
15	ESE	E	E	ESE	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SSE		
7	7	9	11	9	4	4	15	15	19	15	19	20	22	26	30	24	26	13	26	26	26	28	30			
16	S	S	S	S	S	S	SSE	S	S	S	S	SSW	S	SW	SSW	C	WNW	WNW	NW	NNW	NW	NNW	NNW	S	0828	
30	30	24	26	24	19	22	22	28	30	22	24	11	4	7	7		13	17	20	13	13	13	9	41		
17	NNW	NW	NW	NW	NNW	NNW	C	N	N	N	NE	ENE	N	N	NNW	NNW	NNW	N	N	NE	N	N	N	NNE		
9	2	13	15	7	9	13		20	20	17	9	11	9	9	17	17	17	11	11	15	19	17				
18	NNE	NNE	NNE	N	NNE	NE	NNE	NE	NE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	E	E	ENE	ENE	2204
19	19	17	17	24	15	19	19	20	22	26	22	33	28	28	30	31	33	30	28	28	28	26	30	50		
19	E	ENE	E	E	ENE	NE	N	NNE	N	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WSW	S	S	E	0038
26	24	22	17	15	9	7	9	6	11	20	22	22	26	20	17	20	19	13	7	6	6	6	9	41		
20	S	S	S	S	S	SSW	S	SSW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	NNW	NW	NW	NW		
15	13	17	15	19	17	13	19	13	13	11	13	15	17	17	15	17	19	13	9	7	9	7	9			
21	WNW	W	W	WNW	WNW	W	W	WNW	N	WNW	N	W	C	NW	N	S	NNE	ENE	ENE	ENE	E	SE	ENE	ESE	WNW	1217
6	6	9	11	9	6	4	6	7	4	4	4		6	6	7	9	9	9	9	15	15	17	15	32		
22	E	NE	NNE	E	NE	N	NNE	SSE	NE	NE	E	ENE	ENE	E	E	NE	E	ESE	S	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NE	0620
13	7	19	13	6	11	20	11	13	11	9	11	15	11	9	7	6	4	4	7	7	7	4	2	43		
23	C	WSW	WSW	SSE	SW	NNW	NNW	NNW	N	N	N	N	WNW	NNW	N	WNW	NW	WNW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	WNW		
4	4	4	4	4	4	9	19	17	20	17	13	9	9	11	19	11	11	9	6	7	4	7	9			
24	WSW	W	NW	NNE	N	WNW	NW	C	SE	SE	S	WSW	SW	SSW	S	SSW	SW	W	SSW	SW	SSW	S	S	S		
6	7	4	4	4	4	4		6	7	7	6	9	9	15	17	15	11	11	11	7	7	9	11			
25	SSW	SSW	WSW	SW	WSW	WSW	SW	W	W	W	WNW	WNW	W	WNW	NNW	NE	NNW	NNE	NNE	ENE	NE	NE	NE	ENE		
9	11	13	11	11	7	11	7	9	11	11	13	7	11	9	9	9	15	19	17	15	9	9	9			
26	ENE	NNE	NNE	NNE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	SE	E	C	C	SE	WNW	N	NNE	ENE	ENE	ENE	E		
9	6	6	7	4	11	11	11	11	15	20	15	13	9				4	4	7	11	13	7	7	9		
27	E	ESE	SE	SE	NE	E	C	SE	SE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	ESE	SSW	S	S	S	SSW	S	C	S		
7	6	6	4	4	4	7		4	6	7	13	9	7	9	6	4	7	7	9	4	4	4	2			
28	SSE	S	SSW	SSW	SW	S	SSW	SSW	W	W	W	SW	WNW	W	NW	W	W	WNW	NNE	NNE	NE	N	N	NW		
7	11	9	7	9	4	4	4	4	4	4	9	6	11	17	6	9	7	13	17	9	4	7	4			
29	C	NNW	NNW	C	NNW	N	N	NNE	NE	NE	E	ENE	ENE	NE	NNE	ENE	NE	NNE	NNE	NE	ENE	NE	NE	N		
4	6				6	4	7	7	6	6	11	19	19	15	15	9	17	15	11	7	11	7	6			
30	N	C	ENE	E	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	S	SSE	SSE	SSW	SW	SE	SE	SE	SE	ENE	NE	SSE	1450
6		6	4	4	4	4	9	11	11	7	11	13	15	13	15	19	11	19	17	13	7	20	6	30		
31	ENE	NNE	ESE	ESE	ESE	E	E	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	E	NNW	NNW	NE	ENE	N	N	C	NW	WNW	ESE	0302	
11	13	17	39	28	20	30	28																			

COMPARATIVE RECORDS AT: RELEVÉS COMPARATIFS À:		WINNIPEG INTERNATIONAL AIRPORT AÉROPORT INTERN. DE WINNIPEG				MONTH MOIS		JULY JUILLET		19 87		
Temperature/Température — ° Celsius Precipitation/Précipitation — Millimètres/millimètres (mm) Rainfall/Hauteur de pluie — Millimètres/millimètres (mm) Snowfall/Hauteur de neige — Centimètres/centimètres (cm) Wind speed/Vitesse du vent — Kilomètres/h / kilomètre/h (km/h) Station pressure/Pression à la station — Kilopascals (kPa)	THIS MONTH CE MOIS-CI		PREVIOUS YEAR ANNÉE PRÉCÉDENTE		NORMAL NORMALE	RECORD FOR THE MONTH RECORD POUR LE MOIS						
	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR		VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	VALUE RELEVÉ	DAY JOUR	YEAR ANNÉE	NO. OF YEARS NO. D'ANNÉES
HIGHEST TEMPERATURE (MAXIMUM) TEMPÉRATURE MAXIMALE	33.3	28	31.0	3		42.2	11	1936			116	
LOWEST TEMPERATURE (MINIMUM) TEMPÉRATURE MINIMALE	9.0	3	9.7	2					1.1	3	1972	116
MEAN MONTHLY TEMPERATURE TEMPÉRATURE MENSUELLE MOYENNE	20.0		19.5			24.2		1936	15.4		1884	116
TOTAL MONTHLY RAINFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE PLUIE	130.1		118.0			75.9		1953	13.5		1875	116
TOTAL MONTHLY SNOWFALL HAUTEUR TOTALE MENSUELLE DE NEIGE												
TOTAL MONTHLY PRECIPITATION PRÉCIPITATION TOTALE MENSUELLE	130.1		118.0			75.9		1953	13.5		1875	116
NO OF DAYS WITH MEASURABLE PRECIPITATION NOMBRE DE JOURS AVEC PRÉCIPITATION MESURABLE	15		16			11	18	1938**	5		1939	116
GREATEST RAINFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	25.4	19	41.6	10		133.6	12	1914				116
GREATEST SNOWFALL IN ONE DAY HAUTEUR DE NEIGE MAXIMALE EN UNE JOURNÉE												
GREATEST PRECIPITATION IN ONE DAY PRÉCIPITATION MAXIMALE EN UNE JOURNÉE	25.4	19	41.6	10		133.6	12	1914				116
MAXIMUM RAINFALL RECORDED IN: HAUTEUR DE PLUIE MAXIMALE ENREGISTRÉE EN:												
5 MINUTES	4.2	19	7.0	10		17.8	16	1968				35
10 MINUTES	8.0	31	9.7	10		24.6	16	1968				35
15 MINUTES	10.2	31	13.9	29		35.3	16	1968				35
30 MINUTES	14.0	31	16.6	29		39.4	16	1968				35
60 MINUTES	19.2	31	18.5	29		39.4	16	1968				35
24 CONSECUTIVE HOURS HEURES CONSÉCUTIVES	34.8	18/19	41.5	10		133.6	12	1914				116
MEAN WIND SPEED (km/h) VITESSE MOYENNE DU VENT (km/h)	13.1		13.3			16.0		1952	10.9		1972	67
MAXIMUM SPEED (2 min. mean) (km/h) VITESSE MAXIMALE (moyenne sur 2 min.) (km/h)	ESE39	31	SSE44	5		NW 68	10	1946				49
MAXIMUM GUST SPEED (km/h) POINTE DU VENT MAXIMALE (km/h)	S 54	5*	WNW83	3		SSW127	14	1959				41
TOTAL HOURS OF SUNSHINE TOTAL DES HEURES D'INSOLATION	266.8		291.2			315.6	367.7	1974	178.3		1912	106
MEAN STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MOYENNE À LA STATION (kPa)	98.35		98.31			98.47	98.70	1956	98.20		1975	49
GREATEST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MAXIMALE À LA STATION (kPa)	99.20	21	99.34	20		100.04	4	1972				49
LEAST STATION PRESSURE (kPa) PRESSION MINIMALE À LA STATION (kPa)	96.95	16	96.27	5					96.27	5	1986	49
CLIMATOLOGICAL DATA THIS MONTH FOR THE PAST DONNÉES CLIMATOLOGIQUES CE MOIS-CI POUR LES						YEARS DERNIÈRE ANNÉES (10)						
YEAR ANNÉE	MAXIMUM TEMP. MAXIMALE	MINIMUM TEMP. MINIMALE	MEAN TEMP. TEMP. 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 HOURS HEURES D'INSOLATION	HEATING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE CHAUFFE	GROWING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE CROISSANCE	COOLING DEGREE-DAYS DEGRES-JOURS DE REFRIGERATION
1978	30.4	5.8	18.9	60.6		60.6	14.1	W 59	305.9	30.5	430.1	57.6
1979	32.7	7.0	20.9	23.1		23.1	14.9	WNW 50	333.8	12.4	493.4	102.8
1980	34.8	5.5	20.4	23.7		23.7	15.6	N 41	326.1	9.7	478.7	85.4
1981	34.0	5.6	20.3	39.0		39.0	15.2	S 52	332.4	15.3	474.6	86.9
1982	31.1	8.4	20.0	106.9		106.9	15.1	WNW 52	307.6	7.7	465.3	64.9
1983	33.7	5.4	22.2	29.8		29.8	14.6	NNW 41	330.3	12.0	532.9	139.7
1984	31.1	4.6	19.6	38.3		38.3	14.0	S 39	333.3	14.9	452.5	64.4
1985	32.3	7.5	18.8	34.0		34.0	12.0	S 52	357.1	19.9	426.3	43.2
1986	31.0	9.7	19.5	118.0		118.0	13.3	SSE 44	291.2	9.7	450.2	55.8
1987	33.3	9.0	20.0	130.1		130.1	13.1	ESE 39	266.8	13.8	464.5	75.3

Notes/Av. 1. Climatological Day/Journée climatologique 00 01 C.S.T. - 00 00 C.S.T.  
 2. Normal/Normale 1951-1980  
 3. Extremes for period of record/Extrêmes pour la période de registre  
 4. Maximum rainfall recorded in: may overlap calendar days/Hauteur de pluie maximale enregistrée en: peut-être pour plus d'une journée du calendrier  
 5. \*\* Indicates most recent occurrence/Indique le plus récent  
 6. \* Indicates first of more than one occurrence/Indique le premier de plusieurs