

POLSKA AKADEMIA NAUK  
INSTYTUT GEOFIZYKI

PUBLICATIONS  
OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS  
POLISH ACADEMY OF SCIENCES

D-23 (190)

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE ET MÉTÉOROLOGIE  
OBSERVATOIRE GÉOPHYSIQUE  
DE S. KALINOWSKI À ŚWIDER

1984

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE  
WARSZAWA – ŁÓDŹ 1985

POLSKA AKADEMIA NAUK  
INSTYTUT GEOFIZYKI

"Publications of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences" (previously "Materiały i Prace") at present appears in the following series:

- A — Physics of the Earth's Interior
- B — Seismology
- C — Geomagnetism
- D — Physics of the Atmosphere
- F — Planetary Geodesy
- G — Numerical Methods in Geophysics
- M — Miscellanea

Every volume has two numbers: the first one is the current number in the series and the second one (in brackets) is the consecutive number of the journal.

**PUBLICATIONS  
OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS  
POLISH ACADEMY OF SCIENCES**

**D-23 (190)**

**ÉLECTRICITÉ ATMOSPHERIQUE ET MÉTÉORLOGIE  
OBSERVATOIRE GÉOPHYSIQUE  
DE S. KALINOWSKI À ŚWIDER**

**1984**

**PAŃSTWOWE WYDawnICTWO NAUKOWE  
WARSZAWA - ŁÓDŹ 1985**

Editorial Committee

Roman TEISSEYRE (Editor), Jerzy JANKOWSKI (Deputy Editor),  
Jan SŁOMKA, Maria JELĘSKA, Danuta DRABER,  
Maria WERNIK (Managing Editor)

Editor of Series

Jan SŁOMKA

Editorial Address

Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk  
ul. Pasteura 3, 02-093 Warszawa, Poland

Wykonano z oryginałów tekstowych,  
dostarczonych przez Instytut Geofizyki PAN

All inquiries regarding the subscription rate  
and the price of each issue should be addressed to:  
Export-Import Enterprise „Ruch”  
ul. Wronia 23, 00-840 Warszawa, Poland

© Copyright by Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1985

ISBN 83-01-06780-2

ISSN 0138-0265

Printed in Poland

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE ET MÉTÉORLOGIE  
OBSERVATOIRE GÉOPHYSIQUE DE S. KALINOWSKI À SWIDER

Stanisław WARZECZA

Institut de Géophysique de l'Académie Polonaise des Sciences,  
Varsovie

Avant-propos

La présente publication contient les résultats de l'enregistrement de certains éléments de l'électricité atmosphérique et ceux des observations diurnes (24 h) des principaux facteurs météorologiques, effectuées à l'Observatoire Géophysique Stanisław Kalinowski de l'Académie Polonaise des Sciences, à Swider. Les matériaux se rapportant aux années 1957-1983 ont été publiés dans les numéros 16, 19, 20, 22, 25, 29, 33, 34, 38 des "Travaux de l'Observatoire Géophysique de Stanisław Kalinowski de l'Academie Polonaise des Sciences à Swider" ainsi que dans les numéros 23, 28, 38, 44, 53, 63, 77, 80, 92, D-2 (104), D-6 (121), D-8 (131), D-10 (140), D-12 (148), D-14 (151), D-16 (158), D-17 (168), D-19 (177), des "Publications of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences".

La topographie du village de Swider et l'emplacement des instruments de mesure dans l'Observatoire, ont été décrits en détail dans les numéros précédents de "Électricité Atmosphérique et Météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Swider". On y trouvera également la description complète des instruments utilisés, des méthodes de mesures et de traitement des données.

Jusqu'à fin de 1982 des nombres des noyaux de condensation étaient publiés sur la base des observations fait à l'aide de compteur de Scholtz. A partir de janvier 1983 ces nombres sont publiés sur la base des enregistrements fait par un compteur photoélectrique construit dans l'Observatoire Géophysique à Swider.

En 1984, les mesures de l'électricité atmosphérique et des éléments météorologiques ont été réalisées par: S. Warzecha, W. Kozłowski, K. Kostrzewska, D. Jasinkiewicz et S. Bania. Toutes les personnes susmentionnées ont pris part à l'élaboration et au dépouillement des matériaux. L'impression des matériaux a été

préparée par S. Warzecha. Le chef du Laboratoire de l'Électricité Atmosphérique de l'Institut de Géophysique à Varsovie, S. Michnowski, ont assuré la coordination de l'ensemble des travaux.

#### Introduction

The present issue contains the results of recordings of some elements of atmospheric electricity and daily observations of major meteorological factors, noted at the S. Kalinowski Geophysical Observatory of the Polish Academy of Sciences at Swider. Data for the years 1957-1983 have been published in "Prace Obserwatorium Geofizycznego im. St. Kalinowskiego w Swidrze" (Nos. 16, 19, 20, 22, 25, 29, 33, 34, 38) and in "Publications of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences", previously "Materiały i Prace" (Nos. 23, 28, 38, 44, 53, 63, 77, 80, 92, D-2 (104), D-6 (121), D-8 (131), D-10 (140), D-12 (148), D-14 (151), D-16 (158), D-17 (168) and D-19 (177), respectively).

The topography of Swider village and location of measuring instruments at the Observatory have been described in detail in the previous issues of the "Électricité Atmosphérique et Météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Swider". The thorough description of the instruments used, methods of measurement and data treatment can also be found there.

The numbers of condensation nuclei per  $1 \text{ cm}^3$  listed in the yearbooks until the end of 1982 had been calculated from measurements with a Scholz counter. Since January 1983 the data have been based on indications of photoelectric condensation nuclei counter constructed in the Geophysical Observatory at Swider.

In 1984, the atmospheric electricity and meteorological observations, as well as the data treatment, were carried out by S. Warzecha, W. Kozłowski, K. Kostrzewska, D. Jasinkiewicz and S. Bania. The material was prepared for publication by S. Warzecha. The project was supervised by S. Michnowski, head of the atmospheric electricity section of the Institute of Geophysics.

LES COORDONNÉES DE LA STATION - COORDINATES OF THE STATION  
 $\varphi = 52^{\circ}07'N$        $\lambda = 21^{\circ}15'E$        $h = 100 \text{ m}$

#### LOCALISATION DES APPAREILS - LOCATION OF INSTRUMENTS

	Altitude Height over s.l. [m]	Elévation Height over ground [m]
Baromètre - Barometer	107	7.0
Instruments dans l'abri météorologique Instruments in meteorological shelter	102	2.0
Anémomètre - Anemometer		16.9
Pluviomètre - Rain-gauge		1.0
Sondé radioactive électr. vibratoire Radioactive collectors of the vibron electrometers		2.0, 2.6
Condensateur aspiratoire de la conductibilité Aspiration condenser of the conductivity set		1.0
Compteur de noyaux de condensation Condensation nuclei counter		1.0

#### SYMBOLES D'INDICATION DU TEMPS - TYPE OF WEATHER

b	- ciel serein - clear sky
c	- nébulosité modérée - moderate cloudiness
o	- nébulosité considérable - overcast
r	- pluie - rain
p	- précipitation passagère - passing showers
d	- bruine - drizzle
s	- neige - snow
g	- neige granuleuse - granular snow
h	- grêle - hail
t	- orage local - thunderstorm over the station
l	- orage lointain - distant thunderstorm
f	- brume - fog
m	- brouillard - mist
z	- nauge des poussières - haze
hf	- givre - hoar frost
w	- tourbillon - snowstorm
ws	- tourmente de neige - snowstorm with snow falling
wind	- vent vitesse > 6 m/s - wind velocity > 6 m/s

RELEVÉ DES SYMBOLES INTERNATIONAUX  
INTERNATIONAL SYMBOLS USED

- Pluie - rain
- ▽ Pluie passagère - shower of rain
- ◐ Bruine - drizzle
- \* Neige - snow
- △ Neige passagère - shower of snow
- △ Neige granuleuse - granular snow
- ✗ Grésil mou - soft hail
- △ Grésil gros - small hail
- △ Pluie glaciale - grains of ice
- ▲ Grèle - hail
- \* Pluie accompagnée de neige - sleet
- ↔ Aiguilles de glace - ice needles
- △ Rosée - dew
- └ Givre - hoar frost
- ∨ Gelés blanche - soft rime
- ~ Verglas - glazed frost
- ☒ Verglas sur le sol - glazed frost on the ground
- \*+ Tourmente de neige - snow-storm
- + Tourbillon de neige près du sol - drifting snow (near the ground)
- + Tourbillon de neige à une certaine altitude - drifting snow (high up)
- ≡ Brume modérée - moderate fog
- ≡' Brume épaisse - heavy fog
- ≡'' Brume très épaisse - very heavy fog
- ≡≡ Brume au ras du sol - ground fog
- ≡≡ Brumillard - mist
- ≡≡ Brumillard au ras du sol - ground mist
- Nuage de poussière - haze
- Orage - thunderstorm
- (□) Orage lointain - distant thunderstorm
- ↖ Eclair - lightning
- ⊕ Halo autour du soleil - solar halo
- ⊖ Halo autour de la lune - lunar halo
- ① Couronne solaire - solar corona
- ② Couronne luminaire - lunar corona
- ⌒ Arc-en-ciel - rainbow
- ↔ Aurore - aurora

TABLEAUX - TABLES

SYMBIOLIS DÉTERMINANT LE TEMPS - TIME NOTATION

n	entre	18 <sup>h</sup>	et	6 <sup>h</sup>	TMG <sub>r</sub>	-	between	18 <sup>h</sup>	and	6 <sup>h</sup>	GMT
a	entre	6 <sup>h</sup>	et	12 <sup>h</sup>	TMG <sub>r</sub>	-	between	6 <sup>h</sup>	and	12 <sup>h</sup>	GMT
p	entre	12 <sup>h</sup>	et	18 <sup>h</sup>	TMG <sub>r</sub>	-	between	12 <sup>h</sup>	and	18 <sup>h</sup>	GMT
np	entre	18 <sup>h</sup>	et	24 <sup>h</sup>	TMG <sub>r</sub>	-	between	18 <sup>h</sup>	and	24 <sup>h</sup>	GMT
na	entre	0 <sup>h</sup>	et	6 <sup>h</sup>	TMG <sub>r</sub>	-	between	0 <sup>h</sup>	and	6 <sup>h</sup>	GMT

Janvier - January

CHAMP ELECTRIQUE ATMOSPHERIQUE [V/m]  
ELECTRIC FIELD STRENGTH [V/m]

1964  
THUR - GRT

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Amp.	L'indication du temps Type of weather	Date
1	-322	-933	-619	-298	-331	-255	-144	-48	58	96	115	86	40	29	0	-96	-71	-10	-50	-14	0	0	-48	-	-117	150	-1536	1694	e,r,wind	1		
2	-26	-154	-710	-614	-1013	-864	-346	-211	-96	110	202	192	5708	211	202	5163	176	273	338	363	368	312	240	61	-	-25	2330	<2400	>4730	e,r,h,wind	2	
3	-32	115	21	-272	-278	-304	-112	160	248	272	238	205	205	-147	-37	-277	-189	64	176	154	-112	80	-16	-14	-	9	701	-766	2467	e,r,wind	3	
4	-50	64	125	173	176	186	212	358	326	277	267	262	269	224	195	176	192	214	128	130	157	160	190	157	-	196	360	30	330	e,r,wind	4	
5	321	109	64	72	61	-19	30	43	77	70	64	45	[51]	96	56	163	176	102	224	256	231	195	122	27	-	107	290	-126	424	e,s,r,wind	5	
6	-35	64	48	-2	-34	-50	-48	-51	-70	-64	109	179	162	-10	-210	-179	-174	-110	-60	-94	-120	-96	-90	-109	-	-41	205	-290	493	e,h,f,u,wind	6	
7	-51	-120	-114	-178	-96	-15	-10	-32	-38	-13	-26	74	99	80	29	29	-64	-58	[5]	-24	19	-13	-96	-144	-	-34	149	-280	437	e,s	7	
8	-264	-38	-253	-224	-258	-222	-141	-174	-144	-107	-21	40	10	29	0	-58	-106	-134	-19	5	-11	13	-24	-16	-	-83	1728	-2294	4022	e,s	8	
9	-22	-48	-64	-61	-70	-61	-90	-35	-22	-18	-58	-64	-19	-158	-102	-61	-90	-31	19	64	-50	-5	16	-93	-	-57	160	-960	1120	e,s	9	
10	-224	-194	-144	-221	(-34)	-123	-122	-256	-224	-211	-45	[52]	26	22	-96	14	106	-16	-16	45	-10	69	53	-	-478	1286	<2400	>5606	e,s,g	10		
11	66	42	-80	77	75	40	29	3	-120	-93	-22	67	149	106	112	6	-90	-72	16	-34	32	-10	16	30	-	15	195	-224	419	e,s,wind	11	
12	6	61	109	51	32	106	132	96	152	363	358	362	416	416	[240]	189	110	96	165	38	-23	48	61	-	164	483	-53	534	e	12		
13	-32	-19	-96	-10	57	-3	-13	-21	-32	-12	35	10	32	43	-96	-166	-230	-218	-202	-122	-51	-160	-122	-384	-	-86	158	-674	1032	e,s	13	
14	-32	-62	-265	-37	37	40	30	64	[141]	-	-	-	-	-	-	-64	-103	-113	-130	-190	-136	-624	-332	-	-	-	-	-	e,s,r	14		
15	-244	10	64	70	122	120	154	192	211	211	274	176	118	144	106	145	139	208	208	144	162	160	147	150	-	141	360	-200	656	e,r,e,wind	15	
16	186	106	51	45	67	-	<38	29	24	35	75	80	-66	-110	106	-144	<-566	-197	-144	5	29	26	-12	-93	-	-	-	-	-	e,s	16	
17	-18	10	38	-1	70	-45	-33	-29	-102	-112	-70	-51	-107	-131	-104	-126	-251	-224	-32	-144	-197	64	96	117	-	-94	1296	-2006	3302	e,s,r,wind	17	
18	128	128	125	124	77	138	154	137	205	205	240	223	224	150	96	147	146	150	179	210	128	67	67	-4	51	-	61	2350	<2400	>1560	e,s,wind	18
19	0	-13	0	-16	0	-16	16	67	153	171	214	265	226	144	98	115	102	32	[48]	-39	-3	70	117	114	-	77	278	-70	348	e	19	
20	80	64	88	102	106	187	224	277	351	208	275	352	384	355	301	192	272	326	117	-40	6	-93	-176	-69	-	164	472	-240	720	e,s	20	
21	-112	-80	-96	-96	-64	-32	-58	-82	-80	-67	-64	-45	-165	-80	-112	-46	-77	-78	-182	-110	-160	-115	-144	-96	-	-94	0	-275	275	e,s	21	
22	-56	-74	-112	-120	-6	40	-46	-5	-26	62	51	-120	39	74	94	53	-57	6	[48]	173	57	48	-3	67	-	5	240	-304	544	e,s	22	
23	224	64	102	154	154	163	12	118	320	294	301	230	67	53	-38	-48	-12	-51	-32	-48	-85	-90	-32	54	-	70	347	-157	504	e,s	23	
24	-77	-24	-64	-32	64	0	-70	-45	-48	-32	126	120	144	128	126	190	218	179	210	128	67	67	-4	51	-	67	274	-112	386	e,s	24	
25	54	48	-13	0	19	-35	-33	-355	-210	-215	-66	-130	-195	-26	-128	-141	-226	-360	-360	-504	-52	-58	-19	-	-122	1536	-2011	3547	e,d,g,s,g	25		
26	-112	-112	-115	-122	-77	-54	-90	-106	-80	-214	-256	-192	-144	-141	-163	-202	-208	-96	-131	-154	54	61	-2	50	-	-112	90	-346	436	e,s,g,d,g	26	
27	-39	-14	64	98	120	70	48	106	149	246	237	205	208	294	336	298	202	322	251	251	160	144	77	-	163	400	-61	461	e	27		
28	69	74	2	16	19	34	50	80	2	2	-32	-16	-19	-131	[101]	110	128	125	133	99	128	96	70	42	-	54	189	-80	269	e	28	
29	16	3	5	10	11	-30	-42	-70	-66	-26	-13	-27	5	10	32	0	3	66	128	170	131	118	-	38	192	-133	345	e,s	29			
30	242	94	115	67	59	102	160	141	90	35	32	-57	-13	77	99	48	34	51	80	42	10	48	35	72	-	64	224	-122	346	e,s	30	
31	70	11	24	16	-13	-1	12	16	2	-138	-144	-64	-6	83	211	186	117	146	154	160	112	77	48	48	-	49	256	-176	432	e,s,g	31	
A	131	96	102	208	106	187	149	205	258	262	249	244	272	271	215	182	166	215	200	199	151	122	134	-	188							
B	-20	-47	-52	-42	-31	-30	-6	17	38	49	60	65	74	44	59	c13	c-12	17	c0	c13	c-4	22	c-10	-5	-	c10						

A - Valeur moyenne pour les périodes de "bon temps". Mean values for the "fair weather".

B - Valeur moyenne pour tous les jours. Mean values for all days.

Février - February

 CHAMP ELECTRIQUE ATMOSPHERIQUE [V/m]  
 ELECTRIC FIELD STRENGTH [V/m]

 1984  
 1980 - 002

Date	h	CHAMP ELECTRIQUE ATMOSPHERIQUE [V/m]																									L'indication du temps Type of weather	Date				
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24						
1	32	36	64	90	62	93	34	36	-29	-93	-70	-32	-42	-30	-16	21	35	-77	-45	-32	-66	-64	-3	5	-	-5	102	-126	220	0,0,hf	1	
2	-16	-14	-6	-2	16	-16	-11	-40	-	-[48]	-67	-38	-16	-58	-29	-40	-10	-62	-50	-38	-14	-16	-96	-72	-	-	-	-	-	-	0,0	2
3	-52	-96	-115	-144	-96	-95	-134	-125	-96	-99	-277	-171	-96	-144	-147	-93	-78	-38	-10	-90	-93	-30	48	74	-	-122	402	-1680	2082	0,7,0,0,2	3	
4	50	32	-2	-12	6	22	-32	-48	-173	-126	-160	-912	-763	-613	-174	-215	-112	-108	-118	-132	-785	-152	-77	63	-	-293	341	-3440	1581	0,7,0	4	
5	-23	-730	-187	-205	-50	-38	-99	-35	-29	92	205	373	304	304	256	706	6	-90	-40	-716	-372	-787	-156	-246	-	-450	1824	-2400	24224	0,0,0,2,4	5	
6	-192	-170	-110	-30	64	80	-48	-67	-88	-35	16	85	70	3	32	0	22	32	80	131	29	157	-177	-445	-	-36	736	-800	1536	0,7,r	6	
7	-207	-182	-112	40	75	-147	-360	-93	-32	-256	-208	-176	3	-C-96	-394	40	179	190	157	61	77	190	135	112	-	-449	2112	-2400	24512	0,7,r	7	
8	70	94	72	-144	-16	59	-139	-72	48	120	189	260	378	382	350	392	336	208	285	368	335	272	214	392	-	C138	2160	-2400	24560	0,0,g	8	
9	244	138	125	123	107	244	173	246	269	309	342	320	304	283	227	195	112	-32	112	64	125	245	268	-22	-	182	373	-83	456	0,0	9	
10	-16	-125	-96	-44	-44	-61	52	90	51	64	-80	-70	16	-48	13	35	32	160	224	174	99	118	102	80	-	28	256	-181	437	0,0,hf	10	
11	96	112	90	75	64	51	53	70	107	112	109	102	91	144	176	165	176	230	211	192	190	224	200	-	-	131	245	43	202	0	11	
12	270	112	80	80	38	75	80	134	144	203	250	250	251	246	272	288	307	384	382	310	291	224	157	80	-	201	435	15	422	0	12	
13	54	80	86	80	128	144	142	186	328	390	371	336	320	314	358	390	414	502	592	594	592	522	432	371	-	322	322	656	38	618	0,hf	13
14	501	246	224	224	274	296	336	315	368	587	336	517	528	306	502	346	426	458	[477]	416	373	296	248	229	-	325	325	544	208	336	0,hf	14
15	189	144	128	114	139	152	206	262	271	406	394	360	306	336	323	307	352	482	589	605	656	576	490	450	-	347	347	752	109	643	0,hf	15
16	365	205	195	235	225	230	254	211	403	432	384	352	342	314	283	317	296	198	323	304	254	157	151	96	-	270	522	48	474	0,hf,o	16	
17	78	138	182	200	270	141	133	229	365	390	397	442	448	413	419	374	395	470	608	669	670	589	512	490	-	-	370	742	38	704	0,0	17
18	397	403	356	568	310	336	336	469	566	595	520	478	426	416	336	346	272	307	448	461	544	611	576	451	-	430	430	725	218	507	0,hf	18
19	322	254	292	166	134	80	48	-19	112	243	237	301	278	322	324	328	77	46	112	[139]	218	256	218	208	-	166	477	-82	559	0,hf,s	19	
20	224	195	179	146	244	241	[603]	24	310	109	163	176	206	173	373	64	48	64	179	176	109	115	96	64	-	130	245	2	243	0,0	20	
21	-54	67	98	58	0	-16	61	152	106	128	112	179	275	258	226	174	192	240	251	270	283	211	110	82	-	149	333	-48	362	0,0	21	
22	43	38	0	-47	-29	49	63	67	90	110	125	130	211	219	256	211	109	160	211	174	157	142	80	-	109	336	-344	480	0	22		
23	77	93	72	80	102	67	29	50	96	117	176	303	352	342	301	243	208	222	253	248	256	210	152	173	-	-	178	496	2	494	0	23
24	157	160	150	179	107	128	122	160	[168]	90	48	64	85	109	128	67	117	-37	-32	-45	-3	-32	-48	-19	-	74	230	-128	358	0,0	24	
25	3	8	10	-2	-2	0	34	92	107	150	165	130	206	179	176	149	160	115	104	144	122	144	14	-	-	100	578	-48	456	0	25	
26	0	-10	-48	-41	-48	-62	-48	32	99	138	158	182	182	234	240	256	259	256	230	192	203	197	197	166	-	-	123	320	-120	440	0	26
27	158	120	112	141	147	136	214	291	338	400	470	480	474	506	430	413	416	403	285	320	246	202	208	176	-	-	295	570	80	490	0	27
28	210	120	63	33	74	64	48	96	-	-	34	35	-80	312	118	205	176	-45	-80	-99	-99	-339	-272	-160	-	-	-	-	0,g,n	28		
29	-123	-93	-63	-120	-106	-154	-120	-206	-80	-29	-40	-13	8	109	112	163	195	68	-90	-42	-96	-109	-150	-123	-	-48	224	-376	600	0,0,f,g	29	
		209	189	164	161	154	170	192	234	364	401	370	376	345	332	313	298	289	316	345	334	332	317	286	258	-	285					
		82	65	60	<55	62	66	51	89	137	112	119	144	159	137	148	142	177	161	185	174	168	<140	114	96	-	C119					

May - March

**CHAMP ÉLECTRIQUE ATMOSPÉRIQUE [V/m]**  
**ELECTRIC FIELD STRENGTH [V/m]**

198

Ayer11 - Ayer11

CHAMP ELECTRIQUE ATMOSPHERIQUE [V/m]  
ELECTRIC FIELD ATMOSPHERE [V/m]

190

Date	h	L'indication du temps Type of weather																								Date						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Amplitude	
1	-40	61	35	45	64	58	75	32	80	96	96	192	[224]	317	328	328	327	272	243	304	273	208	146	357	-	142	482	-16	498	o,r	1	
2	208	213	241	225	244	357	293	384	457	432	384	367	224	253	352	435	366	368	352	498	480	542	462	486	-	328	576	0	576	o,r	2	
3	426	400	405	368	2477	387	432	470	480	384	430	450	416	>282	323	432	422	368	291	272	272	288	301	258	-	>376	>768	-320	>1088	o,r	3	
4	275	234	227	242	240	264	291	324	320	285	322	304	376	355	364	317	291	328	326	353	320	216	344	112	-	284	464	106	358	o,r	4	
5	114	98	50	51	8	-36	195	374	342	157	-566	38	245	278	92	64	115	155	141	60	88	96	-	-	-	-	-	o,r	5			
6	-10	66	-43	-123	-10	43	-146	39	259	400	571	358	296	253	301	312	336	322	360	384	346	315	301	336	-	211	445	-374	619	o,r	6	
7	336	304	227	227	223	352	533	554	498	387	376	330	317	288	390	349	371	283	256	245	245	208	186	255	-	324	608	78	550	b,n	7	
8	50	42	51	51	32	49	107	208	288	333	208	226	214	227	207	120	83	90	85	64	61	39	8	-	123	356	-16	351	o,n	8		
9	16	18	16	32	32	64	96	82	77	51	62	99	117	112	83	96	64	[64]	130	155	101	93	93	89	-	77	203	5	198	o,n	9	
10	101	115	114	66	64	112	245	259	266	245	[227]	240	272	272	294	208	262	256	293	267	349	349	211	176	-	223	434	34	360	o,n	10	
11	157	67	64	64	67	229	360	416	414	458	498	453	411	366	418	315	320	304	405	290	256	275	307	224	-	299	299	605	38	567	o	11
12	173	144	107	83	112	160	176	157	64	126	[133]	64	-269	-322	-327	-298	-67	56	211	210	-240	-240	-16	-13	-112	-	<11	2355	<-2400	>4555	o,l,r	12
13	-216	-370	-258	-203	-113	-287	-194	-144	-96	-67	-90	-90	-59	-16	48	[58]	48	34	32	61	48	48	51	32	-	-82	416	-643	1059	o,m,r	13	
14	-16	-27	-19	-52	-11	-11	82	106	120	120	115	101	96	122	128	115	125	128	176	307	307	126	150	82	-	99	608	-55	643	o	14	
15	96	80	70	64	22	3	32	48	67	144	181	188	112	126	135	77	64	194	294	328	455	226	176	-	135	416	-13	429	b	15		
16	249	48	54	61	61	74	80	146	192	237	226	246	179	83	67	67	50	104	[266]	190	174	211	195	226	-	241	142	537	32	285	b	16
17	216	205	72	38	-32	35	-32	-16	-226	-826	-327	-16	-307	-5144	70	-5	32	80	96	63	>2128	8	1	317	-	-	-	-	o,m,r	17		
18	61	90	-32	32	49	92	162	184	192	173	158	102	64	64	51	67	101	147	162	121	173	199	208	-	111	293	-80	365	o	18		
19	211	80	-6	19	96	96	95	123	131	158	178	64	62	53	45	43	54	80	99	147	240	192	243	278	-	111	390	-48	436	o	19	
20	275	237	227	189	195	323	227	208	150	146	128	[102]	93	80	80	101	80	117	141	109	74	93	85	72	-	148	432	51	381	o,r	20	
21	-18	-64	-99	-166	-96	0	64	3	0	40	42	32	-16	16	38	94	66	[271]	-171	-96	-48	-78	-45	-24	-	-20	672	-322	994	o,m,r	21	
22	0	16	0	-13	-3	0	-13	32	38	29	50	110	70	45	64	64	165	144	51	53	54	19	0	-10	-	40	291	-32	323	o,r	22	
23	2	-9	-13	-63	-67	-96	-50	-32	54	42	35	51	91	92	77	66	96	104	82	43	-96	-96	-114	-187	-	-3	509	-326	875	o,m,r	23	
24	-210	-139	-208	-200	-240	-158	-38	708	371	376	208	254	277	211	208	214	176	190	[192]	240	275	272	179	276	-	122	419	-384	803	o	24	
25	247	102	125	171	128	176	190	202	176	144	122	102	70	96	94	96	112	144	202	211	240	240	229	182	-	153	153	291	64	227	o	25
26	262	75	51	85	26	16	-5	-123	-98	-262	79	115	30	-32	10	1	8	66	206	198	163	70	51	64	-	-	-	-	-	o,r,g,s	26	
27	77	96	112	122	158	192	174	139	70	-61	-272	-96	-0	-154	-950	-53	-130	-70	-203	-224	-147	-107	-74	-112	-	-137	1752	-2280	4032	o,s,z,g,s,wind	27	
28	-90	160	144	171	120	160	205	246	208	192	176	101	115	141	82	62	102	122	98	116	129	-19	-38	-144	-	-114	275	-294	569	o,x,s	28	
29	-240	-376	-246	-336	-234	-120	-253	-192	-78	29	03	67	75	02	64	-365	67	[154]	-14	-110	-240	64	79	54	-	-94	1872	->2400	>4272	o,f,z,n,x,1	29	
30	-78	62	315	277	160	-82	-54	110	147	144	149	86	-48	-172	-418	157	205	224	128	99	32	77	138	144	-	-54	1939	->2400	>4539	o,f,n,l,r	30	

Mai - May

CHAMP ELECTRIQUE ATMOSPHERIQUE [V/m]  
ELECTRIC FIELD STRENGTH [V/m]

1964  
TMZ - GMT

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date	
1		147	144	134	109	235	390	448	477	526	422	371	259	195	256	224	240	240	278	240	214	208	189	174	198	267	267	605	130	473	o	1		
2		211	138	118	112	160	227	206	370	339	368	339	322	320	310	387	464	403	366	224	174	216	214	182	150	-	266	634	98	536	o	2		
3		212	61	19	19	51	67	112	206	298	288	208	195	118	195	190	144	192	[302]	256	208	182	176	147	-	-	175	352	13	339	o	3		
4		38	18	16	30	66	69	77	112	128	102	112	112	67	-	-	-	53	45	-5	64	114	99	96	66	-	-	-	-	-	o	4		
5		29	-16	-14	-16	-3	50	51	98	77	94	141	192	176	510	<-216	<-562	<-122	-144	75	141	269	-147	-29	-61	-	-	132	2376	<-2400	24776	o,t,r,s	5	
6		-18	90	51	-45	-179	-3	-32	110	131	128	138	109	64	35	53	82	54	35	16	52	58	147	591	<-1395	-	-	<3	2064	<-2400	24464	o,n,l,t,r	6	
7		201	-59	-96	-195	-208	-99	71	126	131	96	208	154	131	182	158	117	102	99	96	78	114	83	-298	<-629	-	-	442	1853	<-2400	24253	o,t,r,s	7	
8		-259	-125	-147	-864	-1699	-1480	-1422	-979	-122	-31	61	112	96	96	110	128	146	150	160	176	142	144	51	70	-	-	<228	931	<-2400	23331	o,r	8	
9		115	112	115	112	157	202	202	192	125	99	157	163	130	115	111	510	<-202	316	298	370	192	83	157	-141	-	-	<156	2054	<-2400	24454	o,r	9	
10		-96	19	32	6	74	120	266	306	237	221	195	[195]	160	208	253	259	336	454	290	256	240	230	243	-1066	-	-	144	634	-1622	2236	o,r	10	
11		-1037	-648	-77	-136	-157	-179	-194	-96	-62	-26	-806	-1094	-701	-1258	-355	-634	-370	-40	-64	-48	-37	-16	-37	-43	-	-	-338	64	-2352	2416	o,r,d	11	
12		-56	-95	-91	-48	-134	-144	-101	-72	32	93	70	48	61	110	86	80	37	39	0	33	32	48	37	5	-	-	1	126	-182	308	o,d	12	
13		-10	14	-96	-182	-16	-96	-158	-96	-64	32	78	35	53	48	82	54	58	-18	-331	-653	-90	-120	-178	-96	-	-	-74	344	-1877	2023	o,d,r,s	13	
14		-16	-16	-6	37	64	99	29	182	189	202	125	130	144	170	162	144	90	10	-161	-200	-208	-173	-107	-170	-	-	-22	304	-1920	2224	o,n,r	14	
15		-150	-99	-64	-110	-77	-20	-30	-34	144	101	14	43	67	67	117	16	138	165	125	99	221	-215	80	96	-	-	30	1498	-1306	2804	o,f,n,r,y,l	15	
16		83	-6	-9	-3	20	178	357	422	352	354	358	304	274	422	464	426	348	371	309	304	304	242	186	134	-	-	256	562	-16	578	o	16	
17		144	93	34	98	134	157	125	189	192	176	180	352	272	317	325	234	120	131	82	24	19	-24	-22	53	-	-	141	390	-93	483	o,r	17	
18		29	0	19	26	61	62	131	99	40	53	78	16	758	730	-289	-1085	524	96	-64	-2	-18	-109	-85	-12	-	-	<23	2155	<-2400	24555	o,l,t,r,b,f	18	
19		77	115	152	208	213	69	138	176	157	130	112	188	138	134	150	176	174	146	176	134	85	64	64	74	-	-	133	365	21	344	o,f	19	
20		51	37	-835	-29	-509	-250	154	32	219	224	256	266	246	221	211	256	269	224	208	160	120	96	64	48	-	-	472	1963	<-2400	24363	o,r,l	20	
21		26	35	24	19	77	205	268	334	448	408	384	390	339	-	<-566	<-245	93	5	-67	32	50	112	109	80	80	-	-	-	-	-	-	o,l,r	21
22		82	91	64	48	74	93	14	-58	-72	-30	40	80	61	32	61	54	62	78	80	78	115	50	32	-	-	48	173	-114	287	o,r,l	22		
23		39	68	72	24	26	72	201	56	147	256	-230	-322	<-190	<-245	-230	42	77	176	176	115	<-230	-154	<-580	<-1084	-	-	<92	2208	<-2400	24608	o,n,r,t,l	23	
24		-24	-32	-54	64	144	214	306	317	246	202	96	67	63	75	90	98	96	80	48	46	16	13	26	21	-	-	93	400	-224	624	o,r	24	
25		13	13	2	2	32	80	95	107	115	141	147	128	96	77	77	106	96	96	69	57	64	48	-8	0	-	-	69	276	-6	182	o	25	
26		-5	-2	-32	-39	-21	-16	19	48	80	64	53	64	64	67	80	67	82	98	99	83	86	45	-10	-16	-	-	42	333	-99	232	o	26	
27		-24	0	-5	-3	10	19	16	32	62	64	62	40	54	171	194	317	-62	146	189	179	145	125	101	85	-	-	80	456	-864	760	o	27	
28		80	32	16	48	93	128	197	256	227	274	137	205	178	205	163	216	-48	16	83	83	32	-379	-70	-	-	99	2064	-1834	3898	o,l,r	28		
29		-19	14	48	19	0	-62	-326	-16	86	176	-91	96	-221	<-269	<-365	98	67	96	115	74	48	80	112	99	-	-	<6	2266	<-2400	24666	o,r,l	29	
30		106	-52	80	80	51	72	126	160	173	192	179	130	128	<-936	<-302	<-208	259	-3162	-16	-19	-112	88	161	294	-	-	<20	2160	<-2400	24560	o,r,t,l,m,f	30	
31		42	93	96	64	96	45	144	210	112	107	115	82	112	107	109	86	91	0	58	192	344	101	96	-	-	101	400	-64	164	o,n	31		
A		94	83	76	85	109	124	181	213	229	231	241	314	244	270	294	268	190	181	171	155	153	129	111	99	-	-	166						
B		12	5	-24	-34	-40	46	48	105	153	161	104	<97	<109	<77	<53	<52	<90	<81	94	78	<86	49	<-11	<-102	<53								

Juin - June

 CHAMP ELECTRIQUE ATMOSPHERIQUE [V/m]  
 ELECTRIC FIELD STRENGTH [V/m]

 1964  
 TMOZ - GZT

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	H	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
1		-29	-13	-2	62	115	86	112	115	50	-93	-14	48	69	125	85	82	80	125	-370	74	0	-3	-29	13	-	51	816	-1982	2790	s,r	1	
2		-17	-16	-64	-112	-48	0	64	80	96	101	96	56	-190	-130	35	64	74	82	99	102	112	51	35	48	-	26	128	-562	690	s,r	2	
3		60	16	-72	-12	22	45	45	35	46	85	99	112	115	120	142	162	195	144	[205]	147	112	61	40	48	-	83	250	-54	304	s	3	
4		35	30	32	48	35	32	[32]	74	195	211	106	192	203	253	226	172	275	315	205	176	160	128	36	-48	-	136	451	-96	547	s,r	4	
5		-64	-98	-79	-18	10	51	7	-32	-51	-16	-30	30	3165	-1704	-759	-336	-16	-5	0	3	11	3	14	-13	-	C-93	1632	-2400	>4032	s,r,l	5	
6		-10	0	0	-6	5	53	115	226	301	362	227	192	182	-66	-134	<-120	<-202	-77	-173	-96	446	-182	-110	-90	-	28	2208	-2400	>4608	s,r	6	
7		-210	-269	-274	-208	-142	-14	267	192	109	170	131	96	86	83	80	86	99	80	64	62	64	48	-19	-35	-	24	221	-356	557	s	7	
8		-10	-30	-32	-38	-32	48	89	96	19	-59	<-230	<-38	>-206	53	-96	112	-16	11	39	48	53	16	-14	-32	-	13	>232	-2400	>4632	s,r,l	8	
9		-30	-64	-93	-52	-49	-32	-16	-48	<-166	-24	<-264	2	96	56	106	112	128	160	176	179	146	158	182	-86	-	16	1776	-2400	>4176	s,r	9	
10		60	-10	-77	-16	-13	-13	14	-46	13	-67	-192	<-264	-144	-14	114	144	144	142	133	117	70	16	66	74	-	48	2016	-2400	>4416	s,r	10	
11		250	-288	-206	-96	-336	-557	-240	-13	75	208	190	144	86	-9	77	99	112	74	160	189	131	211	234	96	-	25	2050	-2400	4450	s,r	11	
12		37	32	26	75	240	240	202	192	160	163	126	90	99	72	96	117	125	112	144	224	144	80	115	110	-	126	371	24	357	s,r	12	
13		112	128	48	66	94	112	126	112	96	80	67	67	67	66	64	45	-527	-538	-336	-144	-240	-150	-78	-304	-	57	768	-3440	2208	s,r	13	
14		-181	-306	-211	-173	-275	-45	29	-19	3	-13	-32	-170	-251	-224	-99	-750	-802	-160	-171	-237	-211	-186	-176	-344	-	146	106	-1124	1300	s,r	14	
15		-16	-48	-18	3	64	64	19	22	19	146	187	-78	58	14	-80	-64	-54	-144	-12	0	72	22	37	10	-	5	960	-1824	2784	s,r	15	
16		16	48	5	38	35	64	77	-10	-51	-13	35	-26	61	86	120	98	96	131	115	80	46	50	40	30	-	49	147	-358	505	s,r	16	
17		30	29	43	19	9	5	-29	-5	32	35	30	64	29	<204	c0	131	99	96	115	131	122	115	130	70	-	67	2328	-2400	>4728	s,r,t	17	
18		63	67	32	64	64	165	176	176	150	144	1104	<-110	912	96	144	<-677	384	192	189	80	51	48	32	48	-	C-151	2045	-2400	>4445	s,r,l	18	
19		63	45	48	80	64	96	128	45	64	70	(0)	107	74	80	32	40	37	40	86	67	-3	-6	0	0	-	57	160	-42	202	s,l	19	
20		0	0	-10	-3	32	35	-3	0	3	32	45	-	(48)	77	78	94	128	144	158	141	85	61	51	54	-	-	-	-	-	s	20	
21		16	32	16	35	78	112	347	136	120	86	114	99	112	112	120	[114]	(99)	83	64	64	61	-173	350	-29	-	83	1680	-1488	3168	s,r	21	
22		-21	-18	-14	6	56	307	-370	-46	14	-50	8	5	24	35	32	42	51	38	35	32	0	30	26	45	-	13	1603	-2054	3667	s,r,m,s,r	22	
23		32	42	16	0	-5	-22	-22	26	5	-46	-10	10	316	-174	-177	472	47	52	109	102	139	128	64	96	-	50	1483	-1387	2870	s,r	23	
24		48	62	64	64	128	160	292	150	160	144	138	144	67	122	83	80	77	86	59	0	-30	19	48	83	-	90	206	-176	582	s,r	24	
25		63	63	77	54	2	-6	-155	-66	-96	-66	-32	-43	66	63	77	107	99	115	93	51	-27	-32	-16	-16	-	17	171	-571	742	s,r	25	
26		-13	-13	-19	-32	-46	0	-274	-100	-35	32	16	-	-44	-79	-10	40	51	3	132	82	-12	-46	-106	-64	-	-	-	-	-	s,r,d	26	
27		-10	-70	-99	-112	-117	-144	27	112	64	125	90	147	131	99	112	87	32	48	45	-19	-10	-10	3	16	-	17	189	-387	576	s,r	27	
28		29	34	6	3	-61	-64	-47	64	134	137	64	2	(5)	278	>334	29	30	51	48	37	-16	-16	-19	11	-	34	>2400	-2400	>4800	s,r	28	
29		-64	-78	-355	-490	-400	-394	-130	-246	-303	-195	16	214	101	-173	56	77	87	192	-13	3	16	16	45	35	-	-82	2050	-2112	4162	s,r	29	
30		29	32	64	45	112	176	208	202	176	196	<79	>779	2701	210	<-602	90	703	14	62	<-576	-557	1	-10	-16	-14	-	-	-	-	-	s,r,l,t,s	30
	A	53	55	39	61	112	132	121	157	301	362	227	192	-	-	-	-	125	132	126	129	116	108	106	75	108							
	B	10	-22	-34	-23	-8	19	20	47	440	<50	86	63	87	<-32	42	<47	<52	95	<26	38	50	7	20	6	27							

Juillet - July

 CHAMP ELECTRIQUE  
 ELECTRIC FIELD [V/m]

 ATMOSPHERIQUE [V/m]  
 ATMOSPHERIC STRENGTH [V/m]

 1964  
 1964 - 682

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date	
1		-19	-16	-13	-17	-18	-18	-18	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	-19	1			
2		64	38	-16	-16	0	67	80	109	120	146	155	254	254	244	224	174	219	158	48	104	136	16	42	112	-	-	576	<-2400	>2976	e,r,y	1		
3		8	48	-16	34	112	157	88	99	90	115	24	-74	-72	-16	70	43	-79	-19	-26	-48	-30	-26	-52	-	-	109	336	-34	370	e,r,1	2		
4		1	-67	-182	1	1	-272	-381	-109	-16	-380	-2480	-13685	-12985	-662	-310	-48	-32	-32	42	107	131	122	122	128	-	-	42	1680	-278	1958	e,r	3	
5		282	88	77	128	128	195	160	206	226	109	134	92	36	77	58	-32	35	32	36	128	112	16	-18	-51	-	-	92	275	-512	587	e,r	4	
6		16	38	58	22	-64	-64	-72	-62	2	64	77	5-614	1	1	1	<-600	96	3	-16	-935	24	32	-3	-10	-	-	92	-	-	e,r,1	5		
7		8	26	1	-184	-146	-125	18	112	250	214	163	178	244	171	128	244	241	171	203	349	342	358	296	203	-	-	121	528	-1152	1680	e,r	6	
8		304	307	342	144	175	227	282	251	241	112	244	80	77	70	87	72	58	67	80	244	230	205	234	224	-	-	149	496	48	448	e	7	
9		164	96	67	147	128	160	211	144	120	115	102	88	80	88	56	58	138	128	176	272	419	344	435	278	-	-	172	752	48	704	e	8	
10		227	157	166	106	160	163	173	174	147	128	112	[90]	93	98	96	88	96	109	112	144	134	176	200	195	139	139	371	61	270	b	9		
11		208	109	64	77	144	256	256	195	208	232	224	192	199	151	128	112	112	96	242	246	221	224	179	128	-	-	160	168	373	48	285	e	11
12		50	13	48	48	99	244	254	224	173	145	138	154	-	-	30	78	64	112	112	114	93	83	67	-	-	-	-	-	-	b,	12		
13		61	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	e,r,1,8	13					
14		91	5	-38	14	-68	16	98	131	144	110	110	138	99	82	77	80	90	80	64	67	46	30	3	16	-	-	66	192	-64	256	e,r	14	
15		34	24	19	238	251	198	80	240	256	35	120	[157]	42	96	96	-509	96	1	19	16	293	8	4	<-307	-	-	-	-	-	e,r,u	15		
16		-253	-162	-171	-192	-19	224	277	253	257	159	98	173	128	114	-14	-72	32	-16	11	16	-192	115	-230	-518	-	-	-	-	-	e,r	16		
17		-278	-112	-48	32	106	160	[128]	139	157	194	173	203	144	102	93	126	165	147	173	171	170	126	50	-	-	95	285	-576	861	e,r,wind	17		
18		72	26	0	-19	-38	35	48	64	-16	64	244	-35	86	56	68	56	32	-38	-35	16	115	125	147	112	-	-	44	1195	-1248	2443	e,r,t	18	
19		122	106	99	96	237	115	120	247	247	176	246	97	80	98	88	106	80	72	64	74	64	74	38	-	-	100	395	25	189	e	19		
20		83	64	67	70	21	120	144	1	403	159	-16	-95	53	5240	1	8	240	50	67	56	77	61	72	32	-	-	-	-	e,r,1	20			
21		38	-13	-35	54	232	259	205	247	176	179	312	93	187	144	150	182	112	254	192	216	240	512	240	-	-	167	320	-80	400	e,r	21		
22		240	250	240	126	208	246	210	192	194	247	160	189	147	98	78	64	80	92	130	112	96	394	321	-	-	181	480	48	432	e	22		
23		264	536	740	874	250	160	192	270	160	157	170	-	-	-	-	-	-	250	245	250	192	163	144	-	-	-	-	-	e,r	23			
24		120	106	96	106	96	240	224	176	118	112	83	144	157	80	32	45	128	151	16	80	138	115	118	96	-	-	114	872	-819	491	e,r	24	
25		50	80	80	44	109	157	247	198	160	173	171	114	96	93	33	33	99	82	64	32	64	80	80	78	-	-	100	246	24	232	e,r	25	
26		50	40	40	48	86	125	96	352	95	93	68	80	63	46	16	109	241	96	128	27	42	-34	-152	-	-	99	317	-715	1032	e,r	26		
27		-252	-183	-26	-112	-96	[61]	-	247	-9	32	0	16	47	59	64	99	-278	>240	-19	-35	680	-240	67	64	-	-	-	-	e,r	27			
28		16	32	72	>-576	16	244	205	93	130	1	1	384	1	86	171	192	160	146	91	112	80	-26	68	-	-	-	-	e,r,1	28				
29		110	244	134	-43	64	160	205	80	67	-26	-272	-160	-70	90	116	125	115	110	88	37	32	61	45	-	-	50	399	-448	707	e,r	29		
30		32	6	-19	-48	-6	176	259	244	160	80	86	128	157	128	102	109	247	141	120	269	400	224	125	63	-	-	123	494	-69	563	e,r	30	
31		62	43	64	102	272	222	272	240	276	244	139	125	158	176	160	176	292	192	202	174	149	157	147	-	-	165	445	18	427	e,r,u	31		
	A	242	120	136	103	140	187	214	177	163	168	154	163	149	126	126	137	106	127	108	142	156	182	186	195	142	135							
	N	60	52	48	43	50	116	134	116	357	116	99	83	30	79	75	30	94	91	93	89	2195	116	106	482	85								

July - August

CHAMP MAGNETIQUE ATMOSPHERIQUE (V/m)  
ELECTRIQUE FIELD STRONG (V/m)

1984  
310P - 60

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	+15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Angle	L° indication on temp. Type of weather	Date		
1		176	169	151	163	211	240	267	297	173	-	-	112	125	342	144	190	160	187	195	210	262	192	160	176	-	-	-	-	-	b	1			
2		128	144	160	128	128	205	222	202	189	141	144	112	110	99	109	130	106	125	197	189	186	227	147	142	-	-	146	411	2	409	c	2		
3		-	-14	-147	-144	-131	-5	54	80	96	112	96	109	115	96	94	106	-	112	77	151	234	192	247	110	-	-	-	-	-	0,2	3			
4		72	48	75	94	160	251	128	115	190	176	244	138	115	98	96	112	112	179	232	245	200	240	237	216	-	-	157	320	16	304	0,2	4		
5		184	158	128	112	144	184	189	160	128	163	160	157	168	176	179	179	192	200	224	208	275	240	179	141	-	-	179	320	80	240	b	5		
6		96	70	16	64	80	80	107	93	112	112	112	102	48	30	-14	62	-259	634	30	-16	-52	-172	579	1	-	-	-	-	0,7,8	6				
7		1	1	-	-	-	-	-13	106	141	112	112	112	96	96	90	64	16	30	48	83	64	70	14	-18	-	-	-	-	0,2,1	7				
8		-54	15	64	115	189	286	240	304	416	272	240	192	228	218	[192]	96	(102)	(98)	(112)	122	112	(96)	(110)	80	-	-	164	680	-115	595	b	8		
9		(80)	(62)	(64)	58	80	160	163	155	112	110	(88)	80	80	80	82	(156)	184	176	190	208	208	216	240	230	135	135	262	(221)	(241)	b	9			
10		152	85	85	96	128	256	269	256	288	352	320	194	247	325	96	125	126	131	208	219	208	176	194	-18	-	-	174	442	-224	666	b	10		
11		48	77	64	64	80	80	80	96	96	96	80	85	110	88	1	-13	64	261	298	1	1	1	451	-210	-	-	-	-	0,2,1	11				
12		-26	-176	-195	-208	-170	-99	-48	87	80	80	64	82	96	101	120	125	128	144	147	115	134	176	110	96	-	-	36	253	-282	535	0,2	12		
13		26	90	64	15	46	99	222	172	146	128	110	101	96	96	96	107	112	112	160	432	219	164	240	170	-	-	131	874	-32	906	c	13		
14		160	106	69	64	66	137	218	170	144	112	106	96	83	83	83	64	68	37	74	16	36	-5	16	77	-	-	88	576	-672	1248	0,2	14		
15		16	35	-77	-19	-37	37	112	128	117	112	112	98	96	123	142	112	115	182	342	826	224	246	192	208	-	-	143	1296	-132	1427	0,2	15		
16		150	120	112	96	179	307	262	-	-	189	144	-	(56)	192	1	-23	115	115	144	194	387	219	198	188	-	-	-	-	-	0,2,R	16			
17		128	112	64	78	-99	64	160	144	147	144	102	112	99	109	128	104	99	99	102	96	80	70	32	13	-	-	92	283	-536	619	0,2	17		
18		16	34	48	59	86	135	99	93	128	131	99	106	80	90	27	62	101	96	138	158	190	163	32	-53	-	-	88	550	-578	1060	0,2	18		
19		-18	-66	-61	-13	-3	96	192	176	160	157	157	244	112	96	109	>336	<-524	192	258	427	629	384	374	269	250	-	-	148	>2400	<-2400	>2400	0,2,R	19	
20		235	173	96	77	32	58	-	-	115	112	93	[67]	77	80	51	69	91	96	106	131	112	61	62	-	-	-	-	-	0	0	20			
21		48	48	70	30	32	-29	45	144	222	147	128	310	112	125	112	128	130	144	264	280	256	179	112	64	-	-	122	376	-96	472	0,2,R	21		
22		-29	-26	-16	-72	-48	51	109	128	144	120	-	-	-	-	91	96	112	115	112	128	195	213	246	152	292	-	-	-	-	-	0	22		
23		160	122	83	70	96	102	144	160	150	144	151	110	99	96	102	94	94	112	160	293	242	227	211	176	163	-	-	144	144	403	64	339	b	23
24		96	96	96	99	112	160	163	160	120	142	128	112	117	110	98	85	112	128	150	205	227	208	160	128	-	-	134	304	80	224	c	24		
25		101	83	78	64	67	110	128	141	147	117	96	80	74	72	80	80	87	53	78	70	56	58	-32	-	-	86	160	5	155	0	25			
26		-111	-22	-3	2	16	21	35	78	128	144	126	106	96	96	86	109	96	83	102	134	131	144	126	-	-	80	160	-63	221	0	26			
27		112	138	102	64	21	67	128	160	160	144	152	131	141	131	115	112	112	116	267	302	291	189	112	90	-	-	140	717	-16	735	b	27		
28		70	67	64	70	83	147	154	133	120	125	96	86	80	77	64	48	40	35	22	38	64	66	50	58	-	-	78	78	224	8	216	0	28	
29		64	64	51	35	32	50	66	78	83	96	96	80	80	75	77	72	64	48	72	32	-37	45	45	48	-	-	60	99	10	99	0	29		
30		64	32	-16	0	30	62	48	40	51	66	87	80	96	83	82	83	88	74	56	52	32	39	29	-2	-	53	144	-27	171	0	30			
31		-114	-6	-6	-6	3	32	64	71	70	82	80	80	80	78	35	32	69	49	10	3	0	0	3	-	-	33	98	-18	116	0	31			
A		125	107	84	84	105	240	155	151	150	157	147	139	117	110	100	101	116	128	162	208	186	175	151	145	-	-	138							
B		75	60	42	42	54	130	135	137	147	139	124	109	104	105	104	106	98	140	>172	193	177	136	<134	84	-	-	112							

Septembre - September

 CHAMP ELECTRIQUE  
 ELECTRIC FIELD  
 STRENGTH [V/m]

 1984  
 THOR - ONE

Date	b	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	H	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date	
1		-12	10	32	37	35	72	-10	16	16	48	7	11	-3	14	-12	-87	16	-70	-10	0	1	1	-	-102	-	-	-	-	a,r,t	1			
2		-24	-58	-250	-144	-134	10	-29	48	80	90	99	114	90	90	80	03	96	82	101	125	147	151	109	74	-	44	235	-528	765	a,r	2		
3		48	48	62	53	77	67	96	117	122	146	160	131	101	104	96	107	48	51	0	78	90	48	48	48	-	81	174	-19	193	c	3		
4		30	21	32	32	30	40	64	96	86	114	107	98	85	82	69	74	74	45	40	64	64	48	38	16	-	60	128	6	122	c	4		
5		16	26	19	35	32	43	67	122	109	112	107	90	61	40	26	-29	8	1	(-106)	(-156)	-277	-254	-216	-326	-	-	-	-	-	a,r,l,n	5		
6		-206	-278	-331	-208	-326	-182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(-101)	7	-35	-144	-90	-172	-102	-24	51	13	-	-	-	-	-	a,r	6	
7		106	86	101	96	96	144	144	86	-70	2002	8	<-293	72	80	46	37	37	19	-53	16	106	2706	506	-701	-	-	-	-	-	a,r,n	7		
8		-173	-29	-50	-176	-146	-137	-107	17	-166	31	104	64	93	94	77	80	70	64	64	48	1	>42	-77	32	-	-	-	-	-	a,r	8		
9		-13	-22	-58	-32	-2	-34	125	160	112	102	93	106	96	94	91	80	58	91	72	96	106	128	134	128	-	74	227	-112	359	a,r,n	9		
10		134	99	112	96	114	242	(147)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-624	-118	-54	43	-13	-3	-51	-58	-	-	-	-	-	a,r	10	
11		-48	13	46	128	141	125	150	136	125	112	96	538	19	128	96	110	128	144	115	125	114	67	-	<96	2381	<-2400	>1781	a,r	11				
12		-31	112	109	63	96	70	-32	-33	-36	110	170	216<-350	120	250	1	-96	35	54	98	126	98	133	93	-	-	-	-	-	a,r,l,n	12			
13		-31	112	99	86	64	-160	-74	45	70	96	-206	56	144	-278	3	67	107	128	141	247	163	174	160	144	-	58	288	-1526	1814	a,r	13		
14		149	153	104	94	112	125	120	96	75	101	104	101	96	93	104	112	93	70	102	179	246	177	210	200	-	129	422	32	389	c	14		
15		244	125	176	186	128	102	144	176	144	116	128	112	106	122	141	192	195	144	157	96	99	58	68	-	120	275	45	230	a,r	15			
16		-45	35	26	-50	-61	259	-256	-160	-279	-144	-178	-45	35	48	77	80	102	54	37	67	74	64	37	-16	-	-11	744	-530	1274	a,r	16		
17		-57	-590	-878	-874	>-125	8	3	38	16	14	64	13	61	86	48	24	64	16	97	160	128	104	109	147	-	-	-	-	-	a,r,n	17		
18		112	114	43	54	72	96	112	93	48	70	53	-72	-10	77	128	77	144	141	176	155	176	135	90	-	69	320	-163	483	a,r,n	18			
19		64	45	85	70	45	51	(248)	342	(352)	194	131	115	118	109	118	112	80	54	24	32	32	40	16	29	-	204	432	-19	451	a,r,n	19		
20		26	19	48	32	48	46	64	64	26	24	16	16	48	66	69	72	126	244	357	61	96	64	93	83	-	61	256	-34	290	a,a,r	20		
21		48	42	29	0	0	51	114	144	112	141	96	106	118	157	102	106	98	98	-11	-214	-37	16	-54	-45	-	-	51	438	-800	1258	a,r,a,r,t	21	
22		0	16	-6	61	-48	-182	-275	-35	-64	-102	-16	-16	16	16	48	46	45	67	86	109	-64	-3	-48	-	-	-12	206	-644	670	a,r,a,f	22		
23		117	-29	-109	-80	-93	2	-77	-147	-182	-477	-184	-171	-280	-61	51	102	141	229	162	160	90	115	114	115	-	-	-16	422	-960	1302	a,r,a,t,d,wind	23	
24		96	48	37	-19	32	-32	-254	-107	-32	-34	-96	67	280	195	-	-	-	-210	(-04)	8	57	112	69	-	-	-	-	-	0,s,t,l,wind	24			
25		93	64	83	48	2	13	(144)	(254)	269	224	222	203	179	192	210	236	245	230	173	224	38	-325	62	-192	-	-	128	1968	-1632	3600	a,r	25	
26		32	-112	11	-75	-91	-29	50	221	245	176	178	115	115	112	120	-29	638	70	117	125	77	29	34	58	-	69	1363	-8016	3379	a,r	26		
27		80	27	2	10	48	30	345	-	-	-	326	104	96	80	45	64	1	<-208	-16	-48	16	-90	-68	-	-	-	-	-	a,r,t	27			
28		-286	-175	>384	>-744	>-86	-24	24	22	208	210	176	(152)	160	48	162	144	198	256	144	149	163	132	112	80	-	51	>2400	<-2400	>4800	a,r,t	28		
29		131	110	160	164	206	272	208	224	256	240	208	192	203	170	184	163	48	16	16	33	38	34	32	-	130	368	-58	406	a,r	29			
30		16	14	16	4	16	32	48	64	48	40	8	13	32	-3	80	128	77	26	8	6	16	8	13	10	-	30	244	-46	190	a,r	30		
A		75	58	64	57	57	53	89	144	123	126	136	125	100	89	109	115	110	85	96	131	125	90	100	80	96	-	96						
B		28	-49	75	-36	>11	40	40	50	42	795	64	654	653	C71	80	78	78	72	46	51	65	68	72	C1	46								

Octobre - October

 CHAMP ELECTRIQUE ATMOSPHERIQUE [V/m]  
 ELECTRICAL FIELD STRENGTH [V/m]

 1984  
 TMR - GMF

Date	b	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
1		-18	3	5	0	3	7	-16	-11	27	106	122	170	254	208	242	155	244	86	249	162	160	134	128	118	-	103	304	-74	450	o,f,n	1	
2		102	114	126	96	80	117	161	182	258	304	419	352	362	320	346	354	230	186	247	99	80	67	80	96	194	194	475	48	427	b	2	
3		202	50	133	147	78	-106	-709	-302	22	-37	48	64	38	64	94	109	54	125	115	83	48	32	48	83	-	34	1008	-1142	2150	o,r,f	3	
4		115	-14	3	-77	43	50	115	146	179	144	120	138	120	80	0	48	65	24	51	160	77	-68	-16	42	-	69	195	-138	333	o,r	4	
5		-64	48	48	64	50	110	138	210	262	221	224	276	250	266	-	-	228	211	[312]	344	251	170	136	123	-	-	-	-	-	o,n	5	
6		139	157	115	102	115	150	86	106	134	144	144	144	182	154	144	144	163	192	192	50	-5	19	48	10	-	117	221	-43	264	o,r,n	6	
7		86	96	49	4	-48	-10	10	115	163	173	154	144	144	144	144	144	144	178	182	154	182	187	144	144	-	118	192	-91	283	o,n	7	
8		125	101	96	101	86	96	101	96	50	50	109	160	171	74	277	240	173	-	130	160	190	165	176	178	-	-	-	-	-	o,r	8	
9		135	173	112	120	108	128	173	178	208	94	32	54	29	67	19	-40	-62	11	67	-16	-56	-9	43	80	-	66	256	-659	915	o,d,r	9	
10		-64	77	114	96	112	89	86	150	230	179	112	99	91	91	54	13	13	48	2	83	112	64	-160	-109	-	71	272	-272	544	o,n,f	10	
11		-296	-93	-208	-133	-50	18	26	40	21	-67	86	-3	-40	32	32	0	10	-32	-32	-98	-192	-98	-154	-96	-	-46	859	-1920	2779	o,n,f,r	11	
12		-58	-120	-158	-15	53	93	130	146	190	160	163	149	147	173	114	134	163	192	163	144	270	182	144	32	-	104	206	-304	510	o,r	12	
13		26	18	16	18	16	24	32	38	[67]	80	96	112	179	192	120	67	29	48	192	235	202	173	144	130	-	94	240	0	240	o	13	
14		134	86	0	-30	-170	-96	34	48	5	10	-30	-67	-77	-53	-67	-10	64	69	115	154	173	147	102	109	-	31	202	-240	442	o,r	14	
15		96	65	54	48	38	-18	-19	-485	-107	10	-34	30	2245	48	-224	154	264	288	216	187	176	144	122	86	-	252	>2400	-2102	>4502	o,x,t,l	15	
16		56	80	64	48	64	64	96	96	122	130	614	528	477	160	240	319	341	360	[316]	371	[291]	-	-	-	-	-	0	16				
17		-	-	-	-	-	-	-	147	314	81	178	221	206	192	205	224	195	154	86	144	120	80	93	144	147	-	-	-	-	-	o,f,n	17
18		173	101	128	101	163	142	144	182	208	154	174	135	62	90	66	53	50	51	48	45	21	-6	-6	6	-	90	224	-26	250	o	18	
19		52	32	37	19	32	80	70	157	163	112	112	114	96	112	147	48	61	10	-13	14	18	-2	-2	-10	-	60	189	-32	221	o	19	
20		0	-2	-16	-16	-18	-32	-34	-29	72	160	194	182	159	146	182	163	711	96	160	112	42	45	16	3	-	74	240	-50	290	o	20	
21		-5	19	64	80	96	120	135	126	147	206	208	189	208	224	240	274	227	202	245	246	214	160	139	112	-	160	304	-16	320	o	21	
22		112	112	226	128	35	32	110	85	96	149	240	230	202	192	192	189	162	64	71	-66	-42	-32	-32	-45	-	94	269	-128	397	o,wind	22	
23		-139	-205	-322	-324	-258	-58	-43	-16	-50	-10	50	42	85	67	-53	-61	85	102	178	99	67	93	32	16	-	-51	162	-381	545	o,x,wind	23	
24		-102	-147	-102	-206	-114	-64	0	32	70	99	163	144	128	160	177	160	197	176	176	176	64	53	74	-	-44	272	-421	693	o,r,n	24		
25		85	55	32	35	35	-16	21	64	125	144	165	197	182	158	112	48	5	13	0	-2	13	-3	-16	0	-	59	221	-32	253	b,n,f	25	
26		-26	-32	-21	-38	-77	-90	-64	-30	-16	32	74	115	160	77	69	48	64	66	64	48	50	29	10	-48	-	20	192	-112	304	o,f,n	26	
27		-19	16	-176	-96	-77	-14	35	64	80	32	-37	-38	-34	-16	52	77	67	16	-112	-192	-94	-208	-144	-178	-	-37	141	-418	559	o,m,f	27	
28		-276	-163	-69	-163	-174	-115	-64	149	211	157	57	3	-11	54	176	197	208	181	229	216	211	195	222	187	-	71	478	-369	867	o,f	28	
29		131	51	146	182	160	160	142	[117]	96	93	125	123	[173]	112	50	118	147	130	147	160	157	120	62	66	-	122	270	-80	350	o	29	
30		-38	52	74	48	50	00	51	106	144	98	64	152	160	163	96	70	56	51	18	26	79	29	16	16	-	72	195	-48	243	o,n	30	
31		3	-16	-90	8	3	-72	-16	21	51	176	234	240	207	310	255	112	77	179	197	64	66	80	69	48	-	100	368	-67	435	b,n	31	
A		107	92	87	90	93	117	129	131	161	162	187	184	191	185	173	137	141	140	179	176	152	118	119	99	-	144						
B		44	24	13	16	16	70	49	61	104	113	142	140	>146	132	114	114	125	114	121	103	88	63	54	47	>65							

Novembre - November

CHAMP ELECTRIQUE  
ELECTRIC FIELD

ATMOSPHERIQUE [V/m]  
STRENGTH [V/m]

1964  
220T - 00T

Date	b	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Ratio
1		-14	-1	-13	-1	-16	-48	-95	-67	-48	125	171	176	179	154	-67	59	-16	2	-13	-16	-96	-139	-96	-98	-	10	230	-224	454	b,f,n	1	
2		-70	-48	-19	-23	-10	29	58	35	-	-	-	-	-	155	61	-26	39	22	36	34	-3	3	-18	-	-	-	-	-	0,f,n	2		
3		29	-5	-13	-10	-3	64	147	93	56	128	96	325	350	293	230	106	86	134	147	144	32	6	-10	58	-	105	720	-224	944	0,f,n,hf	3	
4		30	-32	-12	-29	-2	-26	-6	-17	102	195	200	304	335	307	278	216	144	134	235	190	53	11	52	64	-	117	397	-112	509	b,n,f,hf	4	
5		139	36	139	67	35	38	32	64	99	-3	-8	157	235	210	157	59	243	125	-48	98	99	58	-29	74	-	63	272	-106	378	0,f,n,hf	5	
6		205	-3	-114	0	19	32	32	51	93	236	304	331	336	189	211	187	194	149	154	144	144	96	50	-48	-	120	400	-192	992	b,n,hf	6	
7		48	38	0	10	0	0	0	0	30	66	126	150	173	236	208	162	247	176	216	208	112	-38	-5	67	-	88	288	-48	336	0,hf,s	7	
8		48	20	-79	-48	-5	0	-48	5	10	10	-5	4	48	117	[-67]	-14	105	120	68	97	88	134	182	233	-	45	364	-805	989	0,f,n,d	8	
9		181	222	349	352	251	121	-	283	240	235	128	54	-26	45	160	67	-3	8	125	16	214	101	-10	-74	-	-	-	-	-	0,f,d	9	
10		-33	-32	-16	-14	83	70	147	182	186	62	57	131	306	-22	157	106	115	179	176	192	186	109	109	91	-	102	432	-344	576	0,f,n,d,r	10	
11		56	112	131	155	115	115	150	202	202	169	208	226	218	253	246	307	320	274	285	282	306	275	237	222	-	214	411	76	337	0	11	
12		210	184	182	192	219	208	291	307	309	320	336	352	382	434	432	480	494	528	557	552	490	451	432	422	-	366	605	247	450	0,hf	12	
13		394	365	379	374	346	390	490	490	667	630	677	667	605	614	734	811	758	826	787	902	816	691	634	624	612	612	960	336	624	0,hf	13	
14		400	466	533	528	490	572	614	654	654	586	590	576	494	576	600	758	682	720	730	629	528	532	517	274	560	560	927	246	672	0	14	
15		168	80	243	224	227	264	341	365	490	572	730	634	624	720	734	797	739	682	526	648	307	266	237	342	-	440	878	64	814	b,wind	15	
16		80	114	343	195	182	275	275	224	30	112	192	222	267	206	259	272	205	301	224	176	221	259	208	277	-	215	352	-80	432	0,wind	16	
17		176	165	165	246	146	150	112	96	223	254	182	307	430	547	579	563	560	544	578	544	576	448	333	395	-	332	656	64	992	0,wind	17	
18		26	-23	-77	-170	-216	-227	-190	-99	78	304	475	464	512	524	458	304	-68	-606	-736	[-63]	-70	26	46	37	-	45	619	-1008	1627	0,hf,s,wind	18	
19		26	-6	-19	-12	-24	-32	-13	-26	[-93]	-38	[-400]	-67	-67	-72	-64	-90	-68	-10	16	-16	-21	-48	-65	-32	-	-37	55	-637	230	0,g	19	
20		-33	-58	-13	52	-27	0	-32	-96	-94	-67	33	37	102	-72	2	70	-5	312	19	45	-12	33	-98	16	-	6	426	-256	672	0,g	20	
21		5	90	64	69	-80	-13	-12	-58	-93	-64	-74	-94	-76	-120	-69	-112	-93	-35	-32	-72	-76	-106	-22	-48	-	-53	208	-672	480	0,g,n	21	
22		-74	-64	-96	-70	-64	-64	-95	-154	-227	-155	-144	-93	-106	-146	-160	-144	-150	-149	-134	-154	-170	-176	-222	-253	-	-136	80	-350	430	0,n,g	22	
23		-254	-258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,x,n	23			
24		244	29	-96	-122	-322	1	-245	244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,x,y,z,wind	24			
25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,x,y,wind	25				
26		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,x,y,z,hf	26				
27		-5	-48	-96	-96	-77	-72	-96	-96	5	48	86	77	144	202	96	39	29	50	48	14	-53	0	-240	-	-	-	-	-	0,x,n	27		
28		87	96	162	48	86	10	-15	48	24	48	197	165	221	192	202	125	96	125	-10	0	91	115	1344	-	-	-	-	-	0,x,n	28		
29		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,x,n,hf	29				
30		254	293	298	163	-5	31	192	259	384	346	432	-	-	432	456	423	346	346	298	268	307	154	106	330	-	-	-	-	-	0,x,n,hf	30	
A		524	301	378	375	354	421	482	496	500	355	362	511	304	296	298	316	333	360	394	350	384	347	302	377	347							
B		91	67	78	63	52	74	460	75	126	166	191	213	229	222	218	294	264	161	143	166	158	132	104	92	C136							

Décembre - December

 CHAMP ELECTRIQUE ATMOSPHERIQUE [V/m]  
 ELECTRIC FIELD ATMOSPHERE [V/m]

 1984  
 DECEMBER - DÉCEMBRE

- 61 -

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	E	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	E	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
1	139	244	144	180	139	144	192	230	250	288	374	331	352	310	218	209	96	92	130	134	165	77	32	86	-	185	400	35	387	0,hf	1	
2	85	64	53	58	29	158	160	205	147	176	240	272	272	240	147	114	141	179	134	32	134	189	118	-19	-	139	238	-48	346	0,hf	2	
3	-48	-12	-22	-10	8	-32	-32	-18	-38	96	-	-13	29	-29	5	39	48	15	131	54	40	96	0	-26	-	-	-	-	0,hf,m	3		
4	0	-5	38	77	64	122	86	0	-49	80	83	77	-32	35	75	45	8	48	2	122	32	-57	-141	144	-	36	384	-491	875	0,r	4	
5	6	-77	58	82	3	-32	-22	70	45	32	-13	-42	107	61	-34	13	35	38	141	-19	3	-5	-134	-96	-	9	392	-216	608	0,hf,d	5	
6	-160	-304	-194	-138	16	77	93	-77	39	-160	-178	-176	38	51	-27	-173	-128	-154	-115	-237	-166	-312	-363	-	-126	230	-707	937	0,d	6		
7	-269	-173	-271	-274	-147	-368	-171	-301	-259	-112	-6	-16	19	40	1	-37	-144	-162	-176	-122	-122	-102	-146	-	-159	86	-595	641	0,r,d	7		
8	-160	-114	-74	-71	-112	-160	-173	-173	-184	-128	-294	-361	-232	-176	-214	-80	16	(+)	-13	6	35	70	229	3	-	97	296	-512	808	0,m,d	8	
9	-32	-163	-147	-150	-160	-109	-99	-227	-216	-290	-253	-208	-158	-99	-147	-75	-184	-166	-221	-206	-141	-112	-90	-63	-	-155	131	-376	507	0,hf,d,r,m	9	
10	-54	-109	-5	-2	-14	36	43	64	106	-144	-22	-96	-448	-336	-351	-337	-336	-369	-278	-586	-66	-50	-6	-33	-	-432	960	-2400	>3360	0,r,wind	10	
11	24	-346	-61	-67	-92	61	58	10	42	61	138	189	208	266	291	743	708	256	278	242	200	118	131	117	-	111	320	-1680	2000	0,r,wind	11	
12	220	64	101	96	132	226	206	163	-31	80	149	112	69	32	64	35	109	99	173	134	138	128	147	45	-	103	237	90	317	0,r,s	12	
13	-94	-16	-19	-30	-6	-32	-95	-96	-16	1	-16	-182	3	160	192	224	253	320	273	344	270	259	253	179	-	-	-	-	-	0,s	13	
14	192	170	144	163	160	157	128	(+)	176	147	234	274	310	365	346	211	69	163	48	213	-32	51	99	198	-	169	576	-291	867	0,s,r,hf	14	
15	19	106	98	-32	35	125	221	10	48	30	34	106	186	173	235	162	168	132	160	176	182	152	51	48	-	109	514	-134	448	0,m,s	15	
16	-29	26	32	27	-16	-3	-24	-30	-126	-144	-93	-67	29	271	198	122	134	179	131	157	189	130	22	112	-	44	269	-256	525	0,s	16	
17	83	34	48	10	-10	-72	-67	-16	-31	75	24	236	112	-30	24	-79	48	26	-40	-107	-106	-93	-94	-96	-	-10	208	-256	464	0,s	17	
18	-96	-154	-143	-146	-138	-139	-147	-147	-160	-141	-96	-43	-74	-112	-176	-705	-101	-166	-176	-141	-144	-122	-160	-142	-	-139	43	-285	326	0,s	18	
19	-122	-98	-112	-120	-120	-93	-59	-70	-109	-64	-94	-208	-50	3	-170	-112	-224	-181	70	-115	-198	-110	-291	-374	-	-143	336	-624	960	0,s,r,d	19	
20	-270	-221	-144	-179	-118	-150	-154	-128	-144	-144	-277	-67	-13	-38	-70	-147	-192	-176	-125	58	-144	-184	-117	-182	-	-136	278	-464	742	0,s,r,d,n	20	
21	-96	-112	-115	48	-10	-109	-126	-80	-115	-93	0	-10	-10	-6	-126	-178	-614	-240	-144	-120	-99	-130	-48	-42	-	-308	1272	-1968	5139	0,s,r,hf	21	
22	-211	-379	-230	-201	-26	-10	16	82	109	128	144	96	30	82	34	-59	-102	-26	-61	-109	-160	-139	-285	-154	-	-40	160	-715	875	0,r,d	22	
23	-107	-172	30	160	178	102	130	152	107	90	117	150	141	142	341	394	80	128	154	486	584	457	414	323	-	191	704	-222	925	0,s	23	
24	274	187	125	157	176	173	170	131	170	144	112	45	110	45	96	176	243	176	227	195	270	227	208	163	-	165	323	-42	365	0,hf	24	
25	138	179	198	222	232	234	157	85	197	189	170	58	42	216	238	262	181	218	259	243	206	176	211	176	-	178	320	-349	669	0,s	25	
26	192	120	142	179	176	244	143	178	144	32	118	210	224	230	252	115	112	22	-64	-51	-54	-32	-32	16	-	99	320	-304	624	0,s,g	26	
27	-5	-10	29	68	6	105	144	112	122	70	77	51	48	50	51	61	10	(-77)	-32	-51	-56	-35	-48	-45	-	28	160	-138	278	0,s	27	
28	-62	-32	-29	6	61	48	178	221	208	189	-38	46	117	256	210	218	237	368	352	408	234	346	90	-12	-	145	555	-160	715	0,s,g,n	28	
29	42	176	160	191	202	250	171	112	167	106	92	92	58	131	93	-6	-16	64	144	107	-3	24	22	0	-	100	336	-96	432	0,s,m,n	29	
30	-6	-46	-3	-16	-93	-114	-178	-86	-70	-70	2	16	2	80	134	166	115	142	-16	64	61	16	-64	-13	-	3	226	-184	430	0	30	
31	64	-144	-40	-64	-194	-291	-163	-58	-703	-118	-102	-157	-51	-214	-112	-48	-114	-234	-30	-155	-189	-107	-102	-57	-	-124	244	-800	944	0,s	31	
	83	64	53	58	29	158	160	205	147	176	307	302	242	210	184	158	162	190	141	125	167	137	32	86	165							
	-15	-47	-10	7	-1	7	18	11	3	15	0	19	38	64	59	46	7	25	41	139	22	27	0	-5	136							

JANVIER - JANUARY

CONDUCTIBILITE D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{m}^{-1}$ ]  
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{m}^{-1}$ ]

1964  
THOR - GMF

1 20 1

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	H	Max.	Min.	Avg.	L'indication du temps Type of weather	Date
1		2.9	2.6	3.4	3.6	2.9	3.0	3.6	3.6	3.4	3.4	3.5	3.4	3.2	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.4	3.6	4.0	-	3.4	4.3	2.4	1.9	s,r,wind	1	
2		3.0	3.9	3.3	3.4	3.3	4.0	4.4	4.4	4.9	4.8	4.8	7.3	5.1	4.3	6.9	5.3	5.0	4.5	2.6	2.7	3.7	3.4	3.0	-	4.3	17.0	2.3	14.7	s,r,h,wind	2		
3		3.3	3.6	2.9	2.4	2.7	2.6	3.0	3.1	2.7	3.2	4.1	4.0	4.0	4.9	5.0	4.2	4.5	5.2	4.5	4.6	6.1	6.3	7.1	4.8	-	4.2	6.2	2.2	6.1	s,r,wind	3	
4		4.7	5.2	5.0	5.2	5.3	5.4	4.6	3.6	3.7	3.7	4.0	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	3.6	3.5	3.1	2.6	3.2	3.7	3.6	3.6	-	4.1	5.5	2.4	3.1	s,r,wind	4	
5		3.4	3.3	3.0	3.5	3.4	3.4	3.7	3.7	3.7	3.9	4.0	4.1	4.2	3.9	3.8	4.2	5.5	4.7	4.3	4.0	3.6	3.4	4.1	4.1	-	3.9	6.2	2.4	3.8	s,s,r,wind	5	
6		3.6	4.1	2.7	2.9	2.6	3.0	3.3	3.5	2.7	3.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	3.6	3.5	3.2	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	-	2.4	4.8	1.1	3.7	s,hf,s,wind	6	
7		2.6	2.6	2.8	2.7	2.6	2.7	2.0	3.7	2.4	2.6	2.0	2.1	3.6	1.5	1.6	3.9	3.9	2.1	2.4	2.5	2.6	2.9	-	2.3	3.1	1.3	1.8	s,s	7			
8		3.2	3.4	2.9	2.9	2.7	3.0	2.9	2.2	2.4	3.2	3.4	3.6	3.6	3.4	2.6	2.5	1.9	2.1	2.1	2.1	2.2	2.4	2.5	2.5	-	2.7	4.0	1.7	2.3	s,s	8	
9		2.9	3.0	2.8	2.8	2.7	2.4	2.4	1.9	3.0	2.0	2.1	2.3	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.7	2.7	2.4	2.6	2.6	2.0	-	2.2	3.2	1.4	2.0	s,s	9	
10		3.8	2.3	2.4	2.4	2.8	2.4	2.2	2.1	2.1	3.0	3.0	1.9	2.2	2.0	1.8	1.7	1.8	1.9	1.7	2.2	2.4	2.1	2.9	2.9	-	2.1	3.4	1.5	1.9	s,s,g	10	
11		2.7	2.8	2.6	2.9	2.8	2.1	2.0	1.4	1.6	2.3	2.0	2.7	2.0	1.8	1.0	1.3	1.7	1.3	1.3	1.3	1.7	1.9	2.0	2.1	-	2.0	3.2	0.9	2.3	s,s,wind	11	
12		2.1	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	1.7	2.6	2.1	2.3	2.5	2.6	2.1	1.0	[1.7]	1.6	1.6	2.6	2.5	2.7	2.0	2.2	2.0	-	2.0	2.7	2.3	1.6	s	12		
13		2.1	2.3	2.6	2.5	2.6	-	2.0	2.3	2.1	2.0	2.1	2.2	1.8	1.7	2.0	1.6	1.4	1.9	2.7	2.5	-	-	-	-	-	s,s	13					
14		-	-	5.2	5.0	5.3	5.0	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	3.7	3.3	2.9	3.0	-	-	-	-	s,s,r	14			
15		4.7	5.7	5.7	6.2	5.0	7.6	-	6.3	4.9	4.3	4.3	4.2	4.5	4.5	4.6	4.6	4.0	4.2	4.6	3.3	2.4	2.4	2.7	2.3	2.8	2.6	-	-	-	-	s,r,s,wind	15
16		2.4	2.6	3.2	4.7	4.7	4.6	3.2	3.6	3.6	3.4	3.4	2.9	2.7	2.6	2.6	2.6	2.4	2.2	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	-	2.0	6.1	1.4	4.7	s,s	16	
17		2.4	2.5	2.3	2.6	3.0	3.7	3.4	3.4	3.3	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.7	3.6	3.2	3.2	-	2.5	4.2	3.0	3.2	s,s,r,wind	17		
18		4.1	4.6	4.6	4.1	2.6	3.6	4.2	4.4	4.0	3.6	3.6	3.5	3.2	3.2	3.2	2.7	2.7	2.7	-	3.0	3.1	3.2	3.5	4.1	-	-	-	-	s,s,wind	18		
19		4.2	4.2	3.3	3.6	4.2	3.7	3.2	3.0	3.4	2.7	2.4	2.4	2.9	2.7	2.7	3.4	1.0	1.0	1.2	1.2	1.6	1.8	2.2	2.6	-	2.6	4.7	0.6	4.1	s	19	
20		2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.0	2.6	1.7	2.1	2.6	2.5	2.5	2.7	2.2	2.2	2.0	2.0	1.0	1.6	1.4	3.4	3.6	2.1	-	2.1	3.0	1.1	1.9	s,s	20		
21		2.4	2.3	2.5	2.8	2.9	2.7	2.3	2.1	2.2	2.0	2.1	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.0	1.0	1.6	1.8	-	2.0	3.7	1.1	2.6	s,s	21	
22		1.8	2.2	2.6	3.3	4.0	4.1	2.6	2.9	2.6	2.4	2.1	2.7	2.0	2.4	1.8	1.3	1.5	1.6	2.1	2.1	2.0	1.3	1.2	1.1	-	2.3	5.2	1.0	4.2	s,s	22	
23		3.4	3.7	3.0	3.7	2.9	1.9	2.2	2.0	1.6	2.0	2.0	2.2	2.1	2.0	1.6	1.4	1.7	1.7	2.0	2.0	2.1	2.1	2.3	-	1.9	3.4	1.3	2.1	s,s	23		
24		2.0	2.1	2.3	2.4	2.7	2.7	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.3	2.1	[1.7]	2.0	[2.3]	2.4	2.7	2.9	3.6	3.7	4.1	-	2.6	5.0	1.5	3.5	c,s	24		
25		3.8	6.2	4.2	4.2	4.2	3.7	2.9	2.7	2.7	3.2	4.0	3.7	3.4	3.3	2.6	2.7	2.2	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0	2.0	-	3.2	6.8	0.7	6.1	s,d,g,s,g	25		
26		3.0	3.0	3.5	3.9	3.6	3.0	3.0	2.0	2.0	3.0	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	-	-	-	-	-	s,s,g,g,n	26		
27		2.9	3.2	3.1	3.2	3.3	2.4	2.2	2.3	2.5	2.9	3.0	2.9	2.8	2.4	2.6	2.6	2.4	2.7	3.2	3.5	4.2	4.5	5.1	-	3.1	5.3	1.3	4.0	s	27		
28		2.3	5.6	5.2	5.1	4.0	4.5	3.7	3.3	2.5	2.6	2.6	2.3	2.3	2.0	-	2.6	2.4	2.4	2.4	2.4	3.3	3.4	3.7	-	-	-	-	-	s	28		
29		3.6	3.0	3.5	4.1	3.2	3.7	3.3	3.0	2.9	2.0	2.6	2.7	2.4	2.4	2.3	2.3	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.1	2.0	-	2.9	4.3	1.9	2.4	s,s	29		
30		3.1	3.3	3.5	3.2	3.2	2.6	2.2	2.2	2.4	2.7	2.4	2.4	2.5	2.6	2.3	2.4	2.4	2.6	2.7	2.7	3.2	3.3	3.3	-	2.7	3.7	1.9	2.8	s,s	30		
31		3.7	3.7	3.6	3.6	3.3	2.9	2.6	2.3	2.3	2.0	2.4	2.5	2.5	2.7	2.1	2.9	2.0	2.3	2.6	2.7	3.0	3.1	3.2	3.3	-	2.8	3.9	1.8	2.1	s,n,g	31	
A		3.1	3.6	3.6	3.4	2.6	2.0	2.9	2.8	2.8	2.5	2.7	2.2	2.0	1.7	2.7	2.4	2.4	2.7	2.3	2.8	3.2	3.0	2.9	-	2.7							
H		3.1	3.3	3.2	3.4	3.4	3.0	2.9	2.7	2.8	2.8	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	-	2.8								

A = Valeur moyenne pour les périodes de "bon temps". Mean values for the "fair weather".

H = Valeur moyenne pour tous les jours. Mean values for all days.

Novembre - Février

 CONDUCTIVITÉ D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{m}^{-1}$ ]  
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{m}^{-1}$ ]

 1984  
 2000r - 000

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	E	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date	
1		2.6	3.3	3.7	3.2	3.6	3.2	3.5	3.2	2.8	2.7	2.7	2.9	3.0	2.9	2.8	2.2	3.4	3.4	3.3	3.4	3.7	3.7	3.5	3.6	-	2.6	3.9	3.0	2.9	0,0,bf	1		
2		2.4	2.8	3.3	3.7	3.6	3.4	3.1	3.1	2.9	3.2	3.2	3.1	3.0	3.2	2.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.1	2.2	2.2	2.4	2.7	-	2.8	4.0	3.9	2.1	0,0	2		
3		2.6	2.6	2.8	2.7	2.5	2.2	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8	-	1.7	3.0	0.8	2.2	0,7,0,0,0,f	3		
4		2.0	2.0	2.3	2.6	3.1	3.2	2.6	1.9	1.7	1.2	1.4	1.4	1.5	1.7	1.7	1.4	1.0	1.0	1.1	1.1	1.3	-	1.7	2.1	1.0	1.7	0,7,0	4					
5		2.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.6	1.9	2.2	2.1	3.3	3.2	2.8	2.5	2.5	1.5	1.5	1.7	1.6	1.7	2.0	2.0	2.1	2.7	1.8	2.1	3.9	-	1.7	2.7	1.0	1.7	0,5,7,4	5
6		2.1	2.2	2.0	2.0	2.1	1.6	1.4	2.0	2.0	2.5	3.1	3.2	2.7	2.0	1.4	1.4	1.5	1.8	1.5	1.8	2.0	2.6	2.7	2.3	-	2.1	3.8	1.0	2.0	0,5,7	6		
7		2.4	2.6	3.0	3.3	3.6	3.9	3.7	2.9	3.2	3.6	3.7	4.1	3.2	2.8	2.6	2.4	2.7	2.5	2.5	2.5	2.9	3.9	4.3	3.9	-	3.2	5.0	1.7	3.2	0,7,0	7		
8		2.9	3.7	3.9	3.7	3.5	3.0	3.0	3.3	3.1	3.3	3.3	3.4	3.2	3.0	2.8	2.0	1.0	1.4	1.1	1.3	1.6	2.0	2.2	2.4	2.6	-	2.8	4.2	1.1	3.1	0,5,6	8	
9		2.0	2.3	1.9	1.7	1.6	1.0	1.4	1.4	1.5	2.1	2.2	2.5	2.3	2.1	1.7	1.3	1.4	1.8	2.1	2.1	2.4	2.8	1.7	2.2	-	1.7	3.1	0.8	2.3	0,8	9		
10		2.1	3.2	3.5	3.7	3.9	3.8	3.0	3.9	3.9	3.0	2.0	2.1	2.1	2.4	2.1	2.7	2.7	2.3	2.4	2.1	2.3	2.8	3.0	4.0	5.3	-	2.3	5.8	1.0	4.0	0,5,8	10	
11		5.3	4.9	5.9	6.0	5.8	5.0	3.9	3.4	3.6	4.0	4.7	4.2	4.5	4.1	4.6	4.3	3.5	2.9	3.6	4.0	4.4	4.6	4.4	4.9	-	4.6	7.3	2.1	5.2	0	11		
12		4.7	5.1	5.3	5.5	5.3	4.6	5.6	4.5	4.0	3.9	3.9	3.9	4.3	4.6	3.9	3.3	2.9	2.9	3.0	3.1	3.0	3.3	4.0	4.0	7.3	2.4	4.9	0	12				
13		3.5	4.0	3.9	3.8	3.8	3.7	3.1	2.9	2.9	2.9	3.4	3.4	3.9	3.8	2.7	2.1	1.9	1.7	1.6	1.6	1.6	2.0	2.2	2.0	-	2.0	2.8	6.0	1.4	4.6	b,f	13	
14		3.6	2.1	2.4	2.5	2.6	2.2	2.7	2.4	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.1	2.8	2.1	2.4	(1.0) (0.8) (1.4) (1.9) 1.8	1.9	2.0	(2.2)	(2.2)	4.0	(0.6) (3.4)	0,8,f	14							
15		2.3	2.4	2.2	2.3	2.3	1.7	1.8	2.3	2.9	3.0	2.9	2.7	2.5	2.3	2.4	2.0	(1.6)	(1.3) (0.8) (0.9) (0.9) (0.9) (0.8) (0.7)	(1.9)	(1.9)	3.3	(0.5) (2.8)	b,f	15									
16		(0.6)	(0.6)	(0.9)	(2.0)	2.1	2.4	1.6	1.7	2.2	2.6	2.8	2.6	2.6	2.5	(2.5)	(1.9)	(1.5)	(0.7) (0.6) (2.0) (1.0) (1.1) (1.3) (1.2)	(1.7)	3.6	(0.4)	(3.2)	0,8,f,s	16									
17		(1.6)	(1.0)	(2.0)	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.1	2.4	2.2	2.3	2.3	2.2	2.0	1.4	1.1	1.3	1.3	1.6	1.4	1.5	1.3	-	1.9	2.8	0.8	2.0	0,8	17		
18		1.3	2.6	2.6	2.4	1.3	1.2	0.9	0.7	1.0	2.5	1.7	2.1	2.1	2.1	2.7	1.2	1.1	1.0	1.1	1.3	1.4	1.4	2.4	1.4	-	2.4	2.4	0.5	1.9	b,f	18		
19		1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5	1.0	2.0	2.4	2.3	2.6	2.7	2.5	2.6	2.4	2.5	2.5	2.5	2.8	3.0	3.3	3.9	-	2.3	4.1	1.3	2.8	0,8,f,s	19			
20		4.0	3.8	4.0	4.0	3.6	2.8	3.0	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.0	2.3	2.3	2.5	2.9	2.9	2.9	3.1	3.3	3.3	3.3	-	3.2	4.5	1.6	2.9	0,8	20			
21		3.5	3.6	3.5	3.5	3.5	2.7	2.6	2.1	2.5	[2.9]	2.5	2.9	2.9	2.6	2.7	2.4	2.3	2.3	2.2	2.6	2.5	2.7	2.6	-	2.7	4.3	1.8	2.5	0,8	21			
22		2.6	2.6	2.3	2.1	2.1	2.1	2.0	2.2	2.1	2.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	3.0	3.2	3.2	3.5	3.6	3.7	-	2.6	3.9	1.6	2.3	0	22			
23		2.6	3.6	3.6	3.4	2.9	3.1	2.6	2.5	2.6	2.8	3.0	2.2	2.9	3.0	2.6	2.4	2.1	2.1	2.5	2.8	2.9	3.0	3.2	-	2.9	4.2	1.8	2.4	0	23			
24		4.7	4.5	4.7	4.4	4.0	3.6	2.9	3.0	2.9	3.0	2.7	2.6	2.9	2.9	2.6	2.5	2.5	2.5	2.8	2.9	3.0	2.6	2.6	-	3.1	4.8	1.8	3.0	0,8	24			
25		2.3	3.6	3.6	3.7	2.9	2.0	2.4	2.4	2.6	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.5	2.7	2.7	-	2.8	4.2	2.0	2.2	0	25			
26		2.0	3.3	3.6	3.9	3.7	3.9	3.6	3.3	3.2	3.3	3.3	3.2	3.4	3.1	3.6	3.4	3.2	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4	3.4	-	3.4	4.4	2.3	1.9	0	26			
27		2.6	3.4	3.7	3.3	3.0	2.9	2.6	2.3	2.2	[2.9]	2.9	3.0	3.1	3.0	2.8	2.6	2.6	2.4	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	-	2.9	4.0	1.9	2.2	0	27			
28		2.3	3.6	3.6	3.4	3.4	3.2	2.5	2.3	-	1.9	3.0	3.0	3.0	3.6	3.4	3.6	3.2	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	-	-	-	-	0,8,f	28				
29		2.6	3.3	3.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.0	2.8	2.5	2.3	2.4	2.4	2.0	2.0	2.0	1.6	(0.9)	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	0,8,f,s	29				
	A	3.0	3.1	3.2	3.3	3.0	2.8	2.5	2.4	2.5	2.8	2.8	2.8	2.9	2.6	2.4	2.0	2.0	2.0	2.1	2.4	2.5	2.7	2.9	2.6									
	E	2.8	2.9	3.0	3.1	3.0	2.8	2.4	2.6	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.7	2.5	2.3	2.0	1.9	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.5	2.5								

Paris - March

DENSITÉS D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{m}^{-1}$ ]  
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{s}^{-1}$ ]

 1964  
 2000T - 00Z

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Angle	L'indication du temps Type of weather	Date		
b																																		
1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	-	-	-	-	-	o,f,hf	1			
2	3.4	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	-	-	3.6	3.1	2.5	o,u,hf,x,s	2			
3	3.2	2.7	2.4	2.6	2.5	2.5	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	-	-	2.0	0.9	7.4	o,u,s,r	3			
4	3.2	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	-	-	-	-	-	o,u,s	4			
5	3.5	3.9	4.2	4.0	4.4	4.1	3.0	2.9	2.5	2.6	2.4	2.5	2.6	2.5	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.3	-	-	2.6	5.0	2.0	4.8	o,g,s	5		
6	3.5	3.4	3.4	3.6	2.4	2.9	2.3	2.4	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	2.9	4.0	0.8	3.2	o,g,hf	6		
7	2.2	3.3	2.8	2.3	3.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.9	2.4	2.8	2.7	2.3	2.7	2.4	2.3	2.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	-	-	2.2	4.3	2.3	3.0	o,d,u,x,h,g	7		
8	3.6	3.3	3.2	3.4	2.6	2.5	2.5	2.5	2.7	2.1	2.4	2.5	3.3	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	-	-	-	-	-	o,hf	8			
9	-	-	-	-	-	-	-	-	(1.6)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	-	-	-	-	-	o,hf	9				
10	2.3	2.6	2.0	1.8	2.2	2.0	2.8	2.2	2.9	2.9	3.2	3.4	3.4	3.4	2.6	2.2	2.3	2.2	2.5	2.2	4.0	3.9	3.9	4.6	-	-	2.8	5.3	2.3	4.0	o,hf,x	10		
11	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.0	4.2	3.9	3.7	3.7	3.9	3.6	3.0	2.5	2.4	2.3	2.6	2.5	2.5	2.6	2.6	2.4	2.1	2.1	-	-	3.5	6.9	1.8	5.1	o,hf,g,s	11		
12	2.6	2.8	3.3	3.3	3.2	2.1	2.4	2.7	3.1	(3.2)	3.0	3.3	3.6	3.4	3.1	2.9	2.6	2.2	2.7	2.4	2.3	2.8	2.5	3.0	3.0	-	-	2.7	4.2	1.1	3.1	o	12	
13	2.9	2.9	3.0	2.9	2.3	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.0	2.9	2.7	2.4	2.0	1.6	2.3	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	-	-	2.3	4.2	1.1	3.1	o	13	
14	2.1	2.5	2.1	2.2	2.2	1.6	2.7	2.3	2.6	2.6	2.6	2.5	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.3	2.5	2.2	3.2	3.7	3.6	3.6	3.6	-	-	2.7	6.3	1.3	3.0	o,hf,g	14	
15	5.1	5.3	5.2	4.2	3.5	3.4	2.7	2.7	2.4	3.1	2.9	2.8	3.0	3.5	3.4	3.4	2.9	2.5	3.2	3.2	3.0	3.2	3.2	3.7	-	-	3.5	7.2	2.1	5.1	o,g	15		
16	4.8	4.7	3.7	3.6	4.6	3.6	3.2	3.4	3.7	-	4.2	4.2	4.1	4.0	3.6	3.6	2.6	2.1	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	16				
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	3.2	3.4	3.2	3.3	3.4	2.7	2.6	2.2	2.6	2.6	1.0	1.0	1.4	1.5	2.6	2.6	2.5	-	-	-	-	-	o,s	17
18	1.9	1.4	1.3	1.3	1.3	2.0	3.2	4.3	4.4	4.6	5.0	4.3	4.6	4.8	5.0	4.7	3.6	2.6	2.1	2.1	2.6	1.5	1.4	1.4	-	-	2.9	6.1	1.2	5.0	o,hf	18		
19	1.4	1.4	1.4	1.5	2.6	2.6	2.2	2.3	3.8	2.2	2.8	2.7	3.6	4.0	3.5	3.2	2.2	1.8	1.2	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	-	-	1.9	4.7	0.7	4.0	o,hf	19		
20	0.8	1.0	1.3	1.6	1.6	1.3	2.1	3.5	3.6	3.5	-	2.6	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	-	-	-	-	-	o,hf	20			
21	1.4	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.8	2.6	2.9	3.3	3.2	3.0	2.9	2.1	1.3	1.0	0.8	0.8	1.0	1.1	1.0	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	4.3	0.7	3.6	o,hf	21	
22	1.4	1.5	1.5	1.7	1.7	1.6	2.1	2.5	2.6	2.4	2.6	2.8	3.2	3.4	3.2	2.5	1.8	2.3	2.1	1.0	1.1	1.4	2.0	2.6	-	-	2.0	4.2	0.8	3.4	o,hf	22		
23	2.1	2.0	2.6	2.1	2.0	2.0	1.8	2.0	2.1	2.0	2.3	2.6	2.1	2.3	2.1	2.1	1.4	1.0	0.8	1.0	1.7	1.9	2.1	2.1	-	-	2.0	3.4	0.8	2.6	o,hf	23		
24	2.1	2.1	2.2	2.1	1.9	2.0	2.2	2.4	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.1	2.0	2.1	0.8	0.7	0.7	1.3	1.5	1.0	2.0	2.0	-	-	1.9	3.1	0.6	2.5	o,s	24		
25	2.1	2.1	2.2	2.0	2.2	[2.2]	[2.4]	2.5	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	2.9	2.6	2.3	1.6	1.3	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.5	-	-	2.2	3.4	2.1	2.3	o,hf	25		
26	2.5	2.6	2.6	2.4	2.1	2.2	3.9	1.8	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.6	2.6	2.4	2.4	2.7	1.1	1.1	1.4	1.6	2.0	-	-	2.0	3.0	0.8	2.2	o,r,s	26		
27	3.6	3.4	3.4	3.2	3.2	3.1	3.0	1.7	2.1	2.5	3.5	3.6	3.9	3.3	2.9	2.3	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	-	-	-	-	-	o,hf,z,u,l,r	27			
28	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.4	2.0	2.0	2.3	2.7	2.9	3.3	3.4	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	0.7	1.0	1.0	0.9	-	-	1.7	4.0	0.6	3.4	o,f,hf,u,z,r	28		
29	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.9	2.7	2.8	2.6	2.7	2.7	3.0	3.0	2.8	2.7	2.0	2.2	0.8	0.4	0.4	0.6	0.5	0.8	-	-	1.7	3.3	0.3	3.0	o	29		
30	2.1	1.6	1.8	1.8	1.7	1.6	2.4	2.7	2.8	2.7	[2.7]	3.2	3.0	3.0	3.0	2.7	2.0	2.1	0.4	0.4	0.4	0.6	1.4	1.4	-	-	1.9	3.7	0.2	3.3	o,r,s,z	30		
31	2.0	2.2	3.6	3.2	4.2	5.0	5.2	-	-	3.4	4.0	4.4	4.8	4.5	4.6	4.6	-	-	4.3	4.6	3.4	4.0	3.7	3.7	-	-	-	-	-	o,r,s,g,s,s	31			
A	2.0	2.2	2.1	2.2	2.0	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	2.9	2.8	2.6	2.3	1.8	2.4	2.3	2.3	2.3	2.5	2.6	2.9	2.9	-	-	2.1							
B	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.4	2.6	2.6	3.0	3.1	3.1	3.2	2.9	2.6	2.0	2.8	2.6	2.6	2.7	2.9	2.0	2.1	2.1	-	-	2.3							

Avril - April

 CONCENTRATION D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\text{C}^{-1} \text{m}^{-3}$ ]  
 AIR CONDUISANT (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\text{C}^{-1} \text{m}^{-3}$ ]
1964  
MOR - MOR

Date	h	CONCENTRATION D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15}$ [ $\text{C}^{-1} \text{m}^{-3}$ ]																								$\lambda'$ indication du temps Type of weather	Date						
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24							
1		4.6	3.6	2.4	2.6	3.4	2.9	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.3	2.7	-	2.5	4.9	1.6	3.3	0,r	1	
2		3.0	3.0	3.1	3.3	3.2	3.3	3.0	3.3	3.1	2.7	3.1	2.0	2.0	3.2	2.6	3.0	2.9	2.9	3.0	3.1	3.6	3.6	3.6	3.6	-	3.1	3.5	2.3	3.6	0,r	2	
3		3.6	3.7	3.7	3.7	3.4	[3.3]	3.0	3.0	3.3	3.6	3.7	3.9	3.9	3.2	3.0	3.0	2.8	2.7	2.9	3.3	3.6	3.9	4.0	-	3.4	4.2	2.6	3.6	0,r	3		
4		4.2	4.4	4.4	3.7	3.3	3.3	3.4	3.6	3.5	3.4	3.6	3.6	3.6	2.7	3.1	3.5	3.2	[3.3]	3.6	4.0	4.3	4.5	4.0	3.6	-	3.6	4.8	2.0	2.8	0,r	4	
5		3.3	3.3	3.2	3.2	3.0	2.9	2.4	3.2	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	4.0	4.0	3.6	3.6	2.9	2.1	2.7	3.6	3.6	-	3.0	4.4	1.2	3.2	0,r	5		
6		3.3	3.4	3.5	3.0	3.0	1.6	2.4	3.0	3.1	3.4	3.5	[3.5]	3.6	3.5	3.2	3.0	2.6	2.3	1.7	1.8	1.8	2.2	2.6	-	2.4	3.9	1.0	2.9	0,r	6		
7		2.7	2.5	2.6	2.9	2.4	2.6	2.5	2.7	3.3	3.0	3.2	3.5	3.2	3.2	3.0	2.9	2.4	2.3	2.5	2.0	1.6	1.7	1.8	-	2.4	3.7	0.9	2.8	0,r	7		
8		2.0	2.1	2.1	2.3	2.7	2.5	3.2	1.9	2.3	3.3	3.2	3.5	3.3	3.5	3.2	3.2	2.6	2.6	3.1	3.6	3.0	4.0	-	2.9	8.5	1.7	6.8	0,n	8			
9		2.9	2.6	2.4	2.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.3	2.0	2.0	2.9	3.1	3.0	2.4	2.9	2.0	1.5	1.5	2.1	3.3	3.0	2.0	-	2.3	9.5	0.9	2.6	0,n	9		
10		2.1	3.6	2.1	3.3	2.5	2.3	2.0	2.0	2.6	3.6	3.6	3.7	3.2	3.7	4.1	4.0	3.7	3.0	2.1	2.7	2.4	2.7	3.3	-	2.9	4.7	1.3	3.4	0,n	10		
11		3.5	3.7	3.9	3.2	2.9	3.0	3.2	3.6	3.4	3.1	2.8	2.9	3.0	3.0	2.8	2.9	2.8	2.1	2.0	3.0	3.5	3.6	3.7	-	3.1	3.2	3.7	2.6	4.1	0	11	
12		4.0	3.9	3.7	3.6	3.1	2.8	3.2	3.3	3.2	2.9	[3.0]	3.3	[2.0]	-	-	4.0	3.0	3.9	2.7	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1,r	12
13		3.6	3.6	3.7	3.5	3.0	2.2	2.6	3.2	3.2	3.6	3.2	3.2	3.1	3.6	4.0	[3.8]	3.7	3.3	3.4	3.2	3.3	3.9	3.3	-	3.0	4.7	1.2	3.5	0,n,r	13		
14		2.8	3.3	3.0	2.4	2.6	3.1	3.7	3.9	4.0	3.8	3.6	3.2	3.2	2.7	2.6	2.3	2.4	1.9	1.3	0.9	0.6	0.5	0.6	0.9	-	2.5	4.5	0.4	4.1	0	14	
15		3.5	3.0	2.3	2.9	3.0	3.0	2.6	3.0	3.0	3.2	2.9	2.6	2.2	2.8	3.2	3.5	2.8	2.8	2.9	3.2	3.6	4.0	4.3	-	2.8	4.5	1.1	3.4	b	15		
16		3.9	4.4	4.3	4.2	3.2	3.0	3.0	3.1	2.8	2.6	2.5	2.5	2.8	2.5	2.2	2.2	1.9	1.7	3.0	3.2	3.6	3.6	3.9	-	3.0	4.6	1.3	3.3	b	16		
17		4.2	3.7	4.0	3.4	2.5	2.4	2.7	2.6	-	3.9	4.0	3.6	3.6	4.2	4.1	4.1	4.3	3.9	4.2	4.5	5.5	4.0	5.7	7.0	-	-	-	-	-	0,n,r	17	
18		5.2	6.0	6.4	5.2	4.0	3.7	4.1	4.7	4.6	4.0	4.0	5.7	5.9	4.2	4.0	4.7	4.4	3.9	4.0	4.5	4.5	4.6	4.9	5.5	-	4.6	8.2	3.0	5.2	0	18	
19		6.3	5.8	5.2	5.7	6.2	5.6	4.6	4.0	3.4	2.8	3.1	3.3	3.2	4.0	4.6	4.0	4.5	4.0	4.0	2.6	2.0	1.6	1.3	1.6	-	3.0	7.3	1.1	6.2	0	19	
20		2.4	2.6	1.8	2.0	2.3	2.3	3.5	4.0	4.0	3.0	3.2	4.0	4.7	4.3	3.9	3.9	3.7	3.3	2.6	2.6	2.6	2.6	2.1	-	-	-	-	-	0,r	20		
21		-	-	-	-	3.7	3.2	3.0	2.0	2.5	2.6	2.7	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2	2.0	1.7	1.7	1.6	1.9	1.8	2.0	2.0	-	-	-	-	-	0,n,r	21	
22		2.0	2.2	2.5	2.4	2.2	2.3	2.5	2.7	2.7	3.0	3.1	2.8	3.3	3.5	3.1	2.7	2.4	2.8	3.2	3.3	[3.2]	3.0	-	2.7	4.2	1.7	2.5	0,r	22			
23		2.4	1.9	2.7	3.0	3.2	2.4	2.1	2.6	3.8	5.2	4.0	4.3	5.2	4.9	4.0	4.3	4.4	4.5	5.7	5.7	5.7	5.9	4.4	4.5	-	3.6	16.3	1.4	14.9	0,n,r	23	
24		4.7	3.6	3.2	2.6	2.4	-	3.6	3.6	3.6	3.6	3.7	3.5	3.2	4.0	4.0	4.1	3.7	2.6	3.9	3.8	3.8	3.6	1.6	1.7	2.5	-	-	-	-	-	0	24
25		3.0	3.2	2.6	2.4	2.4	2.9	3.6	3.9	4.3	3.7	2.4	3.0	3.7	4.2	4.4	4.7	4.5	3.6	2.7	2.9	2.5	2.7	2.0	2.6	-	3.3	5.3	5.2	1.8	3.4	0	25
26		2.9	3.6	4.0	3.6	3.6	3.0	2.9	2.5	2.6	5.8	5.5	5.3	6.3	6.1	5.7	5.5	5.8	3.8	4.1	4.5	4.6	3.9	3.8	4.3	-	4.3	14.4	2.0	12.4	0,r,g,w	26	
27		4.6	4.7	4.7	4.0	4.8	4.0	4.4	4.3	3.4	4.1	4.2	4.0	2.9	3.7	2.0	2.3	2.5	1.8	2.0	2.0	2.5	2.5	2.2	2.3	-	3.3	5.7	1.4	4.3	0,r,g,w,wind	27	
28		2.4	2.6	2.1	2.5	3.1	3.7	4.6	4.6	4.7	5.0	4.8	3.6	4.3	3.9	3.8	3.7	2.1	2.1	1.5	1.8	2.1	2.6	2.6	-	3.4	6.1	1.3	4.8	0,r,g	28		
29		1.9	2.0	2.6	2.2	2.0	2.0	1.7	2.0	2.9	3.2	3.4	3.3	3.0	2.9	2.2	2.2	2.9	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.1	-	2.5	4.7	0.9	3.8	0,r,g,z,r	29		
30		1.9	3.0	3.0	3.2	0.8	3.1	2.9	3.0	3.9	4.4	[4.2]	4.0	2.7	3.9	3.1	3.6	3.2	2.5	1.8	2.0	2.4	2.1	3.6	3.6	-	2.5	6.3	0.1	6.2	0,r,g,z,r	30	
	A	3.5	3.3	3.2	3.1	2.8	2.7	3.2	3.3	3.4	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	3.4	3.3	3.2	2.6	2.4	2.6	2.8	2.8	3.0	3.2	-	3.1						
	X	3.1	3.1	3.2	3.0	2.7	2.7	2.8	3.2	3.3	3.5	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	3.4	3.2	2.7	2.6	2.6	2.8	2.8	3.0	3.2	-	3.1						

Mai - May

CONDUTTIVITE D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\text{C} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$ ]  
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\text{C} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$ ]

 1964  
 TMgr - CRT

Date	n	CONDUTTIVITE D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15}$ [ $\text{C} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$ ]																								L'indication du temps Type of weather				Date					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	M	Max.	Min.	Ampl.				
1	(4,1)	4,2	4,0	4,1	4,2	4,3	3,8	3,6	3,2	3,6	3,9	4,3	4,1	3,7	3,8	3,9	4,3	4,6	4,3	5,3	5,8	5,8	5,9	5,8	5,8	4,6	4,4	6,6	2,8	5,8	-	1			
2	5,6	5,5	5,1	4,6	4,3	4,0	4,2	4,1	4,0	4,1	4,3	4,3	4,1	3,9	3,5	3,2	3,2	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3	4,3	4,3	4,3	-	4,2	6,3	2,9	3,4	-	2			
3	4,1	3,6	3,3	3,1	3,2	3,3	3,4	3,6	3,5	3,0	2,8	2,3	2,7	2,7	3,2	3,3	3,2	3,3	2,9	3,3	4,0	4,1	4,3	4,3	4,3	-	3,4	4,8	2,1	2,7	-	3			
4	4,5	4,5	4,6	4,2	4,2	3,3	3,4	3,4	2,6	2,3	2,3	2,7	2,7	-	-	-	-	3,2	2,8	2,2	2,0	1,9	2,0	2,4	-	-	-	-	-	-	4				
5	2,3	3,2	3,2	2,8	2,8	3,5	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,5	3,4	-	2,6	2,1	2,9	3,6	2,1	3,6	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	-	-	-	-	-	o,t,x,s	5			
6	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	4,0	4,2	3,6	3,4	3,4	3,9	3,9	4,5	4,2	4,3	4,7	4,8	4,5	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,m,s,t,r	6			
7	-	-	-	-	-	3,2	3,2	2,7	3,2	3,0	2,7	3,0	3,2	4,2	4,7	4,4	4,9	3,4	3,0	3,7	2,9	3,0	4,2	-	-	-	-	-	-	o,t,x,s	7				
8	2,3	2,3	2,2	3,2	3,2	2,6	2,6	2,6	3,0	3,3	3,4	3,2	4,2	4,7	4,6	4,4	4,7	3,7	3,7	3,7	3,9	2,4	3,9	2,6	-	3,8	8,3	1,4	6,9	o,r	8				
9	4,5	4,3	4,0	4,7	4,3	4,0	4,7	4,8	4,6	4,2	4,1	4,2	4,5	4,2	3,2	3,8	-	4,8	2,4	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	o,r	9				
10	5,7	5,8	5,2	3,4	3,4	3,4	3,4	3,3	4,6	4,8	4,8	5,0	4,5	4,5	4,2	3,9	3,3	3,1	2,6	2,4	2,8	3,6	4,8	3,2	-	5,2	6,2	0,4	5,8	o,r	10				
11	2,3	3,4	4,3	3,5	3,3	3,0	2,7	2,9	2,9	3,2	3,1	2,9	3,3	2,7	3,3	3,0	3,2	3,7	3,4	3,6	4,1	4,8	5,0	5,3	-	3,5	6,3	1,7	4,6	o,r,d	11				
12	5,1	5,0	4,9	4,3	4,3	4,3	3,6	3,4	3,9	3,5	3,5	3,3	3,6	3,7	3,6	3,4	3,0	2,8	2,9	3,4	3,7	4,1	4,1	4,2	-	3,8	5,9	2,5	3,4	o,d	12				
13	4,2	4,2	4,2	4,0	4,2	4,5	4,2	3,3	3,6	4,0	4,0	3,9	3,9	4,1	4,2	4,0	4,0	3,0	2,5	1,9	2,5	2,6	2,6	2,8	-	3,6	6,4	0,7	5,7	o,d,x,s	13				
14	2,0	2,0	3,2	3,0	2,6	2,9	3,3	3,7	3,7	4,0	4,1	4,4	4,7	4,9	5,3	4,3	3,3	3,1	2,7	2,4	2,6	2,8	3,1	4,0	-	3,5	6,1	2,1	4,0	o,n,x	14				
15	3,6	3,4	3,4	3,5	2,7	2,2	3,9	3,8	2,6	3,0	2,9	3,4	4,0	4,3	4,2	3,9	3,9	3,0	2,9	2,7	3,7	3,7	2,3	2,2	-	3,2	9,6	1,5	8,1	o,r,n,z,t	15				
16	2,0	3,0	3,2	3,0	2,3	2,6	2,0	3,3	3,3	3,1	3,1	3,9	3,9	3,0	2,4	3,7	4,2	4,2	4,3	4,6	4,8	5,0	5,0	4,7	-	3,4	5,4	1,3	4,1	-	16				
17	4,9	4,0	-	-	-	-	3,8	3,6	3,3	2,8	3,1	3,2	3,3	2,9	3,2	3,0	4,0	3,5	3,3	3,7	3,0	2,9	2,3	2,1	-	-	-	-	-	o,r	17				
18	3,9	2,3	2,6	3,2	2,7	2,4	2,3	2,6	2,6	2,6	2,7	3,0	3,0	-	3,5	2,9	2,6	2,3	2,1	2,1	2,1	3,0	3,0	0,8	-	-	-	-	-	o,i,t,z,n,s	18				
19	2,1	2,3	2,3	1,3	-	-	3,3	3,7	4,0	4,0	4,1	4,3	4,5	4,3	4,1	4,5	4,3	3,0	2,9	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,f	19				
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(4,3)	5,6	5,5	5,6	5,7	5,9	4,1	4,0	5,5	4,0	2,9	4,3	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,r,t	20		
21	5,3	5,6	5,5	5,2	4,9	4,6	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,i,z	21				
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	4,6	4,8	4,0	3,3	3,6	3,6	4,3	3,7	2,6	2,8	4,6	4,1	[4,6]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,r,t	22
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	4,3	4,5	4,3	3,3	3,2	4,6	3,9	2,7	2,5	2,7	2,9	3,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,n,z,t	23
24	4,2	3,9	4,7	5,0	4,8	4,5	3,7	4,0	3,7	4,0	3,6	4,0	4,2	4,2	3,7	3,2	2,9	2,3	2,3	2,9	3,6	3,6	3,9	4,0	-	3,5	6,1	1,5	4,8	o,r	24				
25	1,5	1,5	1,9	2,3	2,6	2,7	2,8	3,6	4,4	3,9	3,4	-	3,2	3,6	3,2	3,7	4,2	3,9	3,6	2,9	2,0	1,9	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	o,r	25		
26	3,0	3,0	1,9	2,7	2,4	2,5	2,5	2,6	3,3	3,7	3,7	3,9	4,1	4,2	4,3	4,4	4,3	4,6	3,9	2,9	2,3	1,6	2,2	3,2	-	3,0	4,8	0,7	4,1	-	26				
27	3,1	3,0	1,6	2,7	2,6	3,0	3,2	3,3	3,3	3,4	3,3	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	2,6	2,9	4,2	4,5	4,5	4,3	-	3,1	5,1	1,0	4,1	-	27				
28	4,0	3,7	4,0	4,1	4,5	4,3	4,0	3,6	3,5	3,7	4,4	4,4	4,7	4,5	5,0	3,7	4,0	3,8	3,9	4,4	3,6	3,6	3,6	3,5	4,0	-	4,3	6,2	1,8	4,4	o,l,r	28			
29	4,2	2,8	2,9	3,2	3,7	5,9	4,9	4,0	4,4	4,9	4,5	5,2	4,2	5,3	4,2	4,9	4,2	3,9	3,2	2,9	2,9	2,0	2,6	2,6	-	4,0	12,0	3,2	10,8	o,r,t	29				
30	2,3	2,6	2,9	2,9	2,7	-	3,2	3,3	3,6	3,6	2,7	3,0	3,2	3,0	2,9	2,0	3,6	4,2	3,6	3,2	3,5	2,6	2,6	2,6	-	-	-	-	-	o,r,t,z,n,s	30				
31	2,0	3,3	3,3	2,6	2,1	2,7	3,2	3,5	2,9	3,1	3,7	3,6	3,6	3,7	4,2	4,0	4,0	4,1	-	3,6	1,2	1,2	1,2	1,0	-	-	-	-	-	o,n	31				
	A	4,1	3,8	3,9	3,7	3,8	3,4	3,5	3,5	3,4	3,6	3,9	3,9	3,9	3,4	3,9	3,9	3,6	3,6	3,3	3,0	3,2	3,2	3,6	-	3,5									
	B	3,3	3,3	3,5	3,2	3,3	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,9	3,8	3,8	3,8	3,6	3,2	2,9	3,0	3,0	3,0	-	3,4									

Juin - June

 CONDUCTIVITÉS D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\Omega^{-1} \text{ m}^{-1}]$   
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\Omega^{-1} \text{ m}^{-1}]$ 

 1964  
 2500 x - 600

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Angle	L'indication du temps Type of weather	Date				
1		2.4	1.6	2.0	-	-	-	2.4	2.2	2.6	2.4	2.0	2.9	2.0	3.2	3.6	4.0	[4.2]	3.6	3.7	2.6	2.0	1.9	1.2	-	-	-	-	-	o,r	1						
2		2.0	1.9	2.1	3.2	3.7	4.2	4.4	4.5	4.7	4.3	3.9	4.0	4.0	5.1	5.3	5.6	5.2	5.6	4.8	2.9	2.0	1.9	2.4	-	3.7	6.7	1.3	5.4	o,r	2						
3		2.3	2.4	2.7	3.0	4.0	3.7	3.8	3.0	4.5	4.6	4.6	4.9	5.2	5.2	5.2	5.2	4.9	4.9	4.6	4.6	4.9	5.2	5.2	-	4.3	6.2	1.7	4.5	o	3						
4		2.6	5.1	4.5	4.6	4.3	4.0	3.9	3.9	4.4	4.6	4.3	4.0	4.5	4.7	4.3	4.6	3.6	4.0	4.2	4.3	4.2	4.2	3.6	-	4.3	11.9	3.2	8.7	o,r	4						
5		2.3	3.2	3.7	4.2	4.3	3.9	4.0	4.0	3.7	-	4.1	3.8	4.0	3.9	4.1	4.0	5.3	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,r,l	5						
6		-	-	-	-	-	-	3.5	3.4	3.2	2.5	2.2	2.1	2.5	2.6	2.7	4.6	4.2	5.9	3.4	-	2.0	4.3	3.2	3.2	-	-	-	-	-	o,r	6					
7		2.4	2.6	2.7	2.7	3.1	3.0	3.2	3.1	3.2	2.9	2.8	2.6	2.9	2.6	2.6	2.0	3.0	3.0	3.3	[3.2]	2.6	2.4	2.7	2.6	2.8	-	2.9	3.6	2.0	1.6	o	7				
8		2.7	2.3	2.3	-	2.7	2.0	2.9	2.7	2.7	2.9	2.5	2.4	2.8	2.8	3.5	3.2	3.8	3.7	3.3	2.9	3.0	3.2	3.1	-	-	-	-	-	o,r,l	8						
9		2.7	2.5	2.2	3.1	3.7	4.0	4.4	4.3	4.3	4.0	4.0	4.5	5.3	5.0	4.7	4.6	5.7	5.0	5.3	5.1	3.2	3.0	3.1	2.4	2.2	-	4.0	6.6	1.8	4.8	o,r	9				
10		2.4	2.1	2.2	2.6	3.5	3.2	3.2	3.6	3.7	3.6	5.3	5.0	5.0	6.2	5.9	6.1	5.2	[6.1]	-	4.5	4.0	3.9	4.6	-	-	-	-	-	o,r	10						
11		4.1	3.5	3.3	4.6	4.2	4.2	4.2	4.6	5.6	5.7	5.4	4.9	5.2	5.2	5.0	5.3	4.7	4.5	6.3	3.9	3.2	3.8	4.0	5.7	-	4.7	13.7	1.9	11.8	o,r	11					
12		5.5	5.5	4.4	4.2	4.0	5.0	5.2	5.2	5.2	5.2	4.0	3.5	5.1	5.1	5.1	4.7	4.9	4.8	5.0	4.4	2.6	2.1	1.9	2.0	2.1	-	4.3	8.7	1.6	7.1	o,r	12				
13		1.8	2.0	2.0	2.0	2.3	3.0	3.5	3.5	3.9	3.0	3.9	3.2	3.3	3.0	3.0	3.0	3.0	2.3	2.1	1.7	[1.6]	[1.8]	1.0	1.7	3.0	-	2.5	4.3	1.2	3.1	o,r	13				
14		2.9	3.5	3.5	3.7	2.3	2.7	2.5	2.6	3.2	3.2	3.2	2.9	2.7	2.7	2.8	2.6	2.3	2.1	2.5	2.6	2.6	3.2	3.2	-	2.5	5.3	1.3	4.0	o,r	14						
15		5.9	-	3.5	4.2	4.0	4.5	4.0	4.7	4.5	4.0	2.9	3.5	6.1	4.7	4.0	4.2	4.2	3.8	4.0	3.7	4.1	5.1	5.0	5.7	-	-	-	-	-	o,r	15					
16		4.7	4.8	[6.6]	6.5	3.5	5.6	5.0	4.0	4.7	4.3	3.9	3.7	3.4	4.1	4.7	4.6	5.5	5.7	4.9	4.9	4.8	4.6	4.7	[5.1]	-	4.9	7.3	2.9	4.4	o,r	16					
17		[4.9]	4.8	4.7	4.9	4.6	4.6	4.2	3.4	3.7	3.6	3.6	3.4	3.6	3.6	3.9	5.2	5.6	5.3	4.5	3.4	3.0	2.8	3.1	2.0	3.2	-	4.0	13.2	1.6	11.6	o,r,t	17				
18		2.5	2.5	2.6	2.7	3.2	3.2	3.8	4.1	4.0	2.7	4.5	3.6	4.2	3.7	3.3	2.5	4.5	4.3	5.7	2.6	-	3.3	3.0	4.3	-	-	-	-	-	o,l,r	18					
19		5.0	[3.9]	[3.7]	3.0	3.7	3.7	4.2	2.7	3.7	4.2	3.8	3.7	3.2	2.9	2.9	3.4	4.0	3.7	3.9	[3.7]	[3.9]	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	o,l	19				
20		-	-	-	-	-	3.9	3.7	3.3	3.4	4.0	4.0	4.2	4.1	4.2	3.9	3.5	3.0	2.1	2.3	2.1	[2.0]	[1.6]	-	-	-	-	-	-	-	-	o	20				
21		[2.1]	[2.1]	2.0	2.2	2.9	3.4	3.5	3.5	3.9	3.7	3.4	3.5	2.6	2.8	3.6	[4.7]	-	6.0	5.2	-	3.1	2.6	2.0	2.7	-	-	-	-	-	o,r	21					
22		2.6	2.1	2.2	2.7	2.9	2.3	5.3	3.1	2.4	2.4	3.2	3.3	3.9	3.4	4.0	4.2	4.9	4.9	4.3	3.0	2.7	3.0	3.1	-	3.3	9.7	1.5	8.2	o,f,n,r	22						
23		3.0	2.7	2.9	3.2	3.5	3.6	2.7	2.4	2.2	2.3	2.4	2.6	3.6	4.0	5.0	4.0	2.7	4.3	5.0	[3.9]	4.7	4.5	3.6	3.4	-	3.4	6.2	1.2	5.0	o,r	23					
24		3.6	3.5	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	2.7	3.6	3.3	3.4	3.2	3.1	3.0	3.1	3.3	3.0	2.6	2.5	[2.9]	3.0	4.0	4.6	6.0	-	3.5	6.5	2.0	4.5	o,r	24					
25		5.0	5.0	5.4	4.8	4.0	4.2	4.5	4.5	4.5	3.0	3.5	3.3	[3.2]	4.0	3.2	2.9	2.6	3.1	3.4	2.7	3.5	-	-	-	-	-	3.7	5.9	1.8	4.1	o,r	25				
26		3.3	3.4	3.2	3.1	3.0	2.9	3.2	3.3	3.7	[4.3]	-	[3.1]	2.7	3.1	3.2	3.6	3.7	3.2	3.4	4.5	4.2	2.9	3.1	4.2	-	-	-	-	-	o,r,d	26					
27		4.2	4.2	3.7	3.3	3.1	3.1	3.4	3.7	4.0	4.3	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.3	2.7	2.9	2.0	3.0	-	2.5	[2.7]	2.5	2.4	-	-	-	-	-	o,r	27				
28		2.8	2.7	2.9	3.2	2.6	2.4	2.7	3.0	2.0	2.6	2.6	3.3	2.6	3.0	2.5	2.2	-	3.2	1.5	[1.6]	[2.0]	-	-	-	-	-	-	-	-	o,r	28					
29		2.6	1.3	[1.6]	1.7	2.0	2.5	3.0	2.7	2.3	2.6	3.1	2.9	2.6	2.6	2.7	3.5	3.1	3.0	2.6	1.8	1.8	2.0	2.3	-	-	2.4	4.3	0.3	4.0	o,r	29					
30		2.0	2.1	2.3	2.2	3.7	3.9	3.4	3.2	2.4	2.3	3.0	3.0	2.3	2.4	2.3	2.3	-	1.3	-	-	1.5	3.0	3.1	-	-	-	-	-	o,r,l,t,m	30						
	I	2.9	3.0	2.8	2.9	3.4	3.7	3.4	3.2	2.5	2.7	2.1	-	-	-	-	4.3	4.5	4.6	3.6	3.3	3.4	2.8	3.1	-	3.4											
	II	3.3	3.0	3.2	3.3	3.4	3.6	3.8	3.6	3.6	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.6	3.8	4.0	4.0	4.1	3.9	3.3	3.2	3.1	3.4	-	3.5										

Juillet - July

 CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{ m}^{-2}$ ]  
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{ m}^{-2}$ ]
1964  
THOR - GMF

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
1		3.5	3.4	2.0	2.2	2.2	2.7	2.6	2.7	4.0	4.4	4.7	4.5	4.2	4.3	4.3	4.6	5.0	4.9	5.7	4.9	3.6	2.6	-	-	-	-	-	a,f,r	1			
2		-	-	-	-	-	-	3.3	3.2	3.2	2.0	2.6	2.4	2.9	3.0	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	2.6	2.7	2.6	3.0	3.0	-	-	-	-	-	a,r,l	2	
3		3.0	3.1	2.5	2.7	2.9	3.2	3.0	3.0	3.2	2.7	2.9	3.0	2.7	3.1	3.3	4.0	4.2	3.2	3.4	2.4	2.7	2.9	3.2	4.4	-	3.1	5.2	2.1	3.1	a,r	3	
4		2.7	3.4	3.6	3.0	3.2	3.3	3.3	4.3	5.1	4.5	3.0	2.7	2.6	2.3	2.3	2.9	2.6	2.4	2.6	3.3	3.4	4.2	4.0	4.2	-	3.3	5.0	1.4	4.4	a,r	4	
5		3.0	3.6	4.6	4.3	4.5	4.6	4.1	4.2	4.2	3.5	3.5	3.7	3.0	4.3	4.5	4.0	3.7	3.3	3.7	4.1	4.6	4.9	4.9	4.6	-	4.2	6.1	2.7	3.4	a,r	5	
6		3.0	3.9	6.0	5.1	3.6	3.0	3.1	2.0	4.4	4.1	3.0	3.9	4.0	3.9	3.6	4.1	3.5	2.1	2.2	3.0	2.1	2.2	3.2	3.2	-	3.6	7.3	1.3	6.0	a,r,l	6	
7		3.2	4.0	3.7	3.1	3.2	3.4	3.5	4.7	4.9	4.3	4.0	4.1	3.5	3.2	3.2	3.7	4.6	2.3	2.3	1.1	-	1.1	1.3	1.5	-	-	-	-	-	a,r	7	
8		1.4	1.4	1.6	1.8	2.6	4.6	4.6	4.1	5.2	4.9	4.4	3.0	2.7	2.9	3.5	3.7	5.0	5.0	4.9	4.9	3.5	2.8	2.1	1.4	1.4	-	3.3	8.6	1.0	7.6	s	8
9		1.7	2.2	2.7	3.0	2.7	2.6	3.5	3.6	3.2	3.2	3.2	3.9	3.7	4.2	4.0	5.1	4.5	3.6	4.0	(2.4)	2.1	1.0	(1.1)	-	2.9	7.2	0.8	6.4	a	9		
10		-	2.5	1.9	2.2	2.6	2.7	3.1	2.9	2.8	2.7	2.7	-	2.8	3.2	3.4	3.6	4.3	4.7	3.5	2.9	2.5	2.2	3.7	3.7	-	-	-	-	-	b	10	
11		1.7	2.7	1.8	1.9	2.5	3.1	3.6	3.7	4.0	3.9	3.7	3.6	3.7	3.6	3.5	3.3	3.3	3.3	2.7	2.0	2.4	3.0	2.9	2.6	3.0	3.0	4.9	1.1	3.0	a	11	
12		2.6	2.4	2.6	2.6	2.5	2.7	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.5	-	-	-	3.1	3.4	3.9	2.9	3.2	2.7	2.3	2.1	2.1	-	-	-	-	-	b	12	
13		2.6	3.7	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	4.3	3.6	3.9	3.6	3.6	3.8	3.3	2.6	2.9	3.3	3.1	2.9	-	-	-	-	-	a,r,l,t	13	
14		2.3	2.0	2.9	2.6	2.0	3.4	3.4	3.6	2.9	3.2	3.2	2.3	2.9	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.3	(2.0)	(1.7)	(1.5)	(1.9)	2.3	-	2.9	4.5	(1.2)	(3.3)	a,r	14	
15		2.6	2.6	2.7	2.7	2.9	2.8	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	2.6	2.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.7	2.6	2.6	-	2.8	7.6	0.1	7.5	a,r,m	15	
16		3.1	3.3	3.3	2.5	2.9	3.4	3.4	4.0	4.6	4.2	3.9	3.4	4.4	4.6	4.9	4.1	4.3	4.7	4.3	4.3	3.3	3.3	3.1	2.7	-	3.8	7.2	1.5	5.7	a,r	16	
17		3.1	3.2	3.2	3.6	3.8	4.4	4.7	(3.8)	4.0	4.2	4.4	3.7	3.0	4.0	5.1	5.0	4.6	4.7	4.6	(4.5)	4.6	5.2	5.2	5.1	-	4.3	7.8	2.8	5.0	a,r,wind	17	
18		5.2	6.2	6.2	5.6	5.6	5.2	4.7	4.6	4.6	4.0	3.6	4.1	4.7	4.6	4.3	4.9	5.0	4.6	4.6	5.0	4.9	5.2	6.1	5.8	-	5.0	12.9	3.0	9.9	a,r,t	18	
19		5.6	6.2	6.1	4.4	3.4	3.2	3.2	3.2	3.4	3.4	2.6	3.6	3.2	3.2	3.0	4.1	4.5	3.7	2.4	2.3	2.3	2.6	2.6	-	3.6	7.3	2.0	5.3	a	19		
20		5.1	3.2	3.4	3.3	3.2	3.2	2.9	3.5	3.6	3.4	3.0	3.7	3.7	3.2	3.4	4.3	4.2	3.3	2.3	2.4	2.4	2.7	3.2	-	3.4	7.1	1.4	5.7	a,r,l	20		
21		2.3	2.6	2.6	3.1	3.6	3.9	4.3	4.8	5.1	5.1	5.6	2.4	3.0	4.0	4.4	3.4	3.1	2.9	3.6	3.0	2.5	2.9	4.0	3.2	3.7	-	3.4	6.1	1.8	4.3	a,r	21
22		3.9	3.6	3.9	4.0	-	-	(3.2)	3.2	2.6	3.6	3.0	4.0	4.2	4.7	4.8	5.2	4.1	3.8	4.0	3.9	3.2	(3.7)	3.1	3.6	-	-	-	-	-	-	a	22
23		3.6	3.6	4.6	4.6	4.3	3.9	3.6	3.7	2.0	2.9	2.0	3.0	4.6	4.1	3.7	4.3	4.5	4.3	3.7	4.0	4.4	4.5	-	3.9	6.2	2.4	3.8	a,r	23			
24		3.9	3.9	3.8	3.4	3.3	3.5	3.7	3.5	4.0	4.2	4.2	4.2	4.4	4.8	4.8	4.6	4.1	4.4	4.5	4.0	3.6	3.4	4.2	-	4.0	5.9	2.9	3.0	a,r	24		
25		4.6	4.1	3.2	3.4	3.6	3.6	3.7	3.0	3.3	4.0	4.3	4.5	4.9	4.9	4.2	4.6	3.0	4.3	3.6	2.8	2.4	3.2	3.7	-	3.7	5.5	1.4	4.1	a,r	25		
26		4.3	3.4	3.0	3.6	3.6	3.7	4.1	4.3	3.9	4.6	4.2	4.5	4.4	4.2	4.0	4.3	3.6	4.3	3.6	3.6	3.3	3.1	4.0	-	4.0	6.2	2.3	3.9	a,r	26		
27		4.3	4.1	4.2	3.5	3.5	(4.5)	-	3.7	3.3	3.2	3.3	2.0	2.3	2.2	2.3	3.4	3.7	4.1	4.6	4.5	4.5	4.0	-	-	-	-	-	a,r	27			
28		2.7	2.3	2.6	2.1	2.6	3.2	3.9	4.4	4.2	4.0	4.7	3.8	3.9	3.4	3.6	4.9	4.0	4.4	4.6	3.3	3.5	3.5	3.3	-	3.7	13.9	0.7	12.6	a,r,l	28		
29		4.3	4.3	4.3	3.0	3.8	4.2	4.2	3.0	3.2	2.6	2.5	3.0	3.0	4.3	4.8	5.6	5.3	5.5	4.9	3.3	3.2	3.0	3.0	-	3.9	6.9	2.3	4.6	a,r	29		
30		2.9	2.7	2.5	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a,r	30		
31		(3.1)	(3.1)	(3.4)	(3.5)	(3.6)	2.7	3.7	4.7	5.2	5.9	6.0	5.9	4.7	4.6	5.5	6.1	3.5	2.9	2.2	2.7	2.2	2.3	2.6	2.9	-	3.4	8.3	(0.7)	(7.6)	b,r,m	31	
A		2.8	2.6	2.7	2.8	2.0	3.2	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	3.6	3.6	3.8	3.8	3.9	4.0	3.4	2.9	2.7	2.6	2.6	2.8	-	3.2						
B		3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.8	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	4.0	3.9	3.9	3.6	3.1	3.0	3.2	3.2	3.3	-	3.5							

Août - Août

 CONDUCTIVITÉ D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\Omega^{-1} \text{ m}^{-3}]$   
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\Omega^{-1} \text{ m}^{-3}]$ 

 1964  
 ENR - GEF

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date	
1		3.1	3.4	3.5	4.0	3.5	4.2	4.6	5.5	6.1	-	-	-	-	5.9	5.9	5.5	6.2	5.1	5.4	2.6 [2.5]	3.2	3.6	4.0	-	-	-	-	-	b	1			
2		4.1	4.3	4.4	4.3	4.9	4.0	4.2	4.5	4.0	4.9	4.4	4.3	4.6	4.6	5.3	5.8	6.3	5.1 [3.3]	2.5	2.0	2.0	2.7	2.5	-	4.2	8.2	1.6	6.6	a	2			
3		2.1	2.3	2.8	3.4	3.4	3.4	2.8	3.2	3.7	4.1	4.2	-	-	-	-	(4.5)	-	(4.9)	4.9	3.4	3.3	2.8	2.6	2.3	-	-	-	-	-	c,x	3		
4		2.0	2.1	2.0	2.5	2.3	3.6	3.8	3.2	3.6	4.0	3.2	4.4	4.4	4.7	4.9	5.3	6.2	6.2	4.0	2.0	2.7	-	-	-	-	-	-	-	c,x	4			
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	b	5					
6		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,x,t	6					
7		5.2	3.9	3.9	3.6	3.9	3.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.8	4.7	4.6	4.5	4.6	4.6	4.8	3.9	3.9	3.2	2.9	(2.8)	2.1	-	4.0	6.9	1.7	5.2	c,x,l	7		
8		2.2	3.0	2.9	3.7	4.3	4.9	4.9	3.4	3.0	3.0	4.0	4.5	4.1	3.7	4.0	(4.6)	4.5	4.0	3.3	4.1	4.5	4.6	4.9	5.3	-	4.0	5.7	2.1	3.6	b	8		
9		5.3	4.7	4.5	3.9	3.4	4.1	4.1	4.1	4.2	3.7	3.8	3.9	4.1	4.2	4.0	(4.9)	4.0	3.7	2.8	2.7	3.1	3.2	[3.5]	3.4	3.9	6.3	2.3	4.0	b	9			
10		3.6	3.9	3.5	3.0	3.2	3.6	4.5	4.8	4.0	3.2	3.4	4.5	4.0	3.3	3.2	3.8	4.0	3.9	3.0	2.7	2.7	2.9	3.5	3.1	-	3.6	6.1	2.4	3.7	b	10		
11		4.0	4.9	5.4	5.4	4.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.3	4.0	3.3	3.4	3.5	2.7	3.0	3.0	3.4	3.7	4.0	3.9	3.7	[2.1]	2.4	2.7	-	3.9	8.9	1.1	7.8	c,x,l	11	
12		2.5	2.9	3.3	3.6	4.2	4.0	4.0	3.5	3.2	3.6	3.6	3.6	3.2	3.0	3.0	3.2	3.2	3.6	3.6	5.7	6.6	6.0	6.0	7.7	8.2	9.0	-	5.9	11.5	1.5	10.0	c,x	12
13		7.7	7.7	7.3	4.0	4.4	5.6	6.2	6.7	6.6	5.9	5.9	5.9	6.2	6.3	6.6	7.0	7.4	7.5	7.4	4.1	3.0	3.2	3.6	3.4	-	5.6	9.5	1.6	7.9	a	13		
14		2.2	2.5	2.5	2.8	3.2	3.3	4.4	3.6	3.1	3.9	3.1	3.6	4.6	4.1	4.2	3.2	4.2	5.0	5.0	(2.3)	-	2.4	(3.4)	2.0	-	-	-	-	-	c,x	14		
15		3.1	2.0	2.7	1.3	2.3	2.7	3.7	3.5	4.0	4.1	4.2	4.2	4.2	4.3	4.2	4.2	4.2	5.0	5.0	(2.4)	(2.4)	2.0	-	-	-	-	-	-	c,x	15			
16		1.6	(1.4)	1.6	2.1	2.9	2.6	3.4	-	-	3.4	3.0	-	(4.2)	4.3	4.2	5.3	4.6	4.6	2.5	(1.1)	(1.1)	3.7	1.7	1.6	-	-	-	-	-	c,x,m	16		
17		(1.6)	2.1	3.0	2.1	(1.6)	3.3	3.3	2.9	2.7	3.0	3.7	3.0	4.5	4.0	3.2	4.4	4.9	5.0	3.4	2.7	2.6	2.7	3.3	3.7	-	3.2	6.1	(0.9)	(5.2)	c,x	17		
18		4.2	4.9	4.6	4.6	4.4	3.9	3.4	3.2	2.3	1.9	2.0	1.8	2.1	4.0	3.4	4.1	5.6	3.0	4.7	4.9	5.7	4.9	3.5	2.5	-	3.8	6.6	2.4	5.2	c,x	18		
19		3.0	3.9	2.3	2.2	3.2	3.2	4.3	5.0	6.9	6.6	6.0	5.3	5.3	5.0	6.2	3.6	6.1	4.4	2.0	(1.3)	(1.2)	(1.3)	(1.3)	(1.7)	-	3.8	11.0	(0.7)	(11.1)	c,x,m	19		
20		2.5	3.5	2.0	2.3	2.3	2.1	-	-	-	3.6	2.9	2.7	2.7	2.6	3.0	3.9	4.3	3.2	2.3	2.0	1.8	1.7	2.0	2.4	-	-	-	-	-	a	20		
21		2.6	2.7	3.0	3.2	3.0	2.7	2.0	3.0	2.5	2.7	3.0	5.0	5.2	6.0	6.0	6.3	6.8	6.3	2.8	2.0	2.1	2.0	2.1	1.7	-	3.6	10.4	2.4	9.0	c,x,m	21		
22		2.2	2.6	2.2	2.4	3.7	4.5	4.8	4.5	4.6	5.1	-	-	-	5.6	5.2	5.1	4.3	4.2	2.1	3.4	1.6	1.8	2.0	1.7	-	-	-	-	-	a	22		
23		2.0	2.2	2.1	2.5	2.7	2.7	3.2	4.0	4.9	5.3	5.6	6.1	5.9	6.0	6.3	7.0	6.7	5.9	3.0	2.5	2.3	2.7	3.2	3.2	4.1	4.1	9.4	1.3	8.1	b	23		
24		3.7	3.6	3.6	3.5	3.7	3.6	3.9	4.1	4.4	4.0	5.2	5.2	5.2	3.7	3.8	3.5	4.6	5.2	4.0	3.2	2.6	3.0	3.3	3.2	3.3	-	3.8	6.6	2.5	4.1	a	24	
25		3.1	2.7	3.3	3.4	3.3	3.4	3.8	3.6	3.6	3.6	3.7	4.2	4.2	4.0	4.5	4.6	4.6	5.0	4.9	3.4	2.5	2.6	3.2	4.0	4.4	-	3.8	7.0	2.0	5.0	a	25	
26		6.2	4.5	4.9	5.9	6.2	5.0	(6.3)	6.1	4.7	4.6	4.3	3.5	4.7	6.7	6.6	7.2	6.4	6.9	7.5	6.1	5.5	5.5	5.2	4.6	-	5.6	10.9	2.9	8.0	a	26		
27		4.5	4.1	4.6	3.6	3.2	3.5	4.9	4.9	5.4	5.4	5.5	5.5	3.4	3.0	4.0	6.1	6.6	5.0	2.4	2.3	1.3	1.4	1.9	2.6	-	4.0	9.4	1.3	8.1	b	27		
28		2.9	3.1	3.4	2.7	2.9	2.9	3.9	3.9	3.2	3.1	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.7	3.2	2.8	2.2	2.8	1.9	2.1	2.7	3.3	-	2.9	2.9	5.4	1.3	4.1	a	28	
29		3.7	3.4	3.7	3.6	3.2	3.0	3.1	3.2	3.1	3.0	2.7	3.0	2.9	3.0	3.2	3.0	3.1	2.3	2.1	2.1	2.4	3.0	2.9	-	3.0	7.5	1.4	6.1	a	29			
30		2.9	2.3	2.2	2.1	2.0	2.8	2.6	2.7	2.6	2.9	3.1	3.3	2.7	3.0	4.1	4.6	4.0	3.4	3.7	2.5	2.2	2.4	2.3	2.3	-	2.9	5.1	1.6	3.5	a	30		
31		2.3	2.1	1.9	1.8	1.8	2.0	2.3	2.3	2.4	2.3	3.0	3.2	2.9	2.4	2.6	2.6	2.7	2.5	1.8	3.0	2.0	2.3	2.0	2.4	-	2.3	4.4	1.4	3.0	a	31		
	A	3.3	3.6	3.6	3.6	3.4	3.5	4.3	4.3	4.2	4.0	3.9	4.1	4.1	4.3	4.5	5.0	5.5	4.9	3.3	2.7	2.7	2.6	2.8	3.1	3.1	3.8							
	B	3.2	3.3	3.3	3.3	3.5	3.5	4.0	4.2	4.2	4.0	4.0	4.2	4.2	4.5	4.5	4.8	5.1	4.5	3.3	2.8	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.7							

Septembre - September

CONDUTTIVITÉ D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{ s}^{-1}$ ]  
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15}$  [ $\Omega^{-1} \text{ s}^{-1}$ ]

 1964  
 THER - GENE

Date	n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date			
1		2.1	2.0	2.1	2.5	2.7	2.9	2.7	2.7	2.4	2.7	2.9	2.8	3.1	3.0	2.5	2.6	3.1	2.7	2.6	2.6	[2.9]	3.6	3.7	4.0	-	2.8	9.5	0.7	0.8	0,r,t	1				
2		3.2	4.6	3.5	5.1	4.0	4.2	3.9	3.2	4.1	3.7	3.1	3.4	4.0	4.4	4.9	5.7	6.2	6.3	5.5	4.0	2.9	2.4	2.3	3.1	-	4.3	7.1	1.0	5.3	0,r	2				
3		3.7	3.7	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2	3.0	2.6	2.3	2.3	2.1	2.6	2.6	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	2.7	3.2	3.6	4.5	-	2.9	9.3	1.7	3.6	0	3					
4		5.3	5.1	4.0	4.6	3.9	3.2	3.7	3.3	2.4	2.5	2.3	2.4	2.3	2.6	2.6	3.2	3.2	2.8	2.7	3.3	3.3	3.5	3.0	-	3.4	5.8	1.9	3.9	0	4					
5		3.9	3.7	3.6	3.6	3.3	3.3	3.3	3.3	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.2	4.0	3.9	2.5	3.9	2.7	3.7	3.5	3.5	3.6	-	3.1	5.6	2.0	4.6	0,r,l,m	5					
6		1.0	2.0	2.4	2.3	2.3	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,r	6						
7		6.3	6.2	6.1	5.2	5.0	4.0	4.2	4.6	4.1	4.0	3.6	4.0	4.2	4.6	3.4	3.4	4.3	4.7	4.0	5.2	4.8	-	-	4.7	9.8	2.4	7.4	0,r,m	7						
8		6.6	6.1	5.9	-	-	-	-	-	3.6	2.9	3.2	3.2	3.2	2.9	3.0	2.6	1.0	1.5	1.5	[2.0]	2.1	2.2	2.3	-	-	-	-	-	0,r	8					
9		2.2	2.0	2.2	2.3	3.8	4.0	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.5	4.5	4.4	4.3	4.2	3.6	3.5	4.0	4.5	4.5	4.9	4.9	-	3.8	8.6	1.5	7.1	0,r,m	9					
10		4.9	5.4	5.7	6.1	5.9	4.7	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,r	10							
11		2.6	3.3	4.1	4.3	4.6	4.0	4.5	4.6	4.6	4.2	4.6	4.5	4.6	4.0	5.0	5.3	5.0	5.0	5.2	5.2	5.6	5.6	5.7	-	4.1	7.2	2.1	5.1	0,r	11					
12		3.6	3.7	3.9	4.0	3.7	3.7	3.7	3.2	4.1	4.7	4.2	-	4.9	4.2	4.3	3.4	3.2	2.7	2.7	2.6	2.7	2.7	3.2	-	-	-	-	-	0,r,l,h	12					
13		2.7	3.0	3.0	3.3	3.4	3.4	4.0	4.3	4.5	4.0	4.0	4.4	4.4	3.5	3.9	3.7	3.5	3.4	3.5	3.8	3.8	3.2	4.2	-	3.8	5.0	2.6	2.4	0,r	13					
14		4.3	4.7	4.8	4.2	3.5	3.2	3.1	2.7	2.6	2.7	2.9	3.2	3.2	3.2	2.9	2.8	2.5	2.8	2.5	2.8	2.6	2.4	2.4	-	2.9	5.2	0.8	4.4	0	14					
15		-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	5.0	5.6	5.0	5.4	5.4	5.0	4.8	3.9	2.9	2.3	2.5	3.2	4.1	5.3	-	-	-	-	-	0,r	15					
16		5.2	6.6	6.3	6.3	6.0	4.2	3.7	3.4	3.6	3.6	3.5	3.5	3.8	4.0	4.0	3.7	3.0	3.7	3.8	4.3	4.0	4.0	4.5	-	4.3	7.0	2.7	4.3	0,r	16					
17		4.0	3.7	4.9	5.3	4.7	4.5	4.6	5.5	4.6	4.0	5.2	4.7	5.0	5.2	4.6	4.7	4.2	4.2	3.8	3.6	3.7	3.9	4.0	-	4.3	8.2	2.0	6.2	0,r,m	17					
18		3.8	4.2	4.2	4.2	3.6	3.2	4.2	4.5	4.6	6.6	6.2	5.6	5.6	4.9	4.6	3.9	3.4	3.4	3.2	3.4	3.4	2.7	2.9	-	4.1	7.7	2.0	5.7	0,r,m	18					
19		3.0	3.6	2.0	2.0	3.8	3.7	2.4	2.7	3.1	4.2	5.0	4.9	4.1	4.4	4.1	3.8	2.9	1.7	0.8	1.1	1.6	2.2	2.7	-	2.7	5.8	0.6	5.2	0,r,m	19					
20		2.1	2.3	2.4	2.4	2.6	2.3	2.5	2.6	2.6	2.8	2.7	2.9	3.2	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,r,m,f	20							
21		2.1	3.1	3.5	3.3	3.5	3.0	2.8	2.5	2.7	3.4	3.2	3.4	3.1	3.1	2.1	1.3	1.5	1.0	1.3	1.3	1.3	1.8	-	-	2.2	5.1	0.7	4.4	0,r,m,r,l	21					
22		-	-	-	-	3.0	2.4	2.5	2.6	2.5	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	2.7	2.8	2.7	1.6	1.7	1.4	1.1	1.0	1.1	-	-	-	-	-	0,r,m,f,r	22					
23		-	-	-	-	3.1	3.3	2.1	2.5	2.3	2.6	3.2	4.6	5.2	4.5	4.1	4.8	4.0	2.7	3.1	-	-	0.7	0.8	1.7	-	-	-	-	-	0,r,m,r,l,wind	23				
24		2.7	2.3	2.3	2.3	2.7	2.9	3.2	3.4	2.0	3.2	-	-	4.4	4.1	4.7	4.2	4.6	4.8	3.9	3.0	3.5	[3.5]	3.5	2.5	-	-	-	-	-	0,r,m,r,l,wind	24				
25		2.3	2.2	2.2	1.9	1.7	2.3	1.9	2.5	3.0	3.0	3.0	3.5	2.9	3.0	3.0	2.6	1.9	1.6	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	-	2.2	4.8	0.5	4.3	0,r	25					
26		3.0	3.7	3.7	3.5	3.6	3.4	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.2	2.1	2.0	3.9	3.7	3.6	3.3	3.7	3.7	3.7	3.4	-	-	-	-	-	0,r	26						
27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	2.8	3.0	2.9	3.0	1.0	2.2	3.8	1.9	2.1	2.0	2.1	-	-	-	-	-	0,r,z	27
28		2.6	(2.7)	2.7	3.0	3.5	3.0	2.5	2.7	2.0	2.6	-	3.9	4.3	4.0	4.1	3.8	3.8	2.5	(2.6)	(3.1)	(3.0)	(2.5)	(2.4)	-	-	-	-	-	0,r,z	28					
29		(2.3)	(2.6)	2.8	2.2	2.0	3.7	3.7	2.3	2.2	2.6	2.0	2.9	3.4	4.1	5.3	5.7	5.7	5.5	5.5	5.6	5.6	5.8	-	-	2.4	12.7	0.4	12.3	0,r	29					
30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,r	30							
A		4.2	3.8	3.9	3.8	3.5	3.1	3.1	2.8	3.2	3.3	3.4	3.5	3.2	3.4	3.4	3.6	3.0	2.7	2.9	3.1	3.2	3.5	3.7	3.8	3.4										
B		3.4	3.5	3.5	3.4	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	3.6	3.7	3.6	3.3	2.9	2.7	2.8	2.8	2.8	2.9	3.1	3.3										

Octobre - October

CONDUCTIVITÉ D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\Omega^{-1} \text{m}^{-1}]$   
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\Omega^{-1} \text{m}^{-1}]$

 1964  
 280x - 60x

Date	h	L'indication du temps Type of weather																								Date								
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	H	Max.	Min.	Ampl.			
1		2.6	3.6	3.6	3.8	3.7	3.7	[3.8]	2.2	2.8	3.3	3.6	3.3	3.7	3.9	3.6	2.7	2.9	3.9	2.5	2.9	3.2	3.4	3.6	3.7	-	2.7	4.2	1.3	2.9	o,f,n	1		
2		4.0	4.4	4.5	4.4	4.6	4.5	4.2	4.0	3.8	3.5	3.4	3.2	3.2	3.3	3.3	2.9	3.2	3.6	3.4	3.2	3.1	3.5	3.6	4.0	3.7	3.7	4.9	2.7	2.2	b	2		
3		4.3	4.7	4.9	4.9	4.0	3.5	3.4	4.7	4.7	4.1	5.2	5.1	4.5	3.8	3.6	3.4	[2.4]	3.4	3.0	0.8	0.9	1.0	1.3	1.2	-	3.3	5.7	0.6	5.1	o,r,f	3		
4		1.0	1.2	1.5	1.7	2.2	2.4	2.4	3.0	3.0	2.2	3.0	3.1	3.4	4.7	3.7	2.0	2.4	2.4	2.0	2.5	2.4	2.9	3.5	3.2	-	2.7	3.3	0.8	4.5	o,r	4		
5		3.4	3.0	2.4	3.5	1.8	2.0	2.5	3.5	3.0	3.2	3.5	3.7	3.2	3.5	-	3.6	3.4	2.9	3.2	3.2	3.3	3.6	[3.7]	(4.1)	-	-	-	-	-	o,n	5		
6		(4.2)	3.8	4.0	4.8	4.3	4.2	3.2	3.6	4.0	[4.2]	3.0	2.6	[2.6]	3.0	3.1	2.7	1.6	0.9	0.6	0.6	0.7	3.0	1.6	2.4	-	2.8	4.9	0.5	4.4	o,r,n	6		
7		1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	2.2	2.9	3.0	3.3	3.6	2.9	3.0	4.7	4.7	4.3	3.1	2.0	2.1	2.3	2.4	2.2	2.3	-	2.7	5.9	1.0	4.9	o,n	7			
8		2.7	1.9	2.4	2.3	2.2	2.4	2.4	2.8	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	3.2	3.2	2.8	2.8	2.8	2.6	3.0	2.5	2.8	2.6	-	2.7	4.4	1.2	3.2	o,r	8			
9		2.3	2.2	2.2	2.3	2.4	2.4	2.8	3.2	3.2	3.1	2.9	2.4	2.6	2.4	2.6	3.1	4.8	4.8	4.7	3.8	4.8	4.8	4.8	-	3.2	5.7	1.8	3.9	o,d,r	9			
10		4.6	4.3	4.5	3.8	3.2	3.0	2.6	2.8	3.4	3.5	3.8	3.5	[3.1]	3.2	3.4	3.3	3.7	3.2	1.0	3.0	0.9	0.9	1.1	3.6	-	2.7	4.9	0.6	4.3	o,n,f	10		
11		2.1	2.3	2.1	2.0	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.2	2.7	2.4	2.9	1.6	1.6	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	[1.2]	1.0	1.7	-	-	1.8	3.0	0.7	2.3	o,n,f,r	11	
12		1.6	3.9	2.5	2.7	2.0	2.9	3.1	3.0	3.2	4.5	5.2	4.6	4.0	3.9	3.4	3.5	2.7	2.0	2.0	2.6	3.2	3.0	3.6	3.4	-	3.2	5.7	1.5	4.2	o,r	12		
13		3.5	3.7	3.8	3.8	4.0	3.7	3.3	2.0	[5.0]	[3.0]	[3.3]	3.5	3.4	3.4	3.6	3.7	3.2	2.0	3.2	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	-	3.3	4.3	2.6	3.7	o	13		
14		5.1	2.9	3.0	2.9	2.4	2.3	1.9	1.9	2.1	2.3	2.4	2.3	2.3	2.9	2.9	3.0	3.2	3.2	3.1	4.0	4.1	4.2	4.4	4.0	-	3.0	5.3	1.7	3.6	o,r	14		
15		5.2	5.2	5.2	4.9	5.1	4.4	4.7	3.4	3.0	4.7	[3.6]	-	2.0	4.4	4.1	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	4.3	4.4	4.0	-	-	-	-	-	o,r,t,f	15			
16		4.4	4.2	4.5	5.2	3.0	3.4	3.4	2.9	3.2	3.2	3.3	3.7	3.6	3.6	3.6	3.6	2.8	1.7	1.9	3.2	2.1	2.9	2.0	3.8	-	3.0	5.2	1.3	3.9	o	16		
17		3.5	3.5	3.7	3.7	3.9	3.2	[2.4]	3.2	[1.6]	3.4	3.2	2.5	3.0	3.2	3.3	2.9	2.9	3.0	1.6	[1.5]	-	1.9	3.8	2.1	2.5	2.5	-	-	-	-	-	o,f,n	17
18		2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.2	1.8	1.9	1.8	1.7	2.4	2.5	2.6	2.2	2.2	-	2.3	2.7	1.4	2.3	o	18			
19		2.3	2.0	2.9	2.9	2.9	3.2	[2.7]	3.2	3.2	3.5	3.7	3.5	3.5	3.7	3.5	2.8	2.4	1.7	1.4	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	-	2.8	3.9	1.3	2.6	o	19		
20		2.5	2.6	2.4	2.3	2.4	2.3	2.6	2.9	3.2	3.2	3.6	3.5	3.6	3.6	3.5	3.4	2.9	2.3	2.9	2.2	2.1	2.1	2.8	3.1	-	2.8	4.0	1.7	2.3	o	20		
21		2.9	2.8	3.2	3.2	3.0	3.7	3.9	3.9	3.3	2.7	2.6	2.4	2.4	2.5	2.6	2.4	2.6	2.5	2.5	2.5	2.2	2.4	3.2	-	-	2.8	4.4	2.0	2.4	o	21		
22		3.3	3.3	3.6	3.8	3.6	5.4	-	-	-	2.3	2.7	2.3	2.3	2.3	2.2	2.0	1.3	1.6	[1.7]	1.8	1.9	2.1	2.2	-	-	-	-	-	-	o,wind	22		
23		2.0	2.2	2.9	3.2	2.0	2.7	2.6	2.9	2.0	2.7	2.9	3.0	3.0	2.0	2.4	2.4	2.1	[3.8]	3.4	3.4	3.4	3.6	3.8	-	2.0	4.2	1.7	2.5	o,r,wind	23			
24		3.0	3.4	2.5	3.0	3.9	4.6	4.2	4.1	3.7	3.8	4.5	-	-	4.0	3.5	2.6	3.4	3.1	3.4	3.4	3.4	3.6	3.8	-	-	-	-	-	-	o,r,n	24		
25		-	-	-	-	-	-	-	2.1	1.8	1.9	2.2	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.5	-	-	-	-	-	-	o,n,f	25		
26		3.2	3.5	3.7	3.7	[3.7]	3.7	3.6	3.6	3.6	3.9	2.8	2.2	2.5	[2.5]	2.1	1.7	1.2	1.0	0.9	1.0	1.2	3.2	3.4	-	-	1.6	2.8	0.8	2.0	o,f,n	26		
27		2.7	2.0	2.2	2.3	3.5	3.7	[3.2]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	[0.6]	0.6	0.7	0.7	0.7	-	-	-	-	-	-	o,n,f	27		
28		0.7	0.7	0.9	1.0	0.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,f	28				
29		3.7	3.0	4.2	4.1	3.7	4.2	4.0	[3.1]	2.0	2.9	3.0	3.1	2.9	2.8	2.3	2.3	2.5	3.3	3.4	3.2	3.4	3.4	3.5	3.4	-	2.7	4.8	1.1	3.7	o	29		
30		2.9	2.1	1.0	1.9	1.7	3.9	1.7	1.9	2.2	2.1	-	-	-	-	-	-	2.0	0.8	0.9	1.5	1.7	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	o,n	30		
31		3.6	3.4	3.5	3.6	3.4	3.6	3.5	3.7	3.2	2.1	2.4	2.6	2.8	[2.4]	[1.9]	2.4	1.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.0	-	1.8	3.0	1.2	1.8	b,n	31			
4		2.6	3.3	3.2	3.2	3.1	3.3	2.9	3.1	2.9	3.0	3.1	3.2	3.0	2.9	2.7	2.3	2.1	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.0	2.8	-	2.8							
5		2.7	2.7	2.8	2.7	2.8	2.9	2.9	3.0	3.1	3.2	3.2	3.1	3.1	3.0	2.6	2.2	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.7	-	2.7							

1  
20

Novembre - November

CONDUITIBILITE D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\text{S}^{-1} \text{m}^{-1}]$   
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\text{S}^{-1} \text{m}^{-1}]$

1964  
 2807 - 00Z

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	B	Max.	Min.	Amplitude	L'indication du temps Type of weather	Date		
1	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	2.0	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	(2.8)	(1.5)	(1.0)	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	-	1.6	2.9	0.4	2.5	b,f,n	1				
2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	-	-	-	-	-	c,f,n	2				
3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	-	1.5	2.7	0.2	2.5	b,f,n,hf	3				
4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	-	-	-	-	-	b,f,n,hf	4				
5	0.8	0.8	1.1	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,f,n,hf	5					
6	-	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	0.7	0.6	1.3	2.0	2.5	2.6	2.5	2.5	2.9	2.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	-	-	-	-	-	b,m,hf	6			
7	2.0	2.2	2.2	2.2	2.6	2.3	2.6	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	2.2	2.1	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0	2.0	2.1	1.0	-	-	-	-	-	c,hf,s	7
8	1.1	1.2	1.2	1.2	1.7	1.7	1.5	1.6	1.5	-	(1.0)	2.1	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.7	1.7	1.9	-	-	-	-	-	c,f,n,d	8			
9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.7	-	-	1.7	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9	2.1	2.1	2.1	1.7	1.8	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	-	-	-	-	-	c,f,d	9			
10	3.8	4.1	4.3	4.5	3.6	2.5	3.7	1.6	3.7	3.4	4.2	4.2	4.1	4.7	4.8	4.5	4.7	5.6	6.1	5.9	6.6	6.7	-	4.2	9.0	3.2	7.8	c,f,n,d,r	10					
11	5.7	6.6	7.2	6.9	6.4	5.3	5.0	4.7	3.9	3.7	3.2	4.8	4.7	4.6	5.2	3.4	3.9	4.8	5.0	4.7	4.7	4.8	4.8	3.0	-	5.0	8.9	2.7	6.2	-	11			
12	5.9	5.6	6.0	5.9	4.9	4.4	3.7	2.8	2.8	2.8	3.5	3.6	3.1	3.0	1.9	1.1	1.2	1.3	2.3	2.2	2.1	0.8	1.3	1.5	-	2.9	7.0	0.8	6.2	c,hf	12			
13	2.7	2.9	1.8	2.0	2.8	1.5	2.3	1.6	1.7	2.0	2.3	2.2	2.0	2.9	1.8	1.7	1.7	1.8	2.1	2.4	2.7	2.0	2.8	2.0	2.0	2.0	2.9	1.2	1.7	b,hf	13			
14	3.1	3.2	3.2	3.2	3.0	2.6	2.3	2.2	2.3	2.3	2.6	2.7	3.2	2.8	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.2	2.6	2.8	2.8	2.6	2.6	3.5	1.9	1.6	-	14			
15	3.1	3.4	3.5	3.5	2.7	2.4	2.2	2.2	2.3	2.7	3.2	3.4	3.4	3.2	2.8	2.7	2.6	2.7	2.7	2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	-	2.9	3.7	1.3	2.4	b,wind	15			
16	3.0	3.6	4.2	4.4	4.7	4.2	3.6	3.3	(3.0)	3.2	3.0	3.2	3.3	3.1	2.8	2.9	3.0	2.8	3.0	3.2	3.3	3.6	3.6	-	3.4	5.0	2.4	2.6	c,wind	16				
17	-	-	-	-	-	(3.1)	-	-	(2.8)	2.0	2.0	2.9	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	3.0	3.1	3.5	3.7	3.7	3.7	-	-	-	-	-	c,wind	17				
18	2.7	3.2	3.1	2.8	2.7	2.9	3.0	2.8	3.2	3.7	4.0	3.7	3.2	3.5	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.7	3.6	3.6	3.2	-	-	-	-	-	c,hf,c,wind	18				
19	4.2	4.2	3.9	3.7	3.7	3.3	2.7	-	(2.9)	2.9	-	2.6	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	3.0	3.2	3.0	3.6	3.2	-	-	-	-	-	c,g	19				
20	4.2	3.9	4.3	4.0	3.9	3.6	2.4	2.8	2.8	2.7	3.1	3.6	3.7	2.8	2.8	2.8	2.7	3.2	3.7	3.2	4.0	3.9	3.8	-	3.4	7.5	3.9	5.4	c,d	20				
21	4.1	5.1	4.8	3.9	3.3	2.5	2.7	2.2	2.8	2.4	2.6	2.5	2.4	1.9	1.4	3.5	1.6	3.7	2.1	2.1	2.6	2.8	2.2	-	2.7	5.6	2.3	4.3	c,d,n	21				
22	2.4	2.1	2.9	3.0	2.9	2.4	3.6	1.8	3.2	3.0	2.0	1.9	3.0	3.7	3.7	3.9	3.8	2.3	2.2	2.3	3.7	3.6	3.0	2.1	-	3.4	3.4	1.4	2.0	c,m,g	22			
23	2.3	2.3	-	-	-	2.7	3.2	3.2	2.3	2.0	-	-	-	3.2	4.2	2.9	3.2	3.2	2.9	2.8	1.8	2.0	2.0	-	-	-	-	-	c,r,n	23				
24	3.3	3.0	2.7	2.2	2.5	3.0	2.9	3.2	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r,l,wind	24					
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r,wind	25					
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,m,r,hf	26					
27	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	-	3.6	2.8	2.0	1.8	c,n	27				
28	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.2	0.9	0.8	1.2	1.2	2.4	2.3	-	-	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	-	-	-	-	-	c,f,n	28				
29	2.0	1.9	1.9	1.9	1.6	1.3	0.9	1.6	1.5	1.9	1.9	1.7	1.6	2.2	2.0	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	1.6	-	1.6	2.2	0.7	1.5	c,m,hf	29					
30	1.6	1.9	1.8	1.6	1.6	1.1	0.8	0.8	1.0	1.7	1.9	2.3	2.6	2.1	2.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.2	2.7	3.2	-	1.9	3.6	0.5	3.1	c,f,n,hf	30				
A	2.3	2.5	2.5	2.8	2.5	2.2	1.9	2.0	2.0	2.1	2.5	2.5	2.4	2.2	1.6	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.8	2.2	2.0	-	2.0								
B	2.6	2.6	2.7	2.7	2.6	2.3	2.1	2.1	2.3	2.6	2.7	2.8	2.6	2.2	2.1	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.4	2.6	2.4	-	2.4								

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30

Décembre - December

CONDUITIVITÉ D'AIR (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\Omega^{-1} \text{m}^{-1}]$   
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE)  $\times 10^{-15} [\Omega^{-1} \text{m}^{-1}]$

 1964  
 1964 - 1962

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A	E	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
1		4.0	4.2	4.3	4.3	4.1	3.0	3.0	2.6	2.3	2.6	(2.0)	2.9	2.8	2.9	2.4	2.3	2.3	2.3	(2.3)	2.6	2.9	3.0	3.1	3.0	-	3.0	4.6	1.6	3.0	a,hf	1	
2		(3.0)	(3.0)	(3.6)	(3.4)	3.0	2.8	2.6	2.2	2.2	2.6	2.6	2.5	2.5	2.3	(2.2)	(2.2)	2.1	2.1	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	b,hf	2		
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a,hf,n	3				
4		3.0	3.8	4.0	4.5	4.2	3.9	2.9	2.5	2.3	2.5	2.6	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.4	2.2	2.2	2.4	2.5	2.9	2.8	2.8	-	2.6	4.8	1.5	3.5	a,f	4	
5		3.7	3.7	3.8	3.9	3.9	3.9	3.6	3.3	3.4	3.5	3.5	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.6	3.5	3.5	3.6	-	2.7	2.9	1.2	2.1	a,hf,d	5	
6		3.8	1.9	3.0	2.0	2.8	3.5	3.8	2.4	(1.9)	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	1.9	2.0	2.0	2.1	-	2.3	4.7	1.5	3.2	a,d	6	
7		2.0	2.1	1.9	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	1.9	2.3	2.6	2.9	2.9	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.0	2.0	2.1	1.9	-	2.1	3.2	1.6	1.8	a,r,d	7	
8		1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a,n,d	8		
9		3.5	3.3	3.4	3.7	3.9	2.7	2.3	2.1	1.9	2.1	2.1	2.4	2.5	2.6	2.0	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	3.4	3.5	3.6	3.8	-	2.5	4.3	1.2	3.1	a,hf,d,r,n	9	
10		4.0	4.2	4.5	4.1	4.2	3.9	3.8	3.7	3.4	3.3	3.9	3.7	3.0	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.8	2.7	4.0	3.8	4.1	3.8	-	3.6	5.7	2.1	3.6	a,r,wind	10	
11		3.1	3.3	4.7	5.0	5.3	5.3	4.2	2.9	2.7	2.8	3.2	3.9	3.8	4.3	3.8	3.5	3.1	3.2	3.4	3.2	3.4	3.0	3.8	-	-	3.8	7.1	2.4	4.7	a,r,wind	11	
12		3.8	3.5	4.5	4.2	3.6	3.1	2.9	2.2	1.6	1.6	(1.6)	1.3	1.5	1.5	1.3	1.3	1.6	1.7	1.6	1.5	1.7	1.7	1.9	1.7	-	2.2	5.6	1.1	4.3	a,r,s	12	
13		3.7	3.7	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	3.6	3.7	3.6	2.4	4.2	4.3	3.0	2.9	2.5	1.9	1.9	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	-	1.9	5.0	0.9	4.1	a,s	13	
14		2.4	2.0	3.6	3.8	3.6	3.6	2.3	-	3.1	2.4	(3.0)	3.6	3.4	3.4	(2.8)	3.2	3.2	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	-	-	-	-	-	a,s,z,hf	14	
15		3.0	3.4	3.4	3.5	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	-	2.2	2.3	0.6	1.7	a,s,s	15		
16		3.7	2.0	3.7	3.6	3.6	3.7	3.0	2.3	2.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	-	2.0	4.5	0.9	3.6	a,s	16		
17		2.1	2.4	2.6	2.5	2.3	2.2	2.3	2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.7	1.7	1.7	-	-	-	-	-	a,s	17		
18		3.2	3.2	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	(2.1)	2.1	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a,s	18			
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a,s,d,z	19				
20		3.1	3.2	3.3	3.4	3.2	3.2	-	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	-	0.8	0.8	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a,s,d,n	20			
21		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a,s,d,n	21				
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	a,s,d,n	22				
23		2.7	3.7	3.9	4.2	3.9	4.0	3.8	3.7	2.7	2.6	2.7	2.4	2.2	2.0	2.0	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	1.2	1.2	-	2.5	4.8	1.2	3.6	a,r,d	23	
24		3.7	3.7	2.4	2.2	3.0	1.9	1.9	1.1	1.5	1.6	2.1	2.1	1.7	0.8	0.7	1.0	1.3	1.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	2.4	3.0	0.4	2.6	a,n	24	
25		3.0	3.1	3.2	3.0	3.6	3.7	3.6	3.7	3.5	3.5	3.5	2.2	2.2	-	-	-	-	-	-	3.2	3.4	3.0	3.8	4.1	-	-	-	-	a,hf	25		
26		3.6	4.0	4.2	5.1	4.8	4.3	5.2	4.3	3.6	3.6	2.9	-	3.0	3.1	3.2	2.5	2.9	3.2	3.3	3.0	3.3	3.6	3.8	4.0	-	-	-	-	-	a,s	26	
27		3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.6	3.2	3.0	3.0	3.0	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.7	2.8	2.9	2.9	-	3.1	4.3	2.5	1.8	a,s,g	27		
28		3.2	3.2	3.4	3.5	2.9	2.9	2.6	2.6	2.6	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	-	2.4	3.6	1.3	2.3	a,s	28		
29		3.7	3.7	3.6	3.5	3.1	3.1	3.0	0.8	0.6	0.5	0.8	1.1	1.1	1.0	0.0	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5	-	0.9	1.9	0.3	1.6	a,s,d,n	29		
30		2.7	0.7	0.7	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5	0.5	0.8	1.1	1.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.7	0.8	-	0.7	1.3	0.3	1.0	a,s,d,n	30		
31		3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.2	3.2	3.4	3.3	3.7	3.7	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	-	1.4	2.8	0.8	2.0	a	31		
	A	-	-	-	-	3.0	2.8	2.6	2.2	2.2	2.6	2.6	2.7	2.3	2.2	1.5	1.4	1.3	1.3	0.7	1.5	1.8	1.8	3.1	3.1	-	1.8						
	E	2.3	2.5	2.6	2.8	2.7	2.5	2.4	2.2	2.9	2.1	2.2	2.3	2.3	2.2	1.9	1.7	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.9	1.9	2.0	2.2	-	2.2					

Nombre de noyaux de condensation  
par 1 cm<sup>3</sup> d'air

Number of condensation nuclei  
per 1 cm<sup>3</sup> of air

Janvier - January

1964

Février - February

Date	I	II	III	M
1	4700	8700	5900	6400
2	11400	14000	8000	11100
3	9400	16400	6700	10800
4	6400	39500	10100	18700
5	12200	12600	10100	11600
6	35500	19600	10100	21700
7	19600	10900	16900	15800
8	8000	8400	10900	9100
9	27000	45000	11400	27800
10	16900	26000	21000	21300
11	19600	19600	18900	19400
12	15600	22500	23500	20500
13	28000	63500	23200	38200
14	5600	(27500)	11400	(14800)
15	4200	8700	11800	8200
16	7700	18900	9400	12000
17	10600	19600	10900	13700
18	12600	32000	5800	16800
19	10200	22500	21000	17900
20	35000	27000	12600	24900
21	8000	15600	10500	11400
22	11100	14600	9400	11700
23	19600	19600	15800	18300
24	13500	17100	15700	15400
25	15800	21800	13500	17000
26	10900	21000	7000	13000
27	18200	22500	10900	17200
28	11700	21800	8700	14100
29	6400	13600	6400	8800
30	26200	22500	5800	18200
31	16900	15800	9400	14000
M	14800	21600	12000	16100

Date	I	II	III	M
1	13000	15200	12600	13600
2	13600	16900	9000	13200
3	22500	28000	9400	20000
4	9800	19600	7300	12200
5	14600	22500	10100	15700
6	10500	10100	15100	11900
7	12400	16900	10900	13400
8	7400	5400	16900	9900
9	53000	25500	16900	31800
10	11800	15200	12600	13200
11	10900	9000	8700	9500
12	3400	19600	11800	11600
13	11300	33500	18900	21200
14	51000	27000	51000	43000
15	72500	23500	29000	41700
16	31500	22100	22500	25400
17	31000	22500	28000	27200
18	46500	18900	34500	33300
19	21100	13500	7400	14000
20	21800	22800	8000	17500
21	18300	15600	14600	16200
22	9400	15900	13600	13000
23	14600	13600	9300	12500
24	11100	19600	5400	12000
25	15800	18900	8700	14500
26	5600	9400	4300	6400
27	11400	16200	11800	13100
28	13000	24000	15000	17300
29	9400	15700	36500	20500
M	19900	18500	15900	18100

Note: I) 6<sup>10</sup>-6<sup>30</sup>, II) 11<sup>00</sup>-11<sup>30</sup>, III) 18<sup>10</sup>-18<sup>30</sup> TMGr - GMT

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION  
PAR 1 CM<sup>3</sup> D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI  
PER 1 CM<sup>3</sup> OF AIR

Mars - March

1984

Avril - April

Date	I	II	III	M
1	34500	18200	39500	30700
2	21800	14700	10900	15800
3	11700	5800	13000	10200
4	13600	10500	5400	9800
5	16900	19600	8700	15100
6	18900	30000	21100	23300
7	14600	16900	15600	15700
8	26000	32500	29000	29200
9	22500	16900	21100	20200
10	14600	18200	7400	13400
11	8700	14600	6100	9800
12	14000	24200	19600	19300
13	22500	45000	22500	30000
14	29000	16900	9800	18600
15	12600	8700	6400	9200
16	7000	5900	11300	8100
17	4100	5400	25000	11500
18	7800	7800	10500	8700
19	14100	12800	33000	20000
20	34500	32000	21800	29400
21	19600	11300	42000	24300
22	22500	9400	21000	17600
23	18900	6700	23500	16400
24	13200	10200	30500	18000
25	10100	6700	15600	10800
26	32000	18200	28000	26100
27	22500	11800	10900	15100
28	21100	16400	19600	19000
29	31200	15100	72500	39600
30	22500	49500	21800	33300
31	9400	16900	5200	10500
M	18500	17100	20300	18600

Date	I	II	III	M
1	9800	16400	12600	12900
2	25800	29000	11700	22200
3	14600	13200	9400	12400
4	14000	13500	6700	11400
5	22800	10200	11800	14900
6	21100	11800	32500	21800
7	15600	7700	21800	15000
8	13600	5800	13000	10800
9	21000	10100	15100	15400
10	28000	4700	21000	17900
11	16200	37000	25000	26100
12	15100	55500	18000	29500
13	7300	7700	6200	7100
14	11400	16200	17100	14900
15	10600	54000	13000	25900
16	21000	86000	37000	48000
17	18300	8000	6700	11000
18	9400	40500	10100	20000
19	5000	27000	14600	15500
20	18500	30000	9400	19200
21	16200	7400	9800	11100
22	11100	5900	9800	8500
23	8700	7000	6700	7500
24	6700	5400	16900	9700
25	14100	70000	18500	34200
26	21000	41000	8400	23500
27	11300	23500	9000	14600
28	8000	4000	9000	7000
29	8700	4700	21800	11700
30	13000	4300	14600	10600
M	14600	21800	14600	17000

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION  
PAR 1 CM<sup>3</sup> D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI  
PER 1 CM<sup>3</sup> OF AIR

Mai - May

1984

Juin - June

Date	I	II	III	IV
1	6700	19600	9400	11900
2	7300	10800	9000	9000
3	10600	52500	24000	29000
4	19600	63500	16900	33300
5	7300	15100	5600	9300
6	5000	9400	7000	7100
7	8400	15800	5600	9900
8	5600	12800	9400	9300
9	6400	9400	12600	9500
10	18200	11800	21000	17000
11	10100	9400	4700	8100
12	4300	4300	5600	4700
13	2900	4700	9400	5700
14	23200	8000	9000	13400
15	13200	8700	10500	10800
16	21100	10900	12600	14900
17	13500	70500	15800	35300
18	28000	19000	14600	20500
19	12200	8400	16900	12500
20	6100	14000	13600	11200
21	10500	16200	7000	11200
22	7300	7400	12600	9100
23	11700	9000	13000	11200
24	14200	21200	15400	16900
25	13600	71000	7600	30700
26	6200	6100	6400	6200
27	7300	5800	12600	8600
28	10500	8000	5100	7900
29	10100	6700	5100	7300
30	8000	14000	11500	11100
31	5500	5200	7400	6000
IV	10800	17700	10900	13100

Date	I	II	III	IV
1	15800	12600	4700	11000
2	4300	45300	5200	18300
3	3400	4000	9400	5600
4	9000	7400	7400	7900
5	6100	8000	8700	7600
6	15700	54000	8000	25900
7	11700	32000	10100	17900
8	8700	21000	8400	12700
9	5200	8000	6400	6500
10	4500	4000	9000	5800
11	10500	14600	7000	10700
12	8000	106000	15800	43300
13	21000	33200	13600	22600
14	8000	6400	6400	6900
15	7000	14600	4700	8800
16	8000	93500	4000	35200
17	5600	33500	12600	17200
18	12200	8400	7700	9400
19	12800	46300	25100	28100
20	13500	19600	9800	14300
21	9800	12600	7000	9800
22	8700	12600	4000	8400
23	19600	21000	6100	15600
24	57000	24500	14200	31900
25	5600	15800	10100	10500
26	11800	(9300)	10900	(10700)
27	10900	14100	15100	13400
28	27000	24000	15200	22100
29	12600	15200	9400	12400
30	11300	26000	6100	14500
IV	12200	24900	9400	15500

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION  
PAR 1 CM<sup>3</sup> D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI  
PER 1 CM<sup>3</sup> OF AIR

Juillet - July

1964

Août - August

Date	I	II	III	M
1	5100	10200	9400	8200
2	20300	28000	10200	19500
3	11800	22500	7600	14000
4	11300	10900	15700	12600
5	10200	150300	10200	56900
6	10900	5800	9400	8700
7	7400	13500	13200	11400
8	6100	41000	13500	20200
9	16900	18300	7000	14100
10	16900	177500	13500	69300
11	16900	23200	12600	17600
12	15600	25000	19600	20100
13	(13200)	13500	8700	(11800)
14	7600	54000	10500	24000
15	7400	12600	16900	12300
16	6700	4300	10500	7200
17	4500	19600	4300	9500
18	10200	14600	9400	11400
19	8000	27500	9400	15000
20	14600	12200	10100	12300
21	8400	20300	10100	12900
22	9800	20400	15100	15100
23	18200	36500	13600	22800
24	19000	14600	10900	14800
25	18300	15800	7600	13900
26	9800	6100	14600	10200
27	9400	15700	8000	11000
28	8000	30000	12400	16800
29	5600	6100	12600	8100
30	48000	96000	14000	52700
31	12600	5600	11800	10000
M	12500	30700	11400	18200

Date	I	II	III	M
1	13600	8700	14800	12400
2	19600	24500	9400	17800
3	8700	13500	6200	9500
4	12600	11700	9000	11100
5	6100	4000	11700	7300
6	7400	16900	9400	11200
7	9400	5400	7700	7500
8	18300	8800	15200	14100
9	12600	7000	12600	10700
10	13500	20300	16400	16700
11	9000	15600	9000	11200
12	4000	4700	7300	5300
13	10200	30000	8700	16300
14	16900	24500	8700	16700
15	12200	12600	5400	10100
16	17600	22500	13200	17800
17	14600	17500	15500	15900
18	46700	65000	8000	39900
19	6200	16800	9800	10900
20	(34700)	74500	14100	(41100)
21	39000	10600	10100	19900
22	12200	(9800)	8700	(10200)
23	13600	4000	10100	9200
24	15200	6200	10500	10600
25	13500	10600	12600	12200
26	4300	58500	7600	23500
27	5400	30000	10900	15400
28	19600	82500	19600	40600
29	30000	16900	18200	21700
30	14600	30000	14100	19600
31	11700	15200	28000	18300
M	15300	21900	11700	16300

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION  
PAR 1 CM<sup>3</sup> D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI  
PER 1 CM<sup>3</sup> OF AIR

Septembre - September

1984

Octobre - October

Date	I	II	III	M
1	21800	16900	9400	16000
2	5100	27000	9400	13800
3	19600	32000	18300	23300
4	18200	24500	24000	22200
5	24200	58500	15700	32800
6	10900	(17500)	9400	(12600)
7	7300	14000	9000	10100
8	3600	11800	18900	11400
9	4700	4300	7400	5500
10	12200	(12900)	10100	(11700)
11	5600	12600	13300	10500
12	7400	43500	8700	19900
13	10100	11800	9000	10300
14	13500	11400	14000	13000
15	15700	7300	15600	12900
16	7000	6700	6100	6600
17	11800	11700	9400	11000
18	6100	11700	14000	10600
19	18300	8400	24000	16900
20	18200	13500	16900	16200
21	70500	12600	28000	37000
22	5800	6700	11700	8100
23	7300	6000	21800	12400
24	18900	10200	4000	11000
25	24500	26000	16900	22500
26	25000	17700	17500	20100
27	55500	24500	6700	28900
28	21100	10100	7600	12900
29	13500	9800	27000	16800
30	13500	8000	10100	10500
M	16600	16400	13800	15600

Date	I	II	III	M
1	10500	24200	21800	18800
2	14600	60500	6700	27300
3	5400	5600	17500	9500
4	19600	21100	12600	17800
5	18900	17500	15200	17200
6	27100	51000	46500	41500
7	12600	23900	15800	17400
8	15600	10900	8000	11500
9	5600	10900	5800	7400
10	11800	11800	21000	14900
11	18200	19600	22500	20100
12	10900	26100	15200	17400
13	10100	10500	10500	10400
14	11700	9800	50700	24100
15	10200	43300	14600	22700
16	15100	22500	19600	19100
17	42000	45000	18900	35300
18	20400	15700	12200	16100
19	30000	13600	28000	23900
20	19600	37000	14600	23700
21	5800	32000	11700	16500
22	13600	29000	19600	20700
23	18200	19600	6700	14800
24	12200	25100	39500	25600
25	22500	22500	18200	21100
26	26000	15600	21000	20900
27	16200	24000	25200	21800
28	10500	11300	4700	8800
29	6400	13000	17500	12300
30	24000	13600	45000	27500
31	27000	16900	24000	22600
M	16500	22700	19700	19600

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION  
PAR 1 CM<sup>3</sup> D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI  
PER 1 CM<sup>3</sup> OF AIR

Novembre - November

1984

Décembre - December

Date	I	II	III	M
1	18200	15600	48000	27300
2	21800	(26100)	19600	(22500)
3	13500	16900	27000	19100
4	24500	19600	19600	21200
5	21000	33000	55500	36500
6	74000	15800	30000	39900
7	14200	17600	30800	20900
8	13200	12600	8700	11500
9	(6900)	10300	9400	(8900)
10	10100	11800	3600	8500
11	5400	6100	4500	5300
12	16900	11100	20400	16100
13	37000	19600	15600	24100
14	22500	31000	10600	21400
15	19600	20300	9400	16400
16	12200	13600	8700	11500
17	9400	16900	7400	11200
18	5800	37000	8000	16900
19	12200	27000	9800	16300
20	18200	10900	6700	11900
21	12600	15600	15800	14700
22	39500	29000	7000	25200
23	10900	(31300)	8000	(16700)
24	14600	(14100)	(15300)	(14700)
25	(11000)	(10500)	(10300)	(10600)
26	(13400)	8000	21000	(14100)
27	11800	21000	18200	17000
28	43500	23500	10200	25700
29	51000	19600	24000	31500
30	57000	31000	15700	34600
M	21400	19200	16600	19100

Date	I	II	III	M
1	9000	17800	10100	12300
2	5600	13500	11800	10300
3	17500	17500	9800	14900
4	6700	18200	8700	11200
5	25000	25200	14000	21400
6	4000	27000	9800	13500
7	14600	14000	9800	12800
8	7300	10900	18700	12200
9	8000	13500	7000	9500
10	11800	11000	4700	9200
11	26000	18200	14600	19600
12	13000	45000	20300	26100
13	19600	24000	21100	21600
14	18200	15700	38000	24100
15	32000	16900	35500	28100
16	4400	14000	19600	12700
17	20300	31000	14600	22000
18	16900	19600	15600	17400
19	26000	29000	32500	29200
20	21000	28000	18200	22400
21	18200	26000	13500	19200
22	7400	18200	10600	12100
23	9000	10900	12600	10600
24	14600	6700	5600	9000
25	4300	10100	7600	7700
26	7400	11400	8700	9200
27	15800	20300	14700	16900
28	52500	31300	51000	38300
29	42000	39500	29000	36800
30	11700	15400	28000	18400
31	10100	21800	10100	14000
M	15500	20100	16900	17500

Janvier - January

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
TINT - GENEVE

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)					Température de l'air Air temperature [°C]					Tension de la vapeur Vapour pressure (hPa)					Humidité relative Relative humidity [%]					Vent-direction et vitesse Wind direction and velocity [m/s]								
	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Min.	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N			
1	92.4	91.9	93.9	92.7	3.5	4.1	5.9	6.6	5.0	6.8	1.8	5.0	0.4	7.4	7.2	7.7	7.4	91	90	77	79	84	V	6	7	4	4	4.7	
2	90.7	93.9	100.0	94.9	6.2	4.3	6.0	3.4	5.0	7.0	3.5	3.5	0.3	8.0	7.6	5.7	7.1	84	97	82	73	84	V	4	SW	4	V	2	3.5
3	87.5	85.5	84.1	85.0	2.3	4.5	8.5	6.6	5.5	9.6	2.1	7.5	-1.3	7.9	6.8	6.4	7.7	89	95	61	87	82	V	4	V	4	V	2	3.5
4	86.5	87.2	87.8	87.8	3.5	3.7	5.3	3.1	3.9	7.1	2.2	4.9	-0.6	5.4	4.7	5.9	5.3	96	68	55	78	74	SW	5	SW	5	SW	4	4.7
5	90.1	102.4	107.3	102.6	2.5	2.0	3.0	1.6	2.3	3.1	2.2	2.9	-2.1	6.3	5.6	4.8	5.6	84	99	74	73	80	V	3	V	2	V	2	2.5
6	106.1	101.9	104.2	103.1	0.9	-1.6	2.1	0.5	0.5	2.3	-1.8	4.1	-0.5	5.3	4.3	5.7	5.1	84	90	61	90	83	S	2	SW	5	SW	2	3.0
7	93.5	95.8	90.5	95.3	1.1	1.0	3.5	0.7	1.6	3.6	0.5	3.1	-2.1	6.1	5.5	5.1	5.6	97	92	70	79	84	S	1	V	2	V	2	1.7
8	87.1	88.9	91.1	89.0	0.1	0.9	3.4	1.3	1.4	4.1	-0.4	4.5	-0.1	6.4	5.7	5.4	5.8	75	58	73	81	82	S	2	S	3	S	3	2.7
9	94.6	94.7	99.5	94.9	0.7	-1.4	1.2	1.2	0.4	1.7	-1.7	3.4	-5.5	4.9	5.2	5.9	5.3	76	88	77	89	92	SE	2	S	2	SW	1	1.7
10	104.8	108.3	111.8	108.3	-0.5	0.0	3.1	-1.2	-0.2	2.3	-2.2	2.5	-0.5	6.0	6.0	5.1	5.7	97	50	90	91	94	V	1	V	1	V	1	1.0
11	112.7	109.8	106.4	109.6	-1.2	-4.9	-1.4	-4.1	-2.9	-0.5	-5.2	4.7	-13.0	3.9	4.1	3.7	3.9	90	95	74	82	85	S	1	S	5	S	2	2.7
12	100.0	98.7	98.5	99.4	-2.3	-1.1	0.3	-3.7	-2.7	0.6	-4.4	5.0	-7.4	4.1	3.0	3.6	3.6	74	75	48	78	68	SW	3	SW	2	SW	1	2.0
13	102.7	100.2	94.1	99.0	-6.5	-3.3	0.7	-1.7	-2.7	1.6	-6.9	8.5	-11.7	4.2	5.7	5.0	5.0	92	88	88	92	90	S	1	SW	1	S	2	1.3
14	89.6	88.2	79.1	85.6	-0.1	2.1	4.3	0.5	1.7	4.8	-1.7	6.5	-0.6	5.9	5.4	6.1	5.8	97	84	65	96	86	SW	2	V	2	SW	3	2.5
15	80.6	85.7	93.5	86.6	3.1	2.9	2.8	1.1	2.5	4.6	0.3	4.5	-2.1	4.5	5.3	5.4	5.1	98	60	70	81	77	S	4	V	5	S	2	3.7
16	94.7	100.4	103.4	100.2	-1.5	0.7	3.6	1.2	0.5	2.1	-2.1	6.2	-7.5	3.1	5.5	6.0	5.5	86	80	80	90	84	SW	2	VW	3	SW	2	2.5
17	93.6	90.4	90.1	91.5	-0.8	0.1	3.1	1.9	1.1	3.6	-3.5	5.1	-7.1	4.8	6.4	6.7	6.0	93	70	84	96	88	S	4	S	5	S	3	4.0
18	94.1	94.9	94.5	93.2	1.4	2.5	3.7	1.7	2.3	4.1	2.2	2.9	-3.6	4.9	4.4	5.4	4.9	85	67	56	70	72	SW	2	SW	4	SW	5	3.7
19	104.2	105.2	104.9	104.8	0.2	-0.2	2.0	-0.9	0.5	2.9	-3.0	3.9	-5.3	4.9	4.9	5.4	5.1	82	82	65	94	81	V	2	SW	2	SW	1	1.7
20	102.5	101.6	102.8	102.3	-2.7	-3.0	0.5	-1.1	-1.6	0.9	-3.1	4.0	-7.9	4.0	4.0	5.0	4.3	86	81	63	89	80	S	1	SE	2	S	1	1.3
21	104.2	105.4	107.0	105.5	-2.5	-3.5	-2.1	-6.4	-3.6	-1.1	-6.4	5.3	-12.0	4.4	4.3	3.5	4.1	97	94	83	92	91	V	2	SW	2	SW	2	2.0
22	103.8	99.9	97.4	100.4	-5.4	-5.1	-3.5	-5.7	-4.9	-2.9	-6.4	3.5	-12.2	3.7	3.7	3.5	3.6	90	88	78	87	86	V	1	V	2	V	1	1.3
23	93.8	89.7	83.7	89.1	-6.6	-6.7	-5.2	-4.1	-5.6	-4.1	-7.4	3.3	-16.1	3.0	3.2	4.0	3.4	80	80	78	89	82	S	2	S	2	S	1	1.7
24	80.3	80.3	83.1	81.2	-3.2	-2.7	2.4	-2.1	-1.4	1.6	-6.1	7.7	-10.7	4.7	5.0	5.0	4.9	87	93	74	89	86	SE	1	S	2	S	1	1.3
25	87.8	90.6	94.8	91.1	-1.5	-3.5	0.1	0.3	-0.6	0.3	-1.6	1.9	-5.5	5.4	6.2	6.0	5.9	98	98	100	96	98	S	1	SW	2	SW	1	1.3
26	102.7	105.9	108.7	105.8	0.1	-0.3	0.5	0.4	0.2	0.5	-0.3	0.8	-1.1	6.0	6.2	6.3	6.2	98	100	98	100	99	SW	2	SW	2	SW	1	1.7
27	112.5	113.7	114.5	113.5	0.4	0.2	2.3	0.5	0.6	1.3	0.2	2.1	-2.9	5.9	6.1	6.0	6.0	98	96	91	94	95	S	1	SE	2	SE	2	1.7
28	115.5	117.0	116.9	116.5	-0.1	0.1	1.5	0.6	0.5	1.6	-0.1	1.7	-1.3	5.7	5.8	5.8	5.8	92	92	85	90	90	SE	1	S	2	S	2	1.7
29	114.6	113.7	113.7	114.0	-0.5	-1.3	-0.2	-3.0	-0.8	0.9	-1.3	2.2	-2.4	5.2	5.2	5.6	5.3	92	94	86	99	93	SE	2	S	2	SE	1	1.7
30	113.1	114.8	110.2	111.7	-1.9	-2.7	-0.8	-1.7	-1.8	-0.8	-2.7	2.3	-4.4	4.8	5.2	4.7	4.9	99	95	90	88	93	SE	1	SE	1	SE	2	1.3
31	103.7	102.7	101.8	102.7	-2.0	-3.4	0.7	-0.1	-0.7	1.1	-2.1	3.2	-5.1	5.2	5.2	5.4	5.3	90	94	81	90	89	S	1	SE	2	SE	2	1.7
32																													
33																													
	90.6	90.6	92.1	90.8	-0.4	-0.4	3.7	0.0	0.2	2.2	-3.7	3.9	-5.6	5.3	5.3	5.4	5.3	90	88	76	87	85		2.2		2.7		2.0	2.5

Janvier - January

## LES PRINCIPAUX MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964

2007 - 002

Date	Étalement Cloudiness (0-10)				La forme des nuages Type of clouds			Précipita- tion Precipi- tation	Cumulo- de neige Snow cover	Remarques Remarks
	c <sup>a</sup>	12 <sup>b</sup>	18 <sup>b</sup>	N	c <sup>a</sup>	12 <sup>b</sup>	18 <sup>b</sup>			
1	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	2.9	.	
2	10	10	0	6.7	Sc	Sc	.	3.7	.	
3	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	2.0	.	
4	10	5	10	8.3	As	Os	As	0.1	.	
5	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.0	.	
6	0	10	10	6.7	.	As	As	0.4	.	
7	10	7	0	5.7	As	As	.	0.6	.	
8	10	10	9	9.7	Sc	Sc	As	0.0	1	
9	9	9	10	9.3	Sc, As	Sc	Sc	1.6	.	
10	10	9	7	8.7	Sc	Os, As	Os	0.8	1	
11	10	0	0	6.0	As	As, Os	.	.	2	# 0 1 42 ... 3 10
12	10	1	0	5.7	Sc	O1, Os	.	.	2	# 0 2 18 ... 2 46
13	10	9	0	6.3	Sc	Sc, As	.	1.1	2	# 0 0 08 ... 1 21, # 0 0 09 ... 2 28, # 0 1 59 ... 3 77, # 0 1 78 ... 3 50, # 0 2 30 ... 3 00, # 0 1 48 ... 3 77, # 0 1 340 ... 3 02
14	10	1	10	7.0	Sc	O1	Sc	5.4	3	# 0 2 41 ... 2 48, # 0 3 08 ... 2 21, # 0 1 45 ... 1 45, # 0 1 45 ... 3 59
15	1	10	7	6.0	Os	Sc	As	0.0	.	# 0 56 ... 2 25, # 0 3 17 ... 4 49, # 0 1 77 ... 4 39, # 0 5 53 ... 7 27, # 0 3 53 ... 3 15, # 0 1 33 ... 3 22, # 0 1 24 ... 3 06, # 0 1 26 ... 3 07, # 0 3 79 ... 1 59,
16	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.9	.	# 0 1 53 ... 1 71, # 0 1 27 ... 2 21, # 0 1 25 ... 1 84
17	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.5	4	# 0 1 25 ... 0 44, # 0 1 25 ... 1 16, # 0 1 30 ... 3 55, # 0 1 34 ... 3 78
18	8	10	10	9.3	As	Sc	Sc	0.2	.	# 0 1 27 ... 4 29, # 0 1 28 ... 3 15, # 0 1 30 ... 3 57, # 0 1 34 ... 3 95, # 0 2 04 ... 4 21
19	4	2	9	5.0	As	Os	Sc	.	1	
20	10	10	10	10.0	As, Os	O1, Os	As	2.6	.	
21	10	10	9	8.7	As	Sc	Sc	0.9	4	# 0 0 00 ... 1 04, # 0 1 09 ... 3 01, # 0 1 04 ... 3 21, # 0 1 33 ... 3 32, # 0 2 16 ... 2 02
22	10	4	10	8.0	Sc	O1, Os	Sc	0.1	5	# 0 3 36 ... 4 12, # 0 3 6 ... 2 21, # 0 1 24 ... 3 51, # 0 1 10 ... 3 19, # 0 1 48 ... 3 35, # 0 1 38 ... 3 03, # 0 2 38 ... 2 45
23	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.0	6	# 0 1 10 ... 1 34
24	10	6	0	5.3	Sc	O1, Os	.	0.0	6	# 0 1 44 ... 4 58
25	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	10.6	6	= # 0 1 19, # 0 1 37 ... 4 40, # 0 1 40 ... 4 48, # 0 1 48 ... 4 42; # 0 1 11 ... 3 09, # 0 1 08 ... 3 33, # 0 1 11 ... 3 33, # 0 1 00 ... 3 00
26	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.4	17	= # 0 0 00 ... 4 15; # 0 0 15 ... 3 31, # 0 1 21 ... 3 03; = # 1 30 ... 4 03
27	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	.	15	
28	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	.	13	
29	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	1.4	13	# 0 0 56 ... 3 16, # 0 0 47 ... 3 52, # 0 1 39 ... 3 27, # 0 2 33 ... 2 00
30	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.0	15	# 0 0 00 ... 3 48
31	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.1	14	= # 1 12; # 0 1 26 ... 3 48
H	9.1	8.4	7.8	8.4				36.3 <sup>a</sup>		" Lo total mean. Monthly mean.

Février - February

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
TROT - GRT

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)				Température de l'air Air temperature [°C]						Tension de la vapeur Vapour pressure (DPa)				Humidité relative Relative humidity [%]				Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction (m/s)										
					+ 5 cm																								
	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Nim.	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N			
1	99.7	100.3	100.9	100.3	-0.6	-0.7	0.7	-1.3	-0.5	1.2	-1.7	2.9	-0.5	4.8	5.8	5.3	5.3	88	83	90	96	99	NN	2	NN	2	NN	1	1.7
2	99.1	99.6	101.3	100.0	-2.5	-0.3	0.9	1.0	-0.2	1.1	-3.0	4.1	-11.0	5.6	5.6	5.9	5.7	97	94	87	90	92	S	2	NN	2	NN	2	2.0
3	103.9	103.5	101.1	102.8	0.8	0.5	1.3	1.4	1.0	2.1	0.5	1.6	-0.1	6.0	6.3	6.6	6.3	90	94	94	90	94	S	1	S	1	S	1	1.0
4	97.1	99.2	102.6	99.6	0.6	2.1	2.4	1.6	1.7	2.6	0.3	2.3	-5.1	6.8	7.0	6.6	6.8	97	96	96	94	96	S	2	S	2	S	1	1.7
5	105.6	102.6	99.6	102.6	1.5	1.1	4.5	2.1	2.3	4.7	1.0	3.7	-0.7	6.5	6.8	6.5	6.6	96	98	81	91	92	NN	1	NN	2	NN	2	1.7
6	101.8	98.6	91.0	97.1	2.7	-0.8	3.7	1.4	1.8	4.1	-0.9	5.0	-5.2	5.5	6.2	6.1	5.9	95	95	78	91	90	NN	2	V	2	V	3	2.3
7	74.4	70.6	74.6	73.2	2.2	2.3	4.6	3.1	2.6	5.0	0.2	4.8	-2.5	6.7	7.9	6.0	6.9	97	93	93	90	93	S	4	NN	3	NN	1	2.7
8	80.7	81.0	82.5	81.4	0.5	0.7	3.9	0.2	1.3	4.5	0.2	4.3	-4.0	6.2	5.5	5.6	5.8	82	96	69	90	84	NN	3	NN	4	NN	1	2.7
9	91.3	97.5	103.6	98.1	-0.6	-1.7	2.9	-0.5	0.0	3.1	-2.3	5.4	-6.5	4.9	5.2	5.6	5.2	91	92	69	96	87	NN	1	0	0	NN	1	0.7
10	115.9	116.0	117.6	116.8	-2.5	-2.1	-0.6	-0.9	-1.5	0.1	-3.4	3.5	-7.9	5.1	5.4	4.5	5.0	99	98	92	79	92	NN	1	NN	1	NN	1	1.0
11	118.0	120.1	122.9	120.5	-2.2	-2.4	-1.5	-3.1	-2.3	-0.4	-3.1	2.7	-7.0	4.5	3.8	3.2	3.8	80	84	70	66	75	N	2	NN	3	NN	3	2.7
12	128.3	128.5	129.3	128.7	-5.0	-4.5	-2.3	-4.6	-4.6	-0.9	-4.9	6.0	-9.4	3.2	3.0	2.9	3.0	78	86	57	67	72	N	2	NN	3	NN	1	2.0
13	128.6	127.6	127.3	127.8	-8.2	-10.5	-3.4	-4.7	-6.2	-0.4	-10.5	10.1	-13.5	2.4	2.1	2.9	2.5	87	87	38	67	70	N	1	N	2	N	1	1.9
14	129.2	128.5	128.6	128.8	-9.7	-9.1	-3.7	-8.7	-7.8	-3.5	-10.6	7.1	-15.0	2.1	2.1	2.4	2.2	79	70	44	77	68	NN	1	NN	2	NN	1	1.3
15	130.2	129.4	128.9	129.5	-10.2	-12.1	-2.9	-7.5	-8.2	-2.4	-12.2	9.8	-15.1	2.2	2.2	2.2	2.2	84	93	45	62	71	NN	1	NN	2	NN	1	1.3
16	127.6	126.3	126.0	126.6	-33.2	-14.3	-5.6	-9.8	-10.7	-5.0	-14.7	9.7	-17.4	1.8	2.0	2.1	2.0	89	87	49	72	74	N	1	S	2	S	1	1.3
17	125.8	124.6	124.7	125.0	-11.1	-8.4	-2.1	-5.2	-6.7	-1.5	-11.6	10.1	-15.6	2.9	2.4	2.2	2.5	92	89	46	53	70	S	2	S	3	S	2	2.3
18	126.3	126.3	126.4	126.3	-10.6	-15.4	-1.7	-6.1	-8.4	-3.6	-15.5	14.1	-18.8	1.5	2.3	2.7	2.2	64	82	45	71	65	NN	1	NN	2	NN	1	1.3
19	124.2	122.2	119.4	121.9	-9.9	-11.5	-3.7	-3.9	-7.2	-3.5	-11.5	8.0	-16.4	2.2	2.9	3.7	2.9	77	86	62	80	76	NN	2	NN	2	NN	4	2.7
20	117.9	117.0	118.0	117.6	-4.0	-3.9	-0.5	-0.7	-2.3	-0.3	-6.3	4.0	-5.6	3.8	4.0	4.5	4.1	76	82	68	77	76	NN	2	NN	3	NN	2	2.3
21	117.4	117.2	117.4	117.3	-2.1	-2.9	-0.5	-2.1	-1.9	-0.4	-3.4	3.0	-4.6	4.5	4.0	4.0	4.2	85	91	68	77	80	S	3	S	2	S	1	2.0
22	116.6	116.3	115.9	116.3	-1.9	-2.7	-1.1	0.3	-0.4	0.6	-2.7	3.3	-4.6	4.2	4.6	4.9	4.6	83	84	83	79	82	N	5	NN	4	NN	5	3.3
23	115.9	116.0	116.8	116.2	-0.7	-1.3	2.6	-0.3	0.1	2.9	-1.5	4.4	-4.6	4.9	4.7	4.9	4.8	83	88	65	82	79	NN	2	S	3	S	2	2.3
24	115.5	115.7	117.1	116.1	-0.4	-0.3	0.7	0.5	0.1	1.3	-0.7	2.0	-3.0	4.5	5.5	5.7	5.2	78	76	85	90	82	S	3	NN	3	NN	2	2.7
25	118.5	118.8	118.9	118.7	0.6	0.4	2.1	-0.1	0.8	2.1	-0.1	2.2	-2.0	5.7	5.6	5.0	5.4	89	90	78	82	85	S	2	S	2	S	4	2.7
26	118.1	117.5	114.6	116.8	0.2	0.1	0.9	0.7	0.5	1.5	-0.1	1.6	-1.7	5.0	4.7	4.8	4.8	82	81	71	75	77	S	3	S	3	S	4	3.3
27	109.9	107.9	106.1	108.0	0.1	-1.1	1.2	1.1	0.3	1.6	-1.3	2.9	-2.2	4.5	4.2	4.1	4.3	78	81	63	62	71	NN	3	NN	4	NN	2	3.0
28	103.5	103.8	104.0	103.8	0.0	-0.7	0.7	0.1	0.0	1.5	-0.8	2.3	-2.6	5.0	5.5	5.9	5.5	74	85	86	96	85	S	1	S	1	S	1	1.0
29	105.0	103.0	104.8	104.9	0.5	0.1	1.9	-1.9	0.2	2.0	-1.9	3.9	-4.4	5.9	5.7	5.0	5.5	93	96	82	93	91	NN	1	V	2	O	0	1.0
	111.9	111.7	111.9	111.8	-3.0	-3.5	0.3	-1.7	-2.0	0.8	-4.2	5.0	-7.5	4.4	4.6	4.5	4.5	86	88	71	81	82	1.9	2.3	1.7	2.0			

Février - February

## LES ÉLÉMENS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
TM6r - 682

Date	Hévélocité Cloudiness [0-10]				La forme des nuages Type of clouds			Précipita- tion Precipita- tion	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>			
1	10	9	0	6.3	Sc	Sc	.	0.7	14	
2	10	10	10	10.0	Sc	Sc	.	0.0	15	
3	10	10	10	10.0	Sc	Sc	.	2.8	14	
4	10	10	10	10.0	Sc	Sc	.	3.3	13	
5	10	9	10	9.7	Sc	As	Sc	3.2	11	
6	2	7	2	3.7	As	Os	Os	0.8	8	
7	10	10	9	9.7	Sc	Sc	Sc	1.9	6	
8	10	7	7	8.0	Cb	Sc, Os, As	Os	0.1	3	
9	7	10	8	8.3	Sc	As, Sc	As	.	.	
10	10	10	10	10.0	As	As	As	.	.	= n-10; = Pn-6
11	9	9	0	6.0	As	Sc	.	.	.	
12	9	0	0	5.0	As, Os	.	.	.	.	
13	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
14	5	0	0	1.7	As	.	.	.	.	
15	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
16	0	0	1	0.3	.	Sc	.	0.0	.	
17	8	3	0	3.7	As, As, Ci	Ci, As	.	.	.	
18	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
19	0	6	10	5.3	.	As, Os	As	0.0	.	
20	10	10	10	10.0	As	Sc	As	0.0	.	
21	10	10	10	10.0	As	Os, As	As, Os	0.0	.	
22	10	10	9	9.7	As	Sc	.	.	.	
23	10	1	0	3.7	Sc	Os	.	.	.	
24	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.3	.	
25	10	10	10	10.0	Pt	As	As, Os	.	.	
26	10	10	10	10.0	Pt	As	Sc	.	.	
27	9	9	9	9.0	Sc	Ci, Os	As	0.0	.	
28	10	10	10	10.0	Pt	Sc	Sc	0.2	.	
29	10	10	0	6.7	Pt	Sc	.	0.0	.	
	7.6	6.9	5.7	6.7				13.5 <sup>*</sup>		*= Le total mens. Monthly mean.

Mars - March

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
TMOY - GMF

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)					Température de l'air Air temperature [°C]					Tension de la vapeur Vapour pressure (hPa)					Humidité relative Relative humidity [%]					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction (m/s)											
	6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N	
	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Nin.	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N
1	104.6	102.1	98.3	101.6	-2.5	-2.8	7.0	-0.7	0.2	8.1	-7.4	11.5	-6.4	4.7	5.6	4.8	5.0	99	95	56	83	83	8	1	8	1	8	1	1.0			
2	96.7	95.7	93.5	95.2	-0.2	-0.3	0.7	0.3	0.1	0.9	-2.2	3.1	-5.0	5.6	5.7	5.4	5.6	92	94	88	86	90	82	1	82	2	82	1	1.3			
3	89.2	92.0	96.5	92.6	0.6	0.0	2.8	0.3	0.9	3.0	0.0	3.0	-1.7	6.0	6.4	6.0	6.1	98	98	86	96	94	0	0	0	0	0	0	0.0			
4	102.9	104.5	106.9	104.8	0.0	0.3	2.3	1.0	0.9	2.4	-0.1	2.5	-1.7	6.0	5.2	4.6	5.7	99	96	73	70	84	87	1	87	2	87	2	1.7			
5	109.7	109.4	109.6	109.6	0.7	0.0	1.5	1.6	1.0	1.9	0.0	1.9	-3.6	4.4	5.2	5.5	5.0	90	73	76	80	80	7	2	76	2	76	2	2.0			
6	112.7	114.1	113.8	113.5	1.5	1.6	7.0	0.3	2.6	7.0	0.3	7.5	-4.5	6.3	6.4	5.1	5.9	99	95	64	82	84	87	2	87	3	87	1	2.0			
7	107.1	105.0	107.0	106.4	-1.1	2.3	4.7	2.2	2.6	5.4	-0.4	5.8	-4.3	6.8	6.5	5.5	6.3	96	95	76	77	86	87	1	87	2	87	2	1.7			
8	110.9	112.7	115.4	113.0	-2.9	-4.0	5.4	-1.9	-0.8	6.2	-5.2	11.4	-7.5	4.4	4.2	3.9	4.2	94	96	47	73	78	87	1	87	2	87	0	1.0			
9	120.0	120.3	120.5	120.3	-4.4	-3.9	1.6	-1.1	-2.0	2.6	-6.1	8.7	-8.5	4.6	4.3	4.1	4.5	97	100	63	73	85	87	1	87	1	87	1	1.0			
10	120.1	119.8	118.8	119.6	-4.3	-3.7	3.5	0.3	-0.3	4.3	-4.8	8.9	-8.0	4.5	4.3	5.9	4.9	88	97	55	94	84	87	2	87	3	87	2	2.3			
11	115.8	114.0	115.9	115.0	-4.5	-9.1	2.3	0.1	-0.6	2.7	-9.3	6.0	-9.0	4.3	3.6	3.8	3.9	98	88	51	62	75	82	2	82	3	82	2	2.3			
12	116.3	115.7	116.4	116.1	-0.7	-1.0	5.7	-0.1	1.0	6.1	-1.0	7.1	-5.5	4.2	3.9	3.4	3.8	82	75	42	56	64	82	2	82	3	82	1	2.0			
13	117.6	115.9	116.1	116.6	0.4	0.2	6.1	1.9	2.2	7.1	-1.8	8.9	-6.4	4.3	4.1	4.5	4.2	67	70	43	62	60	82	2	82	3	82	1	2.0			
14	116.4	115.8	114.4	115.5	-2.3	-2.7	4.9	0.1	0.0	4.9	-3.6	8.5	-6.9	4.4	4.9	4.6	4.6	84	88	56	74	76	82	1	82	2	82	1	1.7			
15	111.4	109.0	107.4	109.3	-0.5	-0.3	1.1	0.3	0.2	1.3	-0.6	1.9	-2.1	5.5	5.0	4.0	4.8	86	92	75	65	60	82	2	82	3	82	2	2.3			
16	105.4	104.8	105.0	105.1	-0.2	-0.5	3.3	0.9	0.9	4.1	-0.5	4.6	-2.6	4.8	4.0	4.8	4.5	73	81	53	73	70	82	2	82	3	82	1	2.0			
17	105.6	106.2	106.8	106.2	-0.3	-0.3	3.6	-2.7	0.1	4.0	-2.7	6.7	-7.6	5.1	4.1	2.7	4.0	82	86	52	54	68	87	1	87	1	87	1	1.0			
18	107.7	109.5	111.7	109.6	-6.8	-5.3	-1.9	-5.8	-5.0	-0.9	-9.3	8.4	-12.4	5.0	2.4	2.0	2.7	76	95	44	51	66	87	2	87	2	87	0	1.9			
19	114.6	114.0	114.0	114.1	-10.5	-11.7	-14.5	-5.3	-7.3	-0.2	-13.8	13.6	-16.0	2.3	2.4	2.2	2.3	87	93	44	55	70	87	1	87	1	87	0	0.7			
20	114.7	112.9	110.8	112.8	-11.5	-12.7	2.6	-3.7	-6.6	2.1	-15.0	17.1	-16.9	2.2	2.9	2.3	2.5	94	96	42	49	70	82	1	82	1	82	1	1.0			
21	107.7	105.9	105.4	106.3	-6.3	-10.2	2.9	-5.1	-4.7	3.1	-12.0	15.1	-14.2	2.5	2.6	3.4	2.8	80	87	34	69	68	82	1	82	1	82	1	1.0			
22	106.0	106.8	106.6	106.7	-7.8	-7.5	2.1	-2.6	-4.0	3.4	-9.6	13.0	-12.5	3.3	3.5	3.7	3.5	93	96	49	72	70	82	1	82	1	82	1	1.0			
23	105.6	105.7	106.3	105.9	-3.0	-2.3	3.9	-1.3	-0.7	4.6	-4.3	9.1	-8.0	4.3	3.0	3.5	3.6	88	93	37	64	68	82	2	82	1	82	1	1.7			
24	107.6	106.8	106.5	107.0	-0.6	-0.3	4.1	-1.8	0.4	5.0	-2.2	7.2	-6.7	5.1	3.5	3.5	4.0	85	86	42	65	69	82	1	82	3	82	2	1.7			
25	104.6	101.6	99.0	101.7	-3.2	-3.5	5.4	2.3	0.0	6.6	-5.3	11.5	-7.5	3.8	3.6	4.2	3.9	77	81	40	63	65	82	2	82	4	82	2	2.7			
26	95.3	91.1	92.2	92.5	0.2	1.7	6.3	5.2	3.4	6.7	0.1	8.6	-3.7	6.4	8.4	8.0	7.6	77	92	88	90	87	82	2	82	3	82	1	1.7			
27	94.1	94.9	97.4	95.5	2.3	2.3	13.2	7.6	6.1	13.3	0.0	13.3	-3.1	6.6	8.1	7.9	7.5	98	98	54	76	82	87	1	87	2	87	3	2.0			
28	98.3	97.2	98.0	97.8	2.1	2.3	13.8	6.0	5.8	14.6	0.1	14.5	-3.6	6.7	7.0	8.6	7.4	95	98	45	92	92	82	1	82	4	82	1	2.0			
29	97.0	95.8	95.7	96.2	4.2	6.2	15.0	7.9	8.3	15.6	3.2	12.4	-1.7	8.8	8.3	9.0	8.7	95	92	49	85	80	82	1	82	2	82	0	1.0			
30	94.7	92.8	92.0	93.2	2.2	6.6	16.9	20.2	9.0	17.2	2.6	15.6	-2.1	8.4	7.0	12.0	9.1	98	87	36	96	79	82	2	82	2	82	1	1.7			
31	87.4	86.1	90.9	88.1	6.8	2.0	1.1	0.3	2.6	10.2	0.3	9.9	-0.2	6.9	6.5	6.1	6.5	98	98	98	98	98	87	3	87	4	87	3	3.3			
	106.3	105.7	106.1	106.0	-1.5	-1.7	4.7	0.6	0.5	5.7	-3.3	9.0	-6.3	5.1	4.9	5.0	5.0	89	90	57	74	76	82	2	82	2	82	1	1.6			

Date	Nébulosité - Cloudiness [0-10]	La forme des nuages Type of clouds				Précipi- tation Precipita- tion	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
		$\delta^h$	$12^h$	$18^h$	$24^h$	[mm]	[sq]	
1	8 0 0 0 2,7	As	.	.	.	.	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{as}; \equiv \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$ $\equiv \text{a}-10; \equiv^{1} \text{a}-10; \equiv^{1} \text{a}-10; \equiv^{1} \text{a}-10$
2	9 10 10 9,7	Sc	Sc	Sc	.	1,6	.	
3	10 10 10 10,0	Sc	Sc	Sc	.	0,9	2	$\equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$ $\equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
4	10 10 10 10,0	Sc	Sc	Sc	.	0,0	.	
5	10 10 10 10,0	Sc	Sc	Sc	.	0,2	.	$\Delta^{0} 20-24^{02}; \Delta^{0} 20-24^{02}; \Delta^{0} 20-24^{02}$ $\Delta^{0} 20-24^{02}; \Delta^{0} 20-24^{02}; \Delta^{0} 20-24^{02}$
6	9 2 0 3,7	Sc	Sc	.	.	0,0	.	
7	10 10 9 9,7	Sc	Sc	As	.	0,1	.	$\equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$ $\equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
8	2 3 0 1,7	As	Sc	.	.	.	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
9	9 9 1 6,3	Sc, As	Sc, Sc	Sc	.	.	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}$
10	8 10 10 9,3	As	As, Sc	As	.	0,0	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
11	9 9 10 9,3	Sc, Sc	As, As	Sc	.	0,0	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
12	0 6 0 2,0	.	Sc, Sc	.	.	0,0	.	$\equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
13	6 1 8 5,0	As, Sc	Sc	Sc	.	.	.	$\equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
14	0 1 10 3,7	.	Sc	As	.	0,0	.	$\equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
15	10 10 10 10,0	Sc	As, Sc	Sc	.	0,0	.	$\Delta^{0} 20-24^{02}$
16	2 9 10 7,0	As	Sc	Sc	.	.	.	
17	10 7 0 5,7	Sc	Sc	.	.	0,0	.	$\equiv^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
18	10 7 1 6,0	As	Sc, Sc	Sc	.	0,0	.	$\equiv^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
19	0 8 0 2,7	.	Sc	.	.	.	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}$
20	0 1 0 0,3	.	Sc	.	.	.	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}$
21	0 10 0 3,3	.	Sc	.	.	.	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
22	0 3 0 1,0	.	Sc	.	.	.	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}$
23	2 4 8 4,7	As	Sc	Sc	.	0,0	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}$
24	20 5 0 5,0	As	Sc	.	.	0,0	.	$\equiv^{1} \text{a}-7^{20}$
25	0 1 0 0,3	.	Sc	.	.	0,3	.	$\nabla^{1} \text{a}-6$
26	10 10 10 10,0	As	Sc	Sc	2,2	.	.	$\equiv^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
27	10 8 10 9,3	Sc, Sc	Sc, Sc	Sc	3,1	.	.	$\nabla^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
28	0 10 0 3,3	.	As	.	0,0	.	.	$(\text{N})^{\text{a}} 17^{20}-17^{20}; (\text{N})^{\text{a}} 17^{20}-17^{20}; (\text{N})^{\text{a}} 17^{20}-17^{20}$
29	0 9 0 3,0	.	Sc, Sc	.	.	.	.	$\Delta^{0} 20-24^{02}; \Delta^{0} 20-24^{02}; \Delta^{0} 20-24^{02}$
30	0 10 10 9,3	Sc, Sc	As, As	Sc	6,3	.	.	$\equiv^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
31	10 10 10 10,0	Sc	Sc	Sc	17,8	.	.	$\equiv^{1} \text{a}-7^{20}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}; \equiv^{1} \text{a}-10^{10}$
M	5,9 6,9 5,1 6,0				32,5 <sup>a</sup>			" La total mean. Monthly mean.

Avril - April

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1984  
TM9 - GMF

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)				Température de l'air Air temperature [°C]						Tension de la vapeur Vapour pressure (hPa)				Humidité relative Relative humidity [%]				Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction [m/s]													
	c <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		c <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		c <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		c <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N	
	6	12	12	18	18	24	24	N	6	12	12	18	18	24	N	6	12	12	18	18	24	N	6	12	12	18	18	24	N			
1	100.1	99.6	98.5	99.4	-0.6	-2.2	7.4	5.2	2.6	9.1	-3.4	12.5	-11.2	5.0	6.0	6.1	6.0	95	96	66	69	82	NW	2	S	3	SE	1	2.0			
2	95.1	95.9	96.9	96.0	9.3	7.1	11.1	10.3	8.4	13.0	4.3	8.7	1.9	6.1	6.5	7.1	6.6	78	60	49	57	61	SE	2	SE	2	SE	2	2.0			
3	96.7	97.2	98.0	97.3	9.7	9.0	17.6	10.0	11.6	16.5	8.2	20.3	6.1	8.1	9.9	9.3	9.1	63	72	49	76	65	S	3	SE	4	SE	2	3.0			
4	97.8	98.9	99.9	98.9	9.4	8.6	15.2	13.8	11.8	16.0	8.5	7.5	6.4	8.2	9.1	8.6	8.6	71	73	53	55	63	SE	3	SE	4	SE	4	3.7			
5	101.6	104.8	106.1	104.2	9.6	8.5	10.7	9.9	9.7	13.8	8.3	9.5	5.3	10.3	9.5	9.5	9.8	77	93	74	78	80	SE	2	S	3	SE	2	2.3			
6	109.6	107.7	107.8	108.4	2.6	1.9	18.1	11.0	8.4	19.2	-0.4	19.6	-2.6	7.0	7.0	8.6	7.5	96	100	34	66	74	N	1	S	4	S	1	2.0			
7	108.0	107.3	106.8	107.4	9.7	9.0	18.1	11.5	11.1	19.6	2.3	17.3	-2.1	7.3	6.0	9.2	7.0	78	63	33	68	60	SE	2	S	4	SE	1	2.3			
8	106.2	105.0	104.2	105.1	4.9	3.7	16.2	10.8	8.9	16.5	1.0	15.5	-2.2	7.8	7.5	8.2	7.8	93	98	41	63	74	O	0	SE	2	SE	1	1.0			
9	105.3	104.7	105.0	105.0	6.1	7.2	15.8	11.6	10.2	16.2	3.7	12.5	-0.2	9.4	9.6	9.9	9.6	88	93	54	72	77	SE	2	SE	1	SE	1	1.3			
10	107.3	106.2	104.8	106.1	5.6	8.9	17.4	11.9	11.0	18.0	5.2	12.8	0.7	8.6	6.6	7.6	7.6	91	76	33	55	64	S	1	SE	4	S	2	2.3			
11	104.4	103.2	102.4	103.3	5.6	8.7	17.4	11.9	11.0	18.0	4.7	15.3	-0.1	6.9	7.4	8.6	7.6	74	61	37	61	58	SE	3	SE	3	S	2	2.7			
12	102.1	101.0	102.3	101.5	11.0	8.5	18.3	10.2	12.0	19.0	7.5	11.5	3.9	7.5	9.0	11.2	9.2	64	68	43	90	66	S	2	SE	2	SE	1	1.7			
13	108.2	110.5	111.0	109.9	6.8	7.5	10.8	16.0	8.8	11.1	5.9	9.2	2.9	10.2	10.5	10.1	10.3	97	99	61	82	90	SE	2	SE	1	SE	1	3.5			
14	112.0	111.1	109.7	110.9	6.6	6.3	14.6	9.7	9.4	15.2	2.8	12.4	-0.6	7.7	8.3	8.2	8.1	90	81	49	68	72	S	1	V	1	O	0	0.7			
15	108.5	105.6	103.2	105.8	2.9	7.2	20.0	14.6	11.2	20.6	1.2	19.4	-1.6	9.0	8.7	9.3	9.0	92	88	37	56	68	S	2	S	3	SE	2	2.3			
16	103.1	101.0	101.4	97.7	10.6	22.4	15.1	14.4	22.6	7.6	15.0	2.3	8.8	7.3	9.9	8.7	67	69	27	57	55	SE	2	SE	2	SE	2	2.0				
17	105.9	108.9	110.5	107.8	12.6	8.0	8.8	6.8	9.0	15.1	6.8	8.3	2.4	9.1	9.2	7.0	8.4	51	64	81	71	72	SE	1	SE	2	SE	3	2.0			
18	115.0	114.0	114.4	114.5	4.3	4.8	12.7	8.8	7.6	13.6	3.2	10.4	1.5	6.9	4.7	4.9	5.5	70	81	32	43	56	S	3	S	4	S	2	3.0			
19	116.4	114.4	113.8	116.9	1.6	2.6	11.5	5.8	5.4	12.9	-0.3	13.2	-2.6	3.9	4.8	3.6	4.8	77	81	36	40	58	S	2	SE	2	SE	1	1.7			
20	115.2	113.2	112.1	113.5	-2.4	5.2	12.8	10.0	6.4	13.6	-2.8	16.4	-6.5	5.3	5.1	7.0	5.8	85	60	35	57	59	SE	2	SE	3	SE	2	2.3			
21	111.2	110.2	109.7	110.4	5.5	6.7	12.2	8.2	8.2	12.9	5.2	7.7	3.4	8.6	7.7	10.1	8.8	83	88	54	53	80	SE	1	SE	1	S	1	1.0			
22	108.9	107.1	106.0	107.3	7.1	8.8	14.6	10.6	10.3	15.5	6.9	8.6	5.3	9.5	8.9	9.6	9.3	95	84	54	75	77	SE	2	SE	1	V	2	1.7			
23	106.8	107.2	107.6	107.2	8.7	7.6	11.8	9.6	9.5	13.6	7.1	6.5	5.9	9.8	9.1	9.2	9.4	87	93	66	77	81	S	2	SE	1	SE	1	1.5			
24	112.1	115.1	116.5	114.5	6.4	5.3	15.4	8.6	8.4	14.6	2.8	11.0	-1.1	7.6	6.9	7.0	7.2	87	86	45	63	70	SE	2	SE	2	S	1	1.7			
25	117.9	113.6	109.4	113.6	2.4	7.2	16.6	11.2	9.4	17.5	-1.2	18.7	-5.0	7.0	5.9	6.8	6.6	90	69	51	51	60	S	2	V	3	SE	1	2.0			
26	98.7	99.1	102.1	100.0	5.3	9.9	8.7	3.7	6.9	11.2	2.3	8.9	0.6	7.9	4.0	5.4	5.8	85	64	35	68	62	SE	2	SE	3	V	2	2.3			
27	100.0	99.1	98.9	99.3	1.7	2.3	2.7	0.7	1.8	6.1	0.7	5.4	-1.3	4.5	6.2	6.2	5.6	81	65	84	96	83	SE	4	SE	5	SE	2	3.7			
28	106.6	110.4	111.8	109.5	1.2	1.9	6.0	4.9	3.5	6.6	-0.5	6.1	-0.6	5.8	5.6	7.0	6.1	97	84	60	83	80	SE	3	SE	2	S	1	2.0			
29	111.7	111.6	109.9	111.1	4.7	6.3	13.1	11.8	9.0	15.0	2.5	12.5	-1.1	9.4	11.8	11.3	10.8	99	98	78	82	89	SE	1	SE	1	SE	1	1.0			
30	109.0	106.3	104.7	106.7	5.5	5.6	17.2	11.2	9.9	18.0	3.7	14.3	2.0	9.1	9.7	11.5	10.1	96	100	50	66	83	S	1	SE	3	SE	2	2.0			
	106.6	106.3	106.1	106.3	5.5	6.4	13.8	9.6	8.8	15.1	3.5	11.6	0.4	7.6	7.7	8.3	7.9	85	81	50	69	71	1.9	2.5	1.6	2.0						

Avril - April

## LES ÉLÉMÉNTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964

TMO<sub>T</sub> - CM

Date	Nébulosité Cloudiness [ 0-10 ]				La forme des nuages Type of clouds			Précipita- tion Precipita- tion	Crueche de neige Snow fall	Remarques Remarks
	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>			
1	0	8	10	6,0	-	Sc, Cu	As, As	0,1	7	$\oplus 0^{\circ}00-8^{16}$ , $\oplus 0^{\circ}03-9^{37}$ , $\oplus 0^{\circ}21-22^{56}$ , $\oplus 0^{\circ}22-09-23^{12}$ , $\oplus 0^{\circ}23-35-24^{00}$
2	10	10	7	9,0	Sc	As, As	As, Cl	0,0	-	$\oplus 0^{\circ}00-3^{05}$ , $\oplus 0^{\circ}11-32-11^{41}$ , $\oplus 0^{\circ}14-18-11^{51}$
3	10	10	2	7,5	As, As	Sc	As	0,0	-	$\oplus 0^{\circ}32-03$ , $\oplus 0^{\circ}45-14^{15}$ , $\oplus 0^{\circ}43-5^{19}$ , $\oplus 0^{\circ}5-26-3^{39}$ , $\oplus 0^{\circ}13-24-14^{12}$ , $\oplus 0^{\circ}23-15-23^{26}$
4	10	9	10	9,7	Sc	C1, Sc, As	Sc, As	0,6	-	$\oplus 0^{\circ}35-4^{41}$ ; $\oplus 1^{\circ}05-11^{32}$
5	10	10	10	10,0	As	As, As	Sc	0,2	-	$\oplus 0^{\circ}1-21-4^{18}$ , $\oplus 0^{\circ}10-57-12^{36}$ , $\oplus 0^{\circ}16-01-17^{20}$
6	2	1	1	1,3	C1, As	C1	C1	-	-	$\equiv 1^{\circ}-n-7^{35}$
7	0	1	0	0,3	-	Sc	-	-	-	-
8	7	10	10	9,0	C1, Sc	As	As	-	-	$\equiv n-7^{15}$
9	4	9	9	7,5	As, As	C1, Sc	As, As	-	-	$\Delta 0^{\circ}n-6^{30}$ ; $\oplus 0^{\circ}30-12^{20}$ ; $\equiv 1^{\circ}20-24$
10	9	3	0	4,0	As	Sc	-	-	-	$\equiv 0^{\circ}4^{30}$
11	0	2	1	1,0	-	As, Sc	As	-	-	-
12	2	8	10	6,7	As	Sc, C1	Sc	2,1	-	(R) $\oplus 0^{\circ}00-12^{12}$ , $\oplus 0^{\circ}2-55-12^{25}$ ; $\oplus 0^{\circ}15-31-34^{35}$ , $\oplus 0^{\circ}18-31-35^{34}$ , $\oplus 0^{\circ}20-00-20^{32}$
13	10	10	10	10,0	Sc	Sc	Sc	0,0	-	$\equiv 0^{\circ}7^{10}$ ; $\oplus 0^{\circ}06-3^{36}$ , $\oplus 0^{\circ}36-7^{33}$ , $\oplus 0^{\circ}745-0^{00}$ , $\oplus 0^{\circ}29-0...5^{56}$ , $\oplus 0^{\circ}11-34-11^{58}$ , $\oplus 0^{\circ}13-12-13^{34}$
14	0	9	4	4,3	-	Sc, Sc	C1	-	-	$\Delta 0^{\circ}n-7$ ; $\oplus 0^{\circ}9-10-12^{20}$
15	0	0	0	0,0	-	-	-	-	-	$\Delta 0^{\circ}n-6^{30}$
16	1	1	0	0,7	C1	-	-	0,0	-	-
17	10	10	10	10,0	Sc	As, As, Sc	-	0,0	-	$\equiv n-6^{30}$ ; $\oplus 0^{\circ}34-5^{40}$ , $\oplus 0^{\circ}1-3^{29}-9^{18}$ , $\oplus 0^{\circ}10-35-11^{28}$ , $\oplus 0^{\circ}12-06-12^{15}$ , $\oplus 0^{\circ}13-12-11^{17}$ , $\oplus 0^{\circ}13-23-3^{49}$ , $\oplus 0^{\circ}21-17-22^{46}$
18	10	1	1	4,0	As	C1, Sc	C1	-	-	-
19	5	4	0	3,0	Sc	Sc	-	-	-	-
20	9	10	10	9,7	As	Sc	Sc	0,1	-	$\oplus 0^{\circ}11-55-12^{20}$ ; $\oplus 0^{\circ}25-4^{46}...24^{38}$
21	10	10	10	10,0	Sc	Sc	Sc	0,4	-	$\equiv n-7^{20}$ , $\equiv 14-8^{0}$ ; $\oplus 0^{\circ}24-0^{46}$ , $\oplus 0^{\circ}53-1^{24}$ , $\oplus 0^{\circ}21-3^{39}$ , $\oplus 0^{\circ}6-30-0^{35}$ , $\oplus 0^{\circ}645-7^{34}$ , $\oplus 0^{\circ}10-31-10^{37}$ , $\oplus 0^{\circ}11-12-11^{25}$
22	5	9	9	7,7	As	As, Sc	As	0,4	-	$\oplus 0^{\circ}26-13^{12}$ , $\oplus 0^{\circ}13-18-18^{44}$ , $\oplus 0^{\circ}20-52-21^{24}$
23	10	10	10	10,0	As	Sc, As	As, Sc	0,2	-	$\oplus 0^{\circ}10-1^{00}$ , $\oplus 0^{\circ}13-12^{21}$ , $\oplus 0^{\circ}09-3^{36}$ , $\oplus 0^{\circ}22-06-22-10^{22}$ , $\oplus 0^{\circ}22-54-24^{00}$
24	0	3	0	1,0	-	Sc	-	-	-	$\equiv n-7^{12}$ ; $\oplus 0^{\circ}00-0^{59}$ , $\oplus 0^{\circ}07-7^{24}$ , $\oplus 0^{\circ}7-10-0^{54}$ , $\oplus 0^{\circ}9-24-11^{22}$ , $\oplus 0^{\circ}24-27-34^{45}$ , $\oplus 0^{\circ}18-02-20^{24}$ , $\oplus 0^{\circ}20-45-21^{03}$ , $\oplus 0^{\circ}21-30-22^{30}$
25	0	4	8	4,0	-	C1	C1, Sc	0,0	-	$\Delta 1^{\circ}-n-6^{30}$
26	10	5	7	6,7	As, As	Sc	As	0,4	-	$\oplus 0^{\circ}36-3^{38}$ , $\oplus 0^{\circ}6-30-0^{57}$ , $\oplus 0^{\circ}1-06-10^{01}$ ; $\Delta 0^{\circ}15-33-15^{48}$ , $\oplus 0^{\circ}15-40-15^{51}$ , $\oplus 0^{\circ}16-33-17^{01}$
27	9	10	10	9,7	Sc	As	Sc	3,4	-	$\oplus 0^{\circ}10-58-11^{03}$ , $\oplus 0^{\circ}11-06-12^{18}$ , $\oplus 0^{\circ}12-18-12^{15}$ , $\oplus 0^{\circ}24-35-17^{28}$ , $\oplus 0^{\circ}19-53-23^{03}$ , $\oplus 0^{\circ}23-03-0...24^{13}$ ; $\oplus 0^{\circ}12-45-14^{35}$ ; $\Delta 0^{\circ}1-28-38^{16}$
28	5	10	10	8,3	Sc	Sc, Sc	Sc	0,9	-	$\equiv 17-8^{40}$
29	10	5	6	7,0	Sc	Sc	As, As	0,1	-	$\equiv 0^{\circ}8-0$ ; $\equiv 0-10^{30}$ ; $\oplus 0^{\circ}00-0...27$ , $\oplus 0^{\circ}37-5^{15}$ , $\oplus 0^{\circ}31-5^{45}$ , $\oplus 0^{\circ}6-4^{30}$ , $\oplus 0^{\circ}13-23-15^{45}$ , $\oplus 0^{\circ}16-37-0...17^{03}$ , $\oplus 0^{\circ}17-33-17^{41}$
30	10	6	1	5,7	$\equiv 2$	Sc	C1	2,9	-	$\equiv 0^{\circ}1-2-2-2-6^{55}$ ; $\equiv 55-7-4^{10}$ ; $(\Delta)^{\circ}8-13^{18}-338-37-13^{40}$ ; $\oplus 1-13-32-14-07$ , $\oplus 0-14-49-14-38$
N	5,9	6,5	5,9	6,1				12,6		La total mean, Monthly mean.

Mai - May

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
1964 - MAY

146

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)				Température de l'air Air temperature [°C]								Tension de la vapeur Vapour pressure (hPa)				Humidité relative Relative humidity [%]				Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction (m/s)									
	c°		12°	18°	N	c°		12°	18°	N	Max.		Min.	Ampl.	Min.		12°	18°	N	c°		12°	18°	N	c°		12°	18°	N	
	h	d				h	d							h	d				h	d				h	d					
1	102.4	100.2	100.6	101.1		8.9	12.0	20.1	16.1	14.3	20.5	7.1	13.4	3.4	8.8	6.2	7.8	7.6	80	63	36	42	55	8	1	8	5	22	2	2.7
2	101.8	101.2	100.7	101.2		8.7	8.8	16.0	16.0	12.4	18.5	7.0	11.5	4.9	8.6	11.2	12.1	10.6	68	76	62	66	68	8	2	8	2	22	3	2.7
3	101.5	100.1	99.5	100.4		12.9	13.4	24.6	19.6	17.6	24.6	10.3	14.5	6.9	12.1	13.9	14.9	13.6	78	78	45	65	66	8	2	8	2	22	1	2.7
4	99.4	99.2	100.1	99.6		13.3	15.4	25.6	19.0	18.9	26.2	12.7	13.5	9.7	13.4	14.6	14.6	14.3	74	77	44	67	66	8	1	8	2	22	0	2.0
5	99.4	99.4	98.6	99.3		11.6	14.0	23.6	14.2	14.4	23.9	11.5	12.4	8.8	14.6	16.4	15.6	15.5	99	80	56	97	95	8	1	8	2	22	2	2.7
6	99.4	99.4	98.0	99.0		10.0	12.1	22.1	18.0	15.6	22.1	8.7	13.4	5.9	13.8	17.2	17.0	16.0	98	98	65	82	86	8	1	8	2	22	1	2.3
7	96.8	97.5	96.7	97.0		14.2	14.0	15.8	14.4	14.6	18.0	13.4	4.6	10.9	15.4	13.3	13.3	14.0	98	97	74	81	88	8	1	8	2	22	1	1.3
8	99.2	101.2	101.8	100.7		7.4	4.3	9.0	8.1	7.2	14.4	4.1	10.3	3.3	8.8	9.0	8.5	8.6	97	98	79	79	88	8	2	8	2	22	2	2.0
9	103.6	104.7	105.9	104.7		3.5	3.9	7.7	5.8	5.2	10.2	2.4	7.8	0.0	6.9	6.8	7.7	7.1	98	85	65	83	85	8	2	8	2	22	0	1.7
10	108.7	106.6	105.6	107.0		0.0	6.6	12.4	10.4	7.4	13.2	-1.6	14.8	-4.6	7.7	6.0	6.7	6.8	96	79	42	53	68	8	2	8	2	22	1	1.7
11	105.0	105.3	106.4	105.6		6.5	6.3	6.9	5.6	6.3	10.4	5.6	4.8	4.3	8.8	9.5	9.1	9.1	95	92	96	100	96	8	2	8	3	22	2	2.3
12	107.3	108.5	107.8	107.9		5.6	5.6	9.0	8.4	7.2	9.6	5.2	4.4	3.9	9.1	9.8	10.1	9.7	99	100	85	92	94	8	2	8	2	22	2	2.0
13	106.0	104.5	102.9	104.5		8.1	7.1	10.6	10.4	9.0	11.4	7.1	4.3	6.1	9.9	10.8	12.1	10.9	96	99	95	96	94	8	2	8	3	22	1	2.0
14	99.9	99.0	98.5	99.1		9.8	9.8	14.7	13.8	12.0	15.9	9.5	6.4	8.4	12.1	13.8	14.0	13.5	98	100	85	89	92	8	1	8	2	22	2	1.7
15	93.2	94.4	96.3	94.6		11.5	12.6	15.5	14.3	13.5	16.4	11.5	4.9	10.3	16.2	15.2	15.2	14.9	96	98	86	93	95	8	1	8	2	22	2	2.7
16	98.2	96.4	95.7	96.1		9.3	13.1	21.4	19.6	19.8	23.0	8.2	14.8	3.9	12.1	12.3	14.7	15.0	95	80	48	65	72	8	2	8	4	22	2	2.7
17	92.7	93.4	93.8	93.3		14.5	17.8	23.5	20.1	19.5	24.2	14.8	9.4	11.4	15.2	13.6	17.3	15.4	84	75	47	74	70	8	4	8	3	22	2	3.0
18	98.1	99.6	100.1	99.3		12.1	17.2	21.3	13.0	13.9	23.0	10.1	12.9	6.9	14.7	15.0	14.6	14.8	97	75	59	98	82	8	1	8	2	22	1	1.3
19	98.0	98.2	96.5	98.2		9.8	12.9	12.5	17.0	15.3	23.9	7.8	14.1	5.5	13.8	11.1	13.1	12.7	95	95	43	67	74	8	1	8	2	22	1	1.3
20	96.9	96.6	95.9	96.5		13.9	15.0	23.4	19.8	18.0	23.5	12.9	10.6	9.4	15.4	14.5	16.2	15.4	85	90	50	70	73	8	2	8	3	22	2	2.3
21	91.4	87.5	87.8	88.9		12.7	17.8	25.7	18.6	18.7	27.0	12.1	14.9	9.4	14.8	16.0	15.1	15.3	99	73	48	72	72	8	4	8	3	22	2	3.0
22	91.2	95.7	96.9	94.6		15.3	15.3	15.6	13.2	14.9	18.6	12.5	6.1	15.1	12.4	15.4	13.0	96	76	70	88	80	8	4	8	2	22	1	2.3	
23	97.3	94.6	90.0	94.2		8.7	13.6	17.4	14.6	13.6	19.0	8.4	10.6	9.4	15.8	15.3	15.3	14.8	94	69	77	92	88	8	1	0	0	22	1	0.7
24	85.7	86.1	88.5	86.8		12.9	12.6	15.2	12.8	13.4	17.2	11.6	5.6	10.4	12.0	11.8	12.5	12.1	97	82	68	85	83	8	4	8	6	22	1	3.0
25	88.7	88.2	88.3	88.4		9.4	13.3	18.4	14.8	14.0	19.1	7.8	11.3	5.2	12.1	11.9	12.5	12.2	91	79	56	74	75	8	2	8	2	22	1	1.7
26	90.9	95.2	96.1	93.4		7.9	12.0	19.4	15.6	13.7	19.5	7.5	12.0	4.5	12.7	12.0	13.1	12.6	94	90	54	76	78	8	1	8	3	22	1	1.7
27	99.3	98.6	97.0	98.3		8.3	14.6	23.0	18.7	16.2	23.5	7.7	15.8	4.9	15.3	11.3	14.9	13.2	92	80	40	69	70	8	2	8	3	22	2	2.3
28	97.5	95.2	94.7	95.8		12.2	16.3	24.2	17.5	17.6	24.5	10.6	13.9	7.1	13.2	12.2	14.5	13.3	93	72	41	73	70	8	2	8	3	22	4	3.0
29	93.1	95.4	95.9	94.1		14.3	13.4	20.0	15.5	15.8	20.9	11.6	9.3	9.3	14.8	15.0	15.9	14.6	93	96	64	79	83	8	1	8	2	22	2	1.7
30	100.0	98.6	98.3	99.0		10.6	13.9	20.0	14.6	14.8	21.0	8.9	12.1	5.9	12.5	13.9	16.2	14.0	92	79	57	98	82	8	1	8	1	22	1	1.0
31	95.9	100.9	99.1	100.0		12.7	14.1	17.4	16.9	15.3	19.5	12.4	7.1	10.4	15.4	15.5	16.9	15.9	97	95	78	88	90	8	0	0	0	0	0	0.0
	98.2	98.0	97.8	98.0		10.4	12.3	18.1	14.7	13.9	19.4	9.0	10.4	6.5	12.3	12.9	13.3	12.7	92	85	61	79	79	1.8	2.4	1.5	1.9			

Date	Épaisseur Cloudiness (0-10)	La forme des nuages Type of clouds			Précipita- tion Precipi- tation	Glace de neige Snow cover	Remarques Remarks
		0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>			
1	9 2 4 5.0	Ac, OI	Oc, Os	Ci	•	•	0 0 <sub>1</sub> 22-14 <sup>10</sup>
2	7 8 7 7.3	Ac, OI	Os	Ci, As	•	•	0 0 <sub>7</sub> 55-10 <sup>10</sup>
3	4 5 10 5.7	As	Os	As, Os	•	•	
4	9 6 1 5.3	Oc, Os, Oa	Os	OI	•	•	
5	8 9 8 8.3	Ci, As	OI, Os, As	Sc, As, OI	12.8	•	(T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>50</sup> -11 <sup>26</sup> -(T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -14 <sup>26</sup> -(T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -14 <sup>26</sup> -(T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -14 <sup>26</sup>
6	9 9 8 8.7	As	Os, As	As	0.6	•	= 0-7; = 0 <sub>1</sub> 19-2 <sub>2</sub> 0 <sup>2</sup> ; (T) 1 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -14 <sup>26</sup> -(T) 1 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -14 <sup>26</sup> -(T) 1 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -14 <sup>26</sup> -(T) 1 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -14 <sup>26</sup>
7	9 10 8 9.0	As, As, Os	Sc	Sc, As, As	0.2	•	= 0-8; = 0 <sub>1</sub> 21 <sup>15</sup> -24 <sup>00</sup>
8	10 10 9 9.7	Ne	Ne	Sc	0.7	•	= 0-1,00-17
9	10 10 1 7.0	Sc	Os, As	Os	0.0	•	0 0 <sub>3</sub> 5...-24, 0 <sub>1</sub> 24 <sup>44</sup> -13 <sup>15</sup> , 0 <sub>1</sub> 34 <sup>45</sup> -14 <sup>50</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 21-15 <sup>45</sup> , 0 <sub>1</sub> 6 <sub>1</sub> 16-16 <sup>32</sup>
10	1 6 4 5.7	OI	Os, OI	OI, As	0.4	•	0 <sub>1</sub> 22 <sup>14</sup> -24 <sup>00</sup>
11	10 10 10 10.0	Ne	Ne	Ne	4.1	•	0 0 <sub>0</sub> 0-10 <sup>22</sup> , 0 <sub>1</sub> 1-0 <sub>1</sub> 0 <sup>22</sup> -19 <sup>45</sup> , 0 <sub>1</sub> 22 <sup>21</sup> -24 <sup>00</sup>
12	10 10 10 10.0	St	St	St	0.0	•	0 0 <sub>0</sub> 0-10 <sup>21</sup> , 0 <sub>1</sub> 1-0 <sub>1</sub> 0 <sup>21</sup> -18 <sup>04</sup> , 0 <sub>1</sub> 22 <sup>21</sup> -24 <sup>00</sup>
13	10 10 10 10.0	St	St	Sc	3.3	•	0 0 <sub>0</sub> 0-14 <sup>5</sup> , 0 <sub>1</sub> 21 <sup>12</sup> -0 <sup>11</sup> ; 0 <sub>1</sub> 0-1 <sub>1</sub> 20-21 <sup>18</sup> , 0 <sub>1</sub> 23 <sup>35</sup> ...-24 <sup>00</sup> ; = 16 <sup>10</sup> -24
14	10 10 20 10.0	Sc	Os, As	Ne	7.9	•	= 0-7, = 17 <sup>10</sup> -0 <sub>1</sub> 9; = 0 <sub>0</sub> 00...-20 <sup>07</sup> , 0 <sub>1</sub> 1-1 <sub>1</sub> 12-24 <sup>00</sup>
15	10 10 7 9.0	Ne	Sc	Os	0.4	•	= 0 <sub>1</sub> 1-7 <sup>35</sup> ; = 7 <sup>35</sup> -8 <sup>20</sup> ; = 1-0 <sub>0</sub> 00...-20 <sup>08</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 57-13 <sup>32</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 13-16 <sup>24</sup> , 0 <sub>1</sub> 20 <sup>33</sup> -20 <sup>58</sup> ; (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -14 <sup>23</sup> -18 <sup>33</sup>
16	7 8 8 7.7	OI	Oc, OI	Ac, OI, Os	•	•	0 <sub>1</sub> 0 <sub>1</sub> 35-11 <sup>33</sup>
17	4 8 1 4.3	As	As, Os	Os, As	0.0	•	0 <sub>1</sub> 44-9 <sup>47</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 59-10 <sup>09</sup>
18	3 10 9 7.3	OI	Sc, Os	Ac, Os, OI	7.4	•	0 <sub>1</sub> 1-6 <sup>30</sup> , 0 <sub>1</sub> 1-15 <sup>29</sup> , (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>51</sup> -8-NN 13 <sup>05</sup> , (T) 1 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -13 <sup>37</sup> - (T) 1 <sub>8</sub> 13 <sup>25</sup> -15 <sup>30</sup> -(T) 1 <sub>8</sub> 13 <sup>25</sup> -15 <sup>30</sup> ; = 0-1,14 <sup>12</sup> -16 <sup>37</sup> ; = 17-20; = 20-23 <sup>30</sup> ; = 23 <sup>30</sup> -24
19	0 2 2 1.3	•	Os	OI	0.1	•	= 0-1
20	9 4 7 6.7	Os, Os, As	OI, Os	Ac, Os	0.6	•	< 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> ; 0 <sub>1</sub> 20 <sup>08</sup> -2 <sup>15</sup> , 0 <sub>1</sub> 2-24-3 <sup>15</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 51-5 <sup>59</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 31-3 <sup>53</sup> , 0 <sub>1</sub> 3-01-6 <sup>38</sup> , 0 <sub>1</sub> 20 <sup>50</sup> -13 <sup>20</sup>
21	7 8 20 8.3	OI	OI, Os	Ac, Os	2.1	•	0 <sub>1</sub> 0-4 <sup>50</sup> , 0 <sub>1</sub> 1-10 <sup>55</sup> -13 <sup>45</sup> , (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -8-8 14 <sup>15</sup> , (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -23-8 15 <sup>53</sup> ; = 1-24 <sup>06</sup> -24 <sup>14</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 09-15 <sup>23</sup> , 0 <sub>1</sub> 17 <sup>05</sup> -17 <sup>21</sup> , 0 <sub>1</sub> 8 <sub>24</sub> -19 <sup>06</sup> , 0 <sub>1</sub> 23 <sup>15</sup> -23 <sup>24</sup>
22	10 10 3 7.7	Sc	As, Os	As	0.0	•	0 <sub>1</sub> 13 <sup>3</sup> ...-9 <sup>03</sup> , 0 <sub>1</sub> 0-10 <sup>07</sup> -10 <sup>09</sup> , 0 <sub>1</sub> 0-11 <sup>21</sup> -11 <sup>09</sup> , 0 <sub>1</sub> 1-11 <sup>21</sup> -12 <sup>13</sup> , 0 <sub>1</sub> 3-13 <sup>27</sup> -13 <sup>39</sup> , 0 <sub>1</sub> 4-15 <sup>15</sup> ...-24 <sup>39</sup> , 0 <sub>1</sub> 4-15 <sup>54</sup> -15 <sup>09</sup> , 0 <sub>1</sub> 4-16 <sup>00</sup> -16 <sup>06</sup> ; < 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -19 <sup>47</sup> -20 <sup>55</sup>
23	9 10 9 9.3	As	Os, As	As	14.1	•	= 0-4; 0 <sub>1</sub> 7 <sup>44</sup> -7 <sup>18</sup> , 0 <sub>1</sub> 2-21 <sup>44</sup> -24 <sup>24</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 97-15 <sup>16</sup> , 0 <sub>1</sub> 8 <sub>1</sub> 06-18 <sup>34</sup> , 0 <sub>1</sub> 9 <sub>1</sub> 25-13 <sup>50</sup> , 0 <sub>1</sub> 20 <sup>12</sup> -21 <sup>24</sup> , 0 <sub>1</sub> 21 <sup>45</sup> -23 <sup>56</sup> ; (T) 1 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -10 <sup>22</sup> , (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -12 <sup>40</sup> -(T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>53</sup> , (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>47</sup> -8-NN 13 <sup>05</sup>
24	6 10 1 5.7	As, Os	Sc, As, Os	As	0.0	•	0 <sub>1</sub> 0 <sub>1</sub> 29-0 <sub>1</sub> 35, 0 <sub>1</sub> 0-10 <sup>48</sup> -11 <sup>24</sup>
25	1 9 1 3.7	OI	As, Os, OI	OI	•	•	0 <sub>1</sub> 0-7; 0 <sub>1</sub> 1-0 <sub>1</sub> 06-13 <sup>54</sup>
26	10 9 1 6.7	Sc	Oc, OI	Os	•	•	0 <sub>1</sub> 7 <sup>50</sup> -0 <sub>1</sub> 39
27	0 2 2 1.0	•	Os	As	•	•	0 <sub>1</sub> 4-6 <sup>40</sup>
28	9 8 9 8.7	OI, Os, Os	Oc, OI	As, As, Os	3.7	•	0 <sub>1</sub> 3-7; 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 40-4 <sup>20</sup> ; (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>51</sup> -16 <sup>20</sup> , 0 <sub>1</sub> 3-18 <sup>18</sup> -18 <sup>21</sup> , 0 <sub>1</sub> 8 <sub>1</sub> 39-18 <sup>45</sup> , 0 <sub>1</sub> 21 <sub>21</sub> -21 <sup>24</sup> , 0 <sub>1</sub> 1-21 <sup>52</sup> -23 <sup>30</sup>
29	10 7 2 6.3	Sc, As, As	Oc, As	As	0.6	•	0 <sub>1</sub> 1-0 <sub>1</sub> 03-24 <sup>1</sup> , 0 <sub>1</sub> 5 <sub>1</sub> 39-4 <sup>27</sup> , 0 <sub>1</sub> 0-10 <sup>31</sup> -10 <sup>49</sup> , 0 <sub>1</sub> 2-12 <sup>24</sup> -13 <sup>31</sup> , 0 <sub>1</sub> 2-12 <sup>44</sup> -13 <sup>01</sup> , 0 <sub>1</sub> 3 <sub>1</sub> 34...-14 <sup>12</sup> ; (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>55</sup> -12 <sup>50</sup> -8-NN 13 <sup>07</sup>
30	7 9 10 8.7	As	Oc, As	As	9.3	•	0 <sub>1</sub> 1-13 <sup>46</sup> -17 <sup>04</sup> ; (T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>53</sup> -12 <sup>51</sup> -15 <sup>42</sup> -(T) 0 <sub>8</sub> 13 <sup>50</sup> ; = 15-16 <sup>10</sup> , = 20 <sup>10</sup> -24; = 0 <sub>1</sub> 8-10-20 <sup>10</sup>
31	10 9 9 9.3	Sc	OI, Os	•	•	•	= 0-4 <sup>20</sup> ; = 18 <sup>20</sup> -23
M	7.4 7.9 6.1 7.1				84.1 <sup>m</sup>		<sup>m</sup> La total mean. Monthly mean.

Juin - Juin

## LES ÉLÉMENS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1966

T007 - 002

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)				Température de l'air Air temperature (°C)								Tension de la vapeur Vapour pressure (hPa)				Humidité relative Relative humidity (%)				Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction (m/s)						
									+ 5 m																		
	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Aapl.	Min.	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	N			
1	98.7	98.1	98.0	98.3	10.8	14.5	21.0	18.7	14.7	22.0	10.3	11.7	8.3	17.0	16.8	17.0	17.2	97	92	60	63	85	0	0	0	0.3	
2	102.1	102.1	103.1	102.4	12.4	15.8	24.4	21.0	18.4	24.8	11.4	13.4	7.6	14.6	15.3	16.6	16.2	95	93	50	67	76	1	V	S	2.0	
3	106.4	104.9	103.5	104.9	13.9	15.8	25.2	22.0	19.2	25.7	12.6	12.9	9.1	14.6	16.4	17.4	16.8	97	93	51	66	77	1	S	S	2.7	
4	102.7	99.6	99.1	100.5	16.3	14.8	23.6	20.8	19.4	24.2	15.7	8.3	13.0	16.0	17.2	16.8	93	84	59	60	76	2	S	S	3.3		
5	93.9	94.3	95.5	94.6	15.4	17.6	23.1	19.9	18.2	23.1	15.5	7.6	13.4	14.7	17.6	16.1	14.8	93	85	62	89	82	2	S	S	2.0	
6	95.0	94.4	95.8	95.3	14.9	18.0	23.3	19.5	17.4	24.0	11.6	12.4	7.9	15.6	17.5	18.8	18.0	95	75	61	95	82	2	S	S	2.0	
7	96.8	95.6	95.2	94.9	10.8	13.3	18.6	16.8	14.9	20.1	10.1	10.0	7.5	12.5	11.1	13.4	12.3	97	82	52	70	75	3	S	S	1.7	
8	88.1	85.8	86.2	86.7	13.1	15.0	18.2	13.7	15.0	18.8	10.9	7.9	7.9	13.0	12.3	12.7	12.7	97	76	59	82	78	1	S	S	1.7	
9	88.6	92.7	95.6	92.2	12.0	12.2	13.3	14.0	12.9	16.3	11.1	5.2	9.3	11.6	11.9	8.8	10.6	99	81	75	55	76	2	W	S	2.3	
10	98.3	99.2	103.4	100.3	5.8	12.6	22.7	22.0	10.8	14.6	5.5	9.1	2.5	12.7	22.9	11.0	12.2	100	87	88	79	88	2	S	S	1.0	
11	102.7	107.2	109.6	106.5	10.8	9.5	15.7	11.3	11.1	15.5	8.5	6.8	7.2	10.6	9.0	7.6	9.1	98	89	57	57	75	2	S	S	1.7	
12	114.5	114.6	113.6	114.1	5.2	9.6	15.9	11.7	10.1	15.4	2.8	12.6	-1.0	8.7	6.6	9.0	8.1	96	75	42	66	69	2	S	S	1.7	
13	113.5	110.9	108.7	111.0	4.2	13.0	19.0	12.8	12.2	19.0	3.2	15.8	0.1	10.1	7.8	13.0	10.3	100	67	35	88	72	2	S	S	2.0	
14	103.4	100.1	97.6	100.4	10.9	13.7	15.9	15.4	14.0	16.7	10.8	9.5	10.2	15.9	17.6	17.3	16.7	97	98	98	99	98	1	S	S	1.0	
15	96.7	96.7	96.8	96.7	12.9	12.4	15.9	12.0	12.8	16.8	11.1	9.7	9.7	12.8	20.8	12.8	12.1	94	89	68	91	86	2	S	S	3.0	
16	100.6	101.3	102.5	101.5	11.1	11.2	16.7	14.3	13.3	18.0	10.6	7.4	9.4	11.3	11.7	11.0	11.6	94	85	63	73	78	2	S	S	2.0	
17	105.8	106.3	107.7	106.6	11.0	12.2	20.7	15.2	14.8	21.3	9.6	12.7	6.1	12.8	13.9	14.7	13.6	95	86	57	85	81	2	S	S	1.7	
18	111.4	112.0	112.2	111.9	8.7	15.8	19.6	14.2	15.1	22.4	8.2	14.2	5.6	13.6	12.3	14.8	13.6	97	76	54	80	77	1	S	S	0.0	
19	113.1	111.7	109.7	111.5	12.2	17.1	21.7	20.1	17.8	22.5	11.7	10.8	9.4	13.9	12.3	13.9	13.4	97	71	47	99	68	2	S	S	2.0	
20	108.4	106.7	104.8	106.6	12.6	16.1	21.4	18.8	11.6	18.8	10.2	7.9	24.5	16.1	17.0	15.9	96	79	63	78	79	2	S	S	1.3		
21	101.8	98.5	95.6	98.6	11.9	18.5	24.4	21.2	19.0	25.5	11.6	13.9	8.4	17.4	16.6	17.0	17.0	98	82	54	68	76	1	S	S	1.0	
22	94.3	95.4	97.3	95.7	14.3	17.4	25.6	19.4	19.7	26.0	16.2	9.8	15.2	18.8	16.7	15.7	98	95	52	70	78	2	S	S	2.3		
23	93.7	89.3	83.8	92.5	12.6	17.4	25.2	13.8	14.8	23.7	11.0	12.7	7.5	16.3	14.6	10.4	13.0	95	82	52	66	74	2	S	S	3.0	
24	96.5	95.9	95.8	96.1	9.0	12.6	15.0	13.8	12.6	17.0	6.9	10.1	2.9	9.2	9.3	9.6	9.4	84	63	54	61	66	4	S	S	2.0	
25	97.5	100.0	99.3	99.1	9.6	10.0	12.2	11.4	10.8	13.8	8.7	5.1	5.4	9.6	10.2	8.8	9.6	70	79	72	65	74	5	S	S	2.7	
26	95.1	97.0	101.1	97.7	8.4	10.0	14.8	13.2	11.6	15.6	8.2	7.4	5.0	11.3	12.5	12.2	12.0	84	92	74	80	82	1	S	S	1.7	
27	104.5	104.0	102.7	103.7	9.9	11.0	15.4	14.6	12.9	15.7	9.4	6.3	6.3	13.0	10.3	13.7	12.2	99	94	59	80	83	2	S	S	2.3	
28	98.9	98.5	97.3	98.2	14.0	13.2	18.9	15.4	15.4	20.5	12.8	7.7	9.9	13.4	15.7	16.2	15.1	74	88	72	92	92	2	S	S	0.0	
29	97.0	98.1	98.9	98.0	12.8	11.6	16.5	15.8	15.7	17.0	13.4	5.6	10.4	13.0	13.1	13.6	13.2	95	95	70	86	96	2	S	S	1.3	
30	101.7	101.5	101.6	101.6	8.7	12.4	16.0	10.7	12.0	17.4	5.4	12.0	2.9	11.5	10.2	12.4	11.4	97	80	56	96	92	1	S	S	1.3	
	N	100.8	100.5	100.7	100.7	11.3	14.0	18.7	15.4	14.8	19.8	10.2	9.6	7.5	13.5	13.2	13.9	13.4	94	84	61	76	79	1.9	2.5	1.3	1.9

Date	Épaisseur Cloudiness [0-10]	En forme de nuages Type of clouds			Précipita- tion Precipita- tion	Graisse de neige Snow cover	Remarques Remarks
		c <sup>b</sup>	z <sup>b</sup>	m <sup>b</sup>			
1	9 9 5 7.7	As	As, Oo	Oo, Oi, Oo, As	0.1	*	0° 09...9° 31, 0° 9° 31...11° 00, 0° 11° 30...12° 51 0° 12° 21...12° 23
2	10 6 0 4.7	As	Oo	*	0.0	*	0° 08...7° 20
3	10 5 0 4.5	As	Oo	*	0.0	*	0° 13° 34...14° 46, 0° 12° 31...14° 00
4	10 10 9 9.7	Sc	Sc, Oo	As, Oi	0.2	*	0° 00...1° 33, 0° 0° 05...1° 33, 0° 1° 48...1° 42, (R) 0° HSW 12° 47...8-48 14° 43
5	10 9 10 9.7	Sc	As, As, Oo	As	0.7	*	0° 0° 33; 0° 1° 40...1° 45, 0° 1° 27...1° 39, 0° 1° 37...1° 42, 0° 1° 24...1° 28, 0° 1° 20...1° 39
6	9 10 1 6.7	Oi, As	As, As	Oo	7.0	*	0° 0° 33; 0° 1° 40...1° 45, 0° 1° 27...1° 39, 0° 1° 37...1° 42, 0° 1° 24...1° 28, 0° 1° 20...1° 39
7	2 5 10 5.7	Oo	Oo, As	Oo	0.2	*	0° 1° 04...1° 19, 0° 1° 48...1° 09, 0° 1° 33...1° 19, 0° 1° 20...1° 15, 0° 1° 14...1° 14, 0° 1° 22...1° 22, (R) 0° S 10° 36...8-8 10° 36,
8	8 10 10 9.3	Oi	Oo, Sc	Sc	1.3	*	(R) 0° S 11° 15...8-8 12° 25
9	10 9 0 6.3	Sc	Sc	*	2.3	*	0° 1° 34...1° 39, 0° 1° 31...1° 04, 0° 1° 28...1° 22, 0° 1° 20...1° 22, 0° 1° 33...1° 39
10	10 10 0 9.3	Sc	Oi	Oo, As	7.0	*	0° 1° 12...1° 18, 0° 1° 31...1° 45, 0° 1° 28...1° 34...1° 36, 0° 1° 20...1° 26...1° 07, 0° 1° 21...1° 24...1° 25, 0° 1° 17...1° 20, 0° 1° 22...1° 30, 0° 1° 20...1° 24, 0° 1° 23...1° 24
11	10 8 1 6.3	Sc, Oo, Os	Oo, Oo	Oo	0.4	*	0° 1° 17...1° 30, 0° 1° 03...1° 08, 0° 1° 21...1° 28, 0° 1° 26...1° 30, 0° 1° 06...1° 40, 0° 1° 31...1° 45, 0° 1° 43...1° 53, 0° 1° 13...1° 18, 0° 1° 30...1° 33, 0° 1° 32...1° 32
12	6 8 2 5.3	Oo	Sc, Oo	Oo	0.0	*	0° 1° 35...1° 38
13	10 10 10 10.0	Oo	Oo, Oo	As, Sc	0.6	*	0° 0° 30...1° 20; 0° 1° 00...1° 40, 0° 1° 15...1° 20, 0° 1° 34...1° 40
14	10 10 10 10.0	As, As, Oo	Sc	Sc	6.1	*	0° 1° 00...1° 24, 0° 1° 10...1° 35, 0° 1° 35...1° 51, 0° 1° 17...1° 30, 0° 1° 35...1° 36, 0° 1° 20...1° 30, 0° 1° 20...1° 40, 0° 1° 22...1° 35
15	10 10 10 10.0	Sc	As, As, Oo	Sc	0.8	*	0° 1° 45...1° 49, 0° 1° 06...1° 29, 0° 1° 38...1° 41, 0° 1° 18...1° 23, 0° 1° 11...1° 17, 0° 1° 15...1° 32, 0° 1° 15...1° 49, 0° 1° 15...1° 45, 0° 1° 14...1° 50, 0° 1° 17...1° 18...1° 30
16	10 4 8 7.3	Sc	Oo, Oi	Sc, As	0.1	*	0° 0° 07...1° 21, 0° 1° 31...1° 41, 0° 1° 29...1° 36
17	9 4 4 5.7	Sc, As	Oo	As, Oi, Oo	2.0	*	0° 0° 27...1° 30, 0° 1° 35...1° 50, 0° 1° 31...1° 45, (R) 0° S 13° 34...1° 24...1° 45...1° HSW 14° 25
18	2 9 7 6.0	Oi	Oo, Oo, As	Oo, Oo, As	0.0	*	0° 1° 31...1° 71, (R) 0° HSW 10° 05...8-8 11° 15, (R) 0° S 11° 30...8-8 HSW 11° 45, (R) 0° HSW 14° 30...8-8 HSW 15° 00, 0° 1° 33...1° 37, 0° 1° 10...1° 17, 0° 1° 35...1° 41...1° 50, 0° 1° 26...1° 30...1° 32, 0° 1° 20...1° 22
19	0 9 0 5.7	*	As, Oo, Oi, Oo	As	*	*	
20	9 9 4 7.3	Sc	Oo	Oi	*	*	
21	0 4 1 1.7	*	Oo, As	Oi	0.9	*	0° 1° 30...1° 30, 0° 1° 21...1° 48 = 0° 1° 30; 0° 1° 00...1° 24, 0° 1° 27...1° 09
22	10 4 7 7.0	As, As	Oo, Oi	As, Oi, Oo	0.0	*	= 0° 1° 30; 0° 1° 00...1° 24, 0° 1° 27...1° 09
23	8 6 7 7.0	As, Oi	Oo, Oi	Oo	0.1	*	0° 1° 33...1° 38, 0° 1° 10...1° 45, 0° 1° 09...1° 16
24	5 10 6 7.0	Oi, Oo, Oo	Sc	As, Oo	0.0	*	0° 1° 11...1° 11, 0° 1° 12...1° 12, 0° 1° 27...1° 26
25	10 10 7 9.0	Sc	Sc	Sc	0.9	*	0° 1° 21...1° 28, 0° 1° 21...1° 30, 0° 1° 11...1° 20
26	10 9 10 9.7	Sc	Sc, As	Sc	1.0	*	0° 1° 03...1° 34, 0° 1° 03...1° 21, 0° 1° 27...1° 35, 0° 1° 36...1° 41, 0° 1° 18...1° 48, 0° 1° 46...1° 51, 0° 1° 21...1° 22, 0° 1° 22...1° 23, 0° 1° 22...1° 24, 0° 1° 10...1° 31
27	10 10 9 9.7	Sc	Sc, As, Oi	Sc	0.4	*	0° 1° 34...1° 48, 0° 1° 09...1° 54, 0° 1° 35...1° 42, 0° 1° 33...1° 35, 0° 1° 06...1° 09, 0° 1° 30...1° 33, 0° 1° 05...1° 15
28	10 10 10 10.0	As, As	Oo, As	As, As	0.9	*	0° 1° 42...1° 55, 0° 1° 15...1° 18, 0° 1° 11...1° 20, 0° 1° 03...1° 06, 0° 1° 33...1° 35
29	10 9 5 8.0	Sc	As, Oo, As	Oi, As	4.2	*	0° 1° 24...1° 29, 0° 1° 31...1° 35, 0° 1° 24...1° 25, 0° 1° 25...1° 29, 0° 1° 14...1° 20
30	2 9 9 6.7	As, Oi	Oo, Oo, As	Oo, Oo, As	5.1	*	0° 1° 31...1° 71, 0° 1° 27...1° 46, 0° 1° 11...1° 20, 0° 1° 12...1° 27, 0° 1° 13...1° 34, 0° 1° 26...1° 49, 0° 1° 15...1° 39, 0° 1° 17...1° 35, (R) 0° S 15° 25...8-8 15° 55, (R) 0° HSW 12° 10...8-8 HSW 14° 50, (R) 0° S 17° 10...1° 17...1° HSW 14° 5, = 1° 30...1° 43
N	8.0 8.0 6.3 7.4				50.8 <sup>a</sup>		<sup>a</sup> In total mean. Monthly mean.

Juillet - July

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
TMR - MET

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)	Température de l'air Air temperature [°C]								Tension de la vapeur Vapour pressure (hPa)				Humidité relative Relative humidity [%]				Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction [m/s]											
		0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Min.	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N		
1	102.5	104.7	106.1	104.4	8.2	10.2	15.4	14.8	12.2	17.5	6.6	10.9	3.9	12.0	10.6	11.5	11.4	99	96	61	68	61	SW	1	V	4	V	1	2.0
2	104.8	100.7	98.4	101.3	7.3	13.1	19.6	15.4	13.8	20.6	5.5	15.1	2.8	12.5	11.2	13.6	12.4	98	83	49	78	77	ENE	2	SSE	3	ENE	1	2.0
3	97.3	97.8	99.5	98.2	12.2	14.2	17.5	13.8	14.4	17.9	12.1	9.8	9.5	14.6	13.4	14.3	14.1	95	90	67	91	86	S	1	V	2	G	0	1.0
4	99.9	100.4	99.7	100.0	11.2	11.2	12.0	12.6	11.8	13.8	10.9	2.9	10.0	13.0	13.5	12.2	13.5	93	97	95	98	96	NW	2	NW	1	V	1	1.3
5	102.6	103.5	102.4	102.8	11.0	10.8	18.6	14.2	13.6	19.0	8.7	10.3	6.4	12.3	12.5	12.6	12.5	94	95	58	78	81	NW	2	V	2	V	2	2.0
6	103.7	102.6	104.6	103.6	12.1	11.6	14.0	11.0	12.2	15.2	11.0	4.2	9.9	12.8	13.7	12.5	13.0	91	94	85	95	91	V	1	V	1	V	1	1.0
7	109.1	110.2	111.2	110.2	9.3	10.1	18.0	16.1	13.4	19.9	9.3	10.6	8.1	12.2	11.4	14.5	12.7	98	99	55	79	83	NW	1	EN	1	G	0	0.7
8	114.0	112.8	111.0	112.6	7.8	15.5	21.9	19.4	16.2	23.7	6.2	17.5	3.9	13.0	11.6	16.3	13.6	95	74	44	72	71	ENE	1	EE	1	N	1	1.0
9	110.3	108.8	106.8	108.6	10.4	18.8	23.6	19.7	18.0	24.5	9.2	15.3	6.9	15.2	12.7	15.6	14.5	95	70	44	69	70	G	0	0	1	G	0	0.5
10	106.6	105.2	104.7	105.5	11.3	18.9	26.8	21.6	19.6	27.4	9.4	18.0	6.9	16.5	13.6	18.2	16.1	96	75	39	71	70	V	1	NW	3	G	0	1.3
11	106.4	105.6	105.0	105.7	12.8	20.8	30.0	25.6	22.3	30.6	12.0	18.6	9.0	16.8	15.9	21.7	18.1	99	68	37	66	68	S	1	SSE	1	N	1	1.0
12	104.7	103.7	105.2	104.5	19.2	23.8	34.6	28.4	26.4	34.6	17.9	16.7	14.1	19.9	18.5	22.6	20.3	92	60	34	58	63	ENE	1	S	4	WWV	3	2.7
13	104.8	105.6	103.9	104.5	18.3	14.6	25.0	22.6	20.1	28.4	14.6	13.0	12.9	16.4	19.2	22.4	19.3	97	99	61	82	85	ENE	2	S	1	SV	2	2.7
14	102.9	102.4	101.4	102.2	17.9	17.4	21.5	17.5	18.6	22.6	16.6	6.0	14.8	16.1	13.8	15.6	15.2	95	81	54	78	77	WWV	3	WWV	3	V	1	2.3
15	97.9	95.4	92.8	95.4	13.1	15.6	21.4	17.6	16.9	21.8	13.1	8.7	10.4	15.3	17.3	19.3	17.3	99	86	68	96	87	S	1	EE	1	EE	1	1.0
16	91.0	92.3	93.1	92.1	15.6	15.2	19.8	13.8	16.1	20.3	13.7	6.6	12.1	15.8	14.4	14.2	14.8	96	91	62	90	85	WWV	2	S	3	WWV	1	2.0
17	93.5	95.5	97.2	95.4	12.6	14.0	18.2	15.7	15.1	18.5	12.4	6.1	11.3	13.7	15.1	14.1	14.3	95	85	72	79	83	SW	4	SSE	5	SV	3	4.0
18	97.8	99.4	102.2	99.0	14.4	15.0	19.4	15.4	16.0	20.0	13.3	6.7	10.4	16.3	17.9	15.8	16.7	94	96	79	90	90	SW	2	SV	2	V	3	2.3
19	103.2	102.6	101.7	102.5	13.5	14.8	23.2	17.6	18.3	20.7	13.3	7.4	12.0	15.2	14.7	15.6	15.2	92	90	66	77	81	V	2	SSE	2	SV	1	1.7
20	105.0	103.0	103.0	103.0	14.3	14.1	17.4	15.4	15.3	19.7	12.6	7.1	10.2	15.7	18.4	16.4	16.8	94	98	93	93	94	SW	1	V	2	G	0	1.0
21	104.1	104.0	105.1	105.7	12.6	14.4	16.1	16.2	14.8	18.8	10.9	7.9	8.2	14.8	13.9	14.4	14.6	95	90	76	78	85	V	2	WWV	3	SSW	1	2.0
22	104.8	106.1	106.3	105.7	9.7	13.8	18.6	16.2	14.4	20.6	8.9	11.7	5.4	15.3	11.8	11.9	12.3	99	84	55	65	76	SW	2	VSV	2	V	1	1.7
23	107.1	106.1	105.4	106.2	10.9	13.3	19.5	14.6	14.6	15.9	9.3	10.6	5.9	15.2	12.2	12.8	12.7	96	86	54	77	78	SSW	1	SV	1	0	0	0.7
24	105.7	104.4	104.2	104.0	10.5	13.3	18.2	15.2	14.3	19.7	9.6	10.1	6.4	12.3	11.2	13.4	12.3	99	81	54	78	78	V	2	V	3	V	1	2.0
25	104.8	103.5	102.0	103.4	11.7	15.0	19.9	17.2	15.4	21.2	10.4	8.0	6.4	13.6	12.6	14.4	13.5	95	91	54	73	78	WWV	1	SV	4	SV	1	2.0
26	100.0	99.5	100.0	99.8	12.1	13.6	16.9	16.8	15.4	19.8	9.8	10.0	6.1	13.1	14.0	13.6	13.6	95	84	64	71	78	WWV	2	SV	3	V	3	2.7
27	101.0	101.4	101.5	101.3	13.0	13.4	14.4	12.4	13.3	16.8	12.3	4.9	11.2	14.3	13.9	13.4	13.9	96	93	85	93	92	WWV	1	V	2	SSW	2	1.7
28	101.6	102.9	102.1	104.5	12.6	13.6	15.6	15.8	13.4	19.0	8.6	10.4	5.8	13.1	14.7	15.1	14.3	93	96	83	89	89	WWV	2	V	1	V	1	1.3
29	105.0	101.4	101.7	102.0	12.6	15.2	14.5	16.4	14.2	18.9	10.5	8.4	8.4	14.1	16.1	16.5	15.6	94	93	90	89	94	WWV	2	SV	2	G	0	1.3
30	105.5	106.6	106.4	106.2	11.1	15.0	21.6	19.4	16.8	22.2	9.1	13.1	5.5	15.0	16.7	19.7	17.1	96	88	65	88	84	WWV	2	V	2	G	0	1.3
31	109.4	110.2	109.7	109.8	12.4	16.0	24.6	20.0	18.2	25.0	9.4	15.6	7.7	16.4	14.8	17.6	16.3	93	90	48	75	76	G	0	0	1	EE	1	0.7
M	105.3	103.1	103.0	103.1	12.2	14.5	19.9	17.0	15.9	21.2	10.9	10.3	8.5	14.5	14.2	15.6	14.8	95	87	63	80	81	1.5	2.2	1.1	1.6			

Juillet - July

## LES ÉLÉMENS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964

TOME I - 602

Date	Humidité Géométrique [0-10]	La forme des nuages Type of clouds			Précipita- tion Precipita- tion	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
		6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>			
1	10	4	4	6,0	0,2	+	
2	0	10	10	6,7	0,0	+	
3	10	10	10	10,0	7,6	+	
4	10	10	10	10,0	6,6	+	
5	10	8	9	9,0	0,5	+	
6	10	10	10	10,0	8,6	+	
7	10	5	1	5,3	0,0	+	
8	0	6	7	4,3	0,0	+	
9	4	5	0	3,0	0,0	+	
10	1	2	0	1,0	0,0	+	
11	6	1	1	2,7	0,0	+	
12	0	0	1	0,3	0,0	+	
13	10	4	10	8,0	0,0	30,1	
14	9	9	8	8,7	0,0	+	
15	10	10	10	10,0	9,0	+	
16	9	6	10	8,3	0,0	+	
17	10	10	10	10,0	0,0	+	
18	10	7	10	9,0	0,0	+	
19	10	10	6	8,7	0,0	+	
20	10	9	9	9,3	2,9	+	
21	7	10	1	6,0	0,0	+	
22	9	9	5	7,7	0,0	+	
23	10	9	5	8,0	0,0	+	
24	9	1	9	6,3	0,0	+	
25	8	6	3	5,7	0,0	+	
26	9	9	7	8,5	5,9	+	
27	10	10	9	9,7	4,0	+	
28	10	7	9	8,7	0,0	+	
29	10	10	7	9,0	0,0	+	
30	2	9	9	6,7	0,0	+	
31	0	1	0	0,3	0,0	+	
N	7,5	7,0	6,5	7,0	69,6*		" Le total mens. Monthly mean.
1	10	4	4	6,0	0,2	+	
2	0	10	10	6,7	0,0	+	
3	10	10	10	10,0	7,6	+	
4	10	10	10	10,0	6,6	+	
5	10	8	9	9,0	0,5	+	
6	10	10	10	10,0	8,6	+	
7	10	5	1	5,3	0,0	+	
8	0	6	7	4,3	0,0	+	
9	4	5	0	3,0	0,0	+	
10	1	2	0	1,0	0,0	+	
11	6	1	1	2,7	0,0	+	
12	0	0	1	0,3	0,0	+	
13	10	4	10	8,0	0,0	30,1	
14	9	9	8	8,7	0,0	+	
15	10	10	10	10,0	9,0	+	
16	9	6	10	8,3	0,0	+	
17	10	10	10	10,0	0,0	+	
18	10	7	10	9,0	0,0	+	
19	10	10	6	8,7	0,0	+	
20	10	9	9	9,3	2,9	+	
21	7	10	1	6,0	0,0	+	
22	9	9	5	7,7	0,0	+	
23	10	9	5	8,0	0,0	+	
24	9	1	9	6,3	0,0	+	
25	8	6	3	5,7	0,0	+	
26	9	9	7	8,5	0,0	+	
27	10	10	9	9,7	0,0	+	
28	10	7	9	8,7	0,0	+	
29	10	10	7	9,0	0,0	+	
30	2	9	9	6,7	0,0	+	
31	0	1	0	0,3	0,0	+	
N	7,5	7,0	6,5	7,0	69,6*		" Le total mens. Monthly mean.

Août - August

## LES ÉLÉMENS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
TMGr - GMZ

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... [DPa]				Température de l'air Air temperature [°C]						Tension de la vapeur Vapour pressure [DPa]				Humidité relative Relative humidity [%]				Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction [m/s]							
	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Min.	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N		
1	110.0	107.8	106.0	107.9	11.5	18.2	25.0	21.2	19.2	26.5	9.2	17.5	6.4	15.8	13.4	17.7	15.6	94	76	40	70	70	0	0	0.0	
2	105.8	104.5	104.6	105.0	12.1	18.2	27.3	21.1	19.7	26.2	10.3	17.9	7.3	15.1	14.3	16.4	15.9	95	72	39	73	70	22	1	2.0	
3	107.0	108.2	109.3	108.4	14.1	17.6	25.0	20.0	18.9	24.9	14.1	10.8	10.8	18.1	18.4	19.0	18.9	90	90	62	81	83	22	2	0.7	
4	110.7	110.3	109.9	110.3	13.7	16.0	27.6	23.2	20.1	28.8	12.5	16.3	10.4	17.6	18.2	21.5	19.1	96	97	49	76	80	2	1	2.0	
5	109.2	108.0	106.5	107.9	16.5	21.2	31.0	25.6	23.6	31.0	13.3	17.7	10.3	17.5	18.0	17.7	17.7	93	69	42	51	64	22	1	2.3	
6	106.6	106.9	107.5	107.0	18.8	18.4	26.9	19.4	20.9	27.0	15.1	12.9	11.5	18.7	19.2	20.6	19.5	80	88	54	91	70	7	1	2.0	
7	108.4	108.2	107.2	107.9	17.4	17.4	22.6	19.4	19.2	25.3	17.2	6.1	16.0	19.7	20.6	21.0	20.4	97	99	75	93	91	2	2	2.0	
8	106.7	106.1	106.1	106.7	16.2	19.6	29.2	22.0	21.7	29.2	15.6	12.5	12.9	18.5	16.7	17.0	17.6	92	80	41	68	70	22	2	2.3	
9	108.0	107.6	107.3	107.6	17.3	19.6	26.1	22.9	21.7	28.4	13.3	15.1	9.9	15.9	15.9	18.2	16.0	77	70	37	69	63	2	1	2.7	
10	107.0	104.7	102.5	104.7	15.0	20.0	30.0	23.2	22.0	30.3	15.5	16.8	10.4	16.0	15.9	20.2	17.4	96	68	37	71	66	22	1	2.3	
11	100.3	98.8	98.1	99.1	17.6	19.6	27.3	19.4	21.0	28.2	17.2	11.0	13.9	19.2	18.5	17.7	18.5	93	84	51	78	76	8	2	1.7	
12	98.8	99.4	100.5	99.6	16.3	16.4	22.2	18.2	18.3	23.0	15.1	7.9	12.9	18.2	19.2	15.1	16.2	97	98	57	72	81	2	2	2.3	
13	103.7	103.6	102.6	103.3	13.2	14.2	26.9	15.4	15.9	21.3	9.8	11.5	6.8	13.5	12.4	13.1	13.0	87	83	50	73	74	22	1	1.3	
14	102.1	100.3	100.3	100.9	10.8	15.2	24.4	17.2	16.9	24.5	8.6	5.5	5.7	15.4	15.3	14.7	15.1	95	89	50	75	77	8	1	1.0	
15	100.2	101.6	102.1	101.3	12.7	15.3	18.4	15.4	15.5	19.6	12.2	7.4	8.9	16.3	14.5	14.1	15.0	95	92	69	81	84	22	1	0.7	
16	104.0	103.4	103.1	103.5	12.9	15.0	21.4	15.5	16.2	22.6	9.6	13.0	6.4	15.7	14.1	15.7	15.2	93	92	55	89	82	0	0	1.3	
17	109.0	104.8	105.2	105.0	10.6	13.6	21.2	15.0	15.3	21.5	8.2	13.3	5.4	14.9	14.2	12.8	14.0	91	95	57	71	78	7	2	1.7	
18	105.1	105.5	106.9	106.2	9.6	15.3	19.2	15.2	14.3	21.5	9.1	12.4	5.9	12.0	12.8	13.8	12.9	97	78	57	80	78	22	2	2.3	
19	112.2	112.4	112.2	112.3	9.2	11.0	19.7	14.0	13.7	21.5	6.2	15.3	2.7	12.3	10.5	14.4	12.4	93	88	46	90	79	2	1	0.7	
20	112.3	110.8	109.4	110.8	7.8	11.7	23.8	17.9	15.3	23.8	6.1	17.7	3.4	13.2	12.0	15.3	13.5	96	96	41	75	77	0	0	0.7	
21	109.0	108.4	107.8	108.4	15.0	14.4	21.2	16.6	16.8	23.7	14.1	9.6	10.9	15.8	15.8	14.8	15.5	93	97	63	79	83	22	1	1.0	
22	107.9	107.4	107.1	107.5	11.7	14.4	25.5	17.8	17.2	24.5	10.4	24.1	7.4	16.7	14.4	15.2	15.4	94	90	50	73	77	22	2	1.7	
23	108.3	107.3	106.0	107.2	10.9	15.4	26.6	19.0	18.0	26.6	8.8	17.0	5.5	15.6	14.2	15.6	15.1	94	89	42	72	74	8	1	0.7	
24	104.9	102.2	99.8	102.3	11.3	16.3	27.3	19.8	18.7	27.5	9.3	18.2	5.9	16.0	15.4	15.0	15.3	95	87	42	65	72	22	1	1.3	
25	98.2	96.9	95.6	96.9	12.1	15.1	26.6	19.2	18.2	28.0	9.8	18.2	5.9	15.3	14.8	15.4	15.2	93	89	43	69	74	22	1	1.0	
26	97.5	98.0	100.6	96.7	14.2	12.8	19.4	13.2	14.9	19.5	12.1	7.4	7.9	10.7	8.1	8.8	9.2	93	72	36	58	65	8	3	1.7	
27	105.0	104.5	107.0	106.4	4.4	8.6	17.6	11.4	10.5	18.5	1.9	16.6	-1.6	10.1	5.6	9.3	8.3	97	90	30	69	72	22	1	1.3	
28	110.6	109.9	108.7	109.7	5.5	9.8	23.6	16.9	14.0	23.6	3.4	20.2	-0.1	10.2	10.2	11.0	10.5	100	84	35	57	69	7	1	2.7	
29	107.7	105.6	105.4	105.6	8.1	12.0	24.8	17.4	15.6	25.5	6.1	19.4	3.4	10.2	10.6	12.4	11.1	92	75	34	62	65	8	1	2.3	
30	103.9	103.4	102.8	103.4	11.6	13.9	23.6	17.6	16.7	25.0	9.6	15.4	4.9	13.7	13.9	13.9	13.0	85	87	48	68	72	22	1	2.7	
31	102.6	101.4	100.7	101.6	10.9	15.3	24.9	19.4	17.6	26.1	9.8	16.3	4.9	14.8	14.6	16.1	15.8	100	85	55	71	77	22	2	1.7	
	105.8	103.2	104.8	105.3	12.5	15.6	24.2	18.4	17.7	25.0	10.7	14.3	7.4	15.2	14.5	15.7	15.1	93	85	48	73	75	1.5	2.3	0.8	1.5

Août - August

## LES ÉLÉMENS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964

TOME 1 - 600

Date	Nébulosité Cloudiness (0-10)				La forme des nuages Type of clouds	Précipita- tion Precipitation	Dureurs de neige Snow cover	Remarques Remarks
	c <sup>h</sup>	z <sup>h</sup>	m <sup>h</sup>	n				
1	0	0	0	0,0	-	-	-	-
2	0	2	3	3,7	-	0s	As	-
3	10	1	0	3,7	Sc	Cs, As	-	-
4	10	3	0	4,3	Sc	-	-	-
5	0	3	1	2,3	-	0s	0s	-
6	2	3	10	5,0	As, Os	Cs, Os, As	As, As	0s-7 <sup>10</sup>
7	10	10	1	7,0	As, Os	As, Os	As	0s-7 <sup>15</sup>
8	0	1	1	0,7	-	0s	Ci	-
9	0	1	0	0,3	-	0s	-	-
10	0	1	3	1,3	-	0s	Cs, Os, As, Os	0s-6 <sup>10</sup>
11	9	1	10	6,7	As, Os	0s	0s, As	0s-12-17 <sup>01</sup> , 0s-18 <sup>09</sup> -18 <sup>24</sup> , 0s-19 <sup>03</sup> -18 <sup>00</sup> ; (17) 0s 18 <sup>55</sup> -R 022 <sup>27</sup> -(25 <sup>30</sup> )-(17) 0s 24 <sup>00</sup>
12	10	4	10	8,0	Sc, As	0s	As, Sc	(R) 0s 00-(2); 0s-2-0 <sup>00</sup> -2 <sup>24</sup> , 0s-2-0 <sup>13</sup> -2 <sup>04</sup> ; = 0s-6 <sup>15</sup>
13	1	7	2	3,3	Ci	0s	As	0s-6 <sup>30</sup>
14	1	6	9	5,3	Ci	Os, Ci	Sc, As	0s-6 <sup>40</sup>
15	9	9	6	8,0	As, Os	Sc	Ci, As	0s-6 <sup>40</sup>
16	6	9	2	5,7	Ci	As, Os, Os	As, Ci	0s-6 <sup>40</sup>
17	9	7	1	5,7	Sc	Os, As	Ci, Cs, As	0s-6 <sup>40</sup>
18	9	9	9	9,0	Os, Ci	Sc, Os, As	Sc, Os	0s-6 <sup>40</sup>
19	0	6	3	3,0	-	Os, As	Os, As, Ci	0s-6 <sup>40</sup>
20	4	9	9	7,3	As, Ci	Os, Os, Os, As	Sc, As	0s-6 <sup>40</sup>
21	10	5	0	5,0	Sc	0s	-	0s-6 <sup>40</sup>
22	6	3	0	3,0	As	0s	-	0s-6 <sup>40</sup>
23	0	3	0	1,0	-	0s	-	0s-6 <sup>40</sup>
24	0	3	0	1,0	-	0s	-	0s-6 <sup>40</sup>
25	1	3	5	3,0	As	Os, Ci	Ci, Os, As	0s-6 <sup>40</sup>
26	10	2	0	4,0	As	Os, Ci	-	0s-6 <sup>40</sup>
27	1	0	1	0,7	As	-	As	0s-6 <sup>40</sup>
28	2	8	9	6,3	Ci	Ci, Os, Os	Ci, Os, Os	0s-6 <sup>40</sup>
29	1	1	5	2,3	As, Os, Os	Os, Os	Os	0s-6 <sup>40</sup>
30	0	4	5	3,0	-	0s	Ci	0s-6 <sup>40</sup>
31	0	5	1	2,0	-	0s	0s	0s-6 <sup>40</sup>
N	3,9	4,2	3,4	3,6			26,2 <sup>"</sup>	
								La total mens. Monthly mean.

Septembre - September

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964

2267 - 687

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)					Température de l'air Air temperature [°C]					Tension de la vapeur Vapour pressure (DPa)					Humidité relative Relative humidity [%]					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction [m/s]								
	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Min.	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Min.	c <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N					
1	100.0	99.1	96.7	96.6	13.4	18.8	23.6	18.4	18.6	25.0	12.8	12.2	8.3	15.8	24.3	17.7	15.9	98	73	49	83	76	SW	2	SW	4	SW	2	2.7
2	102.2	105.1	105.6	104.9	14.7	15.2	19.5	12.8	15.0	20.2	11.6	8.6	7.4	13.8	11.1	11.0	12.0	96	91	49	75	78	SW	2	V	2	V	1	3.7
3	105.2	101.2	97.2	101.2	8.3	11.3	26.8	21.4	17.0	27.9	7.6	20.3	4.4	11.7	15.1	16.5	14.4	96	88	45	65	73	S	1	SW	4	SW	2	2.5
4	99.6	99.0	95.6	96.1	18.5	17.8	25.8	19.0	20.3	26.8	15.6	11.2	11.0	15.4	15.7	14.6	15.2	65	76	47	67	64	V	1	SW	4	0	0	3.7
5	93.5	92.2	93.6	93.1	14.0	17.1	30.6	18.3	20.0	30.9	13.4	17.5	9.3	15.6	15.8	20.2	16.5	99	80	32	96	74	SE	2	SW	3	0	0	2.7
6	97.8	102.5	104.1	101.9	15.4	14.2	15.6	14.7	15.0	18.3	13.4	4.9	12.7	15.8	16.6	16.3	16.2	98	98	58	98	97	SW	1	WV	1	S	1	3.0
7	105.8	106.0	105.5	105.8	13.5	13.8	16.4	16.1	15.0	16.6	13.4	3.2	12.5	14.7	16.7	17.0	16.1	95	95	50	93	93	SE	2	S	3	SE	1	2.0
8	103.2	102.8	101.3	102.4	15.5	14.1	16.6	12.0	14.6	18.4	12.0	6.4	9.9	15.7	15.7	15.3	14.2	99	98	73	95	90	V	1	V	2	0	0	2.0
9	97.7	97.4	94.5	96.5	11.0	10.6	15.2	15.0	12.4	15.7	9.6	6.1	6.9	12.4	10.3	11.0	11.3	99	97	61	74	83	S	2	SW	4	S	1	2.3
10	90.1	93.3	91.7	90.2	12.7	14.7	18.0	12.0	14.4	18.2	12.0	6.2	10.1	11.5	13.5	13.8	12.9	76	69	65	99	77	SE	2	S	2	SW	1	1.7
11	92.7	95.3	97.4	95.2	9.9	10.8	16.4	11.6	12.2	14.9	9.9	7.0	7.9	12.5	12.6	11.3	12.1	100	96	68	85	87	SW	2	SW	2	SW	2	2.0
12	94.6	94.3	94.3	95.1	9.9	9.9	13.5	10.6	11.0	13.6	9.3	6.3	6.5	11.1	10.5	10.8	10.8	91	91	68	85	84	SE	2	V	3	SW	3	2.7
13	97.1	100.3	101.9	99.8	8.6	8.8	12.3	11.4	10.5	13.6	8.6	5.0	5.4	10.4	11.0	11.3	10.9	98	92	72	84	84	WW	4	V	4	V	2	3.3
14	102.2	102.4	103.3	102.6	10.8	10.5	16.6	11.2	12.9	16.7	8.1	8.6	4.4	9.8	10.0	11.5	10.4	77	77	55	86	75	V	2	V	2	SW	1	2.7
15	104.9	105.1	106.0	105.3	8.7	10.0	17.7	12.4	12.2	18.1	7.7	10.4	4.9	11.2	10.2	10.0	10.5	94	91	50	70	76	SE	1	S	2	S	2	2.7
16	106.4	105.9	105.4	105.9	11.8	9.6	11.2	11.0	10.9	12.6	9.6	3.0	7.9	11.6	12.5	12.1	12.1	79	97	94	92	90	SE	2	S	3	S	2	2.3
17	99.0	98.3	97.6	98.3	11.2	10.8	12.9	12.1	11.8	13.6	10.8	2.8	9.4	13.0	14.3	14.0	13.8	95	100	96	99	98	SE	1	0	0	0	0	0.3
18	95.3	94.6	96.8	95.9	11.6	11.3	10.6	10.2	10.9	12.5	10.1	2.4	9.0	13.4	12.8	12.3	12.8	100	100	100	99	100	G	0	WW	2	WW	1	1.0
19	99.2	97.7	94.6	97.8	7.6	7.7	19.3	11.4	10.5	15.9	5.8	10.1	2.4	10.5	11.7	12.1	11.4	100	100	68	90	90	V	1	S	2	S	1	1.3
20	97.1	99.3	100.2	99.1	10.0	11.4	16.6	10.0	12.0	17.8	9.8	8.0	6.4	12.6	13.0	11.6	12.4	96	94	69	95	88	SW	2	V	2	V	1	1.7
21	98.8	96.8	93.9	94.9	9.7	11.2	21.7	17.4	15.0	22.2	8.8	13.4	5.4	13.0	16.8	18.4	16.1	98	97	65	93	88	S	1	S	2	0	0	1.0
22	98.0	98.0	88.7	98.2	15.9	15.3	16.4	12.6	15.0	17.4	12.6	4.8	8.9	17.0	15.8	13.9	15.6	96	98	64	95	95	V	2	V	2	V	1	1.7
23	87.4	84.4	88.8	86.9	9.7	10.2	11.8	7.6	9.6	12.6	7.4	5.2	4.6	12.3	13.0	14.0	11.8	99	99	97	97	98	O	0	WW	6	SE	1	2.3
24	83.7	78.6	84.1	82.1	6.0	11.1	14.3	10.2	11.0	17.5	5.6	11.9	2.8	15.0	16.6	16.5	15.4	99	99	99	85	95	S	2	SE	3	WW	5	3.3
25	95.9	97.4	95.2	94.2	8.6	7.0	15.6	10.4	10.4	15.7	6.0	9.7	2.4	9.7	10.6	11.6	10.6	91	97	60	92	85	SE	3	S	2	0	0	1.7
26	93.7	94.2	97.9	95.9	9.4	8.8	14.6	9.7	10.6	15.5	6.8	6.7	6.9	11.3	11.1	11.2	11.2	97	100	67	93	89	V	1	SW	1	S	1	1.0
27	96.6	99.8	99.9	99.1	7.0	7.6	13.3	10.4	9.6	13.6	6.6	7.0	3.4	10.3	11.0	12.0	11.1	98	99	72	95	91	S	1	VW	1	V	1	1.0
28	100.7	101.6	102.8	101.7	9.6	9.4	13.4	10.0	10.6	14.1	9.2	4.9	6.4	11.6	11.9	12.6	11.7	98	99	77	95	92	V	1	VW	3	SW	2	2.0
29	103.6	103.8	103.6	103.7	9.9	9.6	15.0	9.0	10.9	15.1	6.7	6.4	6.3	11.5	10.6	10.8	11.0	96	96	62	95	87	V	1	VW	2	SE	1	1.3
30	104.5	104.2	104.3	104.3	9.0	9.4	17.4	13.4	12.3	17.7	8.3	9.4	6.4	11.0	11.1	12.6	11.6	94	93	56	82	81	SE	1	S	2	SE	1	1.3
	98.0	98.0	98.2	98.1	11.1	11.5	14.9	12.7	13.0	17.8	9.8	8.0	7.1	12.6	12.9	13.0	12.8	95	93	69	88	86	1.5	2.5	1.2	1.7			

Date	Humidité Cloudiness [0-10]	La forme des nuages Type of clouds			Précipi- tation Precipita- tion	Graisse du neige Snow cover	Remarques Remarks
		6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>			
1	8 7 9 8.0	01	01,0s	As	6.0	.	
2	5 3 1 3.0	01	0s	As	.	.	
3	0 1 7 2.7	01	As,0s	.	.	.	
4	1 6 0 2.3	01	0s	.	.	.	
5	2 2 10 4.7	As	0s	0s	4.0	.	
6	10 10 10 10.0	0s	St	St	0.2	.	
7	10 9 10 9.7	St	Sc	Sc	15.6	.	
8	10 3 7 6.7	0s	Sc	Sc	2.6	.	
9	4 8 10 7.3	01,As	Sc,0s	Sc	0.0	.	
10	9 10 9 9.3	As	Sc	Sc	5.8	.	
11	10 9 10 9.7	Sc	Sc,0s,As	Sc	0.1	.	
12	10 8 9 9.0	Sc	0s,0s	0s,Sc	5.0	.	
13	10 9 9 9.3	Sc	0s,0s	Sc	1.4	.	
14	8 5 9 7.3	Sc,As	0s,01	As,As	.	.	
15	10 5 5 6.7	Sc	0s,01	01	2.0	.	
16	10 10 10 10.0	Sc	Sc	Sc	10.4	.	
17	10 10 10 10.0	Sc	Sc	Sc	1.1	.	
18	10 10 10 10.0	St	Sc	Sc	1.3	.	
19	10 8 9 9.0	0s,As,01,0s	Sc	Sc,0s	.	.	
20	10 6 0 5.3	Sc	Sc,0s	.	0.0	.	
21	5 2 10 5.7	As,As	0s	Sc,0s	1.4	.	
22	10 10 2 7.3	St	Sc	As	0.0	.	
23	10 10 7 9.0	St	Sc	As	8.8	.	
24	10 8 9 9.0	As,As,0s	As,Sc	As	3.5	.	
25	2 9 10 7.0	01	01,0s,0s	As	4.8	.	
26	1 9 9 6.3	As	Sc,0s	Sc	0.5	.	
27	9 9 10 9.3	As	0s,As	Sc	12.4	.	
28	10 7 10 9.0	Sc	0s,As	Sc	0.4	.	
29	10 8 6 8.0	Sc	0s,As	As	0.0	.	
30	8 3 10 7.0	As	0s,01	As	.	.	
N	7.7 7.1 7.9 7.6				97.3 <sup>"</sup>		" La total mens. Monthly mean.

Octobre - October

## LES ÉLÉMÉNTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1954  
1957 - 642

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)				Température de l'air Air temperature (°C)						+ 5 cm	Tension de la vapeur Vapour pressure (hPa)				Humidité relative Relative humidity (%)				Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction (m/s)										
	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Min.	0 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N			
1	102.7	102.2	99.4	101.1	10.9	10.2	22.5	17.5	15.0	21.7	10.1	11.6	6.4	12.3	14.6	14.8	14.6	S	94	99	97	94	94	S	2	SE	2	SE	2	2.0
2	97.3	95.4	95.7	96.1	16.4	16.3	25.0	18.6	19.1	25.0	15.1	9.9	12.4	14.9	15.5	14.9	15.8	SE	84	80	49	79	75	SE	3	S	4	S	4	3.7
3	94.4	97.8	100.2	97.5	15.2	14.6	12.9	10.2	13.2	18.6	10.2	8.4	6.0	15.7	15.6	11.8	13.7	SE	87	94	92	95	92	SE	2	S	2	0	0	1.5
4	98.0	96.1	95.0	96.4	7.1	9.0	12.8	12.6	10.4	13.4	5.9	7.5	2.4	11.2	12.4	14.1	12.6	SE	90	97	84	96	94	SE	1	SE	3	SE	1	1.7
5	94.2	92.9	90.4	92.5	12.1	10.5	14.0	16.8	15.8	17.2	9.7	7.5	6.3	12.5	12.6	13.6	12.9	SE	97	99	69	72	84	S	1	SE	4	SE	3	2.7
6	93.5	97.0	100.1	96.9	15.8	16.1	23.4	12.8	16.5	21.7	12.8	8.9	7.4	16.0	15.1	13.0	14.7	S	82	87	59	88	79	S	2	S	3	0	0	2.7
7	107.6	109.0	108.7	108.4	12.1	8.1	14.8	9.0	11.0	15.9	7.0	6.9	2.8	10.5	10.9	10.8	10.7	SE	93	97	69	95	88	SE	1	V	3	SE	1	1.7
8	105.6	106.2	106.9	106.2	7.0	6.9	11.2	8.9	8.5	11.7	6.1	5.6	2.6	9.5	10.0	10.5	10.0	SE	97	96	75	92	90	SE	1	SE	2	SE	1	2.5
9	106.5	106.3	108.6	107.2	8.6	8.6	12.4	12.4	10.5	14.5	6.7	7.8	3.0	9.9	13.4	14.0	12.4	S	51	89	93	98	95	S	2	SE	3	SE	2	2.5
10	113.4	114.5	114.3	114.1	10.6	11.0	15.0	8.8	11.4	15.9	8.8	6.7	4.1	12.8	12.0	10.4	11.7	SE	97	97	70	92	89	V	1	SE	2	S	1	1.5
11	113.1	110.3	107.9	110.4	10.8	10.4	12.4	15.7	11.8	14.6	6.5	8.1	2.9	12.1	14.0	15.7	13.9	SE	96	96	98	100	98	SE	2	S	1	S	1	1.5
12	105.7	106.9	106.3	106.3	13.8	11.0	12.3	8.0	11.3	14.0	8.0	6.0	3.9	12.1	8.9	9.1	10.0	S	100	92	62	84	84	V	2	SE	4	SE	2	2.7
13	108.6	111.0	112.5	110.7	6.5	6.4	10.4	8.0	7.8	11.8	6.0	5.8	2.9	8.7	8.8	8.5	8.7	S	92	91	70	79	65	V	2	V	3	V	3	2.7
14	105.9	102.9	102.7	103.8	6.8	7.4	11.5	12.2	9.5	12.6	6.6	6.0	4.4	9.7	12.2	11.8	11.2	S	84	94	90	85	88	V	3	V	4	V	2	3.0
15	98.2	99.6	102.8	100.2	9.3	8.4	12.4	7.2	9.6	12.6	6.9	5.7	4.5	10.1	9.4	8.0	9.2	S	76	92	65	78	78	V	3	SE	3	SE	2	2.7
16	108.7	110.6	113.2	110.8	5.8	5.4	8.8	5.4	6.4	9.6	4.3	5.3	0.9	8.1	7.7	7.8	7.9	S	90	91	68	87	84	V	2	SE	4	SE	1	2.5
17	113.4	110.2	106.3	110.0	1.4	-1.3	11.6	5.9	4.4	12.0	-1.7	13.7	-5.3	5.4	6.8	8.0	6.7	SE	95	98	50	86	82	G	0	SE	3	S	2	1.7
18	98.9	98.4	97.8	98.4	5.1	5.0	13.8	10.6	8.6	15.8	5.7	10.1	-0.7	7.2	10.4	10.5	9.4	S	80	83	64	82	70	SE	2	SE	3	SE	2	2.5
19	97.7	98.0	98.5	98.3	7.3	10.4	17.2	10.9	11.4	17.7	6.6	11.1	2.1	10.0	12.2	11.6	11.3	S	89	80	62	89	80	SE	1	SE	2	SE	1	2.5
20	94.2	96.2	95.4	96.6	8.6	8.2	17.5	9.4	10.9	18.5	7.7	10.8	2.4	10.3	20.9	9.9	10.4	S	91	94	54	84	81	S	2	SE	4	S	2	2.7
21	100.0	101.2	101.4	101.5	7.9	8.4	13.6	9.6	9.9	14.0	6.6	7.4	0.9	9.2	7.8	7.8	8.1	S	80	83	50	60	71	SE	3	V	3	V	2	2.7
22	107.2	107.3	105.5	106.7	8.5	5.1	12.5	6.8	8.2	12.5	4.9	7.6	0.3	7.7	8.1	7.9	7.9	S	66	67	56	80	72	SE	2	SE	3	S	2	2.5
23	100.0	98.6	98.1	98.9	5.0	5.0	14.0	13.4	11.3	14.1	5.5	8.6	1.5	10.7	11.6	12.6	11.6	S	65	68	72	82	82	S	2	S	3	SE	3	2.7
24	103.7	106.6	108.5	106.3	15.2	10.5	11.8	4.6	10.0	13.9	4.6	9.3	0.1	11.6	8.8	7.9	9.4	S	93	91	63	93	85	V	2	V	4	0	0	2.0
25	108.0	105.3	104.1	105.8	6.6	4.6	15.0	12.0	9.6	15.2	3.3	11.9	-1.0	8.2	11.3	12.3	10.6	S	89	95	66	88	84	SE	1	SE	3	S	2	2.0
26	102.8	101.1	100.7	101.5	8.6	8.4	15.8	10.3	10.8	16.1	8.1	8.0	3.9	10.7	12.4	11.6	11.6	S	95	97	69	92	88	S	2	SE	2	SE	1	1.7
27	104.3	108.6	111.2	108.7	9.1	10.8	11.2	5.0	9.0	11.7	5.0	6.7	-0.1	11.5	11.5	8.2	10.4	S	95	89	86	94	91	SE	3	0	0	0	0	2.0
28	118.1	120.1	121.8	120.0	1.0	3.1	9.6	5.3	4.0	6.2	-0.3	6.5	-4.1	7.5	9.1	8.5	8.4	S	98	98	100	95	90	G	0	V	1	V	1	0.7
29	121.6	120.3	128.8	120.2	4.2	4.2	7.1	5.0	5.1	7.1	3.7	3.4	2.1	7.3	7.6	7.9	7.6	S	95	88	76	90	87	SE	2	SE	2	S	1	2.7
30	118.4	119.1	119.4	119.3	4.3	5.0	11.1	4.7	6.3	11.1	3.2	7.9	0.4	8.4	9.3	8.0	8.6	S	97	97	72	94	90	SE	1	S	2	S	1	1.3
31	118.5	116.0	124.6	118.4	5.2	3.3	13.4	7.0	7.2	13.5	2.7	10.8	0.0	7.6	8.9	7.6	8.0	S	95	98	98	75	92	SE	1	SE	3	S	2	2.0
N	105.3	105.3	105.6	105.4	8.7	8.3	13.6	9.8	10.1	14.4	6.3	8.1	2.5	10.3	10.9	10.7	10.6	S	91	92	70	87	85	S	1.7	2.7	1.5	2.0		

Octobre - October

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964

TMR - GRT

Date	Nébulosité Cloudiness [0-10]				La forme des nuages Type of clouds	Précipita- tion Precipitation	Gouache de neige Snow cover	Remarques Remarks	
	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	N					
0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	[mm]	[cm]	
1	10	0	4	4.7	BB 2	.	O1	.	.
2	0	0	0	0.0	.	.	O1	0	0.6
3	10	10	3	7.7	As, As	Sc	As	.	4.5
4	10	10	10	10.0	As, As	As, Os	As	.	0.1
5	9	10	8	9.0	Sc	Sc	O1, Os	.	0.0
6	10	2	0	4.0	As, As	O1, Os	.	.	0
7	7	9	9	8.3	O1	O1, Os, Os	As	.	.
8	9	9	10	9.3	As, As, O1	Sc, As	Sc	.	0.3
9	10	10	10	10.0	O1, As	St	Os	.	2.0
10	10	9	0	6.3	St	Sc, Os	.	.	.
11	10	10	10	10.0	St	Ns	Ns	2.7	.
12	9	10	0	6.3	O1, Os	Sc, O1, Os	.	.	.
13	9	0	1	6.0	Sc	As	.	0.4	.
14	10	10	9	9.7	Ns	Sc	Sc	.	0.2
15	10	9	5	8.0	Ns	O1, Os	O1	2.9	.
16	10	9	9	9.3	Ns, As	Sc, Os	Sc	.	.
17	0	4	1	1.7	.	As	As	.	.
18	8	9	10	9.0	O1	As, As	As	.	.
19	3	9	0	4.0	O1, As	As	.	.	.
20	0	9	0	3.0	.	As, Os	.	.	.
21	7	5	9	7.0	O1	O1, Os, Os	Sc	.	.
22	7	9	4	6.7	As	O1, Sc, Os	As	0.3	.
23	10	10	7	9.0	As, As	As, As	As, As	1.0	.
24	8	9	0	5.7	O1, O1	Sc	.	.	.
25	1	1	0	0.7	O1	O1	O1	.	.
26	10	6	0	5.3	As, As	As, O1	.	.	.
27	10	10	0	6.7	As, As	As, Os	.	0.0	.
28	10	10	10	10.0	BB 2	St	St	.	.
29	10	8	10	9.3	St	O1, As	Sc	.	.
30	8	10	1	6.3	As	As	As	.	.
31	1	0	0	0.3	As	.	.	.	.
N~	7.6	7.5	4.5	6.5				15.0 <sup>w</sup>	
									" Le total mens. Monthly mean.

Novembre - November

## LES ÉLÉMÉNTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964

TM07 - GM7

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... [hPa]				Température de l'air Air temperature [°C]						Tension de la vapeur Vapour pressure [hPa]				Humidité relative Relative humidity [%]				Vent-direction et vitesses Wind velocity and direction [m/s]										
	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Min.	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	0 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N					
1	113,5	112,5	113,0	113,0	4,1	1,9	12,6	3,9	5,7	13,1	1,7	11,4	-1,7	6,9	11,0	7,0	8,6	90	90	75	97	92	0	0	SW	1	0	0	0,3
2	113,4	112,2	111,7	112,4	2,2	-0,2	11,4	5,5	4,7	11,5	-0,3	11,8	-2,2	5,9	10,0	8,5	8,3	90	90	75	98	92	EE	1	SSW	1	SE	2	1,5
3	110,9	109,9	109,0	109,9	2,3	0,0	8,5	4,4	3,0	9,9	0,0	9,9	-5,0	6,0	9,7	7,0	7,0	90	90	80	93	94	S	1	SSW	1	SW	1	1,0
4	108,4	108,1	104,6	107,0	-0,4	-1,7	10,8	2,0	2,7	11,5	-2,0	13,3	-6,5	5,1	9,1	6,7	7,0	94	94	70	94	88	EE	1	SSW	1	SE	2	0,7
5	101,8	101,7	102,0	101,8	-2,7	-1,7	7,1	-0,5	0,8	7,5	-2,1	9,4	-5,4	5,1	9,3	5,9	6,8	97	98	95	100	97	EE	1	SSW	1	SE	2	1,0
6	102,9	102,5	103,4	102,9	-2,9	-1,6	10,5	5,0	2,0	10,5	-3,4	13,9	-6,5	5,1	8,4	8,4	7,5	90	94	66	97	89	EE	1	SS	4	S	2	2,3
7	104,6	104,2	104,7	104,5	3,7	4,8	8,6	6,8	6,0	9,7	3,0	6,7	-0,5	8,0	9,2	9,3	8,8	96	94	82	94	92	EE	2	SS	2	S	2	2,0
8	107,5	107,0	106,8	107,1	4,0	4,1	5,9	6,4	5,1	6,8	2,9	3,9	-1,6	8,0	9,1	9,3	8,8	96	98	90	97	97	EE	1	SS	2	SE	2	1,7
9	106,4	106,5	107,9	106,9	6,1	5,9	5,8	5,0	5,7	6,3	4,9	4,6	3,9	9,3	9,2	8,6	9,0	99	100	100	98	99	S	1	S	1	SE	1	1,0
10	109,5	113,2	113,2	112,0	5,2	3,2	6,4	3,5	4,6	6,5	2,8	3,7	-0,6	7,3	8,3	6,1	7,2	97	95	87	78	89	EE	1	SSW	2	S	2	1,7
11	120,5	121,8	122,8	121,7	3,1	1,9	2,5	0,5	2,0	5,5	0,5	5,0	-0,2	5,3	5,1	5,0	5,1	80	76	70	79	76	EE	3	SSW	2	SE	3	2,7
12	122,5	122,2	121,9	122,2	-1,4	-2,8	0,2	-3,2	-1,8	0,7	-3,2	3,9	-7,9	4,0	4,2	3,9	4,0	82	81	68	81	78	EE	2	SSW	2	SE	2	2,0
13	121,0	118,5	116,9	118,8	-6,7	-7,8	0,3	-3,1	-4,3	0,3	-7,9	8,2	-12,4	3,0	3,0	3,2	3,1	93	87	48	66	74	EE	1	S	2	SE	2	1,7
14	115,0	113,7	113,9	113,5	-2,3	-3,0	1,1	-2,7	-1,7	1,3	-3,3	4,6	-5,8	3,1	2,5	3,2	2,9	63	65	37	65	57	EE	2	S	4	S	3	3,0
15	110,6	109,4	110,1	110,0	-6,2	-7,9	0,3	-3,3	-4,3	0,3	-7,9	8,2	-11,2	2,8	2,8	3,0	2,9	83	84	44	63	68	EE	3	S	4	S	4	3,7
16	110,3	110,1	110,7	110,2	-5,2	-4,7	-2,8	-4,8	-4,4	-2,7	-6,2	3,5	-8,4	3,3	3,3	3,0	3,2	84	76	67	71	74	E	4	S	5	S	4	4,3
17	108,7	108,5	108,2	108,5	-4,6	-4,4	-0,9	-2,5	-3,1	-0,4	-5,9	5,5	-8,4	3,4	3,6	3,1	3,4	76	77	63	61	69	EE	4	SSW	3	S	5	4,0
18	106,3	104,5	103,9	104,9	-4,9	-4,7	1,9	-0,3	-2,0	2,3	-6,9	9,2	-9,1	3,6	3,8	5,5	4,3	68	83	54	92	74	E	5	SSW	4	S	4	4,3
19	103,7	102,5	101,5	102,6	-1,3	-1,4	-0,9	-0,2	-1,0	0,0	-1,5	1,5	-5,1	4,3	4,9	5,2	4,8	71	78	85	86	80	EE	3	SSW	3	SE	3	3,0
20	99,5	99,6	100,7	99,9	0,1	-0,3	0,1	-0,4	-0,1	0,4	-0,6	0,8	-2,1	5,5	5,8	5,7	5,7	88	92	94	96	92	EE	2	SS	1	SE	1	1,3
21	101,0	99,3	99,9	100,1	-1,3	-1,3	1,0	0,6	-0,3	1,1	-1,7	2,8	-3,1	5,4	5,8	5,8	5,7	96	98	88	92	94	S	1	SSW	2	SE	1	1,3
22	100,7	100,0	98,2	99,6	-0,5	-0,7	1,2	1,1	0,3	1,3	-0,7	2,0	-4,1	5,6	6,2	6,2	6,0	95	96	92	94	94	S	1	SSW	2	SE	2	1,7
23	79,1	75,4	74,4	76,3	2,7	3,9	8,2	7,4	5,5	9,7	3,0	8,7	-0,1	7,7	10,9	9,7	9,4	95	95	100	94	96	EE	3	V	4	V	3	3,3
24	72,7	74,7	84,1	77,2	5,8	7,6	10,7	9,2	8,3	11,8	4,3	7,5	-1,1	10,0	8,6	8,1	8,9	93	96	67	70	82	S	4	VV	6	VV	6	5,3
25	92,7	93,4	96,5	95,5	7,6	7,6	8,2	4,8	7,0	9,6	4,8	4,8	-1,6	9,0	8,0	7,8	8,3	80	86	74	90	82	V	4	V	3	V	1	2,7
26	102,1	102,8	104,7	103,2	2,7	1,9	9,0	3,5	4,3	9,7	0,7	9,0	-4,6	7,0	9,3	7,4	7,9	94	100	81	95	92	VV	2	V	2	V	1	1,7
27	110,6	113,1	124,9	112,9	3,1	3,4	5,4	3,0	3,7	5,4	1,7	3,7	-1,6	7,4	7,6	7,3	7,4	98	95	84	96	95	EE	2	V	1	V	1	1,3
28	117,3	117,0	114,5	116,3	2,8	2,6	3,6	3,0	3,7	5,7	1,9	3,8	-2,1	7,2	7,3	6,9	7,1	97	98	80	87	90	EE	1	SSW	2	SE	2	1,7
29	112,1	113,8	114,2	113,4	2,3	-1,1	5,0	4,5	2,7	5,1	-1,4	6,5	-6,0	5,5	6,9	7,2	6,5	89	98	79	85	88	S	1	SSW	1	SE	1	1,0
30	113,3	113,9	111,9	112,4	4,6	-1,1	6,4	2,5	2,0	6,4	-1,6	8,0	-5,1	5,5	5,7	5,8	5,7	81	98	99	85	83	S	1	SSW	2	S	2	1,7
	106,6	106,3	106,7	106,5	0,7	0,1	5,0	2,0	2,0	5,3	-0,9	6,4	-4,1	5,8	7,0	6,4	6,4	89	91	76	86	86		2,0	2,4	2,1	2,2		

Novembre - November

## LES PHÉNOMÈNES MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964

250r - 62

Date	Épaisseur Cloudiness (0-10)	La forme des nuages Type of clouds				Précipi- tation Precipita- tion	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
		6 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	24 <sup>h</sup>	[mm]	[cm]	
1	0 0 0 0,0	-	-	-	-	-	-	-
2	10 0 0 3,5	BB 2	-	-	-	-	-	-
3	10 0 0 3,5	BB 2	-	-	-	-	-	-
4	0 0 0 0,0	-	-	-	-	-	-	-
5	10 0 0 3,5	BB 2	-	-	-	-	-	-
6	0 0 0 0,0	-	-	-	-	-	-	-
7	10 10 0 6,7	Sc	Sc	Sc	-	-	-	-
8	10 10 10 10,0	St	St	St	0,2	-	-	-
9	10 10 10 10,0	BB 2	St	St	0,1	-	-	-
10	9 10 10 9,7	As	Sc	Sc	0,1	-	-	-
11	10 10 10 10,0	Sc	Sc	Sc	-	-	-	-
12	10 0 0 3,5	-	-	-	-	-	-	-
13	1 9 0 3,5	O1	-	-	-	-	-	-
14	10 7 0 5,7	Ac	O1, Sc	-	-	-	-	-
15	0 0 0 0,0	-	-	-	-	-	-	-
16	10 10 0 6,7	Sc	Sc	Sc	-	-	-	-
17	10 0 0 3,5	As	-	-	-	-	-	-
18	10 0 0 6,7	Sc	-	Sc	0,5	-	-	-
19	10 10 10 10,0	St	St	St	0,0	1	-	-
20	10 10 10 10,0	St	St	St	0,0	1	-	-
21	10 10 10 10,0	St	St	St	0,0	-	-	-
22	10 10 10 10,0	St	St	St	3,2	-	-	-
23	10 10 9 9,7	Sc	Sc	Sc	18,5	-	-	-
24	10 10 10 10,0	Sc	Sc	Sc	4,3	-	-	-
25	10 5 1 5,3	Sc, As	Sc	Sc	0,2	-	-	-
26	5 7 3 5,0	Sc, As, O1	As, Sc	Sc	-	-	-	-
27	10 10 10 10,0	St	Sc	Sc	-	-	-	-
28	9 7 10 8,7	As	O1, Sc	As	-	-	-	-
29	6 10 10 8,7	O1	As, As	As	-	-	-	-
30	3 7 1 3,7	O1	O1, As, As	O1	-	-	-	-
	7,6 6,1 4,6 6,2				"			"
					27,1			"
								" To total snow. Monthly snow.

Décembre - December

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
TMoy - GM

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 + ... (hPa)					Température de l'air Air temperature °C					Tension de la vapeur Vapour pressure (hPa)					Humidité relative Relative humidity (%)					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction (m/s)											
	6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		N	
	g <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	g <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	Max.	Min.	Ampl.	Min.	g <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	g <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	g <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	g <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	g <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N
1	111.5	110.9	111.1	111.2	-0.8	-0.5	3.0	0.7	0.6	3.0	-0.8	3.0	-3.1	5.3	5.7	6.0	5.7	95	90	76	94	99	NE	3	3	4	NE	3	3.3	3.3		
2	111.1	111.0	112.0	111.4	0.4	-0.5	4.5	0.5	1.2	4.5	-0.5	5.0	-4.3	5.8	5.9	5.7	5.8	96	98	70	90	98	SE	2	SE	3	SE	1	2.0			
3	115.0	116.3	117.9	116.4	-0.7	-0.3	0.2	0.2	-0.2	0.5	-1.4	1.9	-4.8	5.6	5.5	5.5	5.5	97	94	88	88	92	SE	2	SE	2	SE	1	1.7			
4	119.6	120.1	119.5	119.7	-0.3	-0.9	-0.1	-1.3	-0.6	0.2	-1.3	1.5	-1.7	5.0	5.2	5.2	5.1	88	87	86	94	99	SE	1	SE	1	SE	2	1.3			
5	117.3	114.0	115.9	116.4	-2.5	-3.1	0.9	0.7	-1.0	1.1	-3.5	4.6	-6.0	4.6	5.9	5.0	5.4	95	95	90	90	92	S	1	S	2	S	1	1.5			
6	116.2	116.3	115.6	116.0	0.6	0.3	0.9	-0.1	0.4	0.9	-0.1	1.0	-2.1	5.9	5.8	5.4	5.7	91	94	88	90	91	SE	1	S	1	S	1	1.0			
7	113.0	115.5	116.0	114.8	-1.0	1.1	4.6	3.8	2.1	4.7	-1.7	6.4	-4.5	6.2	7.0	6.8	6.7	92	94	82	85	88	V	4	V	2	VW	4	3.3			
8	117.0	117.9	116.9	117.3	3.6	2.3	2.7	3.7	3.1	4.1	2.0	2.1	-0.1	7.1	7.0	7.3	7.1	89	98	95	92	94	V	3	V	1	V	1	1.7			
9	110.6	107.4	104.3	107.4	-0.4	-0.9	2.2	3.0	1.0	3.0	-2.2	6.0	-6.2	5.6	6.6	7.3	6.5	91	98	93	96	94	SE	2	VW	2	VW	2	2.0			
10	104.1	101.1	97.9	101.0	4.3	4.5	5.0	5.4	4.8	5.6	3.0	2.6	0.9	7.5	7.7	8.7	8.0	88	89	89	97	91	VW	3	V	5	V	3	3.7			
11	95.6	96.4	103.4	99.1	5.7	4.3	6.0	3.4	4.8	6.1	3.2	2.9	0.9	7.5	6.0	5.9	6.5	82	90	64	76	78	SE	2	SE	4	V	2	2.7			
12	111.3	112.8	112.8	112.3	1.8	1.5	2.8	1.3	1.9	3.4	1.1	2.3	-1.6	5.9	6.4	6.0	6.1	84	87	86	89	86	SE	1	V	2	V	2	1.7			
13	109.3	108.1	110.2	109.2	0.4	0.1	0.4	-3.0	-0.5	1.5	-3.7	5.2	-7.5	5.9	5.9	4.6	5.5	92	96	94	95	94	V	2	S	3	S	1	2.0			
14	120.1	111.6	113.5	111.7	-2.4	-2.5	-3.5	-9.2	-4.4	-2.2	-9.2	7.0	-12.5	4.6	3.4	2.6	3.5	90	91	72	85	84	VW	2	SE	1	0	0	1.0			
15	116.5	116.8	118.0	117.1	-6.0	-6.1	-4.2	-10.2	-6.6	-4.1	-10.2	6.1	-13.0	3.3	3.4	2.5	3.1	91	86	77	87	85	O	0	SE	1	S	1	0.7			
16	118.4	116.1	113.1	115.9	-9.7	-7.5	-6.4	-9.7	-8.3	-6.2	-11.8	5.6	-15.0	3.0	3.0	2.4	2.8	93	87	78	81	85	SE	1	SE	1	SE	2	1.5			
17	106.8	104.8	105.4	105.7	-9.6	-7.7	-6.5	-4.0	-6.6	-4.0	-10.4	6.4	-13.3	2.9	3.7	3.9	3.5	82	84	84	87	84	SE	2	S	2	SE	1	1.7			
18	106.9	105.9	108.1	106.5	-3.6	-2.9	0.5	0.5	-1.4	0.6	-4.9	5.5	-10.4	4.5	5.0	5.2	4.9	90	91	79	82	86	SE	2	SE	2	SE	1	1.7			
19	111.4	114.0	116.8	114.1	-0.2	0.5	0.7	0.7	0.4	0.7	-0.8	2.5	-4.1	5.7	6.2	6.3	6.1	89	90	96	90	93	SE	1	S	1	S	1	1.0			
20	117.7	116.1	113.8	115.9	0.8	0.9	1.9	0.3	1.0	2.5	0.3	2.2	-3.6	6.5	6.9	6.1	5.5	99	100	98	98	99	SE	1	S	1	S	1	1.0			
21	106.7	102.5	102.8	104.0	-0.2	1.5	3.9	2.5	1.9	4.0	-0.2	4.2	-0.6	6.8	7.5	7.2	7.2	99	100	93	98	98	SE	2	SE	5	S	2	2.3			
22	106.5	111.7	113.5	110.6	2.7	2.6	2.4	1.7	2.4	2.8	1.7	2.1	-0.6	6.4	6.2	6.5	6.4	93	88	86	94	90	VW	2	V	1	V	1	1.3			
23	117.4	118.6	120.5	118.8	1.5	0.5	2.2	-0.3	1.0	2.1	-0.3	2.4	-3.1	6.2	5.9	5.2	5.8	96	98	82	88	91	O	0	O	0	O	0	0.0			
24	120.2	118.5	116.1	118.3	-3.5	-2.6	-2.1	-2.5	-2.7	-0.3	-4.1	3.8	-7.5	4.9	4.3	4.3	4.5	97	98	82	84	90	SE	1	SE	2	S	3	2.0			
25	111.7	110.4	109.9	110.7	-2.5	-4.6	-5.2	-7.1	-4.0	-2.2	-7.9	5.7	-9.5	3.4	2.9	2.6	3.0	76	79	70	77	76	E	2	SE	2	E	2	2.0			
26	107.4	106.7	105.6	106.6	-7.5	-7.6	-6.9	-5.4	-6.8	-5.4	-8.4	3.0	-9.1	2.8	2.5	3.4	2.9	79	82	69	82	78	E	2	E	2	E	2	1.7			
27	106.9	108.2	109.6	108.2	-4.3	-3.7	-2.2	-2.6	-3.2	-2.2	-5.4	3.2	-6.7	3.9	4.3	4.7	4.3	99	85	83	93	98	E	2	E	2	E	1	1.7			
28	115.6	118.6	120.3	118.2	-3.9	-9.9	-2.5	-7.6	-6.0	-2.3	-10.1	7.8	-15.5	2.6	4.6	3.2	3.5	94	91	91	95	92	O	0	SE	1	SE	1	0.7			
29	125.0	125.8	126.4	125.7	-5.1	-4.3	-2.9	-7.9	-4.0	-2.7	-7.6	4.3	-8.4	4.2	4.7	4.4	4.4	96	94	95	96	95	O	0	O	1	O	0	0.3			
30	125.9	125.3	124.4	125.2	-4.1	-4.4	-2.3	-3.9	-3.7	-2.2	-4.4	2.2	-7.0	4.2	4.0	4.0	4.1	97	96	78	87	90	SE	1	SE	2	O	0	1.0			
31	121.5	118.6	115.9	118.7	-4.5	-4.6	-3.5	-4.2	-4.2	-3.4	-5.1	1.7	-8.0	4.1	4.2	4.1	4.1	95	96	90	91	93	VW	1	V	1	V	1	1.0			
M	113.1	113.1	113.1	113.1	-1.6	-3.8	0.0	-1.5	-1.2	0.5	-3.4	3.9	-6.1	5.1	5.3	5.2	5.2	91	92	84	90	89	1.6	1.9	1.4	1.6	1.6					

Décembre - December

## LES ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1964  
DMZ - DMZ

Date	Épaisseur des nuages Cloudiness (0-10)				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation	Crueche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>	N	8 <sup>h</sup>	12 <sup>h</sup>	18 <sup>h</sup>			
1	10	1	0	3.7	Sc	Oc	.	.	.	
2	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
3	10	10	10	10.0	St	St	St	.	.	
4	10	10	10	10.0	St	St	St	.	.	
5	10	0	10	6.7	St	.	St	0.0	.	
6	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	
7	10	10	10	10.0	Ns	Sc	St	0.0	.	
8	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	
9	10	10	10	10.0	St	Sc	Sc	0.3	.	
10	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	5.3	.	
11	10	9	0	9.0	Ns	Sc, Oc, Ci	Sc, Oc, As	0.0	.	
12	9	10	10	9.7	Sc	Sc	Sc	0.1	.	
13	10	8	9	9.0	Sc	Sc	Sc	1.1	.	
14	10	9	0	6.3	Sc	As	.	0.0	.	
15	9	4	0	4.3	As, Ae	Oc	.	0.0	1	
16	10	10	0	6.7	As	Sc	.	0.0	1	
17	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	0.3	1	
18	10	8	9	9.0	St	As	Sc	.	2	
19	10	10	10	10.0	St	St	St	0.6	1	
20	10	8	10	9.3	As, Ae	HM <sup>2</sup>	HM <sup>2</sup>	0.1	.	
21	10	10	10	10.0	St	Ns	Ns	3.1	.	
22	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	0.1	.	
23	10	8	8	6.7	St	Oc	Sc	.	.	
24	10	10	10	10.0	Sc	St	St	0.0	.	
25	10	9	10	9.7	Sc	Sc	Sc	0.0	.	
26	10	9	10	9.7	As, Ae	St	Sc	0.1	.	
27	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	0.6	.	
28	7	10	10	9.0	As	As, Ae	St	0.0	1	
29	10	7	10	9.0	As	As	As	0.1	1	
30	10	10	10	10.0	As, Ae	As	As	.	1	
31	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	1	
	N	9.5	8.4	8.2	8.7			11.0		" Le total mens. Monthly mean.

**TABLE DES MATIERES - CONTENTS**

<b>Avant-propos - Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>Champ électrique atmosphérique - Electric field strength .....</b>	<b>8</b>
<b>Conductibilité d'air - Air conductivity .....</b>	<b>20</b>
<b>Nombre de noyaux de condensation - Number of condensation nuclei .....</b>	<b>32</b>
<b>Les éléments météorologiques - Meteorological elements .....</b>	<b>38</b>

**Państwowe Wydawnictwo Naukowe  
Oddział w Łodzi 1985**

Wydanie I. Nakład 370+80 egz. Ark. wyd. 11,00. Ark. druk. 4,00.  
Papier offset. kl. III. 70 g. 70 x 100. Oddano do składania w czerwcu 1985 r.  
Podpisano do druku w lipcu 1985 r. Druk ukończono w sierpniu 1985 r.  
Zam. 405/85. P-17. Cena zł 220,-

**Zakład Graficzny Wydawnictw Naukowych  
Łódź, ul. Zwirki 2**

continued:

- 90 The KAPG symposium on atmospheric ozone, Belsk, July 8, 1974; PWN, Warszawa 1975.  
91 Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1974; PWN, Warszawa 1975.  
92 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1974; PWN, Warszawa 1976.
- D-1 (99) Papers on atmospherical electricity 1975; PWN, Warszawa 1976.  
D-2 (104) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1975; PWN, Warszawa 1976.
- D-3 (106) Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1975; PWN, Warszawa 1976.
- D-4 (109) Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1976; PWN, Warszawa 1977.
- D-5 (120) Atmospheric ozone, solar radiation and radiation balance, 1976; PWN, Warszawa - Łódź 1978.
- D-6 (121) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1976; PWN, Warszawa - Łódź 1978.
- D-7 (126) Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1977; PWN, Warszawa - Łódź 1978.
- D-8 (131) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1977; PWN, Warszawa - Łódź 1979.
- D-9 (132) Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1978; PWN, Warszawa - Łódź 1979.
- D-10 (140) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1978; PWN, Warszawa - Łódź 1980.
- D-11 (141) Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation 1979; PWN, Warszawa - Łódź 1980.
- D-12 (148) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1979; PWN, Warszawa - Łódź 1981.
- D-13 (149) Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation 1980; PWN, Warszawa - Łódź 1981.
- D-14 (151) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1980; PWN, Warszawa - Łódź 1982.
- D-15 (157) Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation 1981; PWN, Warszawa - Łódź 1982.
- D-16 (158) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1981; PWN, Warszawa - Łódź 1982.
- D-17 (168) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de S. Kalinowski à Świdra 1982; PWN, Warszawa - Łódź 1983.
- D-18 (169) Atmospheric ozone 1982 and 1963 - 1981. Solar radiation 1982; PWN, Warszawa - Łódź 1983.
- D-19 (177) Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de S. Kalinowski à Świdra 1983; PWN, Warszawa - Łódź 1984.
- D-20 (178) Atmospheric ozone. Solar radiation 1983; PWN, Warszawa - Łódź 1984.
- D-21 (183) Borkowski J., The structure of turbulence in the surface layer of the atmosphere; PWN, Warszawa - Łódź 1984.

PUBLICATIONS OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS  
POLISH ACADEMY OF SCIENCES

D. ATMOSPHERE PHYSICS

The following volumes, which have been published previously in years 1963 – 1984, have been devoted to the problems of atmosphere physics:

- 1 Cha-Pa observatory aerological data 12 August 1957 – 31 January 1959; PWN, Łódź 1963.
- 5 Ozon atmosferyczny i optyka atmosfery, Belsk 1963 rok; PWN, Łódź – Warszawa 1965.
- 7 Cha-Pa observatory atmospheric electricity and radioactivity data 1958 – 1959; PWN, Warszawa 1965.
- 10 Ozon atmosferyczny i optyka atmosfery, Belsk 1964; PWN, Łódź – Warszawa 1966.
- 11 Slomka J., Badania dopływu promieniowania słonecznego w zakresach widma ważnych dla procesów energetycznych i biologicznych; PWN, Łódź – Warszawa 1966.
- 13 Ozon atmosferyczny i optyka atmosfery, Belsk 1965; PWN, Łódź – Warszawa 1966.
- 19 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1966; PWN, Warszawa 1967.
- 23 L'électricité atmosphérique et météorologie de l'Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1966; PWN, Warszawa 1968.
- 25 Atmospheric electricity; PWN, Warszawa 1968.
- 26 Atmospheric zone, optics and aerosol of the atmosphere, Belsk 1967; PWN, Warszawa 1968.
- 28 Electricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1967; PWN, Warszawa 1969.
- 33 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1968; PWN, Warszawa 1969.
- 38 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1968; PWN, Warszawa 1970.
- 42 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1969; PWN, Warszawa 1971.
- 44 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1969; PWN, Warszawa 1971.
- 49 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1970; PWN, Warszawa 1972.
- 53 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1970; PWN, Warszawa 1972.
- 56 Atmospheric ozone, optics of atmosphere and solar radiation, Belsk 1971; PWN, Warszawa 1972.
- 63 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1971; PWN, Warszawa 1973.
- 69 Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1972; PWN, Warszawa 1973.
- 75 Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1973; PWN, Warszawa 1974.
- 77 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1972; PWN, Warszawa 1974.
- 80 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1973; PWN, Warszawa 1974.
- 81 Michnowski S., Badania zmian pola elektrycznego po wyladowaniach atmosferycznych; PWN, Warszawa 1974.
- 89 The international comparison of ozone spectrophotometers, Belsk, 24 June – 6 July 1974; PWN, Warszawa 1975.

continued on back cover

PUBLICATIONS OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS  
POLISH ACADEMY OF SCIENCES

D. ATMOSPHERE PHYSICS

The following volumes, which have been published previously in years 1963 – 1984, have been devoted to the problems of atmosphere physics:

- 1 Cha-Pa observatory aerological data 12 August 1957 – 31 January 1959; PWN, Łódź 1963.
- 5 Ozon atmosferyczny i optyka atmosfery, Belsk 1963 rok; PWN, Łódź – Warszawa 1965.
- 7 Cha-Pa observatory atmospheric electricity and radioactivity data 1958 – 1959; PWN, Warszawa 1965.
- 10 Ozon atmosferyczny i optyka atmiosfery, Belsk 1964; PWN, Łódź – Warszawa 1966.
- 11 Slomka J., Badania dopływu promieniowania słonecznego w zakresach widma ważnych dla procesów energetycznych i biologicznych; PWN, Łódź – Warszawa 1966.
- 13 Ozon atmosferyczny i optyka atmosfery, Belsk 1965; PWN, Łódź – Warszawa 1966.
- 19 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1966; PWN, Warszawa 1967.
- 23 L'électricité atmosphérique et météorologie de l'Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1966; PWN, Warszawa 1968.
- 25 Atmospheric electricity; PWN, Warszawa 1968.
- 26 Atmospheric zone, optics and aerosol of the atmosphere, Belsk 1967; PWN, Warszawa 1968.
- 28 Electricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1967; PWN, Warszawa 1969.
- 33 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1968; PWN, Warszawa 1969.
- 38 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1968; PWN, Warszawa 1970.
- 42 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1969; PWN, Warszawa 1971.
- 44 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1969; PWN, Warszawa 1971.
- 49 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1970; PWN, Warszawa 1972.
- 53 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1970; PWN, Warszawa 1972.
- 56 Atmospheric ozone, optics of atmosphere and solar radiation, Belsk 1971; PWN, Warszawa 1972.
- 63 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1971; PWN, Warszawa 1973.
- 69 Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1972; PWN, Warszawa 1973.
- 75 Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belsk 1973; PWN, Warszawa 1974.
- 77 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1972; PWN, Warszawa 1974.
- 80 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świdra 1973; PWN, Warszawa 1974.
- 81 Michnowski S., Badania zmian pola elektrycznego po wyładowaniach atmosferycznych; PWN, Warszawa 1974.
- 89 The international comparison of ozone spectrophotometers, Belsk, 24 June – 6 July 1974; PWN, Warszawa 1975.

continued on back cover