

POLISH ACADEMY OF SCIENCES
PUBLICATIONS
OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS

D-2 (104)

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE ET MÉTÉOROLOGIE
OBSERVATOIRE GÉOPHYSIQUE
DE ST. KALINOWSKI À ŚWIDER
1975

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1977

Beginning from 1976 the Publications of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences (previously Materiały i Prace) are divided into the following series:

- A — Physics of the Earth interior
- B — Seismology
- C — Earth magnetism
- D — Atmosphere physics
- E — Ionosphere physics
- F — Planetary geodesy
- G — Numerical methods in geophysics
- M — Miscellanea

Every volume has two indices: the first one describing the current number in the series and the second one, in brackets, denotes the general successive number.

POLISH ACADEMY OF SCIENCES

PUBLICATIONS

OF THE INSTITUTE OF GEOPHYSICS

D-2 (104)

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE ET MÉTÉOROLOGIE
OBSERVATOIRE GÉOPHYSIQUE
DE ST. KALINOWSKI À ŚWIDER
1975

ERRATA

Page	Line	For	Read
36	13. III, 23 ^h — 24 ^h	<u>5.6</u>	5.6

Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc., D-2 (104)

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1977

Roman TEISSEYRE (Editor), Zdzisław MAŁKOWSKI (Deputy Editor), Jan SŁOMKA, Jerzy JANKOWSKI, Maria WERNIK (Managing Editor)

Editor of Series
Jan SŁOMKA

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

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

Printed in Poland

Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc., D-2 (104), 1977

Stanisław WARZECHA

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 Świder. Les matériaux se rapportant aux années 1957-1974 ont été publiés dans les numéros 16, 19, 20, 22, 25, 29, 33, 34, 38 des "Travaux de l'Observatoire Géophysique Stanisław Kalinowski de l'Académie Polonaise des Sciences à Świder" ainsi que dans les numéros 23, 28, 38, 44, 53, 63, 77, 80, 92 des "Publications of the Institute of Geophysics, Polish Academy of Sciences".

La topographie du village de Świder et l'emplacement des instruments de mesure dans l'Observatoire, ont été décrits en détail dans les numéros précédents de "Electricité Atmosphérique et Météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świder". On y trouvera également la description complète des instruments utilisés, des méthodes de mesures et du traitement des données. Ici, nous ne rappellerons brièvement que les données les plus importantes.

L'enregistrement de l'intensité du champ électrique est assuré par deux ensembles d'appareils fonctionnant simultanément et indépendamment l'un de l'autre. Chaque ensemble comprend une sonde radioactive, un électromètre vibratoire et un miliampéromètre enregistreur (Fig. 1). La sonde, recouverte de ^{90}Po d'une activité de $30\ \mu\text{C}$ et d'une période de demi-vie égale à 90 000 ans. est fixée sur un tige métallique et branchée directement sur l'entrée de l'électromètre. Les électromètres construits à l'Observatoire se caractérisent par une bonne stabilité de l'amplification, une résistance d'entrée dépassant $10^{14}\ \Omega$, une constante de temps égale à 16 s et un étalonnage à plusieurs gammes de mesures: de - 3000 V à +3000 V. L'application de ces deux ensembles a permis de limiter très sensiblement l'influence du vent sur la mesure de l'intensité du champ électrique, ce qui, a une importance primordiale pour l'accroissement du degré d'exactitude de l'enregistrement des appareils dont le fonctionnement est basé sur la méthode de sonde. En vue d'éliminer des mesures les perturbations constantes causées par les arbres, le bâtiment et d'autres objets se trouvant à proximité des sondes, sur le terrain plat attençant à la station on a procédé à des mesures systématiques de l'intensité du champ électrique. Pour le poste situé au milieu de la clairière le coefficient de réduction du champ électrique s'élevait à 1,6.

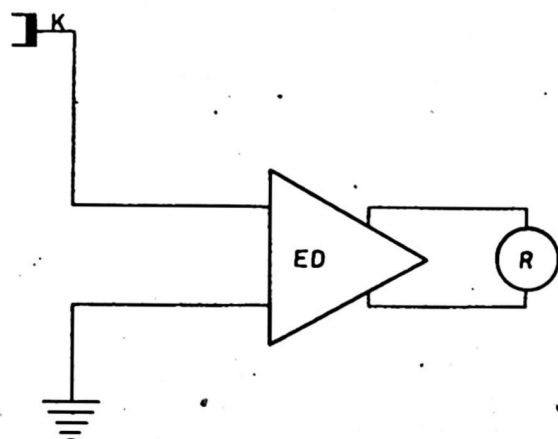


Fig. 1. Schéma - bloc du système d'enregistrement de l'intensité du champ électrique; K - collecteur radioactif, ED - électromètre vibratoire, R - miliampéromètre enregistreur.

Block diagram of the set recording the electric field strength; K - radioactive collector, ED - vibron electrometer, R - recording miliamperometer.

Les valeurs de la conductibilité de l'air ont été obtenues à partir des résultats de l'enregistrement continu à l'aide d'un ensemble composé d'un condensateur à aspiration Gerdien, d'un électromètre amplificateur et d'un miliampéromètre enregistreur (Fig. 2). La mobilité limite du condensateur Gerdien s'élève à $2,6 \text{ cm}^2/\text{Vs}$. La constante de temps de l'ensemble s'élève à 4 minutes.

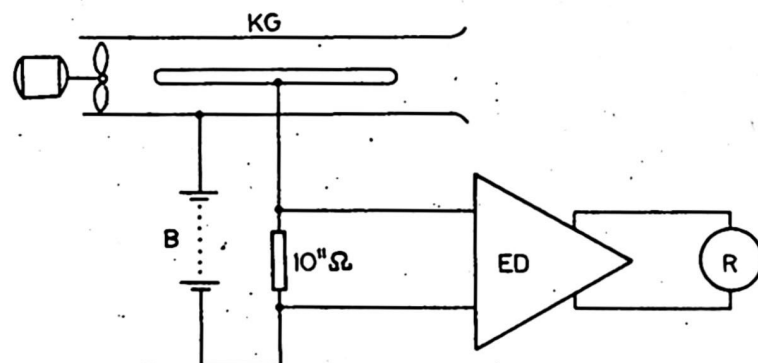


Fig. 2. Schéma - bloc du système d'enregistrement électrique de la conductibilité de l'air; KG - condensateur Gerdien, B - batterie d'éléments électriques, ED - électromètre vibratoire, R - miliampéromètre enregistreur.

Block diagram of the set recording the electric conductivity of the air; KG - Gerdien condenser, B - battery of electric cells, ED - vibron electrometer, R - recording miliamperometer.

La densité des noyaux de condensation dans l'air a été mesurée à l'aide du petit compteur Scholz. Des échantillos d'air sont prélevés sur la clairière, à proximité des abris météorologiques, à une hauteur de 100 cm au-dessus de la surface du sol. Les mesures sont exécutées trois fois toutes les 24 heures, aux intervalles de temps suivants: I. 6¹⁰-6³⁰, II. 11⁰⁰-11³⁰, III. 18¹⁰-18³⁰ TMGr.

Les mesures météorologiques ont été effectuées à l'aide d'instruments standard installés en plein air et dans deux abris, ainsi que sur le toit et à l'intérieur du bâtiment de la station.

L'ensemble des données sur les éléments de l'électricité atmosphérique et de la météorologie pour l'année 1975 est présenté sous forme de tableaux mensuels englobant les valeurs de l'intensité du champ électrique, de la conductibilité de l'air à polarité positive, le nombre de noyaux de condensation atmosphérique et les principaux facteurs météorologiques.

Les tableaux mensuels de l'intensité du champ électrique fournissent les valeurs moyennes horaires (d'après TMGr) de cet élément pour les différents jours, les moyennes diurnes, les moyennes mensuelles, les maxima et minima diurnes et les amplitudes ainsi que le temps caractéristique pour le jour donné. Les moyennes horaires recueillies lors d'une précipitation atmosphérique ou en temps de brume, de brouillard, d'orage local ou lointain, de nébulosité à l'étage inférieur (les 3/10 du ciel étant couverts), lorsque la vitesse du vent dépassait 6 m/s, et lors de l'enregistrement de valeurs du champ électrique négatives ou dépassant 1000 V/m, ont été soulignées d'un trait continu. Sous la rubrique "A" ont été groupées les moyennes pour les ainsi dénommés jours normaux, c'est à dire, calculées sur la base des données non soulignées par un trait continu et non enfermées entre parenthèses. Ce sont donc des données obtenues en périodes de calme. Par contre, la rubrique "N" comprend les moyennes calculées à partir de toutes des données. Le caractère du temps de chaque jour a été présenté sous une rubrique comprenant les lettres-symboles suivants: b - ciel serein, c - nébulosité modérée, o - nébulosité considérable, r - pluie, p - précipitation passagère, d - bruine, s - neige, g - neige granuleuse, h - grêle, t - orage local, l - orage lointain, f - brume, m - brouillard, z - nuage de poussière, hf - givre, wind - vent vitesse > 6 m/s.

Les tableaux mensuels de la conductibilité de l'air à polarité positive comprennent les moyennes horaires de cet élément (d'après TMGr), les moyennes diurnes, les moyennes mensuelles, les maxima, minima et amplitudes diurnes ainsi que la caractéristique du temps pour le jour donné. Pour le dépouillement des matériaux et le calcul des moyennes il a été procédé de la même façon que pour l'intensité du champ électrique. Sous la rubrique "A" figurent les moyennes des jours normaux et sous celle de "N" les moyennes pour toutes les périodes.

Les tableaux indiquant le nombre de noyaux de condensation par 1 cm^3 d'air contiennent les moyennes de cet élément obtenues à partir de trois mesures effectuées à des heures différentes de la journée, les moyennes diurnes et les mensuelles, d'après TMGr.

Les tableaux des éléments météorologiques englobent les résultats des mesures particulières prises à des heures (TMGr) différentes de la journée et des mesures des moyennes diurnes et mensuelles: de la pression atmosphérique, de la température de l'air, de la tension de la vapeur d'eau, de l'humidité relative de l'air, de la direction et de la vitesse du vent, du de-

gré et du type de nébulosité, de la somme des précipitations atmosphériques, de l'épaisseur de la couche de neige et d'autres phénomènes météorologiques.

En 1975, les mesures de l'électricité atmosphériques et des éléments météorologiques ont été réalisées par: S. Warzecha, W. Kozłowski, K. Kasperski, K. Kostrzewa, E. Morawska et A. Gajowniczek. 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'Electricité 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 Świder. Data for the years 1957-1974 have been published in "Prace Obserwatorium Geofizycznego im. St. Kalinowskiego w Świdrze" (Nos. 16, 19, 20, 22, 25, 29, 33, 34, 38) and in Publications of the Institute of Geophysics, Polish Academy Sciences, previously "Materiały i Prace" (Nos. 23, 28, 38, 44, 53, 63, 77, 80 and 92, respectively).

The topography of Świder 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 Świder". The thorough description of the instruments used, methods of measurement and data treatment can also be found there. We will briefly repeat here only the most essential data.

The electric field strength is recorded by means of two independent sets working simultaneously. Each set consists of the radioactive collector, vibron electrometer and recording miliamperometer (see Fig. 1). Each collector, coated with ionium with an activity of $30 \mu\text{C}$ and a half-life period of 90 000 years, is placed on a metal rod and connected directly with an input of the electrometer. The electrometers constructed in the Observatory are characterized by the high stability of amplification, input resistance of more than 10^{14} Ohms, the time constant of 16 s, and several measuring ranges in the interval from -3000 V to +3000 V. The application of these instruments substantially limited the effect of wind on the measurements of the electric field; this is of great importance in increasing the recording accuracy of the systems based on the collector method. In order to eliminate the constant disturbances produced by trees, the building and other objects present in the vicinity of the collectors, systematic measurements of the electric field strengths have been carried out on a flat terrain nearby the station. For the collector placed in the middle of the clearing, the reduction factor obtained on the basis of these measurements is 1.6.

The values of the electric conductivity of the air have been obtained from the continuous recording by means of a set consisting of a Gerdien

aspiration condenser, vibron electrometer and recording miliamperometer (see Fig. 2). The critical mobility of the Gerdien condenser is $2.6 \text{ cm}^2/\text{Vs}$. The time constant of the set is 4 minutes.

The concentration of condensation nuclei in the air has been measured by means of a small Scholz counter. Air samples have been taken in the vicinity of meteorological shelters at the clearing, at a height of 100 cm above ground. Observations are carried out three times a day: 6¹⁰-6³⁰ G.M.T. (I), 11⁰⁰-11³⁰ G.M.T. (II), and 18¹⁰-18³⁰ G.M.T. (III).

The measurements of meteorological elements are carried out with the use of standard instruments installed in the open air and in two meteorological shelters, as well as on the roof of the station building and inside this building.

The atmospheric electricity and meteorological data obtained in 1975 are compiled in monthly tables which contain: the electric field strength, positive electric conductivity of the air, concentration of condensation nuclei, and basic meteorological elements.

The monthly tables of the electric field strength contain the hourly means (according to G.M.T.) for each day, daily and monthly means, daily maxima, minima and amplitudes, and type of weather during each day. The mean hourly values obtained during atmospheric precipitation, fog, mist, close or distant thunderstorm, lower cloudiness of more than 1/3, at wind velocity of more than 6 m/s, as well as for the periods when the electric field was either negative or exceeded 1000 V/m, are underlined with a solid line. The mean values for the so-called normal days, i.e. the mean values calculated from the data which are neither underlined nor marked with round brackets, are entered in row "A". These are the values for the fair-weather periods. The mean values calculated from all the data are entered in row "N". The type of weather during each day was shortly characterized in a separate column with the help of the following notation: b - clear sky, c - moderate cloudiness, o - overcast, r - rain, p - passing showers, d - drizzle, s - snow, g - granular snow, h - hail, t - thunderstorm over the station, l - distant thunderstorm, f - fog, m - mist, z - haze, hf - hoar frost, wind - wind velocity 6 m/s.

The monthly tables of the positive conductivity of the air contain: the hourly means (according to G.M.T.), daily and monthly means, daily maxima, minima and amplitudes, as well as the type of weather during each day. The data treatment and calculations of mean values were made in the same manner as it was done in the case of the electric field strength. Row "A" contains the mean values for the so-called normal days, and row "N" the mean values calculated from all the data.

The monthly tables of the number of condensation nuclei in 1 cu. cm of air contain the mean values of this element obtained at three observations terms a day, and daily and monthly means (according to G.M.T.).

The tables of meteorological elements contain the results of routine observations, as well as daily monthly means, of the following: atmospheric pressure, air temperature, vapour pressure, relative humidity, wind direction and velocity, cloudiness and type of clouds, precipitation, snow cover, and the occurrence of other meteorological phenomena (according to G.M.T.).

In 1975, the atmospheric electricity and meteorological observations, as well as the data treatment, were carried out by S. Warzecha, W. Kozłowski,

K. Kasperski, K. Kostrzewa, E. Morawska and A. Gajowniczek. 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.

Problem: C VII-1

Received: May 17, 1976

LES COORDONNÉES DE LA STATION COORDINATES OF THE STATION

$\varphi = 52^{\circ}07'N$ $\lambda = 21^{\circ}15'E$ $h = 100$ 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 electrometer		2.0 2.6
Condensateur aspiratoire de la conductibilité Aspiration condenser of the conductivity set		1.0
Computeur Scholz Scholz counter		1.0

RELEVÉ DES SYMBOLES INTERNATIONAUX INTERNATIONAL SYMBOLS USED

- Pluie, rain
- ⬇ Pluie pasagère, 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
- ▲ Grêle, hail
- * Pluie accompagnée de neige, sleet
- ↔ Aiguilles de glace, ice needles
- △ Rosée, dew
- ┐ Givre, hoar frost
- ∨ Gelée blanche, soft rime
- ~ Verglas, glazed frost
- ☒ Verglas sur le sol, glazed frost on the ground
- * Tourmente de neige, snowstorm
- + Tourbillon de neige près du sol, drifting snow (near the ground)
- + Tourbillon de neige à une certaine altitude, drifting snow (high up)
- ≡⁰ Brume modérée, moderate fog
- ≡¹ Brume épaisse, heavy fog
- ≡² Brume très épaisse, very heavy fog
- ≡ Brume au ras du sol, ground fog
- = Brouillard, mist
- ∞ Nuage de poussière, haze
- ⚡ Orage, thunderstorm
- ⚡ Orage lointain, distant thunderstorm
- < Éclair, lightning
- ↘ Vent de 10 à 15 m/s, wind of 10-15 m/s
- ↘ Vent au-dessus de 15 m/s, wind exceeding 15 m/s
- ⊕ Halo autour du soleil, solar halo
- ⊕ Halo autour de la lune, lunar halo
- ⊙ Couronne solaire, solar corona
- ⊙ Couronne lunaire, lunar corona
- Arc-en-ciel, rainbow
- ☄ Aurore, aurora

SYMBOLES DÉTERMINANT TEMPS TIME NOTATION

- n - entre 18^h et 6^h, between 18^h and 6^h
- a - entre 6^h et 12^h, between 6^h and 12^h
- p - entre 12^h et 18^h, between 12^h and 18^h
- na - entre 0^h et 6^h, between 0^h and 6^h
- np - entre 18^h et 24^h, between 18^h and 24^h

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Janvier - January

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		307	308	-122	-281	252	-127	-21	-55	-297	-70	-203	-207	-18	-217	-66	22	
2		171	141	186	231	294	284	293	350	364	364	440	465	462	476	461		
3		154	186	154	154	252	309	294	256	258	266	280	323	350	360	364	434	
4		42	139	52	43	24	126	41	-28	-113	-182	-28	-22	-17	98	133	87	
5		300	291	238	192	183	224	210	[234]	248	263	218	-84	-487	-1000	-538	-718	
6		-115	-85	35	14	-98	-69	-70	56	-48	154	189	196	182	196	224	171	
7		298	1	<-470	88	36	20	-62	-154	-622	-966	<-1327	<-1882	-378	192	319	1	
8		258	238	231	225	210	239	265	336	323	392	367	343	350	364	315	185	
9		333	284	266	321	400	403	463	364	378	462	427	[372]	-	-	-	378	
10		371	349	322	288	273	274	294	281	106	<-273	-153	48	252	308	347	378	
11		209	153	24	28	98	157	70	84	-49	-13	224	251	314	344	336	322	
12		-36	-29	98	-172	29	-43	-151	-307	-280	-300	-17	113	204	182	294	266	
13		224	210	181	153	214	136	113	162	322	407	413	301	287	218	84	-3	
14		168	119	126	21	-4	-42	-22	71	70	127	221	[287]	365	379	357	308	
15		196	168	140	168	169	203	231	272	300	322	337	392	414	434	441	420	
16		241	196	140	141	168	167	214	262	293	336	357	423	442	434	448	426	
17		218	224	220	182	220	253	259	287	336	337	385	434	462	470	462	434	
18		153	189	216	204	223	210	252	210	266	318	308	322	[323]	378	392	378	
19		126	143	136	98	139	235	280	189	203	245	308	350	336	379	350	266	
20		-182	-119	-133	-27	7	-111	-183	-84	43	99	105	158	113	238	246	349	
21		300	280	266	252	245	251	126	207	336	342	336	315	196	84	165	91	
22		-4	-43	-42	15	27	15	28	133	154	196	266	308	371	357	315	252	
23		-42	-7	57	91	70	85	105	97	112	-151	-126	-57	-14	24	57	98	
24		126	146	139	139	101	70	181	182	153	174	259	335	353	350	308	133	
25		252	249	238	237	252	267	295	273	308	340	364	365	360	364	336	287	
26		74	105	98	98	-454	<-344	-73	-25	41	57	105	-43	127	227	189	172	
27		182	168	165	169	210	245	213	[238]	286	322	308	294	293	308	328	300	
28		259	259	224	223	252	286	304	323	322	322	333	351	364	378	378	343	
29		307	295	238	182	203	251	322	323	336	266	196	231	297	214	273	241	
30		-73	-84	-112	-98	-90	-29	-22	48	112	84	39	150	83	98	164	168	
31		14	22	-14	-20	-28	-4	17	-41	55	50	56	[113]	67	122	203	224	
A		237	226	202	201	233	239	242	245	290	315	325	354	385	401	377	344	
N		156	150	<106	<108	125	<127	137	145	139	<138	<158	<159	215	225	257	229	

A - Valeur moyenne pour les périodes du "beau temps" - Mean values for the "fair weather"
N - Valeur moyenne pour tous les jours - Mean values for all days.

ATMOSPHÉRIQUE [V/m]
STRENGTH [V/m]

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
-45	-21	[-77]	49	-4	24	158	91	-	<-26	2050	<-2100	>4150	o,s,d	1
452	409	360	252	52	274	248	183	-	312	490	-155	645	o,r	2
364	337	224	323	253	283	182	52	-	267	449	-14	463	c,r	3
112	182	<-252	1	213	312	[307]	307	-	-	-	-	-	o,d,r,hf,wind	4
-28	-155	-56	-29	-38	-42	-43	-113	-	-30	378	-1583	1961	o,s,r,wind	5
168	253	315	[295]	189	56	70	76	-	98	1554	-1974	3528	o,r,wind	6
378	336	378	406	378	336	309	260	-	-	-	-	-	o,r,wind	7
108	139	127	1	-42	230	266	304	-	-	-	-	-	o,s	8
406	413	350	325	286	314	318	372	-	-	-	-	-	c,hf	9
398	409	419	420	392	371	307	224	-	<267	1907	<-2100	>4007	c,s,r	10
308	293	154	230	144	42	48	-11	-	157	378	-155	533	o,d,r	11
244	364	322	326	259	223	269	252	-	88	1092	-1793	2885	o,r,m	12
29	-6	126	273	255	126	28	141	-	183	564	-673	1237	c,d	13
314	350	308	252	266	210	183	224	-	194	392	-91	483	c,m,hf	14
406	406	424	421	388	343	307	210	313	313	461	126	335	b,hf	15
420	435	399	385	360	336	294	239	315	315	462	118	344	b,hf	16
382	391	350	372	305	294	207	182	319	319	476	139	337	c,hf	17
364	153	49	70	14	28	119	108	-	219	399	-42	441	c,hf,m	18
238	277	210	237	210	193	43	-43	-	214	417	-98	515	c,hf,m	19
442	508	532	518	421	406	406	398	-	173	570	-322	892	o,d,m,hf	20
111	126	84	98	63	-41	21	-10	-	177	421	-98	519	c,hf	21
225	167	126	84	13	-27	35	-14	-	124	385	-87	472	c,r,m	22
126	181	238	245	265	294	221	179	-	90	308	-416	724	c,m,hf,s,r,d	23
126	<-38	1	168	210	252	263	253	-	-	-	-	-	o,r	24
328	378	378	353	210	238	126	111	-	288	395	84	311	o,r	25
204	274	301	252	43	29	140	196	-	<75	1260	<-2100	>3360	o,s,d,r,m	26
235	225	130	126	224	126	83	179	-	223	347	29	318	c,r,hf	27
314	336	[364]	420	420	378	322	308	-	324	435	190	245	c,hf	28
83	[-36]	-14	-28	6	50	-48	-112	-	170	357	-140	497	o,s	29
207	224	308	269	70	56	84	99	-	73	342	-153	495	o,s	30
210	245	167	56	21	123	154	125	-	81	309	-126	435	o	31
330	370	327	314	317	289	257	238	292	-	-	-	-	-	-
246	<244	<225	247	189	188	175	154	176	-	-	-	-	-	-

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Février - February

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		13	-14	-6	-11	-28	14	-13	-11	56	101	77	84	168	126	217	242	
2		-13	-14	-56	-336	†	-252	-28	174	-56	-97	15	-73	-70	-56	83	29	
3		-70	-80	-140	-59	70	56	127	112	144	56	140	167	224	224	297	335	
4		304	295	239	195	252	302	294	[325]	252	252	238	169	188	167	308	297	
5		165	88	14	27	182	42	56	-4	-28	13	42	-167	-224	-125	-130	-56	
6		95	-15	28	-32	3	24	84	-13	-49	-126	-164	-43	-18	41	113	70	
7		15	18	-3	-77	-154	-48	-171	-267	-326	-85	42	†	85	336	-269	291	
8		211	223	238	298	350	389	461	497	[483]	395	[337]	280	288	322	350	406	
9		83	153	98	28	-14	-29	101	57	171	210	322	350	342	253	-13	126	
10		115	223	224	203	252	245	41	3	98	126	235	371	434	483	463	416	
11		272	224	147	167	263	321	381	[360]	161	281	339	322	381	462	434	393	
12		211	266	272	153	105	127	134	126	104	127	154	126	167	111	70	17	
13		60	†	<-136	-67	-83	-59	-29	-69	-83	-126	-169	-81	-56	84	98	182	
14		126	95	115	88	99	126	98	137	112	113	98	140	228	248	197	165	
15		197	225	245	207	207	168	127	213	350	410	405	291	252	241	294	294	
16		231	126	14	63	115	81	175	196	336	364	378	420	349	356	392	424	
17		232	241	263	308	245	251	322	350	420	419	427	398	378	388	421	419	
18		329	417	461	462	421	419	423	381	227	-98	-42	-83	-143	-151	-126	-168	
19		14	42	-17	-14	-42	-15	-45	-42	15	28	185	168	171	171	119	263	
20		238	210	115	139	251	200	97	249	266	245	188	220	308	315	322	392	
21		-28	151	419	510	539	532	517	515	518	458	308	193	294	98	181	-43	
22		350	252	336	328	361	434	336	330	336	314	133	265	272	384	375	381	
23		167	510	532	567	563	571	535	557	550	364	238	405	448	496	476	494	
24		475	382	406	363	393	258	309	336	462	449	336	477	484	448	462	412	
25		21	-104	-182	-210	-161	-24	115	127	181	252	294	336	336	342	379	399	
26		189	211	203	204	188	197	308	305	319	309	295	287	311	321	307	350	
27		227	151	154	126	125	143	164	55	207	91	255	[280]	356	385	420	419	
28		279	266	267	196	126	146	210	294	405	409	420	370	288	169	225	168	
A		232	274	273	289	265	268	269	288	324	314	326	351	330	345	375	416	
N		161	168	<152	<137	171	165	183	189	201	188	197	210	223	237	250	254	

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

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
267	284	297	59	-111	-165	-28	50	-	70	406	-350	756	c,m,hf	1
150	35	309	258	71	83	-11	111	-	-	-	-	-	o,m,f,s,d,r	2
308	364	368	417	393	381	300	302	-	185	441	-241	682	o,s	3
294	277	263	294	322	314	266	157	-	261	417	-14	431	o,g	4
-84	-46	57	97	122	161	29	70	-	13	335	-308	643	o,d	5
109	165	165	154	196	112	112	43	-	44	294	-235	529	o,d	6
322	356	368	336	294	†	146	197	-	-	-	-	-	c,g,s	7
462	490	496	518	517	482	414	98	-	375	546	15	531	c,s,hf	8
119	167	165	168	126	168	169	154	-	145	388	-109	497	c,hf	9
364	396	337	364	343	249	29	76	-	254	504	-98	602	c,hf	10
448	456	437	350	364	378	379	300	-	334	476	-21	497	o,hf	11
-56	-109	-55	-71	-85	-95	-112	†	-	-	-	-	-	c,hf,m,r	12
207	182	84	83	160	113	113	126	-	-	-	-	-	o,r,f,m	13
-81	-136	-57	-127	-49	<406	<-169	27	-	<83	645	<-700	>1345	o,r,s	14
329	381	407	448	449	441	325	231	-	297	477	70	407	c,s,hf	15
465	490	[489]	395	406	378	414	333	-	308	504	-99	603	c,s,hf	16
445	466	462	421	371	322	370	308	-	360	475	182	293	c,hf	17
-97	1	14	-11	7	-4	-20	-17	-	108	465	-291	756	c,s	18
224	255	73	57	-87	288	245	154	-	92	413	-406	819	o,d,m	19
392	294	234	224	3	-252	-119	-98	-	185	434	-476	910	c,hf,m	20
203	238	344	308	322	378	253	241	-	310	588	-161	749	o,f,m	21
486	532	518	449	199	447	351	-182	-	333	554	-406	960	c,m,f	22
476	519	532	497	466	469	476	472	-	474	616	-308	924	c,m	23
350	294	399	337	280	297	199	101	-	363	494	-111	605	o,m,f	24
448	504	504	490	468	412	309	231	-	228	522	-377	899	c	25
421	507	514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,hf	26
424	406	405	364	308	281	364	323	-	268	447	-126	573	b,hf	27
83	56	10	41	-3	-4	-15	-70	-	181	424	-112	536	c,hf	28
426	462	443	429	407	385	357	261	335						
267	279	291	256	217	<232	<177	144	206						

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Mar's - March

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		-104	-70	-20	48	42	63	132	160	157	28	66	-43	196	154	168	281	
2		288	228	133	42	-15	-42	-105	-14	154	238	364	409	440	434	448	262	
3		-64	-112	-111	-109	-97	-77	-69	-42	13	70	189	294	294	350	330	308	
4		130	-60	112	57	119	-69	-14	57	140	246	308	364	382	364	326	339	
5		133	105	84	77	83	113	127	182	217	223	259	293	301	266	277	293	
6		98	56	56	18	28	160	27	-27	0	31	28	92	98	92	57	98	
7		-27	-130	-83	-17	15	126	45	70	134	1	98	179	237	238	238		
8		-25	-55	-42	-55	-84	-28	-45	-56	-41	55	224	203	190	265	224	239	
9		-15	-17	147	84	55	11	108	196	274	290	323	312	294	333	350	336	
10		276	252	211	154	169	214	302	335	371	406	379	385	393	378	434	419	
11		266	209	183	196	217	221	223	210	223	259	259	298	321	297	294	266	
12		112	-70	-14	-109	-42	-28	-81	-176	-7	22	64	[70]	-11	8	-14	-31	
13		-141	-134	-176	-174	-199	-222	-168	-80	-13	49	127	109	85	196	238	252	
14		266	259	245	231	231	232	210	210	245	227	196	196	130	133	158	157	
15		210	210	193	154	154	108	125	157	168	217	136	196	126	<-504	-41	112	
16		119	98	85	56	28	-13	-56	42	112	181	195	196	202	196	186	196	
17		14	-56	43	62	67	112	39	25	168	197	88	91	66	17	223	127	
18		1	1	-130	36	98	136	112	81	126	237	196	196	239	165	88	56	
19		70	221	165	28	294	237	308	146	70	99	15	94	181	197	239	225	
20		126	49	-76	-74	-109	-41	-29	17	42	62	140	231	252	280	266	287	
21		238	238	238	237	251	270	294	301	298	267	238	238	245	249	255	253	
22		357	314	269	221	230	252	308	323	337	322	277	272	266	252	251	276	
23		266	294	276	265	245	279	297	279	283	253	238	239	211	224	244	274	
24		202	196	195	168	160	133	202	256	246	286	259	258	294	280	280	265	
25		259	252	168	119	168	214	[294]	293	253	224	182	146	126	70	73	-17	
26		-81	14	70	29	77	98	84	153	157	141	119	140	183	224	127	155	
27		196	154	126	153	140	104	155	196	202	237	210	228	231	238	224	210	
28		104	112	116	57	-42	43	-228	11	-10	-18	-146	45	-15	70	203	291	
29		>882	111	70	101	209	238	284	297	325	311	294	316	322	329	126	308	
30		266	252	202	157	168	202	[266]	368	364	336	288	258	251	230	210	210	
31		760	<-1176	305	81	-56	-224	-55	-55	34	-56	-183	-168	-132	-57	-88	-85	
A		252	224	193	166	188	211	244	264	252	277	289	306	302	298	296	305	
N		>173	<58	98	74	84	91	100	126	163	181	178	195	205	<192	206	219	

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
251	266	267	293	217	291	349	350	-	148	378	-134	512	c,hf	1
477	463	392	378	234	196	160	204	-	249	489	-186	675	c,m,hf	2
251	141	207	392	448	251	-38	-115	-	113	489	-364	853	c,m,r,hf	3
337	277	258	249	245	154	196	147	-	194	420	-241	661	b,m,hf	4
322	391	[311]	185	221	175	164	227	210	210	479	66	413	b,hf	5
154	84	-4	-29	-52	56	1	-14	-	-	-	-	-	c,m,r,hf	6
193	182	186	175	105	84	6	-13	-	-	-	-	-	c,r,f,m	7
196	190	241	235	189	237	66	-42	-	95	350	-266	616	c,m	8
357	350	337	349	350	335	308	281	-	240	378	-140	518	b,hf	9
379	398	424	420	403	333	309	330	336	336	455	-143	312	c	10
252	294	[266]	297	364	291	126	143	-	249	379	39	340	b,f	11
-28	-42	-92	-224	-168	-147	-112	-132	-	-52	332	-574	906	o,f,m,d	12
315	336	371	405	399	378	294	266	-	105	412	-279	691	c,d	13
140	123	[112]	167	196	193	252	235	-	198	339	56	283	o	14
112	123	211	210	153	84	42	84	-	<114	559	<-700	>1259	o,r	15
197	185	134	71	123	112	144	144	-	122	322	-87	409	c,m,hf,r	16
-120	34	6	165	-55	<-323	-101	1	-	-	-	-	-	o,r,s	17
126	140	196	322	238	154	67	224	-	-	-	-	-	c,r,s	18
291	365	371	370	349	301	238	182	-	211	405	-88	493	c,f,m	19
329	344	[378]	399	364	336	294	280	-	173	406	-168	574	c,d	20
302	336	364	385	392	392	407	379	294	294	421	213	208	b,hf	21
315	406	462	448	406	344	287	251	-	310	476	210	266	b,hf	22
286	311	[365]	364	336	308	287	239	-	278	379	196	183	c,hf	23
308	378	308	309	266	283	287	266	-	253	420	126	294	o	24
-28	<-160	218	1	87	-43	-206	-132	-	-	-	-	-	c,r,s	25
-840	727	1	1	-168	42	196	161	-	-	-	-	-	o,s,g	26
217	238	[272]	221	195	168	126	98	-	189	321	34	287	o,s,g	27
266	253	[280]	253	174	<134	1	(-756)	-	-	-	-	-	o,r,f,m	28
337	309	267	266	280	308	301	273	-	>286	>2100	-1760	>3860	c,r,s	29
209	267	-14	98	112	83	-85	-378	-	180	462	-1138	1600	o,hf,r	30
-70	-81	-91	1	1	108	0	-59	-	-	-	-	-	o,r,d	31
321	328	320	340	327	291	285	276	280						
188	<246	233	256	213	<181	150	104	163						

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Avril - April

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	-94	29	35	-29	-43	6	60	183	252	252	258	228	216	238	274	294	
2	157	154	154	196	146	183	241	304	349	364	336	279	287	294	263	255	
3	139	83	56	55	11	11	235	-34	50	84	155	237	223	225	263	295	
4	251	238	158	207	119	76	143	269	238	136	97	154	204	182	168	199	
5	98	133	130	126	168	197	252	274	270	294	266	217	45	-42	126	161	
6	140	130	154	195	(80)	676	-45	29	18	165	204	245	224	181	190	196	
7	196	168	165	154	-15	126	84	119	150	189	277	291	277	-244	-605	386	
8	60	-119	-84	-8	-105	28	78	151	126	186	224	196	196	195	182	167	
9	126	98	98	136	182	231	332	358	386	182	161	140	140	154	176	196	
10	53	38	17	-49	-91	-28	31	8	-46	†	†	-332	-27	102	(196)	112	
11	-1323	-290	-294	-378	-928	-668	-668	-1071	-1386	-2100	-2100	-869	-1525	-574	-617	-224	
12	94	13	-56	147	232	230	120	57	4	-46	98	122	165	207	252	252	
13	210	81	-178	-115	-97	99	237	214	196	238	†	†	-479	-67	-227	-462	
14	140	162	157	188	241	308	340	350	298	224	133	186	199	196	196	193	
15	182	329	448	377	308	195	391	[326]	290	297	-294	-512	-80	-182	-293	448	
16	228	210	210	223	232	253	291	141	151	>344	-176	239	29	28	238	-25	
17	176	161	129	140	-	[196]	210	182	225	207	139	115	151	167	218	169	
18	118	67	83	45	48	108	112	84	84	85	97	112	147	151	171	154	
19	175	154	154	140	157	188	227	225	224	210	196	182	143	139	137	169	
20	56	43	28	41	42	56	59	42	-6	27	28	98	154	98	139	98	
21	14	28	57	56	48	-28	13	42	-63	-81	-111	-4	28	84	17	20	
22	112	111	106	73	153	98	122	91	62	[200]	133	57	139	168	182	183	
23	123	126	113	81	98	81	111	84	182	147	133	105	157	144	168	168	
24	62	98	85	59	171	157	189	168	196	224	223	168	126	113	113	154	
25	119	91	46	84	151	223	193	161	210	>84	†	†	<38	466	†	†	
26	50	112	168	185	168	231	272	210	182	167	193	[235]	214	305	269	280	
27	448	323	363	476	461	[416]	[323]	276	239	(234)	197	210	209	221	238	231	
28	155	126	112	90	139	182	182	223	190	190	185	183	175	196	171	267	
29	470	668	672	294	294	449	294	[287]	182	181	169	175	172	195	199	207	
30	272	245	220	155	211	279	308	312	251	211	206	204	200	(210)	221	224	
A	193	226	252	214	230	253	278	269	252	226	188	180	188	196	197	231	
N	<100	127	117	111	89	152	158	136	117	100	<53	<95	<72	>118	<104	<164	

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

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
280	343	384	371	309	244	196	168	-	186	409	-127	536	c,r,s	1
252	220	[274]	251	252	237	210	193	-	244	389	133	256	c,hf	2
293	251	[213]	266	266	238	239	266	-	172	462	-141	603	o,r	3
195	144	182	140	94	77	70	98	-	160	308	-32	340	c,r	4
182	199	[224]	217	196	157	126	125	-	173	308	-375	683	c,wind	5
196	199	251	294	288	307	210	199	-	197	1420	(-1693)	(3113)	o,r	6
-1298	-147	-266	-112	0	-56	-70	32	-	-8	1546	-1932	3478	o,r	7
162	168	[223]	319	266	300	210	91	-	134	365	-182	547	c,r,m	8
182	168	[182]	238	260	146	99	84	-	186	1609	50	1559	c	9
<-269	†	>-55	†	-722	-344	<-659	<-630	-	-	-	-	-	o,r,m	10
-167	-66	-42	-234	-329	-370	-217	-80	-	<-688	223	<-2100	>2323	o,r,wind	11
284	308	294	350	301	279	227	258	-	175	365	-286	651	o,g,r,wind	12
>134	-294	53	183	167	4	-59	35	-	-	-	-	-	c,r,s,wind	13
196	210	238	238	210	158	105	78	-	206	377	0	377	c	14
147	158	189	0	28	104	252	224	-	123	496	-1428	1924	o,r,m	15
-69	35	98	154	126	127	154	167	-	142	>2100	<-2100	>4200	o,m,r	16
162	231	244	209	221	252	221	154	-	-	-	-	-	o	17
140	175	[224]	232	255	266	251	224	-	143	277	-10	287	o,r,d	18
196	211	126	98	67	28	29	77	-	152	266	-15	281	c,r	19
56	-8	-164	-853	-146	42	14	3	-	-2	209	-1302	1511	o,r	20
-56	-49	-3	25	-62	-14	-3	129	-	4	231	-346	577	o,r,d	21
176	197	241	263	252	244	210	154	-	155	378	-90	468	o	22
151	130	141	120	140	168	126	109	-	129	238	-56	294	o,d	23
178	69	[-57]	186	154	197	126	120	-	137	311	-99	410	c,r	24
<-176	<-756	252	350	420	368	309	252	-	-	-	-	-	c,r,g,l,m	25
266	294	319	396	472	501	472	462	-	268	549	-59	608	c,r	26
[273]	214	[218]	323	441	336	266	197	-	297	518	154	364	c	27
294	308	424	550	798	861	903	454	-	307	924	70	854	c	28
238	252	328	307	266	260	265	265	-	295	752	155	597	c	29
204	217	294	333	309	266	209	193	240	240	350	139	211	b	30
230	220	271	304	309	250	195	203	241						
93	<117	>155	180	177	179	<150	<137	125						

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Mai - May

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		168	150	112	98	125	183	231	238	217	153	113	87	98	45	71	70	
2		234	64	-727	-974	-479	265	224	70	-4	28	153	252	265	199	196	197	
3		364	290	197	182	175	196	224	209	210	182	143	127	147	115	-28	>500	
4		-42	-307	-112	-28	0	-77	-24	224	-90	-84	7	42	11	-3	-13	14	
5		57	-8	-21	36	544	(-399)	(-202)	14	81	126	56	22	183	225	238	†	
6		70	84	31	17	49	-4	84	224	227	211	195	[154]	154	168	199	224	
7		83	3	59	52	154	256	304	259	237	183	139	104	71	84	112	126	
8		134	102	95	81	129	154	196	151	112	87	43	-63	-28	-43	14		
9		169	179	196	179	169	154	182	169	109	24	14	-21	-14	14	42	-344	
10		210	126	78	140	259	-151	-113	-35	45	126	59	70	>206	122	111	195	
11		210	64	-50	-25	55	(-307)	(-731)	-245	157	153	112	73	123	116	137	157	
12		244	221	153	127	181	210	280	323	350	288	196	245	224	224	-63	<-1768	
13		56	98	105	111	97	126	154	126	221	181	175	185	224	238	211	214	
14		28	-21	-28	-29	-56	73	224	252	225	113	28	-28	13	71	125	154	
15		172	146	140	<-475	126	182	224	255	237	193	42	42	129	224	497	490	
16		182	140	151	140	182	241	252	[286]	364	329	127	98	126	133	140	168	
17		168	112	70	83	70	112	183	239	294	251	165	126	>945	-365	133	<-672	
18		43	28	11	24	52	154	182	155	181	195	182	[123]	84	28	196	225	
19		73	67	92	87	31	81	118	127	175	167	126	[125]	†	<-252	<-878	(-853)	
20		363	258	214	99	14	74	140	186	139	126	141	41	70	-6	112	171	
21		210	168	112	168	197	195	213	263	266	196	182	182	183	196	224	213	
22		88	83	101	160	167	112	98	99	56	134	116	179	162	164	186	237	
23		144	252	190	153	239	350	[349]	337	251	235	182	139	42	84	126	189	
24		322	228	360	175	143	350	260	209	196	196	199	193	197	185	195	207	
25		154	140	140	139	140	155	168	182	183	178	153	112	28	98	125	119	
26		168	154	154	141	134	168	231	227	192	196	129	105	91	70	85	112	
27		217	182	154	134	148	164	195	235	231	(164)	126	104	84	87	84	88	
28		140	143	154	154	148	161	169	181	140	133	119	102	105	140	130	154	
29		266	266	217	97	99	112	202	238	277	298	272	[209]	42	-71	42	133	
30		55	14	10	-3	1	-84	-28	3	34	59	56	81	111	-98	-4	-28	
31		70	63	55	29	126	202	221	210	143	140	144	164	140	140	140	126	
A		202	168	149	117	141	192	212	227	222	200	140	134	147	154	158	190	
N		140	113	78	<41	110	<110	136	176	177	161	127	112	>139	<76	<91	28	

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

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
-48	84	[115]	70	-6	-41	-130	77	-	95	378	-643	1021	c,r	1
266	294	[379]	465	501	482	462	349	-	112	518	-1474	1992	o,r	2
151	133	77	157	-248	-59	-504	-70	-	>120	>2100	-962	>3062	c,r	3
106	71	105	101	85	83	45	14	-	5	482	-519	1001	o,r	4
†	252	150	42	17	123	151	139	-	-	-	-	-	o,r	5
196	174	[196]	252	210	134	155	139	-	148	316	-41	357	c	6
169	231	322	314	280	252	196	140	-	172	350	-14	364	b	7
56	77	176	181	210	182	168	175	-	108	217	-140	357	c	8
<13	127	[67]	28	104	112	168	210	-	<85	1470	<-2100	>3570	c,r,m	9
181	42	326	365	428	336	363	288	-	>157	>2100	-1050	>3150	o,r,d,m	10
185	181	223	253	224	196	183	197	-	<68	2100	<-2100	>4200	c,r,t,m	11
<-878	†	-38	378	378	259	139	42	-	-	-	-	-	c,r,l	12
210	183	140	182	98	63	-50	111	-	144	378	-357	735	c,l,r	13
196	245	[312]	384	335	294	224	203	-	139	4204	-84	504	c,wind	14
287	284	[321]	270	224	248	252	190	-	<196	673	<-2100	>2773	c,r	15
169	210	[297]	266	308	336	252	161	211	211	463	91	372	c	16
223	286	280	266	265	111	14	43	-	142	>2100	<-2100	>4200	c,r	17
196	188	[28]	111	154	174	120	102	-	122	347	-188	535	c,l	18
†	<-206	344	255	186	238	266	295	-	-	-	-	-	c,t,l,r	19
167	185	210	210	225	239	253	238	-	161	445	-83	528	c,r	20
202	207	[155]	168	112	141	69	57	-	178	294	3	291	c	21
280	274	316	260	266	350	322	88	-	179	392	0	392	c	22
251	224	210	182	252	294	350	330	-	223	421	-238	659	c	23
224	227	[336]	396	339	154	154	168	-	234	462	84	378	c	24
137	169	160	193	224	225	210	181	-	155	230	0	230	o	25
126	168	272	290	269	245	235	234	-	175	326	63	263	o,r	26
92	120	165	169	182	158	136	164	-	149	242	70	172	c	27
161	185	175	182	253	265	253	239	166	166	294	84	210	c	28
272	238	[209]	91	98	70	49	71	-	158	336	-286	622	b,wind	29
98	132	169	181	132	112	113	76	-	50	251	-714	965	o,r	30
112	137	144	160	141	126	126	63	-	130	238	4	234	c	31
202	206	237	240	238	226	213	189	196						
<131	<171	205	220	201	190	153	152	135						

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Juin - June

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		-29	-35	130	45	3	56	[84]	101	85	116	161	197	174	127	57	-98	
2		-25	-22	-29	-15	-27	-4	140	238	249	182	151	[127]	56	-143	-361	39	
3		-87	-28	-252	101	18	-11	-83	42	77	85	70	112	98	97	112	125	
4		52	49	42	56	126	109	112	112	210	211	186	[204]	185	154	143	147	
5		195	196	196	110	183	139	186	246	209	127	155	116	99	[99]	140	182	
6		176	84	46	42	42	50	122	102	134	140	112	97	98	112	112	151	
7		181	182	182	181	154	140	164	182	-204	-238	-56	22	140	147	140	98	
8		293	237	155	181	141	148	168	99	-97	62	0	-69	-42	20	70	109	
9		99	84	43	14	56	153	224	174	154	140	133	126	150	179	196	175	
10		294	266	218	101	102	134	238	[232]	224	258	316	294	280	265	211	[216]	
11		210	181	63	-4	-42	-13	49	78	88	129	150	147	98	141	140	141	
12		164	161	95	118	154	181	238	239	202	165	161	167	199	210	223		
13		144	87	85	127	126	136	132	98	141	195	210	181	176	196	1		
14		197	140	169	221	175	196	210	189	183	266	308	221	[140]	151	182	238	
15		239	283	235	199	200	231	[182]	195	230	284	162	[32]	-27	118	154	144	
16		77	56	70	378	126	112	105	126	182	179	151	[207]	1	1	200	160	
17		322	364	392	421	378	50	[13]	-70	-38	52	108	133	[484]	-332	-91	-77	
18		225	182	161	252	238	214	196	[189]	238	182	210	165	111	132	108	151	
19		193	153	127	69	-15	-202	-164	45	129	101	125	168	126	76	92	90	
20		11	43	20	15	69	70	154	158	165	136	144	125	115	99	76	71	
21		71	69	224	230	228	209	182	151	97	81	126	91	105	42	48	84	
22		252	224	137	116	158	185	154	140	112	59	57	-84	<-374	263	200	127	
23		71	161	168	118	1	>886	220	336	<-395	508	147	168	140	154	>1302	>206	
24		>1554	133	140	<-416	43	59	263	[49]	175	182	245	225	294	337	266	98	
25		392	301	-85	111	158	196	214	266	224	259	217	211	210	[195]	210	210	
26		339	364	403	364	423	392	353	353	[323]	314	259	227	241	252	231	270	
27		196	157	126	127	182	176	168	168	210	242	224	237	266	241	238	238	
28		263	112	154	140	126	196	83	185	213	210	161	161	168	174	168	123	
29		-10	-294	-378	<-1764	<-1798	<-1323	-164	-13	154	196	200	[182]	154	14	14	238	
30		350	322	339	392	396	377	323	283	322	308	242	252	[238]	225	280	281	
A		223	182	169	188	192	202	184	191	198	203	178	174	182	184	180	174	
N		>214	140	113	<71	<73	108	142	156	<134	172	161	148	<121	129	>167	>143	

ATMOSPHÉRIQUE [V/m]
STRENGTH [V/m]

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
24	57	63	13	1	-4	-4	-45	-	54	1096	-869	1965	o,r	1
29	81	[147]	57	-57	-80	-42	13	-	29	266	-878	1144	o,f,r	2
136	157	165	182	158	137	112	62	-	66	263	-958	1221	c,r	3
154	115	[126]	162	200	224	225	168	-	145	266	-14	280	c	4
168	197	256	323	357	370	357	307	-	209	374	56	318	c	5
122	126	[182]	168	178	183	150	171	-	121	260	42	218	o	6
119	98	144	127	210	259	267	294	-	122	407	-672	1079	o,r	7
151	160	<-609	-210	-294	77	63	85	-	<37	886	<-2100	>2986	o,r,l	8
154	151	[140]	210	>403	1	<-161	150	-	-	-	-	-	c,r	9
210	168	[151]	168	192	213	242	332	-	222	431	56	375	c	10
153	182	207	196	196	192	196	147	-	126	406	-127	533	c,r	11
224	213	[237]	238	242	210	188	183	193	193	293	69	224	b	12
290	76	105	28	120	186	239	223	-	-	-	-	-	c,r,l	13
179	154	140	224	265	224	171	210	-	198	322	98	224	c	14
143	153	[167]	140	91	>672	-50	14	-	>175	>2100	-470	>2570	c,r	15
113	181	378	<-118	1	409	312	301	-	-	-	-	-	c,r,h,l	16
-85	-126	4	71	42	169	225	253	-	<87	1646	<-2100	>3746	o,r,t	17
167	[174]	221	300	322	265	209	172	-	199	350	42	308	c	18
36	59	116	78	28	14	17	27	-	62	267	-668	935	o,r	19
98	141	174	192	162	133	104	84	-	107	199	-22	221	c	20
112	154	224	280	266	235	182	210	-	154	294	-11	305	c,r	21
154	[168]	-	202	181	139	140	102	-	-	-	-	-	c,l	22
1	1	1	1	265	756	1	1	-	-	-	-	-	o,r,l,t	23
224	286	238	314	305	374	258	255	-	246	>2100	<-2100	>4200	c,r,l	24
225	238	[314]	350	392	364	392	378	-	248	476	-550	1026	c,r	25
259	238	196	256	308	294	238	237	297	297	448	118	330	b	26
210	160	[179]	203	252	262	308	400	215	215	437	119	318	b	27
84	125	-69	42	90	11	15	119	-	127	330	-255	585	c,r	28
154	239	238	329	287	354	426	470	-	<87	503	<-2100	>2603	o,r	29
302	252	267	297	322	336	364	350	-	309	444	209	235	o	30
176	176	189	228	248	249	228	248	200						
141	151	<146	<166	>189	>241	<177	196	150						

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Juillet - July

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		274	295	269	252	245	182	165	84	62	127	167	112	84	98	148	154	
2		182	139	126	146	213	235	269	283	196	182	209	[237]	228	220	224	210	
3		279	238	209	196	221	239	280	301	293	238	210	196	179	167	175	203	
4		276	242	238	279	336	322	360	365	364	[329]	245	210	196	196	183	210	
5		420	308	294	266	238	274	[301]	294	273	259	238	[210]	182	196	189	[647]	
6		267	266	252	283	364	328	[290]	255	255	216	179	182	190	185	176	169	
7		280	238	210	220	241	308	364	329	232	168	182	157	164	147	169	181	
8		319	300	252	273	277	307	[322]	295	279	209	167	167	154	129	113	126	
9		351	288	220	238	294	336	391	378	302	295	185	126	127	141	141	141	
10		168	147	141	140	204	203	197	224	199	190	182	178	182	185	182	168	
11		154	165	126	102	133	183	168	[168]	148	33	69	111	†	210	224	195	
12		122	20	13	42	171	308	[203]	232	199	223	238	[238]	238	196	185	167	
13		154	55	7	56	84	91	69	141	168	168	140	140	151	168	182	168	
14		213	190	172	118	115	95	80	108	154	[204]	197	210	256	241	199	199	
15		91	85	56	43	113	189	167	139	179	214	214	182	185	†	†	†	
16		-57	-112	-325	-224	-80	28	189	[196]	224	214	195	161	154	151	[175]	210	
17		146	148	140	210	224	224	242	253	245	259	252	224	223	182	251	196	
18		301	270	207	105	116	266	249	[295]	286	251	224	224	220	196	182	167	
19		182	143	99	143	231	302	318	265	258	199	182	183	183	189	181	168	
20		†	241	85	>437	<-546	420	[294]	>1058	†	†	>1113	214	<-189	<-256	41	175	
21		290	276	322	325	396	442	435	372	339	308	265	290	211	210	217	238	
22		266	238	224	266	252	322	336	336	370	319	280	252	238	252	143	155	
23		224	238	155	126	168	182	213	182	237	224	171	238	253	266	286	242	
24		(189)	196	162	154	237	335	322	322	314	322	309	277	211	210	196	199	
25		-49	-183	-266	-97	119	265	154	113	307	276	402	-181	-84	<-1092	†	†	
26		162	98	11	1	18	-672	109	245	59	476	†	†	†	†	>-344	-92	
27		196	29	-941	-550	>-542	†	-504	-290	-252	†	†	<-42	38	67	42	<122	
28		99	196	155	126	154	181	196	295	266	181	266	217	181	195	224	211	
29		81	42	178	98	105	-50	15	151	224	238	235	216	182	223	238	237	
30		224	-10	<-466	167	153	41	104	328	280	267	235	204	196	196	196	196	
31		336	245	140	195	158	228	315	336	280	224	213	213	238	218	179	209	
A		247	217	187	200	228	268	272	255	244	226	204	191	191	188	185	190	
N		205	162	<80	>133	142	204	213	>260	225	237	>247	<178	<165	<127	>162	<192	

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

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
140	168	224	225	137	104	112	157	-	166	319	0	319	c,r	1
210	260	308	336	346	365	350	300	241	241	385	118	267	b	2
210	266	329	385	449	416	325	238	-	260	504	154	350	c	3
238	279	[329]	448	518	570	536	490	323	323	629	181	448	b	4
224	223	305	378	462	448	358	308	-	304	1676	133	1543	c,r	5
238	[242]	238	350	377	361	375	364	-	267	452	154	298	c	6
196	225	[252]	308	336	416	350	321	250	250	518	136	382	b	7
155	179	[196]	309	462	455	448	405	262	262	559	97	462	b	8
148	168	[252]	252	354	396	378	252	256	256	466	118	348	b	9
160	151	175	147	181	182	157	175	176	176	245	105	140	c	10
186	196	153	<-164	<-239	>462	<-1079	308	-	-	-	-	-	o,r,l	11
133	133	136	154	151	137	133	144	-	163	503	-7	510	c	12
160	160	207	230	266	293	214	197	-	153	350	-41	391	c	13
220	118	98	112	136	181	154	71	-	160	308	-95	403	o,r	14
†	<8	[179]	182	252	84	†	>802	-	-	-	-	-	c,l,r	15
209	169	[168]	140	154	185	213	154	-	104	253	-431	684	c	16
179	224	207	88	1	197	176	266	-	198	349	-878	1227	c,r	17
154	132	175	154	175	182	223	204	-	207	419	71	348	c	18
171	196	168	>920	†	†	†	†	-	-	-	-	-	c,t	19
182	210	251	169	248	209	287	294	-	-	-	-	-	o,r,l	20
294	-168	266	167	405	406	294	295	-	287	532	-882	1414	c	21
228	224	238	242	245	220	237	231	-	255	412	84	328	c	22
196	181	[168]	42	112	21	85	153	-	182	304	-28	332	c,r	23
220	195	168	†	†	†	266	52	-	-	-	-	-	c,r,l,t	24
>-122	-290	-252	<-1252	<-1441	-312	-112	140	-	-	-	-	-	o,r	25
<-84	118	<-441	-164	-154	197	223	231	-	-	-	-	-	o,r,t	26
122	-252	-365	-45	140	139	133	-39	-	-	-	-	-	o,r	27
182	224	[258]	269	224	167	41	42	-	190	391	-106	497	c,r	28
280	270	337	333	479	449	379	344	-	220	532	-87	619	c,d	29
213	230	266	319	421	473	392	357	-	<208	532	<-2100	>2632	c,r	30
174	188	245	294	318	347	265	273	243	243	403	125	278	b	31
191	200	240	275	324	343	308	262	237						
174	<149	<169	178	<190	>267	<204	>251	188						

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Août - August

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		160	196	175	210	262	284	<374	727	238	279	245	295	<267	<491	323	248	
2		248	169	151	167	210	242	330	290	280	294	249	248	241	231	218	225	
3		84	105	84	112	185	259	225	280	266	238	307	302	258	210	217	213	
4		207	164	172	169	112	158	134	57	136	172	151	141	[112]	164	182	199	
5		207	196	182	168	202	224	239	267	280	246	202	[195]	203	252	210	195	
6		248	252	224	311	295	224	284	301	336	294	<160	†	232	209	192	178	
7		175	133	112	98	186	265	293	291	235	168	141	165	175	196	203	195	
8		255	210	182	169	211	252	267	276	252	196	210	210	210	210	210	224	
9		393	319	298	203	265	270	283	295	272	263	192	195	224	210	210	183	
10		238	196	153	151	197	196	188	202	196	154	132	127	147	168	164	<815	
11		241	158	126	126	157	266	378	349	274	[230]	196	209	224	241	274	280	
12		185	178	174	154	182	259	232	266	280	245	224	193	63	†	†	112	
13		245	224	253	252	251	273	238	295	304	252	224	225	195	186	195	209	
14		504	519	456	406	365	368	461	357	269	196	193	210	196	172	155	154	
15		169	113	120	126	153	200	224	238	231	237	211	188	171	167	147	132	
16		164	164	147	134	126	126	>512	<500	88	172	[140]	182	144	154	185		
17		42	70	84	105	126	182	225	224	242	266	273	[253]	197	165	165	196	
18		112	132	95	98	108	221	315	378	308	293	253	210	161	>286	†	†	
19		46	63	62	207	216	171	333	[301]	207	238	259	238	224	193	130	43	
20		322	302	251	217	211	253	322	308	274	[307]	[200]	181	140	146	-	155	
21		147	154	153	140	202	308	322	308	272	238	[183]	169	168	154	174	195	
22		182	182	167	167	224	280	349	358	328	308	244	238	266	269	225	221	
23		225	224	197	167	214	238	305	363	266	298	293	266	231	239	228	210	
24		119	84	98	112	92	49	42	35	46	46	67	122	151	123	129	105	
25		70	14	3	-7	28	112	56	76	94	115	147	140	153	200	204	143	
26		238	168	111	84	133	151	265	253	196	168	141	182	183	182	167	154	
27		193	172	122	129	162	237	267	288	314	336	288	266	295	266	266	267	
28		372	336	365	378	424	406	442	434	354	266	210	238	238	231	241	239	
29		364	291	238	252	333	336	433	393	340	315	308	267	252	252	252	269	
30		262	199	154	147	154	252	246	239	249	224	224	200	183	147	95		
31		196	151	126	139	158	203	183	231	231	196	183	182	196	213	195	169	
A		236	213	194	182	219	259	297	299	273	245	215	209	214	212	213	210	
N		210	188	169	171	198	234	<246	>297	<228	231	<199	207	<181	179	199	<153	

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

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
322	330	†	-546	182	238	238	242	-	-	-	-	-	c,r,l	1
197	182	221	224	41	48	108	126	-	206	434	-4	430	c,f,r	2
224	231	[266]	196	290	252	258	210	-	220	405	-269	674	c,r	3
197	238	224	274	298	238	253	234	-	183	329	11	318	c	4
172	185	[218]	252	294	364	365	350	-	236	546	125	421	c	5
<256	136	196	175	196	197	199	174	-	-	-	-	-	c,r	6
189	210	248	350	365	350	336	281	223	223	398	84	314	b	7
225	274	395	617	561	596	505	448	299	299	686	153	533	b	8
196	237	[333]	533	599	561	407	283	301	301	672	154	518	b	9
899	412	441	462	<958	†	196	340	-	-	-	-	-	c,l,r	10
269	266	280	351	364	392	288	217	256	256	437	104	333	b	11
274	290	274	253	291	300	223	252	-	-	-	-	-	c,r	12
228	263	[420]	454	546	554	552	588	-	309	610	160	450	c	13
154	154	192	276	399	420	378	307	303	303	546	143	403	b	14
140	155	181	210	202	206	206	168	179	179	258	98	160	b	15
203	189	232	246	277	288	221	43	-	157	>2100	<-2100	>4200	c,r	16
217	168	[462]	171	195	192	253	56	-	<150	1835	<-2100	>3935	c,r	17
252	34	62	126	251	175	76	28	-	-	-	-	-	o,r,l	18
49	225	318	382	385	350	336	325	-	217	468	-120	588	c,r	19
189	228	209	294	322	286	274	224	-	-	-	-	-	c	20
192	196	213	242	207	195	189	181	204	204	340	67	273	b	21
245	309	351	315	252	246	294	308	264	264	392	127	265	b	22
196	216	221	209	203	167	140	113	226	226	371	101	270	b	23
112	94	60	98	112	97	70	70	-	89	182	-8	190	o	24
<441	†	†	41	70	64	147	238	-	-	-	-	-	o,t,r	25
111	112	125	148	146	153	161	169	-	163	438	70	368	c,r	26
294	322	451	515	546	533	477	430	-	310	556	119	437	c	27
265	287	319	498	323	442	406	322	335	335	547	126	421	b	28
279	346	462	358	350	294	291	297	316	316	503	154	349	c	29
-52	126	210	189	196	266	182	126	-	185	280	-235	515	c	30
158	253	302	256	224	231	225	196	200	200	322	112	210	b	31
215	241	286	336	341	342	304	265	252						
<184	222	<240	264	<249	290	266	237	219						

CHAMP ÉLECTRIQUE.
ELECTRIC FIELD

Septembre - September

Date	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	181	154	127	126	153	248	294	329	325	291	273	216	225	210	224	189	
2	322	283	266	217	221	336	441	391	378	364	305	266	267	252	253	270	
3	189	211	197	210	283	308	336	336	385	332	272	224	210	168	182	188	
4	252	206	188	143	140	164	186	199	224	217	196	192	294	<-21	239	190	
5	-3	-1	-56	98	134	206	294	196	182	181	154	140	141	140	140	165	
6	63	41	1	1	-353	-302	-235	3	-1	49	67	115	302	56	22	265	
7	161	147	140	133	154	210	332	406	360	336	294	274	227	287	178	217	
8	238	238	225	210	224	308	350	349	308	266	252	223	217	221	221	265	
9	126	59	92	70	78	154	336	322	294	308	242	224	217	224	238	244	
10	70	56	42	34	49	84	171	266	266	294	307	266	269	248	224	211	
11	14	49	70	29	39	91	[112]	126	140	136	140	[134]	126	147	195	223	
12	309	272	126	3	-7	41	[112]	182	213	220	204	197	193	221	154	97	
13	98	99	139	221	182	221	339	[210]	168	-56	-428	-399	-391	252	265	182	
14	-69	-83	-42	-45	-42	-14	196	476	482	393	350	283	290	308	237	221	
15	224	210	182	154	161	196	223	252	251	252	269	294	284	210	210	217	
16	136	126	101	98	112	49	140	203	242	321	223	266	280	252	269	315	
17	224	155	-154	-56	14	0	204	255	252	272	290	336	386	434	420	406	
18	38	84	70	129	167	221	224	360	353	336	350	368	406	462	490	476	
19	309	227	133	84	87	153	287	[339]	371	378	420	437	434	403	378	382	
20	-14	28	-1	-28	-63	-14	1	[97]	[210]	238	196	193	211	210	210	227	
21	224	224	279	113	182	127	[151]	196	83	171	165	139	140	56	24	62	
22	150	109	126	111	98	129	126	112	224	251	224	196	[162]	185	210	207	
23	27	-126	-112	14	-14	-7	56	[196]	238	231	213	210	182	165	168	196	
24	42	42	27	32	32	62	[119]	112	171	214	196	[196]	168	183	210	225	
25	-15	25	-70	-42	-70	-7	[28]	62	143	231	231	223	252	224	224	207	
26	11	28	-14	-14	-14	27	118	168	235	248	238	192	144	134	178	196	
27	70	139	126	56	63	111	169	281	301	308	308	312	332	351	336	336	
28	252	266	239	252	277	<84	<441	213	336	400	435	395	353	321	386	273	
29	167	185	189	126	105	238	49	151	196	160	151	140	127	153	126	48	
30	104	119	112	105	77	85	91	126	140	182	203	153	235	255	291	291	
A	190	160	137	120	128	175	235	260	278	275	260	246	253	238	244	256	
N	130	119	99	89	82	<117	<190	230	249	251	225	214	223	<224	230	233	

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

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
256	322	336	413	420	365	297	308	262	262	448	101	347	b	1
256	344	388	364	305	325	266	182	302	302	462	154	308	b	2
185	224	259	284	287	266	291	266	254	254	417	155	262	b	3
235	>1373	(>21)	98	84	70	91	64	-	210	>2100	<-2100	>4200	c,t,l,r	4
188	217	185	197	207	141	-10	56	-	142	328	-49	377	c,r	5
323	392	461	532	515	168	210	238	-	-	-	-	-	c,r,m	6
249	217	[167]	112	224	256	279	245	-	234	434	84	350	c,r	7
255	312	406	407	463	494	490	385	-	305	546	186	360	c	8
242	280	364	421	420	294	161	98	229	229	462	28	434	b	9
217	224	235	251	172	98	15	13	170	170	322	3	319	c	10
266	294	[258]	287	269	251	262	244	163	163	335	1	334	c	11
-11	84	[91]	119	224	238	168	120	-	149	361	-77	438	c,r	12
154	179	167	161	143	129	112	0	-	89	1029	-1554	2583	c,m,r	13
273	266	294	308	312	321	252	245	-	217	529	-98	627	c	14
193	221	280	231	185	210	176	273	-	223	353	126	227	c	15
363	392	507	609	532	301	256	279	-	266	630	-95	725	c,r,m	16
336	280	202	171	140	101	97	70	-	201	465	-297	762	b,m	17
449	461	[447]	469	462	378	336	302	-	327	511	14	497	b,m	18
392	382	[367]	319	141	140	48	1	-	276	458	-21	479	b,m	19
281	342	433	480	435	364	364	[322]	-	197	623	-85	708	b,m	20
91	98	207	168	98	252	150	161	-	148	545	-41	586	c,f	21
238	364	458	447	484	116	-38	238	-	205	561	-115	676	c,m	22
225	228	252	207	127	18	-4	14	-	113	280	-223	503	c,m	23
234	196	35	56	126	28	-20	-3	-	109	266	69	335	c,m	24
227	126	[112]	-	-	28	18	15	-	-	-	-	-	c	25
234	183	178	136	168	<29	38	137	-	<124	1806	<-2100	>3906	c,r	26
260	266	241	283	322	280	272	277	-	242	372	4	368	c,r	27
210	157	196	210	211	185	196	155	-	<268	2058	<-2100	>4158	c,r,l	28
-42	-53	56	90	111	105	88	101	-	115	504	-129	633	c,r	29
279	258	267	266	196	216	238	234	-	188	309	42	267	c	30
277	287	297	307	293	258	227	223	242	-	-	-	-	-	-
235	>288	>262	279	268	<204	170	168	199	-	-	-	-	-	-

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Octobre - October

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		221	203	195	183	175	186	203	238	253	238	151	139	167	196	223	252	
2		182	153	127	85	60	108	[125]	127	141	132	253	258	241	237	207	265	
3		407	288	223	193	112	214	49	25	113	167	140	55	63	49	111	41	
4		105	69	83	57	-74	-71	21	13	-15	14	102	158	122	231	273	225	
5		105	67	-80	-130	-231	-643	-38	-13	-46	-181	97	-55	-27	83	111	168	
6		140	97	146	140	168	153	126	94	137	321	231	223	182	195	195	141	
7		123	81	97	141	155	179	256	252	267	249	273	245	301	195	300	253	
8		231	97	88	85	83	101	169	251	290	207	146	97	105	>466	374	294	
9		214	206	151	126	147	130	[-248]	-	-	-	-	1	260	-248	92	218	
10		169	169	123	123	172	119	29	266	186	175	172	179	209	207	140	137	
11		109	113	69	125	183	188	109	151	189	223	223	192	221	196	252	335	
12		437	447	339	265	242	294	462	[477]	409	277	269	294	293	293	329	391	
13		251	225	200	151	147	183	[266]	283	305	308	353	304	319	335	389	391	
14		251	175	158	151	120	167	256	293	337	295	253	274	[283]	235	210	98	
15		-39	-73	-70	39	11	69	-7	-11	-1	140	25	4	-14	-55	-67	-55	
16		-248	370	-84	-84	-617	38	-357	105	183	281	223	197	237	263	267	197	
17		308	347	294	336	385	402	448	434	364	307	294	273	238	239	266	312	
18		141	116	83	56	71	112	[141]	111	[112]	126	-7	-21	-95	<-279	<-81	18	
19		-59	-27	-67	-29	-6	0	28	-14	43	11	13	28	57	-7	32	69	
20		195	167	97	119	53	77	[84]	112	56	18	-210	-252	111	99	154	112	
21		127	126	108	29	7	-45	-87	-14	-95	3	60	55	60	41	-13	28	
22		13	14	21	59	-39	39	125	71	70	15	15	-57	-1	41	112	168	
23		148	140	169	181	214	252	[224]	168	154	71	154	211	263	305	283	364	
24		461	519	465	308	364	231	259	209	265	238	113	140	209	293	283	323	
25		209	308	245	186	295	287	[291]	449	563	546	309	260	181	151	67	55	
26		67	69	85	85	127	175	[141]	125	147	147	136	95	196	119	168	155	
27		-28	123	207	207	225	197	279	265	227	256	267	312	389	421	479	470	
28		-15	17	-7	17	-27	-7	32	29	-29	84	112	125	141	83	4	31	
29		13	211	179	209	141	105	109	239	209	172	197	[238]	227	238	279	273	
30		56	-55	-105	-39	-15	15	43	84	95	125	119	52	182	111	119	112	
31		-113	-7	14	127	-55	29	29	63	21	55	189	265	161	228	252	125	
A		242	226	212	193	192	227	283	309	296	250	243	246	265	290	316	346	
N		135	153	115	113	84	106	115	164	165	167	156	143	170	160	<187	192	

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

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
323	321	365	406	381	329	267	224	243	243	433	116	317	c	1
88	83	112	167	209	225	312	414	-	180	486	27	459	c	2
83	38	53	13	-34	41	15	42	-	104	626	-560	1186	o,f,m,r	3
241	223	217	245	237	183	182	139	-	124	449	-153	602	o,r	4
204	235	[245]	209	158	55	123	91	-	21	559	-1231	1790	o,r	5
99	153	214	182	175	167	155	139	-	166	427	8	419	o,d,r,m	6
252	[293]	319	239	237	<-35	<-221	69	-	<188	340	<-700	>1040	c,r	7
328	336	382	416	407	374	294	252	-	>245	>2100	-1294	>3394	c,r	8
293	318	295	235	231	155	109	125	-	-	-	-	-	c,r,h	9
137	298	403	433	490	588	279	168	-	224	645	-137	782	c,r,m	10
406	374	364	433	521	455	489	447	-	265	588	41	547	c,d	11
503	547	[519]	477	337	335	349	294	370	370	589	199	390	b,h,f	12
350	337	377	375	328	336	308	237	294	294	413	112	301	c,h,f	13
-67	-70	-7	-56	-13	-36	41	-85	-	136	377	-195	572	o,r	14
-35	41	[28]	77	105	111	55	27	-	13	561	-195	756	o,r,d,f,m	15
249	251	209	231	221	199	239	258	-	118	1315	-1218	2533	o,r,d	16
335	347	364	329	280	223	179	126	310	310	482	113	369	c	17
45	13	13	-49	-97	-57	15	-1	-	<20	190	<-700	>890	o,d,r	18
-39	39	154	21	13	-580	<-1138	332	-	<-46	475	<-2100	>2575	o,d,r	19
60	125	193	216	182	200	169	134	-	95	238	-655	893	o,d,r	20
27	77	42	-15	15	1	-43	-25	-	20	223	-183	406	o,r	21
178	202	234	298	279	246	239	195	-	106	365	-147	512	o,r	22
508	503	599	620	294	-225	322	448	-	265	700	-351	1051	c,m,f	23
[459]	389	379	351	519	-88	-42	125	-	282	664	-874	1538	c,m,f	24
21	83	[139]	181	210	97	231	88	-	227	651	-32	683	c,f	25
143	109	[83]	85	-70	-32	71	43	-	103	517	-421	938	o,r,d,m	26
479	466	409	406	407	340	125	28	-	290	561	-224	785	c,f,d	27
-42	-13	-7	-13	84	55	127	83	-	36	274	-151	425	o,d,m	28
199	175	[169]	83	143	91	69	29	-	166	402	-153	555	c,d,m	29
41	-127	-28	-4	-175	-29	48	-14	-	25	379	-281	660	o,d	30
84	284	265	263	322	315	203	181	-	138	836	-1289	2125	o,d,r,m	31
399	399	362	355	337	296	256	254	282						
192	208	229	221	206	<130	<115	149	157						

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Novembre - November

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		188	153	123	109	70	83	73	50	35	188	140	148	182	196	239	224	
2		133	76	224	224	286	364	364	328	277	196	189	143	196	199	99	125	
3		92	126	119	126	113	176	154	129	122	55	98	154	126	109	101	196	
4		134	140	49	38	176	109	134	126	277	265	238	168	98	154	237	227	
5		105	126	141	186	186	211	155	239	41	13	57	98	127	126	123	112	
6		-	249	238	295	318	351	337	281	(238)	238	179	154	168	199	181	148	
7		6	-1	-36	-42	-14	62	98	80	42	52	29	4	48	85	84	57	
8		336	311	161	252	97	77	29	(-56)	67	73	56	151	154	112	146	182	
9		-126	-55	-126	-71	-42	-17	36	56	122	197	210	266	291	290	307	280	
10		140	140	90	56	98	122	150	211	274	253	266	260	224	(238)	294	307	
11		154	182	207	210	203	237	(181)	182	196	185	224	234	274	287	350	232	
12		7	18	13	70	195	112	(69)	87	162	139	162	101	234	294	213	153	
13		56	42	56	84	84	154	(181)	63	49	42	84	116	154	224	265	266	
14		74	56	42	42	34	46	(77)	(84)	55	45	35	83	84	147	92	28	
15		69	70	64	28	41	98	105	183	266	337	284	361	364	407	379	350	
16		202	-113	-105	-45	-69	70	84	59	-3	-50	15	17	182	309	357	311	
17		249	249	255	224	206	227	293	294	308	294	280	336	336	364	386	340	
18		237	199	154	112	140	196	210	171	111	161	189	182	150	210	224	196	
19		95	83	88	-21	14	-56	-84	-112	-248	-588	-84	-85	-20	140	206	210	
20		84	91	126	161	140	60	3	-116	-85	-441	412	8	-4	-70	-84	45	
21		-165	1	62	168	223	178	308	322	427	378	301	371	388	280	357	447	
22		224	235	230	266	182	52	70	193	266	(266)	(238)	238	245	246	321	269	
23		181	252	267	350	274	308	504	827	482	416	462	430	465	378	196	280	
24		291	217	196	273	228	274	266	288	293	281	270	248	126	223	378	318	
25		266	273	224	225	244	350	326	252	294	308	231	238	228	279	322	302	
26		-21	-84	-120	-150	-63	-116	-109	-119	140	351	416	490	535	532	504	469	
27		64	-28	-84	-55	-63	-31	1	126	31	84	238	322	353	393	433	416	
28		1	-59	-45	-29	98	154	171	146	126	182	181	165	125	94	49	52	
29		136	-143	-126	-101	-67	-56	-84	-154	-63	27	196	325	342	358	302	139	
30		237	309	304	165	-34	-139	-42	-42	97	346	251	291	168	168	141	120	
A		170	186	182	191	163	170	212	257	230	276	299	336	343	332	352	298	
N		110	107	93	105	110	122	135	139	147	143	195	201	211	232	240	227	

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

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
224	213	(174)	245	280	234	42	34	-	152	350	-46	396	o,m,d	1
185	230	(297)	462	322	336	235	224	-	238	641	-50	691	o,f,m	2
291	312	245	196	71	210	(-1138)	-424	-	<73	869	<-2100	>2969	o,f,m,r	3
267	319	238	196	139	73	85	168	-	169	406	-56	462	o,f,m	4
126	112	(246)	322	266	210	183	-	-	-	-	-	-	o,m	5
98	115	(132)	15	39	55	70	13	-	-	-	-	-	o,d	6
140	231	210	168	71	83	137	286	-	78	363	-97	460	o,d,r	7
133	77	(56)	41	73	-13	-84	-84	-	98	399	-137	536	o,d,r,f,m	8
84	70	38	17	42	91	118	140	-	92	336	-230	566	c,r	9
269	214	265	286	288	235	182	144	-	209	350	28	322	c,hf	10
129	231	294	291	199	195	70	13	-	207	399	-14	413	c	11
160	147	122	97	76	14	42	42	-	114	392	-14	406	c,hf	12
223	183	167	167	140	112	87	70	-	128	308	0	308	c,hf	13
-14	-62	-214	-224	-294	-203	-132	1	-	-5	192	-932	1124	o,hf,r	14
273	238	(279)	314	325	266	154	-7	-	219	599	-175	774	c,r,m,hf,d	15
330	406	462	435	417	437	364	311	-	183	504	-280	784	c,d,hf	16
396	444	462	434	414	336	298	249	-	320	477	182	295	b,hf	17
-143	18	28	14	7	70	28	>433	-	>137	>2100	-2071	>4171	o,r	18
287	344	329	300	252	210	168	168	-	66	364	-1058	1422	c,r	19
224	329	294	336	315	157	-202	<176	-	<67	1050	<-2100	>3150	c,r	20
434	382	461	475	433	238	277	223	-	-	-	-	-	c,r,s	21
315	381	403	489	550	377	223	244	-	272	627	-84	711	c,hf	22
315	351	469	490	414	294	351	293	-	377	1819	112	1707	c,hf	23
259	363	322	277	322	308	293	280	-	275	538	28	510	o	24
118	197	199	112	31	56	56	17	-	214	398	-253	651	o,g	25
266	127	251	322	407	364	252	216	-	202	568	-291	859	c,g,hf	26
420	329	315	295	231	221	84	43	-	172	448	-140	588	c	27
-29	-39	10	-13	-29	-28	-127	-168	-	41	237	-210	447	c,g	28
112	101	55	157	-29	-80	-27	42	-	45	377	-350	727	c,hf,r	29
179	183	196	182	112	46	70	126	-	143	448	-321	769	c,m	30
231	232	250	270	307	268	225	200	-	258	-	-	-	-	-
202	218	227	230	196	163	<72	101	-	164	-	-	-	-	-

CHAMP ÉLECTRIQUE
ELECTRIC FIELD

Décembre - December.

Date	h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1		70	42	28	13	28	15	57	18	-1	-17	134	227	293	272	185	0	
2		-42	41	-27	-7	-13	-14	-13	-6	20	167	98	258	244	283	308	322	
3		157	139	153	154	157	154	168	157	125	171	195	186	242	293	325	217	
4		237	186	126	0	76	83	172	210	224	143	62	28	28	-29	41	167	
5		-56	-122	-214	-252	-126	-46	-4	27	<134	-24	-28	294	370	365	423	503	
6		111	71	28	-286	-80	-104	>63	55	270	231	227	304	339	63	<-50	27	
7		-71	-42	-85	-43	27	32	144	294	379	378	347	391	308	328	196	277	
8		252	-290	-353	-133	-141	127	195	225	136	97	140	69	102	-109	-42	-206	
9		322	319	253	209	182	155	94	123	105	63	41	48	-113	-154	-57	-57	
10		-28	-70	-42	-113	-126	-140	-175	-92	-21	-84	-111	171	84	326	409	462	
11		490	378	335	301	315	364	406	420	504	560	588	606	605	608	560	575	
12		489	311	322	125	125	20	153	210	388	462	524	546	533	514	531	424	
13		230	195	182	182	213	223	238	256	308	276	244	43	-3	-28	18	48	
14		-84	-42	-84	-42	-4	-50	-126	-84	112	266	322	340	378	379	518	573	
15		294	252	315	181	139	412	378	279	213	210	140	125	123	252	294	266	
16		294	332	269	17	-98	-158	-112	-140	-154	-62	162	213	287	266	14	-153	
17		6	-42	-42	14	55	7	-28	-14	55	-42	-188	-140	27	69	56	0	
18		21	28	83	147	185	210	279	322	343	379	462	479	504	522	574	644	
19		130	-98	84	99	53	55	[-84]	-56	-174	18	45	97	224	207	4	4	
20		-183	-46	125	-29	-49	-41	56	87	-134	-210	14	420	378	266	-125	-252	
21		-42	-14	-20	-3	27	-98	-183	-277	-256	-280	-336	-252	-217	-167	-200	-322	
22		-241	-298	-262	-238	-294	-308	-307	-252	[-307]	-238	-193	-140	-150	-239	-314	-266	
23		-294	-146	-125	-210	-181	-182	-225	11	14	14	28	66	217	209	171	126	
24		169	94	55	41	55	125	167	130	140	179	182	228	252	168	-14	206	
25		-626	-336	-92	-88	101	84	143	<-382	164	248	294	126	202	-50	244	252	
26		-64	69	182	238	197	298	300	350	444	427	392	357	370	336	256	504	
27		-252	-290	-164	-21	137	29	-206	-80	260	42	28	69	87	101	14	66	
28		27	42	41	70	90	123	154	185	234	206	167	171	139	196	150	112	
29		41	29	70	-69	129	56	-14	70	56	42	-27	10	14	97	115	109	
30		-126	-266	-171	-164	-189	-167	-111	-182	-84	-127	-126	-32	-21	-11	-67	-38	
31		-34	-28	56	56	87	87	129	130	182	178	81	84	97	84	70	28	
A		365	335	303	218	201	257	284	292	364	363	378	378	393	382	442	443	
N		39	13	33	5	35	44	>55	<64	<119	118	126	174	192	175	<153	154	

ATMOSPHÉRIQUE [V/m]
STRENGTH [V/m]

1975

17	18	19	20	21	22	23	24	A	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
116	101	17	0	0	203	29	41	-	78	335	-139	474	o,r,m	1
294	293	[287]	[300]	280	265	206	167	-	155	343	-213	556	c,r,m	2
210	181	177	143	144	126	182	223	-	182	363	57	306	c,hf	3
196	217	-336	199	-196	-49	17	-42	-	73	252	-714	966	o,r	4
431	475	479	392	321	265	202	168	-	<166	504	<-2100	>2604	c,r,hf	5
-185	172	308	14	182	125	241	70	-	92	>2100	<-2100	>4200	o,r	6
246	238	234	206	258	153	-137	-70	-	166	549	-224	773	c,g	7
0	1	153	-84	172	251	281	322	-	-	-	-	-	c,r,g	8
-62	56	74	-50	-290	-56	-56	41	-	50	339	-637	976	c,hf,s,r	9
476	518	608	627	616	602	568	518	-	208	640	-504	1144	c,r	10
602	531	615	602	574	448	447	475	-	500	655	252	403	b,hf	11
357	336	308	332	395	318	280	230	-	343	574	-22	596	b,hf	12
120	224	294	39	-57	-99	-148	-98	-	121	490	-270	760	o,hf,s	13
557	545	448	504	140	127	472	192	-	223	644	-294	938	c,s,r,hf	14
258	290	252	223	238	252	336	263	-	249	588	14	574	c,hf	15
-154	-62	-193	-220	-90	-126	-70	-182	-	-5	384	-294	678	c,m,d	16
-71	-84	-168	-111	-168	-196	-35	11	-	-43	140	-269	409	o,d,g,s	17
[665]	-	-	-	-	55	-42	-3	-	-	-	-	-	c,hf	18
1	1	<-346	-164	-171	-224	-294	-228	-	-	-	-	-	c,hf,s	19
-154	-139	-129	-169	-98	-14	-31	-98	-	-23	574	-388	962	c,hf,g	20
-266	-256	-225	-238	-335	-244	-182	-238	-	-193	252	-487	739	o,g,d	21
-237	-168	-90	-98	-112	-224	-182	-272	-	-226	0	-365	365	o,r	22
153	207	196	182	70	28	133	193	-	27	314	-924	1238	o,r,d	23
<-336	56	259	224	181	66	31	-382	-	<95	1718	<-2100	>3818	o,r	24
248	272	301	252	189	210	230	83	-	<86	2029	<-2100	>4129	c,r,s,g	25
126	97	-42	-126	-126	-214	-210	-210	-	165	756	-1260	2016	c,s	26
90	-14	83	126	154	112	111	52	-	22	462	-378	840	o,s,r,d,f,m	27
102	-14	112	167	63	137	104	70	-	119	391	-57	448	o	28
84	84	63	56	56	3	-27	-206	-	35	321	-785	1106	o,d	29
53	104	48	-11	-24	-104	-70	-132	-	-84	252	-473	725	o,d,r,m,f	30
-28	-69	168	133	98	209	157	196	-	95	266	-98	364	o,r	31
427	417	346	347	316	377	359	362	361						
<130	158	<131	115	82	78	82	37	96						

Janvier - January

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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		5.6	5.3	3.7	2.7	3.0	3.0	2.7	2.6	2.3	1.9	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	1.8	2.5	2.7	3.3	2.7	-	2.4	6.2	1.1	5.1	o,s,d	1		
2		4.5	3.5	3.7	3.9	3.5	2.9	2.7	1.8	-	-	-	2.0	1.9	2.1	2.4	2.3	2.8	2.7	2.9	3.1	2.8	3.3	3.7	3.3	-	-	-	-	-	-	o,r	2	
3		3.7	4.4	4.8	4.6	3.9	3.3	3.2	3.5	3.3	3.1	3.3	2.6	3.0	3.3	3.0	2.6	2.0	2.3	2.4	2.5	2.8	3.5	3.4	3.0	-	3.2	5.3	1.6	3.7	c,r	3		
4		3.1	3.7	3.4	3.1	3.7	4.1	4.0	3.7	3.2	3.4	3.7	3.8	3.9	4.1	3.8	-	4.1	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,d,r,hf,wind	4	
5		-	-	-	-	-	-	-	(7.9)	(7.0)	5.6	4.7	3.9	3.1	3.4	3.3	3.2	4.1	3.9	4.5	4.6	5.3	5.8	6.4	6.3	-	-	-	-	-	-	-	o,s,r,wind	5
6		6.2	6.7	7.5	7.0	6.2	6.4	6.0	6.0	5.4	5.2	5.0	5.0	4.8	4.6	4.4	4.6	4.7	4.8	4.8	5.6	5.6	5.4	5.6	5.8	-	5.6	8.1	4.0	4.1	o,r,wind	6		
7		6.2	>9.0	8.7	10.0	8.4	8.6	7.7	7.0	6.4	5.4	6.4	4.6	5.8	6.4	5.6	6.6	5.6	5.6	6.0	5.6	6.2	6.8	7.2	7.7	-	>6.8	>14.7	3.1	>11.6	o,r,wind	7		
8		7.5	7.7	6.8	7.5	7.7	6.8	7.0	5.6	5.4	5.0	5.4	5.6	5.6	5.3	4.4	3.5	3.5	3.3	3.5	3.0	4.8	9.4	7.7	7.7	-	5.8	11.1	2.0	9.1	o,s	8		
9		6.2	8.7	9.3	7.7	5.4	4.2	3.3	1.8	2.5	3.3	3.0	(3.3)	-	-	-	4.0	4.3	4.5	5.2	5.8	5.0	4.5	3.8	3.5	-	-	-	-	-	-	c,hf	9	
10		3.7	4.7	5.0	4.8	4.7	5.0	5.0	4.8	4.1	3.9	3.7	3.8	3.7	3.7	4.1	4.8	4.8	4.7	5.4	5.0	5.0	4.6	4.7	4.8	-	4.5	7.1	3.1	4.0	c,s,r	10		
11		5.0	4.8	4.8	5.2	6.6	4.8	3.6	3.1	2.8	3.0	3.5	3.7	4.1	4.3	4.9	5.2	5.0	5.2	5.3	5.5	5.6	5.0	4.4	4.1	-	4.6	7.5	2.5	5.0	o,d,r	11		
12		3.9	3.5	3.7	3.7	3.9	3.7	3.5	3.5	3.3	3.3	3.5	3.6	3.5	3.5	3.3	3.1	3.1	3.3	3.3	3.2	2.8	3.1	3.5	-	3.4	4.6	2.7	1.9	o,r,m	12			
13		3.5	3.3	3.3	3.1	2.9	2.8	3.0	3.1	3.3	3.9	4.6	5.0	5.1	4.6	4.2	3.3	3.4	3.3	3.4	3.7	3.4	2.5	3.3	4.1	-	3.6	5.4	2.3	3.1	c,d	13		
14		4.1	4.8	4.6	3.9	3.1	3.1	3.3	3.9	3.5	3.2	3.3	(3.6)	4.4	3.6	2.7	2.3	(2.5)	(2.7)	3.3	3.4	4.1	3.9	4.0	4.3	-	3.6	5.4	2.2	3.2	c,m,hf	14		
15		4.4	4.4	4.5	4.4	3.8	3.3	2.5	2.6	2.9	3.3	3.9	4.4	4.1	3.5	2.8	2.8	3.5	3.8	3.8	3.1	4.4	4.9	5.4	5.2	3.8	3.8	5.7	2.2	3.5	b,hf	15		
16		5.0	5.0	5.1	5.0	4.5	4.1	3.5	2.9	3.3	3.5	3.7	3.3	3.5	3.2	2.8	2.0	1.5	1.6	1.6	2.0	2.8	3.7	3.5	4.0	3.4	3.4	5.4	1.3	4.1	b,hf	16		
17		4.6	4.6	4.8	4.6	4.1	3.8	3.1	2.7	2.9	3.3	3.3	3.5	3.1	2.7	2.5	2.6	3.1	2.7	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	3.1	3.2	3.2	5.3	1.8	3.5	c,hf	17		
18		3.3	4.0	4.5	4.4	4.6	3.7	3.9	2.9	3.3	3.3	3.1	(3.1)	3.1	3.0	2.6	1.8	1.6	1.4	1.2	1.4	2.0	2.1	2.3	2.5	-	2.9	4.8	1.0	3.8	c,hf,m	18		
19		2.5	2.2	2.2	2.5	2.6	2.4	1.8	1.5	1.6	2.6	2.9	3.1	3.1	2.7	2.7	2.1	2.0	2.7	2.9	2.9	2.6	2.3	3.1	3.0	-	2.5	3.7	1.3	2.4	c,hf,m	19		
20		2.7	2.6	2.7	2.8	3.3	3.1	2.7	2.5	2.4	2.5	3.3	3.1	3.5	3.1	(3.0)	2.1	1.4	1.3	1.2	0.9	0.8	1.0	1.5	1.5	-	2.3	4.2	0.8	3.4	o,d,m,hf	20		
21		2.1	2.5	2.4	2.3	2.0	2.0	1.9	1.4	1.8	3.1	4.1	3.9	3.3	3.3	3.6	2.9	3.1	3.1	3.5	3.5	3.8	3.9	4.2	4.5	-	3.0	4.8	1.2	3.6	c,hf	21		
22		4.6	4.6	4.3	3.8	3.1	2.0	1.6	2.0	2.5	3.4	3.1	3.5	4.1	3.8	2.9	1.9	1.4	1.3	1.6	2.0	2.0	1.9	2.3	2.4	-	2.8	5.0	1.2	3.8	c,r,m	22		
23		2.4	3.3	3.7	3.8	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	2.5	3.0	2.9	2.7	2.6	2.1	2.2	2.5	3.1	3.2	3.9	3.9	3.2	2.9	3.1	-	3.2	4.6	1.9	2.7	o,m,hf,s,r,d	23		
24		3.3	3.3	3.9	3.9	3.7	3.1	2.9	3.0	2.7	3.3	4.1	4.6	4.4	4.5	4.6	5.2	5.0	5.2	5.2	5.4	5.6	5.4	5.2	4.4	-	4.2	6.6	2.4	4.2	o,r	24		
25		4.9	4.6	5.2	4.9	4.8	4.1	4.1	3.8	3.7	4.1	3.9	3.7	4.1	4.6	3.9	3.5	3.5	3.0	3.2	2.5	2.4	2.2	2.4	3.1	-	3.8	5.8	1.9	3.9	o,r	25		
26		3.2	2.7	2.9	3.5	3.0	2.7	2.9	(2.8)	3.3	3.8	3.7	(3.7)	4.8	5.1	4.4	4.0	4.5	4.5	4.8	5.0	4.8	4.8	5.4	5.6	-	4.0	6.3	2.1	4.2	o,s,d,r,m	26		
27		5.5	5.4	5.0	5.0	5.2	4.6	3.7	(3.5)	3.1	3.1	3.3	4.1	4.0	3.5	3.7	2.5	1.2	1.0	1.2	1.1	1.0	1.6	2.1	1.7	-	3.2	6.0	0.8	5.2	c,r,hf	27		
28		1.4	1.2	1.7	1.8	1.5	1.4	1.2	1.2	1.6	2.3	2.6	2.8	2.6	2.6	1.9	1.2	1.1	1.5	2.0	2.1	2.4	2.4	2.9	3.1	-	1.9	3.5	0.8	2.7	c,hf	28		
29		3.0	3.1	3.1	3.3	3.3	3.0	2.8	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	2.7	2.2	2.3	1.9	1.9	2.3	2.4	2.4	2.6	2.6	2.7	-	2.7	3.5	1.8	1.7	o,s	29		
30		2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	3.1	2.5	2.3	2.3	2.3	2.5	(2.3)	2.5	2.5	2.3	2.0	1.8	2.3	1.9	(1.9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,s	30	
31		-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.9	2.0	2.3	2.7	2.2	2.0	1.7	1.2	1.2	1.6	1.6	1.9	2.0	2.1	1.9	2.2	-	-	-	-	-	-	-	o	31
A		4.0	4.2	4.5	4.3	3.8	3.3	2.9	2.5	2.7	3.2	3.4	3.5	3.5	3.1	2.7	2.2	2.1	2.7	2.9	3.0	3.6	3.2	3.4	3.5	3.3								
N		4.1	>4.4	4.4	4.3	4.1	3.8	3.4	3.3	3.3	3.4	3.6	3.5	3.6	3.5	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.5	3.7	3.8	3.9	3.6								

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

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

- 32 -

Février - February

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

Date	h																									A	N	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	
1		2.3	2.7	3.1	3.1	2.9	2.8	2.6	2.7	3.1	3.7	3.7	3.7	3.7	4.1	3.8	2.1	1.4	1.5	1.5	1.1	1.1	1.6	2.4	2.9	-	2.6	5.5	0.7	4.8	c,m,hf	1		
2		2.6	2.7	2.9	3.3	2.0	2.0	1.8	1.4	1.4	1.3	1.1	(1.2)	0.5	0.6	0.6	0.7	1.3	1.2	1.5	1.4	3.1	3.5	3.7	3.5	-	1.9	4.6	0.2	4.4	c,m,f,s,d,r	2		
3		3.0	2.9	2.6	2.9	3.5	2.9	3.5	3.5	3.3	3.5	3.3	2.0	4.2	4.3	4.2	3.7	3.3	3.5	3.5	2.6	3.1	3.6	5.4	5.4	-	3.6	6.5	2.2	4.3	c,s	3		
4		4.8	5.0	6.2	6.0	5.7	4.0	3.7	3.5	4.4	4.2	3.3	2.7	2.6	2.3	2.7	3.1	2.8	2.7	2.7	3.5	3.0	2.6	3.0	4.0	-	3.7	7.5	1.5	6.0	c,g	4		
5		4.8	4.4	4.8	4.8	5.6	4.5	2.8	2.5	2.4	2.8	2.8	2.4	2.7	2.6	2.0	1.8	1.7	1.9	2.6	3.2	3.3	4.1	4.6	4.1	-	3.3	6.3	1.5	4.8	c,d	5		
6		4.1	4.7	4.6	4.6	4.2	3.7	3.9	2.9	3.3	2.7	3.0	2.9	2.9	2.9	3.2	2.3	3.1	4.1	4.4	4.5	4.2	4.8	4.8	5.3	-	3.8	6.1	2.0	4.1	c,d	6		
7		5.0	7.0	6.2	4.8	4.6	5.6	3.1	3.0	2.9	2.9	3.5	5.6	3.8	3.1	3.5	3.0	3.9	4.2	4.6	6.1	7.9	10.4	10.4	11.0	-	>5.2	>14.7	2.6	>12.1	c,g,s	7		
8		11.3	10.4	9.2	6.7	5.6	4.5	2.8	2.9	3.2	4.1	3.9	4.8	4.8	5.3	4.6	3.0	2.0	1.7	1.4	1.4	1.3	1.4	1.4	1.6	-	4.1	12.7	1.2	11.5	c,s,hf	8		
9		1.6	1.6	2.0	1.8	1.8	1.7	2.3	2.3	3.0	3.3	3.4	3.3	3.1	2.9	3.5	3.6	4.0	3.7	3.3	3.1	3.3	(3.7)	(3.0)	(3.0)	-	2.8	4.6	1.5	3.1	c,hf	9		
10		(2.8)	(2.0)	(2.2)	2.5	2.3	1.9	1.6	1.9	2.4	2.7	2.8	2.7	3.0	3.5	2.9	2.1	1.5	1.6	1.4	1.7	2.1	2.1	1.8	1.6	-	2.2	4.8	0.8	4.0	c,hf	10		
11		1.7	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.8	2.3	2.7	2.6	2.7	1.6	1.5	1.7	2.4	1.9	1.4	2.3	2.3	2.5	2.9	3.1	3.2	-	2.1	3.9	1.2	2.7	c,hf	11		
12		4.8	4.4	3.9	3.9	2.6	2.7	1.9	1.7	2.1	2.5	2.5	2.3	2.2	1.9	1.6	1.2	0.8	0.8	1.4	1.4	1.7	1.8	1.8	1.6	-	2.2	5.7	0.8	4.9	c,hf,m,r	12		
13		1.8	-	1.8	2.2	2.0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	2.2	2.3	2.6	2.7	3.2	3.3	2.7	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	3.1	3.4	-	-	-	-	-	-	c,r,f,m	13	
14		3.2	3.7	4.1	4.2	4.1	3.9	3.5	3.5	4.0	3.7	3.8	3.9	4.5	4.5	4.0	4.1	3.3	3.6	4.1	4.0	7.5	7.3	>11.7	>12.0	-	>4.8	>14.7	2.9	>11.8	c,r,s	14		
15		7.2	8.1	4.6	4.6	4.0	1.9	1.4	1.3	1.6	2.3	2.2	2.9	3.1	3.2	3.2	3.3	3.3	3.1	1.9	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	-	3.0	6.8	0.8	8.0	c,s,hf	15		
16		1.9	2.9	2.2	1.8	2.0	4.8	5.2	3.7	4.1	4.2	4.2	2.7	2.9	3.3	3.5	3.1	3.4	2.7	2.7	2.4	2.9	3.0	3.7	4.0	-	3.2	6.8	1.6	5.2	c,s,hf	16		
17		4.0	4.0	4.0	3.3	2.7	2.5	3.1	2.7	2.4	2.5	2.0	2.6	3.5	3.9	3.5	2.5	1.2	1.3	2.4	3.0	3.3	3.5	2.9	3.3	-	2.9	5.0	1.1	3.9	c,hf	17		
18		3.3	3.1	3.3	3.3	3.9	4.2	4.0	4.2	4.1	3.1	2.5	2.4	2.7	2.2	2.0	2.1	2.3	2.7	2.9	3.1	3.7	3.9	3.7	3.3	-	3.2	5.8	1.8	4.0	c,s	18		
19		3.5	3.7	3.9	3.9	2.7	2.3	2.3	2.1	2.0	2.1	2.5	-	-	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.0	1.0	1.3	1.8	2.0	1.8	-	-	-	-	-	-	c,d,m	19	
20		2.3	2.3	2.1	2.8	3.2	2.3	3.5	3.4	2.7	3.1	5.5	6.3	6.5	6.6	4.1	3.3	2.3	1.7	1.9	1.4	1.3	1.2	1.1	1.3	-	3.0	8.1	1.0	7.1	c,hf,m	20		
21		1.4	0.9	0.8	1.0	1.4	1.6	2.0	2.1	2.5	2.3	2.1	2.3	3.0	2.7	2.3	1.9	1.9	2.5	2.7	2.6	2.7	2.8	2.9	2.6	-	2.1	3.6	0.6	3.0	c,f,m	21		
22		2.7	2.7	2.6	3.0	3.1	3.1	3.0	2.9	2.6	3.0	2.9	2.5	2.3	2.1	2.3	-	-	-	-	-	-	0.6	0.7	0.8	0.7	-	-	-	-	-	-	c,m,f	22
23		0.8	0.8	1.0	1.3	1.8	2.1	1.6	1.6	1.3	1.3	1.6	1.8	2.3	2.3	2.1	2.3	2.0	1.5	1.0	0.6	0.7	1.3	1.9	1.9	-	1.5	3.6	0.5	3.1	c,m	23		
24		1.9	2.3	2.4	2.7	2.5	2.0	2.0	2.1	1.8	1.4	2.0	2.2	1.8	2.0	1.8	1.6	1.6	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.8	-	1.8	3.5	0.9	2.6	c,m,f	24		
25		2.7	2.8	3.0	3.8	4.3	4.8	4.8	4.6	4.8	5.0	4.6	4.3	4.5	4.4	3.7	4.5	3.1	1.8	2.1	2.5	3.7	6.2	7.1	8.5	-	4.2	9.1	1.4	7.7	c	25		
26		9.2	10.4	11.1	9.6	7.8	6.8	6.0	6.2	5.6	5.3	5.2	4.8	4.6	4.6	4.8	4.6	2.6	1.9	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,hf	26
27		3.4	3.3	3.3	2.9	2.9	2.7	2.3	2.5	2.3	2.3	2.2	-	2.7	2.5	2.7	2.5	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.5	2.6	2.7	-	-	-	-	-	-	-	b,hf	27
28		2.7	2.9	3.7	3.5	2.8	2.3	2.3	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.4	2.5	2.8	2.7	2.7	2.6	2.7	2.9	2.8	2.8	3.0	-	2.6	4.2	1.6	2.6	c,hf	28		
A		4.7	4.6	4.8	4.3	3.8	3.3	3.0	2.7	2.8	3.0	3.2	3.0	3.5	3.8	3.6	3.1	2.3	2.0	2.0	2.1	2.5	3.1	3.6	3.9	-	3.3	-	-	-	-	-	-	
N		3.6	3.8	3.7	3.6	3.3	3.1	2.9	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	3.1	2.9	2.7	2.4	2.3	2.4	2.4	2.4	2.8	>3.2	>3.5	>3.7	-	3.0	-	-	-	-	-	-

Mars - March

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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		2.2	2.3	2.4	2.5	2.7	2.6	2.7	2.7	2.8	2.5	3.2	3.1	3.6	3.2	2.3	-	3.8	2.4	-	[2.4]	2.8	3.1	3.8	3.7	-	-	-	-	-	-	c,hf	1	
2		3.7	3.9	3.5	3.0	2.3	1.9	1.8	2.1	2.3	2.3	2.3	2.5	2.5	2.7	2.0	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.0	-	-	2.2	6.6	0.9	5.7	c,m,hf	2		
3		1.2	1.4	1.8	1.9	2.0	1.8	2.0	-	1.7	1.8	2.0	2.3	2.4	2.7	2.6	2.5	2.3	2.9	2.4	1.7	1.4	0.7	0.6	0.8	-	-	-	-	-	-	c,m,r,hf	3	
4		0.8	1.0	0.8	1.7	1.6	1.2	0.9	0.8	(2.4)	3.0	3.1	3.0	3.4	3.7	3.3	2.0	1.5	1.8	1.7	1.2	1.4	1.6	1.8	-	-	2.0	4.2	0.3	3.9	b,m,hf	4		
5		1.8	2.2	2.5	2.3	1.9	1.2	2.0	2.7	2.9	3.2	3.2	3.0	3.5	3.5	3.0	2.3	1.6	1.3	0.8	0.8	1.0	1.2	1.6	1.6	2.1	2.1	3.7	0.7	3.0	b,hf	5		
6		1.4	1.6	1.6	1.7	1.6	1.2	0.5	1.6	1.8	2.1	-	-	-	2.1	2.9	2.9	1.4	1.0	1.0	1.0	1.2	1.5	1.8	1.7	-	-	-	-	-	-	c,m,r,hf	6	
7		1.4	1.2	1.5	1.6	1.1	1.3	1.4	3.4	3.3	3.0	2.3	3.8	3.9	3.9	3.7	2.8	2.0	2.5	2.3	2.8	2.7	2.5	2.2	1.8	-	-	2.4	4.7	1.0	3.7	c,r,f,m	7	
8		1.4	1.8	2.2	2.3	2.1	2.2	2.0	2.3	2.6	2.9	3.9	3.9	4.7	4.5	4.2	4.4	3.9	4.1	4.0	3.2	3.1	2.0	1.8	0.7	-	-	2.9	6.4	0.5	5.9	c,m	8	
9		0.8	1.8	1.7	1.8	1.6	1.6	2.0	2.9	3.1	3.1	3.0	3.3	3.3	3.5	3.5	3.1	2.4	2.6	3.0	3.5	3.6	3.6	4.5	4.9	-	-	2.8	5.8	0.5	5.3	b,hf	9	
10		4.2	4.1	4.0	3.8	2.7	2.0	2.5	3.3	4.5	4.3	4.6	4.7	4.6	4.3	3.4	3.1	2.8	1.8	1.5	2.2	3.0	3.9	4.5	3.9	3.5	3.5	5.6	1.3	4.3	c	10		
11		4.7	5.4	5.5	5.0	2.8	2.3	3.9	4.8	4.3	3.9	3.8	3.9	4.1	3.7	3.5	3.0	2.6	2.5	2.5	2.7	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	b,f	11	
12		-	1.2	(1.0)	1.2	1.4	2.2	2.5	2.2	2.4	2.9	3.5	-	-	[4.3]	4.1	3.4	3.2	3.8	3.7	3.6	4.1	4.5	4.8	5.0	-	-	-	-	-	-	o,f,m,d	12	
13		5.2	5.3	5.2	4.8	4.6	3.8	3.5	4.5	4.6	4.8	5.3	5.3	5.4	4.6	4.2	3.2	4.1	3.6	3.2	2.8	3.4	3.6	4.7	5.6	-	-	4.4	7.9	2.5	5.4	c,d	13	
14		6.6	6.8	6.5	6.0	4.8	4.1	3.8	4.0	4.2	4.2	4.2	4.6	4.4	4.6	4.6	4.8	4.7	4.8	4.8	5.2	5.5	5.6	5.3	5.1	-	-	5.0	7.7	3.5	4.2	o	14	
15		5.0	4.9	4.8	4.8	4.6	3.9	5.2	5.9	6.0	5.1	4.7	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	3.9	3.9	4.0	4.0	3.9	3.1	3.8	4.0	-	-	4.6	6.4	2.8	3.6	o,r	15	
16		4.4	4.5	4.7	3.9	2.6	2.4	2.0	3.3	3.8	4.6	4.6	4.4	4.7	5.0	5.7	4.4	3.7	4.2	3.7	2.9	2.9	2.2	1.9	2.4	-	-	3.7	6.9	1.6	5.3	c,m,hf,r	16	
17		3.0	5.0	5.4	5.2	4.3	3.7	2.9	3.1	2.8	3.3	3.2	3.0	4.1	4.5	4.7	4.4	3.7	3.3	3.7	4.0	4.4	3.6	4.5	3.3	-	-	3.9	6.1	2.0	4.1	o,r,s	17	
18		5.0	3.3	2.5	2.3	2.6	2.8	2.7	3.0	3.3	3.5	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	4.4	3.7	3.1	2.6	2.3	2.5	2.3	2.0	1.8	-	-	3.1	6.4	1.2	5.2	c,r,s	18	
19		1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.1	1.5	2.3	2.9	3.7	4.1	3.9	4.0	5.0	4.6	4.7	3.3	2.2	1.8	1.7	1.9	2.0	2.2	2.2	-	-	2.6	5.2	0.8	4.4	c,f,m	19	
20		2.4	2.4	2.3	3.1	3.1	3.8	3.6	4.0	4.5	4.1	5.0	5.9	5.4	6.6	6.8	6.4	6.6	6.1	6.4	6.9	8.1	8.0	8.2	7.3	-	-	5.3	10.1	1.9	8.2	c,d	20	
21		8.0	7.0	7.1	7.5	7.3	6.7	6.5	6.1	(6.3)	6.3	5.9	5.7	5.9	6.2	6.0	6.2	5.4	4.9	3.5	3.1	3.0	3.3	3.4	3.2	5.6	5.6	5.6	9.1	2.9	6.2	b,hf	21	
22		3.8	4.8	4.7	3.6	4.4	3.9	4.4	4.8	5.2	5.7	5.9	5.7	5.6	5.8	5.5	6.2	4.2	3.1	3.4	3.0	2.8	2.9	3.6	4.4	-	-	4.5	7.2	2.6	4.6	b,hf	22	
23		4.9	5.8	5.5	5.7	5.3	4.1	3.9	4.0	3.9	4.7	4.3	3.7	4.0	4.8	4.8	4.6	3.7	3.5	3.5	3.6	4.0	4.1	4.3	4.5	-	-	4.4	10.2	2.8	7.4	c,hf	23	
24		4.9	4.8	7.2	4.9	4.2	3.4	3.3	3.4	3.7	4.1	4.1	4.0	4.2	4.2	4.5	3.5	2.9	1.6	2.5	3.2	3.4	3.9	4.0	4.4	-	-	3.9	5.7	1.4	4.3	o	24	
25		4.2	4.2	4.0	3.8	3.4	2.9	2.5	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6	3.6	3.8	3.1	2.7	2.1	1.6	1.7	2.1	2.7	2.2	2.2	2.5	-	-	3.0	5.0	1.2	3.8	c,r,s	25	
26		2.6	4.0	5.4	5.6	4.8	5.2	5.5	5.6	6.2	6.2	5.6	5.6	6.0	5.7	5.2	4.3	2.4	1.8	1.7	2.2	3.0	4.2	3.9	3.6	-	-	4.4	7.2	1.3	5.9	o,s,g	26	
27		3.5	4.5	5.2	6.1	6.1	5.5	5.0	4.6	4.2	4.4	5.0	4.9	4.6	4.2	4.8	5.5	5.2	2.7	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,s,g	27
28		-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.8	1.6	1.2	1.3	1.9	1.2	1.0	2.4	3.7	3.3	3.4	3.9	5.0	4.8	4.8	7.7	-	-	-	-	-	-	-	o,r,f,m	28
29		6.1	5.0	4.9	5.1	6.1	5.8	4.9	4.6	4.5	5.0	4.8	4.6	4.1	4.4	4.4	4.4	4.2	4.5	5.2	5.6	6.3	6.2	5.4	5.1	4.8	-	-	5.1	8.5	3.2	5.3	c,r,s	29
30		4.6	4.1	4.2	3.8	3.5	2.9	2.3	2.5	2.6	3.0	3.3	2.5	5.1	5.8	6.2	7.0	7.4	5.0	6.6	5.4	5.1	5.3	4.8	4.2	-	-	4.6	10.2	1.5	8.7	o,hf,r	30	
31		4.4	3.8	3.7	3.5	3.3	3.2	2.8	2.6	2.9	3.0	2.9	3.1	2.8	3.2	3.7	3.2	2.8	3.0	3.0	3.3	3.5	6.2	4.9	4.0	-	-	3.4	7.5	1.9	5.6	o,r,d	31	
A		4.4	4.6	5.0	4.3	3.9	3.3	3.4	3.6	3.6	3.9	4.0	4.2	4.3	4.6	4.2	4.0	3.4	3.1	2.9	2.8	3.0	3.1	3.9	4.1	3.7								
N		3.6	3.6	3.8	3.7	3.3	3.0	3.0	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.2	4.1	4.0	3.5	3.1	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6							

Avril - April

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

1975

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	3.7	4.4	3.9	3.4	3.1	3.2	3.4	3.3	4.4	4.4	4.8	5.9	5.2	4.8	4.6	4.8	4.8	2.5	3.7	3.9	5.2	5.4	5.4	-	4.2	9.3	2.0	7.3	c,r,s	1	
2		4.8	4.6	4.1	3.5	3.3	3.3	2.9	2.9	3.1	3.3	4.0	(3.9)	3.9	4.1	4.1	4.4	3.7	2.7	1.7	(2.7)	3.3	3.9	4.0	4.2	-	3.6	5.6	1.0	4.6	c,hf	2	
3		4.4	4.1	4.2	-	-	-	-	-	3.1	-	-	-	-	-	4.4	5.0	3.4	2.3	2.4	2.3	3.7	3.6	3.9	3.7	-	-	-	-	-	-	o,r	3
4		-	-	-	-	-	1.7	2.4	2.3	5.2	5.2	4.0	3.9	4.1	4.5	6.0	6.2	4.6	3.5	2.4	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r	4
5		-	-	-	-	-	-	-	5.0	5.3	4.8	4.5	4.8	4.8	5.1	4.6	4.6	4.6	3.9	4.4	5.0	5.4	5.4	5.6	5.8	-	-	-	-	-	-	c,wind	5
6		5.3	5.8	6.8	6.2	5.0	2.8	2.1	2.7	4.0	5.0	5.2	5.0	4.4	4.5	3.4	3.5	4.4	6.9	6.4	6.8	7.0	7.5	8.5	9.0	-	5.3	9.3	1.6	7.7	o,r	6	
7		9.5	9.3	10.2	8.3	4.8	5.4	4.1	3.9	4.1	4.0	3.7	3.7	4.1	4.0	3.6	3.8	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o,r	7
8		-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	4.3	4.6	4.6	4.8	5.2	4.6	5.0	4.8	5.8	3.2	1.6	1.3	2.0	2.4	1.4	-	-	-	-	-	-	c,r,m	8
9		1.8	3.0	3.9	4.4	4.6	3.3	3.5	5.1	6.4	7.3	6.7	7.0	6.2	6.0	6.2	6.2	5.2	3.0	4.3	3.7	1.8	1.4	3.5	4.9	-	4.6	8.1	1.3	6.8	c	9	
10		3.9	2.8	2.0	2.6	-	-	-	3.5	3.7	2.6	-	2.7	3.0	3.7	4.1	4.0	2.5	1.8	-	3.3	3.3	3.5	2.8	2.6	-	-	-	-	-	-	o,r,m	10
11		2.3	3.0	2.9	3.3	3.1	3.5	3.9	3.7	3.8	3.0	3.2	3.7	3.4	3.5	3.8	4.2	4.6	5.0	4.8	5.3	5.9	7.0	6.7	6.9	-	4.2	7.7	1.8	5.9	o,r,wind	11	
12		7.0	7.0	7.2	7.8	8.3	5.1	5.2	(5.2)	4.9	4.6	5.2	5.4	5.4	6.2	6.5	5.8	5.2	5.4	5.8	4.8	6.0	5.2	5.6	4.6	-	5.8	9.3	3.8	5.5	o,g,r,wind	12	
13		4.8	4.5	3.7	3.2	5.6	9.2	9.0	9.0	9.1	6.6	8.0	7.9	8.7	10.0	9.8	9.4	9.2	3.7	6.4	6.3	8.5	8.5	8.3	9.6	-	>7.6	>14.7	3.3	>11.4	c,r,s,wind	13	
14		9.0	9.0	6.5	6.4	6.2	5.8	4.9	4.3	2.8	5.2	5.4	5.8	6.2	6.2	6.2	5.8	5.8	5.2	5.6	5.6	7.3	6.9	6.2	4.8	-	6.1	9.8	3.6	6.2	c	14	
15		3.6	3.8	3.5	3.6	3.3	4.5	6.1	7.1	5.6	4.6	4.4	4.2	4.1	3.4	2.9	2.7	2.6	2.3	2.6	2.8	3.1	3.1	3.5	4.0	-	3.8	7.9	2.2	5.7	o,r,m	15	
16		4.6	4.4	4.8	4.6	4.2	4.4	4.1	3.5	-	-	-	5.0	5.0	5.3	5.3	4.4	3.7	3.3	2.8	4.8	5.6	7.2	7.6	8.0	-	-	-	-	-	-	o,m,r	16
17		8.1	8.7	9.8	10.0	-	-	7.9	8.2	7.6	7.7	7.5	7.5	6.5	7.0	5.0	4.2	6.0	5.2	5.0	4.6	4.2	3.4	3.0	2.9	-	-	-	-	-	-	o	17
18		2.9	3.7	4.8	4.5	4.1	3.7	4.1	5.8	6.4	6.4	6.2	6.2	6.6	6.2	6.7	5.2	6.2	3.3	2.8	3.7	4.2	4.6	5.0	5.7	-	5.0	7.6	2.1	5.5	o,r,d	18	
19		6.7	7.3	7.7	10.3	10.8	7.0	5.8	6.0	5.7	5.4	5.9	6.2	6.8	6.8	7.0	7.0	6.0	6.1	5.6	6.7	7.1	6.4	7.3	7.9	-	6.9	11.9	5.0	6.9	c,r	19	
20		7.5	7.1	6.7	6.8	6.7	7.5	7.3	6.2	5.8	5.3	5.1	5.4	6.4	7.0	7.2	7.7	7.6	7.0	6.6	5.4	6.5	6.0	6.6	6.1	-	6.6	8.6	4.8	3.8	o,r	20	
21		5.5	5.6	5.6	5.8	6.1	5.0	4.6	3.6	3.3	3.6	3.7	4.0	3.7	3.9	4.4	4.2	4.8	3.8	3.3	3.7	4.2	5.1	5.6	5.4	-	4.5	6.5	2.8	3.7	o,r,d	21	
22		2.8	5.2	5.2	5.3	5.2	3.2	3.8	4.1	3.5	(3.6)	4.3	4.2	3.8	3.9	3.0	3.3	4.3	3.7	3.4	3.1	3.6	3.9	4.1	4.6	-	4.1	6.8	2.5	4.3	o	22	
23		5.0	5.8	7.0	6.8	6.3	6.6	6.4	6.0	6.4	5.4	4.6	3.9	4.6	3.7	5.0	5.6	5.5	4.4	3.1	3.2	3.3	3.8	4.1	4.6	-	5.0	9.2	2.7	6.5	o,d	23	
24		4.6	4.2	3.1	2.6	3.1	3.1	2.7	2.9	3.8	3.8	3.9	4.8	4.6	4.1	2.8	5.8	6.0	5.8	6.3	6.1	5.9	5.8	5.8	5.4	-	4.5	7.0	2.3	4.7	c,r	24	
25		6.2	6.2	6.0	5.4	4.4	3.8	3.6	3.9	5.1	5.4	7.0	>7.9	>8.7	6.2	>6.4	>5.2	>4.5	3.3	2.0	2.7	2.7	2.8	2.8	3.5	-	4.8	>14.7	1.6	>13.1	c,r,g,l,m	25	
26		5.1	5.4	5.4	5.8	5.4	5.6	4.6	3.9	5.2	5.4	5.9	6.8	6.3	6.8	5.0	5.4	7.2	5.3	5.0	5.0	4.7	4.2	3.5	3.3	3.5	-	5.2	8.4	3.3	5.1	c,r	26
27		3.7	3.9	4.8	5.2	4.8	6.8	9.4	11.3	9.4	9.0	8.8	8.7	8.1	6.7	6.8	6.5	6.5	6.8	6.3	5.4	3.0	2.5	2.3	3.7	-	6.3	13.8	2.4	11.4	c	27	
28		4.6	5.8	5.8	6.1	5.4	4.5	4.9	4.2	4.1	3.3	3.4	3.3	3.8	4.1	4.1	5.0	6.5	4.8	4.8	3.7	2.7	2.6	1.6	1.4	-	4.2	7.9	1.4	6.5	c	28	
29		1.6	1.5	2.0	2.4	3.1	3.1	6.0	5.8	7.0	6.8	6.8	6.4	7.0	7.7	7.4	7.5	6.9	4.6	3.0	3.6	5.0	5.6	5.3	5.7	-	5.1	9.1	1.3	7.8	c	29	
30		5.7	5.3	5.8	5.7	5.1	4.4	4.4	5.0	5.4	5.4	5.6	5.6	5.8	5.6	5.4	5.4	5.2	5.0	3.5	4.0	4.4	3.9	4.3	5.0	-	5.0	7.2	2.9	4.3	b	30	
A		5.2	5.1	5.3	5.5	5.0	4.6	5.5	5.6	5.2	4.7	4.4	4.3	5.2	5.8	5.6	5.4	5.5	4.9	4.1	4.2	4.2	4.1	5.1	5.1	-	4.9						
N		5.1	5.2	5.3	5.4	5.1	4.7	4.9	5.0	5.2	5.1	>5.3	>5.3	>5.4	5.4	>5.3	>5.3	>6.2	4.5	4.2	4.2	4.5	4.7	4.8	5.0	-	5.0						

Mai - May

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) = $10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) = $10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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		4.9	4.6	4.0	4.5	4.7	3.7	4.0	4.1	4.6	4.8	4.2	4.6	4.5	4.2	4.7	4.1	5.2	5.4	6.8	7.6	7.8	8.3	7.1	6.6	-	5.2	9.2	2.5	6.7	c,r	1	
2		6.0	6.3	5.2	4.3	4.4	5.4	5.2	5.6	5.6	5.3	4.7	4.1	4.8	5.2	6.3	7.3	5.8	6.1	3.6	2.8	1.9	1.8	1.7	1.9	-	4.6	9.8	1.6	8.2	c,r	2	
3		2.4	3.0	3.0	3.2	4.4	5.4	5.8	6.6	[6.9]	7.2	6.0	[5.6]	-	5.6	5.5	5.8	6.3	6.3	6.1	6.2	5.5	5.8	5.3	5.8	-	-	-	-	-	c,r	3	
4		5.1	5.2	5.3	4.9	5.4	4.4	4.0	4.1	3.6	4.5	5.9	6.4	-	6.6	7.2	7.1	6.9	6.0	5.8	5.8	6.6	7.8	6.9	7.0	-	-	-	-	-	c,r	4	
5		7.6	5.9	5.7	6.5	6.1	-	5.5	4.8	4.9	4.6	[3.8]	3.9	3.4	3.6	4.6	3.9	3.9	3.1	2.4	2.0	1.6	1.8	1.4	1.6	-	-	-	-	-	c,r	5	
6		1.7	1.6	1.6	1.9	2.5	3.4	4.6	5.0	5.8	5.3	-	-	-	-	-	-	6.3	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	6	
7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	b	7	
8		-	-	-	-	-	-	5.4	5.9	-	-	-	-	-	-	-	7.7	7.4	7.2	6.7	6.3	7.0	7.1	7.5	7.3	-	-	-	-	-	c	8	
9		6.7	7.4	8.0	7.4	7.0	6.7	6.7	7.0	6.4	5.9	5.9	5.6	6.0	5.8	5.8	5.3	4.5	2.7	1.6	1.2	1.8	2.2	-	1.9	-	-	-	-	-	c,r,m	9	
10		1.8	2.4	3.0	3.2	3.7	3.9	3.4	4.0	4.6	4.6	4.1	3.9	4.2	4.4	3.3	2.7	3.1	3.5	2.7	2.0	1.5	1.3	1.3	1.1	-	3.1	5.8	0.9	4.9	c,r,d,m	10	
11		1.4	1.6	1.9	2.3	>3.7	>9.0	[4.7]	5.2	4.8	4.1	4.6	5.6	5.8	7.7	6.6	6.7	7.5	7.8	[4.5]	2.0	1.6	2.4	3.1	3.0	-	>4.5	>14.7	1.1	>13.6	c,r,t,m	11	
12		2.8	2.6	2.9	3.3	4.2	4.5	5.2	4.6	3.4	4.1	4.3	4.3	4.1	4.6	5.2	2.7	4.4	6.0	5.6	4.6	4.7	5.6	5.0	5.0	-	4.3	12.9	1.2	11.7	c,r,l	12	
13		5.8	6.8	7.6	6.7	5.3	5.0	5.7	6.0	6.5	6.7	7.0	[6.9]	6.8	6.3	6.8	6.9	7.3	6.9	6.8	6.3	6.1	6.1	4.2	-	-	-	-	-	-	c,l,r	13	
14		-	-	-	-	-	-	5.4	6.4	6.6	7.4	7.2	6.3	6.9	7.5	8.5	9.0	8.7	7.0	5.8	5.6	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,wind	14
15		-	-	-	-	7.6	6.7	6.6	6.5	6.8	7.2	7.5	7.0	6.6	6.0	6.4	6.8	7.1	6.4	5.4	5.0	5.6	4.9	4.9	-	-	-	-	-	-	-	c,r	15
16		4.2	4.3	4.4	5.2	6.2	-	5.4	-	5.4	7.4	7.8	7.8	8.5	8.1	9.0	9.8	8.1	[6.0]	4.8	3.8	4.2	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	c	16
17		-	-	8.3	7.5	6.7	6.0	6.3	6.4	5.6	6.7	6.6	6.8	7.5	4.4	5.3	4.1	5.4	4.4	3.4	(2.6)	2.3	2.5	3.6	(4.9)	-	-	-	-	-	-	c,r	17
18		4.8	4.8	4.7	4.5	5.0	5.3	5.6	5.6	5.4	4.8	5.0	4.9	4.7	4.7	4.6	5.6	4.8	4.2	3.7	4.3	4.3	4.3	3.8	3.5	-	4.7	6.2	3.1	3.1	c,l	18	
19		3.4	3.3	3.0	3.0	4.4	5.0	4.7	3.9	3.5	3.7	3.3	-	-	-	-	-	-	-	(2.1)	2.2	2.0	2.1	2.1	-	-	-	-	-	-	-	c,t,l,r	19
20		1.7	2.1	2.3	3.7	6.5	7.1	6.1	5.4	5.0	-	-	5.4	5.8	5.6	5.4	6.0	6.8	7.5	5.1	6.8	7.3	7.3	6.1	5.5	-	-	-	-	-	-	c,r	20
21		5.6	5.6	6.0	5.6	5.3	5.3	4.8	3.6	[4.2]	5.7	5.4	4.9	4.8	4.7	3.3	3.3	3.9	4.5	3.8	3.4	3.1	2.7	2.6	3.7	-	4.4	6.6	2.0	4.6	c	21	
22		3.9	5.7	6.7	6.8	6.0	5.6	5.5	5.1	5.1	5.3	4.4	3.5	3.9	3.9	4.4	4.6	4.6	4.9	5.4	5.4	4.6	4.1	3.3	3.0	-	4.8	10.0	2.8	7.2	c	22	
23		2.8	3.3	3.7	4.0	4.4	4.3	4.8	4.6	4.4	[4.7]	4.8	4.8	5.2	5.2	5.3	5.1	6.0	5.9	[5.1]	3.9	2.7	2.3	2.3	2.5	-	4.3	7.0	2.0	5.0	c	23	
24		2.5	2.5	2.7	3.0	3.5	3.9	5.2	5.6	5.6	5.1	4.4	4.2	4.5	4.8	5.2	5.3	5.9	6.5	5.1	3.4	2.8	4.6	7.4	7.9	-	4.6	9.0	2.1	6.9	c	24	
25		7.8	8.5	8.2	7.9	7.6	7.2	6.9	6.7	6.6	5.8	4.7	6.1	6.1	6.3	6.2	6.1	6.5	7.0	6.7	7.7	8.4	9.0	8.7	8.7	-	7.1	10.8	3.7	7.1	c	25	
26		8.3	8.7	9.0	9.0	8.6	8.0	7.8	7.5	6.8	5.8	6.0	6.3	6.0	6.0	5.6	5.8	6.6	6.4	6.3	6.6	8.3	8.6	9.3	-	7.3	10.0	5.4	4.6	c,r	26		
27		9.1	8.8	8.8	8.7	8.3	7.3	7.2	6.6	5.2	-	[6.8]	7.0	6.8	5.0	6.9	7.5	7.3	7.2	5.8	4.8	4.4	5.4	7.3	-	-	-	-	-	-	c	27	
28		7.1	6.7	6.2	6.3	5.6	5.6	5.3	6.0	5.8	4.8	-	-	4.8	4.5	4.6	5.2	6.6	7.8	8.5	7.9	6.6	5.8	4.8	4.3	-	-	-	-	-	-	c	28
29		4.4	3.9	4.8	4.1	4.6	5.4	5.8	5.9	4.8	3.7	(2.3)	3.5	3.4	3.3	3.3	3.5	3.9	5.6	9.5	11.3	11.5	>13.4	10.6	-	>5.7	>14.7	(2.1)	>12.6	b,wind	29		
30		8.4	10.5	10.2	9.4	7.3	6.4	4.9	6.2	5.8	5.7	5.7	5.5	4.4	3.7	5.1	5.5	5.1	5.6	6.6	5.6	5.8	5.8	5.3	5.3	-	6.2	12.1	3.0	9.1	c,r	30	
31		5.6	5.6	5.6	5.8	6.7	7.7	7.5	5.1	6.0	6.2	5.8	4.7	[5.2]	5.2	5.0	4.8	5.4	5.6	5.4	5.2	5.3	5.2	4.2	5.2	-	5.6	8.4	3.9	4.5	c	31	
A		4.2	4.3	4.7	4.8	5.2	5.5	5.7	5.7	5.6	5.6	5.2	6.3	5.7	6.0	6.2	6.5	6.3	6.0	5.6	5.6	4.9	4.9	>4.8	4.8	-	5.4	-	-	-	-	-	-
N		4.8	5.1	5.3	5.3	>5.6	>5.7	5.5	5.5	5.4	5.4	5.2	5.4	5.4	5.4	5.5	5.6	5.9	5.8	5.3	4.9	4.8	5.0	>5.0	5.0	-	5.3	-	-	-	-	-	-

Jun - June

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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		5.2	5.0	4.4	4.6	4.4	4.6	4.5	4.4	4.6	4.8	5.0	4.4	4.4	4.5	4.8	5.4	5.4	5.0	4.8	4.8	5.2	5.1	4.8	4.1	-	4.8	5.8	3.3	2.5	o,r	1		
2		3.9	3.5	3.1	3.0	3.0	3.5	3.8	4.1	5.2	6.8	6.0	5.6	5.2	4.6	4.4	4.0	4.1	3.3	2.7	2.2	2.1	2.7	3.1	3.3	-	3.9	7.9	2.0	5.9	o,f,r	2		
3		3.4	3.7	3.5	3.5	4.1	4.2	5.8	5.5	(5.2)	-	5.4	5.6	6.2	6.5	6.6	6.6	6.6	6.0	6.4	3.9	3.4	4.3	6.6	5.4	-	-	-	-	-	-	c,r	3	
4		6.3	5.8	5.0	4.4	5.0	5.6	5.2	4.6	4.8	4.6	3.9	3.1	4.0	4.4	4.6	4.8	5.0	5.0	5.0	5.2	4.3	4.1	4.1	4.3	-	4.7	6.9	2.5	4.4	c	4		
5		4.4	4.6	4.9	5.6	6.0	5.6	(5.6)	6.2	6.4	5.8	6.0	6.0	6.4	7.0	7.9	8.4	8.8	8.9	9.2	7.0	5.6	6.2	6.4	8.6	-	6.6	10.4	4.2	6.2	c	5		
6		9.1	7.1	6.0	6.3	7.4	7.9	7.9	7.0	6.7	7.4	7.5	8.1	8.3	8.0	8.1	7.2	7.0	7.0	7.4	6.9	7.1	7.7	7.9	7.9	-	7.5	9.9	5.5	4.4	o	6		
7		8.0	8.2	8.5	9.0	8.8	8.6	(8.3)	7.9	7.1	7.6	7.9	7.9	7.1	6.9	7.0	7.0	7.5	7.9	6.8	(6.9)	6.8	7.8	8.7	9.2	-	7.8	10.6	6.2	4.4	o,r	7		
8		9.1	9.5	9.4	9.6	9.8	9.6	9.0	8.2	7.7	8.5	7.9	7.7	7.9	8.9	9.8	9.6	10.5	10.2	7.9	9.0	9.1	7.2	4.7	7.3	-	>8.7	>14.7	3.0	>11.7	o,r,l	8		
9		5.2	4.3	4.6	5.4	7.1	8.2	8.1	8.5	7.9	7.9	8.3	8.5	8.7	8.3	8.3	9.0	9.2	8.7	7.5	5.4	4.6	6.6	7.9	5.2	-	7.2	12.9	1.9	11.0	c,r	9		
10		4.0	3.9	3.7	4.4	6.4	6.9	6.7	6.2	6.5	6.2	6.3	9.3	7.7	7.9	8.7	7.0	6.7	7.0	5.6	4.6	4.2	3.9	3.5	3.3	-	5.9	10.4	2.8	7.6	c	10		
11		3.3	3.5	3.9	5.0	5.8	6.7	7.6	7.7	-	-	6.6	6.6	7.3	7.5	6.9	7.0	7.5	6.1	6.8	5.7	5.4	5.4	5.9	5.9	-	-	-	-	-	-	c,r	11	
12		5.2	4.3	3.9	5.3	7.4	6.4	6.0	6.0	6.6	7.2	6.6	6.1	6.4	6.3	6.7	6.8	6.8	7.3	(7.0)	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	b	12	
13		-	-	-	-	-	-	5.6	5.2	4.2	4.1	4.5	4.6	4.6	4.6	3.3	3.5	4.0	5.2	-	4.6	5.6	6.6	7.9	8.9	-	-	-	-	-	-	-	c,r,l	13
14		8.1	8.1	9.8	10.0	7.0	6.6	4.8	5.4	5.4	3.5	3.1	4.1	5.5	5.4	5.0	4.1	4.8	5.4	(6.2)	5.2	5.0	4.0	4.8	6.0	-	5.7	13.4	2.8	10.6	c	14		
15		6.3	5.8	6.0	5.4	6.2	6.3	7.2	7.4	6.3	5.6	5.9	5.8	5.2	5.1	5.3	5.8	6.0	6.1	5.6	5.0	4.1	5.2	5.0	4.9	-	5.7	8.4	3.5	4.9	c,r	15		
16		5.2	5.4	5.6	5.2	6.6	6.3	(6.2)	5.6	5.6	6.0	6.4	6.0	>6.2	-	7.8	6.0	5.4	6.0	5.2	6.4	5.2	3.5	2.6	2.7	-	-	-	-	-	-	-	c,r,h,l	16
17		2.8	2.5	2.9	3.8	4.6	4.6	3.9	3.9	5.2	5.8	5.4	5.6	-	6.2	(7.4)	6.2	6.2	5.6	5.5	5.8	6.5	7.8	9.3	7.6	-	-	-	-	-	-	-	o,r,t	17
18		10.2	>12.3	>12.8	8.1	6.7	7.6	7.7	7.4	7.9	10.2	(10.4)	7.5	7.5	8.3	7.9	8.5	9.3	9.1	(9.4)	5.8	4.9	5.4	7.6	>10.4	-	>8.5	>14.7	4.4	>10.3	c	18		
19		9.5	9.0	10.4	9.8	7.8	6.8	7.0	8.1	8.5	8.2	7.4	7.7	8.1	8.1	8.1	8.4	6.6	6.3	6.4	6.4	6.0	5.8	6.6	6.9	-	7.7	12.4	5.2	7.2	o,r	19		
20		7.3	7.0	6.3	5.6	6.7	6.2	(5.8)	6.9	7.9	8.7	8.1	(7.1)	7.9	8.1	8.0	7.9	8.1	9.2	9.4	9.8	8.2	7.9	8.1	7.7	-	7.7	13.9	4.8	9.1	c	20		
21		6.7	6.2	4.5	6.7	8.8	10.0	8.6	7.9	-	-	-	6.8	6.7	8.9	7.4	7.9	8.5	8.3	6.2	5.6	6.4	6.2	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r	21
22		7.4	4.5	6.2	8.8	8.1	7.4	(7.4)	6.7	7.9	7.6	7.3	6.8	6.0	9.0	9.4	8.1	8.9	-	8.8	8.3	7.9	8.6	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	c,l	22
23		8.8	8.6	8.3	6.9	6.3	9.8	8.1	7.0	5.8	6.9	7.2	6.6	6.5	6.2	7.0	6.8	>8.7	-	6.5	7.4	8.1	6.8	-	7.5	-	-	-	-	-	-	-	o,r,l,t	23
24		8.7	7.0	6.4	4.5	8.6	7.5	6.6	6.4	6.4	5.2	4.2	4.5	4.6	3.7	4.3	5.0	7.8	7.2	6.6	4.6	3.6	3.0	2.5	2.2	-	5.5	10.7	1.9	8.8	c,r,l	24		
25		2.0	2.3	4.8	>11.3	8.5	8.8	8.2	5.0	3.4	3.7	4.8	5.8	7.5	8.2	7.0	6.2	6.4	6.2	(7.5)	6.7	5.8	4.8	4.4	4.6	-	>6.0	>14.7	1.7	>13.0	c,r	25		
26		5.2	4.4	4.0	4.8	7.0	7.9	7.9	7.0	5.6	4.6	5.3	4.1	3.5	3.1	4.9	5.0	5.8	7.6	7.3	4.4	3.7	5.2	6.8	6.0	5.5	5.5	9.4	2.7	6.7	b	26		
27		-	-	-	-	-	5.7	5.1	4.5	3.9	2.9	3.0	3.9	4.0	4.3	4.8	4.7	5.2	5.3	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	b	27
28		3.9	3.9	3.8	4.8	5.6	5.6	4.4	4.8	4.2	4.2	4.6	4.8	4.8	4.8	6.2	7.2	7.9	6.0	6.2	6.0	7.3	9.8	11.3	11.9	-	6.0	13.2	2.1	11.1	c,r	28		
29		12.5	12.6	>12.6	6.9	7.1	>9.6	11.9	12.3	>12.1	10.0	8.6	7.8	8.5	7.5	8.1	6.8	8.1	9.0	9.3	7.9	7.7	7.4	4.7	4.6	-	>8.9	>14.7	4.0	>10.7	o,r	29		
30		4.7	3.7	3.9	4.1	5.7	6.2	7.2	8.1	7.4	6.4	8.3	8.4	8.0	7.9	8.5	8.1	7.2	9.4	9.7	-	-	-	7.8	5.6	-	-	-	-	-	-	-	o	30
A		5.7	4.8	5.2	5.9	6.9	6.9	6.4	5.8	5.7	5.8	5.9	5.9	6.1	6.4	7.0	6.8	7.1	7.0	6.8	6.0	5.5	5.6	5.9	5.8	6.2								
N		6.3	>6.0	>6.0	>6.2	6.7	>6.9	6.8	6.5	>6.3	6.3	6.3	6.2	>6.4	6.5	6.9	6.6	>7.0	6.9	6.9	6.0	>5.7	5.9	6.2	>6.3	6.4								

juillet - July

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) = $10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) = $10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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																																		
2		6.3	5.7	6.0	6.8	6.8	6.1	6.2	6.4	6.5	6.3	6.2	6.4	6.2	6.0	6.4	6.4	7.0	7.2	7.1	5.3	4.9	4.3	4.4	4.8	6.1	6.1	11.6	3.9	7.7	c,r	1		
3		4.8	4.6	3.8	6.3	6.8	6.0	6.2	6.5	6.4	7.0	6.8	6.8	7.2	7.4	7.5	7.2	6.1	8.1	6.8	4.8	4.1	4.4	6.4	9.6	-	6.3	10.2	3.5	6.7	b	2		
4		8.1	8.1	6.1	6.8	7.3	7.9	8.3	8.6	7.0	6.2	6.9	7.5	7.4	6.8	7.0	7.3	8.1	9.2	9.0	6.3	4.4	3.1	2.7	2.6	6.8	6.8	13.0	2.2	10.8	b	3		
5		2.8	3.3	3.5	4.7	7.5	7.0	7.0	7.4	7.0	7.3	7.4	8.1	8.5	8.4	9.1	[8.5]	7.9	8.6	9.2	8.3	6.8	6.4	8.4	9.0	-	7.2	11.7	2.5	9.2	c,r	4		
6		8.7	8.4	7.7	7.8	7.7	7.9	7.7	7.9	8.1	8.4	8.6	8.4	8.8	8.4	8.9	8.6	8.4	10.0	9.3	6.0	5.0	5.3	5.8	5.2	-	7.8	11.9	4.4	7.5	c	5		
7		6.2	8.2	9.9	10.3	9.6	9.0	8.6	9.2	9.5	9.0	9.3	9.3	9.6	9.6	(11.3)	9.5	9.8	(11.5)	10.2	6.8	5.6	4.8	5.4	5.7	>8.7	>8.7	(14.7)	4.2	(10.5)	b	6		
8		6.6	6.7	6.8	7.7	8.1	6.3	7.0	6.9	7.5	8.2	6.9	6.2	6.0	4.1	6.2	6.9	8.0	(10.6)	8.0	5.8	4.1	3.7	4.2	4.4	>6.5	>6.5	(14.7)	3.4	(11.3)	b	7		
9		4.8	5.2	4.7	5.8	5.6	5.4	5.4	5.0	5.1	6.2	5.4	4.8	4.6	5.0	5.2	6.0	6.7	(9.9)	5.9	4.1	3.5	3.0	3.0	3.0	>5.1	>5.1	(14.7)	2.7	(12.0)	b	8		
10		4.4	6.3	6.7	6.8	5.8	6.6	6.8	5.8	7.3	6.2	5.6	5.6	5.2	-	-	-	-	-	-	4.8	5.2	6.0	6.6	6.3	-	-	-	-	-	c	9		
11		6.4	6.2	6.0	6.3	6.1	5.7	6.4	5.8	5.4	5.3	6.0	6.4	5.3	6.4	7.2	7.3	6.9	7.9	5.9	4.8	5.2	6.0	6.2	3.9	-	6.0	12.9	2.4	10.5	c,r,l	10		
12		3.4	3.0	3.1	4.1	>9.4	>9.8	6.0	5.8	6.4	5.2	4.9	5.4	5.2	5.4	5.8	5.6	5.4	6.2	5.8	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	11	
13		-	-	-	-	-	5.7	6.2	5.3	5.3	5.6	6.0	6.7	6.0	6.3	7.2	7.5	7.4	6.8	6.2	6.2	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	12	
14		-	-	-	-	-	7.5	7.3	6.5	-	-	5.8	4.6	5.6	4.4	4.1	4.6	6.6	9.3	6.5	3.3	2.5	2.2	2.0	2.5	-	-	-	-	-	-	c	13	
15		2.5	3.1	3.3	4.1	6.2	6.3	5.8	5.6	(5.2)	5.8	6.0	5.3	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	14	
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	15	
17		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	16	
18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	17	
19		5.3	4.6	4.6	5.2	5.7	6.2	6.2	6.0	6.3	5.9	5.9	5.7	6.2	6.4	6.3	6.2	5.7	5.9	5.9	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c	18	
20		-	10.8	7.8	7.6	5.9	7.6	6.4	6.7	-	6.4	12.6	13.9	7.0	8.3	10.2	9.8	7.6	4.9	4.6	5.7	4.6	5.9	4.1	3.8	-	-	-	-	-	-	c,t	19	
21		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r,l	20	
22		3.8	4.9	4.2	6.2	6.4	5.7	8.4	8.4	8.4	7.6	7.0	6.4	6.4	7.0	8.1	10.2	10.2	8.1	9.4	6.2	6.2	6.7	7.3	5.9	-	7.0	14.0	3.2	10.8	c	21		
23		6.2	5.2	3.9	3.5	5.6	6.7	-	8.1	7.2	6.4	5.6	6.0	6.4	6.7	7.3	8.7	9.0	9.0	6.9	5.5	4.9	4.6	4.2	4.3	-	-	-	-	-	-	c	22	
24		4.1	3.8	3.6	4.6	5.5	5.3	5.6	6.3	6.3	6.7	6.7	6.0	5.9	[5.6]	5.9	6.2	6.4	5.7	5.3	3.8	4.3	4.6	4.2	4.3	-	5.3	7.6	2.8	4.8	c,r	23		
25		4.1	4.1	4.6	5.6	7.4	7.3	6.4	6.4	7.0	6.7	6.7	6.4	6.7	6.4	7.0	6.2	6.4	6.2	5.3	4.6	>6.6	5.7	7.3	5.5	-	>6.1	>20.6	3.4	>17.2	c,r,l,t	24		
26		5.2	4.9	4.6	4.9	6.3	6.4	5.6	5.7	7.0	6.9	7.0	6.3	5.7	5.6	4.6	6.4	7.3	7.3	6.7	4.1	4.3	5.2	5.5	5.5	-	5.8	10.8	2.9	7.9	c,r	25		
27		5.7	6.3	5.5	4.9	5.2	4.2	6.2	6.2	6.4	6.7	6.2	5.7	-	5.7	6.0	4.9	5.2	5.6	4.1	-	4.6	3.2	5.3	7.8	7.8	-	-	-	-	-	c,r,t	26	
28		7.8	7.0	5.5	5.5	6.4	7.1	7.3	6.7	6.4	6.7	7.6	7.6	8.1	[8.4]	7.8	8.1	8.7	8.1	>12.9	12.7	9.2	7.8	7.0	6.2	-	>7.8	>20.6	4.6	>16.0	c,r	27		
29		7.6	8.5	8.8	8.8	10.1	9.5	8.4	9.0	9.9	9.2	8.7	10.6	9.1	9.8	9.7	8.1	9.2	8.1	6.9	5.9	6.2	7.6	7.3	7.6	-	8.5	12.6	5.6	7.0	c,r	28		
30		7.0	7.0	7.8	8.1	7.4	6.2	6.4	6.2	6.4	6.7	7.1	7.6	7.3	7.3	7.3	7.3	8.1	[9.2]	5.7	4.3	3.5	4.1	5.2	5.7	-	6.6	13.2	2.8	10.4	c,d	29		
31		6.2	7.6	7.3	7.0	6.7	6.4	8.8	(12.5)	9.5	9.2	10.1	10.1	9.8	9.2	9.4	8.7	8.4	7.6	6.3	4.5	3.8	3.2	3.5	3.5	-	7.5	(16.8)	2.8	(14.0)	c,r	30		
31		3.2	3.1	2.8	3.2	4.3	6.6	6.4	6.4	7.8	8.4	8.1	7.8	6.4	6.7	7.8	7.6	10.4	11.1	7.8	5.5	4.3	4.3	3.5	3.4	6.1	6.1	12.9	2.5	10.4	b	31		
A		5.2	5.4	5.2	6.0	>6.8	>6.8	6.6	6.5	6.8	6.7	6.7	6.5	6.5	6.6	6.7	7.1	7.7	7.6	7.4	5.8	4.7	4.4	4.6	5.0	6.2	-	-	-	-	-	-	-	
N		5.5	5.9	5.5	6.1	>6.8	>6.8	6.8	7.0	7.0	6.9	7.0	7.1	6.7	6.8	>7.2	7.3	7.5	>7.9	>7.1	5.6	>5.0	5.1	5.3	5.3	6.5	-	-	-	-	-	-	-	

Aout - August

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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	3.8	6.0	6.4	8.1	6.7	[5.5]	6.3	5.5	4.9	5.2	6.3	3.9	5.5	7.6	7.3	7.8	6.7	6.3	3.9	4.1	3.6	5.5	4.2	-	5.7	10.2	1.1	9.1	c,r,l	1		
2		4.1	5.5	3.6	3.9	5.7	6.7	6.4	5.5	5.7	5.9	6.2	6.0	6.2	6.4	6.4	6.7	7.0	8.1	8.0	6.0	5.7	5.9	5.9	5.9	-	6.0	9.8	3.1	6.7	c,f,r	2		
3		5.7	5.0	5.6	6.4	6.9	6.3	6.2	7.3	7.3	7.0	6.2	5.5	5.9	9.8	11.3	11.9	11.3	11.2	8.1	7.6	7.8	7.0	5.7	8.1	-	7.5	14.0	4.3	9.7	c,r	3		
4		5.9	6.3	6.4	7.6	8.1	8.2	8.1	7.6	8.1	9.0	9.1	9.1	9.1	9.0	9.2	9.4	9.7	9.2	9.1	7.8	8.8	8.4	7.6	8.7	-	8.3	11.5	5.0	6.5	c	4		
5		9.7	9.9	9.7	9.4	9.2	8.7	8.1	8.4	8.5	8.8	9.1	9.1	9.0	9.1	9.1	9.0	7.0	8.7	[9.1]	5.9	5.3	4.9	4.2	3.5	-	8.1	15.4	2.8	12.6	c	5		
6		3.5	3.4	3.8	4.9	5.7	6.7	7.8	8.0	8.5	9.4	8.7	-	9.8	9.4	8.8	9.5	9.2	9.0	7.8	6.7	6.6	5.5	4.2	4.6	-	-	-	-	-	-	c,r	6	
7		5.2	6.4	6.7	7.6	8.8	8.1	7.8	8.4	9.0	9.5	9.8	9.0	6.6	7.8	7.6	8.1	8.1	8.4	6.7	6.2	6.0	6.7	6.3	5.9	7.5	7.5	11.1	4.1	7.0	b	7		
8		5.2	5.7	6.6	7.1	8.7	8.0	7.4	7.0	7.0	7.8	7.3	6.4	7.0	7.3	7.8	8.1	8.0	8.5	6.0	4.3	4.1	3.6	3.4	3.5	6.5	6.5	11.6	2.9	8.7	b	8		
9		3.2	3.5	3.6	4.1	5.7	8.1	8.4	7.8	8.1	8.1	8.7	8.1	8.7	9.1	9.2	9.5	10.8	10.8	8.0	4.9	3.8	3.8	3.9	4.5	6.8	6.8	14.4	2.7	11.7	b	9		
10		7.0	8.4	9.0	8.8	9.8	9.0	8.4	8.7	8.7	9.2	9.7	10.1	10.1	[10.9]	9.8	9.2	8.8	5.7	4.1	3.8	4.2	5.3	4.1	3.8	-	7.8	14.8	3.2	11.6	c,l,r	10		
11		4.1	3.5	3.9	5.0	7.0	8.4	7.8	7.6	9.1	[9.8]	10.5	9.9	9.7	9.4	8.1	7.3	7.8	5.9	5.3	4.3	4.3	4.8	5.6	6.7	6.9	6.9	11.6	3.2	8.4	b	11		
12		6.7	7.6	7.3	8.4	9.5	7.8	6.3	5.5	5.7	6.2	5.7	5.7	7.3	[9.7]	10.2	8.4	7.7	6.4	5.3	8.4	8.8	8.0	10.4	10.8	-	7.7	[16.9]	3.2	[>13.7]	c,r	12		
13		10.9	9.7	9.5	9.5	9.2	8.7	[8.4]	6.7	7.0	7.6	8.0	8.7	8.5	8.4	7.8	7.7	9.5	8.7	5.3	4.1	2.8	2.2	2.8	2.8	-	7.3	13.0	2.1	10.9	c	13		
14		2.8	2.9	3.1	3.8	3.2	3.8	4.8	6.3	4.2	4.2	3.9	3.8	4.3	4.5	4.5	5.5	6.4	5.5	5.2	4.1	2.5	2.1	2.4	2.9	4.0	4.0	8.7	1.8	6.9	b	14		
15		3.5	3.6	4.2	4.3	4.9	5.2	5.2	5.5	6.2	5.9	5.5	4.9	4.6	5.0	4.9	4.9	4.6	3.9	3.6	3.9	4.3	4.3	4.9	5.2	4.7	4.7	6.9	2.8	4.1	b	15		
16		5.5	5.5	-	5.3	4.9	4.9	4.9	4.9	5.7	7.6	5.7	5.7	5.9	6.2	7.0	6.7	5.9	5.9	4.6	3.8	3.2	2.8	2.8	4.1	-	-	-	-	-	-	c,r	16	
17		4.9	5.3	5.2	4.9	4.9	6.2	6.0	5.9	6.2	6.0	5.7	5.7	5.9	7.0	6.0	5.3	4.6	5.2	5.9	4.9	4.5	4.3	4.5	5.7	-	5.4	9.5	3.8	5.7	c,r	17		
18		5.3	4.9	5.5	5.7	6.2	5.7	5.0	5.2	5.3	5.3	5.6	5.5	5.6	5.3	-	3.2	3.4	2.9	2.5	2.4	2.4	2.2	2.4	2.9	-	-	-	-	-	-	c,r,l	18	
19		3.2	2.9	2.5	2.5	3.2	4.9	5.5	[4.5]	3.8	3.9	4.5	5.9	6.4	7.0	6.4	6.4	6.4	7.3	[4.6]	3.2	2.8	2.5	2.5	3.2	-	4.4	9.2	2.0	7.2	c,r	19		
20		2.8	2.9	3.2	3.5	4.6	6.6	7.0	7.8	7.8	[7.8]	[7.8]	7.6	7.6	6.3	-	7.8	[9.2]	6.0	4.1	2.9	2.5	3.2	3.5	4.1	-	-	-	-	-	-	c	20	
21		3.9	3.5	3.6	3.4	4.3	5.5	5.3	5.9	6.2	6.4	7.0	6.7	6.7	7.0	7.0	7.3	7.6	6.7	3.5	6.4	7.8	8.4	8.0	7.0	6.0	6.0	13.7	2.8	10.9	b	21		
22		7.0	8.1	7.0	6.7	5.5	6.4	5.7	6.3	6.7	5.6	5.5	5.9	5.7	6.2	6.2	6.4	7.0	5.3	3.9	5.5	6.7	7.3	7.3	7.0	6.3	6.3	9.8	3.8	6.0	b	22		
23		6.4	5.6	5.9	6.4	6.3	6.4	6.0	5.5	4.1	4.2	4.9	4.5	4.1	4.3	5.2	5.6	5.9	4.9	3.8	3.8	5.3	5.6	5.5	4.9	5.2	5.2	7.3	3.4	3.9	b	23		
24		4.6	4.3	4.1	4.6	5.2	4.9	5.2	5.0	5.3	5.9	6.2	6.4	6.4	6.4	6.4	7.6	8.1	7.6	6.4	7.1	8.1	7.7	6.7	8.4	-	6.2	9.5	3.8	5.7	o	24		
25		8.8	7.6	5.5	8.4	9.0	8.8	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.0	7.0	7.0	7.3	5.7	-	-	-	-	-	-	-	5.7	6.7	5.5	-	-	-	-	-	c,r	25
26		6.4	7.0	7.6	7.3	[7.3]	10.4	[10.2]	8.5	7.8	8.1	8.4	8.4	8.1	8.4	8.8	7.4	7.6	7.6	7.6	7.3	8.1	8.1	8.7	8.8	-	8.1	13.7	4.9	8.8	c,r	26		
27		9.2	9.4	9.0	8.7	8.1	8.4	8.4	8.4	8.7	7.3	7.6	8.7	5.0	5.2	5.3	5.5	6.3	6.2	4.1	3.2	2.8	2.9	3.5	4.1	-	6.5	10.6	2.5	8.1	c	27		
28		4.6	5.2	4.6	4.9	4.9	5.6	5.9	6.2	7.0	7.3	7.3	6.9	7.3	7.0	7.3	7.3	7.8	6.3	4.6	2.5	1.7	1.7	1.8	2.8	5.4	5.4	13.0	1.1	11.9	b	28		
29		3.1	2.9	4.3	4.9	4.6	5.7	5.3	6.2	7.0	5.2	5.2	5.7	7.0	7.0	7.3	7.3	6.7	5.5	3.4	2.8	3.2	4.2	4.6	4.6	5.2	5.2	8.4	2.5	5.9	c	29		
30		5.2	5.7	5.7	6.2	6.4	5.6	5.7	6.4	6.7	7.0	7.0	7.1	8.0	7.7	6.4	5.2	3.9	2.8	2.4	2.9	3.6	3.4	4.2	-	5.5	10.5	2.1	8.4	c	30			
31		5.5	4.9	7.1	5.7	5.0	8.1	7.0	7.0	7.8	8.4	8.1	7.6	6.3	6.3	6.6	6.7	8.1	6.3	4.3	3.9	4.9	7.3	9.5	10.4	6.8	6.8	11.9	3.6	8.3	b	31		
A		5.4	5.6	5.9	6.1	6.4	7.0	6.7	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	6.9	7.2	7.1	6.9	7.2	6.7	4.8	4.2	4.2	4.5	4.8	5.3	6.1	-	-	-	-	-	-	-	
N		5.4	5.6	5.7	6.0	6.5	7.0	6.7	6.7	6.8	7.0	7.0	6.9	6.9	7.3	7.5	7.3	7.4	6.8	5.5	4.8	4.9	5.0	5.1	5.4	6.3	-	-	-	-	-	-	-	

Septembre - September

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) * $10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
 AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) * $10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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	N	Max.	Min.	Ampl.	L'indication du temps Type of weather	Date
1	10.5	9.5	8.7	8.4	8.5	7.8	7.0	7.0	7.6	7.8	7.7	7.6	8.1	9.0	9.0	7.3	7.8	5.7	3.8	4.3	4.6	4.9	5.9	6.6	7.3	7.3	13.2	3.5	9.7	b	1	
2	6.7	5.6	5.2	4.6	5.5	5.5	6.2	7.0	7.0	6.9	7.7	8.1	8.4	8.4	8.4	9.2	9.4	5.9	3.8	3.2	4.8	4.9	6.7	8.4	6.6	6.6	11.8	3.1	8.7	b	2	
3	8.3	7.4	5.9	4.8	4.3	5.7	6.4	6.9	4.8	4.6	5.5	6.4	6.4	5.5	6.7	6.6	6.2	5.3	5.2	5.9	6.7	6.7	7.0	6.4	6.1	6.1	10.2	3.5	6.7	b	3	
4	6.4	6.7	6.9	6.4	5.6	5.9	5.6	5.6	5.7	6.2	6.2	6.2	5.3	7.0	5.9	4.8	5.2	5.7	3.9	2.8	3.5	4.3	2.8	-	5.4	12.7	2.4	10.3	c,t,l,r	4		
5	3.1	3.6	3.2	2.9	5.6	7.0	6.4	6.2	6.9	7.8	7.8	8.0	7.8	8.1	8.5	7.8	6.7	5.3	5.3	7.4	8.4	10.1	10.5	-	6.8	15.3	2.2	13.1	c,r	5		
6	12.2	11.1	7.3	7.0	8.0	8.0	10.5	8.1	7.6	8.4	8.4	8.1	6.2	5.7	4.3	4.6	3.5	2.1	1.8	2.1	1.4	1.3	1.4	2.2	-	5.9	(16.1)	1.0	(15.1)	c,r,m	6	
7	2.5	3.2	3.5	3.8	4.1	4.9	[5.5]	5.2	4.8	4.6	4.9	4.9	4.3	4.9	4.9	5.3	5.2	5.2	5.0	4.9	6.4	6.7	7.3	7.1	-	5.0	9.2	2.1	7.1	c,r	7	
8	9.2	9.2	8.7	7.0	6.7	7.0	8.1	7.3	7.6	7.3	7.0	7.6	7.8	7.4	6.7	7.6	7.0	3.8	2.7	2.8	2.2	1.8	1.8	1.8	-	6.1	10.2	1.4	8.8	c	8	
9	2.2	3.2	3.2	3.8	3.9	3.2	4.2	4.9	4.3	4.3	4.1	3.9	4.2	4.1	4.1	4.3	4.3	3.2	2.0	2.0	2.0	2.4	3.8	5.5	3.6	3.6	7.0	1.5	5.5	b	9	
10	5.6	5.5	5.2	5.2	4.3	4.5	4.3	4.1	4.1	4.3	4.6	4.9	5.2	5.2	4.9	5.2	4.3	2.9	2.4	2.2	4.6	4.9	4.5	4.1	4.5	4.5	6.7	2.0	4.7	c	10	
11	3.8	3.9	4.1	3.8	3.2	4.6	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9	5.3	4.6	3.4	2.9	3.9	4.6	4.2	4.1	4.3	4.3	4.3	6.2	2.2	4.0	c	11	
12	4.9	4.6	4.8	4.6	4.5	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.6	5.2	5.2	5.2	5.6	5.7	4.9	3.2	3.2	3.2	2.8	2.0	1.7	2.0	-	4.3	7.3	1.1	6.2	c,r	12	
13	2.4	2.7	2.2	2.1	2.5	4.5	7.0	5.2	4.5	4.3	7.0	7.6	-	9.8	6.6	4.2	2.8	2.3	2.5	3.8	2.5	2.5	2.3	2.3	-	-	-	-	-	-	c,m,r	13
14	2.4	2.5	2.9	3.3	3.1	3.9	4.4	4.4	4.4	4.5	4.6	4.9	5.6	4.8	6.0	6.6	5.6	6.2	6.2	6.2	6.2	5.8	5.6	5.4	-	4.8	7.5	2.1	5.4	c	14	
15	5.8	5.6	5.4	5.4	5.4	5.4	5.2	5.3	5.6	5.6	5.4	5.0	5.0	5.2	5.2	5.0	4.8	3.1	2.2	2.0	2.2	1.9	1.8	2.3	-	4.4	7.2	1.4	5.8	c	15	
16	2.3	2.8	2.4	3.3	3.3	5.0	5.4	5.4	5.2	4.5	3.9	3.9	3.7	3.9	4.8	5.6	4.2	3.1	2.7	2.0	1.4	1.6	1.6	1.6	-	3.5	8.7	1.1	7.6	c,r,m	16	
17	1.8	2.6	2.6	2.5	2.9	3.9	5.4	4.8	5.0	4.8	3.9	4.3	4.9	4.5	4.6	4.6	3.5	3.5	4.1	4.4	4.6	5.0	4.6	4.0	-	4.0	6.8	1.2	5.6	b,m	17	
18	4.1	4.6	5.0	5.4	5.2	5.0	4.8	4.8	5.4	5.4	5.6	5.2	4.8	4.6	4.6	4.4	5.4	5.4	6.7	7.1	6.6	5.0	5.4	5.6	-	5.3	9.2	3.8	5.4	b,m	18	
19	7.1	6.9	6.0	4.8	5.0	5.6	5.2	5.0	4.8	4.8	5.0	5.3	5.4	5.6	5.6	5.4	4.5	3.7	4.3	3.5	3.0	2.9	2.7	2.5	-	4.8	8.7	2.3	6.4	b,m	19	
20	2.5	2.3	2.3	2.4	2.3	4.4	4.3	4.0	4.3	5.0	5.2	5.4	5.4	5.4	5.6	5.0	3.8	3.3	2.5	1.8	1.8	1.8	2.0	2.2	-	3.5	7.0	1.3	5.7	b,m	20	
21	2.2	2.6	2.4	2.6	3.3	6.3	5.4	3.5	3.8	4.4	4.8	5.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.1	3.8	3.9	3.5	3.1	3.5	3.5	4.5	-	4.0	10.8	1.7	9.1	c,f	21	
22	4.6	4.9	3.5	3.1	4.6	7.1	5.8	6.0	5.5	5.6	4.4	5.0	5.6	5.9	6.2	5.4	4.8	3.9	3.3	3.1	2.5	2.2	2.0	2.2	-	4.5	9.8	1.6	8.2	c,m	22	
23	2.3	2.9	3.1	3.5	3.5	3.0	3.8	4.1	4.8	5.2	5.8	5.8	6.0	6.2	5.6	5.4	4.1	2.9	5.4	5.2	5.0	4.1	4.0	4.5	-	4.4	6.8	1.9	4.9	c,m	23	
24	4.8	3.9	3.3	3.0	2.9	3.9	4.1	3.5	3.7	4.2	4.6	4.8	5.2	4.7	4.2	4.1	3.5	2.7	2.0	1.9	1.9	2.2	2.7	3.1	-	3.5	6.0	1.6	4.4	c,m	24	
25	2.7	3.0	3.9	3.7	3.3	5.0	3.9	4.1	5.0	5.6	6.5	6.5	6.2	5.8	5.4	5.4	3.5	2.6	3.1	-	-	-	-	(4.2)	-	-	-	-	-	-	c	25
26	4.1	3.9	3.9	3.5	5.0	6.2	6.0	[5.6]	5.8	5.7	5.4	6.0	6.2	6.6	6.4	5.6	4.0	5.1	6.0	6.0	6.0	8.6	12.9	11.3	-	6.1	14.8	3.3	11.5	c,r	26	
27	14.5	11.1	7.4	5.4	5.0	4.5	4.3	4.2	4.1	4.4	4.2	4.3	4.4	4.1	3.8	4.0	3.3	2.9	3.5	3.5	4.1	4.1	4.6	5.4	-	5.0	19.1	2.5	16.6	c,r	27	
28	5.6	5.8	5.6	5.6	5.8	5.2	4.6	5.0	4.8	4.8	5.0	5.2	5.2	5.4	5.0	5.0	5.2	4.7	4.4	5.4	7.3	7.5	7.1	6.9	-	5.5	10.8	3.3	7.5	c,r,l	28	
29	6.2	6.2	5.6	6.0	6.6	5.1	4.4	5.2	5.8	5.8	5.8	5.8	5.6	5.4	4.8	4.6	4.6	4.2	4.6	4.6	5.0	5.6	6.2	6.9	-	5.4	9.4	3.6	5.8	o,r	29	
30	7.3	7.5	7.9	7.9	7.3	6.0	5.4	5.6	5.6	5.6	5.0	4.4	4.8	5.0	4.8	4.8	4.2	4.1	4.8	5.0	5.4	6.4	6.9	6.9	-	5.8	9.0	3.7	5.3	c	30	
A	5.6	5.7	5.5	5.1	5.0	5.4	5.4	5.2	5.0	5.3	5.3	5.4	5.7	5.7	5.7	5.4	4.8	3.8	3.9	4.1	4.5	4.4	4.8	5.3	5.1	-	-	-	-	-	-	
N	5.3	5.2	4.7	4.5	4.7	5.3	5.4	5.2	5.3	5.4	5.5	5.7	5.6	5.7	5.6	5.5	4.9	4.0	3.9	3.9	4.1	4.2	4.6	4.8	5.0	-	-	-	-	-	-	

Octobre - October

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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		7.1	7.5	7.8	7.9	7.8	7.3	7.1	6.8	6.3	6.2	5.6	5.2	5.6	6.4	7.0	6.0	4.6	4.9	5.2	5.0	5.8	6.0	6.5	6.7	6.3	6.3	8.5	4.3	4.2	c	1	
2		7.3	7.5	7.6	7.7	7.1	6.0	5.3	5.7	5.8	5.2	4.7	4.8	5.6	5.7	4.4	4.5	5.1	5.6	5.6	4.5	4.0	3.6	3.9	3.8	-	5.5	8.5	2.9	5.6	c	2	
3		3.9	3.9	3.9	4.0	5.8	7.6	6.2	6.1	6.7	7.1	7.9	7.5	6.4	5.9	5.0	4.2	2.2	2.4	3.9	3.7	3.8	4.7	6.0	6.2	-	5.2	10.5	2.0	8.5	c,f,m,r	3	
4		6.8	6.2	6.5	6.0	5.7	5.9	7.8	7.3	5.7	5.0	5.4	5.0	6.3	5.8	5.7	5.9	5.7	5.9	5.6	5.6	5.4	5.3	5.6	5.5	-	5.9	8.8	4.2	4.6	c,r	4	
5		5.6	5.6	5.5	5.3	5.0	4.8	6.6	7.0	6.0	5.3	5.6	5.9	5.6	5.4	5.7	5.1	4.8	4.4	4.8	5.1	5.0	5.2	5.4	5.6	-	5.4	7.5	4.2	3.3	c,r	5	
6		5.5	4.8	5.2	4.8	4.9	4.8	4.0	4.6	6.0	6.6	6.3	7.2	7.4	6.3	6.4	5.6	6.5	6.0	6.0	5.9	5.9	5.4	5.0	4.9	-	5.7	8.1	3.7	4.4	c,d,r,m	6	
7		4.4	4.3	4.4	4.8	5.2	5.6	7.3	7.9	7.0	7.3	7.3	7.2	5.9	7.5	6.7	6.4	5.6	5.4	5.8	6.4	7.3	7.0	7.3	8.8	-	6.4	9.8	4.1	5.7	c,r,vind	7	
8		10.2	8.9	7.1	9.4	11.0	9.0	7.7	5.7	5.6	6.5	6.6	6.4	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r,vind	8
9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r,h	9
10		5.0	5.4	6.2	6.1	5.7	5.3	5.4	5.6	5.6	5.6	5.3	5.6	5.6	5.4	5.6	5.0	3.1	2.3	2.0	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8	-	4.3	7.9	1.3	6.6	c,r,m	10	
11		3.2	5.3	6.6	7.0	6.8	6.7	6.4	6.6	6.8	8.8	9.7	10.2	8.7	8.5	6.8	5.2	3.5	3.3	2.8	2.6	2.0	2.2	2.1	2.3	-	5.6	11.5	1.7	9.8	c,d	11	
12		2.5	2.5	2.9	3.5	3.9	4.9	3.3	2.1	4.5	6.3	6.6	6.2	6.4	6.2	6.4	5.1	3.1	2.0	(1.9)	1.8	2.3	3.3	3.4	4.1	4.0	4.0	8.1	1.7	6.4	b,h	12	
13		5.6	6.2	6.0	6.0	5.5	4.8	4.3	4.5	4.9	5.5	5.8	5.4	5.0	5.0	4.6	4.4	4.5	5.0	5.2	5.4	6.0	6.2	6.5	6.8	5.4	5.4	7.4	4.0	3.4	c,hf	13	
14		6.8	6.7	6.8	6.6	6.0	5.4	5.4	5.8	5.6	6.0	6.4	6.1	5.9	5.6	5.1	4.6	4.5	4.5	5.3	6.2	7.1	7.0	7.3	6.4	-	6.0	9.0	4.1	4.9	c,r	14	
15		5.2	5.8	5.9	5.6	5.2	6.8	7.9	6.9	5.0	5.6	7.7	7.9	6.7	5.0	5.1	5.0	5.1	5.0	4.4	4.8	5.0	4.6	4.5	4.4	-	5.6	9.3	4.0	5.3	c,r,d,f,m	15	
16		4.2	4.6	3.9	3.9	3.2	3.8	3.3	3.7	4.5	4.2	3.7	(3.9)	4.2	4.5	4.2	3.5	2.9	3.5	4.5	4.5	5.0	5.0	5.8	6.4	-	4.2	7.5	2.5	5.0	c,r,d	16	
17		5.7	5.0	5.0	5.0	4.4	4.1	4.1	4.8	5.6	6.0	6.0	6.0	6.2	6.1	6.0	5.5	5.2	5.2	5.2	6.0	6.6	6.8	6.8	6.5	5.6	5.6	7.7	3.7	4.0	c	17	
18		6.9	6.9	6.8	6.9	6.7	5.8	5.0	5.7	6.2	6.2	6.0	6.3	7.3	8.5	11.5	11.1	9.8	8.9	7.4	6.9	7.0	7.9	7.9	7.5	-	7.4	14.8	4.5	10.3	c,d,r	18	
19		6.4	6.8	6.9	5.9	6.4	6.7	6.0	5.6	5.6	5.5	5.7	6.2	6.3	6.4	6.6	7.3	7.4	8.8	7.5	7.5	7.7	6.2	5.2	6.4	-	6.5	10.2	3.9	6.3	c,d,r	19	
20		7.4	8.2	10.0	9.9	9.9	8.3	8.3	8.7	8.7	8.3	8.3	9.0	8.2	6.4	5.3	3.5	3.0	3.2	3.5	3.5	5.0	5.2	6.2	6.8	-	6.9	11.4	2.7	8.7	c,d,r	20	
21		7.7	8.5	8.5	7.9	8.1	6.0	5.9	6.9	7.3	7.1	7.7	7.0	6.3	5.8	5.4	5.3	5.3	6.0	6.4	6.4	7.4	7.6	7.6	7.7	-	6.9	9.8	4.8	5.0	c,r	21	
22		7.9	7.7	7.1	6.8	6.6	5.4	5.4	5.4	5.0	4.6	4.5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.4	4.2	4.4	4.5	4.5	4.4	5.2	6.0	6.0	-	5.4	8.3	3.8	4.5	c,r	22	
23		5.6	5.3	5.6	5.2	5.8	3.4	3.5	4.5	4.3	4.6	5.4	5.1	5.5	5.0	5.0	3.4	2.0	1.6	1.3	1.1	1.2	1.9	1.6	1.8	-	3.7	8.5	0.6	7.9	c,m,f	23	
24		1.8	2.0	1.8	2.4	2.9	2.9	2.8	2.7	3.3	3.4	3.8	(3.8)	4.6	5.7	5.6	4.8	2.3	1.6	1.2	1.2	0.8	0.8	1.7	2.1	-	2.8	7.0	0.4	6.6	c,m,f	24	
25		2.4	2.5	2.7	2.9	3.3	3.2	3.0	2.8	2.9	3.1	3.1	3.4	3.3	3.1	2.6	2.6	2.9	3.0	3.5	3.0	3.0	3.5	5.1	5.2	-	3.2	6.0	2.0	4.0	c,f	25	
26		5.4	5.1	5.1	4.6	4.1	4.5	5.0	5.4	5.9	6.2	6.5	5.6	5.9	4.8	4.8	5.0	5.0	5.0	4.7	4.4	3.9	3.5	3.7	3.8	-	4.9	6.9	3.3	3.6	c,r,d,m	26	
27		3.9	3.8	4.0	4.1	4.0	4.6	4.9	4.6	3.9	4.5	4.8	5.4	4.8	4.8	4.6	4.0	2.5	2.6	3.1	4.4	4.6	4.5	4.1	3.7	-	4.2	5.9	2.0	3.9	c,f,d	27	
28		3.4	3.5	4.2	5.1	4.6	4.6	4.0	4.4	4.6	4.9	5.3	5.3	5.2	5.4	5.0	4.4	3.8	3.8	4.0	3.9	4.3	4.5	4.6	4.8	-	4.5	6.0	3.2	2.8	c,d,m	28	
29		4.5	5.0	5.0	5.8	5.8	4.2	4.0	5.0	6.8	7.1	(7.2)	7.6	6.2	5.7	5.1	3.0	1.8	1.8	1.8	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3	-	4.4	9.0	1.6	7.4	c,d,m	29	
30		2.2	2.7	3.3	4.6	6.7	6.8	6.0	5.6	6.0	5.8	5.8	5.4	6.5	6.0	5.4	4.9	4.7	4.3	4.2	4.6	4.6	5.0	5.6	5.5	-	5.1	7.7	1.8	5.9	c,d	30	
31		5.4	5.4	6.0	5.8	5.4	5.4	4.6	5.8	4.7	4.9	4.8	4.8	4.6	6.4	4.2	2.6	2.1	2.4	2.7	3.1	4.8	4.6	4.4	4.4	-	4.6	8.3	2.0	6.3	c,d,r,m	31	
A		5.9	6.0	6.0	6.0	5.8	5.1	4.7	5.0	5.1	5.4	5.3	5.3	5.5	5.6	5.5	4.7	3.9	3.8	4.2	4.1	4.4	4.8	5.1	5.5	5.1							
N		5.3	5.5	5.6	5.7	5.8	5.5	5.4	5.5	5.6	5.8	6.0	6.0	5.9	5.8	5.5	4.9	4.3	4.2	4.3	4.3	4.6	4.7	4.9	5.1	5.3							

Novembre - November

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) * 10⁻¹⁵ Ohm⁻¹ m⁻¹
AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) * 10⁻¹⁵ Ohm⁻¹ m⁻¹

1975

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		5.4	6.0	5.0	5.5	5.0	5.6	5.2	5.5	5.2	5.4	6.0	6.4	6.5	6.5	6.0	5.8	5.4	4.7	4.8	5.0	3.4	2.7	4.1	4.1	-	5.2	7.0	2.2	4.8	o,m,d	1		
2		3.1	3.9	3.5	3.3	3.7	3.9	4.1	3.9	3.6	3.5	3.8	4.0	4.1	4.0	3.7	3.2	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.9	4.6	-	3.6	5.0	2.3	2.7	o,f,m	2		
3		4.6	5.0	4.8	4.0	3.9	4.1	3.3	3.5	3.6	3.3	3.7	4.0	3.5	3.6	3.2	2.6	2.5	2.9	3.3	3.1	3.2	3.5	2.7	3.2	-	3.5	5.6	1.8	3.8	o,f,m,r	3		
4		3.1	3.0	3.1	3.3	3.5	3.1	(2.7)	-	-	3.8	4.7	4.1	4.0	4.1	4.5	3.7	2.8	2.3	2.3	2.3	2.2	2.4	2.4	3.2	-	-	-	-	-	-	o,f,m	4	
5		3.5	3.9	4.5	4.2	4.3	2.0	2.6	4.8	4.1	3.8	3.5	3.8	4.1	4.3	3.8	3.0	3.2	2.9	2.7	2.8	2.6	2.7	5.4	-	-	-	-	-	-	-	c,m	5	
6		5.8	5.4	4.7	4.5	3.9	3.9	3.3	3.9	3.8	4.6	4.6	4.8	4.9	3.4	2.8	2.8	3.0	3.0	3.7	4.0	4.5	4.6	5.1	-	-	-	-	-	-	-	o,d	6	
7		5.8	6.2	6.2	5.8	5.6	4.6	4.1	3.7	3.8	4.0	4.1	4.1	4.5	4.4	3.9	3.7	3.5	3.1	3.0	3.0	2.9	3.2	3.5	(3.8)	-	4.2	6.6	2.7	3.9	o,d,r	7		
8		3.3	3.0	3.2	3.4	3.2	2.9	2.6	2.9	3.3	3.9	4.3	5.0	5.6	5.8	4.7	4.6	4.1	4.6	4.9	5.4	5.6	5.7	6.6	7.9	-	4.4	8.5	2.4	6.1	o,d,r,f,m	8		
9		8.1	8.7	8.0	6.9	7.0	6.7	6.0	5.3	5.6	5.8	6.3	6.4	6.4	6.6	6.2	5.6	5.5	5.7	5.4	5.3	5.4	5.8	6.2	6.3	-	6.3	9.2	5.0	4.2	c,r	9		
10		6.6	6.9	6.7	6.2	5.9	5.0	4.6	4.2	4.5	4.9	5.0	4.9	5.0	-	4.7	4.5	4.1	3.7	4.1	3.8	4.4	5.6	6.0	7.1	-	-	-	-	-	-	c,hf	10	
11		7.5	8.3	8.9	7.0	6.0	6.4	3.9	4.6	5.0	6.2	6.2	6.2	6.0	5.6	4.6	3.0	2.9	3.8	3.8	4.1	2	4.6	4.8	4.9	-	5.4	10.0	2.6	7.4	c	11		
12		4.8	4.8	4.8	4.6	3.9	3.5	3.9	3.8	4.3	4.7	5.2	5.0	4.7	4.2	4.0	3.1	-	-	-	-	(4.1)	5.3	5.6	-	-	-	-	-	-	-	c	12	
13		5.9	6.9	7.3	6.4	5.7	5.0	5.0	5.6	5.6	6.0	6.0	6.4	6.4	6.3	5.6	4.8	5.0	5.6	5.8	5.9	6.2	5.8	6.0	6.0	-	5.9	7.8	4.2	3.6	c,hf	13		
14		5.6	5.2	5.2	5.4	5.0	5.0	4.3	4.9	4.2	3.9	3.9	3.7	4.6	4.8	4.4	3.4	3.9	3.9	3.9	3.4	3.5	3.5	3.5	3.4	-	4.3	6.0	2.8	3.2	o,hf,r	14		
15		3.8	4.1	4.5	3.7	3.4	3.0	2.9	3.0	3.3	3.1	3.7	4.3	4.6	4.1	2.9	2.0	2.0	1.9	2.0	2.1	2.2	2.7	2.9	2.6	-	3.1	5.0	1.8	3.2	c,r,m,hf,d	15		
16		2.9	2.9	3.3	3.2	3.5	3.9	3.7	3.4	3.3	3.5	4.0	3.9	3.9	3.7	3.1	3.7	4.3	4.8	4.4	5.2	5.3	4.9	5.6	5.9	-	4.0	6.4	2.4	4.0	c,d,hf	16		
17		6.6	6.9	6.3	5.6	5.4	4.8	4.0	4.2	4.7	5.0	5.2	5.3	5.2	5.0	4.6	4.6	4.4	4.6	4.7	4.8	5.3	6.0	6.2	6.5	5.2	5.2	7.6	2.9	4.7	b,hf	17		
18		6.7	7.0	6.9	6.5	5.5	5.3	5.2	4.8	5.2	5.0	5.0	5.6	4.9	4.8	4.6	4.0	3.9	3.2	4.1	4.9	4.9	4.6	4.4	4.4	-	5.1	7.8	2.2	5.6	o,r	18		
19		4.7	4.5	4.2	4.1	4.0	4.8	(6.2)	7.3	7.2	6.5	7.7	5.4	5.1	5.0	5.2	6.0	6.0	4.8	4.2	4.2	4.7	4.8	4.3	4.6	-	5.2	8.5	3.7	4.8	c,r	19		
20		4.1	4.4	4.4	4.4	4.5	3.9	3.8	3.9	3.8	4.1	4.8	6.0	6.3	6.6	5.6	5.6	6.0	6.4	6.3	5.8	7.1	6.8	6.0	6.9	-	5.3	8.0	3.2	4.8	c,r	20		
21		7.2	8.6	9.7	10.1	7.6	7.6	7.0	6.2	5.4	5.8	6.0	5.2	5.6	7.9	6.0	5.2	5.6	5.7	5.9	5.8	5.3	5.0	5.0	5.1	-	6.4	11.9	4.5	7.4	c,r,s	21		
22		4.9	5.3	6.3	6.0	4.5	2.6	2.8	3.0	2.9	(3.1)	(4.2)	4.6	4.2	3.9	3.3	2.1	1.7	1.5	1.6	1.6	1.5	1.9	1.9	2.2	-	3.2	11.6	1.2	10.4	c,hf	22		
23		2.9	3.0	3.6	3.6	3.1	4.1	4.0	2.7	1.9	2.0	2.2	3.8	3.8	2.2	2.5	2.5	2.8	3.7	3.8	5.4	5.8	7.0	8.1	7.8	-	3.8	9.8	1.7	8.1	c,hf	23		
24		9.1	9.0	10.2	9.8	9.6	9.2	6.4	6.3	5.1	(5.6)	(5.3)	6.4	5.5	(5.1)	4.8	5.0	4.3	4.5	5.5	5.1	6.6	7.9	8.9	10.0	-	6.9	12.6	3.2	9.4	o	24		
25		10.1	12.1	11.5	10.3	8.1	7.9	8.7	7.1	6.0	2.8	6.3	5.9	5.8	6.7	5.5	4.2	3.9	4.5	5.0	5.1	4.4	4.7	5.6	4.7	-	6.6	13.3	3.4	9.9	o,g	25		
26		5.1	5.4	6.0	5.6	5.1	4.5	4.0	4.0	4.0	4.2	4.0	2.9	3.5	3.5	2.8	2.3	1.9	1.6	1.8	3.4	4.1	4.5	5.0	5.1	-	3.9	7.4	1.5	5.9	c,g,hf	26		
27		5.0	4.9	4.9	4.4	4.3	4.1	3.6	3.5	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	3.9	4.2	4.0	3.5	3.6	4.6	5.0	5.3	5.3	6.0	6.0	-	4.5	6.4	3.0	3.4	c	27		
28		6.6	6.3	6.9	6.9	6.4	6.2	5.4	4.5	4.2	4.4	4.5	4.5	3.9	3.3	3.0	3.1	-	(2.1)	2.7	3.0	3.3	3.1	(2.7)	(3.1)	-	-	-	-	-	-	c,g	28	
29		4.0	4.2	5.0	5.5	5.6	5.2	4.9	4.3	4.4	4.4	4.7	4.7	4.9	4.9	4.4	3.5	2.6	2.2	2.6	2.3	2.6	3.5	4.1	4.5	4.4	-	4.1	5.8	1.9	3.9	c,hf,r	29	
30		4.2	3.2	3.1	3.3	2.9	2.6	2.4	1.9	1.5	1.6	2.0	2.8	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,m	30
A		5.7	6.0	6.2	5.6	5.1	4.9	4.2	4.0	4.0	4.1	4.4	4.6	4.8	4.7	4.3	3.8	3.8	3.8	3.7	4.1	4.6	4.9	5.2	5.5	4.6								
N		5.4	5.7	5.8	5.5	5.0	4.8	4.4	4.3	4.2	4.3	4.7	4.8	4.9	4.8	4.3	3.8	3.7	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.9	5.2	4.6								

Décembre - December

CONDUCTIBILITÉ D'AIR (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$
AIR CONDUCTIVITY (POSITIVE) $\times 10^{-15} \text{ Ohm}^{-1} \text{ m}^{-1}$

1975

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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	[3.1]	2.7	2.7	2.7	2.5	3.0	2.3	1.6	1.5	1.7	1.8	1.8	2.1	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	o,r,m	1		
2		2.2	2.5	2.4	2.6	2.5	2.2	2.1	2.0	2.9	4.0	4.2	4.7	4.8	4.7	4.9	4.9	4.6	4.9	5.1	5.6	6.0	-	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r,m	2	
3		-	-	[7.9]	7.5	7.4	6.9	6.1	5.7	5.0	4.7	4.4	4.5	3.7	3.2	3.2	2.8	2.9	2.9	2.0	2.6	3.9	4.0	3.3	5.8	-	-	-	-	-	-	-	c,r,hf	3	
4		6.0	6.4	6.2	4.7	5.6	5.9	6.0	5.6	3.3	4.5	4.2	4.6	4.6	4.9	5.7	6.0	5.3	5.1	3.8	3.5	3.7	4.0	4.1	3.9	-	5.0	7.4	3.3	4.1	-	o,r	4		
5		4.2	4.2	3.9	3.7	3.8	3.9	4.5	4.5	6.0	4.9	4.9	6.0	4.9	4.2	4.2	4.1	3.8	4.4	4.4	4.9	6.1	6.6	6.6	7.7	-	4.8	13.0	3.4	9.6	-	c,r,hf	5		
6		7.5	8.4	6.2	4.7	4.7	5.2	5.8	7.3	8.0	7.5	7.5	7.6	7.1	6.1	7.4	5.0	5.1	5.8	6.0	6.4	7.5	7.3	8.2	8.5	-	>6.7	>14.7	3.7	>11.0	-	o,r	6		
7		7.9	7.4	7.6	8.2	8.4	7.4	6.5	5.7	4.6	3.9	4.0	4.4	6.0	5.8	5.9	6.2	7.4	8.7	8.7	9.2	9.2	7.6	6.3	6.9	-	6.8	10.7	3.6	7.1	-	c,g	7		
8		7.4	5.9	5.8	5.8	5.4	7.1	7.8	8.8	8.0	7.6	6.9	7.1	7.4	6.3	5.8	5.3	5.6	5.9	6.1	6.8	7.8	7.9	7.6	7.6	-	6.8	9.5	3.6	5.9	-	c,r,g	8		
9		7.8	7.5	8.1	8.5	8.9	6.7	6.0	5.5	4.7	5.0	4.6	4.2	3.5	3.4	3.8	4.2	5.3	6.0	6.1	6.0	5.6	5.9	5.6	5.7	-	5.8	10.2	3.0	7.2	-	c,hf,s,r	9		
10		6.0	6.4	6.9	7.0	7.0	6.8	6.4	6.0	5.7	4.4	4.8	5.5	4.6	4.1	4.7	5.6	5.5	5.0	3.5	3.7	4.1	4.8	5.0	5.4	-	5.4	7.2	3.2	4.0	-	c,r	10		
11		6.0	4.1	4.3	4.4	4.2	3.5	3.2	3.2	3.7	2.3	[2.5]	2.8	3.5	3.6	4.1	4.6	3.4	[2.8]	2.7	2.4	2.3	2.6	4.1	3.9	-	3.5	7.3	2.1	5.2	-	b,hf	11		
12		4.3	4.9	5.0	5.3	4.6	3.1	2.8	2.6	2.5	3.0	3.5	3.8	4.1	3.8	2.8	3.9	4.9	4.6	4.5	5.1	5.6	5.7	6.6	6.6	-	4.3	7.0	2.2	4.8	-	b,hf	12		
13		7.2	7.1	7.7	7.1	6.7	5.4	4.5	-	-	[2.7]	2.8	2.6	2.3	2.4	2.2	2.3	2.8	3.6	3.8	3.7	3.6	4.1	4.6	4.9	-	-	-	-	-	-	-	o,hf,s	13	
14		4.7	4.8	4.8	5.4	6.0	5.0	4.7	6.3	7.5	5.0	7.4	7.5	7.5	5.4	4.1	3.5	3.3	3.1	3.0	2.7	2.2	2.8	3.5	3.4	-	4.9	9.4	2.1	7.3	-	c,s,r,hf	14		
15		3.5	4.1	4.5	5.2	4.9	5.0	5.0	3.3	3.9	3.2	3.2	3.6	4.1	4.5	4.6	4.4	3.7	-	3.8	3.9	3.8	3.9	4.9	5.0	-	-	-	-	-	-	-	c,hf	15	
16		6.3	6.2	5.8	4.7	3.8	3.3	3.1	2.4	1.3	1.3	2.3	2.2	2.5	[3.5]	3.9	3.9	4.3	-	4.3	4.0	4.2	4.2	5.3	6.2	-	-	-	-	-	-	-	c,m,d	16	
17		7.3	7.8	6.9	6.3	7.7	6.3	5.4	5.2	5.6	4.0	3.0	2.8	2.6	2.6	2.3	1.4	1.7	2.6	3.9	4.8	6.0	7.4	8.8	11.4	-	5.2	13.0	1.2	11.8	-	o,d,g,s	17		
18		11.9	10.3	10.7	11.6	12.0	10.0	7.6	6.0	5.6	4.6	5.0	5.1	5.2	4.4	2.4	1.9	-	-	-	-	-	2.0	2.2	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	c,hf	18
19		3.1	3.8	4.1	4.2	3.6	3.1	2.7	2.3	2.9	3.9	5.0	5.1	5.6	5.8	5.0	5.0	6.7	9.1	5.6	3.7	3.5	4.0	4.5	4.4	-	4.4	13.4	1.2	12.2	-	c,hf,s	19		
20		4.3	4.6	4.4	4.5	4.7	4.1	3.7	3.3	2.6	1.6	1.2	2.3	2.1	1.8	1.1	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.7	3.3	4.6	4.7	-	2.9	5.1	0.7	4.4	-	c,hf,g	20		
21		5.1	5.6	5.5	6.0	5.7	3.3	3.0	2.8	2.7	2.7	2.6	3.1	3.2	3.6	3.8	3.5	3.9	4.3	4.1	3.9	3.6	3.9	4.5	4.4	-	4.0	6.8	2.5	4.3	-	o,g,d	21		
22		4.6	4.6	5.1	5.4	5.2	4.8	4.4	4.0	-	-	-	3.5	[3.5]	3.2	3.0	3.2	3.3	3.4	3.8	3.6	3.7	3.9	4.0	3.6	-	-	-	-	-	-	-	o,r	22	
23		3.1	3.3	3.5	3.3	3.1	3.0	3.0	3.0	2.8	-	-	2.4	[3.0]	3.7	3.7	3.7	3.8	4.0	4.1	3.9	3.5	3.8	4.4	4.5	-	-	-	-	-	-	-	o,r,d	23	
24		4.4	4.8	4.8	4.9	5.1	5.1	5.3	4.6	4.5	4.4	4.8	4.9	4.7	4.7	4.7	4.9	4.0	5.2	5.9	5.8	5.6	5.4	5.8	5.0	-	5.0	6.4	3.4	3.0	-	c,r	24		
25		4.7	6.2	6.7	8.3	8.4	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,r,s,g	25
26		-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	5.7	6.8	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	c,s	26
27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.1	4.0	4.5	5.2	5.3	5.8	5.8	6.0	6.2	6.0	7.3	8.0	8.5	8.1	8.0	-	-	-	-	-	-	-	-	c,s,r,d,f,m	27
28		7.9	8.4	8.7	8.4	8.0	7.7	7.7	7.3	7.1	7.8	6.8	7.0	7.2	7.1	7.1	7.5	7.2	7.0	7.2	7.2	6.9	7.0	6.9	6.9	-	7.4	9.1	6.3	2.8	-	o	28		
29		6.8	6.8	6.6	6.8	7.5	7.5	8.0	8.1	7.7	6.4	5.9	6.0	5.8	6.7	6.7	7.8	8.3	8.2	7.4	7.2	7.2	6.9	5.4	4.8	-	6.9	9.2	3.7	5.5	-	o,d	29		
30		2.6	4.2	4.2	3.9	3.7	3.8	4.2	3.4	3.4	3.1	3.0	2.9	3.6	3.6	3.3	3.1	3.9	5.3	4.9	4.4	5.1	4.3	4.1	4.6	-	3.9	5.9	2.5	3.4	-	o,d,r,m,f	30		
31		5.1	5.9	6.9	7.6	7.3	6.8	6.8	6.4	7.6	7.4	7.1	6.9	6.8	6.4	6.5	6.4	6.6	7.0	7.4	7.4	7.9	7.8	7.7	7.8	-	7.0	8.8	4.8	4.0	-	o,r	31		
A		6.3	5.7	5.8	6.1	7.4	6.7	4.5	4.4	4.4	4.0	4.4	4.4	4.5	4.1	3.8	4.0	4.0	3.7	3.4	3.6	4.4	5.2	5.8	5.7	-	4.6	-	-	-	-	-	-		
N		5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	5.4	5.0	4.8	4.8	4.4	4.5	4.6	4.5	4.4	>4.3	4.3	4.5	4.9	4.8	4.8	5.0	5.1	5.6	5.6	-	5.0	-	-	-	-	-	-		

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR 1 CM³ D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI
PER 1 CU. CM OF AIR

Janvier - January

1975

Février - February

Date	I	II	III	M
1	6160	17230	14770	12720
2	12060	13290	11330	12230
3	9850	13790	14770	12800
4	6400	10830	8860	8700
5	4430	5420	10340	6730
6	4430	8620	5420	6160
7	6650	5660	8120	6810
8	3940	20190	6890	10340
9	14530	22400	6160	14360
10	6400	15260	6890	9520
11	15260	17230	11080	14520
12	7390	13050	19700	13380
13	19200	16250	8370	14610
14	6890	9360	19200	11820
15	17230	7390	12800	12470
16	21670	18710	32010	24130
17	20190	25600	17730	21170
18	15260	20680	54160	30030
19	10340	15020	16990	14120
20	10830	14770	40620	22070
21	18460	7880	12060	12800
22	26590	21910	24130	24210
23	10830	15760	20190	15590
24	11330	11820	7390	10180
25	9850	18710	22160	16910
26	7390	7390	10340	8370
27	5420	19200	35450	20020
28	3250	19200	17480	13310
29	14280	8860	7880	10340
30	7880	12310	15260	11820
31	17230	14770	13290	15100
M	11340	14470	16510	14110

Date	I	II	III	M
1	20190	11820	20680	17560
2	11820	14770	15760	14120
3	9600	9850	8370	9270
4	5910	9360	19700	11660
5	17730	20190	17230	18380
6	4680	8120	8370	7060
7	17730	26340	19200	21090
8	21170	19940	38410	26510
9	7880	46780	6400	20350
10	53670	20680	30530	34960
11	18220	24620	28560	23800
12	5420	6890	19200	10500
13	15020	13290	20680	16330
14	20680	13290	8370	14110
15	15260	17230	18710	17070
16	5170	23140	17230	15180
17	9110	63030	28560	33570
18	10830	10830	11820	11160
19	13790	10340	24130	16090
20	13790	9360	33980	19040
21	7140	11570	10830	9850
22	4430	11330	19200	11650
23	8370	11820	19700	13300
24	30040	37420	40870	36110
25	6400	65980	33240	35210
26	8860	48750	26590	28070
27	26590	22400	19940	22980
28	29540	18710	10340	19530
M	14970	21710	20590	19090

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR 1 CM³ D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI
PER 1 CU. CM OF AIR

Mars - March

1975

Avril - April

Date	I	II	III	M
1	11080	10590	16250	12640
2	13050	11570	22160	15590
3	19450	16500	7880	14610
4	45790	20190	29540	31840
5	25110	(47270)	28070	(33480)
6	50720	25600	27330	34550
7	19700	29050	12060	20270
8	29540	20680	12560	20930
9	10830	14280	18710	14610
10	16500	37910	(35450)	(29950)
11	9360	26590	(37420)	(24460)
12	28560	14280	6400	16410
13	8120	9360	14280	10590
14	8860	10830	9850	9850
15	19200	10340	15510	15020
16	20680	11330	20190	17400
17	10340	16740	9850	12310
18	16740	10830	17480	15020
19	24130	14280	31020	23140
20	7390	9360	12800	9850
21	(31020)	22650	29790	(27820)
22	13790	25110	28560	22490
23	(14280)	(25600)	18460	(19450)
24	12800	12060	18710	14520
25	9850	12310	8620	10260
26	8120	12800	15760	12230
27	9360	18710	32010	20030
28	28070	73610	21670	41120
29	27080	18220	(11330)	(18880)
30	10830	5420	10830	9030
31	5420	4430	4920	4920
M	18250	19310	18890	(18820)

Date	I	II	III	M
1	18710	18220	38900	25280
2	9850	12560	32990	18470
3	17730	10090	17230	15020
4	24620	10090	18220	17640
5	12800	49730	17730	26750
6	18220	25850	12310	18790
7	8620	50720	8860	22730
8	7390	8860	32010	16090
9	33240	15260	8860	19120
10	23390	11080	13790	16090
11	6890	20190	15760	14280
12	20190	17730	17730	18550
13	15260	30530	14770	20190
14	27820	65980	15260	36350
15	12800	11080	15510	13130
16	10340	12800	14280	12470
17	6400	8120	18220	10910
18	11080	7880	22900	13950
19	21670	21170	10090	17640
20	7140	11820	9600	9520
21	16250	13050	7880	12390
22	7390	12800	11820	10670
23	5660	12560	12800	10340
24	23140	19200	9850	17400
25	20190	11820	16250	16090
26	16740	15260	15260	15750
27	10340	14770	20190	15100
28	13540	46290	17730	25850
29	5910	13790	27080	15590
30	16250	11330	8860	12150
M	14990	19690	16760	17150

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR 1 CM³ D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI
PER 1 CU. CM OF AIR

Mai - May

1975

Juin - June

Date	I	II	III	M
1	20930	23390	9110	17810
2	6890	14280	18960	13380
3	11820	12310	6650	10260
4	16250	11330	8370	11980
5	8120	23640	22160	17970
6	9850	10830	7390	9360
7	9360	11330	12310	11000
8	11820	11820	11570	11740
9	5910	15760	26590	16090
10	(10090)	24870	20190	(18380)
11	10340	5170	22650	12720
12	8370	89620	17730	38570
13	10090	6400	9850	8780
14	16250	22160	13790	17400
15	14280	33980	16000	21420
16	16740	22160	18220	19040
17	11820	9850	53670	25110
18	5910	52190	21170	26420
19	8620	32500	13290	18140
20	13790	10830	24620	16410
21	16250	11820	9850	12640
22	12310	72880	26590	37260
23	47270	27080	27330	33890
24	14770	18220	21670	18220
25	8120	6650	5660	6810
26	8120	23390	14280	15260
27	(16250)	(27570)	(14280)	(19370)
28	17730	25600	12800	18710
29	17230	34470	14280	21990
30	15260	18220	11080	14850
31	8860	35950	13050	19290
M	13210	24070	16940	18070

Date	I	II	III	M
1	10830	46290	12310	23140
2	10340	10830	21670	14280
3	13290	9850	13290	12140
4	23640	78290	16250	39390
5	30040	76810	10090	38980
6	10830	8370	21170	13460
7	13290	16250	13050	14200
8	6650	8120	9110	7960
9	8120	4920	10830	7960
10	10830	13790	19700	14770
11	14770	15760	12310	14280
12	14770	15760	15020	15180
13	28070	19200	13540	20270
14	30530	39880	20430	30280
15	32990	15260	9850	19370
16	7880	9600	10340	9270
17	11330	11820	10830	11330
18	8860	5910	6890	7220
19	8370	7880	9360	8540
20	11080	8860	8120	9350
21	10340	12800	7880	10340
22	6160	5420	9360	6980
23	7880	8370	12800	9680
24	13790	15260	13290	14110
25	8860	15760	15260	13290
26	15760	32500	12800	20350
27	11820	19700	12310	14610
28	23640	42350	25600	30530
29	9360	11820	5420	8870
30	8370	29050	9360	15590
M	14080	20550	12940	15860

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR 1 CM³ D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI
PER 1 CU. CM OF AIR

Juillet - July

1975

Août - August

Date	I	II	III	M
1	8370	8370	7880	8210
2	12800	11330	10340	11490
3	10340	7880	13290	10500
4	14770	16740	8370	13290
5	13290	7880	10090	10420
6	8370	6400	11330	8700
7	8860	6400	8370	7880
8	20160	15760	12310	16080
9	15760	18220	7630	13870
10	11820	15260	11080	12720
11	9360	14280	24130	15920
12	12800	13790	11820	12800
13	9850	36440	12800	19700
14	16990	10340	12310	13210
15	24370	12800	8860	15340
16	11330	10830	20680	14280
17	12800	17230	15760	15260
18	7880	13790	15260	12310
19	13790	10340	7880	10670
20	5170	6890	12800	8290
21	6650	17230	5910	9930
22	7390	54150	12560	24700
23	27080	15020	10340	17480
24	17730	30040	12310	20030
25	11330	10340	6890	9520
26	13790	27570	15510	18960
27	7140	10830	6400	8120
28	10830	12800	15260	12960
29	16250	82720	17230	38730
30	11330	8860	7880	9360
31	11820	12310	8620	10920
M	12590	17510	11670	13920

Date	I	II	III	M
1	11570	13540	14030	13050
2	10830	22160	20190	17730
3	17230	38410	12800	22810
4	4430	4190	15760	8130
5	6890	11820	4920	7880
6	9600	7880	11330	9600
7	11820	5660	19700	12390
8	24130	18460	7880	16820
9	9360	12800	10340	10830
10	8860	10830	10340	10010
11	27080	4190	12310	14530
12	36930	20190	14770	23960
13	18710	9850	8370	12310
14	16740	37910	11820	22160
15	19700	23640	23140	22160
16	25600	13290	22160	20350
17	7880	12310	9850	10010
18	11820	32500	12310	18880
19	21170	11330	6890	13130
20	9600	24130	14770	16170
21	9110	5420	36440	16990
22	15260	18710	26100	20020
23	16250	30040	16250	20850
24	6890	7390	9110	7800
25	5910	8860	8370	7710
26	6400	7140	7140	6890
27	7140	16990	10830	11650
28	13540	8120	11820	11160
29	17230	29540	14530	20430
30	12800	10340	16250	13130
31	8120	8370	7880	8120
M	13830	15680	13820	14440

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR 1 CM³ D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI
PER 1 CU. CM OF AIR

Septembre - September

1975

Octobre - October

Date	I	II	III	M
1	15760	25850	17230	19610
2	16250	14280	15510	15350
3	14770	59090	14280	29380
4	12560	7880	8620	9690
5	9360	7390	11330	9360
6	7390	7880	17230	10830
7	7880	8120	6400	7470
8	11330	25600	19700	18880
9	22160	(37910)	13290	24450
10	11080	48260	38900	32750
11	13050	38410	39390	30280
12	11820	29050	20930	20600
13	13790	16250	19700	16580
14	11820	23640	8370	14610
15	11570	37910	24620	24700
16	16740	19700	16000	17480
17	12800	59090	10340	27410
18	12800	59090	10340	27410
19	14280	17730	31510	21170
20	12800	13290	16740	14280
21	14280	9850	12310	12150
22	16000	13790	23640	17810
23	14770	12310	17480	14850
24	24130	14280	(23640)	20680
25	17730	17730	24130	19860
26	11820	62040	17730	30530
27	15260	15020	20190	16820
28	12560	36440	20190	23060
29	22650	13050	18220	17970
30	11820	35450	12560	19940
M	14030	26210	18350	19530

Date	I	II	III	M
1	15260	38900	14030	22730
2	31510	31510	11330	24780
3	10340	10340	15020	11900
4	13790	41850	10590	22080
5	5660	10090	12560	9440
6	11330	7140	14280	10920
7	11330	29050	19700	20030
8	20680	24620	15760	20350
9	19200	12800	25600	19200
10	12800	10830	25600	16410
11	10340	10340	23140	14610
12	13290	6650	61060	27000
13	9850	39880	32010	27250
14	14280	17730	12800	14940
15	10340	10340	12310	11000
16	13540	19450	11820	14940
17	22160	15760	12800	16910
18	18220	14280	10830	14440
19	10340	9360	7390	9030
20	6650	15020	13290	11650
21	16740	15260	12310	14770
22	16250	16740	10340	14440
23	13540	10830	48750	24370
24	21670	13790	47270	27580
25	11080	12560	10830	11490
26	9850	8370	9360	9190
27	4180	22160	19200	15180
28	9850	13290	14280	12470
29	13290	7880	24620	15260
30	9850	10340	14770	11650
31	7630	15260	16740	13210
M	13380	16850	19040	16420

NOMBRE DE NOYAUX DE CONDENSATION
PAR 1 CM³ D'AIR

NUMBER OF CONDENSATION NUCLEI
PER 1 CU. CM OF AIR

Novembre - November

1975

Décembre - December

Date	I	II	III	M
1	5910	5910	11330	7720
2	5420	9850	12800	9360
3	24130	17230	22160	21170
4	20190	16740	45300	27410
5	15510	18460	20190	18050
6	20190	15760	23140	19700
7	14280	18220	26100	19530
8	17730	15260	20680	17890
9	7390	39390	11330	19370
10	33480	23640	11820	22980
11	22650	14280	27570	21500
12	33980	14770	16500	21750
13	12060	8120	11570	10580
14	22160	22160	11820	18710
15	17230	17730	33480	22810
16	12310	11330	17230	13620
17	23880	29300	11820	21670
18	17230	12800	11820	13950
19	11570	19700	10340	13870
20	11820	13790	8860	11490
21	8120	39390	9360	18960
22	14280	14770	29790	19610
23	13540	8620	16250	12800
24	9360	6400	7880	7880
25	7390	6890	15760	10010
26	11820	18460	46780	25690
27	10830	8370	21670	13620
28	14280	14280	20190	16250
29	12800	15760	19700	16090
30	9850	26100	7390	14450
M	15380	16780	18690	16950

Date	I	II	III	M
1	22650	24130	18220	21670
2	10340	18710	20190	16410
3	9850	25600	53670	29710
4	12310	18960	19200	16820
5	8370	27080	14030	16490
6	16740	13290	12800	14280
7	11330	13290	6400	10340
8	6160	14280	21170	13870
9	15020	17480	17230	16580
10	17730	16740	18220	17560
11	19450	25600	22160	22400
12	13290	16740	26590	18870
13	31510	30040	16250	25930
14	3690	24370	36440	21500
15	20190	21170	10830	17400
16	34470	25600	14280	24780
17	11330	11820	14770	12640
18	18710	57610	81740	52690
19	34470	22160	10340	22320
20	13790	25600	23640	21010
21	6890	7880	6890	7220
22	16740	21670	7880	15430
23	8370	18710	11330	12800
24	11080	21170	18710	16990
25	9360	15260	7630	10750
26	10590	25110	14530	16740
27	9360	8620	11570	9850
28	6890	6890	6400	6730
29	8860	9360	8860	9030
30	14770	8860	6400	10010
31	7880	13790	5660	9110
M	14260	19600	18190	17350

Janvier - January

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								±5 cm	Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s						
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.		Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M		
1	101.8	102.7	107.2	103.9	-2.4	0.1	2.6	2.1	0.6	2.9	-4.1	7.0	-7.1	6.0	7.2	7.0	6.7	80	98	98	98	94	SSW	1	W	1	W	1	1.0
2	115.4	117.7	117.7	116.9	2.1	1.6	2.2	2.2	2.0	2.2	1.6	0.6	0.8	6.6	6.6	6.6	6.6	95	96	93	93	94	W	1	W	1	WSW	1	1.0
3	115.6	114.3	112.9	114.3	3.1	4.2	5.2	3.5	4.0	5.5	1.2	4.3	-2.6	7.6	7.9	7.3	7.6	100	92	89	93	94	WSW	1	WSW	1	WSW	1	1.0
4	108.2	102.9	96.4	102.5	4.8	3.9	3.3	4.9	4.2	5.2	3.3	1.9	2.1	6.9	7.2	5.9	6.7	86	85	93	69	83	WSW	2	WSW	3	WSW	5	3.3
5	104.0	101.1	93.9	99.7	1.9	0.5	0.9	5.4	2.2	5.6	0.4	5.2	-1.6	5.5	6.4	8.8	6.9	80	86	98	98	90	W	2	WSW	1	WSW	4	2.3
6	92.1	91.3	88.8	90.7	8.1	8.1	8.3	8.0	8.1	9.0	5.3	3.7	3.8	9.7	7.8	7.5	8.3	90	90	71	70	80	WSW	3	WSW	4	WSW	4	3.7
7	85.4	82.6	86.0	84.7	7.6	5.6	3.3	1.9	4.6	8.8	1.3	7.5	0.5	8.5	7.3	5.7	7.2	85	94	95	82	89	WSW	3	W	2	W	2	2.3
8	89.9	90.6	94.4	91.6	0.5	0.3	1.4	0.3	0.6	2.1	0.0	2.1	-1.6	5.6	5.4	6.0	5.7	84	90	79	96	87	WSW	2	W	3	W	1	2.0
9	109.4	111.8	110.5	110.6	-2.8	-6.6	-1.1	-1.9	-3.1	0.3	-7.1	7.4	-10.1	3.5	4.5	4.2	4.1	89	94	81	79	86	C	0	SW	1	S	3	1.3
10	99.7	98.9	103.4	100.7	-0.1	2.5	4.9	4.2	2.9	5.3	-1.9	7.2	-2.1	5.8	7.0	6.1	6.3	73	79	81	74	77	SSW	4	WSW	2	WSW	2	2.7
11	104.4	102.5	101.0	102.6	3.7	2.8	5.3	5.2	4.2	5.6	2.6	3.0	0.3	7.3	7.4	6.5	7.1	85	98	83	73	85	S	1	WSW	1	SW	2	1.3
12	102.8	105.7	108.5	105.7	5.2	5.4	7.0	6.1	5.9	7.1	4.7	2.4	3.7	8.8	9.4	9.1	9.1	97	98	94	97	96	WSW	1	WSW	2	SSW	1	1.3
13	103.7	107.6	110.2	108.8	5.0	3.6	7.4	5.6	5.4	7.8	3.5	4.3	-0.1	7.5	7.5	8.5	7.8	97	95	73	94	90	S	1	SW	1	WSW	1	1.0
14	112.3	110.2	109.2	110.6	4.6	2.8	7.0	3.1	4.4	8.0	1.7	6.3	-2.1	7.3	8.3	7.2	7.6	90	98	82	95	91	S	3	S	2	SSE	3	2.7
15	110.3	110.3	109.5	110.0	1.3	0.1	6.5	3.2	2.8	7.3	0.1	7.2	-2.6	5.9	7.1	6.6	6.5	94	96	73	86	87	SSE	1	S	2	SE	1	1.3
16	105.9	104.5	103.6	104.7	0.1	0.2	5.0	0.3	1.4	5.2	-0.2	5.4	-4.1	5.8	6.8	6.0	6.2	93	94	78	96	90	SSE	1	SSE	2	C	0	1.0
17	101.2	99.8	98.8	99.9	-0.3	-0.1	5.6	2.2	1.8	6.4	-0.7	7.1	-4.6	5.6	7.0	6.4	6.3	94	92	77	89	88	S	2	SSE	1	S	1	1.3
18	97.2	97.7	99.9	98.3	1.0	1.0	4.0	1.0	1.8	5.1	0.4	4.7	-3.2	6.2	7.0	6.2	6.5	98	94	87	94	93	SSE	2	SSE	1	C	0	1.0
19	102.9	103.7	105.4	104.3	1.2	-0.9	6.6	4.1	2.8	6.7	-0.9	7.6	-4.2	5.6	7.4	7.4	6.8	98	98	76	90	90	C	0	S	2	SSE	1	1.0
20	114.5	117.0	118.7	116.7	4.3	4.5	6.2	0.6	3.9	6.4	-0.1	6.5	-3.9	7.9	7.2	6.0	7.0	92	93	76	94	89	W	1	WNW	2	C	0	1.0
21	116.5	114.0	112.7	114.4	-1.8	-3.2	3.6	1.5	0.0	3.7	-3.8	7.5	-8.1	4.8	6.0	6.2	5.7	97	99	76	91	91	C	0	SSE	2	SE	3	1.7
22	111.3	110.2	107.9	109.8	1.4	-0.2	4.9	0.1	1.6	5.5	-0.3	5.8	-4.1	6.0	7.0	6.0	6.3	97	100	81	98	94	S	1	S	1	SSE	1	1.0
23	99.4	98.8	98.6	98.9	-0.9	0.6	1.6	2.6	1.0	2.7	-1.2	3.9	-5.4	5.6	6.7	7.1	6.5	100	88	98	96	96	SSE	2	S	1	S	1	1.3
24	95.5	94.1	94.9	94.8	2.0	2.6	6.4	5.8	4.2	7.5	1.7	5.8	0.9	7.1	7.7	8.2	7.7	95	95	81	89	90	SSE	1	S	1	WSW	1	1.0
25	99.7	100.9	101.9	100.8	3.9	4.4	5.5	3.7	4.4	5.8	3.4	2.4	1.4	6.5	6.7	6.8	6.7	82	77	74	85	80	WSW	1	WSW	3	SSW	1	1.7
26	98.1	101.1	104.1	101.1	-0.2	0.8	4.7	3.5	2.2	5.0	-0.4	5.4	-3.7	6.3	7.4	6.3	6.7	98	98	87	80	91	SSE	1	W	2	WSW	2	1.7
27	104.9	103.3	100.2	102.8	2.7	0.2	3.7	-1.5	1.3	3.9	-1.7	5.6	-4.9	5.6	5.6	5.2	5.5	80	90	70	96	84	WSW	1	SW	1	C	0	0.7
28	96.8	96.3	95.6	96.2	-3.2	-4.0	2.7	-0.1	-1.2	3.1	-4.8	7.9	-8.5	4.4	5.0	5.1	4.8	96	96	67	84	86	E	1	SE	1	ESE	1	1.0
29	92.6	93.5	95.9	94.0	-0.1	-0.5	1.4	-0.1	0.2	1.5	-0.6	2.1	-0.8	4.9	5.1	5.7	5.2	82	84	76	94	84	E	2	SW	2	ESE	2	2.0
30	102.2	105.7	110.7	106.2	-0.5	-0.7	0.4	-0.4	-0.3	0.6	-0.8	1.4	-1.6	5.4	5.7	5.6	5.6	96	94	90	94	94	ENE	1	C	0	C	0	0.3
31	113.6	113.9	114.4	114.0	-0.4	-0.1	1.3	0.6	0.4	1.6	-0.5	2.1	-1.7	5.8	6.1	6.1	6.0	94	96	91	96	94	C	0	SSE	1	C	0	0.3
M	103.6	103.4	103.7	103.6	1.7	1.3	4.1	2.5	2.4	4.9	0.1	4.8	-2.4	6.3	6.8	6.6	6.6	91	93	83	89	89		1.4		1.6		1.5	1.5

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	10	10	10	10.0	Ns	St	St	0.2	4	* ^{o-1} na - 7 ¹⁰ ; * ^o 7 ¹⁰ ... 8 ⁴² , * ^o 10 ¹⁰ ... 15 ¹⁰ , * ^o 15 ⁵⁷ ... np * ^o 18 ³⁰ - np * ^o n * ^o na - 12 ⁵⁷ , * ^o 14 ²⁹ -16 ⁰⁴ , * ^o 17 ⁴⁰ ... np; Δ ^o 18 ⁵⁷ -19 ¹⁴ , Δ ^o NE 18 ⁰³ -18 ⁴⁹ , Δ ^o 19 ¹⁰ -21 ¹⁰ , (K) ^o NE 18 ⁴⁹ -19 ¹⁴ * ^o 10 ⁰⁹ -10 ⁴² ; * ^o 10 ⁴² -11 ⁰³ , * ^{o-1} 13 ⁴⁰ -np; Δ ^o 11 ⁰³ -13 ⁴⁰ * ^o n - 6 ²⁷ ; * ^o 7 ¹⁰ -8 ⁵⁷ * ^{o-1} n - 12 ⁴⁶ ; * ^o 12 ⁴⁶ -13 ¹² , * ^o 15 ²⁴ -16 ⁰¹ Δ ^o n - 5 ⁵⁷ ; * ^o 7 ⁴⁷ -9 ⁴⁰ , * ^o 11 ¹³ -12 ⁰³ , * ^o 13 ⁵¹ ... 17 ⁵⁴ , * ^{o-1} np Δ ^o n - 8 * ^o na; * ^{o-1} 8 ⁰³ -10 ⁴² , * ^o 11 ¹³ -11 ¹⁸
2	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.1	2	
3	10	7	4	7.0	St	Cu, As	Cu	0.0	.	
4	10	10	10	10.0	St	St	Ns	2.3	.	
5	9	10	10	9.7	Sc, Cu	Sc, Cb	Ns	2.6	.	* ^o na - 8 ³⁵ ; * ^o 11 ²¹ -11 ²⁵ , * ^o 11 ³³ ... 12 ³¹ , * ^o 18 ¹² ... np * ^o n... 12 ³⁶ ; = n - 9 * ^o 13 ²¹ -13 ³⁰ , * ^{o-1} 13 ³⁰ -16 ³² = n - 7 ¹⁰ ; Δ ^o 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8 ⁴⁰ Δ ^o n - 10 ²⁰ ; Δ ^o 16 ⁴⁰ -np Δ ^o n - 9 ⁴⁰ ; Δ ^o 17 ¹⁷ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ ; Δ ^o 17 ²⁵ -np; = 15 - np Δ ^o n - 9; = n - 9 ¹⁰ ; Δ ^o 19 ²² -19 ⁴⁰ * ^o na; * ^o 7 ²⁴ -8 ¹² ; = 16 - np; Δ ^o 16 ³⁰ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ * ^o na; = na - 8, = 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8; * ^{o-1} 8 ⁰³ -11 ⁰¹ ; * ^o 11 ¹² -11 ²⁴ ; * ^o 13 ³⁶ -14 ²¹ , * ^o 15 ⁴³ -16 ²⁴ * ^o na, * ^o 7 ²⁸ ... 10 ⁴² , * ^o 12 ³⁰ -12 ³³ , * ^{o-1} 14 ³³ ... 16 ¹⁵ , * ^{o-1} 17 ⁴⁰ -18 ¹⁰ * ^o 6 ⁴⁴ ... 7 ²¹ , * ^o 7 ³⁰ , * ^o 7 ⁴² ... 7 ⁵¹ * ^o na; * ^o na - 7 ⁰⁷ ; * ^{o-1} na, * ^o 7 ¹⁴ ... 11 ³⁷ , * ^o 12 ⁰⁴ -12 ²⁹ , * ^o 13 ⁵⁸ ... 16 ²¹ ; = n - 7 ²⁵ * ^o n; Δ ^o 16 ²⁰ -np Δ ^o n - 10 * ^o 8 ⁵⁵ -12 ⁰⁸ , * ^o 12 ³³ ... np * ^{o-1} n - 7 ¹⁵
6	10	10	10	10.0	Ns	Sc	Sc	4.1	.	
7	10	10	8	9.3	Sc	Ns	Sc, Cu	8.4	.	
8	10	9	10	9.7	Sc	Sc, Ac	Sc	1.0	.	
9	0	2	9	3.7	.	Cu, Ac	Ac, As	0.0	1	* ^o na - 8 ³⁵ ; * ^o 11 ²¹ -11 ²⁵ , * ^o 11 ³³ ... 12 ³¹ , * ^o 18 ¹² ... np * ^o n... 12 ³⁶ ; = n - 9 * ^o 13 ²¹ -13 ³⁰ , * ^{o-1} 13 ³⁰ -16 ³² = n - 7 ¹⁰ ; Δ ^o 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8 ⁴⁰ Δ ^o n - 10 ²⁰ ; Δ ^o 16 ⁴⁰ -np Δ ^o n - 9 ⁴⁰ ; Δ ^o 17 ¹⁷ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ ; Δ ^o 17 ²⁵ -np; = 15 - np Δ ^o n - 9; = n - 9 ¹⁰ ; Δ ^o 19 ²² -19 ⁴⁰ * ^o na; * ^o 7 ²⁴ -8 ¹² ; = 16 - np; Δ ^o 16 ³⁰ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ * ^o na; = na - 8, = 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8; * ^{o-1} 8 ⁰³ -11 ⁰¹ ; * ^o 11 ¹² -11 ²⁴ ; * ^o 13 ³⁶ -14 ²¹ , * ^o 15 ⁴³ -16 ²⁴ * ^o na, * ^o 7 ²⁸ ... 10 ⁴² , * ^o 12 ³⁰ -12 ³³ , * ^{o-1} 14 ³³ ... 16 ¹⁵ , * ^{o-1} 17 ⁴⁰ -18 ¹⁰ * ^o 6 ⁴⁴ ... 7 ²¹ , * ^o 7 ³⁰ , * ^o 7 ⁴² ... 7 ⁵¹ * ^o na; * ^o na - 7 ⁰⁷ ; * ^{o-1} na, * ^o 7 ¹⁴ ... 11 ³⁷ , * ^o 12 ⁰⁴ -12 ²⁹ , * ^o 13 ⁵⁸ ... 16 ²¹ ; = n - 7 ²⁵ * ^o n; Δ ^o 16 ²⁰ -np Δ ^o n - 10 * ^o 8 ⁵⁵ -12 ⁰⁸ , * ^o 12 ³³ ... np * ^{o-1} n - 7 ¹⁵
10	9	9	7	8.3	Sc	Sc	Cu	1.8	1	
11	10	10	10	10.0	St	Sc	Sc	1.5	.	
12	10	10	10	10.0	Sc	St	St	0.4	.	
13	4	10	8	7.3	Cs, Cl	Sc	Sc, Cu	0.2	.	* ^o na - 8 ³⁵ ; * ^o 11 ²¹ -11 ²⁵ , * ^o 11 ³³ ... 12 ³¹ , * ^o 18 ¹² ... np * ^o n... 12 ³⁶ ; = n - 9 * ^o 13 ²¹ -13 ³⁰ , * ^{o-1} 13 ³⁰ -16 ³² = n - 7 ¹⁰ ; Δ ^o 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8 ⁴⁰ Δ ^o n - 10 ²⁰ ; Δ ^o 16 ⁴⁰ -np Δ ^o n - 9 ⁴⁰ ; Δ ^o 17 ¹⁷ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ ; Δ ^o 17 ²⁵ -np; = 15 - np Δ ^o n - 9; = n - 9 ¹⁰ ; Δ ^o 19 ²² -19 ⁴⁰ * ^o na; * ^o 7 ²⁴ -8 ¹² ; = 16 - np; Δ ^o 16 ³⁰ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ * ^o na; = na - 8, = 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8; * ^{o-1} 8 ⁰³ -11 ⁰¹ ; * ^o 11 ¹² -11 ²⁴ ; * ^o 13 ³⁶ -14 ²¹ , * ^o 15 ⁴³ -16 ²⁴ * ^o na, * ^o 7 ²⁸ ... 10 ⁴² , * ^o 12 ³⁰ -12 ³³ , * ^{o-1} 14 ³³ ... 16 ¹⁵ , * ^{o-1} 17 ⁴⁰ -18 ¹⁰ * ^o 6 ⁴⁴ ... 7 ²¹ , * ^o 7 ³⁰ , * ^o 7 ⁴² ... 7 ⁵¹ * ^o na; * ^o na - 7 ⁰⁷ ; * ^{o-1} na, * ^o 7 ¹⁴ ... 11 ³⁷ , * ^o 12 ⁰⁴ -12 ²⁹ , * ^o 13 ⁵⁸ ... 16 ²¹ ; = n - 7 ²⁵ * ^o n; Δ ^o 16 ²⁰ -np Δ ^o n - 10 * ^o 8 ⁵⁵ -12 ⁰⁸ , * ^o 12 ³³ ... np * ^{o-1} n - 7 ¹⁵
14	10	3	0	4.3	St	Cl	.	.	.	
15	0	2	0	0.7	.	Cl	.	.	.	
16	2	2	0	1.3	Cs, Cl	Cl	.	.	.	
17	1	0	6	2.3	Cl	.	Cl, Cs	.	.	* ^o na - 8 ³⁵ ; * ^o 11 ²¹ -11 ²⁵ , * ^o 11 ³³ ... 12 ³¹ , * ^o 18 ¹² ... np * ^o n... 12 ³⁶ ; = n - 9 * ^o 13 ²¹ -13 ³⁰ , * ^{o-1} 13 ³⁰ -16 ³² = n - 7 ¹⁰ ; Δ ^o 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8 ⁴⁰ Δ ^o n - 10 ²⁰ ; Δ ^o 16 ⁴⁰ -np Δ ^o n - 9 ⁴⁰ ; Δ ^o 17 ¹⁷ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ ; Δ ^o 17 ²⁵ -np; = 15 - np Δ ^o n - 9; = n - 9 ¹⁰ ; Δ ^o 19 ²² -19 ⁴⁰ * ^o na; * ^o 7 ²⁴ -8 ¹² ; = 16 - np; Δ ^o 16 ³⁰ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ * ^o na; = na - 8, = 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8; * ^{o-1} 8 ⁰³ -11 ⁰¹ ; * ^o 11 ¹² -11 ²⁴ ; * ^o 13 ³⁶ -14 ²¹ , * ^o 15 ⁴³ -16 ²⁴ * ^o na, * ^o 7 ²⁸ ... 10 ⁴² , * ^o 12 ³⁰ -12 ³³ , * ^{o-1} 14 ³³ ... 16 ¹⁵ , * ^{o-1} 17 ⁴⁰ -18 ¹⁰ * ^o 6 ⁴⁴ ... 7 ²¹ , * ^o 7 ³⁰ , * ^o 7 ⁴² ... 7 ⁵¹ * ^o na; * ^o na - 7 ⁰⁷ ; * ^{o-1} na, * ^o 7 ¹⁴ ... 11 ³⁷ , * ^o 12 ⁰⁴ -12 ²⁹ , * ^o 13 ⁵⁸ ... 16 ²¹ ; = n - 7 ²⁵ * ^o n; Δ ^o 16 ²⁰ -np Δ ^o n - 10 * ^o 8 ⁵⁵ -12 ⁰⁸ , * ^o 12 ³³ ... np * ^{o-1} n - 7 ¹⁵
18	4	10	0	4.7	Cs	As, Ac	.	.	.	
19	4	5	6	5.0	Cl	Cl	Cu	0.1	.	
20	10	9	7	8.7	St	Cu	Ac	0.0	.	
21	0	7	10	5.7	.	Cl, Cs, Cu	St	0.0	.	* ^o na - 8 ³⁵ ; * ^o 11 ²¹ -11 ²⁵ , * ^o 11 ³³ ... 12 ³¹ , * ^o 18 ¹² ... np * ^o n... 12 ³⁶ ; = n - 9 * ^o 13 ²¹ -13 ³⁰ , * ^{o-1} 13 ³⁰ -16 ³² = n - 7 ¹⁰ ; Δ ^o 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8 ⁴⁰ Δ ^o n - 10 ²⁰ ; Δ ^o 16 ⁴⁰ -np Δ ^o n - 9 ⁴⁰ ; Δ ^o 17 ¹⁷ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ ; Δ ^o 17 ²⁵ -np; = 15 - np Δ ^o n - 9; = n - 9 ¹⁰ ; Δ ^o 19 ²² -19 ⁴⁰ * ^o na; * ^o 7 ²⁴ -8 ¹² ; = 16 - np; Δ ^o 16 ³⁰ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ * ^o na; = na - 8, = 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8; * ^{o-1} 8 ⁰³ -11 ⁰¹ ; * ^o 11 ¹² -11 ²⁴ ; * ^o 13 ³⁶ -14 ²¹ , * ^o 15 ⁴³ -16 ²⁴ * ^o na, * ^o 7 ²⁸ ... 10 ⁴² , * ^o 12 ³⁰ -12 ³³ , * ^{o-1} 14 ³³ ... 16 ¹⁵ , * ^{o-1} 17 ⁴⁰ -18 ¹⁰ * ^o 6 ⁴⁴ ... 7 ²¹ , * ^o 7 ³⁰ , * ^o 7 ⁴² ... 7 ⁵¹ * ^o na; * ^o na - 7 ⁰⁷ ; * ^{o-1} na, * ^o 7 ¹⁴ ... 11 ³⁷ , * ^o 12 ⁰⁴ -12 ²⁹ , * ^o 13 ⁵⁸ ... 16 ²¹ ; = n - 7 ²⁵ * ^o n; Δ ^o 16 ²⁰ -np Δ ^o n - 10 * ^o 8 ⁵⁵ -12 ⁰⁸ , * ^o 12 ³³ ... np * ^{o-1} n - 7 ¹⁵
22	4	8	8	6.7	Cs	Ac	Ac	.	.	
23	9	10	10	9.7	As, Ac	Ns	St	2.3	.	
24	10	8	10	9.3	Sc	Sc	Sc	0.6	.	
25	10	9	9	9.3	Sc	Sc	Sc	1.3	.	* ^o na - 8 ³⁵ ; * ^o 11 ²¹ -11 ²⁵ , * ^o 11 ³³ ... 12 ³¹ , * ^o 18 ¹² ... np * ^o n... 12 ³⁶ ; = n - 9 * ^o 13 ²¹ -13 ³⁰ , * ^{o-1} 13 ³⁰ -16 ³² = n - 7 ¹⁰ ; Δ ^o 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8 ⁴⁰ Δ ^o n - 10 ²⁰ ; Δ ^o 16 ⁴⁰ -np Δ ^o n - 9 ⁴⁰ ; Δ ^o 17 ¹⁷ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ ; Δ ^o 17 ²⁵ -np; = 15 - np Δ ^o n - 9; = n - 9 ¹⁰ ; Δ ^o 19 ²² -19 ⁴⁰ * ^o na; * ^o 7 ²⁴ -8 ¹² ; = 16 - np; Δ ^o 16 ³⁰ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ * ^o na; = na - 8, = 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8; * ^{o-1} 8 ⁰³ -11 ⁰¹ ; * ^o 11 ¹² -11 ²⁴ ; * ^o 13 ³⁶ -14 ²¹ , * ^o 15 ⁴³ -16 ²⁴ * ^o na, * ^o 7 ²⁸ ... 10 ⁴² , * ^o 12 ³⁰ -12 ³³ , * ^{o-1} 14 ³³ ... 16 ¹⁵ , * ^{o-1} 17 ⁴⁰ -18 ¹⁰ * ^o 6 ⁴⁴ ... 7 ²¹ , * ^o 7 ³⁰ , * ^o 7 ⁴² ... 7 ⁵¹ * ^o na; * ^o na - 7 ⁰⁷ ; * ^{o-1} na, * ^o 7 ¹⁴ ... 11 ³⁷ , * ^o 12 ⁰⁴ -12 ²⁹ , * ^o 13 ⁵⁸ ... 16 ²¹ ; = n - 7 ²⁵ * ^o n; Δ ^o 16 ²⁰ -np Δ ^o n - 10 * ^o 8 ⁵⁵ -12 ⁰⁸ , * ^o 12 ³³ ... np * ^{o-1} n - 7 ¹⁵
26	10	10	10	10.0	St	Sc	Sc	1.0	.	
27	2	4	0	2.0	Cl	Cu, Ac	.	.	.	
28	0	0	10	3.3	.	.	Sc	.	.	* ^o na - 8 ³⁵ ; * ^o 11 ²¹ -11 ²⁵ , * ^o 11 ³³ ... 12 ³¹ , * ^o 18 ¹² ... np * ^o n... 12 ³⁶ ; = n - 9 * ^o 13 ²¹ -13 ³⁰ , * ^{o-1} 13 ³⁰ -16 ³² = n - 7 ¹⁰ ; Δ ^o 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8 ⁴⁰ Δ ^o n - 10 ²⁰ ; Δ ^o 16 ⁴⁰ -np Δ ^o n - 9 ⁴⁰ ; Δ ^o 17 ¹⁷ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ ; Δ ^o 17 ²⁵ -np; = 15 - np Δ ^o n - 9; = n - 9 ¹⁰ ; Δ ^o 19 ²² -19 ⁴⁰ * ^o na; * ^o 7 ²⁴ -8 ¹² ; = 16 - np; Δ ^o 16 ³⁰ -np Δ ^o n - 9 ²⁰ * ^o na; = na - 8, = 17 ³⁰ -np Δ ^o n - 8; * ^{o-1} 8 ⁰³ -11 ⁰¹ ; * ^o 11 ¹² -11 ²⁴ ; * ^o 13 ³⁶ -14 ²¹ , * ^o 15 ⁴³ -16 ²⁴ * ^o na, * ^o 7 ²⁸ ... 10 ⁴² , * ^o 12 ³⁰ -12 ³³ , * ^{o-1} 14 ³³ ... 16 ¹⁵ , * ^{o-1} 17 ⁴⁰ -18 ¹⁰ * ^o 6 ⁴⁴ ... 7 ²¹ , * ^o 7 ³⁰ , * ^o 7 ⁴² ... 7 ⁵¹ * ^o na; * ^o na - 7 ⁰⁷ ; * ^{o-1} na, * ^o 7 ¹⁴ ... 11 ³⁷ , * ^o 12 ⁰⁴ -12 ²⁹ , * ^o 13 ⁵⁸ ... 16 ²¹ ; = n - 7 ²⁵ * ^o n; Δ ^o 16 ²⁰ -np Δ ^o n - 10 * ^o 8 ⁵⁵ -12 ⁰⁸ , * ^o 12 ³³ ... np * ^{o-1} n - 7 ¹⁵
29	10	10	10	10.0	Sc, Ac	Ac, As	Ns	1.6	.	
30	10	10	10	10.0	Ns	St	St	0.1	.	
31	10	10	10	10.0	St	Ns	Ns	.	.	
M.	7.0	7.5	7.5	7.3				29.6*		*Le total mens - Monthly mean

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s							
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M			
1	115.5	118.0	119.5	117.7	0.1	-0.7	1.3	-2.3	-0.4	2.0	-2.3	4.3	-1.1	5.2	5.2	4.9	5.1	95	90	77	95	89	ESE	1	S	1	C	0	0.7
2	114.5	113.6	113.5	113.9	-2.6	-1.5	1.6	0.5	-0.5	2.0	-2.8	4.8	-1.5	5.2	6.7	6.1	6.0	98	96	98	96	97	S	1	NW	1	NNW	2	1.3
3	121.9	125.1	127.8	124.9	0.6	0.1	-1.0	-2.2	-0.6	0.9	-2.3	3.2	-2.5	5.5	4.6	3.9	4.7	96	90	81	75	86	NE	1	E	2	ENE	1	1.3
4	129.1	127.9	127.4	128.1	-3.9	-3.7	-1.9	-2.1	-2.9	-1.5	-4.3	2.8	-7.2	4.2	4.6	4.7	4.5	82	90	87	89	87	C	0	W	1	WNW	1	0.7
5	124.5	123.7	123.1	123.8	-2.4	-2.8	-1.2	-0.7	-1.8	-0.5	-2.9	2.4	-2.9	4.3	4.9	5.6	4.9	90	86	87	97	90	NW	1	W	1	NW	2	1.3
6	119.7	119.0	116.7	118.5	-0.6	-1.1	0.0	0.5	-0.3	0.9	-1.1	2.0	-1.1	5.3	5.7	5.6	5.5	93	94	94	88	92	WSW	1	NNW	2	WNW	2	1.7
7	104.2	102.0	103.1	103.1	-0.6	-0.6	0.3	-0.3	-0.3	2.5	-1.0	3.5	-2.1	5.5	6.0	3.8	5.1	93	94	96	64	87	W	1	NW	2	NW	3	2.0
8	111.7	112.7	113.8	112.7	-3.2	-5.3	-1.3	-5.6	-3.8	-0.3	-5.6	5.3	-11.0	2.9	2.9	3.0	2.9	69	70	52	74	66	NW	1	NNW	2	NW	1	1.3
9	110.0	107.1	106.1	107.7	-7.5	-5.0	0.8	0.2	-2.9	1.8	-7.8	9.6	-12.1	4.1	4.0	5.0	4.4	98	98	62	80	84	WSW	1	WNW	4	W	1	2.0
10	106.6	104.4	100.2	103.7	-0.3	-5.5	2.3	-2.0	-1.4	3.1	-5.7	8.8	-10.1	3.9	4.3	4.3	4.2	84	97	59	82	80	C	0	SSW	1	C	0	0.3
11	100.9	101.8	102.5	101.7	-4.1	-3.5	1.0	0.0	-1.6	1.3	-6.7	8.0	-11.3	4.6	5.2	5.6	5.1	94	97	79	92	90	C	0	WSW	1	C	0	0.3
12	99.6	96.8	93.7	96.7	-0.9	-3.2	1.7	-0.3	-0.7	2.1	-3.2	5.3	-7.1	4.5	5.4	5.6	5.2	88	92	78	94	88	C	0	SSE	2	SSE	1	1.0
13	89.6	89.4	88.6	89.2	1.6	2.1	4.7	4.7	3.3	6.0	-0.3	6.3	-1.0	7.0	8.0	7.6	7.5	96	98	94	89	94	S	1	SSW	2	SSW	1	1.3
14	87.0	85.7	86.6	86.4	3.1	2.4	6.8	3.3	3.9	7.3	2.3	5.0	0.1	6.6	7.4	7.6	7.2	91	91	75	98	89	S	1	SW	2	WSW	1	1.3
15	103.2	107.2	110.4	106.9	-3.4	-6.8	-1.7	-5.8	-4.4	3.3	-7.2	10.5	-10.9	3.2	3.3	3.2	3.2	88	88	61	82	80	WNW	1	WNW	2	C	0	1.0
16	116.8	121.9	124.5	121.1	-10.3	-6.1	-2.1	-6.6	-6.3	-1.6	-10.2	8.6	-14.1	3.3	2.6	3.0	3.0	95	86	49	80	78	N	1	WNW	2	WSW	1	1.3
17	125.9	123.9	119.8	123.2	-6.7	-8.8	0.5	-2.9	-4.5	1.5	-9.4	10.9	-14.1	2.7	2.8	3.2	2.9	77	86	44	65	68	WSW	1	WSW	1	SSE	1	1.0
18	109.7	108.6	109.6	109.3	-4.9	-1.7	0.1	1.2	-1.3	1.6	-5.9	7.5	-11.8	2.9	5.9	6.0	4.9	72	53	96	90	78	S	1	WSW	2	WSW	2	1.7
19	108.8	108.0	109.1	108.6	1.4	1.0	3.0	0.5	1.5	3.3	0.5	2.8	-3.0	6.2	6.3	6.1	6.2	86	94	83	96	90	C	0	W	1	C	0	0.3
20	114.3	116.5	119.8	116.9	0.5	0.7	3.7	1.1	1.5	4.5	0.1	4.4	-1.1	5.8	5.2	5.6	5.5	94	90	65	85	84	NNW	2	NW	2	NW	1	1.7
21	124.7	126.1	126.3	125.7	-3.6	-3.0	-0.3	-1.3	-2.0	1.1	-3.7	4.8	-6.1	4.9	5.8	5.4	5.4	99	100	98	97	98	SSW	1	WSW	1	W	1	1.0
22	125.9	125.0	124.9	125.3	-2.3	-2.9	-0.4	-4.0	-2.4	0.1	-4.0	4.1	-5.7	4.9	5.3	4.4	4.9	98	99	90	96	96	C	0	W	1	C	0	0.3
23	124.2	122.8	121.8	122.9	-7.1	-6.6	3.9	-0.4	-2.6	5.0	-7.6	12.6	-8.5	3.5	6.3	5.2	5.0	93	94	78	88	88	C	0	SSW	1	C	0	0.3
24	119.2	117.0	116.4	117.5	-1.1	-1.0	6.0	0.7	1.2	6.9	-1.2	8.1	-2.7	5.4	5.9	5.8	5.7	90	96	63	90	85	C	0	SSW	2	C	0	0.7
25	118.3	120.8	122.1	120.4	1.0	0.3	5.3	0.7	1.8	6.0	-0.6	6.6	-4.6	5.4	4.0	4.3	4.6	94	86	45	67	73	NNE	2	ENE	2	NNW	2	2.0
26	124.3	125.0	124.6	124.6	-0.3	-2.7	2.5	-0.2	-0.2	3.0	-2.7	5.7	-5.1	4.0	2.8	3.4	3.4	76	79	38	56	62	N	1	N	3	NNW	1	1.7
27	117.3	114.6	112.0	114.6	-0.7	-1.0	5.0	0.2	0.9	5.6	-1.2	6.8	-3.7	4.7	5.4	5.0	5.0	86	83	63	89	78	WNW	1	WSW	2	W	1	1.3
28	104.2	102.3	103.5	103.3	-2.1	-1.4	5.3	1.6	0.8	5.5	-2.6	8.1	-6.2	5.2	5.5	5.3	5.3	96	93	62	78	82	WSW	1	WNW	2	W	1	1.3
M	113.3	113.1	113.1	113.2	-2.2	-2.4	1.6	-0.8	-1.0	2.6	-3.6	6.2	-6.4	4.7	5.1	5.0	4.9	90	90	73	84	84		0.8	1.7		1.0	1.2	

Février - February

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	10	3	7	6.7	Ns	Cl	Ac	1.3	.	= 15 ¹⁵ - np; $\bar{\omega}$ 17 ³⁰ - np
2	10	10	10	10.0	St	St	Ns	1.7	1	= n - 7 ⁰⁷ ; $\bar{\omega}$ 17 ⁰⁷ - 16 ⁰⁰ ; * ¹ n; θ° n - 7 ¹⁶ ; θ° 9 ⁰³ - 12 ⁴⁸ ; * ⁰⁻¹ 16 ⁴⁵ - np
3	10	10	8	9.3	Sc	Sc	Sc	.	.	* ⁰ n
4	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	Δ° 10 ⁵⁷ - 12 ⁰⁷ Δ° 14 ¹² - 14 ²⁸
5	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	θ° 14 ¹⁴ - 17 ²² ; θ° np
6	10	10	10	10.0	St	St	Sc	0.0	.	θ° n; θ° 7 ⁰⁰ ; $\bar{\omega}$ 15 ⁰⁹
7	10	8	4	7.3	St	Sc, Cu, Cl	Cu	0.6	.	Δ° na - 8 ²⁴ ; Δ° 8 ²⁴ - 8 ²⁰ ; * ⁰ 8 ²⁶ - 9 ³⁵ ; * ⁰⁻² 11 ²³ - 11 ⁵¹ ; * ⁰ 13 ⁰⁷ - 13 ¹³ ; * ¹ 21 ²⁸ - 21 ⁵²
8	0	8	1	3.0	.	Sc, Cu	Cu	0.0	.	* ⁰ 11 ³⁴ - 11 ⁴² ; * ⁰ 11 ⁵¹ - 12 ¹² ; $\bar{\omega}$ 17 - np
9	1	10	10	7.0	Cl	Sc	Sc	.	.	$\bar{\omega}$ n - 8
10	4	3	0	2.3	Ac	Cl	.	.	.	$\bar{\omega}$ n - 9; $\bar{\omega}$ 17 ¹³ - np
11	10	10	10	10.0	St	Sc	St	.	.	$\bar{\omega}$ n - 9 ¹⁵
12	0	10	10	6.7	.	As, Ac	St	1.4	.	$\bar{\omega}$ n - 8 ¹ = 9 ³⁰ - np
13	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	$\bar{\omega}$ n - 12 ²⁰ ; = 12 ²⁰ - 13 ¹ ; $\theta^{\circ-1}$ n
14	9	7	10	8.7	Sc	Sc, Cu, Ac	Sc	2.1	.	θ° 2 ⁴⁸ - 3 ⁰⁰ ; θ° 7 ²⁸ - 7 ³⁴ ; θ° 15 ²⁸ - 17 ⁴⁶ ; * ⁰⁻¹ np
15	3	3	0	2.0	Cu	Cu	.	0.3	.	* ⁰⁻¹ n; $\bar{\omega}$ 16 ²⁰ - np
16	3	1	0	1.3	Cu	Cu	.	.	1	* ⁰ na; $\bar{\omega}$ 17 - np
17	0	0	8	2.7	.	.	Ac	.	1	$\bar{\omega}$ n - 8 ¹⁵ ; $\bar{\omega}$ 17 ³⁰ - np
18	10	10	0	6.7	Ac, An	Ns	.	0.7	.	* ⁰⁻¹ 8 ²¹ - 12 ⁴¹ ; * ⁰ 16 ¹⁶ - 16 ²⁸
19	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	θ° 13 ³⁰ - 13 ⁴⁵ ; = 15 - np
20	10	1	6	5.7	Sc	Cu	Cu	.	.	$\bar{\omega}$ 19 - np; = 21 - np
21	10	10	10	10.0	$\bar{\omega}$ 2	St	St	.	.	V ⁰ na - np; = 2 n - 7 ⁴⁰ ; = 17 ⁴⁰ - 8 ²⁵ ; = 8 ²⁵ - 9 ¹⁰ ; = 9 ¹⁰ - 10 ¹² ; = 10 ¹² - 11 ⁰⁰ ; = 11 ⁰⁰ - 11 ¹⁵
22	10	9	0	6.3	St	Sc, Ac	.	.	.	V ⁰ n - 9; V ⁰ 17 - np; = 17 ¹⁵ - 21 ¹ ; = 21 - 22; = 22 - np
23	1	8	9	6.0	Cl	Cl, Cs	Ac	.	.	V ⁰ n - 9 ¹⁵ ; = 18 ²⁵ - np
24	10	9	9	9.3	Ac, An	Sc	Sc	.	.	= na - 9; = 15 - 19 ⁰⁵ ; = $\theta^{\circ-1}$ 19 ⁰⁵ - np
25	9	0	0	3.0	Sc	.	.	.	.	.
26	0	1	10	3.7	.	Cu	Ac	.	.	$\bar{\omega}$ n - 7 ²⁰
27	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	$\bar{\omega}$ n - 7 ¹⁵
28	9	1	10	6.7	Cl, Cs	Cu	St	.	.	$\bar{\omega}$ n - 7 ²⁰
M	6.8	6.5	6.5	6.6	.	.	.	8.1 ^K	.	^K Le total mens - Monthly mean

Mars - March

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression b̄rom̄trique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Temp̄rature de l'air Air temperature °C								Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidit̄ relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s							
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M			
1	104.0	103.7	102.9	103.5	-0.8	-1.6	1.0	1.5	0.0	3.2	-1.9	5.1	-4.6	5.2	5.7	5.5	5.5	97	96	87	81	90	WSW	1	WSW	1	C	0	0.7
2	102.4	101.4	101.0	101.6	0.3	-2.7	7.8	1.7	1.8	8.1	-2.7	10.8	-4.9	4.7	5.9	5.5	5.4	82	93	56	80	78	C	0	SW	1	C	0	0.3
3	99.1	97.6	98.4	98.4	-2.9	-1.6	8.5	5.6	2.4	11.2	-3.0	14.2	-5.6	5.1	7.1	8.0	6.7	94	93	64	88	85	SSE	1	S	2	C	0	1.0
4	98.4	96.3	95.5	96.7	-0.5	0.0	12.8	5.9	4.6	13.1	-2.0	15.1	-7.9	6.1	7.8	8.0	7.3	100	100	53	86	85	ESE	1	SSE	2	E	1	1.3
5	97.5	97.5	99.3	98.1	1.7	1.5	14.1	5.3	5.6	14.5	0.3	14.2	-7.7	6.5	7.9	7.6	7.3	95	96	49	86	82	SSE	2	SSE	3	C	0	1.7
6	104.4	104.8	104.8	104.7	1.5	0.1	9.4	7.1	4.5	11.1	-0.1	11.2	-1.5	6.0	8.7	9.6	8.1	97	98	74	96	91	C	0	S	1	SSE	1	0.7
7	104.6	103.3	101.6	103.2	5.9	5.4	10.6	7.1	7.2	12.1	5.4	6.7	-1.3	8.8	9.7	8.9	9.1	97	98	76	88	90	SSW	1	S	2	SSE	1	1.3
8	97.2	95.8	99.0	97.3	3.4	4.0	12.9	5.8	6.5	13.4	2.9	10.5	-1.1	7.5	9.3	7.7	8.2	99	92	63	83	84	SSE	2	WSW	2	C	0	1.3
9	99.4	95.4	93.8	96.2	-0.5	-0.9	14.0	11.5	6.0	15.0	-1.8	16.8	-5.1	5.6	8.6	10.0	8.1	100	98	54	73	81	ESE	1	ESE	3	ESE	1	1.7
10	93.0	92.9	94.1	93.3	8.6	6.3	18.6	10.9	11.1	18.9	5.7	13.2	1.4	8.8	9.8	10.0	9.5	79	92	46	77	74	ESE	2	SE	1	ENE	1	1.3
11	97.5	98.5	99.9	98.6	8.6	7.5	17.3	8.9	10.6	17.5	6.7	10.8	2.5	9.0	8.6	9.4	9.0	80	87	44	82	73	ESE	1	SSE	1	C	0	0.7
12	103.2	103.3	104.1	103.5	3.2	5.7	6.5	6.0	5.4	8.9	2.9	6.0	-0.5	9.0	8.8	8.6	8.8	99	98	91	92	95	W	1	N	2	NE	2	1.7
13	107.2	109.5	111.8	109.5	3.7	1.7	4.1	3.0	3.1	6.0	1.7	4.3	0.3	6.4	5.6	5.5	5.8	89	92	69	72	80	ENE	2	ENE	2	ENE	1	1.7
14	112.4	110.3	106.2	109.6	-0.9	0.7	4.8	5.2	2.4	6.2	-1.2	7.4	-5.1	5.1	5.5	6.1	5.6	92	79	64	69	76	E	3	ESE	4	ESE	4	3.7
15	104.9	98.9	99.1	101.0	3.9	4.1	11.6	7.8	6.8	12.2	3.3	8.9	2.0	6.7	9.1	9.2	8.3	70	82	67	87	76	ESE	1	SSE	3	S	2	2.0
16	99.3	97.9	96.7	98.0	5.4	1.5	10.8	7.3	6.2	11.3	0.4	10.9	-2.6	6.7	8.0	7.7	7.5	90	98	62	76	82	S	2	S	2	WSW	1	1.7
17	100.1	100.9	101.7	100.9	2.8	1.7	5.4	1.7	2.9	7.3	0.9	6.4	-2.1	6.5	5.7	6.6	6.3	100	94	63	96	88	C	0	WNW	1	N	2	1.0
18	99.7	100.8	104.0	101.5	0.9	4.7	10.2	6.1	5.5	11.1	0.6	10.5	0.3	8.1	8.8	8.7	8.5	96	95	71	92	88	ENE	1	E	2	SW	1	1.3
19	107.2	106.7	105.4	106.4	1.7	3.3	10.1	5.5	5.2	12.0	0.9	11.1	-1.6	7.7	9.4	8.2	8.4	100	100	76	91	92	C	0	S	1	ENE	1	0.7
20	107.2	109.3	111.9	109.5	1.2	4.5	7.7	0.5	3.5	8.5	0.3	8.2	-2.6	7.9	5.1	4.4	5.8	99	93	48	69	77	NNE	1	NE	2	NNE	1	1.3
21	115.4	113.7	114.7	114.7	-2.7	-3.1	3.5	-1.9	-1.0	4.1	-4.2	8.3	-6.9	3.9	3.3	3.3	3.5	78	81	42	63	66	N	1	N	2	NNW	1	1.3
22	114.3	110.7	107.4	110.8	-4.3	-3.3	6.9	2.3	0.4	8.3	-5.7	14.0	-9.1	4.1	3.6	4.8	4.2	85	86	36	66	68	N	1	NE	3	NNE	1	1.7
23	104.2	102.1	100.4	102.2	-1.9	0.6	7.4	4.1	2.6	9.5	-2.8	12.3	-7.6	5.0	3.5	4.7	4.4	94	79	34	58	66	ENE	1	ESE	2	ENE	1	1.3
24	96.4	93.5	91.8	93.9	0.1	0.1	7.2	6.0	3.4	8.5	-1.2	9.7	-4.9	4.4	5.6	6.3	5.4	76	72	55	67	68	E	1	ESE	2	E	1	1.3
25	87.9	86.5	87.6	87.3	2.5	1.1	6.6	0.7	2.7	7.0	0.8	6.2	-2.2	5.2	5.2	6.2	5.5	68	79	54	96	74	ENE	1	ESE	1	WSW	1	1.0
26	89.3	86.7	80.1	85.4	1.0	0.5	3.3	0.4	1.3	4.4	0.4	4.0	0.4	5.6	4.6	6.3	5.5	96	88	60	100	86	WSW	2	SSW	2	SSE	2	2.0
27	86.9	89.1	98.9	88.3	0.0	-0.5	3.6	0.2	0.8	6.7	-0.6	7.3	-3.3	5.2	4.9	5.0	5.0	91	88	62	80	80	WSW	2	WSW	2	C	0	1.3
28	84.4	82.1	81.3	82.6	1.3	3.4	9.1	9.4	5.8	11.0	-0.3	11.3	-3.7	7.7	10.9	9.3	9.3	98	98	95	79	92	SE	1	C	0	SSE	2	1.0
29	86.2	88.8	92.4	89.1	3.9	2.7	6.4	3.3	4.1	9.4	2.5	6.9	1.4	5.6	5.4	5.2	5.4	97	75	56	68	74	WSW	2	WSW	4	SSW	1	2.3
30	97.2	96.0	96.0	96.4	-0.1	0.5	8.2	5.2	3.4	9.5	-1.2	10.7	-4.3	5.7	5.9	6.6	6.1	88	90	54	75	77	SSE	1	S	2	ENE	1	1.3
31	96.6	92.8	91.8	93.7	3.3	2.7	4.1	3.4	3.4	6.5	2.2	4.3	2.0	7.0	7.1	7.7	7.3	97	95	87	98	94	NNE	1	NE	4	N	2	2.3
M	99.9	98.9	98.8	99.2	1.6	1.6	8.5	4.8	4.1	9.9	0.3	9.6	-2.4	6.3	6.9	7.1	6.8	91	90	62	81	81		1.2	2.0	1.1	1.4		

Mars - March

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	0	10	9	6.3	.	St	Sc	.	.	☾ n - 7 ⁴⁰
2	0	2	9	3.7	.	Cl	Cs	.	.	☾ n - 7 ⁴⁰ , ☾ 19 - np; = n - 9; ☾ 12 ³⁸ - 12 ⁵⁵ , ☾ 14 ⁴² - 15
3	9	9	0	6.0	Cs	Sc	.	0.0	.	☾ n - 8; = na - 10 ³⁰ ; ☾ 11 ²² - 11 ²⁸ , ☾ 12 ⁰⁶ - 12 ⁰⁷
4	0	2	0	0.7	.	Cl	.	.	.	☾ n - 7; = n - 7 ³⁰ , = 16 ³⁰ - 17 ⁴⁰ ; ☾ 17 ³⁰ - np
5	0	1	0	0.3	.	Cu	.	.	.	☾ n - 7 ³⁰
6	9	10	0	6.3	Ac	As	.	0.3	.	☾ n - 6 ⁵⁰ ; = na - 7 ⁰⁰ , = 16 ⁰⁸ - np; ☾ 13 ²¹ - 16 ⁰⁷ , ☾ 20 ³⁸ - np
7	10	4	3	5.7	☾ ¹	Sc, Cu	Sc	0.5	.	☾ n, ☾ 7 ⁴⁰ - 7 ⁵⁵ , ☾ 8 ¹⁵ - 10 ⁵⁸ , ☾ 16 ²⁵ - 16 ³¹ ; ☾ n - 5 ⁵⁵ , ☾ 5 ⁵⁵ - 7 ¹⁵ , = 7 ¹⁵ - 7 ²⁰
8	9	9	0	6.0	Sc, Ac	Cu, Cl	.	.	.	= n - 7
9	2	1	0	1.0	Cl	Cl	.	.	.	☾ n - 6 ²⁵
10	1	9	9	6.3	Cl	Cs	Cs	.	.	☾ n - 7, ☾ 17 ⁴⁵ - np
11	1	2	3	2.0	Cl, Cs	Cl, Cs	Cl	.	.	☾ n - 6 ²⁵
12	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	☾ n - 7, = 7 - 9; ☾ 18 ²⁵ - np
13	10	10	0	6.7	St	Sc	.	.	.	☾ n
14	10	10	10	10.0	St	Sc	Sc	0.0	.	.
15	10	10	10	10.0	As, Ac	Sc	Sc	1.5	.	☾ n - 5 ³⁰ , ☾ 6 ²⁸ - 6 ³² , ☾ 10 ²² - 10 ²⁸ , ☾ 12 ³² ... 15 ¹¹ , ☾ 16 ⁰⁸ - 16 ⁴⁸
16	0	9	1	3.3	.	Cl, Cs, Cu	Cu	0.0	.	☾ n - 6 ⁴⁰ ; = n - 6 ³⁰ ; ☾ 14 ⁴² - 14 ⁵⁵
17	10	10	10	10.0	Sc	As, Cu	Na	9.2	.	☾ n - 12 ⁵⁴ - 20 ³⁰ ; ☾ n - 20 ²¹ - np
18	9	6	10	6.3	Na	Sc, Cu	Sc	0.0	.	☾ n - 2 na, ☾ 13 ¹⁰ ... 15 ⁵⁸ , ☾ 15 ⁵⁸ na
19	10	1	0	3.7	☾ ²	Cu	.	0.0	.	☾ n - 6 ⁴⁵ , ☾ n - 6 ⁴⁵ - 7 ⁰⁰ , = 7 ⁰⁰ - 8 ¹⁰
20	10	1	1	4.0	St	Cu	Cu	.	.	☾ na
21	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	☾ na - 7
22	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	☾ na - 6 ³⁰
23	0	8	9	5.7	.	Sc, Cu	Sc	.	.	☾ n - 6 ⁴⁵
24	10	9	10	9.7	As, Ac	Cu, Ac	Sc	.	.	.
25	1	10	10	7.0	Cl	Sc	Na	3.2	.	☾ 12 ³³ - 12 ⁵¹ , ☾ 13 ⁰⁷ - 17 ¹² ; ☾ n - 17 ¹² - np
26	10	9	10	9.7	Cl	Cu, Cu, Cl	Na	4.9	.	☾ n - 5 ⁵⁶ , ☾ 6 ¹⁴ - 6 ¹⁰ , ☾ 8 ⁰⁶ - 8 ¹¹ , ☾ 9 ³⁶ - 9 ⁴⁴ , ☾ 15 ⁰⁸ - np, ☾ 5 ⁵⁸ - 6 ¹⁴ , ☾ 10 ³⁶ - 10 ⁴⁵
27	10	8	9	9.0	Na	Cu	Sc, Cu	0.7	1	☾ n, ☾ n - 1 n ... 7 ⁰¹
28	10	10	10	10.0	Na	As, Cu	As, Cu	17.6	.	☾ na - 11 ¹⁴ , ☾ 11 ⁴⁵ - 12 ¹⁸ , ☾ 20 ²⁸ - np; ☾ n - 11 ³⁰ ; = 11 ³⁰ - 13 ²⁰
29	10	5	3	6.0	As, Cu	Cu	Cu	0.0	.	☾ n - 2 n - 10 ⁴ , ☾ 14 ⁴² - 14 ⁵¹
30	10	10	10	10.0	As	Cl, Cs, Ac, Cu	Sc	3.0	.	☾ n; ☾ 18 ²⁵ ... np
31	10	10	10	10.0	Na	Na	St	5.7	.	☾ n - 5 ⁵² , ☾ 6 ⁴⁸ - 10 ¹⁴ , ☾ 19 ⁰¹ - np; ☾ 12 ⁰⁴ - 19 ⁰¹
M	6.2	6.6	5.4	6.1				47.0*		* Le total mens - Monthly mean

Avril - April

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s							
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M			
1	99.4	100.9	100.4	100.2	1.7	1.3	5.9	0.8	2.4	7.0	0.8	6.2	-3.1	6.5	5.9	5.5	6.0	97	96	64	85	86	WNW	1	WSW	1	C	0	0.7
2	98.4	96.0	94.8	96.4	0.5	2.0	10.7	5.6	4.7	11.0	-0.7	11.7	-3.6	6.0	5.2	6.6	5.9	92	85	40	72	72	S	3	SSW	4	C	0	2.3
3	95.5	94.5	93.7	94.6	3.4	3.8	10.1	7.6	6.2	10.5	1.9	8.6	-1.7	7.6	8.4	9.0	8.3	88	95	68	86	84	SSE	1	E	2	ENE	1	1.3
4	96.4	98.9	101.7	99.0	4.4	4.7	12.2	8.2	7.4	13.1	3.4	9.7	1.3	8.1	8.9	8.8	8.6	96	95	63	81	84	SSE	1	S	3	SSE	1	1.7
5	103.8	101.4	101.4	102.2	5.5	8.6	19.1	15.3	12.1	20.0	4.8	15.2	0.1	9.0	8.0	8.6	8.5	96	81	36	49	66	SE	1	SSE	6	SSE	1	2.7
6	101.7	98.2	94.8	98.2	8.3	7.9	18.5	16.7	12.8	19.5	6.7	12.8	2.4	10.2	11.7	11.0	11.0	76	96	55	58	71	E	1	SSE	3	S	2	2.0
7	98.3	98.9	98.6	98.6	14.7	7.3	9.2	4.1	8.8	16.7	4.1	12.6	4.1	6.9	6.4	7.8	7.0	63	67	55	95	70	W	3	WSW	2	C	0	1.7
8	95.8	94.2	94.2	94.7	4.4	4.9	11.2	8.7	7.3	13.0	3.8	9.2	2.8	8.2	7.6	8.1	8.0	96	95	57	72	80	C	0	SSW	2	C	0	0.7
9	97.1	98.7	99.2	98.3	1.1	5.3	9.6	7.4	5.8	11.4	0.6	10.8	-3.0	7.2	8.4	7.7	7.8	100	81	70	75	82	SSE	1	SSW	2	C	0	1.0
10	99.9	97.2	93.9	97.0	2.3	4.1	8.9	8.6	6.0	11.0	0.7	10.3	-2.5	7.8	10.5	11.0	9.8	100	95	92	99	96	C	0	NNE	1	N	2	1.0
11	88.6	90.8	94.0	91.1	0.7	4.5	4.3	4.7	3.6	8.6	3.8	4.8	2.8	0.8	7.9	5.8	4.8	97	95	95	68	89	NNW	3	NW	4	NW	3	3.3
12	96.6	97.4	96.5	96.8	2.0	1.8	6.1	3.7	3.4	8.1	1.2	6.9	0.3	5.3	5.9	5.8	5.7	76	83	63	73	74	WNW	3	WNW	5	WSW	1	3.0
13	89.7	90.3	91.8	90.6	2.3	4.9	5.8	1.7	3.7	7.3	0.4	6.9	-3.6	5.8	5.3	6.3	5.8	87	67	58	90	76	W	6	W	6	W	3	5.0
14	97.7	97.2	96.1	97.0	1.6	2.7	10.0	5.6	5.0	10.6	0.9	9.7	-0.6	5.6	4.9	6.0	5.5	75	75	40	66	64	W	3	W	3	C	0	2.0
15	94.6	90.9	87.9	91.1	1.3	1.7	7.7	7.8	4.6	8.8	-2.9	11.7	-6.3	4.8	8.9	10.4	8.0	94	69	84	99	86	SSE	2	SSE	2	SSE	1	1.7
16	89.3	91.6	96.4	92.4	7.8	6.6	8.0	5.4	7.0	9.2	5.4	3.8	5.3	9.2	10.1	8.8	9.4	91	94	94	98	94	E	1	N	2	N	2	1.7
17	105.1	106.8	108.6	106.8	4.4	4.8	8.5	6.6	6.1	9.0	3.3	5.7	1.9	7.2	7.2	7.4	7.3	91	84	65	76	79	NNW	2	NNW	1	N	1	1.3
18	110.0	110.2	110.5	110.2	0.7	4.2	7.7	6.8	4.8	8.8	0.1	8.7	-3.2	7.7	7.7	7.9	7.8	100	93	73	80	86	NNW	1	N	2	NNW	1	1.3
19	109.8	108.5	109.3	109.2	4.7	5.6	12.0	6.3	7.2	13.2	3.0	10.2	0.4	6.6	7.2	7.3	7.0	81	72	52	76	70	NNW	3	NNW	2	N	4	3.0
20	106.6	105.0	105.2	105.6	4.2	4.7	8.4	6.6	6.0	9.5	3.9	5.6	3.8	7.6	8.8	9.4	8.6	90	89	79	97	89	NW	1	NW	3	NNW	2	2.0
21	106.1	107.9	109.3	107.8	5.9	6.0	7.0	6.8	6.4	7.5	5.8	1.7	5.7	8.8	8.8	8.7	8.8	98	94	88	88	92	WNW	2	WNW	3	NW	1	2.0
22	110.6	110.8	110.8	110.7	6.1	6.3	9.1	8.6	7.5	9.9	5.3	4.6	5.4	8.5	9.1	9.9	9.2	93	89	79	89	88	NW	1	W	1	C	0	0.7
23	110.2	109.3	108.3	109.3	7.6	7.6	10.2	9.6	8.8	11.0	7.1	3.9	6.8	10.0	10.4	10.4	10.3	98	96	83	87	91	C	0	WNW	1	NNE	1	0.7
24	105.7	101.7	100.0	102.5	8.6	9.1	14.0	9.2	10.2	15.8	7.1	8.7	5.2	9.4	9.3	7.1	8.6	96	81	58	61	74	W	1	WSW	3	WNW	4	2.7
25	98.4	99.0	100.8	99.4	4.5	5.6	5.0	4.5	4.9	11.6	2.4	9.2	-1.3	7.7	8.6	8.0	8.1	93	85	98	95	93	WSW	1	WSW	1	NNW	1	1.0
26	103.3	103.5	105.6	104.1	3.2	6.2	10.0	7.8	6.8	12.1	1.3	10.8	-1.1	7.3	6.0	7.2	6.8	94	78	49	68	72	WNW	2	NNW	2	C	0	1.3
27	109.9	109.6	108.5	109.3	1.3	6.2	12.1	8.5	7.0	14.0	-1.7	15.7	-4.7	6.5	6.0	6.8	6.4	99	69	42	61	68	N	2	W	1	C	0	1.0
28	108.1	106.6	106.2	107.0	1.3	7.6	17.0	10.4	9.1	17.6	0.3	17.3	-3.1	7.5	8.0	10.0	8.5	100	72	41	80	73	S	1	NW	3	C	0	1.3
29	108.2	106.2	105.7	106.7	5.1	10.6	17.7	13.4	11.7	18.8	3.8	15.0	0.4	8.7	8.6	8.6	8.6	100	68	43	56	67	SSE	2	SSE	3	C	0	1.7
30	107.8	106.7	106.2	106.9	5.9	12.6	20.4	16.1	13.8	20.8	4.5	16.3	0.5	8.6	7.9	9.4	8.6	88	59	33	51	58	SE	2	ESE	3	C	0	1.7
M	101.4	101.0	101.0	101.1	4.2	5.6	10.5	7.8	7.0	12.2	2.7	9.5	0.4	7.4	7.9	8.2	7.8	92	83	64	78	79		1.7		2.6		1.1	1.8

58

Avril - April

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	10	6	0	5.3	Ns	Sc, Cu	.	0.0	.	° n - 5 ²⁴ ; ° 5 ²⁴ - 6 ⁴⁰ ; Δ° 17 ³⁰ - np
2	2	4	10	5.3	Ac	Cu	Sc	0.0	.	° n - 6 ⁰⁵ ; ° 5 ²⁴ - 6 ⁴⁰ ; Δ° 17 ³⁰ - np
3	10	10	10	10.0	Ns	Sc	St	0.0	.	° 5 ²⁴ - 7 ³⁶ ; ° 7 ⁴² - 8 ¹⁵ ; ° 8 ⁴⁸ - 9 ²⁷
4	2	6	1	3.0	Cu	Ac, As, Cs	Cu	0.0	.	Δ° n - 6 ¹⁵ ; ° 13 ²⁴ - 13 ³¹ ; ° 14 ¹⁰ - 14 ²⁹
5	9	4	0	4.3	As, Cu	Cu, Cl	.	0.6	.	° 3 ⁴⁸ - 6 ³⁰ ; ° 7 ³⁵ - 8 ⁴⁸
6	10	9	10	9.7	Sc	Cs, Cl, Ac	As	0.0	.	° 12 ¹⁹ - 13 ⁰⁵ ; ° 13 ⁰⁵ - 18 ¹⁵ ; ° 18 ¹⁹ - np
7	10	9	10	9.7	As, Ac, Cu	Ac, As, Cu	Ns	7.9	.	° n - 5 ¹⁴ ; = n - 7 ²⁰ ; Δ° 18 ⁵⁰ - np
8	10	4	0	4.7	Ns	Cu, Cl, Cc	.	.	.	Δ° n - 7 ¹⁰
9	5	9	4	6.0	Ac, Cu	Sc	Ac, As, Cu	.	.	° - 1 7 ⁰⁸ - 11 ⁰¹ ; ° 15 ²⁸ - np; = 16-17 ⁵⁰
10	10	10	10	10.0	Ac	As	Ns	18.1	.	° - 1 n - 17 ²³
11	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	14.1	.	Δ° 11 ³⁰ - 11 ⁴³ ; Δ° 11 ⁴⁸ - 11 ⁵⁴ ; ° 12 ²⁷ - 12 ³²
12	10	7	9	8.7	Sc	Sc, Cu	Ac	0.9	.	° na; ° 10 ²³ - 10 ²⁵ ; ° 8 ²⁹ - 9 ⁴¹ ; ° - 1 10 ³⁸ ... np
13	4	3	10	5.7	Cu	Cu, Cl	Ns	0.8	.	° - 1 10 ²¹ - 17 ²⁷ ; ° - 1 17 ⁵⁷ - np; = 13 ⁵⁵ - np
14	0	7	3	3.3	.	Cu	Cs, Cl	.	.	= n - 7; ° - 1 10 ³⁰ - 16 ²⁸ ; ° 16 ³⁴ - 17 ²⁷
15	6	10	10	8.7	Cl, Cs	As	Ns	4.5	.	° na; ° 8 ³⁷ ... 9 ³⁶ ; ° 13 ⁴⁰ - 13 ⁵⁰ ; ° 15 ¹⁰ - 15 ²³ ; ° 16 ⁵⁸ - 18 ¹⁸ ; ° 7 ⁰⁵ - 8 ³⁰
16	10	10	10	10.0	St	As, Ns	Sc	1.2	.	° 19 ¹¹ - 21 ²¹
17	9	10	10	9.7	Sc, Cu	Sc	Sc	0.0	.	° n; ° 7 ¹⁷ ... 7 ⁴⁸ ; ° 16 ⁴⁵ - np
18	10	10	10	10.0	St	Sc	Sc	0.0	.	° n; ° 12 ²⁹ - 13 ²⁰ ; ° 16 ⁴³ - 17 ³⁹
19	0	9	10	6.3	.	Sc	Sc	0.0	.	° na; ° 6 ³⁶ - 7 ²⁶
20	10	10	10	10.0	St	Sc	Sc	0.0	.	° 16 ³⁷ - 17 ¹⁴
21	10	10	10	10.0	St	Sc	Sc	0.0	.	° 4 ¹¹ - 4 ²⁵ ; ° - 1 9 ⁵⁵ ... 10 ³⁵ ; ° - 2 11 ¹⁷ ... 12 ⁰⁵ ; ° - 1 14 ²⁰ ... 17 ²³ ; Δ° 14 ²³ - 14 ²⁷
22	0	10	10	6.7	.	Sc	Sc, As	0.0	.	(R)° N 11 ⁵² - NE - E 11 ⁴⁸ ; (R)° N 12 ¹⁹ - NNE - NE 12 ⁵⁰ ; = 17 ⁴⁷ - np
23	4	9	2	5.0	Cu, Cl	Sc	Cb, Cu	5.3	.	° n; ° 8 ⁵² ... 9 ³⁴ ; ° 11 ⁴¹ - 12 ⁰³ ; ° 12 ⁴⁷ ... 13 ²³ ; ° 15 ¹¹ - 15 ⁴⁵
24	6	9	10	8.3	Sc, Cu	Sc, Cu, Ac	Sc	0.0	.	Δ° n
25	0	6	3	3.0	.	Cu	Cl, Cs	.	.	Δ° n
26	1	9	0	3.3	Cc, Cl	Ac, Cu	.	.	.	Δ° n - 7 ¹⁵
27	3	3	1	2.3	Cl, Cs	Cu	Cl	.	.	
28	0	1	3	1.3	.	Cu	Cl, Cs	.	.	
M	6.4	7.8	6.9	7.0				55.0*		* Le total mens - Monthly mean

Mai - May

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								+5 cm	Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s						
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.		Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M		
1	109.8	110.8	113.2	111.3	6.7	12.8	19.9	14.6	13.5	20.9	4.8	16.1	1.3	9.7	9.1	10.9	9.9	97	66	39	66	67	SSE	1	NW	1	NNW	2	1.3
2	114.0	112.3	110.2	112.2	8.7	8.0	14.2	11.3	10.6	16.8	6.7	10.1	6.7	9.8	9.8	8.7	9.4	95	92	60	65	78	NNW	2	N	2	C	0	1.3
3	104.5	101.7	101.7	102.6	5.5	11.1	16.4	11.4	11.1	17.0	5.5	11.5	4.1	9.2	10.9	10.0	10.0	100	69	58	75	76	ENE	1	ENE	2	NNE	1	1.3
4	104.6	107.0	108.6	106.7	9.4	8.0	9.8	10.0	9.3	11.4	7.2	4.2	7.3	10.4	11.5	11.3	11.1	94	97	95	92	94	NW	1	NNW	2	N	1	1.3
5	109.9	109.6	109.2	109.6	9.1	9.3	16.2	14.0	12.2	18.5	9.0	9.5	8.8	11.4	12.8	14.5	12.9	94	97	69	91	88	NNW	2	N	2	C	0	1.3
6	110.6	109.7	109.2	109.8	10.1	12.7	22.7	18.3	16.0	23.1	7.7	15.4	5.3	14.0	13.8	15.2	14.3	94	95	50	72	78	C	0	ENE	2	E	1	1.0
7	108.8	106.8	105.1	106.9	11.1	16.4	24.1	18.7	17.6	24.5	9.2	15.3	6.0	14.1	9.2	14.3	12.5	95	75	31	66	67	NE	1	E	2	C	0	1.0
8	104.2	102.5	100.9	102.5	13.7	17.1	23.9	18.9	18.4	24.5	12.1	12.4	9.9	13.7	10.9	11.9	12.2	89	70	37	55	63	ESE	1	ESE	3	E	2	2.0
9	98.5	97.5	98.9	98.3	12.8	16.7	24.2	15.7	17.4	24.6	10.7	13.9	7.7	11.0	10.3	16.7	12.7	76	58	34	94	66	ESE	1	ESE	2	C	0	1.0
10	101.7	103.0	103.0	102.6	11.4	13.7	16.2	14.3	13.9	16.3	11.1	5.2	8.7	15.3	15.9	15.2	15.5	96	98	86	93	93	WSW	1	C	0	C	0	0.3
11	101.7	100.9	99.3	100.6	10.8	12.8	17.1	14.4	13.8	18.4	10.7	7.7	8.5	14.6	13.7	14.2	14.2	100	99	70	87	89	NNW	1	S	1	C	0	0.7
12	98.6	97.3	96.3	97.4	8.1	16.4	24.6	18.0	16.8	25.0	7.3	17.7	4.7	14.6	11.9	13.7	13.4	96	78	39	66	70	S	1	SSE	3	SSE	1	1.7
13	102.6	102.6	101.6	102.3	11.8	11.0	17.8	15.7	14.1	19.1	8.9	10.2	5.9	10.8	12.4	13.2	12.1	89	83	61	74	77	NNW	3	N	2	N	1	2.0
14	100.3	98.8	97.6	98.9	12.3	16.1	28.1	21.7	19.6	28.5	10.9	17.6	9.8	14.3	10.8	12.5	12.5	96	78	28	48	62	NE	1	ESE	4	NNE	1	2.0
15	98.7	98.3	98.2	98.4	14.1	19.1	27.5	21.4	20.5	27.8	13.0	14.8	9.9	14.0	14.4	16.5	15.0	78	63	39	65	61	E	1	ESE	3	E	1	1.7
16	100.3	100.1	100.7	100.4	13.3	19.8	27.0	22.7	20.7	27.3	11.7	15.6	9.2	14.2	10.4	16.7	13.8	97	61	29	61	62	SSE	3	ESE	2	C	0	1.7
17	102.8	103.0	103.8	103.2	15.6	19.4	27.7	22.0	21.2	28.7	13.4	15.3	10.2	16.9	15.5	19.2	17.2	90	75	42	72	70	E	1	SE	2	C	0	1.0
18	106.6	106.3	107.0	106.6	15.2	20.2	28.3	22.3	21.5	29.2	14.6	14.6	12.7	16.6	13.7	19.8	16.7	96	70	36	74	69	SSE	2	SSE	1	ENE	1	1.3
19	109.1	108.1	107.1	108.1	15.2	19.7	27.3	19.7	20.5	27.8	14.2	13.6	12.0	17.8	19.6	21.6	19.7	95	78	54	94	80	WSW	2	SW	3	C	0	1.7
20	105.7	106.8	105.7	106.1	13.9	16.9	14.2	13.9	14.7	19.7	12.7	7.0	10.7	14.2	14.6	11.8	13.5	97	74	90	74	84	NW	1	WSW	1	WSW	1	1.0
21	105.2	103.7	101.8	103.6	8.3	13.3	18.7	15.2	13.9	20.2	8.2	12.0	5.3	12.5	11.4	12.2	12.0	99	82	53	70	76	WSW	1	WSW	1	C	0	0.7
22	102.4	101.4	101.2	101.7	7.8	10.8	13.5	10.8	10.7	15.2	7.6	7.6	5.2	10.2	8.8	8.0	9.0	99	79	57	62	74	SW	1	SSW	1	WSW	1	1.0
23	103.7	103.2	102.6	103.2	1.6	9.1	13.6	10.4	8.7	14.5	0.3	14.2	-2.8	7.8	8.0	9.3	8.4	100	67	51	74	73	WSW	1	WSW	1	C	0	0.7
24	104.6	105.5	105.0	105.0	3.3	11.8	17.5	15.5	12.0	18.4	2.5	15.9	-0.5	8.5	7.6	12.3	9.5	100	61	38	70	67	NNE	1	ENE	1	C	0	0.7
25	105.7	105.2	104.2	105.0	12.3	13.2	17.8	16.1	14.8	19.1	11.2	7.9	10.7	10.2	11.2	11.1	10.8	69	67	55	61	63	NNE	1	NE	1	NNE	1	1.0
26	105.8	107.9	108.5	107.4	12.9	12.6	18.3	15.4	14.8	18.9	11.3	7.6	11.2	9.9	9.9	12.7	10.8	65	68	47	73	63	N	2	ENE	2	C	0	1.3
27	112.0	111.7	110.2	111.3	11.1	13.0	19.1	15.7	14.7	20.2	9.3	10.9	7.7	10.1	8.7	9.1	9.3	72	67	39	51	57	NNE	2	NE	2	NE	1	1.7
28	107.1	103.6	100.3	103.7	5.5	12.7	19.7	17.1	13.8	21.0	2.7	18.3	-1.1	9.6	9.6	9.6	9.6	89	66	42	49	62	SW	1	W	1	WSW	1	1.0
29	95.4	91.2	90.1	92.2	5.9	13.4	24.1	20.5	16.0	25.0	4.1	20.9	0.6	10.9	8.5	8.8	9.4	99	71	28	37	59	S	1	SW	3	WSW	1	1.7
30	89.2	89.0	91.7	90.0	7.8	11.1	21.1	13.3	13.3	22.1	7.3	14.8	3.8	12.4	12.0	11.6	12.0	91	94	48	76	77	SSE	1	W	1	WSW	1	1.0
31	97.1	98.7	99.1	98.3	9.2	11.8	15.5	12.4	12.2	17.2	8.5	8.7	4.6	7.7	7.6	8.3	7.9	86	56	43	58	61	NNW	1	WSW	1	WNW	1	1.0
M	103.9	103.4	103.0	103.4	10.1	13.9	20.2	16.2	15.1	21.3	8.9	12.4	6.6	12.1	11.4	12.9	12.1	91	76	50	70	72		1.3		1.8		0.6	1.2

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	0	9	10	6.3	.	Cu, Cs, Cl	As, Ac	3.2	.	Δ ¹ n; °-1 20 ⁰⁸ - np
2	10	10	6	8.7	Ns	Ac, As	Ac, Cl	0.0	.	°-1 n - 5 ⁵⁷ , ° 6 ²⁴ - 7 ¹⁴ , ° 7 ³⁹ - 9 ⁰³
3	5	9	10	8.0	Cl, Cs, Ac	As, Cu	As	2.2	.	Δ ¹ n - 7 ²⁰ ; ° 13 ¹³ - 13 ¹⁸ , ° 14 ²³ - 15 ¹⁷ , ° 17 ⁴⁵ - 18 ¹² , ° 18 ⁴⁸ - np
4	10	10	10	10.0	Ns	Ns	St	3.0	.	° n - 7 ²⁹ ; ° 10 ³⁵ - 12 ⁴⁶
5	10	10	10	10.0	Ns	Sc	Sc	1.5	.	°-1 n - 5 ⁵⁵ , ° 6 ⁰⁸ - 6 ³⁶ , °-1 15 ⁴³ - 16 ⁴⁸
6	1	3	1	1.7	Ac	Cu	Cu	.	.	
7	0	3	2	1.7	.	Cu	Cl	.	.	
8	0	4	1	1.7	.	Cl, Cu	Cu	.	.	Δ ⁰⁻¹ n - 7 ²⁰
9	0	2	10	4.0	.	Cu, Cl	Ac, As	3.2	.	°-1 15 ²⁵ - 16 ⁵⁸ ; == 17 ⁵⁰ - np
10	10	10	8	9.3	Sc	Cb	As, Ac	11.5	.	° na, °-1 11 ⁵⁹ - 13 ⁴⁰ , ° 17 ⁰⁸ - 17 ²³ ; == n - 11 ¹⁰ , == 17 - np; ° 6 ³² - 7 ³⁹ , ° 10 ⁰⁸ - 10 ⁵⁷
11	10	10	0	6.7	Cb, Ac	Sc, Cb	.	0.0	.	°-2 na - 6 ¹⁵ ; (R) ⁰ na - 5 ²⁷ - (R) ⁰ WNW 6 ⁰⁸ ; Δ ⁰ 18 ¹⁵ - np; == na - 9; == 18 ²⁰ - np
12	0	1	5	2.0	.	Cu	Cu, Cl	0.0	.	Δ ¹ n - 7 ²⁰ ; ° 14 ⁴⁸ ... 15 ⁴¹ , ° 16 ²⁵ - 17 ²⁰ ; (R) ⁰ SSE 14 ⁴¹ - E - NNW 15 ³⁸
13	10	9	0	6.3	Sc	Ac	.	0.0	.	SSW 20 ²² - 21 ⁵³ ; (R) ⁰ SSW 21 ⁵³ - W - NNW 24 ⁰⁰ ; ° 21 ⁵⁵ - 22 ⁰²
14	1	4	1	2.0	Ac	Cu	Cu	0.0	.	Δ ⁰⁻¹ 18 ⁴⁰ - np
15	1	1	10	4.0	Ac	Cl	As, Ac	.	.	° 3 ³⁵ - 3 ⁴¹
16	0	2	9	3.7	.	Cu, Cc	Ac, Cu	.	.	Δ ⁰ n - 5
17	7	4	9	6.7	Ac	Cu	Ac, Cc	0.0	.	Δ ⁰ n - 5; ° 12 ¹⁷ - 12 ²⁰ , ° 12 ⁴⁹ - 12 ⁵⁶ , ° 14 ¹⁴ - 14 ¹⁸
18	1	3	9	4.3	Cl	Cu	Cl, Cs, Ac, Cu, Cb	.	.	(R) ⁰ NE 17 ⁵⁹ - 18 ⁰⁷
19	3	3	7	4.3	Ac	Cu, Cl	Cb, Cu, Cl	14.0	.	(R) ⁰ NE 12 ⁰⁰ - (R) ¹ 12 ⁵⁸ - 13 ⁰⁶ - (R) ⁰ SE 13 ⁴³ , (R) ⁰ SW 15 ²⁵ - R ¹ 15 ⁴⁰ - 15 ⁵⁶ - (R) ⁰ W 16 ¹⁴ , (R) ⁰ SE 17 ⁰⁴ - SE 17 ¹⁴ ; < NNE 19 ¹⁰ - 20 ⁴⁰ ; ° 12 ⁵⁸ - 12 ⁴⁹ , ° 15 ⁴⁰ ... 16 ¹⁸ , °-2 16 ⁵⁹ - 17 ¹⁴
20	9	10	3	7.3	Sc, Ac	Ns	Ac, Cl	0.6	.	° 6 ⁴⁴ - 6 ⁵⁹ , ° 11 ³³ - 13 ⁰⁸
21	2	7	7	5.3	Cu	Cu, Cl	Cl, Cs	.	.	Δ ⁰ 17 ²⁰ - np
22	8	10	1	6.3	Sc	Sc	Cu	.	.	Δ ⁰ n - 8 ³⁰
23	2	10	6	6.0	Cl	Ac, As	Cl	.	.	Δ ⁰ n - 6 ⁵⁰ ; ° 22 ⁴⁰ - np
24	0	5	10	5.0	.	Cu, Cl, Cc	Ac	.	.	Δ ⁰ 18 ³⁰ - np
25	9	10	10	9.7	Cs, Cl	Sc	Sc, As	0.0	.	° n
26	10	9	10	9.7	Sc	Sc, Ac	Sc	.	.	
27	8	3	0	3.7	Ac, Cl	Cu, Cl	.	.	.	
28	1	9	3	4.3	Cl	Cs, Ac, Cu	Ac, Cl	.	.	
29	0	0	2	0.7	.	.	Cu	0.4	.	
30	10	9	10	9.7	Ac, As	Sc, As, Ac	Ac	0.5	.	° na - 7 ³¹ , ° 13 ⁰¹ - 13 ¹¹ , ° 13 ²⁵ - 14 ⁰⁸ , ° 14 ⁵⁸ - 15 ¹⁴
31	3	9	9	7.0	Ac	Sc	Ac	0.9	.	
M	4.5	6.4	6.1	5.7				41.0*		* Le total mens - Monthly mean

Juin - June

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Presson barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature C								45 cm	Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s						
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.		Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M		
1	100.2	99.6	100.7	100.2	7.4	9.6	14.6	9.8	10.4	15.7	7.0	8.7	5.3	9.9	7.2	9.3	8.8	94	83	43	77	74	S	2	S	2	S	1	1.7
2	101.8	100.9	99.7	100.8	4.3	7.5	14.7	9.2	8.9	15.4	2.0	13.4	-2.1	9.6	6.2	10.8	8.9	95	93	37	93	80	S	1	SE	1	C	0	0.7
3	98.3	99.2	98.5	98.7	8.3	9.2	14.4	13.1	11.2	15.6	8.2	7.4	8.1	11.2	10.6	10.5	10.8	96	96	65	69	82	N	1	S	1	SE	1	1.0
4	101.5	102.4	104.4	102.8	6.5	10.3	17.7	15.4	12.5	19.1	6.2	12.9	2.0	10.1	8.3	7.5	8.6	96	81	41	43	65	C	0	WSW	3	NW	2	1.7
5	107.6	108.2	109.0	108.3	5.2	11.3	15.8	13.8	11.5	17.0	4.9	12.1	0.9	9.5	8.3	8.4	8.7	97	71	46	54	67	NW	2	WNW	3	NNW	1	2.0
6	112.6	111.2	110.0	111.3	7.3	9.3	16.3	17.3	12.6	18.1	6.4	11.7	3.5	9.1	8.1	7.5	8.2	87	78	44	38	62	NNW	2	NNW	4	NNW	2	2.7
7	111.9	110.3	109.0	110.4	11.4	10.8	14.6	16.1	13.2	17.3	10.0	7.3	9.7	8.8	12.6	10.1	10.5	66	68	76	55	66	NNW	2	N	1	NNW	2	1.7
8	105.0	104.6	103.1	104.2	13.3	16.1	16.9	18.6	16.2	19.2	13.2	6.0	10.2	13.1	15.5	16.5	15.0	65	71	81	77	74	NNE	1	ENE	1	NNE	1	1.0
9	102.0	101.2	99.2	100.8	13.5	17.1	21.7	19.7	18.0	23.3	12.2	17.1	8.8	15.0	15.8	16.2	15.7	92	77	61	71	75	E	2	SSE	2	C	0	1.3
10	99.8	100.1	100.5	100.1	14.3	14.4	23.7	20.3	18.2	24.8	12.9	11.9	10.7	15.5	14.6	17.8	16.0	96	94	50	75	79	SSE	1	WSW	1	C	0	0.7
11	104.7	106.3	106.7	105.9	12.7	16.2	21.1	20.2	17.6	24.1	11.7	12.4	9.2	17.2	18.0	13.5	16.2	98	94	72	57	80	N	2	NNE	1	NNE	1	1.3
12	110.4	108.7	106.9	108.7	8.5	17.6	25.3	21.1	18.1	25.7	6.5	19.2	3.2	11.7	11.4	12.4	11.8	97	58	35	50	60	SSE	1	S	1	SSE	1	1.0
13	103.7	99.5	96.7	100.0	10.6	17.8	27.2	21.6	19.3	28.4	9.8	18.6	6.3	14.3	15.4	19.9	16.5	94	70	43	77	71	S	2	WSW	2	SSW	1	1.7
14	98.1	96.7	97.2	97.3	13.4	15.3	21.9	18.6	17.3	22.6	11.3	11.3	7.8	11.4	12.7	13.2	12.4	84	66	48	62	65	SW	2	W	2	NW	1	1.7
15	99.0	98.4	95.5	97.6	10.2	16.9	20.8	22.3	17.6	23.8	7.5	16.3	4.6	12.2	15.2	16.6	14.7	96	64	62	62	71	S	2	SW	1	ESE	1	1.3
16	92.7	90.7	92.3	91.9	20.4	20.5	28.2	20.3	22.4	29.8	18.4	11.4	15.2	18.4	16.4	20.7	18.5	84	76	43	87	72	SSE	1	WSW	3	WSW	1	1.7
17	94.9	94.8	99.7	96.5	13.0	16.0	19.9	13.3	15.6	21.0	12.9	8.1	9.3	18.0	20.2	13.7	17.3	97	99	87	90	93	C	0	SSE	1	NW	2	1.0
18	106.2	107.0	107.6	106.9	11.9	12.2	17.7	17.3	14.8	18.5	10.2	8.3	8.6	12.0	13.6	15.0	13.5	90	85	67	76	80	NNW	3	ENE	2	E	1	2.0
19	108.9	109.8	108.8	109.2	13.4	14.0	19.7	19.1	16.6	20.5	13.3	7.2	11.7	15.8	17.6	19.6	17.7	98	99	77	88	90	NNE	1	N	1	N	2	1.3
20	110.1	109.5	108.2	109.3	17.2	18.5	26.5	25.3	21.9	28.1	17.1	11.0	16.2	18.8	18.4	21.7	19.6	93	88	53	67	75	ESE	1	ENE	2	NNE	2	1.7
21	108.4	108.0	107.4	107.9	19.6	21.9	29.9	26.5	24.5	30.4	18.4	12.0	16.2	18.2	17.3	21.0	18.8	94	69	41	61	66	NNE	2	E	3	ENE	1	2.0
22	108.1	107.1	109.1	108.1	19.2	24.7	28.9	21.7	23.6	32.2	17.4	14.8	15.2	22.2	17.0	18.3	19.2	94	71	43	71	70	E	1	ESE	3	N	1	1.7
23	109.8	108.4	106.6	108.3	18.3	20.6	26.1	18.3	20.8	28.6	18.1	10.5	17.2	22.2	23.4	20.6	22.1	90	92	69	98	87	NNW	2	NNW	2	SSE	1	1.7
24	103.7	101.0	99.0	101.2	17.2	20.9	26.7	22.7	21.9	27.7	16.8	10.9	15.9	21.1	23.2	22.1	22.1	96	85	66	80	82	SE	2	WNW	2	C	0	1.3
25	99.4	100.9	103.5	101.3	17.2	17.3	23.7	19.6	19.4	24.9	16.7	8.2	14.8	13.9	15.3	11.3	13.5	95	70	52	50	67	NW	2	NNW	2	N	2	2.0
26	106.4	105.3	103.3	105.0	9.3	14.8	22.6	19.6	16.6	23.6	6.4	16.9	4.0	11.1	10.8	14.9	12.3	88	66	39	65	64	NNE	1	SW	2	C	0	1.0
27	102.0	102.3	103.1	102.5	11.4	19.2	25.5	20.4	19.1	25.9	11.1	14.8	8.9	16.2	13.2	15.1	14.8	97	73	41	63	68	SSW	1	W	3	NW	2	2.0
28	105.4	105.6	105.7	105.6	10.9	16.4	20.6	16.7	16.2	21.7	10.2	11.5	7.8	14.6	11.5	11.7	12.6	99	78	47	61	71	WNW	2	NW	2	NNW	1	1.7
29	106.6	107.5	107.0	107.0	12.1	9.2	11.6	11.4	11.1	16.7	8.7	8.0	8.8	11.3	12.0	12.8	12.0	90	97	88	95	92	NNE	2	NNW	2	N	1	1.7
30	104.5	103.9	102.7	103.7	8.9	13.2	17.7	17.7	14.4	19.5	8.5	11.0	6.6	12.9	12.5	13.2	12.9	97	85	62	65	77	NNW	2	NW	2	NNE	1	1.7
M	104.1	103.6	103.4	103.7	12.2	15.3	21.1	18.2	16.7	22.6	11.1	11.5	8.8	14.2	14.1	14.7	14.3	92	80	56	69	74		1.5		1.9		1.1	1.5

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation mm	Couche de neige Snow cover cm	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h			
1	9	9	8	8.7	Ac, As	Cs, Ci, Ac, Cu	Cl, Cs, Ac	0.0	.	☉ ⁰⁻¹ na, ☉ ⁰ 14 ⁴⁴ - 15 ⁴⁹ ; ☉ ⁰ 17 ¹⁰ - 12 ¹⁰
2	8	10	10	9.3	Cs, Ci	As, Cu	As, Ac	1.6	.	☉ ⁰ n - 6 ⁰⁵ ; ☉ ⁰ na - 5; ☉ ⁰⁻¹ 12 ⁵⁰ - 14 ³⁵
3	10	9	1	6.7	Ns	Sc, Cu, Ac	Ac	0.0	.	☉ ⁰ n - 6 ²²
4	7	9	7	7.7	Ac, Cu	Cs, Cu	Cl, Cs	.	.	
5	1	8	3	4.0	Cu, Ci	Cu	Cl	.	.	
6	10	10	9	9.7	Sc	Ac, As, Cu	Sc, Cu, Ac	.	.	
7	10	10	10	10.0	Sc	As, Ac	Ac	0.4	.	
8	10	10	9	9.7	Sc	Sc	Cb	9.6	.	☉ ⁰⁻² 7 ²⁵ - 11 ⁵⁵ , ☉ ⁰ 14 ¹² - 14 ²⁷ , ☉ ⁰ 15 ⁵³ - 16 ⁴⁸ ☉ ⁰ 7 ¹¹ - 7 ⁰⁹ , ☉ ⁰ 7 ³⁵ - 8 ²⁵ , ☉ ⁰ 12 ⁰² ... 13 ⁰⁸ , ☉ ⁰ 18 ⁰⁷ ... 19 ⁰² , ☉ ⁰ 19 ⁰² - 19 ⁰⁶ , ☉ ⁰ 19 ⁵⁸ - 20 ¹¹ ; (R) ⁰ SSE 18 ⁰² - S-SW 20 ⁰⁵ 12 ⁰² ... 13 ⁰⁸ , ☉ ⁰ 18 ⁰⁷ ... 19 ⁰² , ☉ ⁰ 19 ⁰² - 19 ⁰⁶ , ☉ ⁰ 19 ⁵⁸ - 20 ¹¹ ; ☉ ⁰⁻² 18 ³¹ - np ☉ ⁰ 18 ⁴⁰ - np
9	0	10	10	6.7	.	Cu, As	As, Ac	9.0	.	
10	10	3	0	4.3	Ns	Cu	.	.	.	
11	10	10	1	7.0	Sc	Cu, Cb	Cl	0.0	.	☉ ⁰ n - 8; ☉ ⁰ 12 ⁰⁰ - 12 ⁰⁴
12	0	1	2	1.0	.	Cl	Cl	.	.	☉ ⁰ n - 6 ¹⁰
13	0	5	10	5.0	.	Cu, Cs	As	0.0	.	☉ ⁰ 14 ¹⁴ - 14 ¹⁸ , ☉ ⁰ 14 ⁴⁹ - 14 ⁵² , ☉ ⁰ 15 ⁰⁴ - 15 ¹³ , ☉ ⁰ 20 ⁰⁸ - 20 ¹³ ; (R) ⁰ SSW 14 ²³ - S-SE 15 ²⁰ , (R) ⁰ NE 16 ⁴⁷ - ENE 17 ¹¹
14	3	6	5	4.7	Ac, Cl	Ac, Cu, Cc	Cu	.	.	
15	0	10	1	3.7	.	Ac, As	Cl	0.0	.	☉ ⁰ 21 ³⁸ - 21 ⁵⁹
16	10	5	10	8.3	Sc	Cu, Cb	As, Ac	13.7	.	☉ ⁰ 3 ⁴⁸ - 3 ⁵⁷ , ☉ ⁰⁻² 12 ⁴⁶ - 13 ⁴³ , ☉ ⁰⁻¹ 18 ⁰⁰ - np; ☉ ⁰ 12 ⁴⁴ - 12 ⁴⁸ ; ☉ ⁰ NE 23 ³³ - np; (R) ⁰ na, (R) ⁰ SW 12 ⁰⁶ - W - NW 13 ³³ (R) ⁰ 18 ³² W ☉ ⁰ 5 ⁰⁸ - 9 ²⁴ , ☉ ⁰ 9 ⁴⁰ ... 11 ³³ , ☉ ⁰⁻² 12 ⁴⁰ - 13 ³⁰ ; (R) ⁰ W 11 ⁵⁷ - R ⁰ 12 ⁴⁸ - 12 ⁴² - (R) ⁰ NE 13 ³⁰
17	10	10	10	10.0	Sc	Cb	Cb, Cu	6.0	.	
18	4	9	9	7.3	Cu	Sc	Sc, Cc	2.4	.	
19	10	9	10	9.7	Ns	Sc	Sc	0.3	.	
20	10	1	1	4.0	Sc	Ac	Cl	0.0	.	☉ ⁰⁻¹ na - 8 ³⁸ , ☉ ⁰ 10 ²⁹ - 10 ⁴⁰
21	8	4	9	7.0	Ac, Cl, Cu	Ac, Cl, Cu	Ac, Cl	.	.	☉ ⁰ 3 ¹² - 3 ²⁰
22	1	6	9	5.3	Cl	Cb, Cu	Cs	3.4	.	(R) ⁰ S 11 ⁵⁷ - SSE - SE 12 ⁰⁵
23	9	9	10	9.3	Sc, Cb	Cs, Cl, Cu	Cb	45.1	.	☉ ⁰ na, ☉ ⁰ 8 ⁴⁸ - 9 ¹² , ☉ ⁰ 9 ²⁷ - 9 ³⁰ , ☉ ⁰⁻¹ 15 ⁴³ ... np; (R) ⁰ SSW 2 ⁵⁶ - W - NNW 4 ⁵⁰ , (R) ⁰ S 8 ³³ - SW - W 9 ³⁰ , (R) ⁰ E 14 ⁰⁸ - R ⁰ 16 ²¹ - 17 ¹⁹ - (R) ⁰ SSE 18 ⁰⁷ , (R) ⁰ S 20 ⁰⁵ - R ⁰ 22 ²⁸ - 23 ⁰² . (R) ⁰ WHW 1 ²⁵ ☉ ⁰⁻¹ n; (R) ⁰ 3-4, (R) ⁰ WNW 5 ⁴⁸ - NW - N 8 ⁰³ , (R) ⁰ SE 14 ⁴⁸ - E - ENE 16 ⁴² ☉ ⁰ na; ☉ ⁰ 8 ³³ - 9 ⁴⁹ ☉ ⁰ n ☉ ⁰ n ☉ ⁰ 18 ¹⁵ ... np ☉ ⁰⁻¹ n - 9 ⁵⁸ , ☉ ⁰ 14 ⁰¹ ... 16 ⁴²
24	4	5	1	3.3	Cb	Cu	Cu	0.0	.	
25	9	7	0	5.3	Cl, Cs	Cu, Cl	.	.	.	
26	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
27	0	1	0	0.3	.	Cu	.	.	.	
28	1	5	10	5.3	Cu	Cu	As, Cb	16.5	.	
29	10	10	9	9.7	Ns	Sc	Sc	1.3	.	
30	8	9	9	8.7	Ac, Cl, Cu	Cu, Cl, Cs, Ac	Sc	.	.	
M	6.1	7.0	6.1	6.4				109.3*	.	*Le total mens - Monthly mean

Juillet - July

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s							
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M			
																											+5 cm		
1	101.4	100.7	101.2	101.1	11.3	14.3	19.3	21.1	16.5	21.9	11.0	10.9	8.6	15.0	17.0	19.6	17.2	96	92	76	79	86	NNE	2	N	3	NNE	2	2.3
2	104.9	105.0	104.5	104.8	17.4	19.8	25.6	21.7	21.1	26.3	14.3	12.0	12.8	16.0	12.3	16.2	14.8	86	69	38	63	64	N	2	NE	2	NNE	1	1.7
3	103.8	102.0	101.3	102.4	13.1	20.9	26.1	22.8	20.7	27.1	12.3	14.8	9.8	17.1	14.4	19.2	16.9	100	69	43	69	70	NNE	1	NNW	2	C	0	1.0
4	100.6	99.3	98.3	99.4	17.3	18.5	25.1	22.1	20.8	26.5	13.3	13.2	11.0	13.7	14.0	16.5	14.7	85	64	44	62	64	NNW	1	NNW	2	C	0	1.0
5	99.5	98.9	98.9	99.1	11.6	18.7	25.0	23.6	19.7	26.6	10.8	15.8	8.7	15.8	12.8	14.7	14.4	100	74	40	51	66	NNW	1	NNW	2	N	2	1.7
6	102.5	103.2	104.1	103.3	15.3	17.9	24.5	20.7	19.6	25.6	11.8	13.8	9.2	14.2	11.2	14.2	13.2	92	69	37	58	64	NW	2	N	2	C	0	1.3
7	107.6	107.0	106.3	107.0	10.0	18.5	25.9	21.9	19.1	26.7	8.2	18.5	5.8	12.8	11.1	12.9	12.3	100	60	33	49	60	NNW	1	NNE	1	C	0	0.7
8	107.1	106.5	104.7	106.1	10.4	20.3	27.7	22.7	20.3	28.7	9.2	19.5	7.4	15.4	11.5	13.8	13.6	98	64	31	50	61	C	0	NNW	2	C	0	0.7
9	107.2	106.6	105.3	106.4	9.9	20.6	29.1	24.3	21.0	30.2	9.2	21.0	7.1	14.7	11.8	16.7	14.4	100	61	29	55	61	C	0	WSW	1	C	0	0.3
10	105.9	104.9	103.3	104.7	13.3	20.5	29.8	24.9	22.1	31.0	13.6	17.4	11.2	15.8	12.7	18.6	15.7	100	65	30	59	64	S	1	W	1	SSE	1	1.0
11	104.4	104.5	102.7	103.9	15.5	21.4	25.4	23.5	21.4	26.0	14.5	11.5	11.7	17.3	20.0	18.4	18.6	96	68	62	64	72	S	1	S	2	ESE	1	1.3
12	102.1	100.9	100.7	101.2	16.1	18.7	28.5	25.4	22.2	29.5	15.1	14.4	13.7	18.4	19.4	20.0	19.3	98	86	50	62	74	SSE	1	SSW	2	SSE	2	1.7
13	104.6	105.8	105.6	105.3	17.3	21.8	25.4	22.6	21.8	26.6	17.4	9.2	15.4	19.1	16.2	17.6	17.6	97	73	50	64	71	NW	1	W	2	C	0	1.0
14	106.7	105.6	103.9	105.4	15.5	19.0	26.4	24.4	21.3	28.4	14.7	13.7	12.3	17.8	16.3	20.3	18.1	96	81	47	67	73	SSE	1	WSW	2	C	0	1.0
15	103.5	100.2	100.0	101.2	11.8	20.2	32.3	25.1	22.4	32.7	15.7	17.0	13.7	19.9	20.9	21.4	20.7	99	84	43	67	73	S	2	SSW	4	NE	1	2.3
16	99.0	98.7	97.7	98.5	19.2	20.4	26.6	22.0	22.0	27.3	17.9	9.4	16.4	21.1	14.0	17.4	17.5	96	88	40	66	72	WSW	1	WSW	2	C	0	1.0
17	98.8	98.6	99.9	99.1	16.0	18.9	22.9	22.0	19.5	24.5	14.1	10.4	11.2	13.6	14.5	15.8	14.6	78	62	52	67	65	WSW	2	WSW	3	C	0	1.7
18	103.0	101.7	100.2	101.6	12.5	17.6	26.5	23.5	20.0	26.7	11.7	15.0	9.7	16.7	16.9	17.5	17.0	100	83	49	61	73	C	0	SSW	2	C	0	0.7
19	99.6	97.2	95.1	97.3	17.5	20.5	26.5	23.9	22.1	28.2	15.6	12.6	13.3	18.0	17.3	18.9	18.1	95	75	50	64	71	E	1	ESE	2	E	1	1.3
20	95.0	95.7	95.4	95.4	17.0	17.8	18.2	18.2	17.8	23.9	16.8	7.1	16.2	19.4	19.2	20.3	19.6	98	95	92	97	96	C	0	SSW	1	C	0	0.3
21	94.3	94.6	95.6	94.8	13.1	15.6	20.9	20.1	17.4	21.5	11.7	9.8	10.3	17.0	16.9	18.3	17.4	93	96	68	78	84	C	0	N	2	N	1	1.0
22	98.7	99.4	99.5	99.2	14.9	17.3	26.2	22.2	20.2	27.1	13.7	13.4	11.7	18.1	16.0	19.9	18.0	96	92	47	74	77	NNW	1	W	1	W	1	1.0
23	101.8	100.9	99.3	100.7	14.4	18.6	25.2	23.7	20.5	26.7	13.0	13.7	11.1	18.3	17.7	20.2	18.7	97	85	55	69	76	S	1	SSW	1	C	0	0.7
24	98.9	96.8	94.7	96.8	16.7	20.4	29.5	25.4	23.0	30.0	16.5	13.5	14.3	19.1	17.2	19.5	18.6	96	80	42	60	70	SSE	1	S	1	SSE	1	1.0
25	98.9	99.9	99.9	99.6	17.0	16.0	16.5	12.3	15.4	25.4	12.3	13.1	12.3	16.6	17.4	13.8	15.9	98	92	93	96	95	NW	1	NW	1	NNW	1	1.0
26	102.4	102.6	102.7	102.6	12.5	12.6	12.2	13.4	12.7	16.0	11.3	4.7	11.2	14.2	13.7	15.0	14.3	96	98	96	98	97	WSW	1	NW	1	C	0	0.7
27	98.6	96.1	94.8	96.5	11.9	12.0	12.6	13.4	12.5	13.4	11.7	1.7	11.0	13.5	14.1	15.0	14.2	86	96	96	98	94	WSW	4	WSW	3	WSW	2	3.0
28	97.9	99.8	100.2	99.3	13.8	14.5	18.3	18.0	16.2	20.4	13.4	7.0	13.0	15.6	14.4	18.0	16.0	97	94	69	87	87	NW	2	NW	2	C	0	1.3
29	101.1	101.7	102.6	101.8	17.5	16.6	23.1	19.0	19.0	24.0	16.1	7.9	14.7	17.1	17.4	18.2	17.6	88	91	62	83	81	W	2	NNW	1	C	0	1.0
30	103.6	104.8	105.5	104.6	14.9	16.7	22.2	20.5	18.6	24.1	15.0	9.1	12.9	18.6	15.6	17.4	17.2	92	98	59	72	80	NNW	1	SE	1	C	0	0.7
31	106.8	106.0	105.6	106.1	12.9	18.0	25.5	21.1	19.4	26.7	12.5	14.2	10.2	18.0	14.5	18.4	17.0	98	87	44	73	76	NNW	1	NNE	3	N	1	1.7
M	101.9	101.5	101.0	101.5	14.4	18.2	24.2	21.4	19.6	25.8	13.4	12.4	11.5	16.7	15.4	17.5	16.5	95	80	54	70	75		1.2		1.8		0.6	1.2

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	10	10	5	8.3	Sc	Sc	Cl, Cu	0.0	.	°° np
2	0	1	1	0.7	.	Cu	Cu	.	.	.
3	1	5	9	5.0	Cu	Cu	Sc, Cu	.	.	.
4	0	2	0	0.7	.	Cu	.	.	.	.
5	0	2	5	2.3	.	Cu, Cl	Cu, Cl, Ac	0.0	.	°° 15 ¹² - 15 ²⁰
6	3	3	3	3.0	Cu, Cl	Cu	Cl, Cc, Cu	.	.	.
7	0	3	1	1.3	.	Cu	Cu	.	.	Δ° n
8	0	3	1	1.3	.	Cu, Cl	Cl	.	.	.
9	0	2	1	1.0	.	Cu	Cu	.	.	.
10	1	2	7	3.3	Ac	Cu, Cl	Cl, Cc, Cu	.	.	Δ° n
11	9	10	9	9.3	Cs, Cu	As, Cu	As, Cu	3.5	.	°° 9 ¹⁶ - 9 ²⁰ , °° 13 ¹⁵ - 13 ²¹ , °° 18 ²¹ - 18 ³⁰ , °° 19 ²⁹ - 22 ²⁷ ; (R)° S 12 ⁴⁰ SE-E 13 ¹⁰ , (R)° SSW 19 ⁴² SSW - SW 21 ³³
12	0	2	1	1.0	.	Cu	Cl	.	.	.
13	0	9	6	5.0	.	As, Cu	Ac, Cs	.	.	.
14	10	10	10	10.0	Sc	Cu, Ac	Cb	0.7	.	°° 17 ³⁹ - 18 ¹⁰ , °° 18 ¹⁰ - 18 ²³ , °° 18 ²³ - 18 ²⁵
15	1	4	9	4.7	Cl	Cu, Ac	Cu, Cb	6.1	.	(R)° SW 13 ¹² - SE-ENE 14 ⁴⁸ , (R)° SW 15 ⁴³ - 15 ⁵² , (R)° SE 18 ³¹ - 18 ⁴⁰ , (R)° SW 20 ⁴¹ - np; °° 13 ⁴³ - 14 ²¹ , °° 16 ⁰³ - 16 ²² , °° 21 ²³ - 22 ⁵⁵
16	3	4	3	3.7	Cu	Cu	Cl, Cs, Ac, Cu	.	.	°° 19 ²⁸ - 20 ⁰⁶
17	10	7	1	6.0	Ac	Cu, Sc	Cu	1.0	.	.
18	1	4	10	5.0	Cl	Cu, Cl, Ac	As, Ac, Cu	.	.	(R)° 19 ²² - 19 ⁴³ SW; (R)° SW 19 ⁴³ - R° 20 ⁴⁶ - np-NE
19	6	7	9	7.3	Cl, Cs	Cl, Ac, Cu	Ac, Cu	15.5	.	°° 1-2 n, °° 6 ³⁷ - 6 ⁴⁹ , °° 7 ³⁴ - 14 ³⁵ , °° 16 ¹⁶ - 16 ³² ; (R)° SSE na - 6 ²⁰
20	10	10	10	10.0	As	Ns	Sc, Ac	14.1	.	.
21	9	9	7	8.3	Ac, Cu	Sc	Ac, Cu	.	.	Δ° n - 6 ³⁰
22	8	5	3	5.3	Ac	Cu	Cu	.	.	°° 18 ⁴⁹ - 19 ³⁸ , °° 21 ⁰⁷ - 21 ¹²
23	9	7	9	8.3	As, Ac	Ac, As	Ac, As	0.5	.	(R)° W 19 ⁰² - WNW-NW 19 ²⁰ (R)° NNW 20 ²³ - R° 20 ⁴¹ - 21 ²¹ (R)° ENE np; °° 2 19 ⁰⁷ ... np
24	3	4	3	3.3	Cl, Cs	Cu	Cu, Cl	7.4	.	°° n - 9 ⁰⁶ , °° 9 ⁵¹ - 11 ¹⁴ , °° 11 ¹⁴ - np
25	10	10	10	10.0	Sc	Ns	Ns, As	21.9	.	°° na - 8 ²⁵ , °° 10 ⁰⁰ - 10 ⁰⁶ , °° 10 ⁵⁶ - 11 ¹³ , °° 11 ¹³ - 14 ⁴³ , °° 2 16 ⁵¹ - np
26	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Cb	25.6	.	(R)° W 10 ³⁵ - R° 11 ⁰⁴ - 11 ²⁷ - (R)° ENE 11 ⁴³ , (R)° NNW 18 ¹⁶ - R° 18 ²⁶ - 18 ³⁴
27	10	10	10	10.0	Ns	Ns	Ns	20.0	.	°° 1 na - np
28	10	9	4	7.7	Sc	Sc, Ac	Ac, Cl	0.0	.	°° na, °° 6 ¹³ - 6 ¹⁶
29	10	9	5	8.0	St	Sc	Cu, Ac, Cl	4.4	.	°° 2 ²¹ - 6 ⁵²
30	10	6	8	8.0	Ns	Cu, Cl	Cl	0.0	.	°° 1 na, °° 7 ²⁹ - 8 ¹³
31	0	3	1	1.3	.	Cu	Ac	.	.	Δ° n - 7
M	5.0	5.9	5.5	5.5				120.7*		*Le total mens - Monthly mean

Août - August

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind-velocity and direction m/s							
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M			
1	106.9	105.5	106.0	106.1	14.3	17.3	23.0	20.4	18.8	23.4	14.4	9.0	12.1	17.1	17.1	19.8	18.0	97	97	61	83	82	N	1	C	0	WNW	1	0.7
2	107.5	107.2	107.1	107.3	13.3	15.7	20.4	18.5	17.0	22.0	12.8	9.2	11.3	16.7	13.3	15.2	15.1	96	94	56	71	79	W	1	NNW	2	C	0	1.0
3	109.5	108.6	108.4	108.8	14.8	14.9	22.3	20.1	18.0	23.6	13.0	10.6	10.8	15.8	13.6	17.1	15.5	97	93	50	73	78	C	0	W	1	C	0	0.3
4	110.3	109.6	108.8	109.6	14.3	15.3	22.6	21.9	18.5	24.9	13.7	11.2	11.1	16.2	17.4	16.5	16.7	96	93	63	63	79	NNW	2	N	2	C	0	1.3
5	109.5	107.7	108.6	108.6	15.6	18.2	26.9	20.7	20.4	28.0	14.3	13.7	12.9	17.0	17.2	19.1	17.8	95	81	49	78	76	N	1	NE	3	C	0	1.3
6	110.2	110.4	110.9	110.5	13.7	18.7	24.5	23.5	20.1	27.7	13.0	14.7	10.7	18.6	24.2	20.4	21.1	94	86	79	70	82	N	2	N	1	NNE	1	1.3
7	113.4	112.9	112.1	112.8	15.3	20.0	27.7	24.1	21.8	29.2	15.4	13.8	13.0	17.8	16.8	21.5	18.7	97	76	45	72	72	NNE	2	NNE	2	NNE	1	1.7
8	113.0	111.6	109.7	111.4	16.4	21.0	29.3	23.7	22.6	30.3	15.8	14.5	13.1	18.2	13.8	20.9	17.6	99	73	34	71	69	NNE	1	NE	2	C	0	1.0
9	107.9	106.9	105.8	106.9	15.7	20.9	30.1	24.3	22.8	30.8	14.7	16.1	12.9	19.0	15.8	21.5	18.8	99	77	37	71	71	C	0	N	2	C	0	0.7
10	107.9	107.9	106.7	107.5	17.1	21.2	29.3	19.7	21.8	30.2	15.7	14.5	12.4	18.3	15.3	21.4	18.3	97	73	38	93	75	ENE	2	ENE	2	C	0	1.1
11	107.8	106.5	103.6	106.0	16.4	18.3	26.1	21.3	20.5	27.4	14.7	12.7	13.1	17.2	12.3	19.5	16.3	92	81	37	77	72	ENE	1	ENE	2	C	0	1.0
12	109.0	96.2	98.0	101.1	14.3	20.1	24.4	16.1	18.7	27.6	12.7	14.9	11.1	16.1	17.9	17.1	17.0	95	68	59	94	79	WSW	1	N	3	NW	2	2.0
13	106.2	107.4	107.7	107.1	10.7	11.0	17.7	12.4	13.0	18.2	8.8	9.4	7.3	10.5	8.8	11.4	10.2	97	80	43	79	75	N	2	NE	2	C	0	1.3
14	108.8	108.9	106.4	108.0	5.1	12.1	20.2	15.4	13.2	21.4	3.7	17.7	2.0	11.9	10.2	13.1	11.7	99	84	43	75	75	C	0	WSW	1	C	0	0.3
15	105.8	103.0	99.8	102.9	7.0	13.0	23.4	18.5	15.5	23.9	6.2	17.7	3.6	11.5	12.1	14.1	12.6	100	77	42	66	71	SSE	1	SSE	2	SE	1	1.3
16	96.7	96.7	97.8	97.1	14.0	16.2	22.6	19.1	18.0	24.6	13.3	11.3	10.8	15.3	22.2	18.5	18.7	88	83	81	84	84	S	1	SW	1	C	0	0.7
17	97.9	96.6	95.9	96.8	14.2	18.6	28.4	19.5	20.2	29.0	13.8	15.2	11.5	18.7	17.1	18.8	18.2	98	87	44	83	78	S	2	SSW	3	CNW	2	2.3
18	98.6	98.6	99.7	99.0	16.6	16.9	23.9	17.3	18.7	24.6	16.7	7.9	14.7	18.2	16.4	18.9	17.8	96	95	55	96	86	SW	1	SSW	1	C	0	0.7
19	103.1	103.9	106.0	104.3	15.1	15.3	23.0	16.9	17.6	23.6	14.3	9.3	12.8	17.0	16.4	16.9	16.8	97	98	59	88	86	C	0	WNW	2	C	0	0.7
20	108.4	108.3	107.8	108.2	11.9	14.5	22.8	17.3	16.6	23.7	10.0	13.7	7.5	14.3	12.8	16.2	14.4	95	87	46	82	78	NNE	1	SSW	1	C	0	0.7
21	108.4	107.0	106.2	107.2	10.8	15.2	25.2	18.6	17.4	25.7	10.2	15.5	7.3	14.7	13.3	16.3	14.8	100	85	41	76	76	SSE	1	SSW	2	C	0	1.0
22	104.5	103.1	101.4	103.0	12.2	15.8	25.4	19.9	18.3	25.6	10.1	15.5	7.4	13.1	12.9	14.1	13.4	98	73	40	61	68	SSE	2	SSE	2	ESE	1	1.7
23	100.2	100.0	99.5	99.9	14.6	15.7	26.1	19.9	19.1	26.5	11.3	15.2	7.9	13.7	15.7	17.3	15.6	88	77	46	74	71	SSE	2	SSE	2	C	0	1.3
24	101.8	103.0	103.2	102.7	14.7	18.0	21.6	18.3	18.2	21.9	13.4	8.5	11.2	18.6	19.2	18.6	18.8	94	90	75	88	87	NNW	2	NNW	1	NNE	1	1.3
25	101.7	100.6	101.0	101.1	14.9	15.4	23.7	16.9	17.7	25.3	13.4	11.9	10.6	15.8	18.4	18.4	17.5	97	90	63	96	86	NNE	2	NE	2	S	1	1.7
26	103.5	104.4	107.3	105.1	16.2	17.4	24.1	19.3	19.2	25.6	15.7	9.9	14.5	19.2	19.7	17.8	18.9	96	97	66	79	84	NNE	2	NNE	3	N	3	2.7
27	112.6	113.3	114.2	113.4	15.7	14.7	21.8	15.1	16.8	22.4	12.0	10.4	10.3	14.0	10.9	13.5	12.8	88	84	42	79	73	N	2	N	2	C	0	1.3
28	114.7	113.8	111.0	113.2	8.7	12.6	22.7	15.9	15.0	23.5	6.7	17.3	4.3	13.2	13.6	15.4	14.1	94	91	49	85	80	C	0	SSW	1	C	0	0.3
29	109.4	106.6	104.5	106.8	9.3	13.2	24.2	17.5	16.0	25.0	7.3	17.7	5.3	12.9	11.6	15.1	13.2	92	85	39	75	73	C	0	ENE	2	C	0	0.7
30	101.8	100.6	100.4	100.9	11.4	15.5	26.1	20.1	18.3	27.3	10.0	17.3	7.7	13.3	17.4	19.4	16.7	94	76	52	82	76	ESE	1	NNE	1	C	0	0.7
31	103.3	104.4	105.5	104.4	15.1	17.1	27.2	19.7	19.8	27.9	12.3	15.6	11.0	16.3	14.6	17.8	16.2	99	84	40	78	75	ENE	1	ENE	2	ENE	1	1.3
M	106.5	105.5	105.2	105.7	13.5	16.4	24.4	19.1	18.4	25.5	12.2	13.3	10.1	15.8	15.4	17.5	16.2	96	84	51	79	78		1.2		1.8		0.5	1.2

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								±5 cm	Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s						
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.		Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M		
1	109.3	109.3	109.4	109.3	15.7	15.9	25.3	17.0	18.5	26.0	11.4	14.6	8.7	13.0	11.8	12.9	12.6	79	72	37	66	64	E	1	ENE	2	ENE	1	1.3
2	110.1	103.5	107.2	108.6	8.6	13.4	25.6	17.1	16.2	26.6	5.7	20.9	3.4	13.6	11.3	14.1	13.0	97	88	35	72	73	ESE	1	SSE	2	E	1	1.3
3	105.7	103.5	100.9	103.4	12.3	16.6	27.4	21.5	19.4	27.8	9.9	17.9	6.3	14.1	14.0	14.8	14.3	93	75	38	57	66	ESE	2	SSE	4	ESE	1	2.3
4	99.0	98.3	99.1	98.8	16.1	16.4	27.7	20.3	20.1	28.3	13.2	15.1	10.3	15.0	21.2	18.2	18.1	83	80	57	76	74	SSE	1	SSW	2	N	2	1.7
5	101.7	101.2	100.5	101.1	14.6	15.4	22.9	17.4	17.6	23.7	13.2	10.5	10.1	16.4	14.9	15.7	15.7	94	93	53	79	80	N	1	N	2	C	0	1.0
6	100.3	102.7	103.3	102.1	14.6	12.0	12.2	10.5	12.3	17.4	10.5	6.9	8.2	13.7	13.7	12.0	13.1	88	98	96	95	94	N	2	NNW	1	C	0	1.0
7	101.7	100.3	102.1	101.4	6.7	10.0	19.7	15.1	12.9	21.9	6.6	15.3	5.1	12.3	15.4	13.5	13.7	100	100	67	79	86	SSE	1	WSW	2	NNW	1	1.3
8	111.1	112.2	112.7	112.0	11.4	10.7	16.5	9.2	12.0	18.0	7.9	10.1	5.4	10.9	8.9	9.8	9.9	98	85	48	84	79	NNW	2	NNW	2	C	0	1.3
9	112.4	110.9	108.5	110.6	4.0	7.0	18.9	10.7	10.2	19.6	2.4	17.2	0.1	10.0	8.9	10.8	9.9	97	100	41	84	80	C	0	S	1	C	0	0.3
10	107.2	105.9	105.6	106.2	6.4	8.2	21.9	12.6	12.3	22.1	5.2	16.9	1.8	9.7	11.2	11.7	10.9	97	89	43	80	77	SSE	1	SSW	2	C	0	1.0
11	105.7	104.2	103.2	104.4	9.0	11.4	22.5	13.6	14.1	22.9	7.8	15.1	5.2	11.2	13.2	12.9	12.4	94	83	48	83	77	SSE	1	SSE	1	E	1	1.0
12	100.2	98.4	98.3	99.0	12.0	11.8	21.8	15.4	15.2	22.8	10.6	12.2	7.6	11.2	12.6	16.2	13.3	74	81	48	92	74	SSE	2	SSE	2	C	0	1.3
13	95.9	99.0	100.8	98.6	11.5	12.4	11.3	10.1	11.3	15.4	9.6	5.8	7.8	14.0	12.9	12.0	13.0	94	98	96	97	96	SSE	1	W	1	S	1	1.0
14	103.3	101.4	99.8	101.5	5.9	8.0	19.1	14.8	12.0	19.6	5.7	13.9	2.7	10.4	10.5	11.6	10.8	96	97	47	69	77	SSE	2	SSE	3	SSE	2	2.3
15	100.8	102.1	104.6	102.5	11.2	12.6	23.6	16.5	16.0	24.1	10.2	13.9	8.3	11.9	16.0	16.4	14.8	91	81	55	88	79	SSE	2	SSW	3	C	0	1.7
16	110.1	111.5	113.8	111.8	13.2	14.2	22.0	12.8	15.6	22.9	12.4	10.5	10.2	15.3	14.2	13.0	14.2	94	94	54	88	82	N	2	WNW	2	C	0	1.3
17	118.0	118.2	117.9	118.0	7.1	10.6	24.2	18.3	15.0	24.7	6.3	18.4	4.3	12.4	17.0	17.8	15.7	96	97	56	84	83	SSE	1	SSE	1	SSE	1	1.0
18	116.8	115.9	114.9	115.9	14.6	14.7	28.1	19.9	19.3	28.6	13.4	15.2	11.8	13.4	13.4	15.1	14.0	91	80	35	65	68	SSE	2	SSE	2	SSE	1	1.7
19	114.6	113.8	113.0	113.8	13.8	14.0	25.9	18.5	18.0	26.8	11.8	15.0	7.7	14.0	16.7	17.6	16.1	94	88	50	83	79	SSE	2	SSE	2	SE	1	1.7
20	112.1	111.4	111.1	111.5	13.1	13.4	26.5	16.9	17.5	26.8	11.8	15.0	8.4	14.8	15.8	16.1	15.6	94	96	46	84	80	SSE	1	SSW	1	C	0	0.7
21	111.4	111.5	112.4	111.8	12.1	12.6	20.9	15.5	15.3	21.5	10.9	10.6	8.2	14.6	19.4	16.8	16.9	97	100	78	96	93	C	0	SW	1	C	0	0.3
22	116.2	118.3	118.8	117.8	13.0	13.1	19.3	10.1	13.9	20.5	10.1	10.4	7.4	14.0	11.2	10.4	11.9	100	93	50	85	82	NNW	1	WNW	1	C	0	0.7
23	117.8	114.7	111.0	114.5	4.0	6.6	20.5	13.2	11.1	21.0	4.0	17.0	1.4	9.7	11.6	11.9	11.1	98	100	48	78	81	SSE	1	S	2	SSE	1	1.3
24	107.5	105.9	105.7	106.4	11.1	11.3	23.5	14.3	15.0	24.2	9.5	14.7	6.1	13.0	15.4	14.1	14.2	93	98	53	87	83	S	1	WSW	2	C	0	1.0
25	104.1	101.8	100.0	102.0	11.8	12.3	23.9	16.5	16.1	24.3	10.4	14.1	6.8	13.8	13.5	15.7	14.3	95	96	45	84	80	SSE	1	SSW	3	SSE	1	1.7
26	96.5	92.6	91.3	93.5	13.4	13.8	24.8	20.4	18.1	25.3	12.1	13.2	9.6	14.3	14.0	14.3	14.2	93	91	45	60	72	SSE	2	SSE	4	SSE	2	2.7
27	103.5	105.9	105.3	104.9	12.7	10.7	18.0	13.7	13.8	20.4	10.1	10.3	8.7	11.9	10.1	11.5	11.2	97	92	49	73	78	WSW	2	WSW	2	SSE	1	1.7
28	104.9	104.9	109.0	106.3	12.8	12.2	25.4	18.3	17.2	25.6	11.7	13.9	9.9	13.0	15.6	16.6	15.1	77	92	48	79	74	S	1	SW	3	W	1	1.7
29	115.5	115.0	114.2	114.9	10.6	10.7	14.0	13.0	12.1	18.3	9.2	9.1	6.8	11.9	12.8	13.2	12.6	90	92	80	88	88	C	0	E	1	ENE	2	1.0
30	114.1	113.0	112.1	113.1	12.9	13.6	20.3	16.7	15.9	21.1	12.7	8.4	4.7	12.9	14.4	13.3	13.5	83	83	60	70	74	ESE	3	ESE	2	ESE	2	2.3
M	107.6	107.1	106.9	107.2	11.2	12.2	21.8	15.3	15.1	22.9	9.5	13.4	6.8	12.9	13.7	14.0	13.5	92	90	54	80	79		1.3		2.0		0.8	1.4

Septembre - September

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUE - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Precipitation Précipitation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	Δ° n - 6 ⁴⁵
2	0	0	1	0.3	.	.	Cl	.	.	Δ°-1 n - 7 ¹⁵
3	0	0	2	0.7	.	.	Cs	.	.	Δ° n - 6 ⁴⁵
4	3	4	10	5.7	Cl	Cu	Cb, As	0.6	.	(R)° WNW 12 ³⁷ - (R)° 13 ⁰⁷ - 13 ²⁰ - (R)° ENE 13 ⁴² , (R)° NE 17 ²⁷ - ENE-E 17 ⁴⁵ ; (E) 17 ⁴⁵ - (18 ⁵⁰); Δ°-1 13 ¹² - 13 ²² , Δ° 17 ⁵² - 18 ²⁴ Δ° 21 ⁴⁴ ... 23 ⁰⁰
5	1	1	4	2.0	Cu	Cu	Cu	9.3	.	Δ°-1 na, Δ° a - 10 ¹⁷ , Δ°-1 10 ³⁰ - 13 ²⁷ , Δ° 13 ⁵⁰ - 14 ⁵⁰ ; = 17 ⁰⁵ - np
6	10 ¹	10	0	6.7	Na	Na	.	3.1	.	Δ° 2 n - 6 ⁴⁰ , Δ°-1 6 ⁴⁰ - 8 ¹⁵ ; Δ° 12 ⁰⁰ - 12 ⁰³ , Δ° 19 ⁰⁵ ... 21 ⁴²
7	0	8	9	5.7	.	Cu	As	0.0	.	Δ° 1 n - 7 ³⁰
8	0	6	1	2.3	.	Cu	Cu	.	.	Δ° 2 n - 6 ⁴⁰ , Δ°-1 6 ⁴⁰ - 7 ⁴⁵
9	0	1	1	0.7	.	Cu	Cu	.	.	Δ° 1 n - 6 ⁴⁰ , Δ° 6 ⁴⁰ - 7 ¹⁵ , Δ° 17 ³⁰ - np
10	0	7	3	3.3	.	Cl	Cl	.	.	Δ° n - 6 ⁴⁰ ; Δ° 15 ²⁵ - np = n - 7; Δ°-1 7 ⁰⁰ - 12 ⁵⁰
11	0	7	1	2.7	.	Cl, Cs	Cl	.	.	Δ° 5 ³³ - 5 ⁵⁷ ; Δ° 17 ³⁰ - np; = 19 - np
12	4	7	10	7.0	Cl	Cl, Cu	Na	1.5	.	Δ° 2 n - 6 ⁴⁰ , Δ° 6 ⁴⁰ - 7 ¹⁵ , Δ° 17 ³⁰ - np; = np
13	9	10	3	7.3	Cl, Cu	Na	Cl, Cs	6.4	.	Δ° 1 n - 6 ³⁰ , Δ° 6 ³⁰ - 7 ⁰⁰ , Δ° 18 ²⁵ - np
14	1	9	2	4.0	Cl	Cl	Cl	.	.	Δ° 1 n - 7 ⁴⁰ , Δ° 18 ²⁰ - np
15	8	1	9	6.0	Cs, Cu	Cu	Sc, As, Ac	0.0	.	= n - 6 ³⁰ ; Δ° 1 n - 7 ⁵⁵
16	10	0	0	3.3	Sc, Ac	.	.	.	.	Δ° 2 n - 8, Δ° 17 ⁴⁵ - np
17	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	Δ° 1 n - 7 ⁴⁵ , Δ° 17 ⁴⁰ - np; = na
18	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	= n - 7 ³⁰ ; Δ° 1 n - 8 ⁰⁰
19	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	Δ° 2 n - 8, Δ° 17 ⁴⁵ - np
20	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	Δ°-1 n - 8; Δ° 19 ³⁰ ... 19 ⁵¹ , Δ° 20 ⁴¹ - 21 ⁰⁵ , Δ°-2 21 ⁰² - 23 ⁰⁰
21	10	0	10	6.7	Δ° ²	.	Sc	.	.	Δ°-1 23 ⁰⁰ - 23 ⁰³
22	8	4	0	4.0	Cs, Ac	Cu	.	.	.	Δ° 2 ⁵⁰ - 5 ¹⁸ , Δ° 6 ²⁰ - 6 ⁴⁷ ; (R)° E 5 ⁴¹ - ENE-NE 7 ¹⁵
23	5	2	0	2.3	Cl, Cs	Cl, Cu	.	.	.	Δ° 5 ⁰² - 5 ⁴¹ , Δ° 6 ²⁹ - 6 ⁴¹ , Δ° 7 ³¹ - 9 ¹⁰ , Δ° 14 ³⁵ - 14 ⁵² , Δ° 15 ²⁰ - 16 ¹⁰
24	0	9	0	3.0	.	Cl, Cs, Cu	.	.	.	
25	2	0	0	0.7	Cu	.	.	.	.	
26	0	0	6	2.0	.	.	Ac	6.1	.	
27	0	2	2	1.3	.	Cu	Cu	0.5	.	
28	10	6	1	5.7	Sc	Ac, Cl	Cl	0.2	.	
29	10	10	9	9.7	Ac	As, Ac	As, Ac	0.3	.	
30	9	0	0	3.0	Sc	.	.	.	.	
M	3.3	3.5	2.8	3.2				28.0 [*]		* Le total mens - Monthly mean

Octobre - October

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								+5 cm	Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s						
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.		Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M		
1	110.0	109.1	109.0	109.4	13.2	13.8	23.5	19.0	17.4	23.8	12.9	10.9	11.2	10.2	14.0	13.3	12.5	75	65	48	61	62	SE	3	SE	3	SE	3	3.0
2	109.1	110.0	111.3	110.1	14.8	12.1	20.7	16.6	16.0	21.0	11.8	9.2	8.8	12.4	16.0	16.2	14.9	76	88	66	87	79	S	1	N	1	C	0	0.7
3	108.6	105.5	103.0	105.7	12.2	12.2	17.4	15.2	14.2	18.0	11.6	6.4	8.5	13.9	16.1	16.1	15.4	98	98	81	93	92	ESE	1	S	2	SSW	1	1.3
4	102.1	104.2	104.4	103.6	13.7	17.5	11.8	12.3	12.6	15.2	11.2	4.0	10.7	13.2	9.9	10.3	11.1	85	91	71	72	80	WSW	3	WSW	3	WSW	3	3.0
5	104.6	106.3	108.8	106.6	11.2	10.0	11.0	11.1	10.8	12.3	9.7	2.6	8.7	11.8	12.5	12.5	12.3	82	96	95	95	92	W	3	W	2	W	1	2.0
6	109.9	108.9	107.2	108.7	11.0	10.8	15.4	12.3	12.4	16.5	10.7	5.8	10.1	12.6	13.4	13.4	13.1	94	97	77	94	90	S	1	W	2	SW	1	1.3
7	99.8	98.2	96.3	98.1	12.4	11.6	12.4	8.4	11.2	13.3	8.4	4.9	6.8	10.4	8.8	8.5	9.2	87	76	61	77	75	W	3	W	3	WSW	2	2.7
8	96.0	96.8	98.4	97.1	8.1	8.4	10.5	7.2	8.6	12.0	7.2	4.8	5.8	8.8	9.0	8.7	8.8	91	79	71	86	82	W	3	WNW	3	W	2	2.7
9	98.6	98.6	100.0	99.1	6.2	6.5	7.6	5.7	6.5	9.4	5.3	4.1	3.0	8.8	8.8	7.6	8.4	93	91	84	83	88	W	2	WNW	2	NW	1	1.7
10	102.1	104.1	106.8	104.3	4.3	3.7	5.4	3.5	4.2	6.6	3.5	3.1	0.8	7.3	7.6	7.4	7.4	93	92	84	95	91	WSW	1	W	2	C	0	1.0
11	111.9	113.8	115.7	113.8	2.6	3.1	6.8	0.8	3.3	8.0	0.2	7.8	-2.6	7.5	6.5	5.8	6.6	100	98	65	90	88	NNE	1	NE	1	C	0	0.7
12	120.5	120.7	120.5	120.6	-4.0	-5.2	7.4	-1.2	-0.8	7.5	-5.7	13.2	-8.4	3.8	5.0	4.9	4.6	93	92	49	87	80	C	0	E	1	E	1	0.7
13	114.7	110.0	105.4	110.0	-2.5	1.3	12.5	9.8	5.3	12.6	-2.7	15.3	-6.7	5.7	7.3	8.4	7.1	96	85	50	69	75	ESE	1	ESE	2	ESE	2	1.7
14	99.4	98.4	98.3	98.7	8.7	7.8	13.8	9.5	10.0	14.0	6.7	7.3	5.3	9.5	10.6	11.4	10.5	84	90	67	96	84	SE	1	E	1	ENE	1	1.0
15	94.4	97.8	102.2	98.1	7.8	7.6	6.8	4.5	6.7	9.5	4.3	5.2	4.2	10.1	9.6	7.6	9.1	98	97	97	90	96	E	1	S	2	SSE	1	1.3
16	103.9	105.2	106.2	105.1	5.2	5.9	10.9	10.0	8.0	12.6	4.5	8.1	4.0	9.3	10.9	11.0	10.4	94	100	84	89	92	SSE	1	SSE	1	SSE	1	1.0
17	106.1	104.2	101.5	107.9	6.0	5.0	13.5	10.6	8.8	13.7	3.0	10.7	0.3	7.7	8.5	9.0	8.4	89	89	55	70	76	E	1	E	1	ENE	1	1.0
18	99.6	98.7	100.2	99.5	9.0	9.6	10.6	9.6	9.7	12.4	8.7	3.7	7.4	10.7	12.1	11.3	11.4	83	89	95	95	90	ENE	1	ENE	2	ENE	2	1.7
19	103.8	105.2	105.7	104.9	6.1	8.2	6.0	7.2	8.0	9.6	7.1	2.5	7.0	10.3	9.2	10.0	9.8	95	94	85	99	93	NE	2	NNE	3	NNE	1	2.0
20	105.6	106.5	109.0	107.0	6.6	6.5	7.9	8.0	7.2	8.4	6.5	1.9	6.4	9.7	10.5	10.4	10.2	99	100	99	97	99	NNE	1	C	0	E	1	0.7
21	111.0	111.4	112.6	111.7	8.1	9.8	11.6	11.2	10.2	11.9	7.7	4.2	7.3	11.5	11.7	11.0	11.4	95	95	85	83	90	ENE	1	ENE	1	ENE	2	1.3
22	116.1	118.1	120.2	118.1	8.9	8.5	8.7	9.4	8.9	11.2	8.5	2.8	8.2	9.9	9.7	10.5	10.0	93	89	86	89	89	ENE	2	E	2	E	1	1.7
23	121.8	121.6	122.1	121.8	9.5	7.1	10.4	5.0	8.0	10.9	5.0	5.9	2.3	9.9	11.0	8.3	9.7	90	99	87	95	93	C	0	ESE	1	C	0	0.3
24	120.9	120.2	119.9	120.3	2.2	3.9	10.4	2.7	4.8	10.9	1.5	9.4	-0.1	7.9	10.2	7.2	8.4	97	98	81	96	93	C	0	SSW	1	C	0	0.3
25	120.5	120.1	120.3	120.3	1.1	1.2	8.1	7.0	4.4	9.5	0.5	9.0	-0.9	6.7	10.2	9.3	8.7	99	100	94	93	96	S	1	WSW	1	W	1	1.0
26	120.4	119.8	118.5	119.6	6.1	5.8	6.4	5.1	5.8	7.3	5.1	2.2	5.1	8.9	8.6	8.4	8.6	99	97	89	95	95	WSW	1	W	1	WSW	2	1.3
27	118.0	116.8	115.5	116.8	4.2	3.6	10.4	3.5	5.4	11.3	3.5	7.8	-1.4	7.9	8.7	7.7	8.1	98	100	69	98	91	WSW	1	WSW	2	WSW	1	1.3
28	116.2	117.1	118.7	117.3	4.7	3.7	6.4	6.6	5.4	7.0	3.4	3.6	-0.6	7.8	9.3	9.6	8.9	91	98	97	98	96	WSW	1	WSW	1	W	1	1.0
29	118.6	115.7	110.5	114.9	6.6	6.8	9.2	6.2	7.2	10.0	6.2	3.8	2.0	9.9	10.1	9.5	9.8	99	100	87	100	96	S	1	SSW	2	SSE	1	1.3
30	107.4	107.3	108.3	107.7	3.0	3.3	2.5	2.1	2.7	6.2	1.9	4.3	-1.1	7.1	6.4	6.7	6.7	100	91	88	95	94	W	2	WSW	3	WSW	2	2.3
31	109.3	109.8	110.5	109.9	2.7	3.3	5.3	5.6	2	6.0	2.1	3.9	2.1	7.6	8.6	8.8	8.3	95	98	97	97	97	WSW	1	SSW	1	ENE	1	1.0
M	109.1	109.0	109.3	109.1	6.8	6.7	10.4	7.9	8.0	11.6	5.5	6.1	3.7	9.3	10.0	9.7	9.7	92	93	79	89	88		1.4		1.7		1.2	1.4

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipi- tation Precipi- tation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	7	6	2	5.0	Cl,Cs	Cl,Cs	Cl	.	.	Δ° n - 6 ⁴⁵ Δ° na - 4 ³⁰ - 5 ¹⁰ ; = 15 ³⁰ - 16 ¹² ; Δ° 16 ¹² - 17 ⁰² ; Δ° 15 ³² - 16 ⁰² ; Δ° 17 ⁰³ - 18 ¹⁰ ; Δ° 18 ⁴⁵ ... 20 ⁴⁴ ; = 5 ¹⁰ - 7 ¹² Δ° 25 ² - 8 ⁴⁹ ; Δ° 9 ⁴² - 10 ²¹ Δ° 1 na - 7 ⁰⁵ ; Δ° 1 7 ⁵⁴ - 11 ¹⁸ Δ° 5 ²⁸ - 7 ¹² ; Δ° 7 ⁴³ - 8 ⁴⁴ ; Δ° 8 ⁴⁵ - 9 ⁰⁴ ; Δ° 10 ⁴⁸ - 10 ⁵⁴ ; Δ° 15 ⁰⁷ - 15 ²⁵ ; Δ° 16 ²⁵ - 16 ⁴⁷ ; = na - 8 ³⁵ Δ° na, Δ° 13 ¹⁵ - 13 ²⁶ ; Δ° 19 ³¹ ... 22 ⁴⁰ Δ° na, Δ° 7 ⁴⁴ ... 9 ²⁰ ; Δ° 10 ⁴⁸ ... 13 ¹⁵ Δ° n, Δ° 6 ¹⁰ - 7 ⁰² ; Δ° 8 ⁵⁹ - 9 ⁰⁴ ; Δ° 9 ²¹ - 9 ³⁵ ; Δ° 11 ¹⁴ - 11 ¹⁷ ; Δ° 13 ³⁹ - 14 ¹¹ ; Δ° 14 ²² - 14 ²⁹ ; Δ° 11 ⁰⁴ - 11 ¹⁴ Δ° na - 6 ²⁰ ; Δ° 8 ²⁹ - 8 ⁴⁴ ; Δ° 15 ¹⁰ ... 16 ²⁷ ; = 17 ³⁰ - np
2	3	9	10	7.3	Cl,Cu	Cl,As	Sc	.	.	
3	10	10	10	10.0	St	Sc	Na	1.3	.	
4	10	10	6	8.7	Na	Sc	Cu	1.9	.	
5	10	10	8	9.3	Na	Na	Sc	2.6	.	
6	10	9	10	9.7	St	Sc	Sc	0.9	.	
7	7	8	3	6.0	Cu	Cu,Cl	Cu	0.4	.	
8	10	9	6	8.3	Sc	Sc,Cb	Ac,Cu	0.1	.	
9	10	4	8	7.3	Cb	Cu	Cu	1.4	.	
10	10	8	2	6.7	St	Cu,Ac	Ac	0.0	.	
11	10	7	0	5.7	St	Cu	.	.	.	Δ° 4 ³⁴ - 4 ⁴⁰ ; Δ° 18 - np Δ° n - 7 ³⁰ Δ° n - 7 ²⁰ Δ° 9 ¹² - 9 ⁵⁷ ; Δ° 15 ⁰² - 15 ³² Δ° n - 6 ⁴⁵ ; Δ° 18 ²⁴ - 18 ³⁵ ; Δ° 6 ⁴⁵ - 13 ²¹ ; Δ° 6 ³⁰ - 8 ⁵⁵ ; = 8 ⁵⁵ - 10 ⁰⁵ Δ° n - 6 ⁴⁷ ; Δ° 15 ⁰³ - 15 ³⁴ ; Δ° 6 ⁴⁷ - 8 ¹⁵ ; Δ° 10 ⁴³ - 11 ⁰⁰ Δ° 10 ¹⁰ - 13 ⁰³ ; Δ° 18 ³³ - np ; Δ° 13 ⁰³ - 16 ²² ; Δ° 16 ⁴³ - 17 ⁰² ; Δ° 17 ³⁰ - 17 ⁴⁶ Δ° n - 7 ¹⁵ ; Δ° 12 ⁴³ - 15 ⁴⁵ ; Δ° 15 ⁴⁵ - np Δ° n - 8 ⁰⁹ ; Δ° 8 ⁴⁵ - 12 ⁵³
12	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	
13	4	3	7	4.7	Cl,Cc	Ac,Cl	Ac,Cl	3.6	.	
14	8	10	10	9.3	Ac	As,Ac	As	5.3	.	
15	10	10	10	10.0	Na	St	St	0.2	.	
16	10	9	8	9.0	Na	Sc	Ac,Cu	.	.	
17	4	9	10	7.7	Ac	Cl,Cs	As	.	.	
18	9	10	10	9.7	Sc	St	Na	2.1	.	
19	10	10	10	10.0	St	St	Na	5.9	.	
20	10	10	10	10.0	St	Na	Sc	1.6	.	
21	10	10	10	10.0	Na	Sc	Ac	0.4	.	Δ° 4 ⁴⁰ - 9 ²⁴ ; Δ° 20 ²⁶ ... 23 ¹¹ Δ° 9 ¹⁷ - 9 ²⁷ ; Δ° 10 ⁴⁴ - 10 ²⁶ = 15 ⁰⁰ - 16 ¹⁰ ; Δ° 16 ¹⁰ - 17 ¹⁵ ; Δ° 17 ¹⁵ - 19 ⁴⁰ ; Δ° 17 ¹⁵ - 20 ¹⁰ ; Δ° 20 ¹⁰ - np = n - 7 ¹⁵ ; Δ° 15 ⁴⁰ - 17 ¹⁷ ; Δ° 17 ¹⁷ - np = 1 ¹² n - 9 ⁵⁵ ; Δ° 9 ⁵⁵ - 10 ⁴⁰ ; Δ° 16 ⁴⁰ - np Δ° na - 9 ¹⁷ ; Δ° 18 ⁴⁷ - np ; = n - 8 Δ° n - 7 ⁵⁵ ; Δ° 7 ⁵⁵ - 9 ²⁰ ; Δ° n - 9 ⁰⁷ Δ° na - np ; = na - 10 Δ° n - 6 ¹¹ ; Δ° 16 ³⁰ - 18 ²⁰ ; = 18 ³⁰ - np Δ° 16 ⁴⁰ - 21 ²⁰ Δ° 1 na - 6 ⁵⁴ ; Δ° 6 ⁵⁴ - 14 ³⁴ ; = n - np
22	10	10	10	10.0	As,Cu	St	St	0.0	.	
23	4	9	0	4.3	Cl	Sc	.	.	.	
24	6	1	0	2.3	Cu	Cu	.	.	.	
25	10	5	10	8.3	Δ°	Cl	As	0.0	.	
26	10	10	10	10.0	St	St	St	0.2	.	
27	10	0	0	3.3	St	.	.	0.0	.	
28	10	10	10	10.0	St	St	St	0.1	.	
29	10	10	0	6.7	St	Sc	.	0.0	.	
30	10	10	10	10.0	St	St	St	0.2	.	
31	10	10	10	10.0	St	Na	St	3.4	.	
M.	8.5	7.9	6.8	7.7				32.2 ⁿ		* Le total mens - Monthly mean

Novembre - November

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s							
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.	Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M			
1	109.8	108.8	108.5	109.0	5.5	5.6	7.3	5.9	6.1	7.5	5.6	1.9	4.3	8.7	8.9	8.3	8.6	99	95	87	89	92	SE	2	SE	3	SSE	2	2.3
2	110.7	111.9	114.1	112.2	4.4	2.5	4.7	3.1	3.7	5.9	2.3	3.6	-1.3	7.3	8.3	7.6	7.7	99	100	97	100	99	SSE	1	SSE	1	S	1	1.0
3	115.6	115.5	115.6	115.6	2.6	3.7	7.0	6.4	4.9	7.2	2.2	5.0	0.0	8.0	9.4	9.3	8.9	100	100	94	97	98	SSE	1	S	1	C	0	0.7
4	117.7	118.6	119.5	118.6	5.5	5.3	9.4	6.5	6.7	9.6	5.2	4.4	3.3	8.9	9.6	9.7	9.4	99	100	82	100	95	C	0	WSW	1	C	0	0.3
5	120.1	119.8	119.4	119.8	5.8	5.9	8.1	7.0	6.7	9.0	5.4	3.6	4.0	9.1	9.4	9.4	9.3	100	98	87	94	95	C	0	SSE	2	C	0	0.7
6	117.4	116.0	114.9	116.1	5.6	5.0	8.3	7.4	6.6	8.6	5.0	3.6	4.6	8.3	9.3	9.7	9.1	90	95	84	94	91	C	0	C	0	C	0	0.0
7	114.1	114.6	115.4	114.7	7.3	6.2	7.4	6.6	6.9	7.7	6.2	1.5	5.6	9.2	9.7	9.3	9.4	95	97	94	96	96	C	0	SSE	1	C	0	0.3
8	118.5	119.0	118.6	118.7	5.3	5.1	8.0	6.8	6.3	8.2	5.0	3.2	4.1	8.6	9.2	9.1	9.0	98	98	95	93	94	C	0	N	1	NNE	1	0.7
9	119.7	120.5	119.1	119.8	6.2	5.3	7.7	4.4	5.9	7.9	4.4	3.5	2.4	7.2	4.9	7.4	6.5	91	81	47	89	77	ENE	1	E	2	E	2	1.7
10	118.8	118.0	118.3	118.4	0.9	-0.4	5.9	4.1	2.6	6.2	-0.4	6.6	-2.6	5.4	6.2	7.2	6.3	89	92	67	88	84	E	1	E	1	E	1	1.0
11	117.8	117.4	119.5	118.2	3.4	1.6	5.4	1.7	3.0	5.7	1.5	4.2	-1.3	6.2	5.7	5.6	5.8	81	91	63	81	79	ENE	1	ENE	1	E	1	1.0
12	123.6	124.1	124.9	124.2	-1.3	-2.9	0.6	-1.5	-1.3	1.7	-3.6	5.3	-7.2	4.9	5.5	5.4	5.3	92	99	86	99	94	E	1	E	1	C	0	0.7
13	123.9	122.1	120.4	122.1	-0.7	0.1	3.2	1.0	0.9	3.4	-1.7	5.1	-3.0	5.7	5.7	5.6	5.7	93	92	74	85	86	ESE	1	SE	2	ESE	2	1.7
14	115.6	114.9	113.3	114.6	-0.5	-1.3	2.9	3.5	1.2	3.6	-1.4	5.0	-2.7	5.4	6.1	7.2	6.2	92	98	81	91	90	SE	2	SSE	2	SSE	2	2.0
15	113.1	112.6	111.9	112.5	2.5	-0.2	3.3	2.7	0.7	3.5	-2.7	6.2	-6.6	5.6	6.3	4.8	5.6	96	94	81	95	92	C	0	E	1	C	0	0.3
16	104.5	100.4	97.9	100.9	-0.9	-1.5	0.3	-1.3	-0.8	1.1	-3.6	4.7	-7.3	5.3	5.4	4.2	5.0	99	96	86	76	89	SE	1	SE	2	ESE	1	1.3
17	95.3	94.9	95.0	95.1	-2.1	-4.2	2.2	-0.7	-1.2	2.5	-4.2	6.7	-6.1	3.8	4.5	4.5	4.3	73	85	63	77	74	ESE	1	ESE	2	ESE	1	1.3
18	91.6	89.1	86.7	89.1	-0.8	2.9	7.6	6.9	4.2	8.5	-1.5	10.0	-3.3	6.6	8.1	9.4	8.0	90	88	77	94	87	SE	1	SE	2	SSE	1	1.3
19	83.9	91.3	95.3	90.4	6.2	7.2	4.7	1.9	5.0	7.5	1.9	5.6	-0.9	9.9	8.1	6.4	8.1	96	97	95	91	95	S	3	W	2	SW	1	2.0
20	84.2	78.7	78.7	80.5	1.9	2.9	3.9	-4.4	3.3	6.0	1.8	4.2	-1.4	6.3	7.7	7.0	7.0	98	84	95	84	90	S	2	SSW	3	WSW	3	2.7
21	89.4	93.7	94.7	92.6	1.1	0.7	0.4	0.3	0.6	4.4	-0.4	4.8	-0.9	5.1	3.7	4.5	4.4	100	80	59	72	78	W	2	W	4	WSW	2	2.7
22	96.2	99.9	105.9	100.7	-0.3	-3.7	0.1	-5.4	-2.3	0.3	-5.4	5.7	-8.6	4.4	4.1	3.9	4.1	78	94	66	95	83	SE	1	NE	2	NNW	1	1.3
23	114.3	116.1	119.5	116.6	-7.4	-9.0	-0.6	-3.3	-5.1	0.0	-9.2	9.2	-12.6	2.8	4.5	4.2	3.8	96	92	77	88	88	C	0	N	1	NNW	1	0.7
24	120.8	119.8	119.1	119.9	-4.5	-5.1	-5.8	-6.8	-5.6	-3.0	-6.8	3.8	-6.6	3.8	3.6	3.2	3.5	92	90	92	88	90	ENE	1	NNE	2	NE	1	1.3
25	116.8	114.7	113.7	115.1	-7.7	-8.6	-7.4	-8.6	-8.1	-6.8	-8.6	1.8	-8.3	2.7	2.9	2.7	2.8	85	86	82	86	85	C	0	SSE	1	S	1	0.7
26	111.5	110.1	108.9	110.2	-9.5	-10.0	-5.0	-8.8	-8.3	-4.5	-10.2	5.7	-12.1	2.6	2.5	2.6	2.6	88	91	59	83	80	SSE	1	SSE	3	ESE	1	1.7
27	107.0	105.7	103.8	105.5	-7.9	-9.2	-1.6	-2.5	-5.3	-1.1	-9.2	8.1	-12.1	2.8	3.3	3.1	3.1	76	92	61	61	72	SSE	2	SSE	2	SSE	2	2.0
28	97.6	96.5	96.9	97.0	-2.8	-3.5	2.4	2.5	-0.4	3.5	-4.0	7.5	-5.8	3.6	4.7	5.6	4.6	72	76	65	77	72	SSE	2	SSE	2	SSE	2	2.0
29	92.7	92.8	94.9	93.5	1.2	2.2	8.0	3.5	3.7	8.3	0.0	8.3	-4.6	6.1	7.9	7.4	7.1	97	86	74	95	88	SSE	3	S	3	SSE	1	2.3
30	101.0	101.2	99.2	100.5	3.0	-1.5	3.4	4.9	2.4	5.3	-1.5	6.8	-5.6	5.4	7.0	7.0	6.5	93	99	90	81	91	SSE	1	ENE	1	SE	2	1.3
M	108.8	108.6	108.8	108.7	0.7	0.0	3.4	1.6	1.4	4.3	-0.9	5.2	-3.1	6.0	6.4	6.4	6.3	92	92	78	88	88		1.1		1.7		1.1	1.3

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipi- tation Precipi- tation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	10	10	6	8.7	St	St	Cu	.	.	= n - 9 ^h 0° na
2	10	10	10	10.0	≡ ²	St	≡ ²	.	.	≡ ² n - 7 ^h 0°, ≡ ¹ 7 ^h 0° - 8 ^h 30°, ≡ ⁰ 8 ^h 30° - 10 ^h 10°, ≡ ¹ 16 ^h 17 ^h 20°, ≡ ² 17 ^h 20° - np; = 10 ^h - 16
3	10	10	10	10.0	≡ ¹	St	St	0.3	.	≡ ²⁻¹ n - 7 ^h 0°, ≡ ⁰ 7 ^h 0° - 7 ^h 30°, = 7 ^h 30° - 9 ^h 20°, = 14 ^h 15° - np; 0° 22 ^h 23 ^h 30°
4	10	10	8	9.3	St	Sc	Cu	.	.	≡ ¹ n - 8 ^h 05; = 8 ^h 05 - 9
5	10	10	10	10.0	St	Sc	Sc	.	.	Δ° n - 7 ^h 30°; = n - 10
6	9	10	10	9.7	Sc	Sc	St	0.0	.	0° 18 ^h 44° - np
7	10	10	10	10.0	Sc	St	St	0.0	.	0° n; 0° 10 ^h 52° - 11 ^h 47°, 0° 14 ^h 47° ... 16 ^h 16°
8	10	10	10	10.0	St	St	Sc	0.0	.	0° n; 0° 16 ^h 54° - np; ≡ ¹ n - 8 ^h 15°; = 8 ^h 15° - 9 ^h 25
9	4	0	0	1.3	Cu	.	.	.	.	0° n ... 3 ^h 28
10	0	9	8	5.7	.	Ac	Sc, Ac	.	.	0° na - 8 ^h 10
11	6	1	0	2.3	Ac, As	Cu	.	.	.	≡ ¹ n - 9 ^h , ≡ ⁰ 17 ^h 30° - np
12	10	5	0	5.0	St	Cu	.	.	.	≡ ⁰ n - 7 ^h , ≡ ⁰ 17 ^h - np
13	10	5	1	5.3	Sc	Sc	Cu	.	.	≡ ⁰ n - 7 ^h ; 0° 13 ^h 47° - np
14	7	10	10	9.0	Cl, Cc, Ac	St	As	2.2	.	0° na; = 14 ^h 35° - np; ≡ ⁻¹ 16 ^h 21 ^h 30°; 0° 21 ^h 27° - np
15	4	0	0	1.3	Ac	.	.	0.0	.	0° na ... 4 ^h 52°; ≡ ⁰ 16 ^h 30° - np
16	10	8	0	6.0	St	Sc	.	.	.	≡ ⁰ n - 8 ^h 30°, ≡ ⁰ 17 ^h - np
17	0	0	0	0.0	.	.	Na	0.0	.	0° na, 0° 7 ^h 28° ... np
18	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	3.4	.	0° 2 ^h n ... 5 ^h 19°, 0° 1 ^h 6 ^h 05° - 13 ^h 22
19	10	10	5	8.3	Na	Na	Sc	2.6	.	0° 2 ^h 32° ... 2 ^h 34°, 0° 1 ^h 6 ^h 22° ... 15 ^h 32
20	10	10	2	7.3	Na	Na	Ac	7.5	.	0° 1 ^h n; 0° na; 0° na, 0° 12 ^h 10° ... 13 ^h 44°, 0° 17 ^h 13° ... 18 ^h 10°, 0° 20 ^h 31° ... 22 ^h 14
21	10	6	7	7.7	Sc	Cu, Ac	Cu, Cb	0.0	.	≡ ⁰ n - 8 ^h 15°, ≡ ¹ 16 ^h 40° - np
22	5	0	0	1.7	Ac, Cu	Cu	Sc	.	.	≡ ¹ n - 11
23	0	1	10	3.7	.	Cu	Sc	.	.	
24	10	10	10	10.0	St	St	St	.	.	
25	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	Δ° na - 16 ^h 44°, Δ° 17 ^h 50° - 18 ^h 2
26	10	0	0	3.3	St	.	.	0.0	.	Δ° n - 8 ^h 10°; ≡ ⁰ 16 ^h - np
27	2	5	10	5.7	Cl	Cl, Cs, Cc	Sc	.	.	
28	2	10	10	7.3	Cl	St	St	0.0	.	Δ° 10 ^h 25° - 10 ^h 40
29	9	6	1	6.0	Sc	Cs, Cl, Ac	Cl	0.3	.	≡ ⁰ n - 6 ^h 24°; 0° 6 ^h 48° - 8 ^h 32
30	1	10	7	6.0	Cl	Sc	Sc, Cu	.	.	= na - 14
M	7.3	6.9	5.8	6.7				16.3 ^h		*1.e total mens - Monthly mean

Décembre - December

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Pression barométrique Atmospheric pressure 900 mb + ...				Température de l'air Air temperature °C								+5 cm	Tension de la vapeur Vapour pressure mb				Humidité relative Relative humidity %					Vent-direction et vitesse Wind velocity and direction m/s						
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	Max.	Min.	Ampl.		Min.	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	0 ^h	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M		
1	103.0	104.7	106.8	104.8	3.5	3.4	5.4	3.3	3.9	5.8	2.8	3.0	0.4	7.1	7.7	7.6	7.5	83	91	86	98	90	SSE	1	SSE	1	S	1	1.0
2	105.3	102.0	100.5	102.6	2.8	2.8	5.8	5.0	4.1	6.3	2.7	3.6	1.5	7.3	7.1	6.3	6.9	98	98	77	72	86	SE	1	SSE	2	SSE	2	1.7
3	101.5	101.9	102.5	102.0	2.7	1.9	4.5	1.9	2.8	5.0	1.6	3.4	-2.0	6.1	6.6	6.4	6.4	79	87	79	91	84	SSE	2	SSE	2	SSE	1	1.7
4	106.6	107.6	107.6	107.3	3.5	3.9	6.0	3.9	4.3	6.5	1.3	5.2	-2.6	7.0	7.5	6.5	7.0	89	87	80	80	84	SSW	2	WSW	2	SW	2	2.0
5	101.6	103.2	105.3	103.4	4.8	4.2	4.1	0.9	3.5	5.0	0.9	4.1	-2.0	7.4	6.2	5.8	6.5	80	90	75	88	83	WSW	3	WNW	4	WSW	1	2.7
6	88.0	87.5	93.4	89.6	3.1	5.2	6.1	2.7	4.3	7.5	0.9	6.6	-0.6	8.1	6.9	5.6	6.9	78	92	73	75	80	WSW	3	W	3	WNW	4	3.3
7	103.5	104.8	101.2	103.2	1.9	1.1	2.5	0.5	1.5	3.1	0.5	2.6	-1.1	5.6	5.8	5.1	5.5	84	85	79	80	82	WNW	2	W	2	SW	3	2.3
8	87.7	89.3	94.4	90.5	1.7	3.3	4.1	2.9	3.0	4.5	0.4	4.1	0.4	6.8	6.4	6.3	6.5	97	88	79	84	87	WSW	2	W	4	WNW	3	3.0
9	104.5	103.9	102.0	103.5	0.1	-1.7	0.8	4.1	0.8	4.2	-2.2	6.4	-5.6	5.0	6.2	7.0	6.1	76	93	96	85	88	WSW	1	SW	1	WSW	3	1.7
10	99.8	103.5	109.2	104.2	4.5	4.3	2.7	0.6	3.0	5.4	0.6	4.8	-1.2	7.6	6.5	3.7	5.9	81	92	88	58	80	W	3	W	2	NW	2	2.3
11	117.2	117.8	117.4	117.5	-3.0	-5.6	1.3	-4.6	-3.0	1.6	-5.6	7.2	-8.4	3.8	4.6	4.1	4.2	81	95	68	96	85	W	1	W	2	WSW	1	1.3
12	112.4	109.3	106.9	109.5	-2.8	-6.4	1.1	-3.0	-2.8	1.4	-6.7	8.1	-7.6	3.6	4.1	4.4	4.0	87	94	63	90	84	SSE	1	SSE	2	SSE	1	1.3
13	102.6	101.7	103.3	102.5	-5.0	-5.0	-0.2	-0.1	-2.6	0.0	-5.6	5.6	-10.4	3.8	5.3	5.7	4.9	88	90	88	94	90	SSE	2	SSE	2	S	1	1.7
14	110.1	115.3	118.9	114.8	0.5	0.3	0.5	-7.7	-1.6	0.6	-7.7	8.3	-11.4	6.0	4.2	3.2	4.5	95	96	67	93	84	W	1	NNW	1	C	0	0.7
15	118.0	115.3	113.5	115.6	-11.4	-7.7	-2.7	-2.3	-6.0	-2.0	-11.2	9.2	-13.2	3.3	4.5	4.5	4.1	92	96	91	87	92	SSW	2	SSW	2	SW	2	2.0
16	109.5	104.3	99.5	104.4	-2.5	-7.8	-0.5	-0.5	-2.8	-0.2	-7.9	7.7	-8.1	3.1	4.8	5.3	4.4	83	93	82	90	97	SSE	1	S	2	S	2	1.7
17	96.5	96.9	98.3	97.2	-1.1	-0.7	-0.7	-0.6	-0.8	-0.2	-1.1	0.9	-3.0	5.3	5.4	5.6	5.4	93	91	93	95	93	SW	2	WSW	1	NNE	1	1.3
18	101.7	106.2	110.0	106.0	-2.6	-5.9	-4.4	-13.3	-6.6	-0.6	-13.3	12.7	-18.8	2.8	1.9	1.8	2.2	79	71	44	84	70	N	2	NNW	2	C	0	1.3
19	110.1	106.5	105.6	107.4	-14.5	-14.1	-2.8	-3.9	-8.8	-2.5	-14.7	12.2	-19.0	1.9	3.4	4.4	3.2	92	92	69	96	87	SSE	1	SSW	2	WSW	2	1.7
20	113.3	115.4	117.4	115.4	-3.2	-7.8	-2.3	-3.9	-4.3	-2.2	-8.8	6.6	-10.9	3.1	4.4	4.3	3.9	91	93	85	94	91	W	1	WNW	1	WSW	1	1.0
21	112.9	111.8	108.8	111.2	-3.0	-2.0	0.7	1.7	-0.6	1.7	-4.7	6.4	-7.7	5.2	6.3	6.5	6.0	94	98	98	94	96	SW	2	WSW	2	WSW	2	2.0
22	104.5	107.7	108.1	106.8	3.4	4.4	5.8	5.4	4.8	6.3	1.7	4.6	0.1	7.7	8.4	8.3	8.1	83	92	91	92	90	WSW	3	WSW	2	WSW	2	2.3
23	109.7	109.7	108.8	109.4	4.8	3.7	4.1	4.1	4.2	5.4	3.6	1.8	2.7	7.3	7.2	7.2	7.2	96	92	88	88	91	WSW	2	WSW	2	WSW	2	2.0
24	105.0	102.2	98.5	101.9	3.6	3.3	4.7	3.4	3.8	4.7	2.9	1.8	1.7	6.0	6.0	6.3	6.1	82	78	70	81	78	SW	2	WSW	3	SW	2	2.3
25	94.5	95.6	97.5	95.9	2.0	1.4	1.1	-0.3	1.0	3.7	-0.7	4.4	-4.0	6.2	5.4	5.0	5.5	96	92	81	84	88	WSW	3	W	4	W	2	3.0
26	101.9	101.9	95.3	99.7	0.1	-3.2	-0.4	-1.0	-1.1	0.4	-3.7	4.1	-10.0	3.8	4.5	5.7	4.7	95	79	76	100	88	WNW	2	WSW	2	SW	1	1.7
27	101.6	103.7	106.3	103.9	1.6	2.1	4.5	4.5	3.2	5.1	-1.0	6.1	-2.1	7.0	8.4	8.1	7.8	99	98	100	97	98	S	1	WSW	1	W	2	1.3
28	109.8	110.0	109.7	109.8	5.8	5.7	4.3	3.4	4.8	6.2	3.4	2.8	2.4	7.9	6.8	7.1	7.3	89	86	82	91	87	W	2	WSW	2	WSW	1	1.7
29	108.0	108.2	109.7	108.6	2.8	2.1	2.9	2.9	2.7	3.5	2.1	1.4	1.5	6.3	6.1	6.6	6.3	90	89	81	88	87	WSW	2	WSW	3	WSW	2	2.3
30	112.6	113.1	110.2	112.0	2.4	2.2	2.9	3.1	2.6	3.2	2.2	1.0	1.5	6.8	7.4	7.0	7.1	94	95	98	91	94	SW	2	SSW	1	SSW	1	1.3
31	105.5	104.3	102.8	104.2	0.3	1.3	2.7	3.7	2.0	3.8	0.5	3.3	-0.2	5.6	5.6	6.4	5.9	95	83	75	80	83	SW	2	SW	3	SSW	2	2.3
M	105.1	105.3	105.5	105.3	0.2	-0.4	2.1	0.5	0.6	3.0	-2.2	5.2	-4.4	5.6	5.9	5.7	5.7	88.	90	81	88	87		1.8		2.1		1.7	1.9

Décembre - December

LES ELEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES - METEOROLOGICAL ELEMENTS

1975

Date	Nébulosité Cloudiness 0-10				La forme des nuages Type of clouds			Précipitation Precipitation	Couche de neige Snow cover	Remarques Remarks
	6 ^h	12 ^h	18 ^h	M	6 ^h	12 ^h	18 ^h	mm	cm	
1	10	9	10	9.7	Sc	Sc	Ns	0.3	.	° 8 ⁴² -8 ⁵⁸ , ° 10 ²⁸ -10 ³³ , ° 11 ²² -11 ²⁴ , ° 14 ⁰⁷ ... np; = 16 ⁰⁰ -np
2	10	1	2	4.3	St	Cl	Cu	.	.	° n-3 ⁵⁸ ; = n-8 ¹⁰
3	10	10	2	7.3	Sc	Ac, As	As	.	.	° 18 ³⁰ -np
4	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc, Cb	0.4	.	° 13 ⁰⁷ -13 ³⁵ , ° 18 ⁰² -19 ³²
5	10	0	5	5.0	Ns	.	Cu	1.1	.	° n... 6 ⁰⁴ , ° 6 ⁴³ ... 9 ⁵⁷ ; ° 17-np
6	10	8	10	9.3	Sc	Sc, Cl	Sc	0.6	.	° 2 ³¹ -7 ¹⁴ , ° 13 ¹⁴ -14 ⁰⁴ , ° 16 ²⁸ -17 ⁵⁵ , ° 21 ²¹ ... 21 ⁵⁷ ; Δ° 23 ⁴⁵ -0 ⁵⁷
7	5	8	10	7.7	Sc	Sc, Ac, Cl	Sc	2.3	.	
8	10	9	4	7.7	Sc	Sc	Cu	0.3	.	° n-5 ⁵⁸ , ° 7 ²² -11 ²⁴ , ° 12 ⁰² -15 ¹¹ ; Δ° 15 ¹¹ -15 ¹⁴ , Δ° 15 ¹⁴ ... 17 ¹²
9	1	10	10	7.0	Cu	.	Ns	0.6	.	° na-10; ° 10 ²² -14 ⁴⁰ ; ° 14 ⁴⁰ ... 20 ⁰⁰
10	10	10	0	6.7	Ns	As, Ac	.	0.4	.	° na... 6 ¹³ , ° 7 ²⁷ ... 8 ²⁰ , ° 9 ⁵² -11 ⁴⁶
11	0	1	0	0.3	.	Cl	.	.	.	° n-9 ¹⁵ , ° 17-np
12	0	0	0	0.0	.	.	.	.	.	° n-8 ⁵⁰ , ° 17-np
13	10	10	10	10.0	St	St	Ns	0.4	.	° n-11; ° 10 ²³ -11 ²⁵ , ° 12 ⁴³ -13 ³⁸ , ° 16 ²² -np
14	10	1	0	3.7	Ns	Cu	.	0.0	1	° n; ° na-6 ⁵³ ; ° 16 ³⁰ -np
15	10	7	9	8.7	St	Cu	Ac	.	1	V° na-13
16	0	0	10	3.3	.	.	St	0.0	1	° n-10 ¹⁵ ; = 14-16; ° 18 ³² -np
17	10	10	10	10.0	St	St	Ns	0.3	1	° n-2 ¹³ , ° 6 ⁵⁸ -7 ³⁰ ; Δ° 7 ³⁵ -10 ²⁵ , Δ° 11 ⁰⁵ -13 ¹⁵ ; ° 13 ¹⁵ -np
18	10	0	0	3.3	Ac, As	.	.	.	1	° 17 ⁴⁵ -np
19	1	10	10	7.0	Cl	Sc, As	Ns	3.9	1	° n-9; ° 13 ³⁵ -18 ⁵²
20	3	1	10	4.7	Ac	Cu	Ns	0.4	7	° n-8 ³⁰ ; Δ° 16 ⁵¹ ... np
21	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	6	Δ° n-6 ¹² , Δ° 7 ²⁰ ... 11 ⁴⁷ ; ° 12 ⁰³ -16 ³⁰
22	10	10	10	10.0	Ns	Ns	St	0.1	.	° 7 ⁴⁰ -10 ⁴⁶ , ° 14 ⁰⁰ -15 ⁰³ , ° 21 ¹⁴ -np
23	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	° n-7 ¹⁸ , ° 13 ¹⁸ ... 20 ²⁷ ; ° 8 ⁴⁸ -13 ¹⁵
24	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Ns	2.3	.	° 13 ²⁸ ... 14 ³² , ° 15 ⁴¹ -16 ³² , ° 19 ⁰⁸ ... np
25	10	9	2	7.0	Ns	Cu	Cl	1.1	.	° n-6 ³⁰ ; ° 6 ³⁰ ... 11 ⁰⁰ , ° 11 ³¹ -11 ⁴⁵ ; Δ° p
26	0	10	10	6.7	.	As	Ns	4.3	1	° n, ° 15 ¹² -16-np
27	10	10	10	10.0	St	St	St	0.7	3	° n; ° a-17 ³⁸ , ° 18 ²⁰ -np; ° 15 ¹² na-9 ³⁵ , ° 9 ³⁵ -10 ³⁰ ; = 10 ³⁰ -11 ⁴⁵
28	10	10	10	10.0	Sc	St	St	0.0	.	
29	10	10	10	10.0	St	St	St	0.0	.	° n-7 ¹³ , ° 21 ¹² -np
30	10	10	7	9.0	St	St	Cu	0.3	.	° n... 7 ³⁰ , ° 7 ³² ... 8 ⁰⁵ ; ° 22 ¹³ -22 ⁵¹ ; = n-6 ⁵⁰ ; ° 8 ⁵⁰ -10; = 10-p
31	10	10	10	10.0	Sc	Sc	Sc	0.2	.	° 10 ²⁰ -10 ⁴⁰ , ° 15 ⁰⁸ -17 ⁴⁷
M	7.7	7.2	7.1	7.3				20.0°		* i.e total mens - Monthly mean

CHARAKTERYSTYKA KLIMATU ŚWIDRA

Kazimiera OŁPIŃSKA-WARZECHOWA

Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

Streszczenie

Na podstawie materiałów z okresu 1951-1970, uzyskanych w Obserwatorium Geofizycznym Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Świdrze, przedstawiono zmiany podstawowych elementów klimatu w Świdrze: temperatury powietrza, opadu atmosferycznego, wilgotności powietrza, ciśnienia atmosferycznego, prędkości i kierunku wiatru, usłonecznienia i zachmurzenia.

1. Wstęp

Położenie Świdra ($\varphi = 52^{\circ}07'N$, $\lambda = 21^{\circ}15'E$, $H = 100$ m) na terenie otwockiego obszaru uzdrowiskowego oraz jego bliskość Warszawy, umożliwiającą wykorzystanie tego terenu do celów rekreacyjnych, uzasadniają potrzebę opracowania klimatu tej miejscowości. Znajomość warunków klimatycznych Świdra może być również wykorzystana w obecnych planach zagospodarowania przestrzennego i ochrony naturalnego środowiska tego obszaru.

Niniejsze opracowanie stanowi rozszerzenie wyników pomiarów klimatu Świdra z lat 1951-1960, opublikowanych przez autorkę (1963) w Pracach Obserwatorium Geofizycznego w Świdrze. Uzupełnieniem tego tematu są prace ogłoszone drukiem, a dotyczące zapylenia powietrza w Świdrze, (Haberk, 1961) i jąder kondensacji (Warzecha, 1961; 1976).

Charakterystyka elementów klimatu Świdra została przedstawiona w oparciu o materiały uzyskane w Obserwatorium Geofizycznym Instytutu Geofizyki PAN w Świdrze, w tym opublikowane za okres 1957-1970 (Warzecha, 1960-1972). Obejmują one 20-letnią (1951-1970) serię wyników obserwacji temperatury powietrza, opadu, wilgotności powietrza i ciśnienia, 17-letnią (1954-1970) zachmurzenia, 14 letnią (1957-1970) wiatru oraz 12-letnią (1959-1970) usłonecznienia.

2. Wyniki

2.1. Temperatura powietrza

Analiza tego elementu została oparta na rozpatrzeniu średnich dobowych, maksymalnych, minimalnych, średnich amplitud temperatury, dat występowania absolutnych maksimów i minimów temperatury oraz dat termicznych pór roku, jak również okresów przymrozków i okresów mroźnych. Ponadto uwzględniono częstość występowania średnich dobowych temperatur oraz dobowych temperatur maksymalnych i minimalnych.

Średnie dobowe temperatury wskazują na wyraźne występowanie rocznego przebiegu tego elementu. Najchłodniejszym miesiącem w Świdrze był styczeń ze średnią dla 20-lecia -3.7°C (tablica I). Nieznacznie różnił się od niego luty o wartości -3.1°C . Średnie wartości temperatur w tych najchłodniejszych miesiącach wykazywały w poszczególnych latach duże wahania z roku na rok. Różnica między najwyższą a najniższą średnią dla stycznia wyniosła 12.3°C , a dla lutego 14.9°C , a dla lutego 14.9°C . W przebiegu rocznym średnie miesięczne temperatury wyraźnie wzrastały, począwszy od marca aż do lipca. Największy wzrost temperatury miał miejsce między marcem a kwietniem (7.0°C). W dalszych miesiącach był on wolniejszy i między czerwcem a lipcem wyniósł tylko 1.2°C .

Najcieplejszym miesiącem okazał się lipiec, ze średnią temperaturą $18,4^{\circ}\text{C}$. Różnice w średniej temperaturze tego miesiąca w poszczególnych latach były o wiele mniejsze niż dla miesięcy zimowych. Amplituda między najwyższą a najniższą średnią miesięczną lipca w 20-leciu wyniosła tylko 4.8°C . Między lipcem a sierpniem uwidocznił się lekki spadek temperatury wynoszący 1.0°C . Począwszy od września, aż do grudnia występował już większy spadek temperatury. Największa różnica temperatury, wynosząca 4.9°C , zaznaczyła się między wrześniem a październikiem oraz między październikiem a listopadem. W listopadzie, po raz pierwszy w 20-leciu, pojawiły się ujemne wartości średniej miesięcznej temperatury (w latach 1956 i 1965).

Średnia roczna temperatura 20-lecia wyniosła 7.6°C . Różnice w średnich rocznych dla poszczególnych lat były niewielkie. Amplituda między najwyższą a najniższą średnią roczną wyniosła 3.1°C .

Średnie miesięczne wartości maksymalne temperatury dla 20-lecia posiadały dodatnie wartości we wszystkich miesiącach roku z wyjątkiem stycznia. Najwyższe średnie maksimum tego okresu 24.5°C wystąpiło w lipcu, a najmniejsze -1.0°C w styczniu (tabl. I). Odpowiednie średnie minimalne temperatury były ujemne w czterech miesiącach roku - w styczniu, lutym, marcu i grudniu. Najniższe średnie minimum o wartości -7.0° wystąpiło w styczniu, a najwyższe 12.5°C w lipcu. Średnia roczna amplituda dobowa w 20-leciu wyniosła 9.4°C (tabl. I). Większe amplitudy dobowe występowały w lecie, a mniejsze w zimie. Stwierdzono ponadto, że na wiosnę były one również większe niż w jesieni.

Absolutne maksymalne temperatury w omawianym 20-leciu wahały się od 11.1°C (23 I 1959) do 36.8°C (25 VII 1963), a absolutne minimalne temperatury od -30.9°C (19 I 1963 i 1 II 1970) do -0.4°C (7 VI 1958). W ciągu całego 20-lecia absolutne minima dla poszczególnych miesięcy roku były ujemne, z wyjątkiem lipca i sierpnia, w których wykazywały dodatnie war-

Tablica I

Temperatura powietrza w Świdrze (1951-1970)

Air temperature at Świdź (1951-1970)

Miesiąc - Month	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
Temperatura - Temperature													
Średnia miesięczna Monthly mean	-3.7	-3.1	0.7	7.7	13.0	17.2	18.4	17.4	13.2	8.3	3.4	-1.1	7.6
Najwyższa średnia miesięczna Monthly mean highest	-0.4	2.7	5.1	10.6	16.0	20.1	21.0	19.9	16.2	11.0	5.9	2.9	8.9
Najniższa średnia miesięczna Monthly mean lowest	-12.7	-12.2	-3.6	4.3	10.4	14.7	16.2	16.4	11.2	6.2	-0.8	-8.4	5.8
Średnia maksymalna Maximum mean	-1.0	0.4	5.1	13.3	18.8	23.1	24.5	23.8	19.8	13.6	6.1	1.1	12.3
Średnia minimalna Minimum mean	-7.0	-6.8	-3.5	2.4	7.0	10.8	12.5	11.8	8.1	3.9	0.7	-3.8	3.0
Średnia amplituda Mean amplitude	6.0	7.3	8.7	11.0	11.8	12.2	12.0	11.9	11.6	9.6	5.4	4.9	9.4
Średnie maksimum absolutne Mean absolute maximum	6.0	7.2	13.4	23.6	27.0	31.1	32.4	31.0	28.3	21.7	13.4	7.6	20.2
Średnie minimum absolutne Mean absolute minimum	-19.9	-18.7	-12.5	-4.8	-0.3	4.2	6.9	5.7	0.7	-3.5	-7.5	-14.4	-5.3
Absolutne najwyższe maksimum Highest absolute maximum	11.1	13.7	22.6	28.3	33.0	35.0	36.8	36.6	32.5	27.3	17.7	15.7	25.8
Absolutne najniższe minimum Lowest absolute minimum	-30.9	-30.9	-21.9	-8.3	-5.1	-0.4	3.9	1.2	-2.7	-6.9	-15.6	-25.2	-11.9
Absolutne najwyższe minimum Highest absolute minimum	4.2	5.1	8.6	12.3	19.8	19.9	19.7	20.5	17.2	14.0	11.8	5.3	13.2
Absolutne najniższe maksimum Lowest absolute maximum	-21.7	-19.6	-7.4	-0.1	4.7	9.3	13.8	10.9	9.1	-2.0	-10.3	-16.0	-2.4
Ilość dni z temperaturą - Number of days with temperature													
Dni bardzo mroźne $t_{\text{max}} < -10^{\circ}\text{C}$ Very frosty days	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
Dni mroźne $t_{\text{max}} < 0^{\circ}\text{C}$ Frosty days	15	12	5	0	1	1	1	1	1	0	2	10	44
Dni z $t_{\text{min}} < 0^{\circ}\text{C}$ Days with	27	24	22	10	1	0	1	1	1	5	12	23	124
Dni przymrozkowe $t_{\text{min}} < 0^{\circ}, t_1 > 0^{\circ}$ Days with ground frost	6	6	9	8	1	0	1	1	1	5	6	7	49
Dni letnie $t_{\text{max}} > 25^{\circ}\text{C}$ Warm days	1	1	1	1	4	11	12	10	4	0	1	1	42
Dni gorące $t_{\text{max}} > 30^{\circ}\text{C}$ Hot days	1	1	1	1	1	2	4	2	1	1	1	1	10

tości (tabl. I). Absolutna amplituda temperatury w Świdrze za 20-lecie osiągnęła wielkość 67.7°C . Skrajne wielkości temperatury wyraźnie uwidaczniają zachodzącą w Świdrze niestalość i zmienność tego elementu klimatu.

W omawianym 20-leciu obserwowana jest w Świdrze wyraźna różnica w stosunkach termicznych zachodząca w następujących po sobie 10-leciach 1951-1960 i 1961-1970. W pierwszym 10-leciu najzimniejszym miesiącem był luty, w drugim styczeń (tabl. II). Z porównania rocznego przebiegu temperatur średnich oraz średnich maksymalnych i minimalnych wynika, że 10-lecie 1951-1960 było cieplejsze od 10-lecia 1961-1970. Na "ocieplenie" okresu 1951-1960 wpłynęły większe wartości wymienionych temperatur tego okresu, zarówno w lecie (średnio o 0.7°C), jak i w zimie (średnio o 1.7°C). Średnie roczne również wykazywały różnice na korzyść okresu 1951-1960 (średnio o 0.4°C) (tabl. II). Natomiast w 10-leciu 1961-1970 obserwowane były większe wahania absolutnych ekstremów temperatury.

Tablica II

Temperatura powietrza w Świdrze w okresach 1951-1960 (1) i 1961-1970 (2)

A - średnia miesięczna; B - średnia maksymalna; C - średnia minimalna

Air temperature at Świder in periods 1951-1960 (1) and 1961-1970 (2)

A - monthly mean; B - maximum mean; C - minimum mean

Okres Pe- riod	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
A (1)	-2.8	-3.0	0.6	7.3	13.0	17.0	18.9	17.9	13.0	8.1	3.1	0.4	7.8
A (2)	-4.7	-3.0	0.8	8.1	13.0	17.4	18.0	16.9	13.4	8.6	3.8	-2.6	7.5
B (1)	-0.2	0.6	5.3	12.9	18.9	23.0	24.8	24.4	19.4	13.4	5.8	2.5	12.6
B (2)	-1.8	0.3	4.8	13.7	18.1	22.6	24.8	23.2	19.8	13.7	6.3	-0.3	12.0
C (1)	-5.9	-6.8	-3.8	1.8	6.8	10.8	13.2	12.2	7.9	3.6	0.2	-2.2	3.2
C (2)	-8.2	-6.8	-3.1	2.9	7.2	10.8	11.8	11.4	8.3	4.2	1.1	-5.5	2.8

Przebieg termicznych pór roku w Świdrze, według kryteriów Romera (1964), ilustruje tablica III. Dla porównania podano również średnie temperatury pór roku według kwartałów. Najdłużej (101 dni) trwającą porą roku w Świdrze było lato termiczne. Rozpocząło się równocześnie z letnim kwartałem, a kończyło 9 dni później. Było jednakże o 0.4°C chłodniejsze od kwartału letniego. Drugą co do długości porą termiczną była zima (95 dni). Trwała 5 dni dłużej niż kwartał zimowy i była o 0.1°C cieplejsza od niego. Prawie jednakowe co do długości trwania (ok. 60 dni) były termiczna wiosna i termiczna jesień. Wiosna termiczna okazała się cieplejsza o 3.3°C w porównaniu z kwartałem wiosennym, podobnie też i jesień termiczna była cieplejsza o 0.9°C od kwartału jesiennego.

Ponadto, należy nadmienić, że okres wegetacyjny trwał średnio 219 dni (tabl. III). Średnia długość okresu bezprzymrozkowego wyniosła 157 dni (początek 3 października, koniec 9 maja). Natomiast skrajne daty przymrozków wystąpiły 16 września 1953 i 7 czerwca 1958 r. Średnia data pierw-

Tablica III

Termiczne pory roku w Świdrze (1951-1970)
Thermal seasons at Świder in 1951-1970

Pory roku Seasons	Termiczne - Thermal				Kwartal Quarter	Śred. temp. kwartału Mean temp. of the quarter
	Początek Beginning	Koniec End	Długość Duration	Śred. temp. pory roku Mean temp. of the season		
Zima Winter $t_i \leq 0^{\circ}$	7 XII	11 III	95	-2.5	zimowy winter 1 XII-28 II	-2.6
Przedwiośnie Early spring $0^{\circ} < t_i < 5^{\circ}$	12 III	3 IV	23	2.8	-	-
Wiosna Spring $5^{\circ} \leq t_i < 15^{\circ}$	4 IV	31 V	58	10.4	wiosenny spring 1 III-31 V	7.1
Lato Summer $t_i \geq 15^{\circ}$	1 VI	9 IX	101	16.8	letni summer 1 VI-31 VIII	17.2
Jesień Autumn $15^{\circ} > t_i \geq 5^{\circ}$	10 IX	8 XI	60	8.8	jesienny autumn 1 X-31 XI	7.9
Okres wegetacyjny Veget. season $t_i \geq 5^{\circ}\text{C}$	4 IV	8 XI	219	13.0	-	-
Przedzimie Early winter $5^{\circ} > t_i > 0^{\circ}$	9 XI	6 XII	28	1.8	-	-

szego mrozu przypadła w Świdrze na 12 listopada, a ostatniego na 14 marca; skrajne zaś na 15 października 1970 i 8 kwietnia 1958 r.

Średnią liczbę dni z temperaturą minimalną poniżej 0°C, dni z przymrozkami, mroźnych i bardzo mroźnych podobnie jak letnich i gorących przedstawia tablica I.

Dla pełniejszego zobrazowania stosunków termicznych w Świdrze rozpatrzono ponadto dla 20-lecia częstość występowania temperatur średnich dobowych, maksymalnych i minimalnych (w przedziałach 5-stopniowych). Największa częstość występowania temperatury średniej obserwowana była dla przedziału 0.1° ÷ 5.0°C (18%) w okresach listopad-grudzień oraz luty-marec; dla 5.1° ÷ 10.0°C (18%) w październiku i kwietniu; dla 10.1° ÷ 15.0°C (17.5%) w maju i wrześniu oraz dla 15.1° ÷ 20.0°C (16.5%) w okresie od czerwca do sierpnia. Dla temperatury maksymalnej największa częstość wystąpiła w przedziale 0.1° ÷ 5.0°C (18%) i przypadła na chłodną porę roku - od listopada do marca, a następnie w przedziale 20.1° ÷ 25.0°C (16.3%) i przypadła w ciepłym okresie - od maja do września. Dla temperatury minimalnej największa częstość wystąpiła w trzech kolejnych przedziałach: 0.1° ÷ 5.0°C (21%) w kwietniu, październiku i listopadzie; 5.1° ÷ 10.0°C (21%) w maju i wrześniu; 10.1° ÷ 15.0°C (21%) w okresie lata oraz nieco mniejsza częstość 0.0° ÷ -4.9°C (18.4%) w okresie zimy.

2.2. Opad atmosferyczny

W omawianym 20-leciu średnia roczna suma opadu w Świdrze wyniosła 584.6 mm. Roczne sumy opadów w poszczególnych latach wymienionego okresu uległy stosunkowo dużym wahaniom. Najwyższa suma opadu rocznego wynosząca 1041.9 mm wystąpiła w 1970 r., a najniższa 331.7 mm w 1953 r. Opierając się na klasyfikacji Kaczorowskiej (1962) rok 1953 był rokiem "bardzo suchym" - 56% normy, natomiast rok 1970 był "skrajnie wilgotny" - 195% normy. Dla Świdra jako normę przyjęto średnią sumę opadów za 20-lecie. W okresie tym wystąpiło w Świdrze 10 lat "przeciętnych" z sumami rocznymi opadów w granicach 90-110% normy, 3 lata "suche" w granicach 79-89% normy, 2 lata "bardzo suche" w granicach 50-70% normy, 4 lata "wilgotne" w granicach 111-125% normy oraz 1 rok "skrajnie wilgotny" ponad 150% normy. Lata "suche" i "bardzo suche" wystąpiły jedynie w 10-leciu 1951-1960, które według wskaźników termicznych było cieplejsze, zaś lata "wilgotne" i "bardzo wilgotne" tylko w 10-leciu 1961-1970, które było chłodniejsze. Znalazło to również potwierdzenie w średnich sumach opadu tych okresów. I tak za 10-lecie (1951-1960) suma ta wyniosła 509.4 mm, co stanowiło 87% normy i pozwoliło zakwalifikować ten okres jako "suchy", a za 10-lecie (1961-1970) 659.9 mm, co stanowiło 113% normy i pozwoliło określić ten okres jako "wilgotny". Udział wymienionych typów lat opadowych w Świdrze wykazał pewne podobieństwo do podanego przez Ziemińską (1973) dla Torunia (za ten sam okres).

W rozkładzie rocznym opady okresu letniego przeważały nad opadami pozostałych pór roku. Wyniosły one 209.8 mm, co stanowiło 35% sumy rocznej za 20-lecie. Opady zimowe z sumą 116.3 mm stanowiły tylko 20%. Natomiast opady przejściowych pór roku nieco przewyższały opady zimowe. Dla wiosny wyniosły one 130.4 mm, tj. 24%, a dla jesieni 128.1 mm, tj. 21% sumy za 20-lecie. W rocznym przebiegu średnich miesięcznych sum opadu maksimum przypadło na lipiec 76.0 mm, a minimum na marzec 31.0 mm (tabl. IV);

Tablica IV

Opady (w mm i %) w Świdrze (1951-1970)
Precipitation (in mm and %) at Świdź 1951-1970

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
Opad średni w mm Mean precipitation in mm	37.1	36.0	31.0	40.6	58.8	68.3	76.0	65.5	44.6	35.4	48.1	43.2	584.6
Opad średni w % Mean precipitation in %	6.4	6.2	5.3	7.2	10.2	11.2	13.0	11.2	7.6	6.1	8.2	7.4	100.0
Opad najwyższy Highest precipitation	72.5	59.4	60.2	102.2	168.2	123.2	229.0	113.6	127.3	70.7	103.0	92.7	110.1
Opad najniższy Lowest precipitation	12.4	15.2	0.0	14.8	22.6	21.6	22.3	21.6	2.5	0.3	14.9	5.0	12.8
Opad dobowy najwyższy Highest daily precipitation	21.8	19.1	25.9	46.2	43.0	52.5	71.5	46.0	71.8	24.4	32.5	20.3	39.6
Ilość dni z opadem - Number of days with precipitation													
≥ 0.1 mm	16.9	15.4	12.2	11.3	12.8	11.6	13.8	11.9	11.4	10.6	15.8	15.2	158.9
≥ 1.0	9.4	8.8	7.2	7.3	8.8	9.0	10.7	9.0	7.0	6.4	9.1	9.6	102.3
≥ 10.1	0.2	0.4	0.4	1.2	1.3	2.0	2.1	2.0	1.2	0.8	1.1	1.0	13.7
≥ 20.0	0.0	.	0.1	0.1	0.4	0.6	0.6	0.6	0.4	0.1	0.1	0.0	3.0
≥ 30.0	.	.	.	0.0	0.2	0.3	0.3	0.1	0.1	.	.	.	1.0
Dni z opadem śnieżnym ≥ 0.1 mm (1954-1970) New snow precipitation	13.2	11.1	8.0	2.3	0.4	.	.	.	.	.	3.8	10.5	49.3
Dni z pokrywą śnieżną (1955-1970) With snow cover	27.4	20.8	16.0	1.4	0.0	.	.	.	.	.	2.5	17.4	85.5
Grubość pokrywy śnieżnej w cm (1957-1970) Thickness of snow cover	10.9	13.2	10.3	2.5	0.3	.	.	.	.	.	2.4	7.1	6.7
Dni z burzą (1954-1970) Thunderstorm days	0.0	0.2	0.2	1.5	4.4	5.8	5.9	3.7	2.4	0.2	0.1	0.1	24.5
Dni z mgłą (1954-1970) Fog days	2.6	3.1	1.8	1.8	0.9	0.4	0.7	0.7	3.1	7.0	5.1	3.7	30.1

podobnie jak i w przebiegu rocznym skrajnych sum opadu, gdzie najwyższy opad 229.0 mm wystąpił również w lipcu (1970), a najniższy 0.0 mm w marcu (1953) oraz 0.3 mm w październiku (1951).

Pewną charakterystyką opadów jest również rozkład liczby dni z opadem dla różnych przedziałów wysokości (tabl. IV). Średnio w ciągu roku najwięcej dni z opadem powyżej 0.1 mm było w styczniu, najmniej zaś w październiku, a dni z opadem powyżej 1.0 mm i powyżej 10.0 mm najwięcej było w lipcu. Dni z opadem bardzo dużym, powyżej 20.0 mm i 30.0 mm występowały w Świdrze tylko sporadycznie, średnio ok. 4 razy w roku. Zwraca uwagę ich rozkład, mianowicie opady powyżej 20.0 mm miały miejsce we wszystkich miesiącach roku z wyjątkiem lutego, natomiast opady powyżej 30.0 mm ograniczyły się tylko do okresu ciepłego od kwietnia do września.

W celu uzupełnienia danych odnośnie opadu obliczono również częstość występowania okresów bezopadowych. Dłuższe okresy bezopadowe trwające powyżej 18 dni, (Ziemińska, 1973) obserwowane były w Świdrze również tylko sporadycznie. W latach 1951-1970 wystąpiło ich 13, przy czym najdłuższy trwał 34 dni. Pojawiały się one od połowy marca do połowy listopada.

Dane odnoszące się do dobowych sum opadu powyżej 30.0 mm i okresów bezopadowych powyżej 18 dni wskazują na to, że w "suchym" 10-leciu 1951-1960 wystąpiło tylko 6 dni z dużym opadem dobowym, powyżej 30.0 mm, natomiast 9 okresów bezopadowych, powyżej 18 dni; podczas gdy w "wilgotnym" 10-leciu 1961-1970 wystąpiło aż 14 dni z dużym opadem oraz tylko 4 okresy bezopadowe.

Oddzielnie rozpatrzono występowanie opadu śnieżnego oraz pokrywy śnieżnej (tabl. IV). Najwcześniejszy opad śnieżny wystąpił 30 października 1957 r., a najpóźniejszy 3 maja 1965 i 1970, natomiast średni okres opadów śnieżnych przypadł między 20 listopada a 13 kwietnia. Zaleganie pokrywy śnieżnej w Świdrze, średnio 85 dni w roku, było dłuższe niż wynikałoby to z mapy "Atlasu klimatycznego Polski" (Wiszniewski, 1973), co może mieć związek z położeniem stacji meteorologicznej w Świdrze, znajdującej się na polanie terenu parkowego. Średnia grubość pokrywy śnieżnej wyniosła 7 cm. Maksymalną jej grubość 69 cm zanotowano 3 marca 1970 r.

Średnią ilość dni z występowaniem burzy w Świdrze oraz dni z mgłą przedstawiono w tablicy IV.

2.3. Wilgotność powietrza

Średnia roczna względna wilgotność powietrza w Świdrze w 20-leciu 1951-1970 wyniosła 77% (tabl. V). Była ona nieco niższa niż wynikająca z przebiegu izolimii dla tego terenu w "Atlasie klimatycznym Polski" (Wiszniewski, 1973) oraz dla Warszawy (Kossakowska, 1973). Średnie roczne w poszczególnych latach wahały się od 71% (1951, 1956, 1963, 1969) do 81% (1958). W średnim przebiegu rocznym 20-lecia najwyższa wartość miesięczna 86% wystąpiła w listopadzie i grudniu, a najniższa 69-70% w maju i czerwcu. W porach roku wyniosła ona: dla zimy 83%, wiosny 73%, lata 71% i jesieni 78%. W celu scharakteryzowania stosunków wilgotnościowych powietrza w Świdrze przedstawiono częstość występowania wartości wilgotności względnej w okresie 20-lecia (w przedziałach 5%). Największa częstość wystąpiła w przedziale 76-80%, a następnie w przedziale 81-85%, najmniejsza natomiast

w przedziale 31-35%. Największą częstość na wiosnę osiągnął przedział 66-70%, w lecie 71-75%, a w jesieni, podobnie jak w zimie, przedział 81-85%. Najmniejszą częstość w okresie wiosny, lata i jesieni przypadła na przedział 31-35%, a w zimie na przedział 46-50%. Z przytoczonych danych widać, że wilgotność względna w Świdrze zwłaszcza w okresie wiosny i lata była stosunkowo mała. Należy sądzić, że głównym czynnikiem wpływającym na jej obniżenie było przede wszystkim piaszczyste podłoże, przepuszczające wodę opadową w głąb ziemi i nie sprzyjające zasilaniu dolnych warstw atmosfery w parę wodną.

Tablica V

Wilgotność powietrza w Świdrze (1951-1970)

A - prężność pary [mb]; B - niedosyt wilgotności [mb];

C - wilgotność względna [%]

Air humidity at Świdź 1951-1970

A - vapour pressure [mb]; B - moisture saturation deficit [mb];

C - relative humidity [%]

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
A	4.4	4.4	5.1	7.7	10.6	13.9	15.2	14.7	12.0	8.7	6.9	5.2	9.1
B	0.8	0.9	1.8	3.8	5.5	7.5	7.4	6.6	4.4	2.5	1.2	0.8	3.6
C	83	81	77	72	70	69	71	74	78	82	86	86	77

Średnia roczna prężność pary wodnej w omawianym 20-leciu wyniosła 9.1 mb (tabl. V). Średnie roczne w poszczególnych latach zmieniały się w granicach od 8.3 mb w 1955 r. do 10.0 mb w 1958 r. Największa średnia miesięczna prężność pary 15.2 mb wystąpiła w lipcu, a najniższa 4.4 mb w styczniu i lutym. W poszczególnych porach roku prężność pary wynosiła: dla zimy 4.7 mb, wiosny 7.8 mb, lata 14.6 mb, jesieni 9.8 mb.

Średnia roczna niedosyt powietrza w rozpatrywanym okresie wyniosła 3.6 mb (tabl. V); największa średnia miesięczna 7.5 mb wystąpiła w czerwcu, a najmniejsza 0.8 mb w grudniu i styczniu. Niedosyt powietrza w różnych porach roku wyniósł średnio: w zimie 0.8 mb, na wiosnę 3.7 mb, w lecie 7.2 mb i jesienią 2.7 mb.

2.4. Ciśnienie atmosferyczne

Średnie ciśnienie w Świdrze (na poziomie stacji) za okres 1951-1970 wyniosło 1004.1 mb. W rocznym przebiegu największe ciśnienie 1006.8 mb przypadało na październik, natomiast najmniejsze 1002.8 mb na sierpień (tabl. VI). Ilustracją dużej zmienności ciśnienia w ciągu roku była wielkość amplitudy między średnimi miesięcznymi maksimami i minimami rozpatrywanego 20-lecia. Największe amplitudy wystąpiły w okresie zimowym, zwłaszcza w styczniu i grudniu, a najmniejsze w lipcu i sierpniu (tabl. VI). Wielkości amplitud wskazują na występowanie w Świdrze dwóch okresów wahań ciśnienia powietrza. Pierwszy z nich, o dużych amplitudach (średnio 37.0 mb), obserwowany był w okresie chłodnym od października do kwietnia

Tablica VI

Ciśnienie atmosferyczne (900 + ... mb) w Świdrze (1951-1970)
A - średnie ciśnienie; B - średnie maksymalne; C - średnie minimalne; D - amplituda
Atmospheric pressure (900 + ... mb) at Świder in 1951-1970
A - mean pressure; B - mean maximum; C - mean minimum; D - amplitude

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
A	104.8	103.8	104.7	103.2	103.7	103.8	103.0	102.8	105.3	106.8	104.5	103.2	104.1
B	124.2	122.7	122.0	116.8	114.8	113.9	112.0	112.7	118.0	121.1	120.9	121.3	118.4
C	82.2	81.8	84.4	86.3	90.7	90.6	91.4	91.1	91.7	89.9	86.7	79.9	87.2
D	42.0	40.9	37.6	30.5	24.1	23.3	20.6	21.6	26.3	31.2	34.2	41.4	31.2

oraz drugi, z mniejszymi amplitudami wahań (średnio 23.0 mb), w okresie od maja do września. Znacznie większe różnice, niż między średnimi miesięcznymi maksimami i minimami. stwierdzono w rocznych absolutnych ekstremach ciśnienia. Ich amplitudy wahały się od 41.8 mb (1954) do 65.5 mb (1957). Absolutne ekstrema w 20-leciu wynosiły: maksimum 1037.7 mb (24 XII 1963) i minimum 964.1 mb (9 XII 1957), amplituda 73.2 mb.

Z porównania przebiegów rocznych ciśnienia powietrza w dziesięcioleciach 1951-1960 i 1961-1970 można również wnioskować o zmienności tego elementu. W 10-leciu 1951-1960 najwyższe ciśnienie 1006.1 mb przypadło w marcu i wrześniu, a najniższe 1002.4 mb w lipcu; natomiast w 10-leciu 1961-1970 najwyższe 1007.4 mb zaznaczyło się w październiku, a najniższe 1002.2 mb w kwietniu.

Uzyskane dane wskazują na to, że ciśnienie atmosferyczne w Świdrze, podobnie jak w innych regionach Polski, charakteryzowało się dużą zmiennością w czasie. Największe zmiany występowały w okresie jesieni i zimy, najmniejsze zaś w okresie lata.

2.5. Wiatr

W Świdrze w ciągu roku na ogół przeważały kierunki wiatru z sektora SE-S-W (52,3%). Mniejsze częstości występowały w sektorze E-N-NW (33.9%). Na cisze przypadało 13.8% wszystkich przypadków wiatru. Wyrażną przewagę w ciągu całego roku posiadały wiatry z kierunku SE (15%), następnie W (13.1%), a najmniej NE (7.6%) (p. tabl. VII).

Tablica VII

Częstość kierunków wiatru w procentach w Świdrze (1957-1970)
Frequency of wind directions in percent at Świder (1957-1970)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
N	3.1	5.9	5.3	10.6	11.9	12.4	10.5	8.7	4.6	4.7	5.4	9.2	7.7
NE	6.1	7.0	12.2	9.2	9.8	9.3	5.6	6.3	5.2	7.5	7.9	5.5	7.6
E	9.7	11.4	12.6	12.7	12.0	8.8	6.6	11.2	9.3	9.9	16.6	8.6	10.8
SE	18.3	23.1	13.8	14.7	9.4	10.2	11.0	11.0	12.9	18.0	18.3	18.8	15.0
S	17.0	11.5	10.0	12.0	9.8	9.1	11.7	9.5	12.1	12.6	11.5	13.6	11.7
SW	13.7	12.1	13.7	7.7	9.6	11.6	14.7	13.5	15.1	13.6	11.6	12.8	12.5
W	11.3	13.2	15.6	12.1	10.9	13.3	15.8	14.6	15.0	11.5	11.4	13.3	13.1
NW	8.3	5.6	6.7	8.6	11.3	11.8	10.5	7.7	6.9	6.4	4.8	4.6	7.8
C	12.3	10.2	10.2	12.3	15.3	13.6	13.7	17.5	18.9	15.8	12.6	13.6	13.8

Rozkład kierunków wiatru w poszczególnych porach roku był następujący: w zimie najczęściej obserwowane były wiatry z kierunku SE (20.1%) oraz S (14.0%), a na wiosnę z kierunków W oraz E i SE (średnio 12.6%). W lecie dominowały kierunki W (14.6%) i SW (13.3%), a w jesieni SW i SE (średnio 13.2%). Najczęstsze natomiast cisze występowały jesienią (15.8%), a najrzadsze w zimie (12.0%).

Tablica VIII

Średnie prędkości wiatru [m/s] oraz częstość wiatru według przedziałów prędkości w procentach (1957-1970)

A - średnia prędkość; B - cisza; C - wiatry słabe 1-4 m/s;
D - wiatry umiarkowane 5-10 m/s

Mean wind velocity [m/s] and frequency of winds per velocity intervals in percent (1957-1970)

A - mean velocity; B - calm; C - weak winds 1-4 m/s;
D - moderate winds 5-10 m/s

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
A	2.3	2.5	2.5	2.2	2.0	2.1	2.0	1.9	2.0	1.9	2.4	2.0	2.1
B	12.3	10.2	10.2	12.3	15.3	13.6	13.7	17.5	18.9	15.8	12.6	13.6	13.8
C	81.6	80.9	77.3	80.9	79.3	80.3	81.3	78.6	76.4	79.1	75.8	81.3	79.4
D	6.1	8.9	12.5	6.8	5.4	4.8	5.0	3.9	4.7	5.1	11.6	5.1	6.6

Średnia roczna prędkość wiatru (1957-1970) wyniosła 2.1 m/s. Największa średnia miesięczna prędkość 2.5 m/s wystąpiła w lutym i marcu, a najmniejsza 1.9 m/s w sierpniu i październiku (tabl. VIII).

Według klasyfikacji Parczewskiego (1960) odnośnie prędkości wiatru, w Świdrze najczęściej występowały wiatry słabe o prędkościach do 4 m/s i umiarkowane do 10 m/s (tabl. VIII). Wiatry powyżej 10 m/s wystąpiły tylko raz w ciągu 14-lecia. Przewaga małych i średnich prędkości wiatru w Świdrze może być spowodowana zalesieniem terenu w pasie kilkudziesięciu kilometrów, które stanowi naturalną przeszkodę hamującą poziome ruchy powietrza w przyziemnej warstwie atmosfery. Las sprzyja również częstszemu występowaniu ciszy. Natomiast przewaga w występowaniu kierunków wiatru SE oraz W i SW jest zgodna z kierunkami wiatru występującymi na Niżu Polskim, jak również związane z kierunkiem położenia doliny Wisły (SSE). Świder leży bowiem w odległości około 2.5 km od Wisły.

2.6. Usłonecznienie

Średnie roczne usłonecznienie za okres 1959-1970 wyniosło w Świdrze 4.2 godz. na dzień. Jest ono nieco mniejsze niż na terenach przyległych (Wiszniewski, 1973), co jest spowodowane zakryciem horyzontu fizycznego oraz wpływem zadymienia Warszawy.

Przebieg roczny tego elementu (tabl. IX) wykazał szybki wzrost usłonecznienia począwszy od lutego do czerwca, w którym osiągnęło ono średnio 7.7 godz. na dzień (maksimum). Dużym usłonecznieniem odznaczał się również lipiec z wartością 7.0 godz. na dzień. Począwszy od sierpnia zaznaczył się łagodny, a od października gwałtowny spadek usłonecznienia osiągniętego w grudniu najniższą wartość 0.9 godz. na dzień. Maksymalnie usłoneczniony czerwiec był w 1964 r. (8.9 godz. na dzień), zaś najmniej w 1962 (6.3 godz. na dzień). Natomiast grudzień o najniższej średniej miesięcznej był najbardziej usłoneczniony w latach 1968 i 1969 (1.6 godz. na dzień), a najmniej w 1959 r. (0.1 godz. na dzień).

Tablica IX

Usłonecznienie w godzinach (1959-1970) i zachmurzenie (1954-1970) w Świdrze

A - usłonecznienie średnie dzienne; B - zachmurzenie średnie;
C - dni pogodne; D - dni pochmurne; E - dni bezsłoneczne

Sunshine duration in hours (1959-1970) and cloudiness (1954-1970) at Świder

A - daily means in hours; B - mean cloudiness; C - fine-weather days;
D - cloudy days; E - overcast days

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	R
A	1.5	1.8	3.7	5.2	6.3	7.7	7.0	6.6	5.4	3.4	1.2	0.9	4.2
B	7.7	7.4	6.7	6.2	6.4	5.8	6.1	5.6	5.4	6.5	8.2	8.2	6.7
C	2	2	4	4	3	4	4	4	5	4	1	2	39
D	18	16	14	12	11	7	10	7	7	12	20	21	155
E	16	12	7	4	3	2	2	2	2	7	17	20	94

Przebieg roczny usłonecznienia względnego (w %) był podobny, lecz bardziej wyrównany (tabl. X) Wystąpiło w nim maksimum miesięczne w sierpniu (46%), a dopiero drugorzędne w czerwcu (45%).

Dzienny przebieg usłonecznienia w godzinach był nieco odmienny dla cieplej pory roku niż dla chłodnej. Godziny występowania maksimów usłonecznienia w poszczególnych miesiącach przedstawione zostały w tablicy X (cyfry podkreślone), z której wynika, że w cieplej porze roku zaznaczyła się przewaga ilości godzin ze słońcem w godzinach przedpołudniowych, natomiast w okresie chłodnym w godzinach południowych i popołudniowych.

Usłonecznienie w Świdrze charakteryzowała duża zmienność, zarówno w ciągu dnia, jak i z miesiąca na miesiąc, i z roku na rok. Największe zmiany zaznaczyły się w miesiącach letnich najbardziej usłonecznionych, a najmniejsze w okresie zimowym.

2.7. Zachmurzenie

Średnie roczne zachmurzenie (1954-1970) wyniosło 6.7 (w skali 0-10). Wielkość ta niewiele różni się od danych wynikających z "Atlasu klimatycznego Polski" (Wiszniewski, 1973). Największe średnie zachmurzenie 7.5 wystąpiło w Świdrze w 1962 r., a najmniejsze 5.9 w 1969. W ciągu roku najmniejsze średnie zachmurzenie 5.4 przypadło na wrzesień oraz 5.6 na sierpień. Największe zachmurzenie 8.2 wystąpiło w listopadzie i grudniu (tabl. IX). W poszczególnych porach roku średnie zachmurzenie wyniosło: dla zimy 7.8, wiosny 6.4, lata 5.8, jesieni 6.7.

W przebiegu rocznym w Świdrze wystąpiła około czterokrotna przewaga sumy dni pochmurnych (8-10) nad sumą dni pogodnych (0-2), podobnie jak dla Brwinowa, Warszawy-Okęcia i Legionowa, (Kossakowska, 1973).

Średnio w Świdrze w roku wystąpiło 39 dni pogodnych i 155 dni pochmurnych. Dni bez słońca było 94, zaś z zachmurzeniem umiarkowanym (2-8) 171 w roku. Średnio zatem na miesiąc przypadało 3.3 dni pogodne, 13.0 dni pochmurnych i 14.2 dni z zachmurzeniem umiarkowanym. W ciągu

Tablica X

Średni dzienny przebieg usłonecznienia w godzinach w Świdrze (1959-1970)
Daily means of sunshine duration in hours at Świder 1959-1970

Czas słoneczny prawdziwy - Apparent solar time																						
Miesiąc Months	4 ^h	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Godz. Hour	% dłu- gości dnia % of day- time dura- tion	9 - 15 ^h		
																				Godz. Hour	%	
I						0.9	5.6	7.0	8.2	8.8	8.1	5.9	1.0					45.5	18	43.6	23	
II					0.7	3.5	5.6	6.8	7.9	8.4	7.9	6.7	3.7	0.8				52.0	31	43.3	24	
III					5.3	10.8	12.4	13.7	13.8	14.0	13.6	12.9	11.7	6.4	0.7			116.0	33	80.4	43	
IV				0.7	11.3	13.9	14.5	15.3	15.6	15.2	14.5	14.3	13.6	12.2	7.1	0.7		154.1	35	89.4	50	
V			0.8	5.1	12.2	15.4	16.5	17.1	17.5	17.4	16.8	15.7	15.1	13.9	13.1	12.2	5.8	0.1	194.3	39	99.6	54
VI		0.3	5.2	12.2	15.4	16.5	17.1	17.5	17.4	16.8	15.7	15.1	13.9	13.1	12.2	8.9	0.4	230.7	45	113.1	63	
VII	0.6	7.9	15.2	17.9	18.8	18.8	19.2	18.9	19.2	19.0	18.4	18.4	17.3	16.3	14.4	7.3	0.6	218.4	44	107.1	58	
VIII	0.2	5.2	14.1	17.2	18.7	18.7	18.4	18.3	18.2	18.1	17.3	16.8	17.3	16.3	14.4	7.3	0.6	204.2	46	109.6	60	
IX			2.1	11.3	17.0	17.6	19.0	19.4	19.2	18.3	17.4	16.3	15.9	15.9	12.0	2.8		163.5	44	103.6	58	
X				1.9	11.1	15.3	17.2	18.6	18.1	17.5	16.5	15.7	15.7	12.5	3.4			105.0	33	80.3	43	
XI					1.5	7.9	11.6	13.1	13.8	14.3	14.3	13.2	11.6	3.7				35.3	14	32.3	18	
XII					0.1	1.1	3.9	5.3	6.1	6.2	5.9	4.9	1.7	0.1				27.4	12	26.9	14	
						0.2	2.4	4.5	5.6	5.7	5.2	3.3	0.5					929.2	33	929.2	42	
																		1546.4	33			

roku najwięcej dni pogodnych posiadał wrzesień (5 dni). Miesiącem o największej liczbie dni pochmurnych był grudzień (21 dni), a następnie listopad i styczeń. Miesiące te wyróżniły się także największą liczbą dni bezsłonecznych (tabl. IX). W tych okresach prawie wszystkie dni pochmurne były równocześnie dniami bezsłonecznymi. Najmniejsze liczby dni pochmurnych występowały w miesiącach letnich (7 dni), z czego tylko dwa dni w miesiącu były równocześnie dniami bez słońca.

Liczba dni pogodnych z roku na rok była w Świdrze dość różna, mianowicie od 18 dni w 1962 r. do 68 dni w 1968 r.; podobnie jak i dni pochmurnych od 131 w 1958 r. do 198 w 1969 r.

3. Zakończenie

W podziałach klimatu Polski Świder znajduje się w "Krajnie Warszawskiej - C7" wydzielonej przez Romera (1949) oraz w "Dzielnicy Środkowej - VII" wydzielonej przez Gumińskiego (1948). Analiza elementów klimatu Świdra wykazała, że w zasadzie nie odbiega on od kryteriów przyjętych dla wymienionych regionów klimatycznych.

Stwierdzono ponadto, że pewien wpływ na kształtowanie klimatu Świdra wywierają również czynniki lokalne - zalesienie terenu oraz piaszczyste podłoże. Czynniki te modyfikują przebieg niektórych elementów klimatu. Oddziaływanie lasu widoczne jest przede wszystkim w zachowaniu się temperatury powietrza na przykładzie zmniejszania się ich amplitud dobowych i rocznych, jak również obserwowane jest w wyraźnym zmniejszaniu się prędkości wiatru oraz wydłużaniu okresu zalegania pokrywy śnieżnej w zimie. Suchość podłoża wpływa natomiast na zmniejszanie wilgotności względnej powietrza zwłaszcza w okresie wiosny i lata. Rozpatrzenie elementów klimatu w dziesięcioleciach 1951-1960 i 1961-1970 uwiaryściło wyraźne występowanie zmian klimatu, w szczególności 10-lecie 1951-1960 było cieplejsze i suchsze od 10-lecia 1961-1970.

Otrzymano: 14 czerwca 1976 r.

Literatura

- Gumiński R., 1948, Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce, Prz. meteor., 1, 11, 7-20.
Haberka Z., 1961, Zapylenie powietrza w Świdrze, Pr. Obs. Geof. Świder, 20, 54-60.
Kaczorowska Z., 1962, Opady w Polsce w przekroju wieloletnim, Pr. geogr. IG PAN, 33, 112.
Kossakowska U., 1973, Osobliwości klimatu wielomiejskiego na przykładzie Warszawy, Pr. Stud. Inst. Geogr. UW, 12; Klimatologia, 7, 141-185.
Ołpińska-Warzechowa K., 1963, Klimat Świdra, Pr. Obs. Geof. Świder, 25, 54-63.

- Parczewski W., 1960, Nowa klasyfikacja przedziałów prędkości wiatru, Prz. geof., 55 (13), 2, 117-122.
- Romer E., 1949, Regiony klimatyczne Polski, Pr. Wr. TN, ser.B, 16, 28.
- Romer E., 1964, Atlas Polski - Klimat, CUGiK z. III, Warszawa.
- Warzecha S., 1960-1968, Rocznik Elektryczności Atmosferycznej i Meteorologii 1957-1965, Pr. Obs. Geof. Świder, 16, 19, 20, 22, 25, 29, 34, 38.
- Warzecha S., 1968-1972, L'Électricité Atmosphérique et Météorologie de l'Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świder 1966-1970, Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sci., (poprzednio Materiały i Prace), 23, 28, 38, 44, 53.
- Warzecha S., 1961, Wyniki pomiarów ilości atmosferycznych jąder kondensacji w Świdrze, Prz. geof., 6 (14), 3, 153-159.
- Warzecha S., 1976, Okresowe zmiany liczby jąder kondensacji w Świdrze, Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sci., D-1 (99), 17-38.
- Warzecha S., 1976, Zależność liczby jąder kondensacji w Świdrze od czynników meteorologicznych, Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sci., D-1(99), 39-68.
- Wiszniewski W., 1973, Atlas klimatyczny Polski, Państw. Przeds. Wydawn. Kartogr., Warszawa.
- Ziemińska H., 1973, Uwagi o klimacie Torunia, Acta Univ. Nicolai Copernici, Geogr., 32, 93-106.

CHARACTERISTICS OF THE CLIMATE OF ŚWIDER

Summary

The analysis of the Świder climate has been based on the 20-year material obtained at the Świder Geophysical Observatory.

The basic elements of the Świder climate can be summarized as follows:

1. Summers are long and warm; they last 101 days and have a mean temperature of 16.8°C (Table III). The numbers of warm and hot days are 42 and 10 per year, respectively (Table I). Winters are long and mild; they last 95 days and have a mean temperature of -2.6°C . The number of days with minimum temperature of less than 0°C is 124 per year; among these are 49 days with ground frost and 44 frosty days (Table I).
2. The mean rainfall is 584.6 mm. The rainfall in summer is greater than in winter (Table IV). The snow cover occurs for about 80 days.
3. The mean relative humidity is 77%, its lowest values being observed in the spring-summer period (Table V).
4. Small wind velocities are observed during the whole year; the prevailing directions are SE, W, SW. Windless periods are relatively frequent.
5. The annual mean sum sunshine duration is 1546.4 hours, the maximum number of hours being observed in June and July (Table X).
6. The annual mean cloudiness is 6.7, the minimum cloudiness being observed in August and September (Table IX).
7. The vegetation period lasts about 219 days (Table III).

TABLE DES MATIÈRES - CONTENTS

Résultats des observations - Results of observations

Avant-propos - Introduction (St. Warzecha)	3
Champ électrique atmosphérique - Electric field strength	10
Conductibilité d'air - Air conductivity	34
Nombre de noyaux de condensation - Number of condensation nuclei ...	46
Les éléments météorologiques - Meteorological elements	52

Travaux - Papers

K. Olpińska-Warzechowa, Charakterystyka klimatu Świdra - Characteristic of the climate of Świder	77
---	----

**Państwowe Wydawnictwo Naukowe
Oddział w Łodzi 1977**

Wydanie I. Nakład 370+85 egz. Arkuszy wgd. 10,00. Ark. druk. 6,00.
Papier offset. kl. V. 70 g. 70×100. Podpisano do druku w kwietniu 1977 r.
Druk ukończono w maju 1977 r. Zam. 500/76. Cena zł 30,-

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

continued:

- 89 The international comparison of ozone spectrophotometers, Belak, 24 June - 6 July 1974; PWN, Warszawa 1975.
 - 90 The KAPG symposium on atmospheric ozone, Belak, July 8, 1974; PWN, Warszawa 1975.
 - 91 Atmospheric ozone, optics of atmosphere, solar radiation, Belak 1974; PWN, Warszawa 1975.
 - 92 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świder 1974; PWN, Warszawa 1976.
- D-1 (99) Papers on atmospherical electricity 1975; PWN, Warszawa 1976.

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

D. ATMOSPHERE PHYSICS

The following volumes, which have been published previously in years 1963–1975, have been devoted to the problem 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 Słomka 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 Świder 1966; PWN, Warszawa 1968.
- 25 Atmospheric electricity; PWN, Warszawa 1968.
- 26 Atmospheric ozone, optics and aerosol of the atmosphere, Belsk 1967; PWN, Warszawa 1968.
- 28 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świder 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 Świder 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 Świder 1970; PWN, Warszawa 1969.
- 49 Atmospheric ozone and optics of atmosphere, Belsk 1970; PWN, Warszawa 1972.
- 53 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świder 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 Świder 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 Świder 1972; PWN, Warszawa 1974.
- 80 Électricité atmosphérique et météorologie Observatoire Géophysique de St. Kalinowski à Świder 1973; PWN, Warszawa 1974.
- 81 Michnowski S., Badania zmian pola elektrycznego po wyładowaniach atmosferycznych; PWN, Warszawa 1974.