

RECHERCHE DE SITES ASTRONOMIQUES

RESULTATS DES MESURES

FASCICULE 1

---

RESULTATS DES OBSERVATIONS FAITES A BRIANCON  
ET A NICE AVEC L'ASTROLABE DANJON

TEMPS ET LATITUDE

JUIN - SEPTEMBRE 1965

FEVRIER - MAI 1966

---



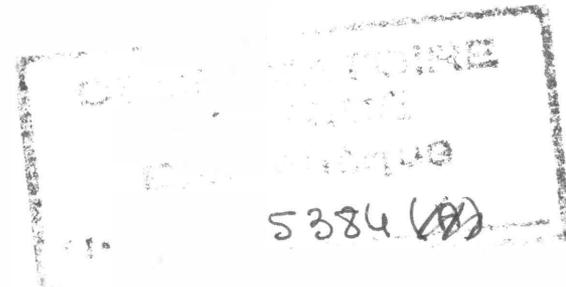


# RECHERCHE DE SITES ASTRONOMIQUES

RESULTATS DES MESURES

FASCICULE 1

---



cote: W 48

RESULTATS DES OBSERVATIONS FAITES A BRIANCON  
ET A NICE AVEC L'ASTROLABE DANJON

TEMPS ET LATITUDE

*JUIN - SEPTEMBRE 1965*

*FEVRIER - MAI 1966*

---



Une campagne de recherche de sites pour l'implantation d'un futur observatoire a été entreprise en 1965. Lors de cette campagne, un astrolabe impersonnel de A. Danjon (1), modèle OPL, a été successivement mis en station aux environs de Briançon (*Hautes-Alpes*) et de Nice (*Alpes Maritimes*).

Un contrat a été conclu entre l'Observatoire de Paris et l'Institut Géographique National (I.G.N.) qui a fourni l'astrolabe OPL 15, ainsi que le matériel de campagne pour l'écoute des signaux horaires. Les enregistrements de temps se faisaient sur un chronographe Oméga permettant la lecture de la milliseconde.

Ne sont publiés ci-après que les résultats bruts obtenus lors des observations.

## 1 - STATION DE BRIANCON

La station est située aux Gondrans, à 5 km à l'est de Briançon. Ses coordonnées géodésiques (Lambert III) sont :

Altitude : 2398 m  
 Latitude : 44° 54' 09",981  
 Longitude : - 0h 26 mn 50s,897

Pour les calculs, on a utilisé comme valeurs approchées :

Latitude : 44° 54' 12"  
 Longitude : - 0h 26mn 50s,0184

La station était dirigée par M. CREMONT, secondé par M. GAMBIER, tous deux Ingénieurs des Travaux Géographiques à l'I.G.N. Ils ont exécuté régulièrement avec l'astrolabe des mesures de temps et de latitude du 20 juin au 30 septembre 1965. M. LABBE a observé à partir du 1er août ; enfin quelques observations de comparaison ont été effectuées par MM. GUINOT, BILLAUD et RAVAUT.

## 2 - STATION DE NICE

La station est située dans l'enceinte de l'Observatoire, au Mont-Gros. Les coordonnées géodésiques (Lambert III) sont les suivantes :

Altitude : 376 m  
 Latitude : 43° 43' 36",7  
 Longitude : - 0h 29mn 11s, 93

Pour les calculs on a utilisé comme valeurs approchées :

Latitude : 43° 43' 19",5  
 Longitude : - 0h 29mn 11s,32

---

(1) Les chiffres entre parenthèses renvoient à la bibliographie en fin d'article.

M. LAM, Melle FEISSEL, MM. LACLARE et CHOLLET, tous de la Section Observations du Service de l'Heure (*Paris*) ont animé la station à tour de rôle avec l'aide efficace de l'Observatoire de Nice tout entier.

Après un réglage optique de l'astrolabe, les observations ont pu commencer le 26 février 1966 ; elles se sont terminées le 26 mai 1966.

### 3 - PROGRAMME D'OBSERVATION

Les étoiles observées appartiennent à des groupes de composition invariable, centrés sur les heures sidérales paires ; le tableau 1 donne la composition de ces groupes.

103 observations ont eu lieu à Briançon pendant la période d'activité de la station, et 71 à Nice. Le tableau 2 donne la répartition de ces observations en fonction du groupe observé et de l'observateur.

### 4 - REDUCTIONS

Les réductions ont été effectuées par les calculateurs de la Section Observations du Service de l'Heure à l'aide de l'ordinateur IBM 7040 de l'Observatoire de Paris. Les résultats des observations sont exprimés dans le système FK4 ; aucune correction de lissage interne n'a été appliquée.

Les observations réalisées à l'aide d'astrolabes situés à des latitudes équivalentes montrent que la dispersion introduite par les erreurs du catalogue FK4 est caractérisée par un écart type d'environ  $0''{,}10$ . On pourra en tenir compte pour l'évaluation des poids réels (*voir table 6 a*).

### 5 - DETERMINATION DES COORDONNEES DES STATIONS

Les observations à l'astrolabe fournissent la latitude instantanée et la correction de l'horloge. On en déduit la latitude et la longitude du pilier de l'astrolabe.

#### a/ Latitude

Soit  $\phi_0$  la latitude approchée du pilier,  $\Delta\phi$  la correction de latitude, résultat de l'observation. La latitude instantanée est :

$$\phi = \phi_0 + \Delta\phi = \phi_m + X\cos L + Y\sin L$$

où  $\phi_m$  représente la latitude moyenne, L la longitude, X et Y les coordonnées du pôle rapportées au pôle moyen de l'époque (*pôle moyen du BIH*) (4).

$$\text{d'où} \quad \phi_m = \phi_0 + \Delta\phi - (X\cos L + Y\sin L)$$

La quantité  $\Delta\phi - (X\cos L + Y\sin L)$  a été calculée pour chaque observation et les moyennes pondérées ont été effectuées par observateur et par groupe. La valeur finale adoptée est la moyenne de l'ensemble. Les tableaux 3 donnent le détail des résultats.

On trouve pour la latitude :

A Briançon	$\phi_m = 44^\circ 54' 12",392$
A Nice	$\phi_o = 43^\circ 43' 20",424$

### b/ Longitude

Les mesures de temps sont rapportées aux signaux horaires de Rugby (MSF) corrigés de la durée de propagation et du retard à la réception, de telle manière que la correction d'horloge fournie par l'observation soit pratiquement TU0 - TUC.

On en déduit TU2 - TUC

$$TU2 - TUC = (TU0 - TUC) + (TU1 - TU0) + (TU2 - TU1)$$

Les valeurs de TU2 - TU1 sont fournies par le BIH (5) et l'on a :

$$TU1 - TU0 = \frac{1}{15} (X \sin L - Y \cos L) \operatorname{tg} \phi$$

où L désigne la longitude,  $\phi$  la latitude, X et Y les coordonnées du pôle rapportées au pôle moyen de l'époque (*pôle moyen du BIH*).

Si  $(TU2 - TUC)_o$  et  $(TU2 - TUC)_1$  représentent respectivement la valeur définitive adoptée pour TU2 - TUC et la valeur de TU2 - TUC déduite des observations, et  $\Delta\lambda$  la correction à appliquer à la longitude conventionnelle du pilier :

$$(TU2 - TUC)_1 + \Delta\lambda = (TU2 - TUC)_o$$

$\Delta\lambda$  a été calculé pour chaque observation et les moyennes pondérées ont été effectuées par observateur et par groupe. On trouvera dans les tableaux 4 le détail des résultats.

On trouve comme valeur moyenne de  $\Delta\lambda$  :

$$\text{A Briançon} \quad \Delta\lambda = -0,0576 \text{ s} \quad \text{d'où } \lambda = -0\text{h } 26\text{mn } 50\text{s},0760$$

$$\text{A Nice} \quad \Delta\lambda = -0,6550\text{s} \quad \text{d'où } \lambda = -0\text{h } 29\text{mn } 11\text{s},9750$$

### c/ Equations personnelles - Erreurs

Il semble qu'il y ait, à Briançon, un écart systématique entre les observateurs 51 et 52, du moins en latitude. Les tableaux 5a et 5b donnent les résultats par groupe.

Pour la latitude on a :

$$\phi_{52} - \phi_{51} = 0",075 \pm 0",012$$

et pour la longitude :

$$\Delta\lambda_{52} - \Delta\lambda_{51} = -0,0034\text{s} \pm 0,006\text{s}$$

La différence des  $\Delta\lambda$  n'est pas significative, quant à celle sur les  $\Delta\phi$ , il faut, par suite de la faible durée des mesures, la considérer avec réserve.

Si la répartition des valeurs de  $\Delta\phi$  était gaussienne, on aurait une dispersion de 0",10 (soit une erreur probable de 0",01). Il paraît raisonnable, vu l'écart systématique entre les deux principaux observateurs, d'adopter 0",04 comme valeur de la précision de  $\phi_m$

De même on adoptera comme valeur maximale de l'erreur sur la longitude la demi différence des résultats entre les deux observateurs principaux (tableau 5). (*L'erreur gaussienne est de l'ordre de la milliseconde*).

A Nice les observateurs se sont succédés : il est donc impossible de faire la même étude. On admettra que l'erreur est du même ordre de grandeur qu'à Briançon.

Finalement, les valeurs trouvées pour les coordonnées sont :

A Briançon

$$\phi = 44^{\circ} 54' 12",39 \pm 0",04$$

$$\lambda = -0^{\text{h}} 26^{\text{mn}} 50^{\text{s}},076 \pm 0^{\text{s}},002$$

A Nice

$$\phi = 43^{\circ} 43' 20",42 \pm 0",04$$

$$\lambda = -0^{\text{h}} 29^{\text{mn}} 11^{\text{s}},975 \pm 0^{\text{s}},002$$

G. BILLAUD  
OBSERVATOIRE DE PARIS

## BIBLIOGRAPHIE

- 1 - A. DANJON : L'astrolabe impersonnel, modèle OPL  
(*Bulletin astronomique, t. 21, 1958, p. 323*).
- 2 - B. GUINOT : Astrolabe impersonnel - Réductions, résultats.  
(*Bulletin astronomique, t. 18, 1954, p. 320*).
- 3 - B. GUINOT : L'astrolabe impersonnel A. Danjon modèle OPL de l'Observatoire de Paris - Etude des résultats.  
(*Bulletin astronomique, t. 22, 1958, p. 1*).
- 4 - Bulletin Horaire du B.I.H. - Série J - n° 5, 6, 7.
- 5 - Bulletin Horaire du B.I.H. - Série J - n° 9, 10, 11.

★

★

★

COMPOSITION DES GROUPES D'ETOILES (BRIANCON)

GROUPE 9		GROUPE 10		GROUPE 11		GROUPE 12		GROUPE 1		GROUPE 2	
n°	Z	n°	Z	n°	Z	n°	Z	n°	Z	n°	Z
1421	153	528	299	830	39	2	46	77	62	147	85
664	25	703	137	634	254	895	28	45	116	852	273
470	278	732	114	1549	131	701	327	767	322	844	300
672	91	536	317	614	307	713	258	1063	70	148	94
641	123	540	285	1432	318	880	127	797	252	848	296
467	313	578	243	670	344	1515	240	777	286	165	56
478	322	609	217	848	64	16	38	809	339	144	104
505	342	1508	123	1575	108	723	332	75	96	1004	221
1378	218	1491	148	1456	258	1492	302	1032	136	1128	64
1350	255	555	276	1565	127	707	315	793	272	1089	136
483	308	565	332	1468	241	724	271	823	240	1629	238
707	45	729	12	1448	283	1	111	99	53	1094	135
670	16	1535	93	690	227	29	36	103	59	1610	271
494	277	1425	232	659	334	760	236	837	344	139	125
522	239	568	270	804	141	1030	55	831	239	1604	294
502	269	618	226	863	31	18	100	1575	252	182	43
1479	109	1397	305	875	50	726	303	1039	143	875	310
1454	148	788	83	681	249	740	269	1068	110	178	31
726	57	1534	108	1462	278	20	107	811	276	1	249
1465	137	1560	58	1600	92	1521	264	74	127	185	82
1363	284	1414	266	650	293	19	111	120	65	193	72
1506	75	1454	212	1579	135	738	296	859	233	891	282
713	102	803	39	1589	117	898	144	122	44	1112	132
738	64	1412	290	672	269	1534	252	835	259	27	235
1383	243	807	71	1578	11	1023	111	862	236	1006	255
509	295	587	322	890	72	1570	217	821	294	1032	224
1380	251	813	49	1505	220	1052	63	100	116	19	250
1370	265	1513	152	891	78	46	27	129	38	1115	141
		821	66								

Tableau 1 - Le n° de l'étoile est le n° FK4.

Z est l'azimut d'observation en degrés, compté à partir du Nord vers l'Est.

## COMPOSITION DES GROUPES D'ETOILES (NICE)

GROUPE 3		GROUPE 4		GROUPE 5		GROUPE 6	
n°	Z	n°	Z	n°	Z	n°	Z
1141	249	1322	98	572	108	1465	133
178	331	305	249	1304	226	497	308
181	262	296	263	412	265	726	56
1244	115	1338	72	394	310	705	98
165	305	485	86	608	70	583	204
1251	106	1228	230	578	114	724	87
383	77	1318	116	1276	290	509	297
394	50	1217	247	1282	278	1488	115
1258	101	1195	290	425	262	1383	246
398	48	497	52	1434	64	534	255
1137	279	1337	92	621	78	1400	227
185	280	1346	82	627	49	1498	109
371	116	500	42	416	311	1510	95
1151	260	1332	111	420	287	527	290
1173	226	299	293	626	85	535	274
1145	277	1323	126	1300	265	703	133
241	233	466	131	432	284	758	49
416	49	328	251	1318	244	757	69
203	324	502	89	472	341	1386	273
1275	101	492	111	1441	102	540	287
417	38	314	284	650	66	1491	143
424	63	317	319	653	58	1525	90
412	95	1368	75	441	294	578	246
384	123	1232	260	643	90	572	252
221	275	1244	245	1339	229	549	317
269	227	521	33	663	70	609	222
254	241	1225	289	618	130	767	36
432	76	323	303	1440	120	777	72
1157	309	367	238	671	49		

Tableau 1 bis : Le n° de l'étoile est le n° FK4.

Z est l'azimut d'observation en degrés, compté à partir du Nord vers l'Est.

## REPARTITION DES OBSERVATIONS

Tableau 2  
A - BRIANCON

GROUPES	M. CREMONT	M. GAMBIER	M. LABBE	M. GUINOT M. RAVAUT	TOTAL PAR GROUPE
9	1	1			2
10	11	15		1	27
11	12	11	3		26
12	11	15	5		31
1	5	6	2	1	14
2	1		1	1	3
TOTAL PAR OBSERVATEUR	41	48	11	3	

## B - NICE

GROUPES	M. MILET	M. LAM	M. CHOLLET	Melle FEISSEL	M. LACLARE	TOTAL PAR GROUPE
3		2				2
4	4	2		13	7	26
5	3		5	12	12	32
6			3		8	11
TOTAL PAR OBSERVATEUR	7	4	8	25	27	

## LATITUDE - BRIANCON

	GRUPE N°	n	P	$\varphi_m - \varphi_0$
CREMONT 51	9	1	2.7	0,378
	10	11	16.3	0,371
	11	12	19.2	0,348
	12	11	17.2	0,328
	1	5	6.0	0,441
	2	1	1.0	0,413
GAMBIER 52	9	1	0.6	0,435
	10	15	10.0	0,452
	11	11	6.6	0,380
	12	15	11.4	0,427
	1	6	7.0	0,519
RESULTATS GENERAUX	9	2	3.3	0,388
	10	27	28.6	0,401
	11	26	27.3	0,353
	12	31	32.2	0,374
	1	14	15.8	0,481
	2	3	2.8	0,400

Tableau 3 : n = nombre d'observations

P = somme des poids

$\varphi_m$  = latitude moyenne en seconde de degré

$\varphi_0$  = latitude approchée, en seconde de degré

## LATITUDE - NICE

	GRUPE N°	n	P	$\varphi_m - \varphi_0$
MILET 17	4	4	4.4	0,423
	5	3	2.4	0,282
LAM 19	3	2	2.5	0,539
	4	2	1.9	0,571
CHOLLET 24	5	5	4.7	0,343
	6	3	3.0	0,340
FEISSEL 26	4	13	10.2	0,541
	5	12	11.6	0,398
LACLARE 33	4	7	6.5	0,397
	5	12	11.3	0,324
	6	8	10.9	0,502
RESULTATS GENERAUX	3	2	2.5	0,539
	4	26	23.0	0,480
	5	32	30.0	0,352
	6	11	13.9	0,467

Tableau 3 bis : n = nombre d'observations  
P = somme des poids  
 $\varphi_m$  = latitude moyenne en seconde de degré  
 $\varphi_0$  = latitude approchée en seconde de degré.

## LONGITUDE - BRIANCON

	GRUPE N°	n	P	$\Delta \lambda$
CREMONT 51	9	1	5.6	-0,0453
	10	11	31.3	-0,0623
	11	12	37.5	-0,0592
	12	11	35.4	-0,0556
	1	5	14.3	-0,0563
	2	1	2.7	-0,0596
GAMBIER 52	9	1	1.3	-0,0910
	10	15	19.3	-0,0570
	11	11	12.3	-0,0752
	12	15	23.6	-0,0552
	1	6	16.3	-0,0591
RESULTATS GENERAUX	9	2	6.9	-0,0539
	10	27	54.6	-0,0588
	11	26	53.1	-0,0628
	12	31	66.8	-0,0544
	1	14	36.4	-0,0578
	2	3	8.1	-0,0611

Tableau 4 : n = nombre d'observations

P = somme des poids

$\Delta \lambda$  = correction à apporter à la longitude approchée en seconde d'heure.

## LONGITUDE - NICE

	GRUPE N°	n	P	$\Delta\lambda$
MILET 17	4	4	17.8	-0,6423
	5	3	9.9	-0,6664
LAM 19	3	2	7.9	-0,6520
	4	2	7.8	-0,6504
CHOLLET 24	5	5	19.0	-0,6518
	6	3	9.3	-0,6482
FEISSEL 26	4	13	43.8	-0,6507
	5	12	47.0	-0,6550
LACLARE 33	4	7	28.5	-0,6573
	5	12	46.0	-0,6597
	6	8	32.7	-0,6610
RESULTATS GENERAUX	3	2	7.9	-0,6520
	4	26	97.9	-0,6511
	5	32	121.9	-0,6572
	6	11	42.0	-0,6582

Tableau 4 bis : n = nombre d'observations

P = somme des poids

$\Delta\lambda$  = correction à apporter à la longitude approchée en seconde d'heure.

Equation personnelle en  $\varphi$  - Briançon

GROUPE	$\varphi$ 52	p 52	$\varphi$ 51	p 51	P	$\varphi$ 52 - $\varphi$ 51
9	435	0.6	378	2.7	0.5	57
10	452	10.0	371	16.3	6.2	81
11	380	6.6	348	19.2	4.9	32
12	427	11.4	328	17.2	6.9	99
1	519	7.0	441	6.0	3.2	78

Tableau 5a :  $\varphi_i$  = latitude en millièmes de seconde de degré d'après l'observateur i.

p = somme des poids.

P = poids des différences.

Equation personnelle en  $\lambda$  - Briançon

GROUPE	$\lambda$ 52	p 52	$\lambda$ 51	p 51	P	$\lambda$ 52 - $\lambda$ 51
9	- 10	1.3	-0453	5.6	1.1	+0457
10	-0570	19.3	-0623	31.3	11.9	+0053
11	-0752	12.3	-0592	37.5	9.3	- 0160
12	-0552	23.6	-0556	35.4	14.2	+0004
1	-0591	16.3	-0563	14.3	7.6	- 0028

Tableau 5b :  $\lambda_i$  = correction de longitude ~~en dixmillièmes de seconde d'heure~~ en dixmillièmes de seconde d'heure d'après l'observateur i.

p = somme des poids.

P = poids des différences.

## LEGENDE DES TABLEAUX DE RESULTATS

AN, MOIS, JOUR, TU : Date et temps universel moyen de l'observation du groupe, en heures et dixièmes, compté depuis 0hTU de la date indiquée. (On a conservé le même quantième pour tous les groupes d'une même nuit).

GROUPE, OBS : Numéros de code du groupe observé et de l'observateur (voir page 16).

PRESSION, TEMP : Pression atmosphérique moyenne en mm de mercure et température moyenne de l'air en degrés Celsius pendant l'observation du groupe.

NB : Nombre d'étoiles observées.

PDS : Poids des résidus.  $PDS = 0,1/\sigma^2$  ;  $\sigma$ , écart-type de l'observation d'une étoile, est exprimé en secondes de degré (voir page 15, tableau 6a).

R : Rayon du cercle ajusté en secondes de degré.

LATITUDE : Latitude instantanée observée en secondes de degré. Les degrés et minutes sont 44° 54' pour Briançon et 43° 43' pour Nice.

PFI : Poids de la latitude (voir page 16, tableau 6b).

TU0 - TUC : Différence observée entre le TU0 et le TUC en secondes d'heure.

PT : Poids de TU0 - TUC (voir page 16, tableau 6b).

TU0 - TUC, TU1 - TUC, TU2 - TUC : Valeurs des différences observées entre TU0, TU1, TU2 et TUC à 24h TU de la date indiquée.

Les corrections de longitudes TU1 - TU0 sont celles publiées par le Bureau International de l'Heure. Elles sont rapportées au pôle moyen de l'époque.

Les corrections pour l'irrégularité saisonnière de la rotation de la Terre TU2 - TU1 sont calculées d'après la formule :

$$TU2 - TU1 = +0,022 \sin 2 \pi t - 0,012 \cos 2 \pi t - 0,006 \sin 4 \pi t + 0,007 \cos 4 \pi t$$

valable pour 1965 et 1966, et où les coefficients sont exprimés en secondes d'heure.

Pour exprimer les résultats dans l'échelle de temps atomique A3, on peut utiliser la table 7 page 17, extraite du Bulletin Horaire du B.I.H., et qui donne A3 - TUC.

Si l'on veut les différences TU0, TU1 ou TU2 - Signal, pour les différents signaux coordonnés, prendre dans le Bulletin Horaire série J, table 7, les différences TUC - Signal.

## ECARTS TYPES SUR LES RESIDUS

P	P'	$\sigma$	$\sigma'$	P	P'	$\sigma$	$\sigma'$
0,5	0,5	45	43	3,0	4,3	18	15
0,6	0,6	41	40	3,1	4,5	18	15
0,7	0,8	38	37	3,2	4,7	18	15
0,8	0,9	35	34	3,3	4,9	17	14
0,9	1,0	33	32	3,4	5,2	17	14
1,0	1,1	32	30	3,5	5,4	17	14
1,1	1,2	30	28	3,6	5,6	17	13
1,2	1,4	29	27	3,7	5,9	16	13
1,3	1,5	28	26	3,8	6,1	16	13
1,4	1,6	27	25	3,9	6,4	16	13
1,5	1,8	26	24	4,0	6,7	17	12
1,6	1,9	25	23	4,1	6,9	16	12
1,7	2,1	24	22	4,2	7,3	15	12
1,8	2,2	24	21	4,3	7,5	15	12
1,9	2,4	23	21	4,4	7,9	15	11
2,0	2,5	22	20	4,5	8,2	15	11
2,1	2,7	22	19	4,6	8,6	15	11
2,2	2,8	21	19	4,7	8,9	15	11
2,3	3,0	21	18	4,8	9,3	14	10
2,4	3,2	20	18	4,9	9,6	14	10
2,5	3,3	20	17	5,0	10,0	14	10
2,6	3,5	20	17	5,1	10,4	14	10
2,7	3,7	19	16	5,2	10,9	14	10
2,8	3,9	19	16	5,3	11,2	14	09
2,9	4,1	19	16	5,4	11,8	14	09

Tableau 6a : P = désigne le poids des résidus et  $\sigma$  l'écart type en centièmes de seconde de degré.  
P' désigne le poids des résidus et  $\sigma'$  l'écart type après application d'une correction moyenne de dispersion de 0,10 (voir texte page 2).

## CODE

## 1°) Observateurs

N°	Nom	N°	Nom
02	MM. GUINOT	32	MM. RAVAUT
17	MILET	33	LACLARE
19	LAM	51	CREMONT
24	CHOLLET	52	GAMBIER
26	Mlle FEISSEL	53	LABBE

## 2°) Ecart types

$\sigma$	sur le temps		sur la latitude	
	$P_{TB}$	$P_{TN}$	$\sigma$	$P_{\phi}$
0,004s	5,8 à 3,6	5,5 à 3,4	0",02	12,8
5	3,5 à 2,5	3,3 à 2,4	3	12,7 à 6,5
6	2,4 à 1,8	2,3 à 1,7	4	6,4 à 3,9
7	1,7 à 1,4	1,6 à 1,3	5	3,8 à 2,6
8	1,3 à 1,1	1,2 à 1,0	6	2,5 à 1,8
9	1,0 à 0,9	0,9	7	1,7 à 1,4
10	0,8 à 0,7	0,8 - 0,7	8	1,3 à 1,1
11	0,6	0,6	9	1,0 - 0,9
12	0,5	0,5	10	0,8 - 0,7
13	0,5	0,5	11	0,6
14	0,4	0,4	12	0,5
15	0,3	0,3		
16	0,3	0,3		
17	0,3	0,3		
18	0,2	0,2		
19	0,2	0,2		
20	0,2	0,2		

Tableau 6b :  $\sigma$  est l'écart type.

$P_{TB}$  et  $P_{TN}$  poids des mesures de temps à Briançon et à Nice respectivement.

$P_{\phi}$  poids des mesures en latitude.

1965

A3 - TUC à 0h TU

1966

Date	A3 - TUC	Date	A3 - TUC
Juin 13	3 <sup>S</sup> 8512	Fév. 18	4 <sup>S</sup> 4376
18	8577	23	4506
23	8642	28	4635
28	<u>8707</u> (1)	Mars 5	4765
Juill. 3	9772	10	4894
8	9836	15	5024
13	9901	20	5154
18	9966	25	5283
23	4 <sup>S</sup> 0031	30	5413
28	0096	Avril 4	5542
Août 2	0161	9	5672
7	0226	14	5802
12	0290	19	5931
17	0355	24	6061
22	0420	29	6190
27	<u>0485</u> (1)	Mai 4	6320
Sept. 1	1550	9	6450
6	1615	14	6579
11	1680	19	6709
16	1744	24	6838
21	1809	29	6968
26	1874		
Oct. 1	1939		

Tableau 7 : (1) sauts de 100 ms de TUC le 1er du mois à 0h TU.

## OBSERVATOIRE DE PARIS

Station de Briançon

Système FK4

J	TU	G	Ob	p	t	N	P	R	$\varphi$	$P_{\varphi}$	TU0-TUC	P <sub>T</sub>	TU-TUC à 24 <sup>h</sup> TU		
													TU0	TU1	TU2
<i>1965 - JUIN</i>															
22	25,5	11	52	573,2	6,6	27	0,4	0,27	12,286	0,3					
24	25,3	11	52	578,7	10,6	26	0,6	-0,19	12,279	0,4					
25	25,3	11	52	578,9	11,0	25	0,5	0,00	12,360	0,3					
26	25,2	11	52	579,1	10,6	25	0,5	0,06	12,506	0,3					
27	25,2	11	52	578,3	10,1	28	0,5	-0,15	12,557	0,4					
28	23,1	10	51	578,5	10,5	26	2,7	-0,30	12,306	1,7	9924	3,7	9924	9789	0003
28	25,1	11	51	578,6	10,1	28	2,0	-0,29	12,157	1,5	9988	2,9	9988	9853	0067
29	21,1	9	51	578,8	12,2	23	4,6	-0,30	12,314	2,7	9708	5,6	9708	9573	9781
29	23,0	10	2	578,5	11,3	27	2,9	-0,49	12,326	2,3	9705	4,0	9705	9570	9778
29	25,0	11	51	578,2	10,7	26	3,0	-0,31	12,200	2,0	9908	4,3	9908	9773	9981
<i>1965 - JUILLET</i>															
5	24,6	11	52	573,6	0,3	25	0,7	-0,40	12,378	0,5	1066	0,9	1066	0930	1103
6	20,7	9	52	574,7	7,0	23	1,1	-0,09	12,391	0,6	1140	1,3	1140	1004	1171
6	24,6	11	52	574,7	5,4	26	1,1	-0,53	12,187	0,8	1017	1,5	1017	0881	1048
8	22,3	10	52	570,6	1,7	14	0,7	-0,42	12,584	0,2	1097	0,6	1097	0961	1116
9	22,4	10	52	573,0	1,4	27	1,0	-0,05	12,562	0,7	0930	1,4	0930	0794	0942
9	24,4	11	52	573,0	0,6	27	0,9	-0,22	12,155	0,7	1055	1,2	1055	0919	1067
10	22,3	10	52	576,0	5,8	28	1,3	-0,32	12,451	1,0	0459	1,9	0459	0323	0465
10	24,0	11	52	575,9	4,5	17	1,0	-0,08	12,538	0,5	0610	0,8	0610	0474	0616
11	22,3	10	52	577,4	7,9	27	1,1	-0,40	12,537	0,8	0566	1,5	0566	0429	0564
12	22,2	10	51	577,4	10,1	26	1,5	-0,04	12,305	1,1	0738	2,1	0738	0601	0730
12	24,2	11	51	577,3	9,0	27	2,5	-0,31	12,318	1,8	0824	3,7	0824	0687	0816
13	22,1	10	51	576,4	8,4	28	2,5	-0,23	12,422	2,0	0760	3,7	0760	0623	0745
13	24,1	11	51	576,2	8,0	28	4,2	-0,39	12,261	3,2	0834	6,1	0834	0697	0819
14	22,1	10	51	576,9	9,0	26	1,9	-0,05	12,359	1,3	0846	2,5	0846	0709	0824
14	24,0	11	51	576,9	7,6	28	4,0	-0,04	12,279	3,1	0684	5,9	0684	0547	0662
15	21,9	10	51	574,7	6,2	24	2,4	-0,16	12,385	1,5	0842	3,0	0842	0705	0812
16	26,0	12	51	572,8	2,9	26	2,8	-0,06	12,340	1,9	0810	3,8	0810	0672	0772
17	21,9	10	51	573,5	6,3	28	1,8	-0,08	12,321	1,4	0768	2,5	0768	0630	0723
17	26,0	12	51	573,3	4,6	27	2,4	-0,25	12,287	1,7	0750	3,4	0750	0612	0705
18	21,8	10	51	573,8	7,7	25	1,1	-0,18	12,250	0,7	0912	1,4	0912	0775	0861
18	25,9	12	51	573,7	6,2	27	4,2	-0,46	12,357	2,9	0832	5,9	0832	0695	0781

J	TU	G	Ob	p	t	N	P	R	$\varphi$	$P_{\varphi}$	TU0-TUC	$P_T$	TU-TUC à 24h TU0	TU1	TU2
<i>1965 - JUILLET</i>															
19	21,8	10	52	574,5	7,8	26	0,5	-0,54	12,275	0,4	0650	9,7	0650	0513	0592
19	25,6	12	52	573,2	6,9	21	1,2	-0,85	12,262	0,6	0879	1,3	0879	0742	0821
21	21,6	10	42	571,7	5,3	28	0,9	-0,52	12,451	0,7	1036	1,3	1036	0899	0963
21	25,7	12	52	570,8	3,7	27	0,6	-0,55	12,555	0,4	0920	0,9	0920	0783	0847
22	21,8	10	52	570,2	2,8	19	0,5	-0,37	12,205	0,2	1082	0,5	1082	0946	1003
22	25,6	12	52	570,2	2,8	28	0,6	-0,42	12 318	0,4	0849	0,9	0849	0713	0770
23	21,5	10	52	573,0	8,6	26	0,6	-0,63	12,271	0,4	1087	0,8	1087	0951	1001
23	25,5	12	52	573,0	6,7	24	0,6	-0,63	12,458	0,4	1098	0,7	1098	0962	1012
24	21,4	10	52	575,0	10,9	20	0,4	-0,67	12,409	0,2	0764	0,5	0764	0628	0670
24	25,1	12	52	574,0	10,3	16	0,5	-1,08	12,269	0,2	0878	0,4	0878	0742	0784
25	21,3	10	52	573,8	9,7	27	0,8	-0,67	12,427	0,6	1000	1,0	1000	0865	0900
26	21,3	10	51	574,0	2,8	26	2,3	0,25	12,419	1,6	0864	3,0	0864	0729	0756
27	21,2	10	51	575,4	6,1	28	1,8	-0,42	12,354	1,4	0647	2,5	0647	0512	0532
27	25,3	12	51	575,0	5,1	28	1,3	-0,39	12,398	0,9	0428	1,9	0428	0293	0313
28	21,1	10	51	573,8	7,7	27	1,7	-0,38	12,412	1,2	0738	2,4	0738	0604	0616
31	21,0	10	51	569,1	4,0	28	3,1	-0,16	12,461	2,4	0846	4,5	0845	0713	0703
<i>1965 - AOUT</i>															
1	25,0	12	51	569,4	-0,9	28	1,5	0,20	12,491	1,1	0514	2,3	0514	0382	0364
3	22,7	11	52	574,9	6,4	25	1,5	-0,41	12,455	1,1	0329	2,0	0329	0199	0167
3	24,8	12	52	575,0	6,6	28	1,3	-0,77	12,400	1,0	0673	2,0	0673	0543	0511
4	20,7	10	52	577,9	11,6	28	2,2	-0,63	12,507	1,7	0475	3,1	0475	0345	0305
4	24,8	12	52	578,4	9,1	28	1,7	-0,61	12,356	1,2	0717	2,6	0717	0587	0547
5	20,7	10	52	579,9	13,5	25	1,0	-0,74	12,573	0,6	0646	1,3	0646	0517	0470
5	22,6	11	53	579,8	12,3	24	0,6	-0,24	12,369	0,5	0829	0,7	0829	0700	0653
5	24,7	12	52	579,7	11,7	28	1,4	-0,67	12,499	1,0	0741	2,1	0741	0612	0565
6	20,6	10	52	578,8	13,8	27	1,2	-0,27	12,508	0,9	0657	1,7	0657	0529	0475
6	24,6	12	52	577,9	11,1	25	1,6	-0,58	12,691	1,1	0771	2,2	0771	0643	0589
7	20,5	10	52	576,1	10,8	27	1,5	-0,63	12,563	1,1	0784	2,0	0784	0657	0596
8	20,5	10	52	573,9	10,9	25	0,8	-0,55	12,514	0,5	0658	1,0	0658	0532	0464
9	22,3	11	51	573,5	6,5	26	0,9	-0,25	12,615	0,6	0706	1,2	0706	0581	0505
9	24,4	12	51	573,4	5,4	27	2,4	-0,21	12,359	1,6	0663	3,5	0663	0538	0462
10	22,3	11	51	575,4	5,2	28	2,0	0,01	12,438	1,6	0714	3,0	0714	0590	0507
10	24,4	12	51	575,2	4,3	28	4,2	-0,16	12,383	3,0	0643	6,2	0643	0519	0436
12	22,2	11	51	576,4	7,4	27	2,1	0,04	12,593	1,5	0770	2,9	0770	0647	0550
12	24,2	12	51	576,4	6,1	27	2,2	-0,18	12,430	1,6	0730	3,2	0730	0607	0510
20	25,6	1	52	575,3	5,9	23	2,8	-0,27	12,694	1,6	0746	3,4	0746	0632	0482
25	23,5	12	53	573,2	2,8	19	2,1	0,31	12,725	1,0	0547	2,1	0547	0438	0259
25	25,3	1	51	572,9	2,2	24	1,9	-0,00	12,542	1,2	0587	2,5	0587	0478	0299

J	TU	G	Ob	p	t	N	P	R	φ	P <sub>φ</sub>	TU0-TUC	P <sub>T</sub>	TU-TUC à 24h		
													TU0	TU1	TU2
<i>1965 - AOÛT</i>															
26	21,2	11	51	572,9	3,2	21	1,9	0,29	12,776	1,1	0663	2,1	0662	0554	0369
26	23,4	12	53	572,8	2,6	20	0,6	-0,26	12,401	0,3	0529	0,6	0529	0421	0236
26	25,3	1	53	573,1	2,5	19	0,9	0,01	12,447	0,4	0676	0,9	0676	0568	0383
27	23,3	12	51	573,3	4,6	27	1,1	-0,20	12,394	0,8	0416	1,6	0416	0310	0120
27	25,2	1	51	572,9	4,2	26	2,1	-0,23	12,597	1,3	0556	3,0	0556	0450	0260
28	21,0	11	51	573,8	6,7	25	1,0	-0,21	12,591	0,7	0512	1,3	0511	0406	0210
28	25,1	1	51	573,7	5,2	24	2,1	-0,10	12,590	1,1	0536	2,7	0536	0431	0235
29	21,0	11	51	575,1	7,4	26	1,7	-0,19	12,468	1,2	0414	2,3	0413	0309	0108
30	21,0	11	52	573,6	5,8	27	1,8	-0,33	12,500	1,3	0713	2,4	0712	0609	0402
30	25,0	1	52	572,7	4,4	25	1,5	-0,60	12,585	0,9	0661	2,1	0661	0558	0351
<i>1965 - SEPTEMBRE</i>															
7	20,5	11	51	573,8	4,0	25	1,4	-0,16	12,599	0,9	1499	1,8	1498	1406	1164
7	22,6	12	53	574,1	2,9	22	1,5	-0,26	12,655	0,8	1455	1,8	1454	1362	1120
7	24,7	1	53	574,0	2,6	17	1,5	-0,20	12,603	0,7	1470	1,3	1470	1378	1136
11	22,2	12	51	570,2	-2,2	25	1,0	-0,36	12,476	0,6	1246	1,3	1245	1159	0903
12	22,3	12	51	569,8	-2,6	24	1,9	-0,34	12,560	1,1	1750	2,3	1749	1664	1405
12	24,1	1	51	569,5	-2,8	25	1,3	-0,34	12,613	0,7	1593	1,8	1593	1508	1249
14	20,0	11	53	575,4	5,6	18	1,2	-0,08	12,591	0,4	1351	1,3	1349	1267	1002
14	22,1	12	53	575,6	5,0	18	1,0	-0,17	12,633	0,4	1220	1,0	1219	1137	0872
14	24,0	1	51	575,7	4,5	25	3,1	-0,41	12,623	1,7	1453	4,3	1453	1371	1106
14	26,0	2	51	575,7	3,6	26	1,8	-0,37	12,590	1,0	1478	2,7	1479	1397	1132
15	19,9	11	53	578,2	6,1	20	1,3	-0,26	12,366	0,6	1485	1,3	1483	1403	1135
15	22,0	12	53	578,3	5,6	23	1,9	-0,38	12,453	1,1	1291	2,3	1290	1210	0942
16	21,9	12	52	577,6	5,9	28	1,8	-0,49	12,682	1,3	1356	2,7	1355	1276	1006
16	23,9	1	52	577,4	4,9	21	2,5	-0,50	12,624	1,2	1302	3,0	1302	1223	0953
16	25,8	2	53	577,3	4,0	24	1,6	-0,36	12,504	0,8	1471	2,2	1472	1393	1123
17	21,9	12	52	575,9	4,8	28	1,1	-0,44	12,511	0,8	1372	1,7	1371	1294	1022
19	21,7	12	52	576,1	3,4	28	1,2	-0,33	12,750	0,8	1318	1,7	1317	1243	0966
19	23,7	1	52	576,3	1,3	24	1,5	-0,13	12,823	0,8	1471	2,0	1471	1397	1120
20	21,7	12	52	578,6	5,8	27	1,1	-0,40	12,677	0,8	1063	1,5	1062	0990	0711
20	23,6	1	32	578,7	4,4	24	2,8	-0,17	12,710	1,7	1389	3,6	1389	1317	1038
20	25,6	2	32	578,7	4,3	25	2,1	-0,05	12,632	1,0	1422	3,2	1423	1351	1072
21	21,6	12	52	578,9	4,8	27	1,1	-0,37	12,525	0,8	1166	1,6	1165	1095	0815
21	23,6	1	52	578,6	3,8	25	1,9	-0,37	12,774	1,2	1251	2,7	1251	1181	0901
22	21,5	12	52	574,9	3,9	27	0,9	0,03	12,739	0,6	1460	1,3	1459	1390	1108
22	23,5	1	52	574,6	3,1	26	2,1	-0,13	12,622	1,3	1442	3,1	1442	1373	1091

## CONDITIONS METEOROLOGIQUES A BRIANCON

Dates	Images	Etat du ciel
65 06 22	parfois agitées	clair
65 06 24	calmes	clair
65 06 25	calmes	clair
65 06 26	calmes	clair
65 06 27	parfois agitées	nuages puis clair
65 06 28	peu agitées, nettes	
65 06 29	agitées au début, nettes	nuages au début
65 07 5	agitées	clair
65 07 6	calmes	clair
65 07 8	agitées	nuages
65 07 9	calmes	clair
65 07 10	calmes	clair
65 07 11	calmes	voilé
65 07 12	très agitées au début	clair
65 07 13	calmes	clair
65 07 14	très agitées puis calmes	clair
65 07 15	très agitées	formations orageuses
65 07 16	agitées au début	pluie en début de soirée
65 07 17	calmes, nettes	clair
65 07 18	très agitées au début	nuages
65 07 19	calmes	se couvre à la fin
65 07 21	calmes puis agitées	se voile à la fin
65 07 22	agitées	très voilé puis plus clair
65 07 23	agitées	passages de brume
65 07 24	parfois agitées	se couvre à la fin
65 07 25	calmes	nuages au début
65 07 27	très agitées, diffuses	voile de condensation
65 07 28	calmes	voile de condensation
65 07 31	agitées	clair puis couvert
65 08 1	peu agitées, nettes	se dégage en cours de nuit
65 08 3	calmes	clair
65 08 4	calmes, nettes	clair
65 08 5	agitées au début	voilé au début
65 08 6	agitées	voilé
65 08 7	agitées	voilé
65 08 8	agitées	voilé, nuages
65 08 9	calmes, nettes	clair
65 08 10	peu agitées	clair
65 08 12	calmes	clair
65 08 20	parfois agitées	voilé
65 08 25	peu agitées	voilé

## Conditions météorologiques à Briançon (suite)

Dates	Images	Etat du ciel
65 08 26	peu agitées, diffuses	voilé, cirrus
65 08 27	très agitées	se dégage en cours de nuit
65 08 28	peu agitées puis calmes, nettes	clair
65 08 29	calmes	clair
65 08 30	calmes puis peu agitées	voilé puis clair
65 09 7	très agitées au début	clair
65 09 11	peu agitées	cirrus épaississant
65 09 14	peu agitées	quelques nuages
65 09 15	calmes	se couvre à la fin
65 09 16	peu agitées	nuages
65 09 17	agitées	voilé
65 09 19	très agitées	clair
65 09 20	agitées	clair
65 09 21	agitées	voilé puis clair
65 09 22	parfois agitées	clair, vent

## Station de Nice

## Système FK4

J	TU	G	Ob	p	t	N	P	R	$\varphi$	$P_\varphi$	TU0-TUC	$P_T$	TU-TU0	TUC à 24h TU1	TU TU2
<i>1966 - FEVRIER</i>															
26	21,0	3	19	731,9	8,1	29	3,0	0,11	20,437	1,7	5939	5,3	5939	6024	6060
26	23,8	4	19	731,8	7,0	25	4,3	0,00	20,509	1,7	5968	6,8	5968	6053	6089
<i>1966 - MARS</i>															
1	20,9	3	19	731,7	8,5	29	1,5	0,30	20,575	0,8	6095	2,6	6095	6177	6220
1	23,7	4	19	732,8	7,7	28	0,6	0,43	20,563	0,2	6017	1,0	6017	6099	6142
15	22,8	4	26	729,3	6,0	26	1,8	-0,51	20,450	0,7	6123	2,9	6123	6195	6279
15	26,1	5	26	728,9	5,1	27	3,1	-0,55	20,271	1,3	6152	5,2	6152	6224	6308
16	22,8	4	17	733,4	6,1	26	0,6	-0,30	20,220	0,3	6259	1,0	6259	6330	6417
16	26,0	5	17	734,3	7,6	27	0,9	-0,80	20,188	0,4	6352	1,5	6352	6423	6510
17	22,6	4	26	735,2	5,7	29	4,1	-0,66	20,526	1,9	6114	7,7	6114	6184	6275
17	25,9	5	26	734,7	6,3	28	2,1	-1,03	20,136	0,9	6042	3,6	6042	6112	6203
19	22,5	4	26	732,9	8,4	21	1,3	-0,58	20,480	0,3	5880	1,7	5880	5949	6047
19	25,9	5	26	733,1	7,9	15	4,5	-0,90	20,209	1,2	6098	3,7	6098	6167	6265
20	22,4	4	26	735,5	7,6	28	1,4	-0,62	20,527	0,6	5989	2,5	5989	6057	6159
20	25,7	5	26	736,4	6,8	26	1,6	-0,66	20,352	0,6	6019	2,7	6019	6087	6189
21	22,4	4	26	734,7	5,8	27	2,7	-0,53	20,516	1,1	5932	4,7	5932	5999	6105
21	25,7	5	26	734,1	5,1	29	2,1	-0,80	20,289	1,0	6095	3,8	6095	6162	6268
23	22,2	4	17	726,7	7,3	25	1,4	-0,35	20,216	0,5	6079	2,2	6079	6145	6258
25	22,2	4	26	727,3	3,3	25	1,0	-0,43	20,234	0,4	5873	1,5	5873	5937	6058
27	22,0	4	26	724,1	12,5	23	2,8	-1,09	20,164	0,9	5784	4,2	5784	5847	5976
27	25,3	5	26	723,1	11,4	22	1,7	-1,11	20,108	0,5	5733	2,3	5733	5796	5925
28	21,9	4	26	722,1	10,7	19	0,9	-0,77	20,551	0,2	5872	1,1	5872	5934	6067
28	25,2	5	26	722,6	8,9	22	0,5	-0,81	20,354	0,2	5963	0,7	5963	6025	6158
29	21,8	4	26	726,4	7,4	25	0,6	-0,68	20,222	0,2	6154	1,0	6154	6215	6352
29	25,1	5	26	727,6	6,1	29	0,9	-0,98	20,578	0,4	5970	1,6	5970	6031	6168
30	21,8	4	17	732,4	6,7	28	1,6	-0,37	20,271	0,7	6055	2,8	6055	6115	6256
<i>1966 - AVRIL</i>															
2	21,6	4	17	728,8	8,0	29	6,4	-0,23	20,348	2,9	5812	11,8	5812	5870	6023
3	21,5	4	26	727,3	9,2	29	2,1	-0,77	20,381	1,0	6043	3,9	6043	6100	6257
3	24,8	5	26	726,6	8,5	25	5,6	-0,95	20,314	1,9	6102	9,1	6102	6159	6316
4	21,5	4	26	726,1	10,5	29	3,3	-0,48	20,485	1,5	5996	6,1	5996	6052	6213
4	24,8	5	26	726,0	9,1	29	3,2	-0,75	20,380	1,5	5927	5,9	5927	5983	6144
11	21,0	4	26	720,0	9,6	29	2,2	-0,47	20,442	1,0	6017	4,0	6017	6065	6256
11	24,3	5	26	719,3	8,3	27	4,4	-0,83	20,311	1,9	6021	7,4	6021	6069	6260

J	TU	G	Ob	p	t	N	P	R	$\varphi$	$P_{\varphi}$	TU0-TUC	$P_T$	TU-TUC à 24h TU		
													TU0	TU1	TU2
<i>1966 - AVRIL</i>															
12	20,8	4	26	722,4	10,7	13	2,9	-0,55	20,348	0,4	5965	2,5	5965	6012	6207
12	24,1	5	26	722,0	9,2	20	0,8	-0,83	20,135	0,2	6001	1,0	6001	6048	6243
14	20,8	4	33	722,8	11,4	25	2,1	-0,61	20,305	0,7	5987	3,4	5987	6032	6235
15	20,5	4	33	718,8	14,1	19	3,1	-0,52	20,130	0,7	5955	3,6	5955	5999	6206
16	20,7	4	33	717,0	13,3	28	1,1	-0,23	20,211	0,5	5992	1,9	5992	6035	6246
16	24,0	5	33	717,5	11,8	27	1,6	-0,38	19,973	0,7	6068	2,7	6068	6111	6322
17	20,6	4	33	723,1	13,6	27	1,3	-0,36	19,998	0,5	6110	2,3	6110	6151	6366
21	23,6	5	33	727,9	12,0	29	2,0	-0,51	20,243	0,9	5998	3,6	5998	6035	6265
21	26,6	6	33	727,7	12,2	25	1,8	-0,54	20,573	0,8	6070	2,8	6070	6107	6337
22	20,3	4	33	732,2	12,7	29	3,3	-0,20	20,302	1,5	6036	6,1	6036	6071	6305
22	23,6	5	33	732,5	11,5	29	1,3	-0,56	20,224	0,6	6087	2,4	6087	6122	6356
22	26,6	6	33	731,6	11,2	26	0,9	-0,56	20,201	0,4	6185	1,4	6185	6220	6454
23	23,5	5	17	728,9	12,4	28	4,0	-0,21	20,170	1,8	6083	7,0	6083	6117	6355
26	20,0	4	33	731,2	11,6	28	3,0	-0,60	20,325	1,2	6026	5,5	6026	6056	6304
26	23,2	5	33	731,1	10,9	27	5,8	-0,76	20,176	2,3	6074	10,0	6074	6104	6352
26	26,3	6	33	730,5	11,5	26	5,0	-0,76	20,324	2,5	6129	7,8	6129	6159	6407
27	19,9	4	33	729,0	14,6	24	3,7	-0,49	20,291	1,4	6091	5,7	6091	6120	6372
27	23,2	5	33	728,7	13,6	29	3,2	-0,70	20,092	1,5	6009	5,9	6009	6038	6290
27	26,3	6	33	728,3	13,8	27	2,0	-0,70	20,364	1,2	6067	3,2	6067	6096	6348
28	23,2	5	33	729,6	17,5	29	3,3	-0,50	20,353	1,5	6029	6,0	6029	6057	6312
30	22,6	5	17	734,6	17,4	16	1,3	-0,33	19,846	0,2	6092	1,4	6092	6117	6378
<i>1966 - MAI</i>															
2	22,9	5	33	734,3	16,1	29	2,3	-0,14	20,269	1,1	6109	4,3	6109	6132	6399
2	25,9	6	33	733,5	16,2	26	2,6	-0,69	20,319	1,4	6086	4,0	6086	6109	6376
3	23,0	5	33	733,2	15,8	23	1,5	-0,18	19,987	0,5	6020	2,2	6020	6042	6312
3	25,8	6	33	732,6	15,2	27	4,2	-0,66	20,356	2,3	6003	6,7	6003	6025	6295
6	22,7	5	33	721,5	10,5	23	1,5	-0,39	19,976	0,5	6044	2,2	6044	6063	6341
7	22,6	5	33	725,2	11,6	29	0,9	-0,37	20,199	0,4	5993	1,6	5993	6012	6293
7	25,6	6	33	724,8	10,1	21	0,5	-0,56	20,310	0,2	6096	0,7	6096	6115	6396
8	22,5	5	33	724,6	12,3	28	1,9	-0,39	20,194	0,8	6062	3,3	6062	6080	6364
9	22,5	5	33	723,9	10,8	29	1,0	-0,22	20,112	0,5	6017	1,8	6017	6034	6320
9	25,4	6	33	723,6	9,3	28	3,7	-0,64	20,335	2,1	5967	6,1	5967	5984	6270
16	22,0	5	24	732,4	18,0	29	2,4	0,09	20,267	1,1	5945	4,4	5945	5954	6252
16	24,8	6	24	732,1	17,3	22	1,6	-0,31	20,296	0,6	6027	2,1	6027	6036	6334
20	21,7	5	24	732,4	14,9	29	2,7	-0,10	20,201	1,2	5967	5,0	5967	5970	6273
20	24,7	6	24	732,5	12,9	24	3,3	-0,55	20,129	1,5	5855	4,7	5855	5858	6161
22	21,6	5	24	732,9	15,0	28	2,6	-0,07	20,111	1,2	6009	4,7	6009	6008	6312
23	21,5	5	24	730,8	14,5	28	1,4	0,17	20,148	0,6	6019	2,4	6019	6016	6321
23	24,5	6	24	730,5	13,9	25	1,7	-0,30	20,175	0,9	5988	2,5	5988	5985	6290
26	21,3	5	24	724,9	15,2	29	1,3	0,04	20,139	0,6	5877	2,5	5877	5870	6174

## CONDITIONS METEOROLOGIQUES A NICE

Dates	Images	Etat du ciel
66 02 26	agitées	clair
66 03 15	diffuses	clair
66 03 16	agitées	passages Al St
66 03 17	bonnes	clair
66 03 19	diffuses et agitées	voilé
66 03 20	bonnes devenant agitées	clair
66 03 21	bonnes	clair
66 03 23	bonnes	passages nuageux
66 03 25	très agitées	clair
66 03 27	très agitées	clair avec rafales
66 03 28	très agitées	clair
66 03 29	diffuses et agitées	clair
66 03 30	agitées à très agitées	clair
66 04 02	calmes	brumeux
66 04 03	calmes	brumeux
66 04 04	calmes	légère absorption
66 04 11	calmes	forte condensation
66 04 12	agitées	passages nuageux
66 04 14	calmes	Ci. St.
66 04 15	très agitées	clair
66 04 16	agitées à très agitées	clair avec fortes rafales
66 04 17	très agitées	clair
66 04 21	calmes	clair
66 04 22	calmes	clair
66 04 23	calmes	Ci. puis Si.St
66 04 26	très calmes	se couvre avec Ci.Cu
66 04 27	calmes devenant agitées	passages nuageux
66 04 28	calmes	Ci.Cu, Al.Cu
66 04 30	calmes	Ci
66 05 02	calmes	Ci
66 05 03	calmes	Ci
66 05 06	très agitées	Ci et rafales de NW
66 05 07	très agitées	Ci et rafales de NNE
66 05 08	agitées	clair
66 05 09	calmes	clair
66 05 16	calmes	passages nuageux
66 05 20	calmes	clair
66 05 22	agitées	brumeux
66 05 23	calmes	passages nuageux
66 05 26	agitées	Ci





