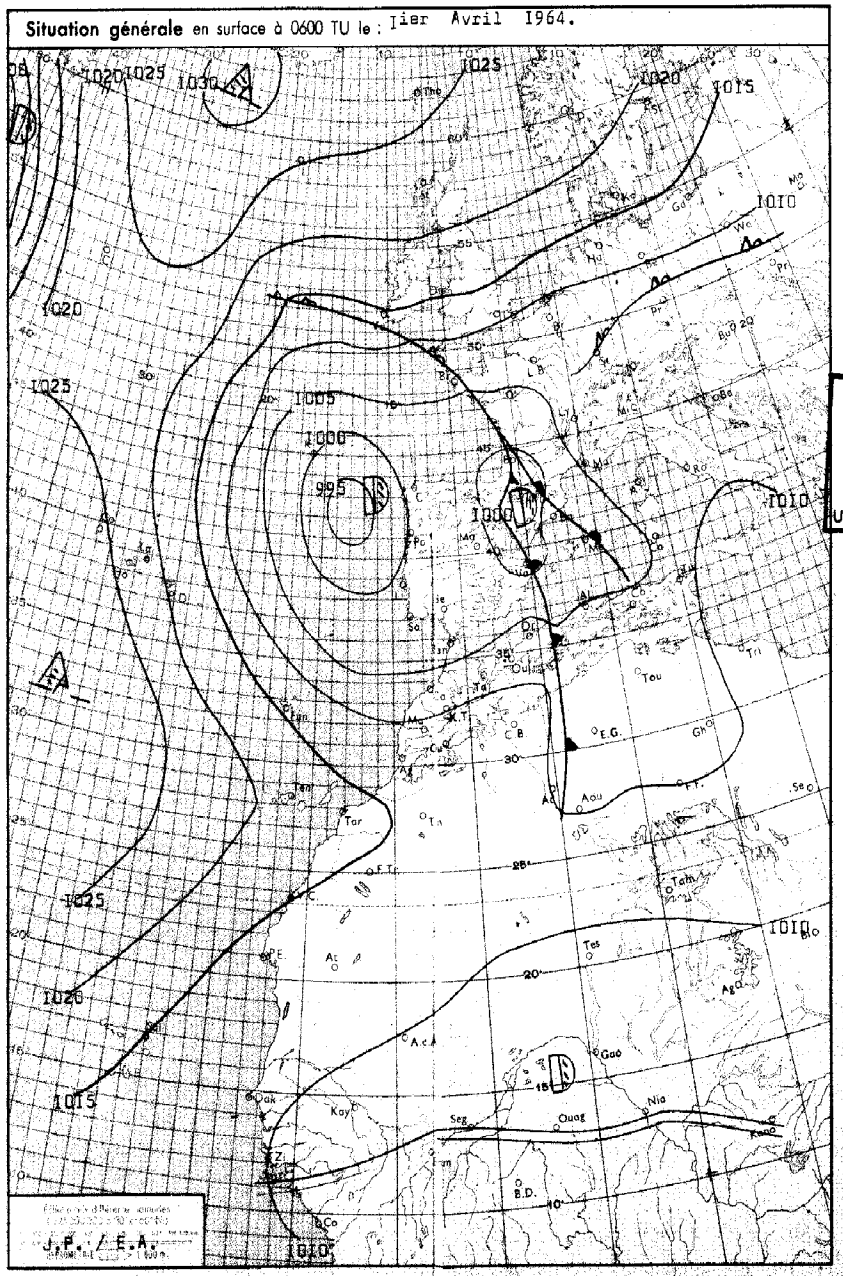
LIBRARY
JUN 4 1964
WEATHER BUREAU

Oversize
QC
991
.M6
B8
1964
(apr.-june)



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les courbes, lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 1ier AVRIL.

Maroc.

N° 092.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un front froid actif, d'intensité decroissante du Nord au Sud, a traversé le Maroc au cours de l'après-midi et de la nuit dernière.

Après un temps généralement bien dégagé le matin, le ciel s'est rapidement couvert par l'Ouest. Le front froid, précédé d'une bande pluvieuse et de coups de vent de SW, a été suivi d'une forte instabilité. Les précipitations ont été modérées ou fortes sur la Moitié Nord de l'Occidental (35 mm à Larache), faibles ailleurs. Les averses ont parfois été accompagnées d'orages.

Les vents ont été modérés de SW, passagérement forts à l'avant du front. Ils se sont orientés passagérement au NW, à l'arrière du front, sur le littoral NW.

Les températures ont marqué une baisse sensible à l'arrière du front.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La depression qui s'étend du proche atlantique au Bassin Méditerranéen, à travers l'Espagne, présente un premier minimum sur les Pyrénées. Celui-ci commande le front froid qui a traversé rapidement le Maroc et qui atteint maintenant les Baléares. Le centre principal de la depression se situe au large du Portugal et commande sur le Proche Atlantique et le Maroc un courant polaire instable de NW. Par ailleurs une nouvelle et profonde depression est apparue dans le Sud-Ouest du Groënland et semble se décaler rapidement vers le SE.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : 2 Avril 1964.

Persistance de la traîne de NW sur le Maroc.

Ciel variable, généralement très nuageux. Averses faibles à modérées altérnant avec des éclaircies partielles.

Vent de secteur W modéré, passagérement fort sur le Quart NW.

Températures stationnaire.

Mer agitée. Houle de NW modérée 2,00 à 3,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 29 cm de neige en cours — DJEBEL HEBRI : 90 cm de neige en cours
IFRANE-AERODROME : 14 cm de neige en cours — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 29 cm

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 814-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Climate Database Modernization Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

ADDITIF AU BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS METEOROLOGIQUES DU MAROC
COMPLEMENTS POUR LA STATION D'IFRANE-AERODROME PERIODE DU Ier AU I6 AVRIL I964

DATE	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
02 Avril ...	I664									≡	X	C			-02	-03	05	2I	-02	
03 Avril ...	I664									*	X	X	XX		-02	-02	I2	28	-03	
04 Avril ...	-	*	X	SW	I2		-0I	-0I	I8	≡	X	W	06		-0I	-0I	09	27	-02	00
05 Avril ...	-	*	X	W	I7		-0I	-0I	II	*	X	W	I5		-02	-02	05	I6	-04	00
06 Avril ...	-	*	X	W	I9		00	00	II	*	X	W	04		-0I	-0I	09	20	-02	00
07 Avril ...	-	*	X	SW	06		00	00	09		7	C			-0I	-02	0I	I0	-02	00
08 Avril ...	-		7	C			0I	-0I			7	ENE	I7		-0I	-05			-05	02
09 Avril ...	-	.	7	S	I4		02	00	00,5	*	X	N	06		0I	0I	02	02,5	00	05
II Avril ...	-		8	C			03	0I	0I		0	NE	I0		00	-03		0I	-0I	05
I2 Avril ...	-		8	NNE	I0		04	02		.	7	NE	I2		0I	00	I5	I5	0I	05
I3 Avril ...	-		5	N	08		04	02	0I		I	C			-0I	-0I		0I	-0I	08
I4 Avril ...	-		I	C			I3	02			0	C			08	-05			04	I3
I5 Avril ...	-		I	NW	04		I6	02			8	W	08		08	02			03	I6
I6 Avril ...	-										4	S	I2		I2	-03		00,4	07	

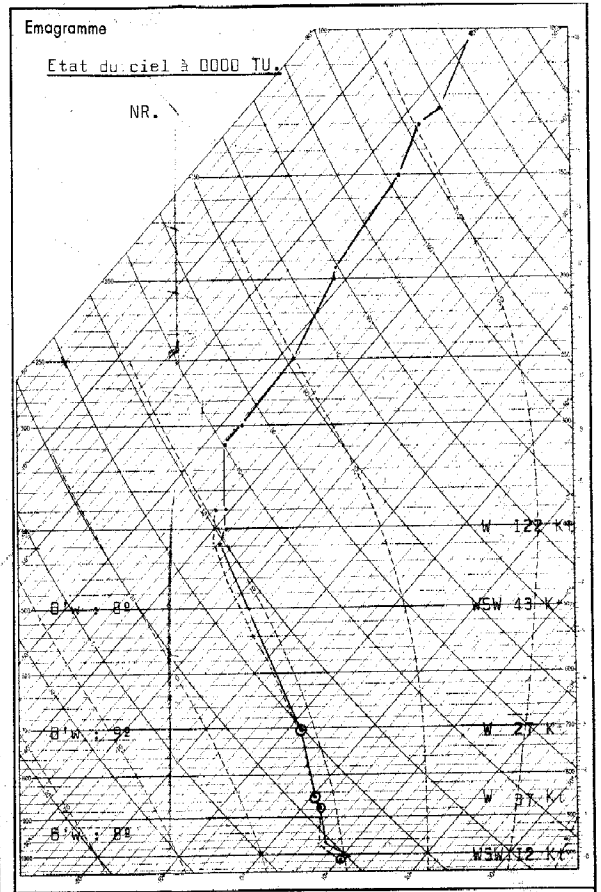
(1) Pression atmosphérique au niveau de la station.

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C.	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	SSW	15	1008.5	10	08	15	•	7	SSW	14	1003.6	09	08	10	25	06	17
Tétouan	10	•	8	W	12	1008.2	10	08	15	•	8	WNW	08	1004.0	08	08	13	28	08	19
Melilla	5		5	NW	14	1014.2	16	09			4	NW	06	1005.0	12	05	04	04	09	16
Larache	30	•	8	SSE	03	1009.4	10	08	17	•	8	SW	10	1004.2	09	08	18	35	08	17
Oujda	478		3	NW	14	1000.6	18	10			6	WNW	14	1005.4	08	04			07	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15	⁝	8	S	10	1010.9	10	09	13	•	8	S	06	1005.2	09	09	21	34	08	19
Taza	510	∇	7	W	70	1004.5	15	08	01	•	7	W	14	1007.4	07	05	08	09	06	16
Rabat-Salé	76		7	WSW	08	1011.9	10	09	08	∇	6	WSW	14	1007.0	08	08	11	19	08	18
Fès-Saïs	579	•	8	WNW	14	1012.9	06	06	03	∇	7	W	08	1007.1	07	05	03	06	05	16
Meknès	549	∇	8	W	08	1013.3	06	06	02	∇	8	SW	10	1007.9	06	05	07	09	05	16
Casablanca	58		5	SW	08	1012.0	12	08	08		7	SW	10	1007.9	09	07	06	14	08	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	*	9	SSW	16		-01	-01	01	*	9	W	18		-02	-02	16	17	-02	08
Safi	45		6	SW	04	1013.6	14	12	05		8	W	10	1009.9	13	09	05	10	11	18
Kasba-Tadla	507	•	8	NW	20	1014.2	09	07	01	•	8	WSW	13	1011.0	08	01	05	06	08	16
Midelt (1)	1515		6	SW	24		08	03			3	SW	20		01	-02			01	15
Essaouira (Mogador)	8		5	SW	04	1011.3	15	11	05	•	7	N	12	1011.9	13	11	02	07	13	19
Marrakech	466	,	8	WNW	14	1016.4	11	09	TR		7	W	14	1012.7	09	05	00,2	00,2	07	20
Agadir	19		8	W	10	1014.9	14	13	00,2		5	C		1013.4	10	09		00,2	07	20
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	22		18	05			1	C			06	-00			06	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	14	1012.1	13	10	06		7	SW	02	1007.7	12	07		06	11	15
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			21	-10			4	C			11	-02			09	2X
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	N	08	1010.4	27	01			1	N	14	1014.2	12	08			12	28
Madrid	601		7	N	06	1016.2	11	00			2	SW	04	1010.1	03	02	03	03	03	12
Séville	7		8	SW	04	1007.1	10	09	06	•	8	C		1004.1	08	07	04	10	06	17
Lajes (Açores)	54		3	NNW	21	1024.6	13	05	TR		7	NW	15	1022.0	14	10	TR	TR	12	14
Funchal (Madère)	56	,	7	N	08	1018.4	1X	11		•	7	W	15	1013.6	13	07	01	01	12	18
Porto	79		7	WSW	06	1012.2	13	06		<	6	E	07	1000.9	06	04	02	02	05	14
Lisbonne	106		8	W	10	1013.7	14	07			4	W	06	XXXX.X	XX	06	02	02	06	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	8	NW	06	1015.6	14	09			6	C		1002.3	08	05	06	06	07	15
Tenerife (Canaries)	37										2	N	12	1017.8	17	09			16	
Villa Cisneros	6		3	N	32	1015.5	19	11												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 1er Avril 1964.

Analyse :

Masse d'air polaire maritime homogène instable à 8/9 degrés.

Isothermes: 0° : 1600 m.
-10° : 3200 m.

Tropopause: 11800 m. 196 mb. moins 52°C

Vent maximum: 6100 m. W 188 Kt.

-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

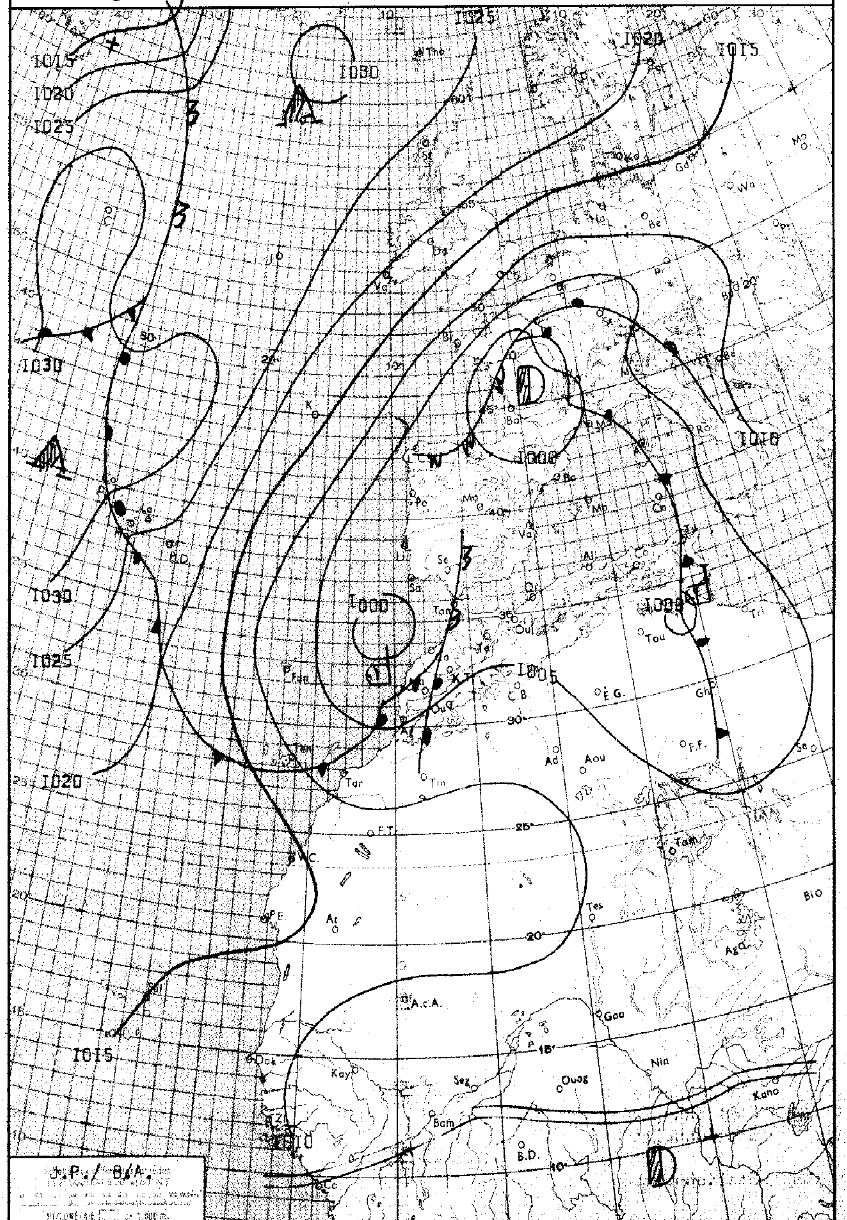
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- * Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- < Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,0		Stationnaire	Peu agit.	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Agitée	WNW	2,5		Aggravation

RECTIFICATIFS: B.Q.R.M. Nº 090 du 30 Mars 1964.
1) Station de Casablanca lire précipitations de 6 à 18 h. le 29: 01 au lieu de 10 mm. et en 24 h. lire : 01mm
2) Station d' Essaouira " " dans les 24 h. : 01 au lieu de 001
3) Station d' Agadir " " " " 01 " " " 001
4) Station de Séville " " " " 02

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Avril 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 02 AVRIL

N° 093.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une traine active a interessé l'ensemble du Maroc, quart SE exepté.

Le ciel a été généralement très nuageux ou couvert avec toutefois quelques éclaircies partielles et passagères sur les plaines occidentales.

Les précipitations ont été modérées et localement fortes. Assez rares dans la journée sur les plaines occidentales, elles y ont été fortes dans la nuit où elles s'y sont accompagnées d'orages (45 m/m dans la nuit à Safi).

Les vents ont été modérés et localement, passagérement forts, de secteur SW ou W.

Les températures ont marqué une baisse sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Une vaste zone dépressionnaire complexe s'étend de la France à l'Afrique du Nord, et sur le Proche Atlantique, tandis qu'une ceinture anticyclonique s'étire des Açores à l'Islande puis à la Scandinavie.

Cette situation commande une forte expulsion d'air froid et instable sur le Proche Atlantique entrant en conflit avec l'air plus chaud, d'où cyclogénèse, au niveau Açores-Canaries-Maroc.

Prévisions pour la journée du : 03 Avril 1964.

Persistance d'un temps perturbé s'atténuant toutefois lentement sur les plaines occidentales.

Ciel très nuageux ou couvert dans l'interieur, reliefs bouchés, avec averses modérées. Averses devenant progressivement moins nombreuses sur les plaines occidentales où des éclaircies passagères seront observées.

Vent d'W puis NW modéré.

Températures sans changement.

Mer peu agitée à agitée; houle de NW modérée 2,00 m à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR. DJEBEL HEBRI : NR.

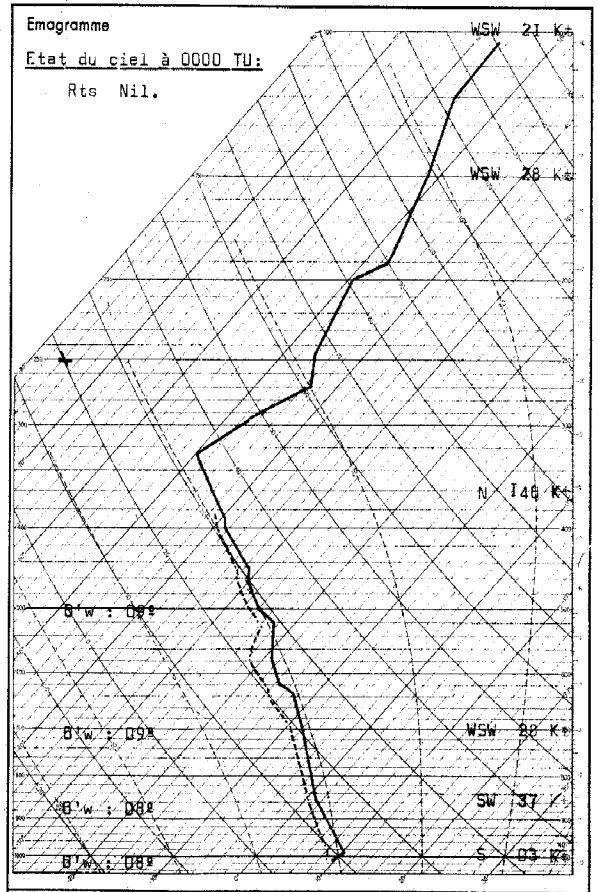
IFRANE-AÉRODROME : NR. JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR.

OUKAIMEDEN : 45 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	I4	I004.7	I3	06	09		8	E	05	I001.6	09	07	0I	I0	08	I5
Tétouan	10		6	W	I0	I004.2	I3	II	I6		8	W	07	I001.6	09	07	0I	I7	08	I4
Melilla	5		6	NW	I0	I004.7	I4	06			3	W	I0	I002.0	I0	02			09	I7
Larache	30		4	SW	08	I004.9	I3	07	06		7	ESE	07	I000.8	09	07	06	I2	08	I4
Oujda	478		6	W	23	I002.6	II	03			5	WSW	06	I001.9	05	04			04	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SSW	I5	I005.6	I5	05	0I		7	S	I2	I001.I	09	08	23	24	09	I6
Taza	510		7	W	35	I006.9	07	05	I7		7	C		I002.9	05	04	03	20	05	II
Rabat-Salé	76		5	WNW	06	I005.8	II	07	08		7	WSW	I0	I001.3	09	08	I9	27	08	I6
Fès-Saïs	579	▽	7	W	08	I007.5	07	06	05	.	8	WSW	04	I002.0	08	03	0I	06	03	I0
Meknès	549		8	SSW	06	I007.7	07	05	II	.	8	C		I002.5	06	06	03	I4	05	I0
Casablanca	58	▽	7	W	I2	I006.4	I4	08	00,4		5	SW	I0	I001.9	I0	08	II	II,4	09	I6
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	04		-0I	-0I	I6									XX		-0I
Safi	45		6	SW	08	I007.9	I5	09	00,2		6	WSW	06	I002.3	I2	08	45	45,2	09	I4
Kasba-Tadla	507		7	WSW	08	I008.7	I0	07	I2	.	8	W	09	I004.4	06	04	04	I6	04	II
Midelt (1)	1515		4	WSW	2I		05	00			7	ENE	02		0I	-02			-00	07
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	I0	I009.5	I5	08	0I		5	NW	08	I0I0.3	I4	I3	09	I0	I4	I6
Marrakech	466		6	W	22	I009.9	I3	04	00,4	▽	8	W	I0	I005.6	08	07	I0	I0,4	07	I6
Agadir	19		6	W	08	I0II.3	I5	09	02		3	W	04	I005.0	II	I0	I3	I5	II	20
Ouarzazate (1)	1136		I	NW	08		I5	-00			7	W	04		07	-0I			07	I8
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	I0	I003.6	I5	06	TR		4	C		I003.4	09	06		TR	09	20
Colomb-Béchar (1)	806										0	E	I6		II	-03			II	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	NNW	I7	I009.8	22	09			5	W	I2	I0I0.8	22	II			II	23
Madrid	601		6	C		998.6	I0	02			5	SSW	04	I000.I	03	02			03	II
Séville	7		7	SW	04	I003.7	II	07	05		7	C		I004.0	07	07	XX	XX	XX	I3
Lajes (Açores)	54		4	N	I6	I024.4	I3	06	0I		7	NNE	I3	I027.8	I3	03		0I	I2	I5
Funchal (Madère)	56	▽	8	N	I8	I006.9	I4	I2	03		7	N	2I	I006.8	I2	09	03	06	I2	I8
Porto	79		4	N	I0	I00I.I	I2	06		=	7	N	04	I003.I	05	05			04	I4
Lisbonne	106		8	S	05	I00I.2	II	06	0I		2	N	06	I002.9	07	05	08	09	07	I2
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	SW	08	I002.6	I2	08	03		4	N	04	I00I.6	08	06		03	08	I3
Tenerife (Canaries)	37		6	N	08	I0I7.5	I8	I0			8	NNW	I4	I009.8	I6	II	05	05	I5	2I
Villa Cisneros	6		5	N	I4	I0I6.3	I9	I0												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 AVRIL 1964.

Analyse:

Masse d'air polaire 08/09º instable.

Isothermes:

0º : I650 m.
-I0º : 3350 m.

Tropopause:

8400 m. 326 mb. -50ºC.

Vent maximum:

de Nord I48 Kt à 7800 m.

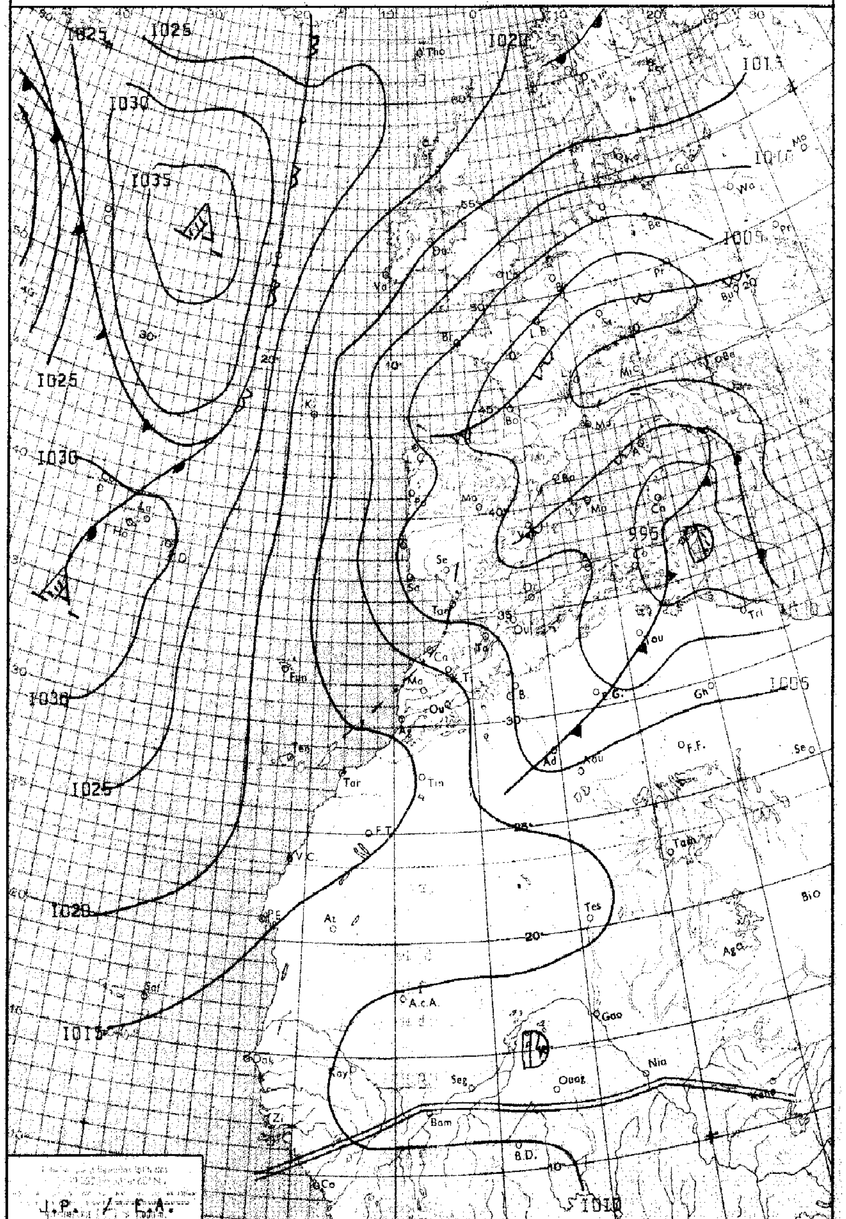
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	I,0		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Très Fo.	W	2,5	I8	Légère agg.	Très Fo.	W	2,5	I4	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 3 Avril 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 AVRIL

N° 094

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le temps perturbé a persisté sur l'ensemble du pays, Quart Sud-Est excepté.

Le ciel a été généralement très nuageux ou couvert. Les averses ont été nombreuses et souvent accompagnées d'orage.

Les précipitations recueillies ont été faibles à modérées sur les plaines occidentales, modérées ou assez fortes dans l'intérieur (20mm eknès et Kasba Tadla).

Les vents ont soufflé du secteur SW à W et temporairement de NW; ils ont été modérés en général avec localement des rafales assez fortes.

Les températures, toujours inférieures à la normale, n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La vaste zone depressionnaire compléxe qui s'étend sur la France, le Bassin Méditerranéen et l'Afrique du Nord, se décale lentement vers l'Est.Tandis que la ceinture anticyclonique Açores-Islande se renforce. Le flux froid et instable de N à NW qui s'écoule sur le proche Atlantique et le Maroc persiste, mais s'atténue peu à peu par l'Ouest.

---oOoOo---

Prévisions pour la journée du : 04 Avril 1964

Lente amélioration du temps sur le Maroc.

Sur les plaines occidentales quelques averses seront encore obsérvées, mais elles deviendront progressivement rares et faibles et les éclaircies plus belles.

Sur les reliefs et régions voisines le ciel sera encore généralement très nuageux et les averses, faibles à modérées, encore assez fréquentes.

Les vents seront modérés de secteur NW.

Les températures, toujours inférieur à la normale, varieront peu.

Mer peu agitée à agitée. Houle de NW modérée 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

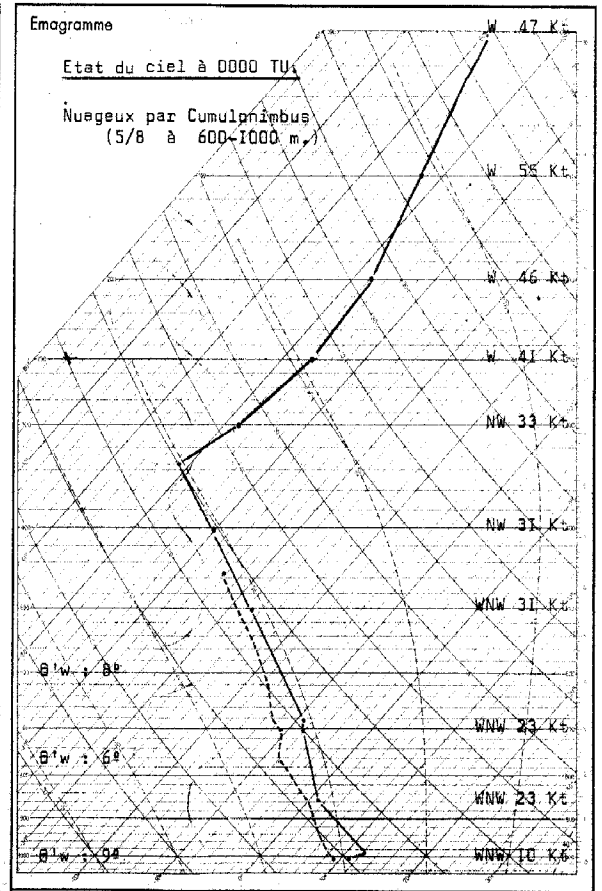
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 80 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	WNW	03	I003.7	I3	08	0I		7	SSW	I2	I000.4	II	07	06	07	09	I5
Tétouan	10		6	C		I003.5	I2	09	05	⊽	8	WSW	I0	I004.6	09	08	02	07	08	I4
Melilla	5																			
Larache	30		5	WSW	04	I003.7	I3	08	03		8	SSW	07	I004.5	I0	09	02	05	I0	I5
Oujda	478	•	8	WNW	II	I00I.0	08	07	05		7	W	I4	I002.3	06	05	00,5	05,5	04	I2
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	I5	I004.4	I4	09	0I		8	S	I6	I006.7	I0	09	03	04	09	I6
Taza	510		6	W	25	I002.9	I0	06	03	••	7	W	35	I005.8	06	05	03	06	06	I2
Rabat-Salé	76		6	WNW	08	I004.4	I3	09	0I	⊽	7	WSW	08	I007.I	09	09	II	I2	08	I5
Fès-Saïs	579	⊽	8	W	04	I004.6	07	05	08		8	W	I4	I006.7	07	04	0I	09	05	I3
Meknès	549	⊽	8	SW	04	I004.9	07	06	I0	•	8	SW	08	I007.9	06	06	I0	20	05	I3
Casablanca	58		7	WNW	I4	I005.4	I3	07	03		8	WSW	05	I008.4	II	09	06	09	I0	I4
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	*	9	WSW	04		-0I	-0I	I6											00
Safi	45		5	NNW	08	I007.8	I3	09	07	<	8	W	02	I0II.I	I2	09	03	I0	09	I5
Kasba-Tadla	507		8	W	06	I006.3	08	06	I2	•	8	WSW	08	I0II.0	07	06	08	20	06	II
Midelt (1)	1515		7	WSW	20		04	-0I	0I		5	SW	20		0I	-03		0I	0I	08
Essaouira (Mogador)	8		2	NW	I2	I007.9	I4	I0	0I		6	NE	08	I0I2.7	I4	I0	03	04	06	I6
Marrakech	466	⊽	8	W	I8	I007.6	08	08	07	⊽	8	W	I4	I0I2.6	08	07	02	09	07	I6
Agadir	19	⊽	8	W	I0	I007.6	I2	I0	II		2	W	06	I0I3.0	II	09	TR	II	II	I7
Ouarzazate (1)	1136		3	NNW	I5		09	03			I	NW	08		04	-02			04	I6
Tarfaya (Cap Jeby)	5																			
Oran	113	•	8	C		I002.I	II	08	03	•	8	W	04	I002.2	09	07	48	5I	08	I5
Colomb-Béchar (1)	806		5	N	I4		I4	-0I			6	N	I4		08	02			06	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	$	5	NW	I8	I009.6	I9	I0	TR											22
Madrid	601		4	W	07	999.I	II	02	TR		7	C		I000.8	05	04	TR	TR	05	I2
Séville	7		6	WNW	06	I003.I	I6	05			7	C		I003.4	09	08			09	I7
Lajes (Açores)	54		6	W	II	I029.7	I3	05			7	N	09	I030.6	I2	05			I2	I5
Funchal (Madère)	56		6	N	I8	I0I4.2	I5	I0	0I	•	8	N	I2	I0I7.5	I4	05	0I	02	I3	I7
Porto	79		6	N	II	I003.8	I2	05			2	WNW	07	I006.4	05	03			04	I4
Usbonne	106		6	NNW	I6	I003.9	I2	08	I7	⊽	8	NNW	I2	I005.8	08	06	0I	I8	08	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	NW	I0	I002.5	II	09	06		8	NW	I2	I005.6	II	07	07	I3	I0	I4
Ténérife (Canaries)	37		6	NNW	08	I0I2.6	I8	09			7	NW	08	I0I7.2	I6	I2	0I	0I	I6	22
Villa Cisneros	6		8	N	I6	I0I5.0	I9	II			3	NE	08	I0I7.4	I4	I3			I2	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Avril I964.

Analyse:

Air à 6 degrés instable dans les basses couches (sol à 3000 m.) surmonté d'air à 8 degrés devenant plus stable.

Isothermes:

0° : I650 m.
-I0° : 3350 m.

Tropopause:

8200 m. 337 mb. moins 5I°C.

Vent maximum:

29200 m. W 60 Kt.

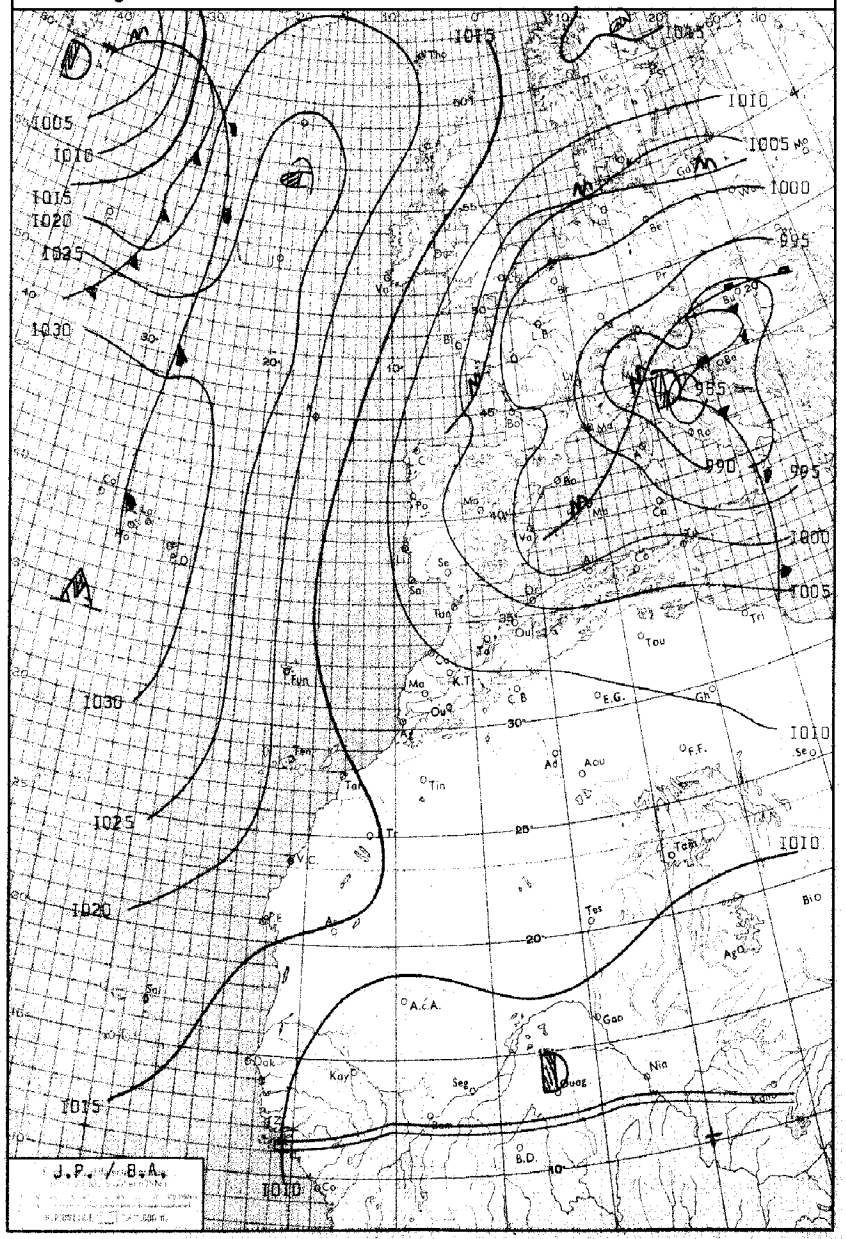
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- * Neige.
- ⊽ Averse de pluie.
- ⊽ Averse de neige.
- ⊽ Averse de grésil.
- ⊽ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- < Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	NW	0,5		Stationnaire	Peu agit.	WNW	0,5		Légère aggra.
Mehdia	Forte	W	3,0	I6	Stationnaire	Forte	W	3,0	I6	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi						Peu agit.	W	I,0	I2	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Agitée	WNW	2,5		Aggravation

Situation générale en surface à 0600 TU le : 04 A v r i l 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 04 AVRIL.

N° 095.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le courant de NW froid et fortement instable a persisté sur le Maroc.

Le ciel a été généralement couvert, quart SE exepté. Quelques éclaircies passagères assez belles ont toutefois été observées l'après-midi sur les plaines occidentales.

Les averses ont été fréquentes souvent accompagnées d'orages et quelques chutes de grêle ont été observées. L'activité orageuse a sourtout été marquée dans la nuit sur les plaines occidentales.

Les quantités de précipitations recueillies sont très variables (2 m/m à Tanger, 31 m/m à Rabat en 24 heures).

Les vents ont été modérés d'W à NW, les températures, toujours inférieures à la normale, stationnaire ou en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone centré dans l'W des Açores prolonge une dorsale jusque sur l'Ecosse et l'Islande. Il se renforce progressivement et très lentement sur sa face Est. La vaste zone dépressionnaire qui s'étend sur la France, l'Espagne et le Bassin Méditerranéen, se centre maintenant vers Rome. Elle n'évolue que très lentement et continue à diriger sur sa face W, par le large du Portugal, un courant froid de N qui maintient une forte instabilité sur le Maroc.

Prévisions pour la journée du : 05 Avril 1964.

Le temps s'améliorera très lentement sur le Maroc.

Sur les reliefs et régions voisines le temps sera encore bouché et les averses assez nombreuses.

Sur les plaines occidentales les averses deviendront progressivement faibles et rares et les éclaircies plus larges.

Vent de N à NW modéré sur la moitié Nord, variable faible sur la moitié Sud.

Températures sans grand changement.

Mer peu agitée; houle de NW faible, en amélioration 1,50 à 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

IFRANE - AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 1 mètre.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE REGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Températures du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Températures du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	WNW	20	1006.6	14	07	02		5	NW	14	1007.1	11	06	00,1	02,1	11	16
Tétouan	10		3	WSW	15	1005.6	12	09	07		5	WSW	13	1006.6	10	09	03	10	10	15
Melilla	5		5	NW	12	1004.2	14	07	01	∇	7	WNW	20	1005.5	12	07	05	06	08	16
Larache	30		5	WSW	16	1001.4	14	07	03		7	WSW	04	1007.0	11	06	03	06	09	15
Oujda	478		7	W	08	1003.0	09	07	01	<	5	W	13	1005.3	06	04		01	05	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	20	1009.4	14	07	06		7	S	10	1008.3	09	08	07	13	09	21
Taza	510		6	W	40	1006.8	08	05	15		7	W	25	1007.6	06	04	07	22	06	18
Rabat-Salé	76	∇	7	WNW	10	1010.2	13	08	21		7	WSW	08	1009.4	08	08	10	31	08	15
Fès-Sais	579	∇	8	W	10	1009.6	08	06	02		7	W	05	1008.9	06	04	01	03	05	12
Meknès	549		8	W	10	1010.5	07	06	16		7	WSW	08	1009.7	05	05	03	19	05	10
Casablanca	58		5	WNW	12	1011.7	12	09	04		7	S	03	1010.1	09	08	10	14	09	15
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	NNW	08	1013.9	14	09	01	.	8	C		1011.7	09	08	04	05	09	17
Safi	45		7	WSW	10	1012.9	10	06	14		7	W	09	1012.2	06	05	05	19	05	10
Kasba-Tadla	507		8	SW	18		02	-00	00,3		7	SW	18		01	-02	00,1	00,4	01	07
Midelt (1)	1515	∇	6	NNE	04	1015.5	14	10	15		7	NNE	04	1013.0	11	10	08	23	10	16
Essaouira (Mogador)	8		7	W	14	1015.4	10	08	02	.	8	W	10	1013.7	07	06	03	05	07	12
Marrakech	466	∇	6	W	12	1015.0	15	11	00,1		7	W	03	1013.2	10	07		00,1	10	18
Agadir	19		2	N	21		10	-04			1	NW	08		05	-04			05	15
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	14	1002.5	13	10	XX	∇	7	W	14	1004.0	09	06	07	XX	08	14
Colomb-Béchar (1)	806		5	E	08		13	01	00,2		6	NE	08		08	-02		00,2	06	19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	N	15	1012.7	21	-02			0	NW	08	1016.0	10	06			XX	23
Madrid	601	∇	7	SSW	12	999.6	09	02	TR		7	C		1001.8	04	03	00,4	00,4	04	12
Séville	7		8	NW	16	1004.2	14	06	06	∞	1	C		1005.3	05	04		06	05	15
Lajes (Açores)	54		8	NNE	03	1031.3	12	09	TR		7	C		1033.1	11	05			11	14
Funchal (Madère)	56	∇	7	N	10	1018.7	16	08	TR	∞	7	N	18	1018.1	12	08	01	01	11	18
Porto	79		4	NNW	14	1006.1	12	06			2	NNE	03	1007.9	04	02			XX	13
Lisbonne	106		4	WSW	24	1007.0	12	04	00,2		3	NNW	12	1007.5	07	04	01	01,2	06	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	5	NW	12	1008.0	13	06	02	,	6	N	06	1008.1	08	06	TR	02	08	13
Tenerife (Canaries)	37		5	NNW	12	1007.7	19	11	01									XX		22
Villa Cisneros	6		7	N	20	1018.2	19	12			0	NNE	06	1018.6	14	13			12	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- < Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∇ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

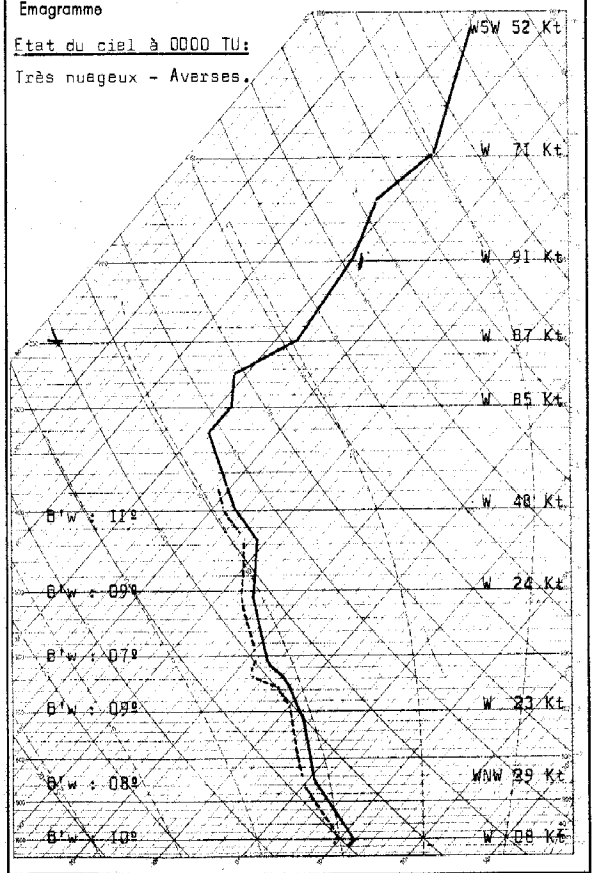
STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Stationnaire	Très Fo.	W	X,X	18	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Rectif: BQRM No 093 du 02-4-64. Station de Safi Lire temp. max. à 1118 h. 16º au lieu de 14º.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Très nuageux - Averses.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 04 Avril 1964.

Analyse: Air froid instable dans l'ensemble.

Isothermes:

0º : 1650 m.
-10º : 3150 m.
-50º : 9500 m.

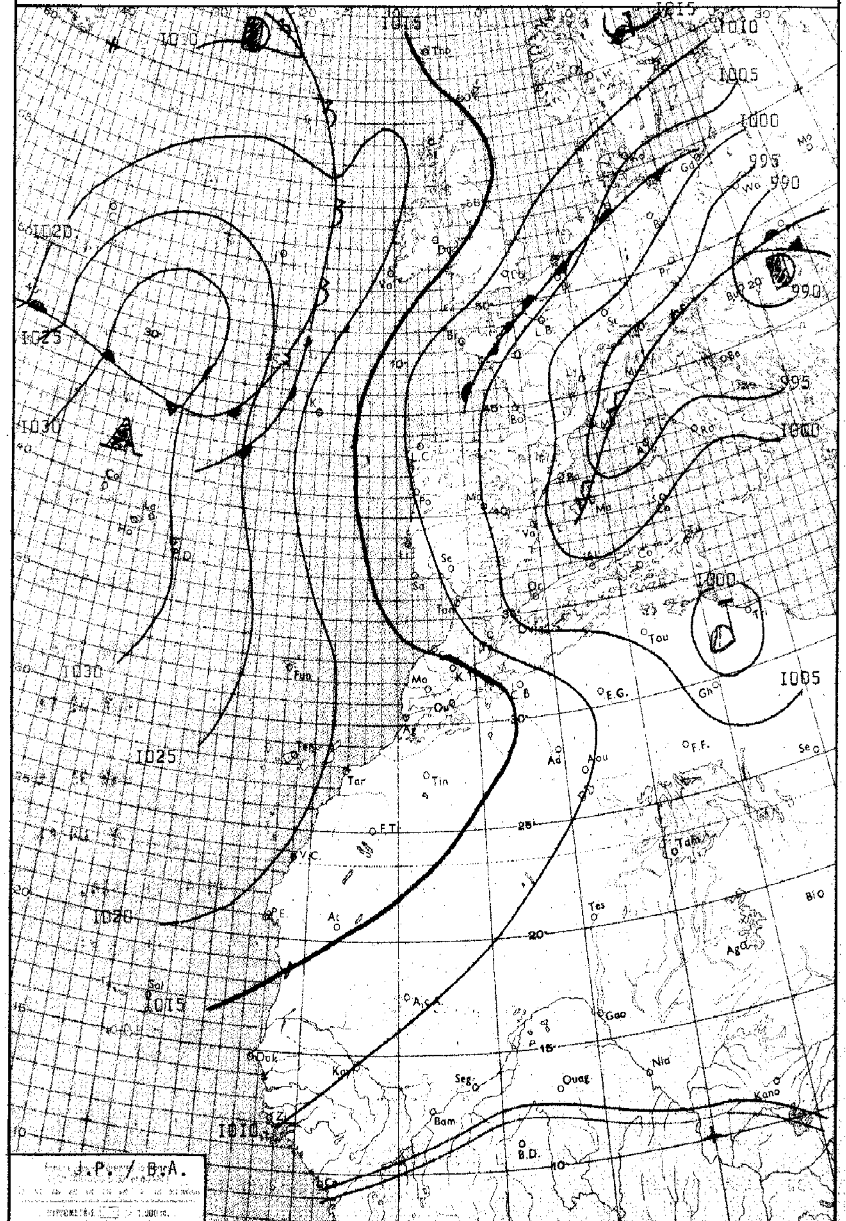
Tropopause:

9500 m. 276 mb. -51º.

Vent maximum:

d'Ouest 99 Kt à 12300 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 05 A v r i l 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 05 AVRIL.

N° 096.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le courant froid et instable de NW s'est maintenu sur le Maroc.

Le ciel a été souvent couvert, les averses fréquentes, parfois accompagnées d'orages, en particulier la nuit sur le littoral atlantique. Quelques chutes de grêle ont été observées.

Les précipitations recueillies ont encore été très variables (très faibles sur l'extrême Nord, faibles sur le littoral au Sud de Rabat, modérées ou fortes dans les régions centrales).

Les vents ont été modérés de secteur W à NW et des rafales assez fortes ont été observées sous les orages.

Les températures, toujours très inférieures à la normale, ont été stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire continue son lent décalage vers le NE et se centre maintenant sur l'Europe Centrale. L'anticyclone centré sur les Açores reste sensiblement stationnaire, mais il commence à prolonger sur sa face SE, une dorsale sur le Maroc, axée sur le 30 ième parallèle.

L'écoulement d'air froid par le large du Portugal persiste toujours, mais la forte instabilité qu'il entretient sur le Maroc, devrait commencer à s'atténuer peu à peu.

Prévisions pour la journée du : 06 Avril 1964.

Atténuation progressive de l'instabilité.

Sur le Moyen Atlas et le quart Nord-Est résidus plu pluvieux se désagrégeant peu à peu.

Sur le reste du pays, averses faibles et rares écl éclaircies devenant prépondérantes.

Vent de secteur W à NW faible ou modéré.

Températures en légère hausse.

Mer peu agitée, houle de NW faible 1,50 m.

-----####----

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	WNW	10	1007.5	13	07			5	W	07	1009.3	09	07	03	03	08	15
Tétouan	10		7	W	10	1007.1	12	06	TR		6	WSW	10	1008.6	09	07	05	05	08	16
Melilla	5		7	NW	14	1004.9	13	07	04		2	W	08	1005.9	11	04	TR	04	09	15
Larache	30		6	SW	05	1008.0	11	08	09									XX		14
Oujda	478		7	NW	14	1002.9	10	06			8	W	14	1005.9	05	03	02	02	04	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	10	1008.7	11	09	11		7	W	10	1010.4	09	07	20	31	07	13
Taza	510		7	W	25	1006.9	07	05	15		8	W	45	1009.6	07	04	08	23	04	11
Rabat-Salé	76		7	NNW	10	1009.0	11	07	21		5	W	06	1011.7	10	06	05	26	07	13
Fès-Saïs	579	∇	8	WSW	10	1006.5	06	04	06	∇	7	W	14	1012.1	04	03	01	07	03	11
Meknès	549	• ∇	8	WNW	12	1008.8	07	06	06	∇	8	SW	04	1012.6	04	04	13	19	03	10
Casablanca	58		7	NNW	10	1010.0	10	08	04		5	NW	10	1013.3	11	07	01,4	05,4	10	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		6	NW	12	1012.8	14	07	03		5	E	02	1015.9	07	06	04	07	07	16
Kasba-Tadla	507	V	8	SSW	10	1012.3	06	04	15	∇	8	W	09	1015.6	05	05	11	26	04	10
Midelt (1)	1515		7	WSW	18		03	-03			4	SW	20		-01	-03			-01	09
Essaouira (Mogador)	8		6	N	14	1014.7	14	10	04		7	E	16	1016.7	12	07	03	07	11	15
Marrakech	466	∇	7	W	19	1013.6	10	07	17	∇	7	W	12	1018.2	06	04	05	22	06	12
Agadir	19		6	WNW	14	1014.2	13	09	00,4		3	NW	08	1016.1	11	07	00,1	00,5	09	17
Ouarzazate (1)	1136		4	NNW	26		09	-05			1	NNW	09		02	-02	TR	TR	02	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	18	1004.0	14	06	08									XX		16
Colomb-Béchar (1)	806	≡	8	SSW	31		XX	-04			2	NNE	10		06	-00	01	01	05	16
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	VAR	03	1001.2	10	01			8	C		1006.6	04	01	TR	TR	04	11
Séville	7		4	NW	12	1005.2	15	04			1	W	08	1007.8	06	04			XX	16
Lajes (Açores)	54		2	NW	07	1033.6	14	08			8	NW	04	1031.2	14	11			12	15
Funchal (Madère)	56		6	N	20	1020.9	16	04	01		2	N	12	1022.3	14	05	01	02	13	17
Porto	79		4	N	16	1008.8	11	04												13
Lisbonne	106		4	NNW	20	1008.2	11	04	TR	∇	4	N	10	1011.4	07	05	02	02	07	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	16	1008.3	12	05	02		6	NNW	14	1011.5	11	06	02	04	09	13
Tenerife (Canaries)	37		8	NNW	10	1020.6	17	10	01									XX		20
Villa Cisneros	6		1	NE	16	1019.0	19	12			2	NE	26	1020.1	16	11			14	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ✱ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟨ Orage.
- < Éclairs.
- ⊖ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

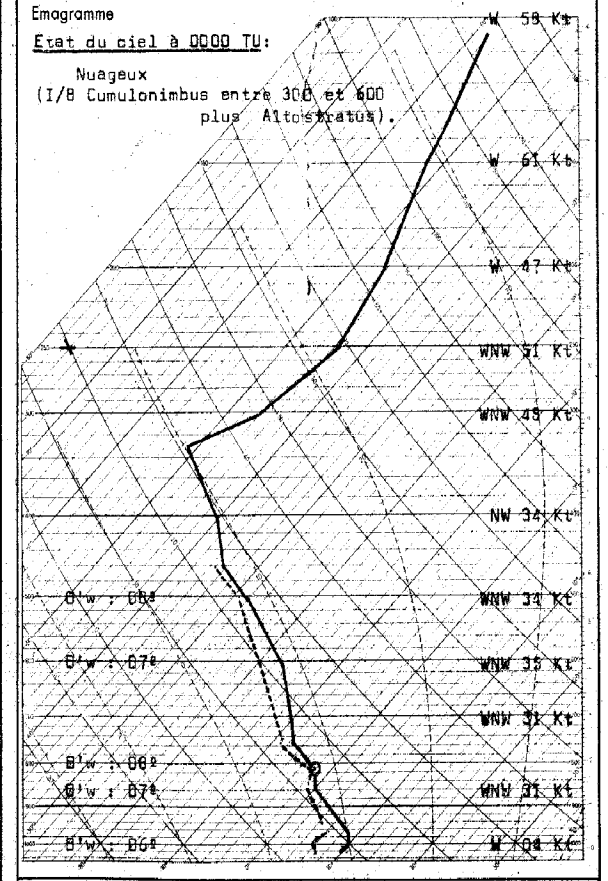
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire
Casablanca						Forte	NW	3,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux
(I/8 Cumulonimbus entre 300 et 600 plus Altostratus).



Radiosondage Kénitre à 0000 TU le: 05 Avril 1964.

Analyse: Masse d'air polaire 06/08º homogène et instable.

Isothermes:

0º : 1500 m.
-10º : 3000 m.

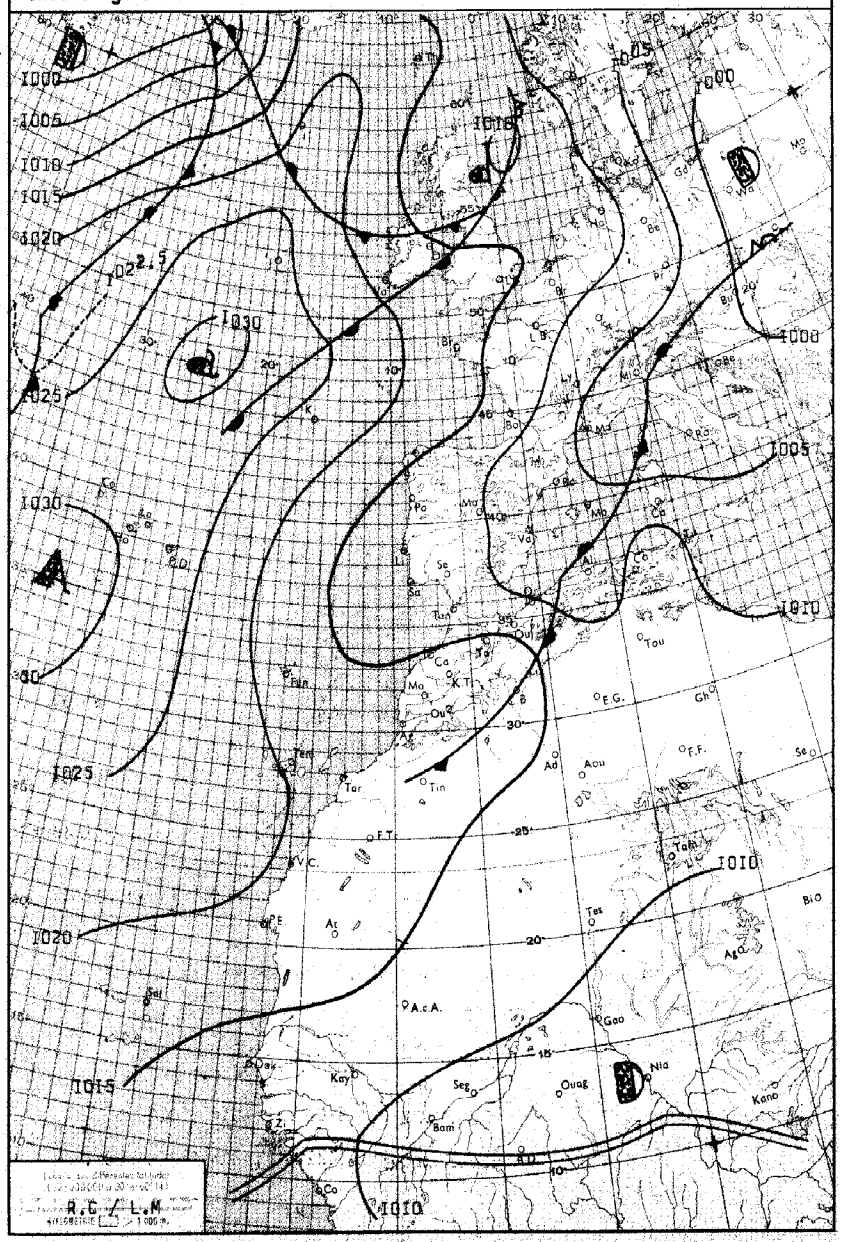
Tropopause:

8200 m. 333 mb. -51º.

Vent maximum:

d'Ouest 62 Kt à 13800 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 06 A v r i l 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 06 AVRIL

N° 097

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime perturbé de Nord à Nord-Ouest, bien qu'en amélioration, a continué à s'étendre à l'ensemble du pays.

On a noté l'alternance de passages nuageux (Cumulus et Cumulonimbus) accompagnés d'averses et d'éclaircies qui sont devenues progressivement assez belles. Des manifestations orageuses ont intéressé les régions situées au nord du parallèle de Casablanca. La pluviométrie est en nette diminution (20 mm sur le Tadla, le Ghard et la Chaouia; 5 à 10 mm ailleurs).

Les températures sont sans variation sensible.

Le vent est resté orienté au secteur NW modéré.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

On note peu de changement dans la situation.

Persistance de la zone dépressionnaire de l'Italie qui tend à se décaler lentement vers l'Est et de la dorsale Açores-Islande. Sur la face orientale de celle-ci, s'écoule toujours un courant polaire de Nord à Nord-Est dont l'instabilité va en s'atténuant.

En altitude, la zone de bas géopotentiel reste centrée sur la Péninsule Ibérique.

Prévisions pour la journée du : 07 Avril 1964

Persistance du régime perturbé de NW.

Sur la moitié nord, on notera l'alternance de passages nuageux et d'éclaircies qui seront localement belles sauf sur les reliefs où ces passages nuageux resteront prédominants. Les précipitations seront faibles sur les plaines, modérées sur les reliefs.

Sur la moitié sud, l'amélioration du temps sera plus sensible et plus rapide.

Le vent sera faible à modéré de secteur W à NW.
Températures en faible hausse.
La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 1,50 m.

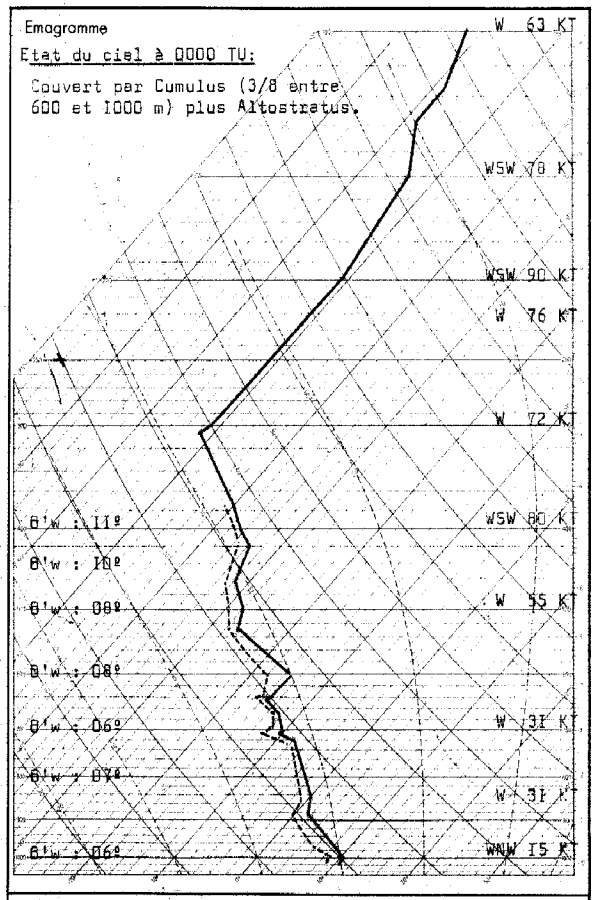
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR
IFRANE-AÉRODROME : NR
DJEBEL HEBRI : NR
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR
OUKAIMEDEN : en dérangement.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	WNW	I4	I0I2.2	I4	04			5	SSW	I2	I0I3.6	08	07	03	03	07	I5
Tétouan	10		3	W	I2	I0II.4	I3	08	0I	▽	6	WSW	08	I0I3.7	08	06	07	08	07	I5
Melilla	5		3	NW	I6	I009.6	I4	03			6	NW	06	I0I3.6	09	04			08	I7
Larache	30										6	SSE	05	I0I3.8	08	07	XX	06	07	
Oujda	478		7	C		I008.9	07	06	04		3	WSW	I4	I0I2.7	05	03	0I	05	03	I2
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	08	I0I4.5	I2	07	XX		5	S	I3	I0I4.5	08	07	XX	0I	08	XX
Taza	510		7	W	40	I0I2.5	07	05	I3		7	W	I0	I0I6.8	05	05	09	22	04	09
Rabat-Salé	76		7	NW	04	I0I5.3	II	08	I5		6	WSW	I8	I0I5.2	08	06	04	I9	08	I4
Fès-Sais	579		7	W	I4	I0I4.7	07	04	02		8	NW	04	I0I5.6	06	04	0I	03	05	I0
Meknès	549	▽	6	WSW	06	I0I5.9	06	05	I0		8	SW	04	I0I5.9	06	05	0I	II	04	I0
Casablanca	58		3	W	05	I0I6.2	I4	07	09		4	SW	08	I0I5.3	09	08	I4	23	08	I5
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		7	NW	06	I0I7.9	I4	08	03		6	NNE	02	I0I6.3	08	07	00,2	03,2	08	I7
Kasba-Tadla	507		7	SW	09	I0I8.0	08	06	I5		8	SW	07	I0I7.4	07	06	04	I9	06	I0
Midelt (1)	1515		6	SW	20		02	-00			5	SW	08		-0I	-04			-0I	07
Essaouira (Mogador)	8		5	NW	I0	I0I8.6	I5	07	02		5	W	04	I0I6.5	I2	II	02	04	I0	I6
Marrakech	466		8	W	06	I0I9.5	09	07	00,4		6	SW	08	I0I8.5	06	06	0I	0I,4	06	I3
Agadir	19		4	W	I6	I0I7.2	I6	07			I	W	04	I0I6.5	09	07			08	I8
Ouarzazate (1)	1136		I	N	2I		II	-03			I	NE	04		05	-05			05	I2
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	N	I7	I0I5.8	20	00			0	N	I0	I0I7.5	I0	07			I0	22
Madrid	601		5	VAR.	06	I005.2	09	00	TR		4	C		I009.9	03	00		TR	02	I2
Séville	7		4	WNW	I0	I006.6	I4	05	TR		2	C		I0I2.4	04	04		TR	04	I5
Lajes (Açores)	54		8	NNW	I5	I029.5	I5	I2	TR									XX		I7
Funchal (Madère)	56		7	N	I2	I02I.2	I6	09			7	N	I6	I0I8.7	I3	08	0I	0I	I2	I9
Porto	79		8	NNW	I4	I0II.I	I0	05			3	ENE	03	I0I3.3	00	02			03	I2
Lisbonne	106		6	NNW	I8	I0I2.0	II	05	03		3	NNW	08	I0I2.5	07	05	0I	04	07	I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	08	I0I3.3	II	05	TR									XX		I3
Tenerife (Canaries)	37										2	NNW	08	I0I9.9	I6	08	TR	XX	I5	
Villa Cisneros	6		0	N	32	I0I9.7	I9	09			0	NE	I0	I0I9.7	I5	I0			I2	2I

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 06 Avril I964.

Analyse :

Air froid (6°/7°) humide et instable à tous niveaux.

Isothermes: 0° : I600 m.
-I0° : 2800 m.

Tropopause: à 8900 m; -5I°; 303 mb.

Vent maximum: à I2I00 m, d'W I04 noeuds.

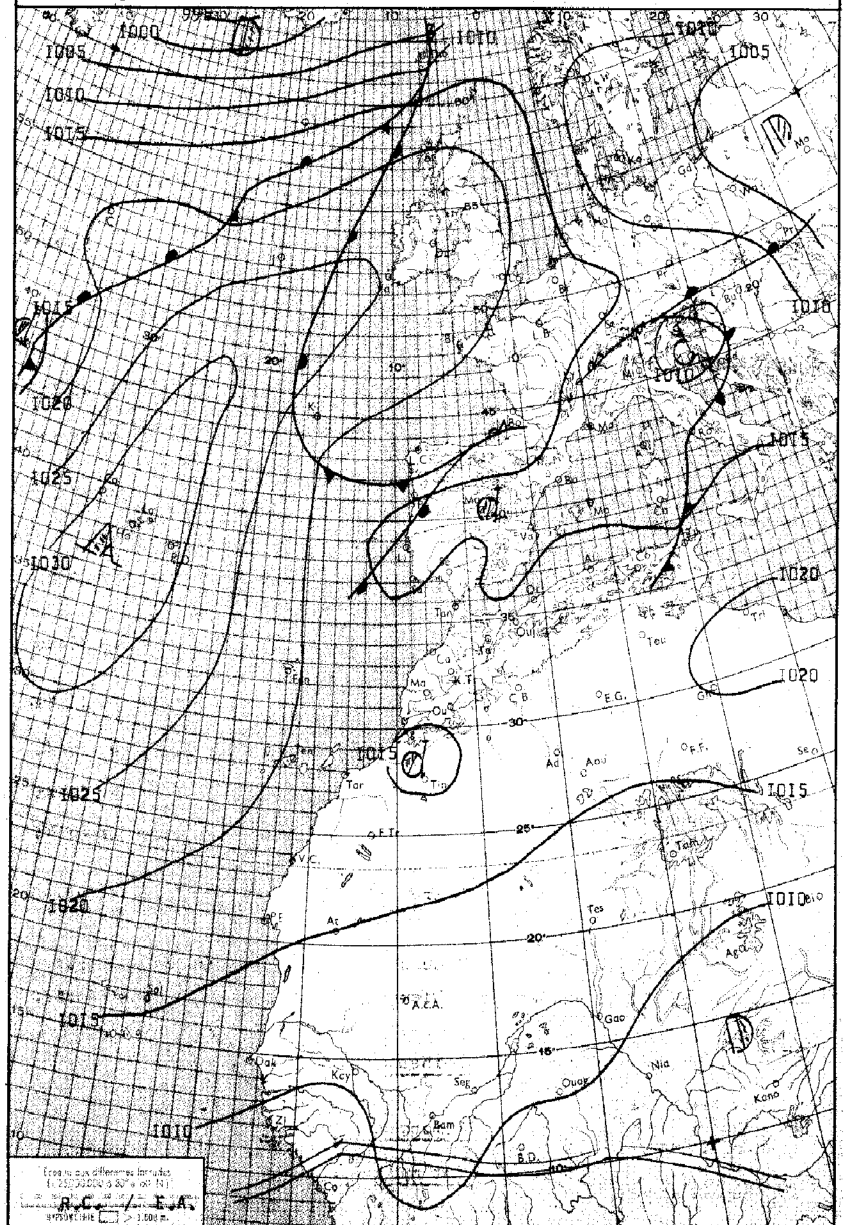
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	I,0		Stationnaire					
Mehdia	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	2,0		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Amél. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : Mardi 07 Avril 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front Intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 07 AVRIL

N° 098

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La traîne de N à NW a continué à intéresser le Maroc, bien qu'en perdant progressivement de son activité. On a noté sur l'ensemble du pays l'alternance de passages nuageux (Cumulus et Cumulonimbus) et d'éclaircies qui ont été belles sur les plaines occidentales et sur le Méridional. Les précipitations, accompagnées d'orages sur le Moyen-Atlas, ont été en nette regression par rapport à la veille.

Le vent est resté faible de secteur W à NW.

Les températures maximales sont en faible hausse, les minimales en baisse de I à 2 degrés sauf au Nord du parallèle de Kénitra où elles sont restées stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale Açores-Iles Britaniques continue à se déplacer vers le Nord-Est, lentement dans sa paritie méridionale, rapidement ailleurs. L'air polaire qui s'écoule sur sa face orientale a atteint la Péninsule Ibérique. La dépression méditerranéenne se comble lentement sur place. La hausse de champ au sol et en altitude est sensible sur le sondage éffectué à Kénitra, on ne note encore ni élévation de l'altitude de la Tropopause ni réchauffement de la masse d'air.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : 08 Avril 1964.

La lente amélioration du temps se poursuivra sur l'ensemble du pays.

Sur la Moitié Nord, les passages nuageux seront encore assez abondants. Ils seront accompagnés sur les reliefs d'averses faibles. Les éclaircies iront en s'élargissant.

Sur la Moitié Sud ces éclaircies seront prédominantes.

Le vent sera faible à modéré de secteur NW.

Température en faible hausse.

La mer sera peu agitée ; la houle de NW faible 0,50 métre à 1,00 métre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : I,50 m.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	W	05	1015.4	13	08	01		2	SSW	11	1016.2	09	07	10	11	07	15
Tétouan	10		5	WSW	10	1014.9	13	10	08		3	WSW	12	1015.5	10	08		08	09	15
Melilla	5		7	NW	12	1014.3	14	06			3	W	06	1016.1	11	03			09	XX
Larache	30		3	SW	06	1015.2	14	08	00,3		3	ESE	04	1015.8	08	07	10	10,3	07	14
Oujda	478		5	NNW	10	1011.7	11	07			7	SW	07	1015.1	06	04			05	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	13	1015.6	12	08	07		2	S	10	1016.2	08	06	01	08	08	16
Taza	510		5	W	20	1016.1	08	05	06		4	C		1017.7	05	04	01	07	05	12
Rabat-Salé	76		4	W	08	1016.1	14	06	05		3	WSW	08	1016.3	08	06	01	06	06	15
Fès-Saïs	579		6	SW	06	1016.4	08	06	04		5	SSW	04	1018.3	02	01	00,4	04,4	02	12
Meknès	549		6	W	04	1016.3	10	06	09		3	C		1018.2	03	03	03	12	03	11
Casablanca	58		4	W	08	1016.8	14	09			5	SW	06	1016.9	09	08			07	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		4	NW	06	1016.8	15	07			6	E	02	1017.4	07	06	XX	XX	06	17
Kasba-Tadla	507		7	NNW	08	1017.3	09	07	05		2	NE	07	1019.3	03	02	02	07	03	13
Midelt (1)	1515		6	WSW	20		05	-01			7	SW	06		01	-00			01	09
Essaouira (Mogador)	8		4	W	08	1017.3	15	09			6	NE	06	1017.8	09	09			09	17
Marrakech	466		6	NNW	08	1017.9	12	06	00,2		6	SSW	04	1019.2	07	07	10	10,2	05	16
Agadir	19		3	W	18	1015.4	15	09			0	WSW	05	1015.8	10	04			06	17
Ouarzazate (1)	1136		2	NNW	16		14	-02			4	WNW	09		06	-04			04	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	10	1013.5	14	06			6	C		1016.7	08	06			07	16
Colomb-Béchar (1)	806		3	WSW	10		19	-10			1	ENE	10		08	-02			08	19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	NNW	15	1013.3	22	02			0	WNW	XX	1017.2	11	08			10	23
Madrid	601		7	N	16	1011.1	09	02	TR		3	C		1014.7	01	-01	TR	TR	01	11
Séville	7		4	SW	06	1013.6	16	05			3	C		1015.3	07	06			07	17
Lajes (Açores)	54		2	N	05	1030.5	13	07			7	SW	02	1031.1	12	08			10	14
Funchal (Madère)	56		6	N	08	1018.5	16	07	03		6	NE	10	1020.9	12	08	01	04	06	18
Porto	79		2	N	10	1014.2	14	04			7	C		1014.5	06	03			00	16
Lisbonne	106		3	NNW	16	1013.8	14	07			4	N	08	1015.1	09	04			09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	06	1014.5	13	07			1	NW	04	1015.0	11	09			10	14
Tenerife (Canaries)	37		7	WNW	06	1019.0	19	10												XX
Villa Cisneros	6																			

(1) Pression réduite au niveau de la station.

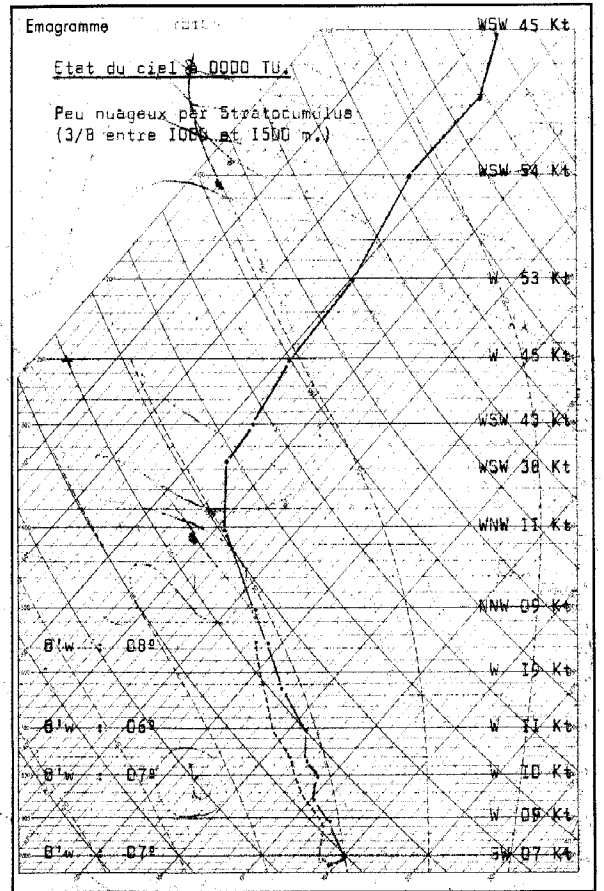
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Peu agit.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1,5	10	Stationnaire	Agitée	W	2,0	12	Aggra. légère
Casablanca	Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,0		Amél. légère
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Aggra. légère
Agadir										
El-Jadida						Belle	WNW	1,0		Stationnaire

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 07 Avril 1964.

Analyse :

Masse d'air assez homogène (6/8ᵉ), très humide et faiblement instable du sol à 7000 mètres.

Isothermes:

0° : 1480 m.
-10° : 3300 m.

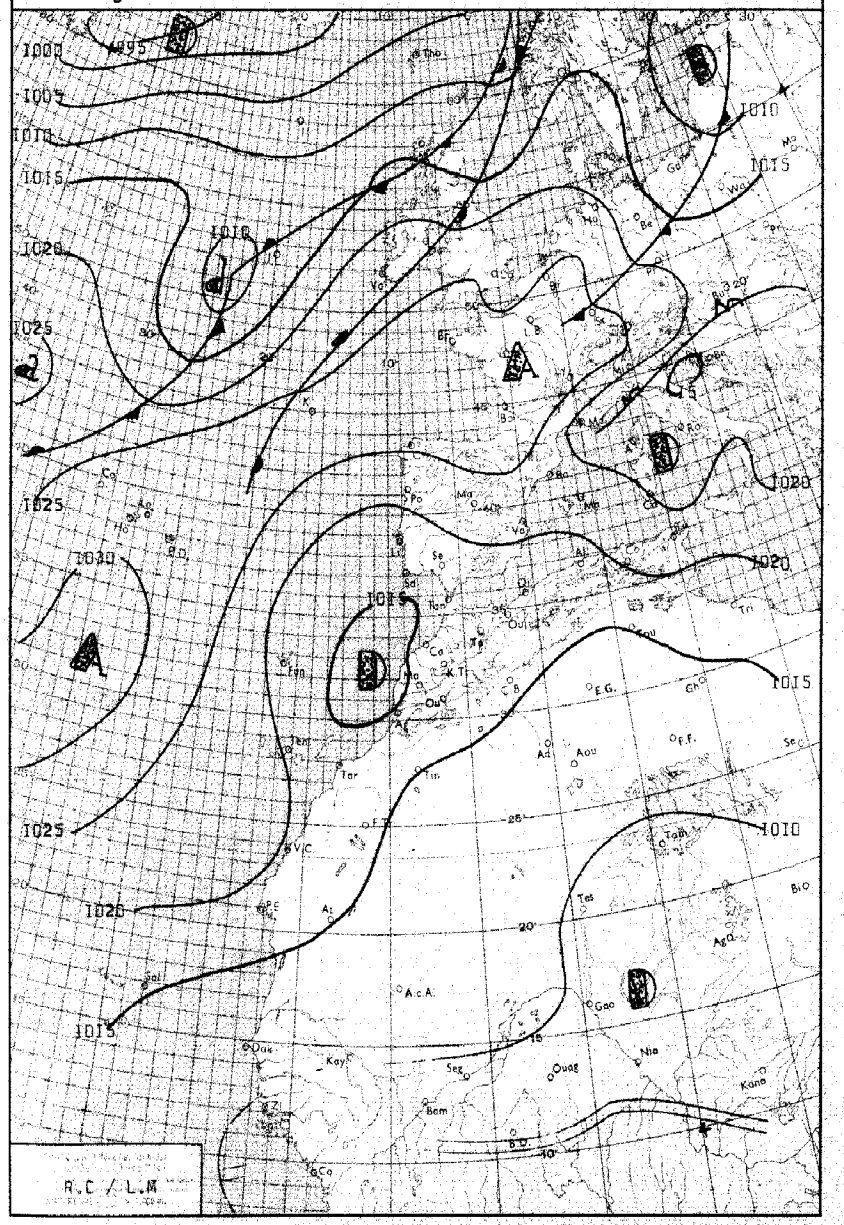
Tropopause:

331 mb; 8400 m; -46°C.

Vent maximum:

à 13000 m, d'WSW 64 Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le :



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 08 AVRIL

N° 099

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à l'influence d'une masse d'air polaire.

Sur la moitié nord, le ciel a été passagèrement très nuageux par Cumulus et localement Cumulonimbus. Les précipitations ont été faibles. Le vent est resté faible d'orientation NW puis NE.

Sur la moitié sud, les éclaircies ont été prédominantes. Le vent est faible de secteur SE.

En cours de nuit, une dépression isolée s'est centrée au large immédiat du Maroc, donnant des formations nuageuses pré-orageuses (Altocumulus et Cirrus). Quelques précipitations éparses se sont produites sur le quart SW en fin de nuit.

Les températures sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :- La cellule anticyclonique Açores-Europe s'est scindée en deux éléments; l'un sur l'Europe, se déplaçant vers l'Est en s'affaiblissant rapidement; l'autre quasi stationnaire est centré au sud des Açores.

La dépression du Maroc reste quasi stationnaire. La zone de bas géopotentiel qui lui correspond en altitude est centrée au sud-Ouest du Portugal. Sur sa face sud on note un fort courant "Jet" entre les 18ème et 28ème parallèles. Sur le sondage de Kénitra on note la rotation au SE du régime des vents, l'élévation de la tropopause et un léger réchauffement à tous niveaux.

Prévisions pour la journée du : 09 Avril 1964

Temps faiblement perturbé.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera nuageux à passagèrement très nuageux. Principalement sur le quart SE, la tendance pré-orageuse s'affirmera. Des développements orageux se produiront en soirée sur les reliefs de cette région et pourront déborder sur les régions avoisinantes.

Le vent sera variable faible.
Températures en hausse faible à modérée.
La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR
IFRANE-AÉRODROME : NR — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

OUKAIMEDEN : 1,20 m.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Telex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	SSW	09	1015.8	14	09	08		5	E	06	1016.8	10	08		08	08	15
Tétouan	10		5	E	03	1015.5	13	11	02		7	C		1017.2	11	09	TR	02	10	16
Melilla	5		2	SE	08	1016.6	15	07												17
Larache	30		5	E	06	1015.3	13	10	10		6	E	03	1016.7	09	08	00,1	10,1	08	15
Oujda	478		7	ENE	06	1013.5	13	05			1	WSW	06	1017.7	02	02			01	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	SSW	12	1015.2	15	09	TR		2	C		1015.2	09	08		TR	09	17
Taza	510		4	W	08	1014.3	13	05			1	E	16	1018.4	05	03			04	15
Rabat-Salé	76		6	W	08	1015.4	14	10	03		6	SSW	02	1014.8	08	07		03	07	15
Fès-Saïs	579		7	NNW	04	1015.9	10	08			3	NNE	05	1017.7	02	00			01	15
Meknès	549		6	C		1015.5	11	08			3	SE	04	1016.6	04	02			03	15
Casablanca	58		5	W	06	1015.8	15	09	TR		1	S	05	1016.0	08	06		TR	08	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		6	WNW	04	1016.0	15	10			8	SE	02	1013.5	10	09	04	04	08	17
Kasba-Tadla	507		3	W	07	1014.9	15	05			7	ENE	08	1015.9	06	05			05	15
Midelt (1)	1515		3	WSW	14		07	-03			7	NE	09		00	-01	00,2	00,2	-01	08
Essaouira (Mogador)	8		4	NE	08	1017.3	16	12	02		5	N	06	1013.0	13	10	04	06	13	17
Marrakech	466		5	W	14	1015.1	15	05			5	C		1015.5	09	08	01	01	09	16
Agadir	19		3	W	18	1015.2	16	09			0	E	04	1015.3	06	06			06	18
Ouarzazate (1)	1136		2	NNE	11		15	-07			4	C			05	-02			05	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NW	08	1017.3	14	09			4	C		1018.5	07	XX			07	17
Colomb-Béchar (1)	806	$	4	N	24		17	-01			1	ENE	04		08	01			07	21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	X	14	1014.4	19	07												22
Madrid	601		1	VAR.	06	1016.8	11	-02			0	C		1022.0	03	00			03	13
Séville	7		7	ESE	08	1016.3	12	08	TR		1	C		1018.5	07	07		TR	06	17
Lajes (Açores)	54		7	NNW	03	1030.1	14	10			5	C		1028.8	10	06			09	15
Funchal (Madère)	56		3	NE	11	1020.3	16	08	00,1		7	X	XX	1018.2	13	07	02	02,1	12	17
Porto	79		3	E	05	1016.3	16	03			0	E	07	1021.2	07	01			05	16
Lisbonne	106		7	N	06	1014.8	10	08	06		0	NE	10	1019.1	08	06		06	07	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	08	1014.1	12	08			2	NE	12	1016.4	11	09			11	14
Tenerife (Canaries)	37		6	N	12	1020.2	18	06			6	NNW	06	1019.9	10	08			15	XX
Villa Cisneros	6		2	N	16	1019.1	20	13			0	N	10	1019.8	14	10			12	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

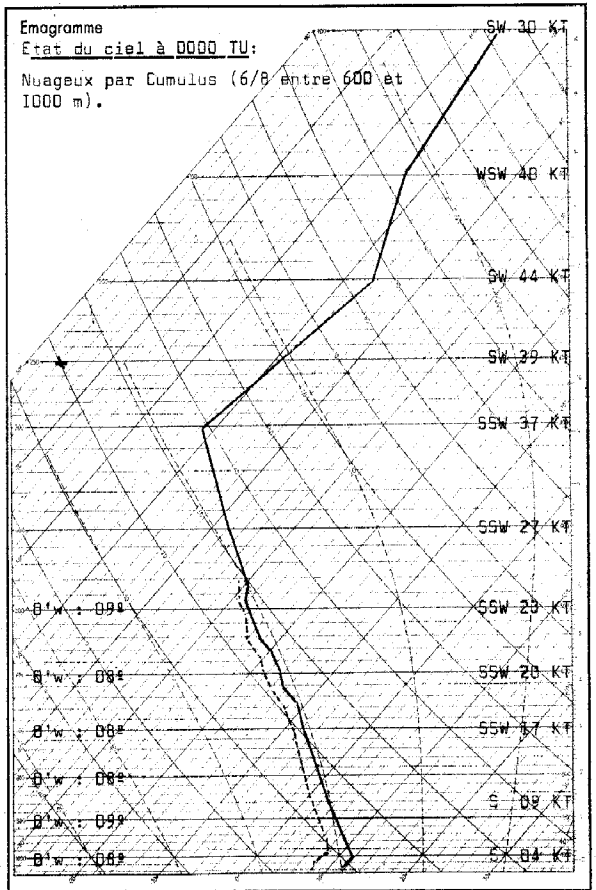
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle.				Calme	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	1,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Cumulus (6/8 entre 600 et 1000 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 08 Avril 1964.

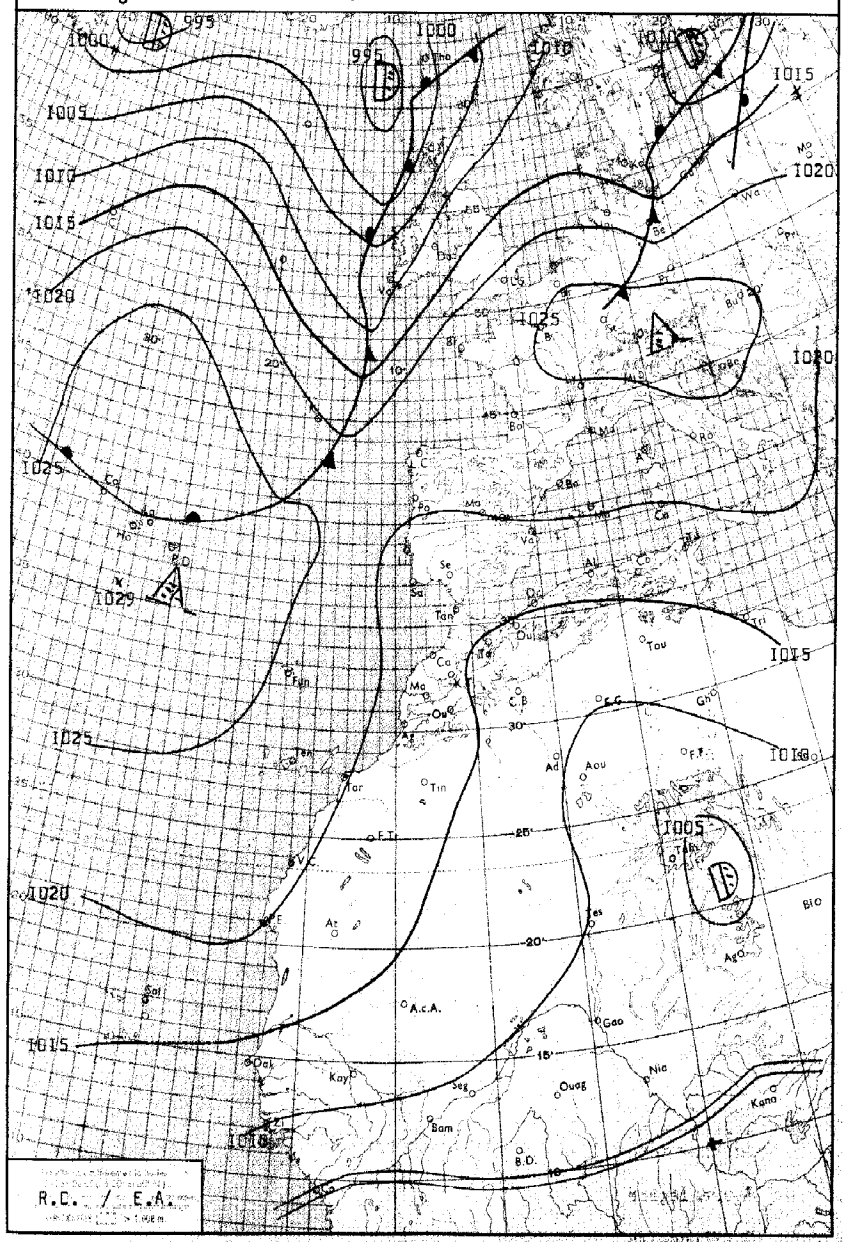
Analyse :

Masse d'air homogène (8º/9º) humide et légèrement instable.

Isothermes: 0º : 1800 m.
-10º : 3300 m.

Tropopause: à 9100 m; -52º; 296 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Jeudi 09 Avril 1964.



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D.I. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 09 AVRIL

N° 100

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La zone dépressionnaire isolée qui s'est centrée sur la Moitié Sud du pays a favorisé sur cette région une activité orageuse. Elle s'est marquée par des formations de Cumulonimbus associés à des orages. Les précipitations ont été modérées à assez fortes Ce mauvais temps s'est étendu au cours de la journée aux reliefs de la Moitié Nord.

Le vent est resté modéré de secteur NE sur la Moitié Nord, de secteur S à SE ailleurs.

Les températures sont en hausse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La cellule anticyclonique de l'Europe continue à se décaler lentement vers l'Est. Elle dirige sur sa face méridionale un courant polaire continental qui entretient la dépression d'altitude centrée sur le Maroc. L'anticyclone des Açores tend à prendre une composante méridienne assez accentuée.

La limite frontale dirigée par la dépression de Nord-Ouest des Iles Britaniques se déplace vers l'Est; sa partie méridionale devrait atteindre rapidement la Péninsule Ibérique. La zone de bas géopotentiel d'altitude reste centrée sur le Golfe de Cadix. Elle se comble lentement mais elle devrait être ultérieurement régénérée par l'air polaire postérieur à la limite précitée.

Prévisions pour la journée du : 10 Avril 1964.

Le temps faiblement pérturbé se maintiendra sur l'ensemble du pays.

Sur les plaines occidentales les passages nuageux alterneront avec des éclaircies qui seront belles.

Sur les reliefs ces formations nuageuses seront encore abondantes et accompagnées d'averses qui prendront localement un caractère orageux.

Le vent sera modéré de secteur E, sur la Moitié Nord, de secteur S à SE faible ailleurs. Température en faible hausse.

La mer sera belle, la houle de NW faible 0,50 m à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME : 80 cm.

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 1,90 m.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	I7	I0I6.9	I5	09			5	ENE	I5	I0I7.3	I3	09			I2	I8
Tétouan	10		6	E	I3	I0I7.3	I4	I2	TR	⸱̊	8	C		I0I7.2	I2	II	03	03	I0	I7
Melilla	5	⸱̊	7	ENE	08	I0I7.8	I3	II	00,3											I6
Larache	30		5	NNE	I4	I0I4.2	II	09			5	W	05	I0I5.3	I2	09			I2	I9
Oujda	478	•	8	N	I2	I0I4.7	II	I0	00,4		8	N	04	I0I2.3	I0	I0	TR	00,4	09	I5
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	22	I0I2.8	I7	II			5	C		I0I5.4	I0	09			09	20
Tazo	510		5	E	20	I0I4.2	I3	06			7	E	05	I0I4.5	I0	08			09	I6
Rabat-Salé	76		3	N	I7	I0I2.7	I6	II			4	NE	02	I0I5.7	08	07			07	I7
Fès-Saïs	579		6	ENE	06	I0I2.9	I2	07			7	NE	04	I0I5.2	07	07			06	I5
Meknès	549		7	ENE	06	I0I2.7	I4	05			7	C		I0I5.I	08	06			06	I6
Casablanca	58		5	N	04	I0I3.9	I5	I0			3	NNE	04	I0I5.6	I3	08			I3	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		8	W	02	I0I4.9	I3	08	03		5	N	02	I0I6.4	II	I0	03	06	09	I3
Kasba-Tadla	507	⸱̊	7	NNE	I0	I0I0.9	I4	08	TR	•	8	WSW	07	I0I7.0	07	07	22	22	07	I8
Midelt(1)	1515		7	NE	I6		07	0I	00,I		7	NNE	I3		02	02	I0	I0,I	02	09
Essaouira (Mogador)	8		4	NW	04	I0I4.6	I4	I0	I3		7	NW	04	I0I7.8	II	I0	02	I5	I0	I5
Marrakech	466	⸱̊	7	WNW	I0	I0I5.8	09	08	05	⸱̊	8	WSW	I0	I0I8.5	07	06	I3	I8	06	I6
Agadir	19		6	W	06	I0I4.I	I5	I0	I0		3	W	I0	I0I5.4	I2	07		I0	II	I7
Ouarzazate(1)	1136		7	NNE	09		I4	02	00,4		7	NNW	06		07	02	02	02,4	06	I5
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NW	I0	I0I6.2	I4	I0	TR	,	7	NNW	08	I0I4.I	I3	I2	TR	TR	I3	I6
Colomb-Béchar(1)	806										I	ESE	04		I0	03			09	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	NW	I7	I0I4.5	20	07			0	NW	I2	I0I8.3	I0	I0			I0	29
Madrid	601		5	E	06	I0I8.3	I3	03			2	C		I02I.7	03	02			03	I5
Séville	7		4	E	08	I0I7.6	I9	07			2	C		I0I8.6	08	07			08	I9
Lajes (Açores)	54										I	SSW	03	I028.0	I2	07			II	
Funchal (Madère)	56		6	N	I2	I020.4	I6	08			3	N	I0	I022.6	I3	08			I2	I7
Porto	79		0	NNW	I2	I020.5	I4	07		=	3	E	07	I020.9	04	04			04	I7
Lisbonne	106		0	NNW	I7	I0I8.2	I8	07			0	NNW	I2	I0I9.8	I0	07			09	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	08	I0I8.5	I6	08			2	N	06	I0I9.3	I2	04			II	I7
Tenerife (Canaries)	37		6	NNW	06	I020.1	I8	09	0I		6	N	08	I020.8	I6	08		0I	I5	I9
Villa Cisneros	6		0	N	I4	I020.2	I9	II			6	NNW	I5	I0I7.6	I3	08	07	07	I0	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⸱̊ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⸱̊ Averse de pluie.
- ⸱̊ Averse de neige.
- ⸱̊ Averse de grésil.
- ⸱̊ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (inférieures à 0 mm. 1).
- ⸱̊ Orage.
- ⸱̊ Éclairs.
- ⸱̊ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

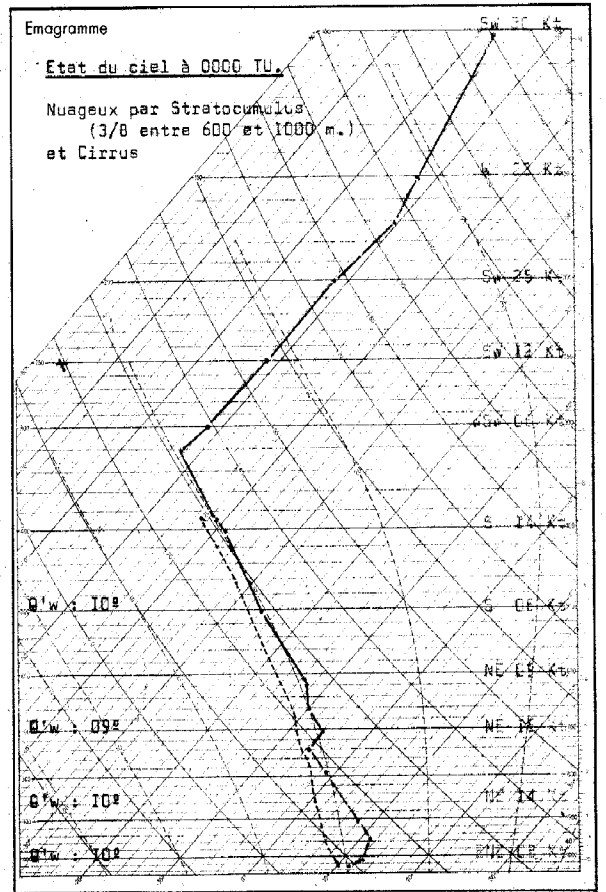
STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Agitée	Houle atlantique nulle				Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Peu agit.	W	I,5	I0	Stationnaire	Peu agit.	W	I,5	I0	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	I,5		Stationnaire	Peu agit.	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire	Peu agit.		I,5	04	Aggra. légère
Agadir										
El-Jadida						Peu agit.	WNW	I,5		Stationnaire

RECTIFICATIFS: B.Q.R.M. Nº 084 du 24 Mars I964. Lire: enneigement OUKAIMEDEN 20 cm.
Nº 099 du 08 Avril I964 " " IFRANE-AERODROME I,00 m.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

Nuageux par Stratocumulus (3/8 entre 600 et 1000 m.) et Cirrus



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 09 Avril I964.

Analyse :

Masse d'air polaire 9/I0 degrés, se réchauffant lentement, à caractère instable.

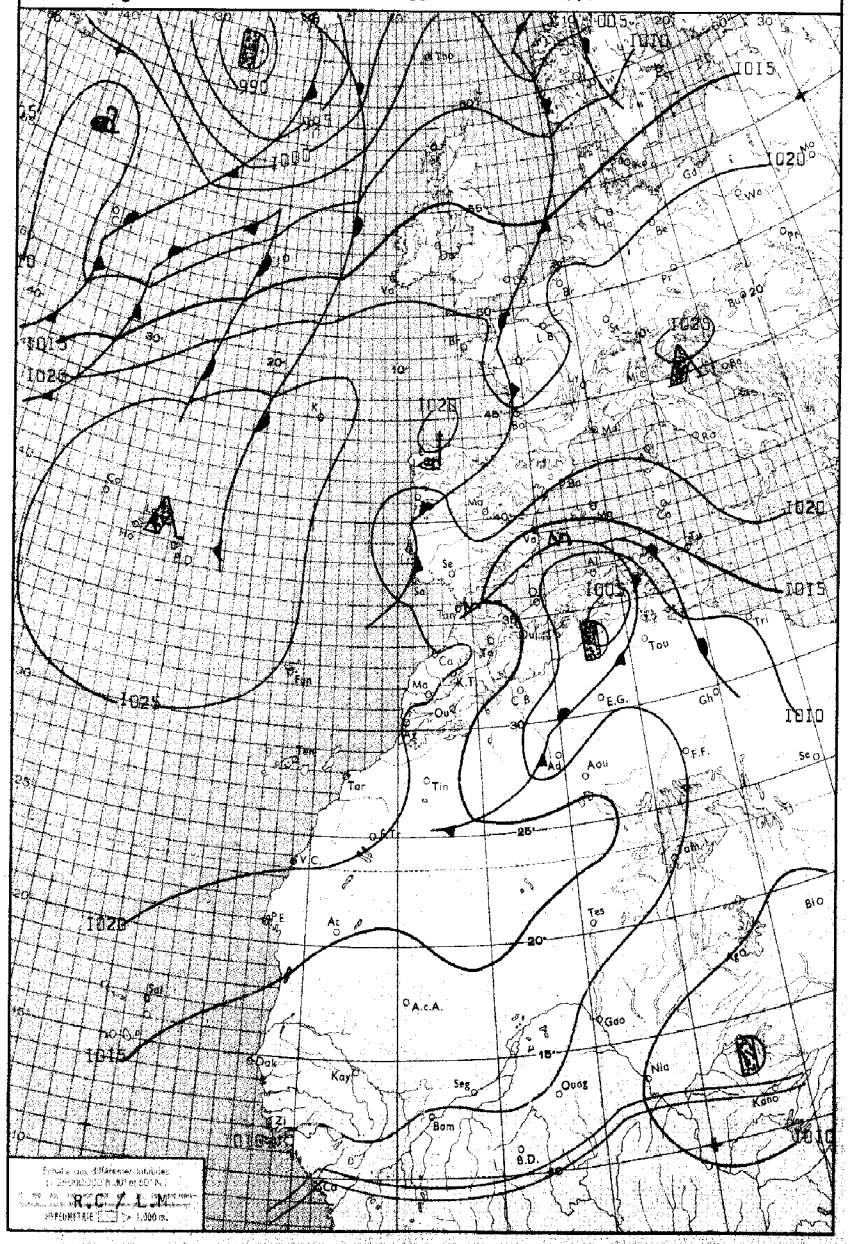
Isothermes:

0º : 2I00 m.
-I0º : 3600 m.

Tropopause:

à 3600 m; 322 mb; et -52º

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Avril 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — **le** 10 AVRIL

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 101

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La zone de bas géopotentiel d'altitude, centrée sur le Maroc, a continué à régir les conditions météorologiques sur ce pays.

L'instabilité qui s'est développée principalement sur les reliefs puis qui s'est étendue à l'Oriental s'est marquée par des formations abondantes de Cumulus et Cumulonimbus. Les précipitations ont gardé un caractère orageux, notamment sur l'Oriental. Elles ont été modérées à localement assez fortes sauf sur les régions atlantiques où elles ont été faibles à très faibles.

Le vent est resté faible de secteur NE sur la moitié nord, de S à SW ailleurs.

Les températures sont en hausse sur le quart SW et en faible baisse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le courant perturbé d'Ouest qui circule au nord du 45ème parallèle se déplace rapidement.

Entre les cellules anticycloniques; l'une atlantique, (quasi stationnaire), l'autre continentale (s'affaiblissant en se décalant lentement vers l'Est) s'infiltre un courant polaire dérivé. Il entretient une dépression secondaire qui, centrée sur le Portugal, se dirige lentement vers nos régions.

En altitude, on note de déplacement vers l'Est de la zone de bas géopotentiel. Le sondage de Kénitra marque une hausse du niveau tropopause, une hausse de température et une nette diminution de l'instabilité au dessus de 2500 mètres.

Prévisions pour la journée du : 11 Avril 1964

Rapide amélioration du temps.

Sur les reliefs de la moitié nord, ainsi que sur l'Oriental on notera encore des formations nuageuses localement abondantes et accompagnées de faibles ondées éparses.

Ailleurs, le ciel sera peu nuageux, à passagèrement nuageux.

Le vent sera faible de secteur N à NW.

Températures en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : nil — DJEBEL HEBRI : nil

IFRANE-AÉRODROME : 90 cm, neige fondante — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

OUKAIMEDEN : 2 mètres; route ouverte.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NW	04	1018.2	16	12			5	SW	11	1018.5	11	11			10	18
Tétouan	10		3	C		1017.2	16	13	TR		2	WSW	20	1016.5	13	11		TR	13	18
Melilla	5	▽	8	NE	24	1016.3	12	10	09		8	E	08	1016.1	12	10	06	15	11	14
Larache	30		5	W	07	1018.0	15	12			7	SSW	05	1018.7	10	10			10	17
Oujda	478	⌈	8	WNW	10	1011.7	10	08	01	•	8	WNW	08	1014.3	08	07	33	34	07	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	WNW	17	1018.0	15	11			4	SW	08	1019.6	11	10			10	20
Tazo	510		7	W	10	1017.5	08	07	06		7	W	25	1017.8	08	07	01	07	08	10
Rabat-Salé	76		6	N	16	1018.2	16	09			6	WSW	06	1020.0	09	09			09	18
Fès-Saïs	579	•	8	SSW	04	1018.9	09	07	07		7	W	06	1020.1	08	06		07	07	10
Meknès	549		7	SSE	02	1018.5	09	07	06		4	SW	04	1020.6	08	08		06	07	10
Casablanca	58		5	NNW	06	1019.1	16	11			4	NW	03	1021.0	13	11	01	01	12	18
Ifrane- Aérodrome (1)	1664	✳	X	C			00	00	09	✳	X	C			00	00	05	14	-01	02
Safi	45		3	WNE	10	1019.5	16	09			6	E	02	1021.4	08	08	01	01	08	19
Kasba-Tadla	507		7	S	07	1019.6	09	09	18		8	WSW	03	1017.9	08	08	02	20	08	17
Midelt (1)	1515		7	SW	22		04	02	03		7	SW	14		02	01		03	02	06
Essaouira (Mogador)	8		3	N	14	1019.7	17	14	002		4	N	06	1021.0	11	10		002	11	18
Marrakech	466		8	S	12	1020.7	11	07	07		2	C		1022.8	06	05	005	075	06	16
Agadir	19		1	WNW	15	1016.3	19	07			0	E	08	1018.5	08	07			07	22
Ouarzazate (1)	1136		2	NNE	05		13	-00			1	C			04	-03			04	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NNW	12	1012.2	14	12	01	•	8	W	24	1010.6	11	10	13	14	10	17
Colomb-Béchar (1)	806										4	NNE	16		09	01			06	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	N	19	1014.6	22	07			1	NNE	16	1017.5	11	10			11	23
Madrid	601		7	S	06	1017.3	15	05			6	C		1019.4	07	06			07	16
Séville	7		4	C		1016.8	21	06			2	C		1018.2	08	07			07	21
Lajes (Açores)	54		7	N	08	1029.2	15	12			1	C		1029.9	09	07			09	17
Funchal (Madère)	56		5	NE	08	1023.5	18	10												19
Porto	79		3	NW	10	1019.8	14	09		≡	4	E	05	1020.8	05	05			05	16
Lisbonne	106		1	NNW	16	1019.2	15	08			0	NNW	10	1020.3	09	07			09	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1019.2	14	09			0	NNW	10	1019.3	11	10			11	16
Tenerife (Canaries)	37		4	N	03	1022.6	18	08			6	NNW	08	1022.4	16	08			16	20
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	28	1019.2	19	13			0	E	22	1020.2	15	11			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

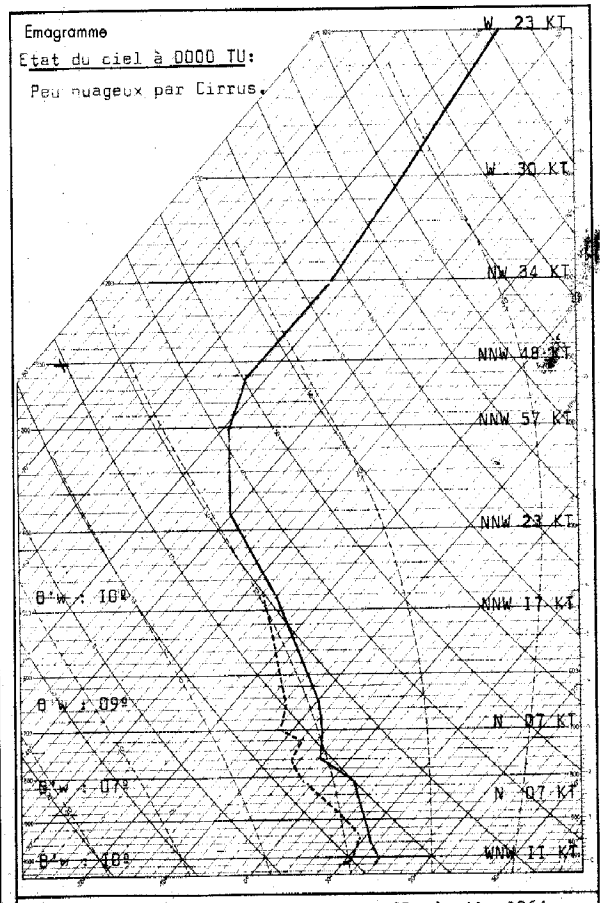
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	W	0,5		Légère aggr.	Calme	WSW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Amélioration
Casablanca	Agitée	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Avril 1964

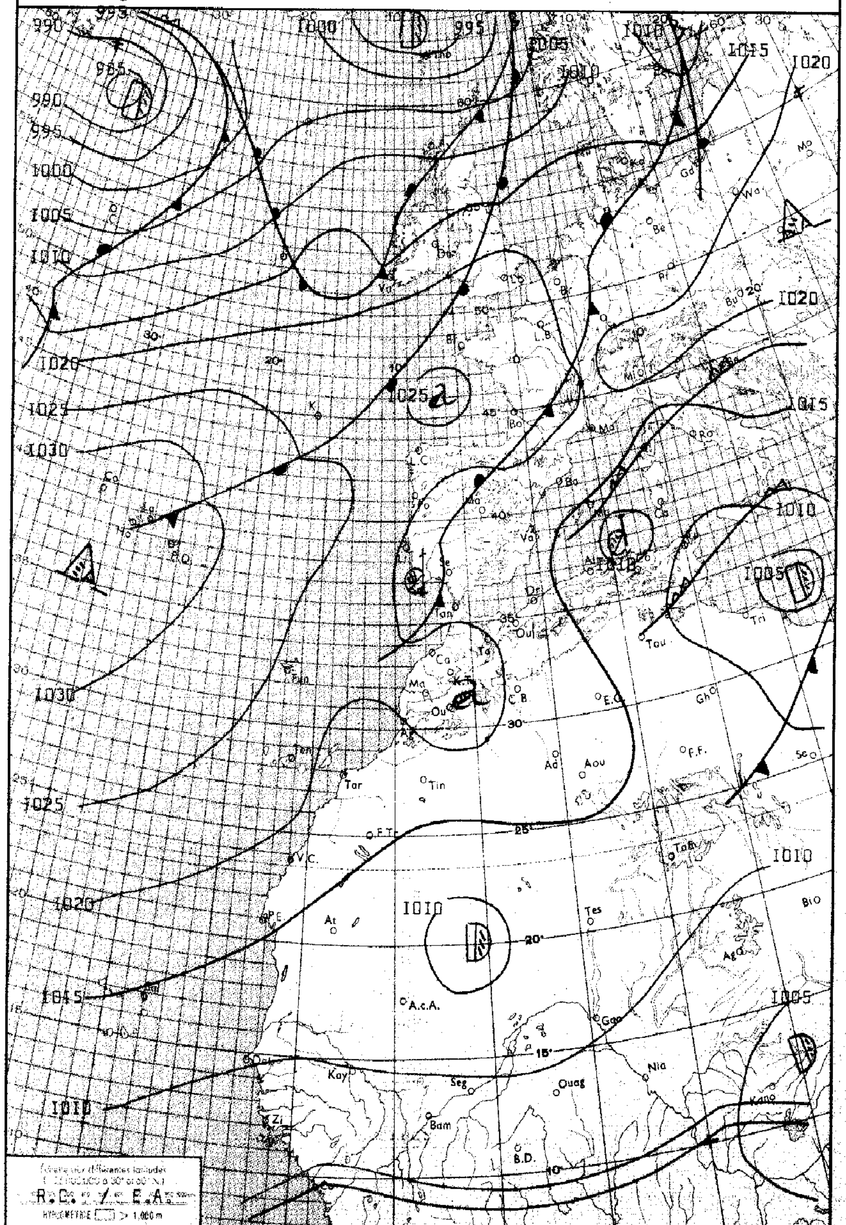
Analyse :

Sondage instable de zéro à 2500 mètres; effectué dans de l'air polaire maritime réchauffé à la base par descente en latitude.

Isothermes: 0° : 2000 m.
-10° : 3800 m.

Tropopause: à 10000 m; -52°; 270 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Samedi II Avril 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le II AVRIL

N° I02

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La faible traîne de Nord-Ouest a continué à s'étendre sur l'ensemble du Maroc.

Sur le Riff et l'Oriental le ciel a été encore très nuageux à couvert par Cumulus doublés de nuages moyens. La pluviométrie est en nette régression (2 à 6 mm). Sur le reste de la Moitié Nord le ciel a été peu nuageux à passagérement nuageux en cours d'après-midi par nuages moyens liés à la dépression secondaire du Portugal. Ailleurs le ciel est resté clair. En cours de nuit on note sur le littoral atlantique des bancs de Stratocumulus à dissipation assez rapide.

Le vent est resté faible de secteur W sur la Moitié Nord, d'E ailleurs.

Les températures sont en baisse sauf au Nord du parallèle de Kénitra où elles sont en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le courant pérturbé continue à s'étendre, sans s'être décalé en latitude au Nord du 45ième parallèle.

Lanticyclone des Açores s'étend par une nouvelle dorsale vers l'Europe. Les infiltrations d'air polaire continuent à s'exercer le long des côtes portugaises et entretiennent la dépression secondaire située sur ce pays .

En altitude la zone de bas geopotentiel principale se centre maintenant sur la Tunisie. Elle se décale lentement vers l'Est.

Le minimum correspondant à la zone de basses pression relatives du Portugal est maintenant nettement visible.

Prévisions pour la journée du : I2 Avril 1964.

Beau temps généralement peu nuageux.

Sur les versants Nord du Riff et l'extrême Nord de l'Oriental où le ciel sera encore passagérement très nuageux.

Ailleurs beau temps peu nuageux sauf sur les régions du littoral atlantique où l'on notera des formations passagères de nuages bas.

Le vent sera faible à modéré de secteur N à NE.
Température stationnaire ou en faible hausse.
La mer sera peu agitée; la houle de NW faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

IFRANE-AÉRODROME : 50 cm. de neige fondante — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

OUKAIMEDEN : I,50 m.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-21 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	W	I0	I0I9.8	I6	I3			7	SSW	II	I020.2	I3	I2			II	I8
Tétouan	10		7	WSW	I3	I0I8.I	I7	I3			7	NE	03	I0I9.0	I5	I2			I4	2I
Melilla	5		7	S	06	I0I8.9	I5	09	II											I6
Larache	30		3	WSW	07	I020.0	I6	I2			4	SSW	05	I020.2	II	I0			II	I8
Oujda	478		8	WNW	I0	I0I6.9	I0	09	05		3	C		I0I9.4	05	05		05	03	II
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	WSW	I2	I020.5	I6	I0			2	C		I020.5	08	08			08	I8
Taza	510		7	W	25	I020.2	II	07	0I		4	W	I0	I020.6	08	07		0I	08	I4
Rabat-Salé	76		5	NW	04	I02I.0	I5	I0			3	SSW	04	I020.4	08	07			07	I7
Fès-Saïs	579		8	N	04	I020.5	I0	09	02		2	SSW	04	I02I.8	04	03	00,3	02,3	03	I5
Meknès	549		7	W	04	I02I.3	II	I0	02		2	C		I022.I	04	04		02	03	I5
Casablanca	58		7	NNW	05	I02I.3	I5	08			4	S	08	I020.6	09	07			08	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		3	NE	08	I020.5	I6	09			I	E	02	I020.2	07	06			06	I8
Kasba-Tadla	507		3	N	05	I0I9.8	I4	06			I	E	07	I02I.4	05	03			05	I5
Midelt (1)	1515		3	W	II		08	-0I			I	SW	03		-00	-02			-00	09
Essaouira (Mogador)	8		I	NNE	I2	I0I9.2	I6	04			2	NE	08	I0I9.8	I0	09			I0	I7
Marrakech	466		6	N	I0	I0I9.2	I6	04			8	C		I02I.I	08	08			05	I7
Agadir	19		2	WNW	09	I0I6.3	I8	I3			2	E	03	I0I8.2	I0	09			I0	20
Ouarzazate (1)	1136		I	NE	07		20	-03			I	C			05	-05			05	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										5	W	04	I0I9.4	II	I0	TR	TR	XX	
Colomb-Béchar (1)	806										I	NW	04		08	03			08	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										I	NE	I3	I0I7.3	I0	08			I0	
Madrid	601		4	XXX	04	I0I5.5	I8	04			7	C		I0I8.5	09	06			08	I9
Séville	7		4	C		I0I8.5	I8	07			8	C		I0I9.I	I2	I2			II	2I
Lajes (Açores)	54		8	NNE	05	I03I.5	I4	08			2	S	02	I033.0	07	08			05	I5
Funchal (Madère)	56		6	N	I4	I023.3	I7	II			5	N	I2	I023.I	I4	05			05	I9
Porto	79	∞	4	NW	I2	I020.5	I3	I0			0	E	07	I02I.4	05	05			05	I5
Lisbonne	106		5	NNW	I0	I020.0	I4	09			3	N	I3	I020.6	II	09			I0	I8
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NNW	08	I020.0	I4	09			X	N	I0	I0I9.6	II	09			II	I5
Tenerife (Canaries)	37		5	N	06	I023.0	I8	08			7	N	06	I02I.6	I7	08			I5	I8
Villa Cisneros	6		2	NNE	30	I0I9.I	I9	I9			0	E	24	I0I9.5	I5	09			I3	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

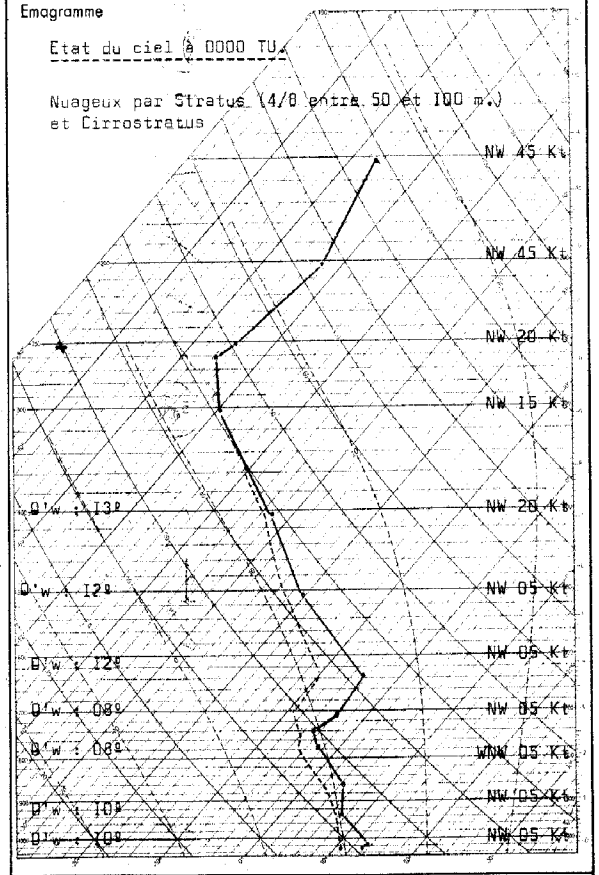
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Peu agit.	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I,5	04	Stationnaire	Belle	NW	X,X	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

Nuageux par Stratus (4/8 entre 50 et I00 m.) et Cirrostratus



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: II Avril I964

Analyse :

Masse d'air polaire maritime instable 8 degrés, surmontée d'air à I2 degrés instable entre 4000 et 5600 mètres.

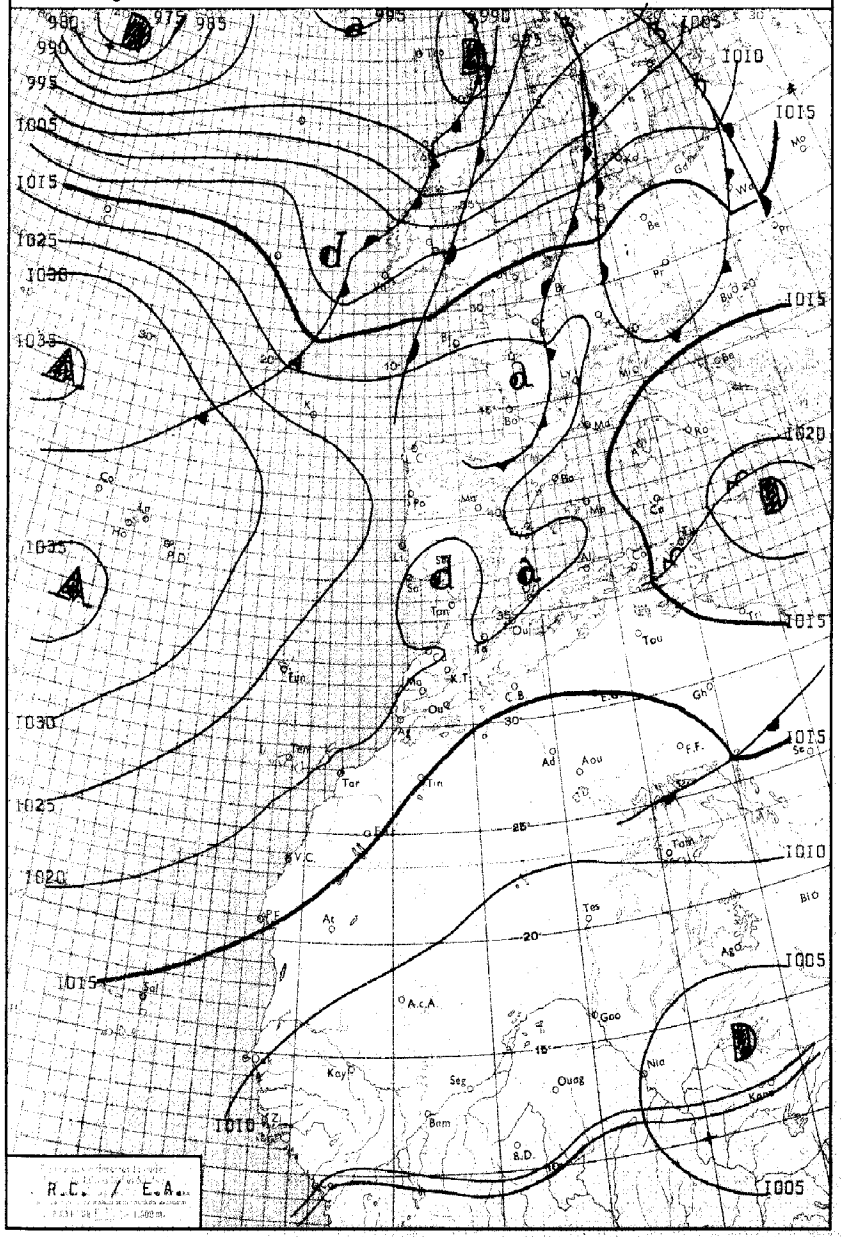
Isothermes:

0° : 2000 m.
-I0° : 4400 m.

Tropopause:

à I0200 m. 258 mb. et -56°

Situation générale en surface à 0600 TU le : 12 AVRIL 1964.



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 12 AVRIL

N° 103

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression secondaire du Portugal s'est lentement déplacée vers l'Est. Sa présence s'est marquée sur le Quart Nord-Ouest par des passages abondants de nuages moyens et élevés.

Dans l'intérieur on a encore noté, dus à la présence d'air polaire résiduel, des développements de Cumulus donnant de faibles ondées éparses. Le régime d'W à NW s'est progressivement orienté au secteur NE, favorisant la pénétration sur la Haute Moulouya de formations nuageuses abondantes accompagnées d'averses faibles. Des bancs de nuages bas se sont formés en cours de nuit sur les régions littorales.

Les températures sont en hausse faible à modérée sauf sur l'Extrême Nord où les minimales accusent une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le rapide courant d'W continue à circuler au Nord du 45ième parallèle. Cependant la dorsale qui se forme sur l'axe Açores-Islande va favoriser un courant de NW du Maroc au point "K" permettant ultérieurement des infiltrations plus nettes d'air polaire vers nos régions. Sur le Nord du Maroc la dépression secondaire persiste.

En altitude une nouvelle zone de bas géopotentiel se dirigeant lentement vers le Sud s'est reformée sur le Portugal. Le radio sondage de Kénitra accuse une nouvelle baisse de l'altitude de la Tropopause.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : Lundi 13 Avril 1964.

Persistance d'un régime de NE à faible gradient.

Sur le littoral atlantique on notera en matinée et en soirée de nombreuses formations de nuages bas. Dans l'intérieur au Sud du parallèle de Rabat les formations nuageuses qui se développeront en cours d'après-midi seront assez abondantes. Sur les reliefs de cette région on notera des développements orageux qui seront accompagnés de précipitations faibles à localement modérées. Ailleurs ciel peu nuageux.

Le vent sera variable faible de secteur NE prédominant.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 1,00 m. à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

IFRANE-AERODROME : NR — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

OUKAIMEDEN : 1,00 m.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NW	06	1020.9	17	14		≡	1	C		1019.6	11	10			10	19
Tétouan	10		8	E	05	1018.7	17	15		≡	1	E	03	1019.0	11	11			11	21
Melilla	5		1	NE	08	1019.9	16	12			1	NE	18	1018.8	16	13			14	20
Larache	30		4	W	06	1019.3	16	12												17
Oujda	478		3	NW	07	1017.0	15	09			5	C		1019.3	06	06			05	17
Kénitra (Port-Lyoutey)	15		6	W	06	1019.3	17	12												20
Taza	510		6	E	10	1017.3	16	08			7	C		1020.5	10	09			10	18
Rabat-Salé	76		4	NNW	12	1018.4	16	11			4	SW	04	1019.9	10	10			09	17
Fès-Saïs	579		7	NNW	04	1017.6	15	10			8	W	04	1019.9	11	09	TR	TR	10	17
Meknès	549		7	NW	04	1018.2	15	09		≡	9	C		1019.6	10	10			10	16
Casablanca	58		7	NNW	08	1019.7	16	12			2	SSW	03	1020.0	10	09			10	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		6	NNE	08	1018.7	16	10			5	E	02	1019.6	10	08			08	19
Kasba-Tadla	507		7	NNW	02	1017.2	18	06			7	ENE	06	1019.3	10	07	01	01	09	19
Midelt (1)	1515	∇	7	S	05		09	05	00,4	∇	8	SW	03		04	03	02	02,4	04	13
Essaouira (Mogador)	8		4	N	12	1018.7	16	14			3	N	12	1020.3	13	08			12	17
Marrakech	466		7	NNW	10	1017.4	18	08			6	NNE	06	1019.7	11	09			11	19
Agadir	19		6	W	14	1015.9	19	11			7	ESE	02	1016.5	14	11			14	19
Ouarzazate (1)	1136		5	S	13		19	02			1	C			12	-00			12	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	04	1019.2	16	12												18
Colomb-Béchar (1)	806		2	NNW	08		19	-06			4	ESE	06		13	01			13	21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	16	1013.0	25	03												26
Madrid	601		5	C		1018.5	16	04			6	C		1021.8	08	06			08	18
Séville	7		6	S	06	1019.5	22	11			0	C		1020.3	11	10			11	22
Lajes (Açores)	54		4	NE	07	1033.9	15	09												XX
Funchal (Madère)	56		5	N	08	1023.5	19	07			7	XXX	XX	1023.1	16	09			14	19
Porto	79																			
Lisbonne	106																			
Cap St-Vincent (Sagres)	48																			
Tenerife (Canaries)	37		6	N	18	1022.2	18	07	TR	,	8	NNW	06	1021.9	16	09	TR	TR	15	20
Villa Cisneros	6		0	W	32	1018.3	20	11			1	NE	18	1018.8	16	13			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- T.R. Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- < Éclairs.
- ⊕ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

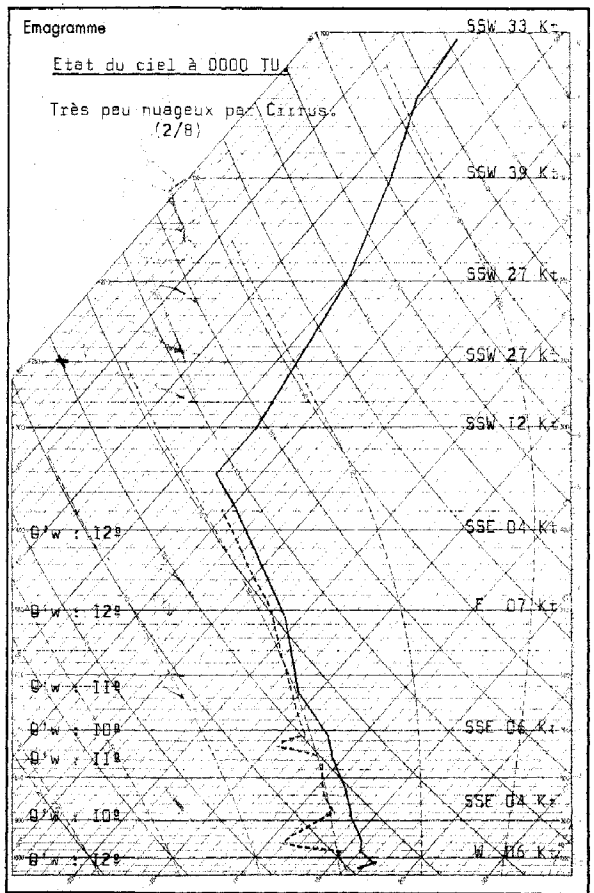
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5		Aggra. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

Très peu nuageux par Cirrus. (2/8)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Avril 1964.

Analyse :

Masse polaire évoluée 10 degrés jusqu'à 650 mb, 12 degrés au dessus, avec assèchement vers 950 mb et 700 mb, par régime de SSE sec.

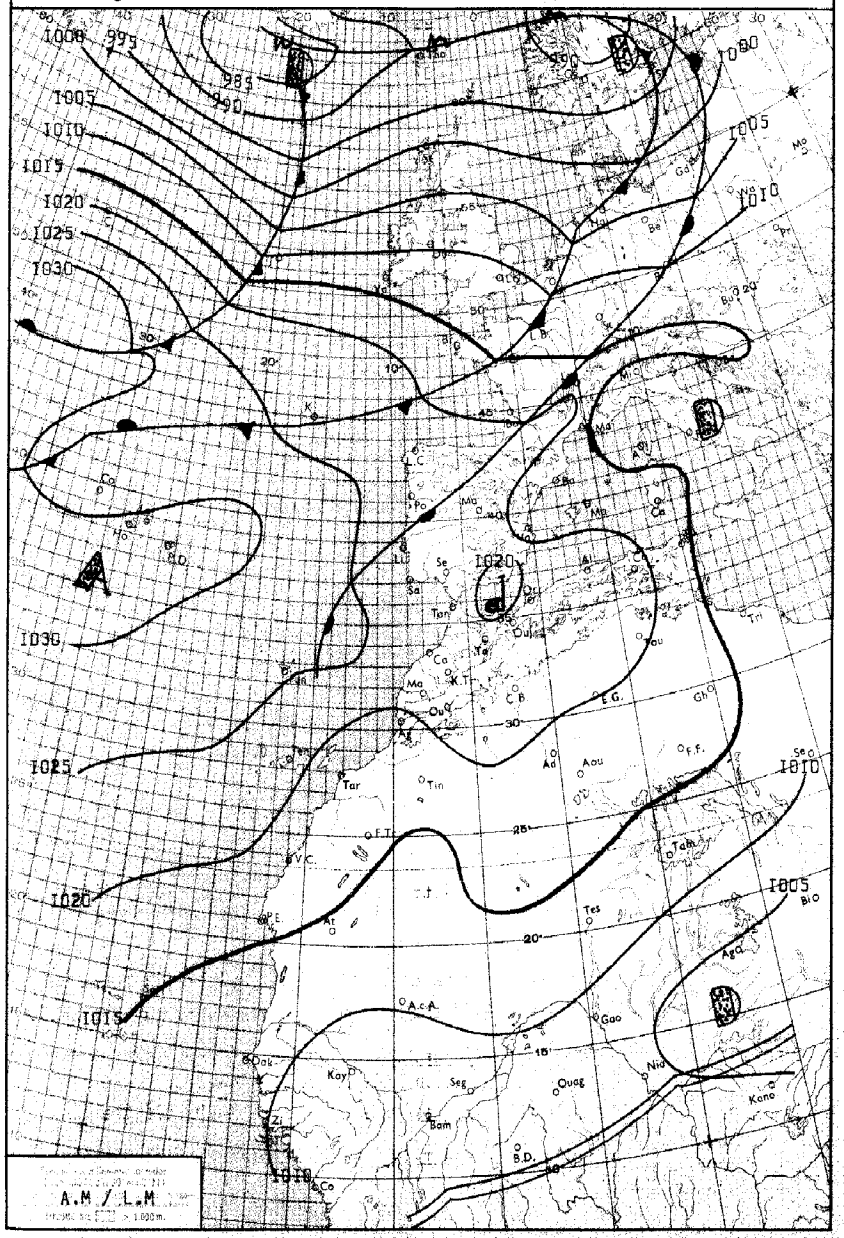
Isothermes:

0º : 2400 m.
-10º : 3800 m.

Tropopause:

8400 m. 339 mb. -45,5º

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Avril I964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I3 AVRIL

N° I04

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le faible régime dépressionnaire qui intéressait le Maroc s'est estompé en cours de validité.

L'amélioration du temps a été très sensible sur les plaines occidentales où a régné un beau temps ensoleillé.

Sur le reste du pays, l'air froid résiduel a donné lieu à des développements de Cumulus, plus abondants toutefois sur les reliefs. On note encore un orage isolé dans la région de Midelt.

Les vents ont soufflé du secteur NE avec une intensité faible à modérée.

Les températures maximales n'ont pas subi de changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions atlantiques s'étendent des Açores au Bassin Méditerrnéen Occidental. Elles protègent le Maroc du courant perturbé polaire qui circule au nord du 45ème parallèle. Seules, des infiltrations d'air polaire maritime évolué se poursuivent le long des côtes portugaises, et maintiennent le Maroc sous l'influence d'un régime maritime.

Le ciel est nuageux par Stratocumulus sur la bordure côtière, et le relief, clair ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur variable (tendance NE) et les températures minimales en légère hausse de I à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : I4 Avril I964

Régime anticyclonique.

Beau temps clair ou peu nuageux sur l'ensemble du pays après désagrégation rapide des formations nuageuses nocturnes du littoral atlantique.

Vent de secteur NE faible à modéré.

Températures en hausse.

La mer sera peu agitée; la houle de NNW I,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

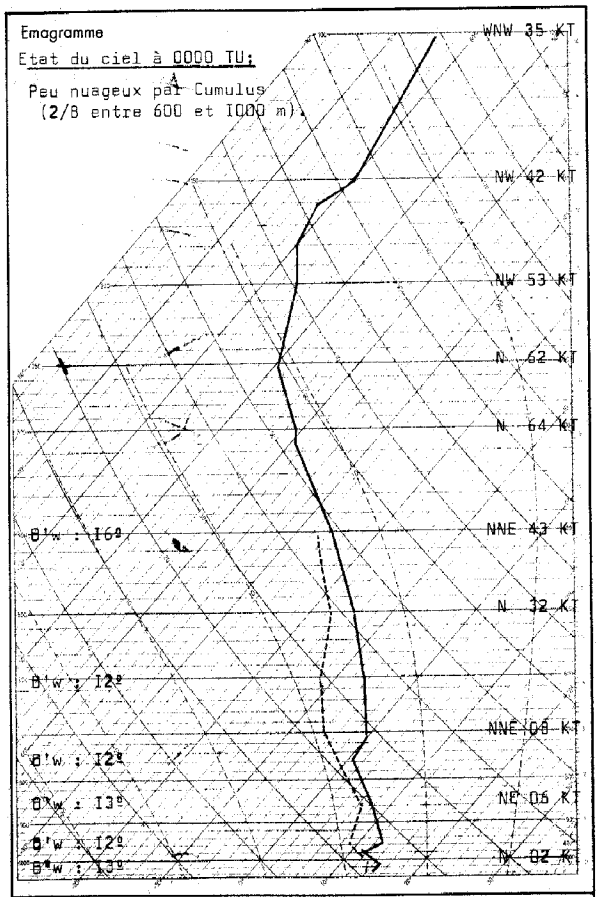
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : I,00 m. Route ouverte.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	08	I02I.I	I7	I4		=	0	C		I022.0	II	09			09	I9
Tétouan	10		0	ENE	08	I0I9.4	I9	I6			0	SW	05	I020.6	I3	I0			I2	20
Melilla	5		I	NNE	02	I0I9.9	I7	I3												25
Larache	30									≡	X	E	05	I022.3	II	II			I0	
Oujda	478		6	NNW	07	I0I7.I	I7	I0			I	WSW	08	I020.3	07	07			06	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NW	08	I020.2	I7	I2			6	C		I02I.6	I3	I3			I3	I9
Taza	510		2	C		I0I9.2	I8	I0	0I		7	C		I022.5	II	I0		0I	II	I9
Rabat-Salé	76		I	NNW	06	I020.5	I7	I2			7	SSE	04	I022.2	I3	I2			II	I8
Fès-Sais	579		5	NNW	04	I0I8.6	I6	I2	002		7	NE	02	I022.9	09	09		002	06	I9
Meknès	549		2	NW	04	I0I9.3	I6	I0			8	C		I02I.6	II	II			I0	I8
Casablanca	58		I	NNW	07	I020.8	I7	I3			6	C		I022.0	I3	I2			I2	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		I	NE	I2	I020.2	I7	I2			7	E	04	I02I.2	I2	I2			II	20
Kasba-Tadla	507		2	C		I0I7.9	20	09			0	ENE	06	I020.3	08	07			08	20
Midelt (1)	1515	K	7	SSE	I0		09	04	03		I	S	02		04	02		03	03	I3
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	I6	I0I9.5	I6	I4			2	NNE	I2	I020.I	I4	I2			I4	I7
Marrakech	466		6	NNE	08	I0I8.7	I9	09			8	E	06	I022.2	I0	I0			I0	20
Agadir	19		I	SE	06	I0I4.4	22	I4			4	C		I0I8.4	I3	I3			II	22
Ouarzazate (1)	1136		4	E	II		I7	00			0	C			06	-0I			05	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NW	04	I0I9.7	I7	I3			0	WSW	06	I020.7	I0	08			09	20
Colomb-Béchar (1)	806		7	ESE	I2		I8	0I			0	C			I0	03			I0	22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	I8	I0I3.0	23	04			I	NNE	I2	I0I5.2	I2	II			II	26
Madrid	601										6	C		I02I.9	06	04			05	
Séville	7		5	C		I0I9.9	2I	I3		∞	0	C		I02I.8	I0	I0			09	24
Lajes (Açores)	54		7	N	06	I033.3	I6	I2			2	WSW	05	I03I.3	I3	09			I2	I7
Funchal (Madère)	56		6	N	09	I024.5	I8	II			2	X	XX	I022.8	I5	I0			I5	20
Porto	79		2	NNW	I3	I02I.7	I5	II			4	N	08	I023.3	I2	I0			I2	I7
Lisbonne	106		I	N	22	I02I.7	I5	08			7	NNW	07	I023.6	I2	I2			II	I9
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	I02I.7	I5	I2			I	NNW	I4	I02I.9	I3	I0			I2	I6
Tenerife (Canaries)	37										8	N	04	I02I.5	I6	XX	TR	XX	I6	
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	I0I8.2	20	I0			0	ENE	30	I0I7.9	I5	I0			I3	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I3 Avril I964

Analyse :

Masse d'air faiblement instable et humide jusqu'à 2500 mètres, stable et sèche au dessus.

Isothermes: 0º : 2500 m.
-10º : 4800 m.

Tropopause: à I3400 m; -62º; I6I mb.

Vent maximum: à 9800 m, de Nord 68 noeuds.

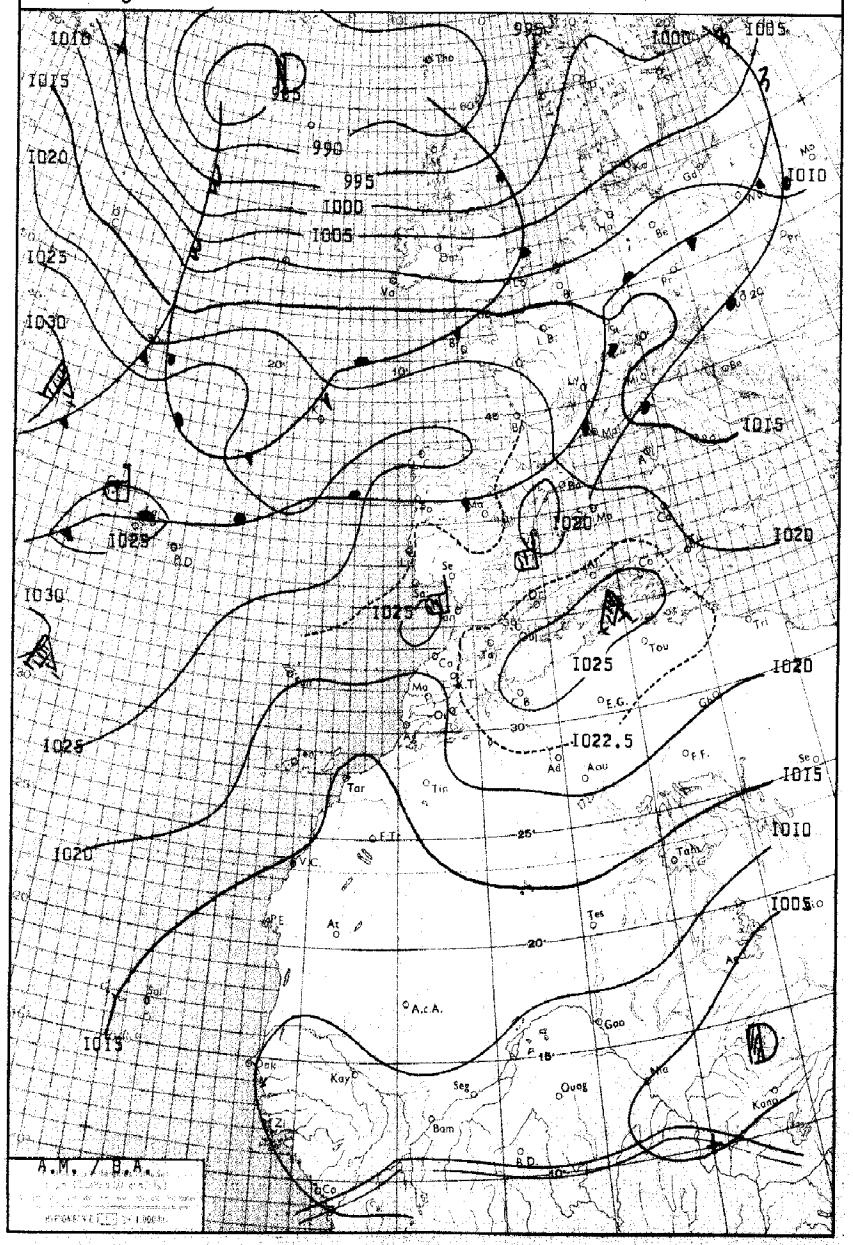
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca						Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Amél. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 A v r i l I964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le I4 AVRIL.

N° I05.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Les conditions anticycloniques se sont affirmées sur le Maroc. Les Stratocumulus matinaux du littoral atlantique et des versants occidentaux des reliefs se sont rapidement désagrégés et le ciel est devenu clair sur l'ensemble du pays.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur N à NE.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions qui s'étendent du Sud de Terre Neuve à la Péninsule Ibérique maintiennent le courant perturbé polaire au nord du 45 ième parallèle. Sur la face meridionale de ces hautes pressions s'exerce un flux de NE à E qui se renforce progressivement sur le Maroc par suite de la hausse du champ de pression sur l'Algérie. On note également la présence d'un petit minimum secondaire dans la baie Ibéro-Marocaine dû à des infiltrations d'air polaire évolué.

Le ciel est clair. Les vents sont faibles de secteur SE et les températures minimales en hausse de 2 à 3° sur la moitié Sud en baisse de I à 2°sur la moitié Nord.

Prévisions pour la journée du : I5 Avril I964.

Beau temps, chaud sur la moitié Sud.

Ciel clair après dissipation matinale des formations brumeuses côtières localisées surtout entre Safi et Larache.

Vent faible à modéré de secteur NE.

Températures maximales stationnaires, minimales en légère hausse.

La mer sera belle ou peu agitée, la houle de NW faible I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Nil Rts

IFRANE-AÉRODROME : 20 cm.

DJEBEL HEBRI : Nil Rts

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nil Rts.

OUKAIMEDEN : I mètre.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NNW	04	1023.5	19	15			0	C		1022.0	09	08			09	19
Tétouan	10		0	C		1022.0	21	17		∞	0	C		1021.2	14	12			13	23
Melilla	5		0	NW	08	1022.0	21	10			0	W	04	1022.0	15	08			13	24
Larache	30		I	W	08	1022.8	17	14			I	W	02	1021.5	10	10			09	19
Oujda	478		I	NNW	12	1019.8	18	10			0	SSW	06	1022.6	07	06			06	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	16	1022.0	18	13		≡	X	C		1021.1	10	10			10	22
Taza	510		2	W	06	1020.1	21	12			0	C		1023.3	10	08			10	22
Rabat-Salé	76		0	N	10	1022.4	18	13			3	NE	04	1021.1	11	11			09	19
Fès-Saïs	579		I	ESE	06	1021.0	18	12			0	SW	05	1022.8	07	05			06	20
Meknès	549		2	NW	06	1021.7	18	13			0	SE	04	1022.7	09	07			08	20
Casablanca	58		I	N	08	1022.8	17	14			0	S	03	1021.3	11	10			08	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		0	NE	12	1021.1	19	15		≡	5	E	10	1018.8	12	12			11	23
Kasba-Tadla	507		I	C		1019.9	22	06			0	ENE	08	1022.0	10	07			09	23
Midelt (1)	1515		I	WSW	11		16	01			0	SSW	04		05	02			04	18
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	16	1019.9	17	14			0	NNE	14	1017.2	14	12			14	18
Marrakech	466		I	NNE	04	1019.6	23	11			0	ENE	06	1021.3	11	11			11	24
Agadir	19		I	W	08	1017.1	25	12			0	ENE	12	1016.8	19	09			13	26
Ouarzazate (1)	1136		0	C			23	02			0	C			09	-02			09	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	W	06	1022.6	20	11			0	C		1023.0	10	08			09	23
Colomb-Béchar (1)	806		2	SW	02		22	01			0	C			10	-01			09	23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	E	10	1011.3	30	05			3	X	08	XXXX.X	XX	XX			15	31
Madrid	601		6	VAR	02	1020.4	18	07			1	C		1022.5	06	05			06	20
Séville	7		1	SW	12	1022.1	22	10			0	C		1022.6	11	11			10	25
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56	,	6	NE	09	1023.0	16	11			5	X	XX	1019.4	15	12			15	19
Porto	79		5	NW	12	1024.9	15	12												17
Lisbonne	106		1	NNW	20	1023.9	17	11												20
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NNW	12	1022.9	16	13			0	NNW	12	1022.0	12	11			12	17
Tenerife (Canaries)	37		3	NNE	08	1021.6	19	12			6	C		1017.9	15	11			15	20
Villa Cisneros	6		0	N	26	1016.7	20	13			3	NE	16	1015.4	16	14			14	22

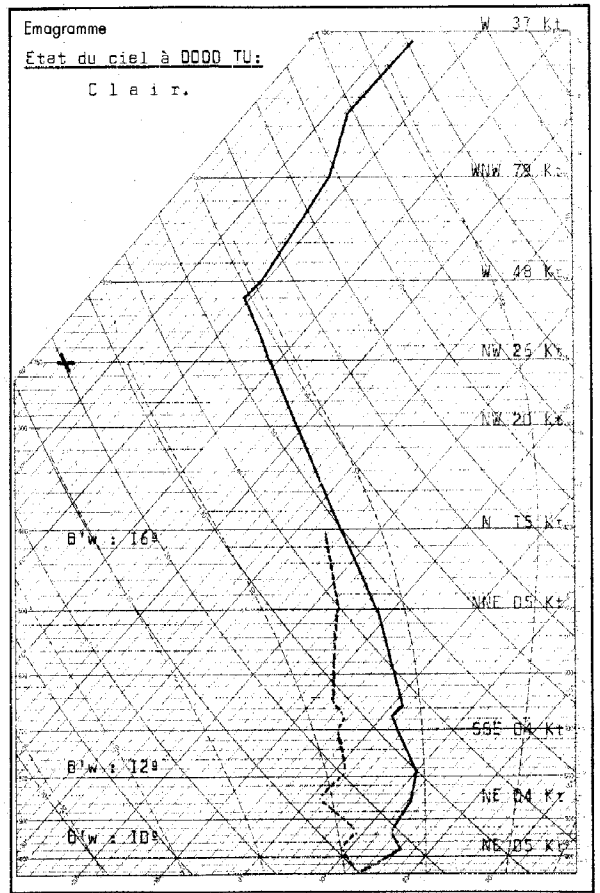
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	1,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Avril 1964.

Analyse :

Masse d'air stable et sèche. Surface d'inversion.

Isothermes:

0º : 3800 m.
-10º : 5500 m.

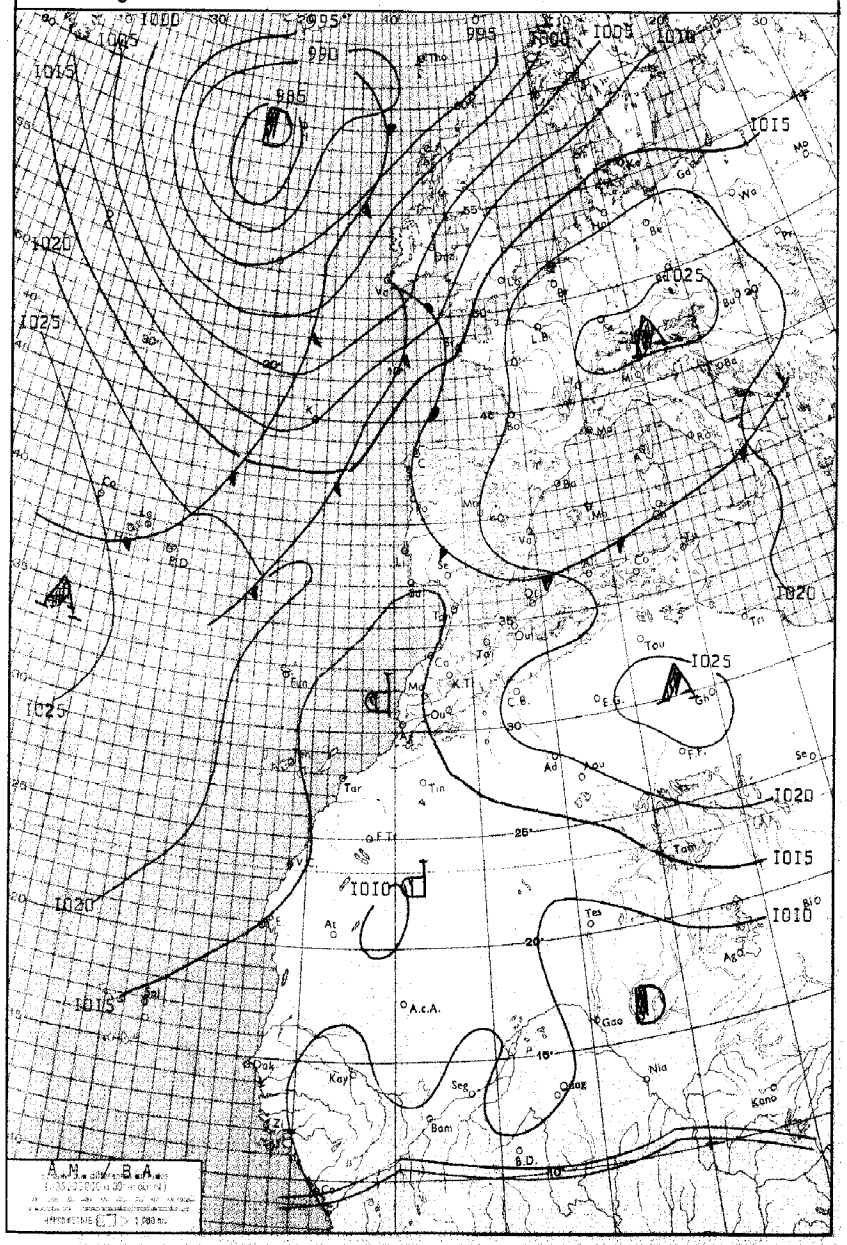
Tropopause:

11800 m. 209 mb. -61º.

Vent maximum:

d'WNW 83 Kt à 14500 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Avril 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 15 AVRIL.

N° 106.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniques se sont progressivement affaiblies par le Sud-Ouest où on note le creusement d'une dépression.

Le temps a été beau, et en net réchauffement, les températures maximales ayant subi une hausse de 3 à 6º en moyenne, et parfois 10º (on a relevé à Agadir 34º, à Kasba-Tadla 33º, à Marrakech 29º).

Le ciel qui était clair le matin est devenu lentement nuageux par Cirrus en soirée, puis très nuageux par Cirrus et Altocumulus dans la nuit.

Les vents faibles en général ont soufflé du secteur E à NE.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre dépressionnaire situé au Sud-Ouest de l'Islande commande un flux perturbé de NW sur la face orientale des hautes pressions atlantiques centrées au Sud de Terre Neuve. L'air polaire de NW s'engouffre dans le col séparant l'Europe Occidentale et l'Afrique du Nord. D'autre part, la dépression d'altitude et de surface qui recouvre le Proche Atlantique évolue sur place. Elle entretient sur le Maroc un régime type Sirocco.

Le ciel est nuageux à très nuageux par Cirrus et Altocumulus.

Les vents sont faibles de secteur E à SE et les températures minimales en hausse importante de 5 à 8º.

Prévisions pour la journée du : 16 Avril 1964.

Persistance du même type de temps.

Ciel peu nuageux à passagérement très nuageux par nuages élevés à caractère pré-orageux. Brumes et brouillards côtiers nocturnes.

Vent de secteur NE faible à modéré.

Températures stationnaires ou en faible baisse.

La mer sera peu agitée; la houle de NW en aggravation de faible 1 mètre à modérée 2 m. à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI : .

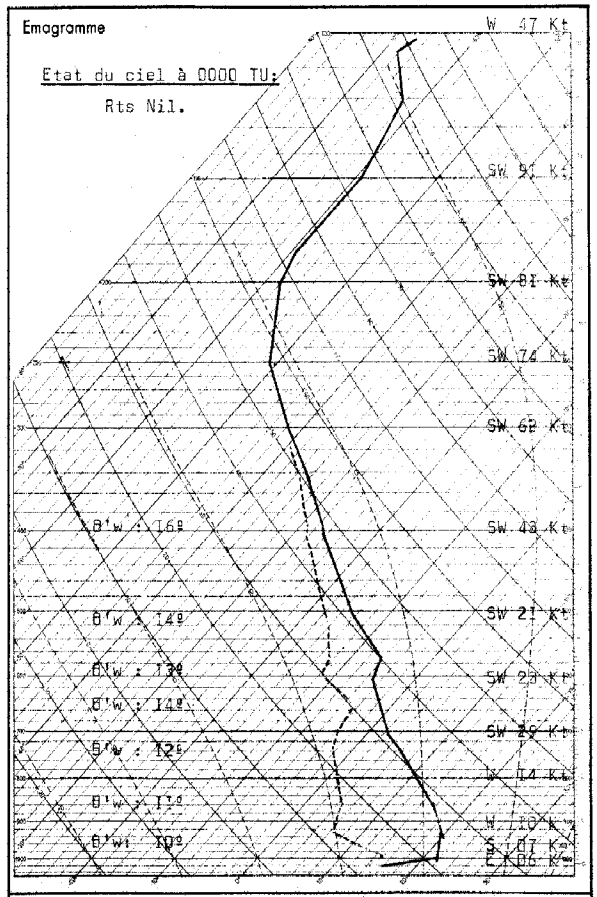
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : .

OUKAIMEDEN : 1 mètre.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	E	09	1018.7	23	11			4	E	12	1016.8	15	11			15	24
Tétouan	10		3	NE	10	1019.5	19	16		≡	X	C		1019.1	15	15			14	22
Melilla	5		1	E	02	1020.9	21	13			6	WNW	04	1019.0	15	13			14	22
Larache	30		3	W	07	1018.0	20	15			8	E	04	1015.7	16	14			15	21
Oujda	478		0	NNE	08	1017.7	21	11			4	SSW	06	1017.8	10	08			09	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WNW	14	1017.5	20	15			8	C		1016.3	14	14			13	25
Taza	510		0	C		1017.0	24	15			6	C		1019.9	12	10			12	25
Rabat-Salé	76		4	N	08	1017.6	22	15			6	W	12	1017.0	17	14			14	22
Fès-Saïs	579		2	NNE	03	1017.0	23	14			6	SSW	04	1018.6	11	08			10	24
Meknès	549		1	N	02	1017.2	23	13			7	SSE	04	1017.3	15	06			13	25
Casablanca	58		1	NNE	06	1018.4	20	15			7	NNW	04	1015.7	17	14			15	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		5	N	02	1016.2	27	18			4	W	06	1013.4	19	10			16	29
Kasba-Tadla	507		1	NW	03	1016.7	26	12			7	ENE	09	1017.4	14	09			13	33
Midelt (1)	1515		1	WSW	10		19	03			7	SSW	03		09	03			08	21
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	10	1016.3	20	16			7	E	02	1013.4	22	07			18	21
Marrakech	466		2	NE	02	1015.1	28	08			3	S	08	1016.2	16	11			16	29
Agadir	19		2	W	09	1015.2	27	09			3	E	08	1013.5	20	08			20	34
Ouarzazate (1)	1136		3	SSW	11		24	03			5	ENE	05		15	-01			14	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NW	06	1021.0	20	12			5	N	10	1018.9	13	10			12	25
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	04		25	-01			5	C			14	-00			14	25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	$	7	S	12	1011.4	31	-05		$	1	SE	18	1012.4	21	-06			21	32
Madrid	601		4	SW	06	1018.8	21	07			3	C		1020.1	07	05			06	22
Séville	7		1	C		1019.8	25	12			6	C		1017.4	13	12			13	26
Lajes (Açores)	54		7	NNW	14	1022.9	14	09	TR		6	NNW	13	1022.3	13	04	TR		13	16
Funchal (Madère)	56		7	NE	08	1016.2	19	13			1	X	XX	1014.5	14	11			13	21
Porto	79		6	NNW	09	1021.3	15	08		≡	3	E	03	1017.0	07	07			06	17
Lisbonne	106		6	W	10	1019.9	21	14		∞	8	C		1015.6	13	11			13	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1020.2	18	13			8	NE	02	1015.9	15	12			14	19
Tenerife (Canaries)	37		3	WNW	12	1015.3	20	13			0	NW	04	1016.2	[illegible]	10			16	24
Villa Cisneros	6		0	N	12	1015.0	19	13		≡	0	C		1015.8	13	13			12	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Avril 1964

Analyse :

Air subsident 10º surmonté d'air chaud convectivement instable.

Isothermes:

0º : 3400 m.
-10º : 5200 m.

Tropopause:

12600 m. 183 mb. -60º.

Vent maximum:

d'WSW 91 Kt à 13450 m.

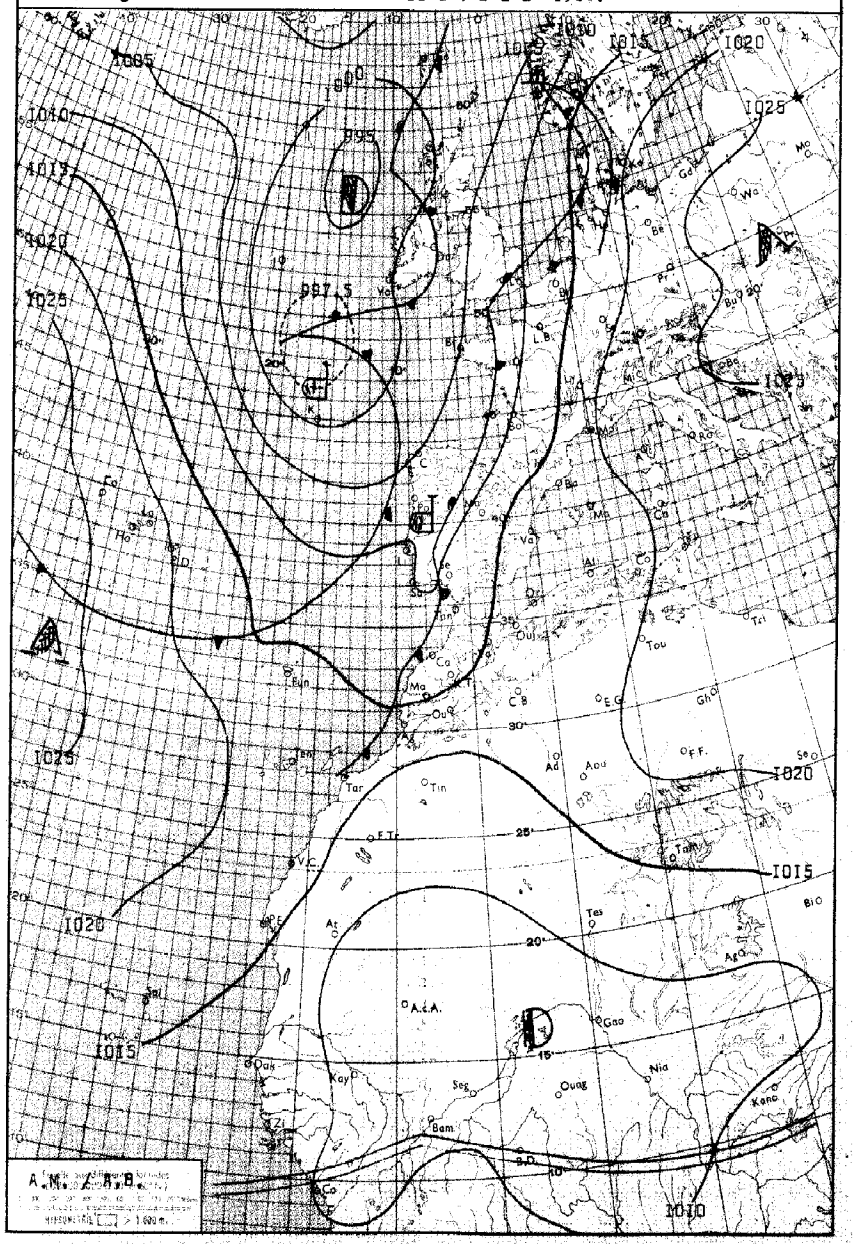
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	Houle Atl. Nulle				Peu ag.	Houle Atl. Nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 a v r i l 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares, au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 AVRIL.

N° 107.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime de Sirocco a interessé le Maroc. Le temps a été chaud et faiblement perturbé. En particulier sur les régions côtières les températures ont subi une hausse importante. On a enregistré 33° à Casablanca et à Agadir, 30° à Rabat et à Kénitra. Le ciel est demeuré nuageux à passagérement très nuageux par Cirrus et Altocumulus instables. Quelques foyers orageux se sont développés sur le Moyen Atlas.

Les vents faibles dans l'intérieur, modérés sur les côtes ont soufflé du secteur S à SE.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression complèxe du large de l'Europe Occidentale se prolonge par un thalweg vers le large Maroc. Sur la face Occidentale de celui-ci se propagent deux fronts froids dont le premier aborde le littoral marocain. Le champ de pression s'affaiblit sur le Maroc où s'établit un régime perturbé d'W à SW.

Le ciel est nuageux dans l'intérieur, très nuageux sur le littoral. Les vents de secteur SW sont faibles dans l'intérieur, modérés à assez forts sur les côtes. Les températures minimales ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : 17 A v r i l 1964.

Temps perturbé de NW.

Sur la moitié Nord, les plaines seront interessées par une altérnance de passages nuageux avec averses, et d'éclaircies. Les reliefs seront bouchés, et les précipitations y seront modérées. Les vents modérés souffleront du secteur W à NW.

Sur la moitié Sud, le temps sera variable avec larges éclaircies. Vent faible de secteur NW.

Les températures maximales varieront peu, les minimales seront en baisse.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée 3 m. à 3,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

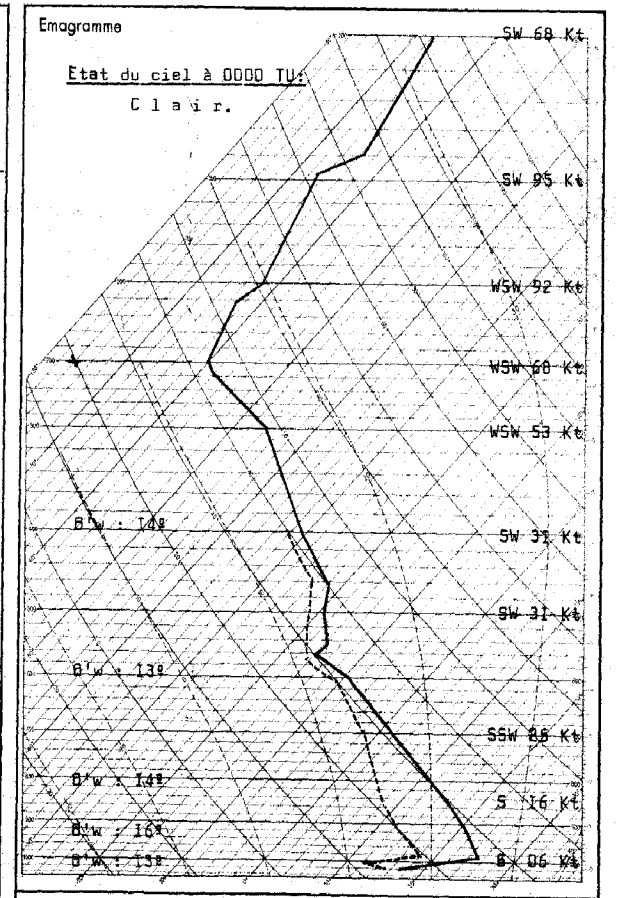
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 1 mètre.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	ENE	I2	I015.5	I9	I5			6	E	07	I011.2	I6	I2			I5	24
Tétouan	10		8	NE	05	I018.5	I8	I7			8	NE	02	I013.2	I7	I6			I2	20
Melilla	5		4	SSE	06	I018.9	I7	I5	TR		8	SSE	08	I015.0	I6	I5		TR	I4	20
Larache	30		0	SSE	04	I014.0	26	I4												29
Oujda	478		7	WNW	03	I016.6	I7	I3			0	SW	I2	I014.3	I2	08			09	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NNE	I2	I013.2	26	I8			7	NNE	06	I011.I	I3	II			I3	30
Taza	510		4	C		I016.3	2I	I3			6	C		I014.6	I4	09			II	24
Rabat-Salé	76		I	SSE	08	I013.2	28	I4			5	WSW	I0	I011.6	I5	I0			I4	30
Fès-Saïs	579		5	NE	02	I015.5	2I	I5			6	NNE	04	I012.5	I5	09			I2	24
Meknès	549		5	E	08	I015.5	2I	I4			2	SSE	I4	I011.6	I8	05			I0	25
Casablanca	58		2	W	08	I013.9	26	I3			8	WSW	I4	I012.7	I6	I3			I6	33
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	NE	09		I0	02	00,4									XX		I7
Safi	45		6	W	04	I013.7	22	II				8 W	08	I014.7	I6	I4			I4	27
Kasba-Tadla	507		2	W	06	I014.I	25	I5			2	W	08	I014.9	I2	08			II	27
Midelt (1)	1515		7	SSE	I3		I3	04	00,I		I	SW	04		06	03		00,I	06	20
Essaouira (Mogador)	8		3	SSW	02	I013.9	2I	I2			7	WSW	08	I015.7	I7	I5			I7	25
Marrakech	466		6	E	08	I012.7	28	I0			0	S	I0	I014.9	I3	II			I3	30
Agadir	19		3	W	I0	I012.8	24	I2			7	C		I016.6	I5	I5			I5	33
Ouarzazate (1)	1136		5	W	09		24	06			I	C			I2	-02			I2	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	20	I017.9	20	I4		≡	X	NNW	04	I016.5	I2	I2			II	23
Colomb-Béchar (1)	806		I	WSW	06		25	-02			0	W	02		I2	-02			09	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	$	0	SSW	I4	I008.9	33	-02		∞	0	NNE	I0	I013.2	I7	II			I7	34
Madrid	601		7	SSW	I0	I014.4	2I	09			6	C		I011.9	II	07			I0	22
Séville	7		8	SW	08	I015.8	26	II			8	ENE	04	I011.0	I4	I0	TR	TR	I2	27
Lajes (Açores)	54		6	NW	I6	I021.4	I5	07	TR		7	NNW	I7	I020.5	I3	08	00,6	00,6	I3	I6
Funchal (Madère)	56		7	N	09	I015.6	I7	I2			2	X	XX	I016.I	I4	II			XX	XX
Porto	79		7	WNW	04	I012.8	I6	I0		=	7	SSE	05	I007.8	II	II			I0	I9
Lisbonne	106		7	W	08	I014.2	I9	II			8	W	04	I010.2	I2	II			I2	2I
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	4	ENE	04	I012.7	I7	I5			8	WNW	I0	I009.9	I4	II			I4	I7
Ténérife (Canaries)	37		7	N	I0	I016.6	20	II			0	C		I017.2	I7	09			I7	23
Villa Cisneros	6		0	WNW	I0	I016.2	20	I5			4	ENE	I4	I016.3	I6	I5			I3	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I6 Avril I964.

Analyse:

Masse d'air I4º fortement rechauffée dans les basses couches par un régime de S à SE instable.

Forte inversion du sol à 200 m.

Isothermes:

0º : 3200 m.

-I0º : 4300 m.

Tropopause:

II600 m. 212 mb. -63º.

Vent maximum:

de SW II6 Kt à I2600 m.

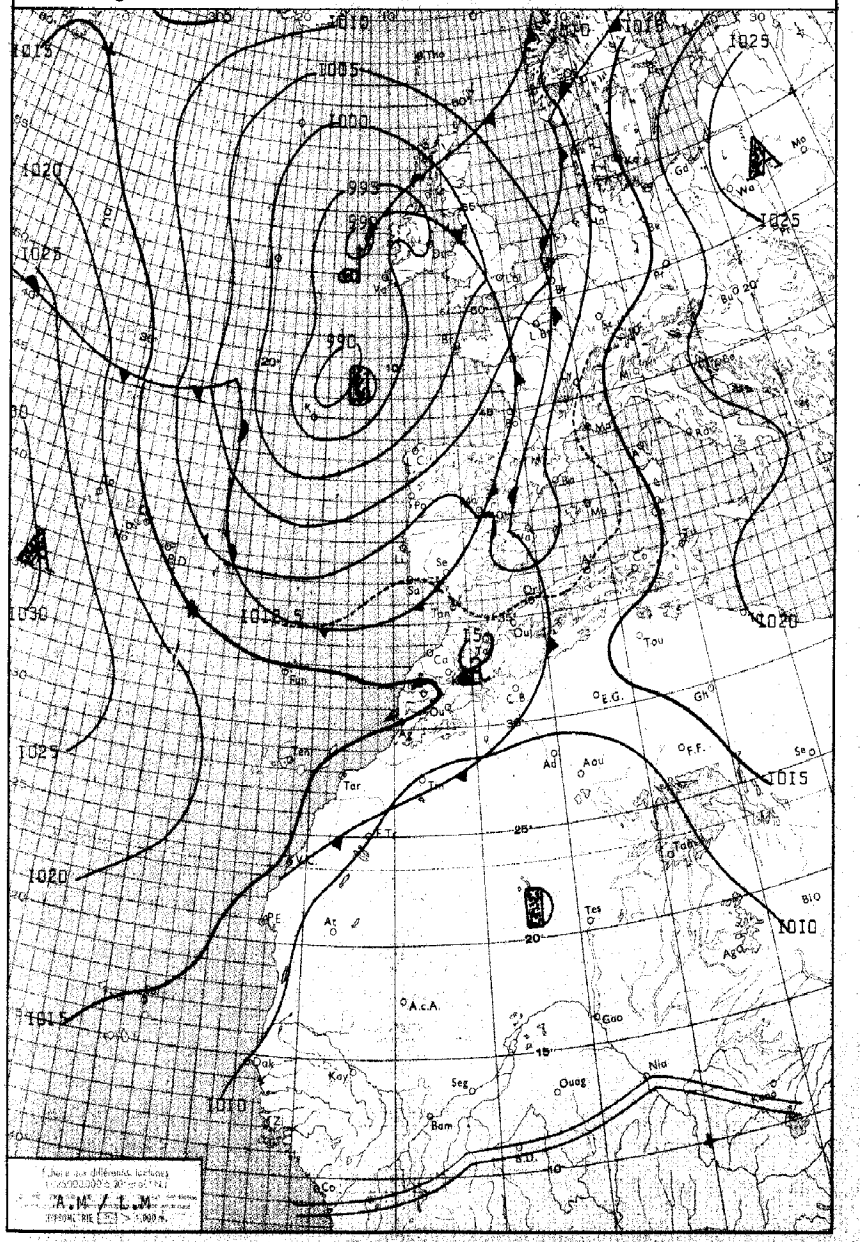
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- T Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	H o u le	A t l.		N u l l e.	Calme	H o u l e	A t l.		N u l l e
Mehdia	Belle	NW	I,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	0,5	I4	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,0		Aggravation
Safi	Belle	NW	I,0	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I7 Avril I964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I7 AVRIL.

N°I08

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le front froid atténué qui a abordé le Maroc en début de matinée, puis gagné l'ensemble du pays dans la journée a apporté un changement de temps sensible et soumis à nouveau le Maroc à un régime océanique.

Le ciel a généralement été nuageux à couvert par Stratocumulus et Cumulus donnant lieu à de très faibles averses éparses.

Les vents orientés au SW ont soufflé faiblement dans l'intérieur, modérément ou assez fortement sur les côtes, et l'Oriental où on a enregistré de forts coups de vent.

Les températures maximales ont subi une baisse importante de 8 à I4 degrés.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression complexe située au large de l'Europe Occidentale dirige un flux perturbé de N à NW qui circule du Groenland au Maroc. L'air froid qui pénétre sur ce pays subit un effet très net de divergence, tandis que la partie active de cet air polaire est déviée vers la Péninsule Ibérique. On note sur l'Atlantique, au nord des Açores, la progression d'une perturbation encore mal définie.

Le ciel est couvert sur la majeure partie du pays, sauf sur la bordure côtière où le temps est variable généralement nuageux.

Les vents sont faibles de secteur variable (tendance SW) et les températures minimales en faible baisse.

-:-

Prévisions pour la journée du I8 Avril I964

Parsistance d'un régime océanique.

Le ciel restera très nuageux sur les reliefs, il sera variable en plaine, avec prédominance des éclaircies qui seront très belles.

Les vents faibles ou modérés souffleront du secteur W à NW.

Les températures maximales subiront peu de changement, les minimales seront en baisse.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW modérée 2,50 mà 3,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 55 cm au Gd Tki/ 44 au Pt. — DJEBEL HEBRI : 40 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 3 cm. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :40 cm.

OUKAIMEDEN 30 cm. Route ouverte.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 343-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	W	II	IOI4.4	I6	I3			7	NNW	I0	IOI3.4	I5	I2			I3	22
Tétouan	10		7	WSW	I3	IOI3.2	I9	I3			6	WSW	I0	IOI2.8	I5	I2			I5	20
Melilla	5		8	WNW	I2	IOII.3	I7	I5			8	C		IOI3.2	I6	I4	0I	0I	I4	20
Larache	30		7	SW	04	IOI4.I	I7	I3			4	C		IOI3.4	I3	I3			I3	I9
Oujda	478		7	NNW	26	IOO7.7	I7	I4			8	NW	04	IOI2.9	I3	I0			I0	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	I0	IOI8.7	I7	I3			7	S	04	IOI3.3	I2	II			I2	2I
Taza	510		6	W	40	IOII.5	I8	I3			8	C		IOI3.5	I2	I0			I2	24
Rabat-Salé	76		8	W	04	IOI4.9	I6	I4			6	C		IOI3.8	I2	I2	00,2	00,2	I2	I9
Fès-Saïs	579		8	NNW	I6	IOI4.4	I5	I4	TR		8	W	02	IOI6.9	II	II	0I	0I	II	2I
Meknès	549		8	NW	06	IOI4.2	I6	I3			8	C		IOI4.I	I2	I0			II	20
Casablanca	58		7	W	I0	IOI5.3	I7	I3	TR		4	SSW	03	IOI4.I	II	I0		TR	II	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	N	05		08	08		≡	X	SW	04		07	07			05	I7
Safi	45		7	WNW	04	IOI5.8	I7	I3			7	N	02	IOI3.9	I0	09			09	I9
Kasba-Tadla	507		7	SW	I0	IOI3.8	I9	I3			8	C		IOI3.7	I3	I2			I3	2I
Midelt (1)	1515		7	WSW	07		I9	04			4	SSW	07		08	06			08	23
Essaouira (Mogador)	8		7	N	06	IOI6.2	I7	I3			7	NE	04	IOI4.2	I4	I2			I3	I8
Marrakech	466		8	WNW	I4	IOI5.0	I8	I5			8	NE	02	IOI4.3	I3	II			I3	20
Agadir	19		6	W	I0	IOI4.I	I9	I4			7	ENE	03	IOI2.4	I5	I4			I4	2I
Ouarzazate (1)	1136		6	W	I6		24	-04			3	C			II	-00			II	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	X	08	IOO7.5	26	I9			4	W	06	IOI2.6	I5	I3			I4	3I
Colomb-Béchar (1)	806		6	SSW	I0		25	-03												27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360									$	0	NNE	I5	IOI0.2	I4	XX			XX	
Madrid	601		6	SSE	I2	IOO6.3	I6	II	05		6	SW	03	IOO8.2	07	05	04	09	06	I6
Séville	7		7	SSW	20	IOI0.9	I8	I3	TR		8	C		IOI2.4	09	09	09	09	09	23
Lajes (Açores)	54		8	NNW	I8	IO2I.I	I4	08	TR		5	NNW	23	IOI7.9	I4	I0	TR	TR	I3	I6
Funchal (Madère)	56		5	N	I0	IOI6.5	I8	I0			I	X	XX	IOI4.3	I3	08			XX	XX
Porto	79		7	WSW	II	IOO8.2	II	07	II		2	SSE	08	IOO8.I	07	05	00,3	II,3	06	I6
Lisbonne	106	⚱	8	WNW	I5	IOII.0	I2	08	00,4		6	W	02	IOII.4	08	05		00,4	08	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	W	08	IOI2.0	I4	I2	TR		5	SW	04	IOI2.4	I4	06	03	03	I0	I6
Ténérife (Canaries)	37		8	N	06	IOI7.6	20	II												2I
Villa Cisneros	6		0	N	24	IOI4.7	20	I3			3	NE	24	IOI4.I	I6	I3			I3	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚱ Averse de pluie.
- ⚱ Averse de neige.
- ⚱ Averse de grésil.
- ⚱ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚡ Orage.
- ⚡ Éclairs.
- ⚡ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

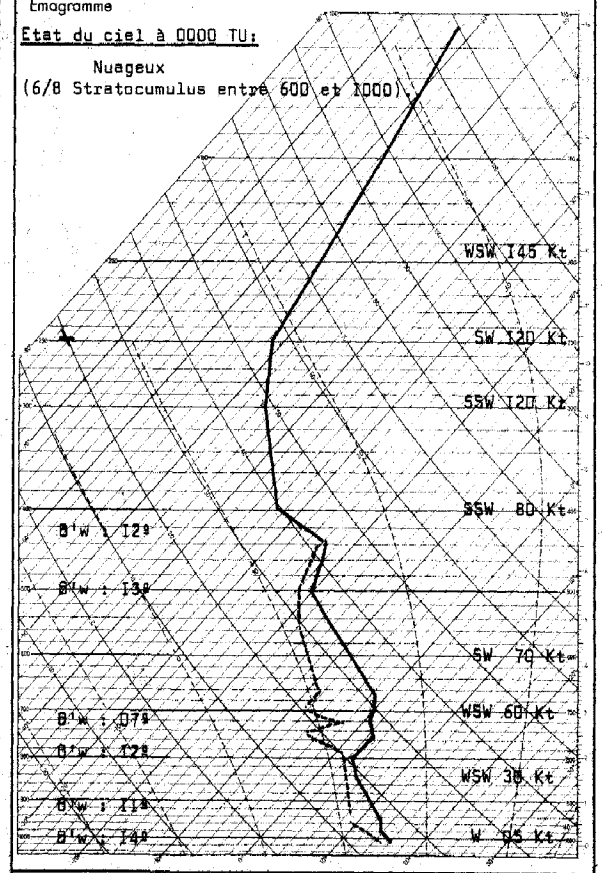
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Aggravation	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux
(6/8 Stratocumulus entre 600 et I000)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I7 Avril I964.

Analyse :

Air à I0° convectivement instable surmonté d'air à I3°.
A noter une subsidence à 2000m.

Isothermes:

0° : 3I00 m.
-I0° : 4400 m.

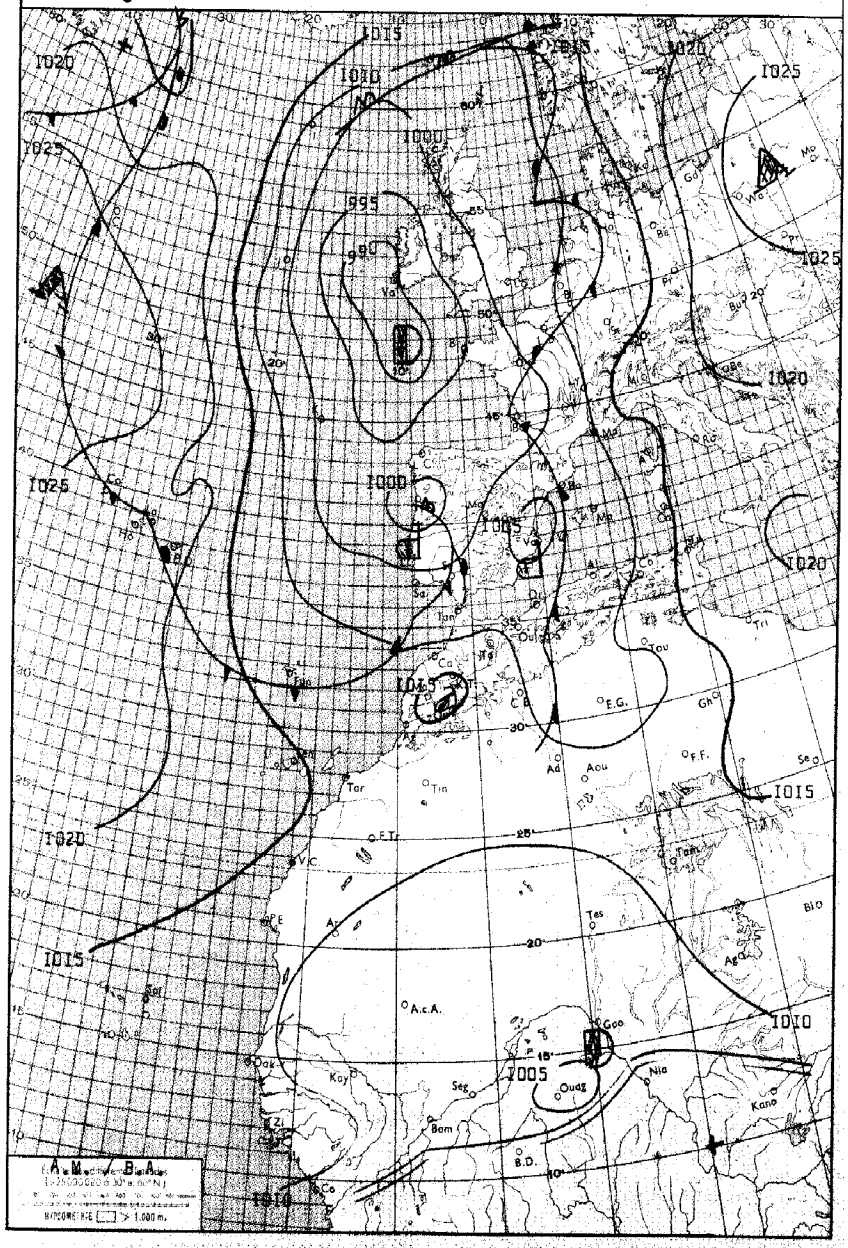
Tropopause:

I0800 m. 235 mb. -52°.

Vent maximum:

d'WSW I44 kt à II850 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I8 Avril I964.


I020
I025
I015
I010
I005
I000
995
990
Ta
Ag
Ad
Aou
Ter
Tin
Tes
Goo
Oudg
Nia
Kano
Seg
Bam
Koy
A.c.A.
B.D.
E.G.
E.F.
E.T.
V.C.
Tou
Tan
Ga
Se
Bio
Mo
Go
Ba
Ma
Ho
Sa
Ca
Ou
Ti
Ma
Mg
Ve
Ba
Ag
Ko
Ka
Ze
Co
Ba
Ma
Mg
Ve
Ma
Ma
Ma

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	WNW	04	1010.8	15	10		•	8	WSW	20	1008.5	14	12	01	01	13	17
Tétouan	10		8	W	08	1009.8	17	14			6	SW	20	1008.0	15	11			14	20
Melilla	5		8	WNW	06	1009.5	16	12	TR									XX		18
Larache	30		7	WSW	04	1010.4	15	12			7	SSW	08	1009.2	14	11			13	18
Oujda	478		8	NNW	18	1006.5	15	11			4	SW	10	1008.1	10	09			09	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	04	1010.7	17	12			5	S	18	1010.1	13	10			13	20
Taza	510	R	7	W	10	1008.9	15	12	01		7	C		1010.4	10	09	01	02	10	19
Rabat-Salé	76		7	WNW	04	1010.8	16	12			2	WSW	12	1011.3	12	10			11	19
Fès-Saïs	579		8	WSW	04	1010.4	14	12			7	NW	04	1012.0	09	08			09	15
Meknès	549		8	NW	06	1011.0	13	12			7	W	02	1012.3	10	09			09	16
Casablanca	58		3	W	10	1011.5	17	12			3	SW	11	1011.7	13	09			12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	8	W	11		08	08	TR	≡	X	W	14		04	04	01	01	04	12
Safi	45		1	W	04	1012.3	17	11			7	S	04	1013.1	14	11			14	19
Kasba-Tadla	507		5	WSW	08	1011.0	17	11			7	SSW	04	1014.6	11	10			11	18
Midelt (1)	1515		7	SW	19		13	07			3	WSW	13		06	04			06	22
Essaouira (Mogador)	8		2	NW	06	1013.1	17	12			6	S	02	1014.2	13	08			12	18
Marrakech	466		8	W	10	1011.2	18	11			8	C		1015.6	11	11			11	20
Agadir	19		4	W	14	1011.3	18	12			6	C		1014.4	12	11			12	22
Ouarzazate (1)	1136		4	W	11		25	-03			0	C			08	08			08	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	WNW	10	1007.9	17	12			3	WSW	02	1009.0	15	13			14	22
Colomb-Béchar (1)	806		5	SW	18		27	XX			0	SW	10		18	-00			17	29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	N	14	1007.0	28	06			0	N	16	1012.3	12	08			12	29
Madrid	601		8	VAR	04	1007.7	12	03	TR		7	C		1005.4	05	04		TR	04	12
Séville	7		8	SSW	06	1010.1	14	04			6	SW	04	1006.1	11	10	19	19	10	23
Lajes (Açores)	54		4	NNW	18	1019.3	15	11	TR		3	N	16	1021.0	13	07	TR	TR	13	16
Funchal (Madère)	56		7	N	12	1012.7	16	10			5	X	XX	1012.8	15	10			XX	XX
Porto	79	◁	8	SSE	16	1003.2	09	08	08	••	8	NNE	06	998.8	08	07	08	16	08	13
Lisbonne	106		8	S	15	1005.3	15	11	TR	◁	7	W	20	1001.5	10	07	15	15	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	10	1007.4	14	11			4	VAR	10	1006.3	12	10	04	04	12	14
Tenerife (Canaries)	37		2	N	08	1015.7	20	11			5	NW	06	1015.5	16	10			16	22
Villa Cisneros	6		0	N	26	1013.7	20	13			3	ENE	20	1014.1	16	13			13	23

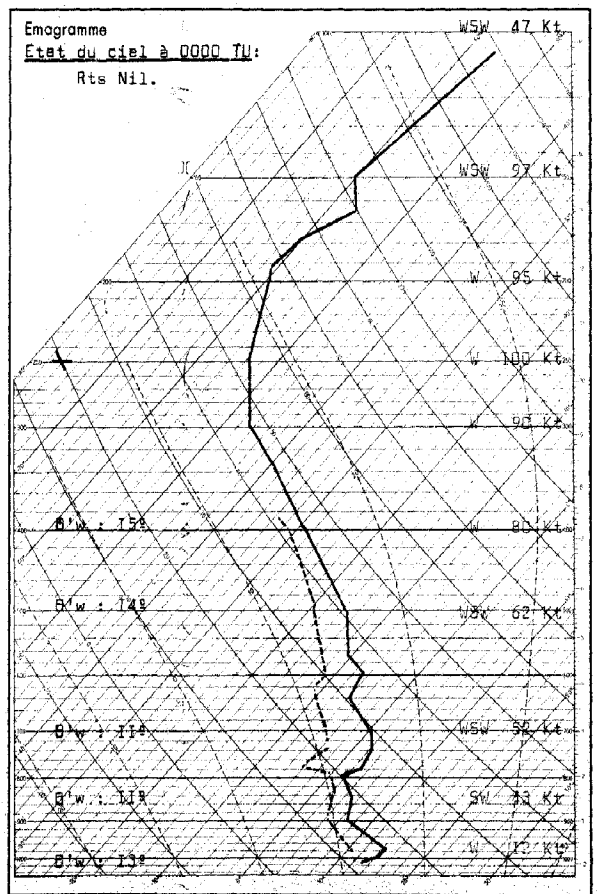
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Agitée	W	2,0	12	Légère agg.
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Avril 1964.

Analyse:

Masse d'air polaire maritime instable 10/12º surmontée à partir de 5000 m. d'air tropical 14/15º.

Isothermes:

0º : 3100 m.
-10º : 4600 m.

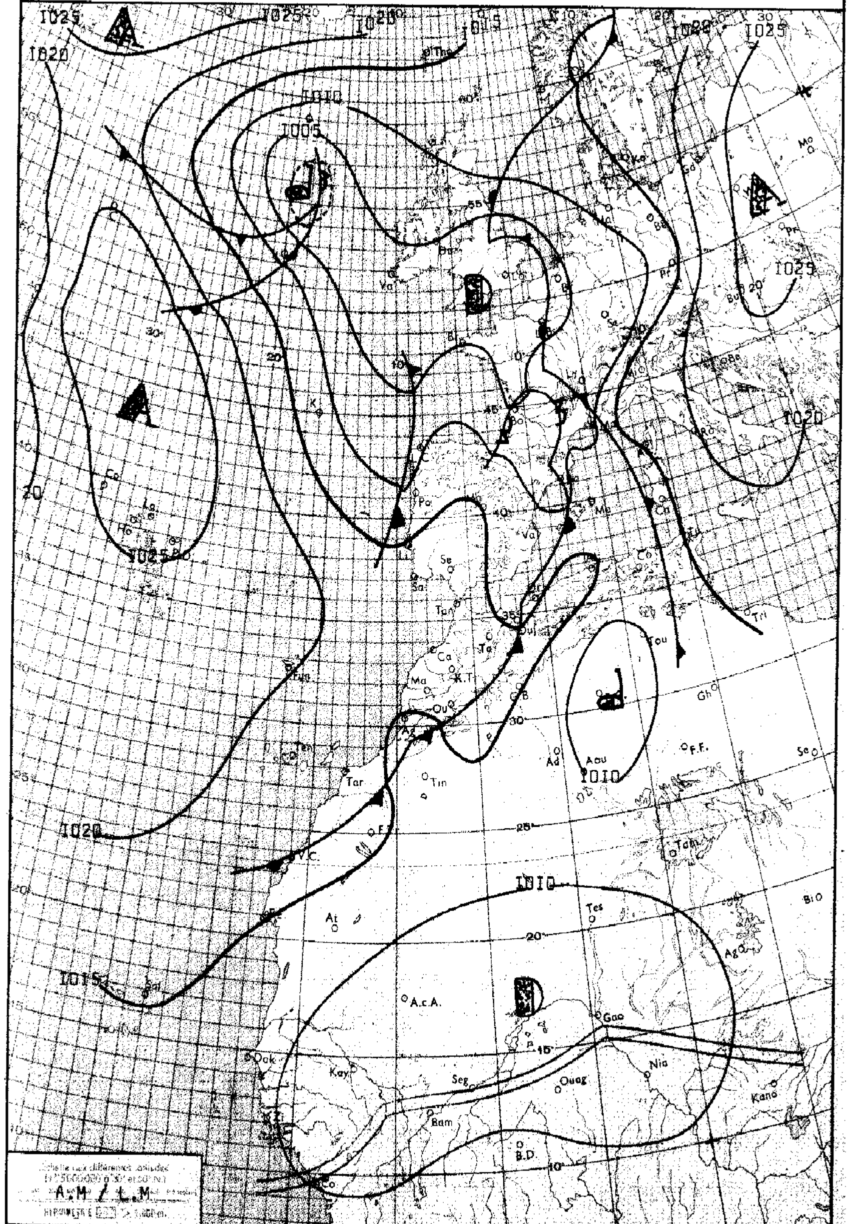
Tropopause:

11900 m. 198 mb. -60º.

Vent maximum:

d'Ouest 100 Kt à 10450 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Avril 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 19 AVRIL

N° 110

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid qui ondulait à proximité du Maroc, n'a gagné que très lentement le littoral atlantique qu'il a abordé en soirée. Puis, il a progressé toujours lentement vers l'intérieur du pays, tandis que le champ de pression accusait une hausse progressive.

Sur la majeure partie du pays, le ciel a été très nuageux par Stratocumulus et Cumulus, et couvert au passage de l'étroite bande pluvieuse liée au front, avec pluies faibles intermittentes. L'amélioration postérieure au passage du front a exclusivement été sensible sur les plaines côtières occidentales, où les éclaircies ont connu quelque ampleur.

Les vents modérés ont soufflé du secteur W à NW.

Les températures maximales ont subi une baisse de 1 à 2º.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique située au nord des Açores se prolonge par une dorsale sur le Maroc. Celle-ci s'amplifie et rejette au nord du 42ème parallèle, le courant perturbé atlantique dirigé par la dépression complexe de l'Europe Occidentale et le Proche Atlantique. On note en particulier la progression vers le Sud-Est d'une perturbation complexe actuellement au large de l'Irlande.

Le ciel est couvert dans l'intérieur, nuageux à peu nuageux sur la bordure côtière atlantique.

Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en baisse de 2 à 3º.

Prévisions pour la journée du : 20 Avril 1964

L'amélioration du temps se poursuivra sur le Maroc, où les masses nuageuses de l'intérieur se désagrégeront en matinée, pour évoluer vers un temps encore nuageux sur les reliefs, peu nuageux en plaine.

En cours d'après-midi ou de soirée, le ciel deviendra très nuageux sur l'extrême Nord du pays, à l'avant d'une nouvelle perturbation.

Les vents faibles ou modérés souffleront du secteur NW sur la moitié nord, du secteur NE sur la moitié sud. Les températures maximales subiront une hausse, les minimales une baisse.

La mer sera agitée à peu agitée, la houle de NW modérée 2,50 m à 2,00 m en amélioration.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 45 cm.

IFRANE-AÉRODROME : Traces

DJEBEL HEBRI : 25 cm.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 20 cm.

OUKAIMEDEN : NR.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	I3	I0I4.9	I6	I0	00,I		4	C		I0I8.0	II	08		00,I	II	I7
Tétouan	10		5	W	I3	I0I3.6	I5	I3	04		6	WSW	03	I0I6.0	I2	I0	02	06	II	I8
Melilla	5		6	NW	I4	I0I3.I	I5	I0												22
Larache	30		5	WSW	09	I0I4.9	I5	09	06									XX		I7
Oujda	478		5	NNW	I5	I0I0.9	I3	09			8	NNW	05	I0I5.3	I0	09	00,I	00,I	I0	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	I0	I0I5.2	I5	I0	06		2	C		I0I8.4	08	06	XX	XX	XX	I6
Taza	510		7	W	35	I0I2.7	I4	I0	0I		7	C		I0I8.2	I0	09	02	03	09	I8
Rabat-Salé	76		7	WNW	06	I0I5.6	I5	I2	03		4	ENE	04	I0I8.4	09	08		03	08	I5
Fès-Saïs	579		X	NW	I6	I0I5.7	I0	I0			8	SW	I0	I0I8.3	09	08	02	02	09	I9
Meknès	549		8	WNW	08	I0I5.6	II	I0	02		8	C		I0I8.4	I0	08		02	09	I6
Casablanca	58		7	WNW	04	I0I6.0	I5	II	0I		5	S	02	I0I8.I	I0	09		0I	09	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	I6		08	04			X	C			04	04	02	02	04	09
Safi	45		8	NNW	04	I0I5.9	I6	II	00,2		6	NE	02	I0I8.I	09	08		00,2	09	I8
Kasba-Tadla	507		4	W	06	I0I3.9	I8	08			7	NE	04	I0I7.I	I2	09			I2	I9
Midelt (1)	1515		I	WSW	I9		I2	04												I5
Essaouira (Mogador)	8		4	NW	08	I0I6.I	I7	I4			5	NNE	I0	I0I7.4	I4	08			I4	20
Marrakech	466		7	NW	I4	I0I5.0	I8	II			8	NE	I0	I0I7.7	I2	I0			I2	20
Agadir	19		I	W	I5	I0I2.9	I8	II			3	ENE	02	I0I4.9	II	I0			II	I9
Ouarzazate (1)	1136		0	SW	I3		27	-03			0	C			II	03			II	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	I0	I0II.7	I8	I0			4	W	06	I0I6.3	I3	I0			I3	23
Colomb-Béchar (1)	806		0	WSW	I4		23	XX			0	NNE	06		I3	00			I2	31
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	20	I002.5	I0	07	08		3	WSW	I6	I0I2.8	04	03	TR	08	04	I2
Séville	7		5	SW	06	I0II.5	I5	09	XX		0	C		I0I8.I	06	06		XX	06	I7
Lajes (Açores)	54		6	NNE	07	I024.5	I5	07	TR		7	C		I026.4	I2	08		TR	I2	I5
Funchal (Madère)	56		7	N	09	I0I6.4	I7	I0	XX		8	X	XX	I0I9.3	I5	07		XX	XX	XX
Porto	79		8	W	II	I008.8	II	08	04		7	WSW	II	I0II.2	I0	08	06	I0	04	I2
Lisbonne	106		3	WNW	I5	I0I2.I	I3	05	00,2		2	W	I0	I0I6.0	09	07	0I	0I,2	07	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	08	I0I3.7	I4	08	TR		2	W	06	I0I7.6	I3	08	0I	0I	II	I5
Tenerife (Canaries)	37										6	N	06	I0I7.2	I6	08			XX	
Villa Cisneros	6	5	0	N	22	I0I4.6	I9	I2			6	ENE	24	I0I5.8	I7	I3			I4	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

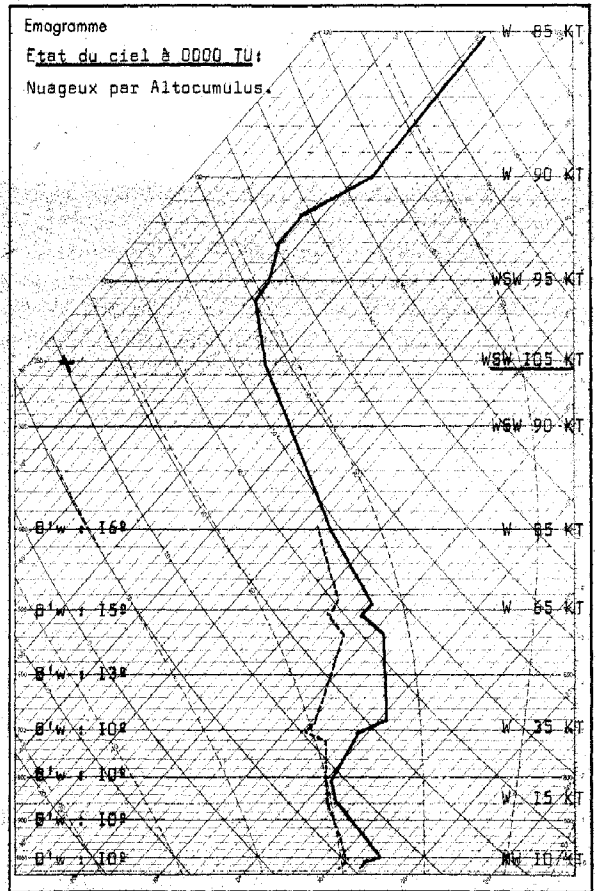
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	I,5		Légère aggr.	Calme	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia										
Casablanca						Agitée	NW	3,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I9 Avril I964.

Analyse :

Air polaire maritime légèrement instable dans les basses couches.

Isothermes:

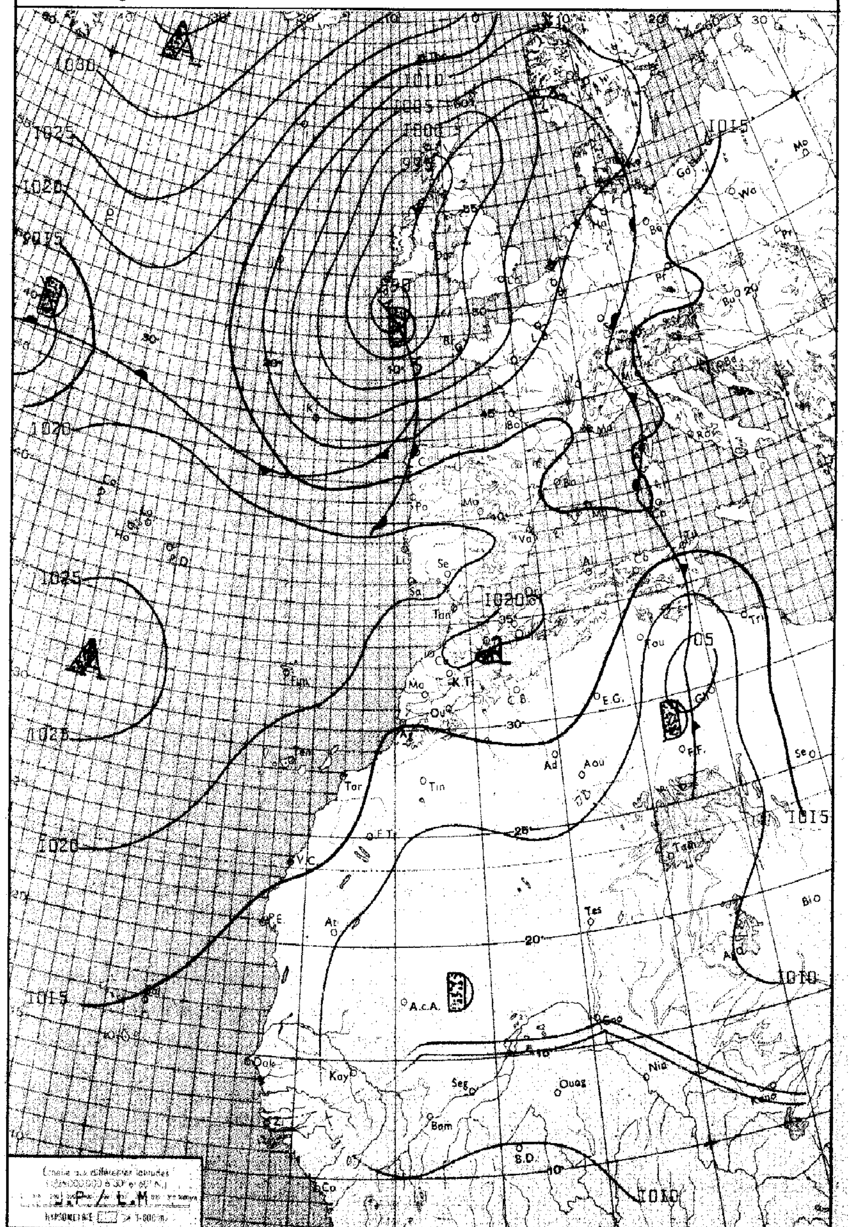
0° : 2000 m et 3200 m.

-I0° : 5200 m.

Tropopause: à I2600 m; -63°; I8I mb.

Vent maximum: à I0700 m, d'WSW I06 nœuds (KT).

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Avril 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. - Anticyclone — D. - Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 AVRIL

N° III

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le retour à un régime anticyclonique de Nord-Est s'est effectué rapidement sur le Maroc.

Sur les plaines littorales et sur le méridional, le ciel a été peu nuageux par Cumulus peu développés. Dans l'intérieur (quart Nord-Est, Moyen et Haut Atlas), le ciel est demeuré très nuageux par Stratocumulus et Cumulus puis s'est dégagé progressivement au cours de la soirée et de la nuit.

Les vents ont été faibles à modérés, de secteur NW sur la moitié nord, de secteur NE sur la moitié sud.

Les températures ont été stationnaires ou en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores prolonge une dorsale sur de l'Espagne et le Maroc et se soude à l'anticyclone centré sur les Balkans par une faible crête sur la Tunisie. Sur la face nord de cet ensemble une première dépression est axée sur les Iles Britaniques tandis qu'une seconde apparait sur le Centre Atlantique entre les Açores et Terre-Neuve.

Cette situation commande un flux perturbé zonal entre les 40ème et 50ème parallèles, une première perturbation abordant le Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique.

Par ailleurs, l'ancienne expulsion polaire qui a traversé le Maroc, a provoqué un fort creusement sur le Sud Tunisie et entretient un temps très perturbé des Alpes à la Sardaigne.

Prévisions pour la journée du : 21 Avril 1964

Beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux. Brumes côtières éparses dans la nuit.

Vent faible de NW sur la moitié nord, de NE sur la moitié sud.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Mer peu agitée; houle de NW e amélioration de modérée 2,00 m à faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 40 cm. — DJEBEL HEBRI : I cm.

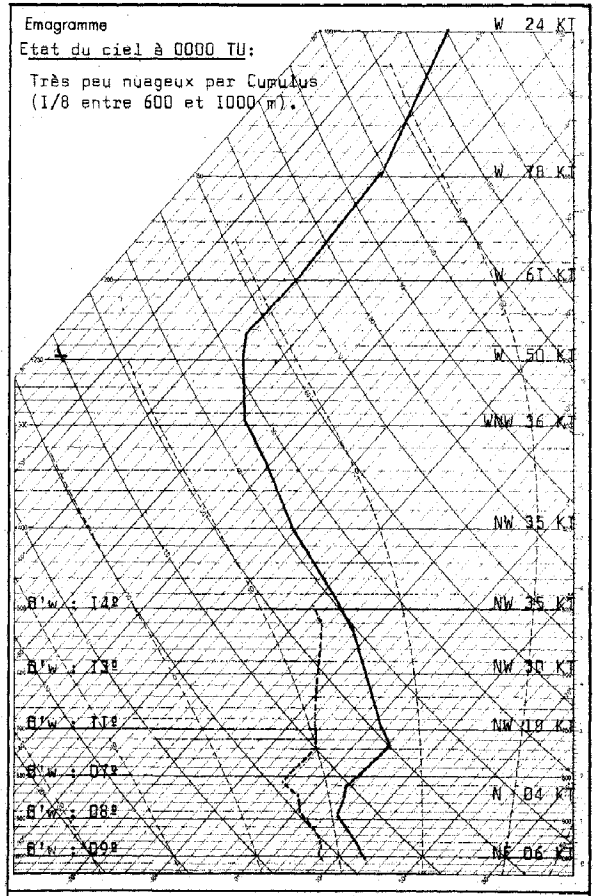
IFRANE-AÉRODROME : néant. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : I cm.

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	NW	09	1021.0	16	08			0	E	04	1020.2	08	07			08	17
Tétouan	10		1	WNW	12	1019.0	16	13			0	WSW	03	1019.7	08	07			08	19
Melilla	5		1	NW	06	1019.1	17	10			0	W	04	1020.3	12	10			11	18
Larache	30										0	W	05	1019.8	08	07			07	
Oujda	478		6	NNW	10	1016.9	13	07	TR		3	WSW	04	1019.7	04	03		TR	04	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15									≡	0	NNW	02	1019.1	10	06			06	
Taza	510		6	W	25	1018.4	15	07			0	C		1022.0	05	04			04	15
Rabat-Salé	76		1	N	12	1020.5	16	08			0	ENE	06	1019.5	07	07			07	18
Fès-Saïs	579		7	N	12	1019.2	14	08			1	NE	12	1020.2	05	04			05	16
Meknès	549		6	NW	08	1019.4	14	07			3	C		1020.4	06	04			04	16
Casablanca	58		1	N	10	1020.7	16	09			1	ENE	06	1019.2	11	08			10	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	NW	10		06	04			0	ENE	14		06	-17			-03	12
Safi	45		2	NE	16	1018.6	17	08			0	E	10	1017.3	10	08			09	20
Kasba-Tadla	507		4	NNW	06	1016.9	19	08			0	NE	07	1018.3	08	06			07	20
Midelt (1)	1515										2	NE	03		03	01			03	
Essaouira (Mogador)	8		0	N	22	1017.4	17	11			0	NNE	12	1016.6	12	08			12	18
Marrakech	466		4	NE	12	1017.0	19	07			0	ENE	06	1018.4	09	08			09	20
Agadir	19		1	SSE	03	1013.2	21	12			0	E	02	1014.2	10	09			10	22
Ouarzazate (1)	1136		1	NNE	12		28	01			0	C			13	-03			13	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	16	1017.6	16	06			2	SSW	06	1020.3	10	08			09	19
Colomb-Béchar (1)	806	$	1	N	20		26	02			2	N	02		14	03			14	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NNW	04	1011.9	24	06												28
Madrid	601		6	SW	12	1015.1	08	05	XX		1	VAR.	04	1017.4	04	03	TR	XX	04	11
Séville	7		5	WSW	08	1019.0	16	09	TR		0	C		1020.7	06	06		TR	06	18
Lajes (Açores)	54		7	ESE	05	1026.5	14	05			3	S	04	1022.3	13	08			12	15
Funchal (Madère)	56		6	N	06	1021.6	16	06			5	X	XX	1020.9	14	05			XX	XX
Porto	79		4	WNW	11	1016.9	13	09	03		8	WSW	09	1017.8	10	09	00,2	03,2	09	15
Lisbonne	106	∀	6	NW	13	1019.4	13	08	02		1	WNW	08	1020.1	09	07	TR	02	08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	WNW	08	1020.5	15	08			2	C		1020.5	11	09			10	15
Tenerife (Canaries)	37		6	N	10	1019.9	1X	0X												22
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	32	1015.6	20	12			0	ENE	26	1016.0	15	10			11	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Avril 1964.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable bressés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	2,0		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	04	Légère aggr.
Agadir										

Analyse :

Masse d'air polaire maritime à 8º/9º dans les basses couches, surmontée d'air chaud.

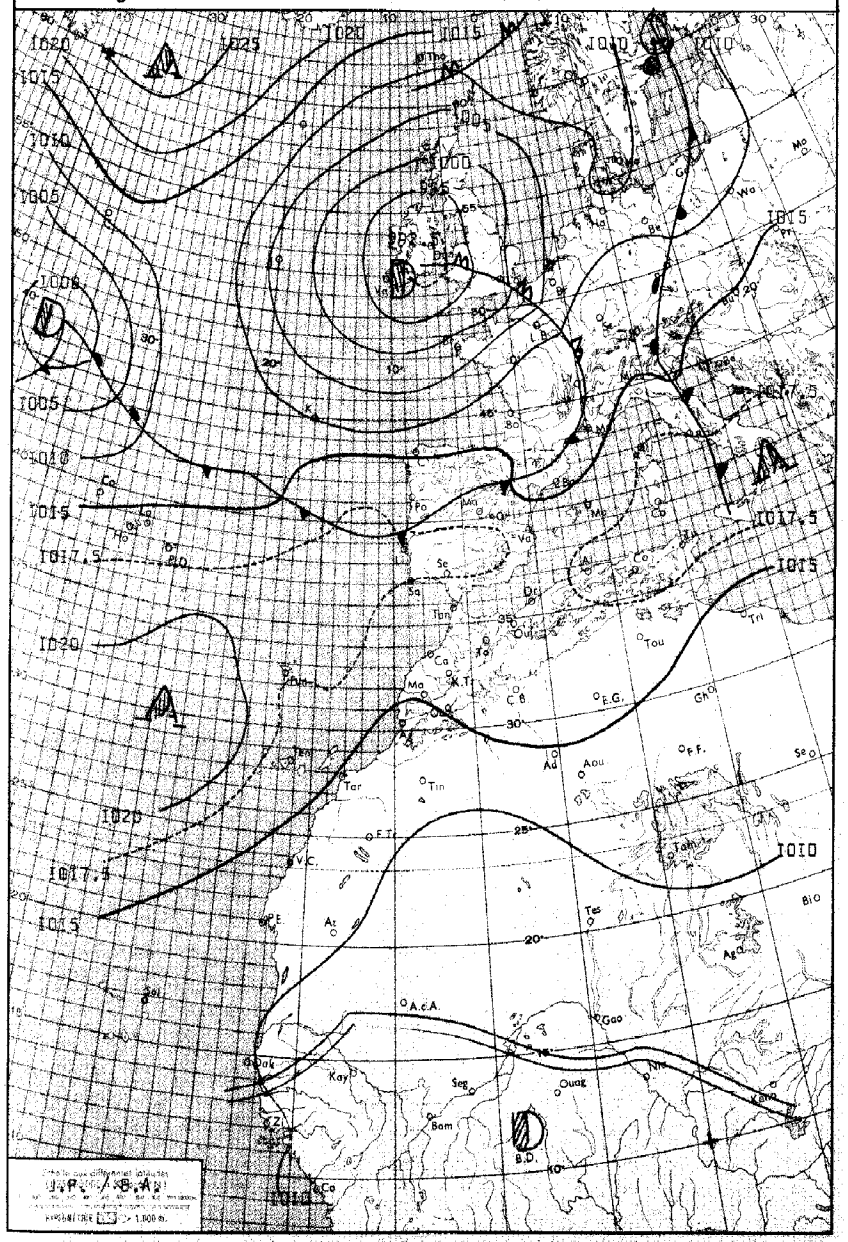
Faible instabilité dans les basses couches.

Isothermes: 0º : 3330 m.
-10º : 4930 m.

Tropopause: à 11000 m; -56º; 233 mb.

Vent maximum: à 12850 m, d'W 79 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2I AVRIL I964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2I AVRIL.

N° I2.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le Maroc a été interessé par un régime anticyclonique de NE.

Le ciel a été clair ou peu nuageux sur l'ensemble du pays. En fin de nuit quelques formations côtières de Stratocumulus peu épais ont été observées sur le littoral atlantique au Sud de Kénitra.

Les vents ont soufflé du secteur NE, faible dans l'intérieur, modérés ou assez forts sur le littoral atlantique.

Les températures ont été stationnaires ou en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée sur les Iles Britanniques reste sensiblement stationnaire. Celle axée entre les Açores et le Groenland se décale lentement vers l'Est. Cet ensemble dépressionnaire sensiblement axé vers le 50 ième parallèle sépare l'anticyclone Islande-Groenlan, de la chaine anticyclonique qui s'étire du Sud des Açores aux Balkans et qui s'affaiblit lentement.

Cette situation commande un faible courant perturbé d'W au nord du 40 ième parallèle et maintient sur le Maroc un régime anticyclonique de NE.

Prévisions pour la journée du : 22 Avril I964.

Persistance du régime anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux avec quelques formations passagères de Stratocumulus sur le littoral atlantique, en début de matinée.

Vent de secteur N faible à modéré.

Température en légère hausse.

Mer belle à peu agitée; houle de NW faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :-

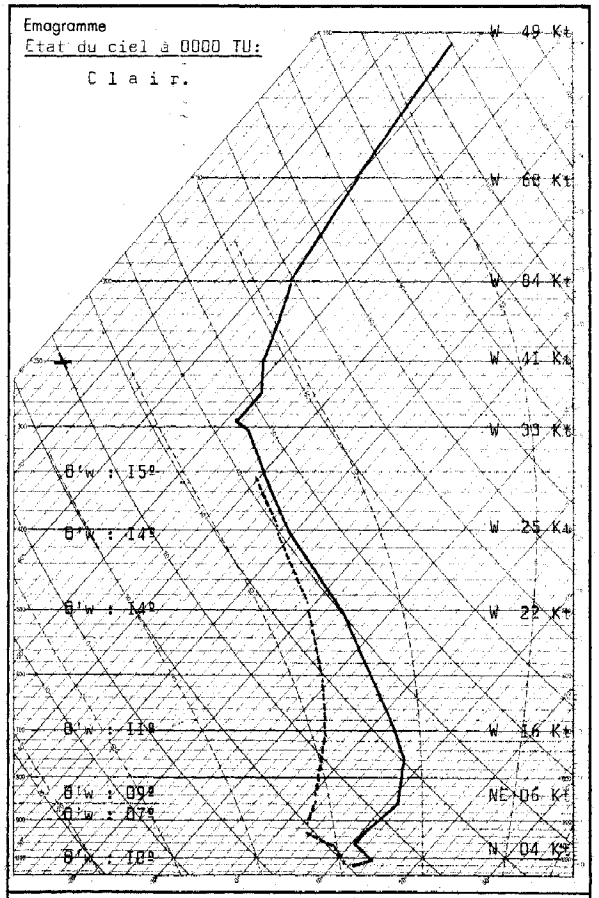
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 60 cm. route ouverte.

ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 0 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	N	12	1018.0	16	08			0	C		1016.6	08	08			08	20
Tétouan	10		0	NE	05	1018.2	18	13			0	C		1017.0	11	09			10	19
Melilla	5		1	E	04	1017.8	17	11			0	C		1017.0	13	09			11	18
Larache	30		0	WNW	12	1017.0	15	10			0	NNE	05	1016.3	09	09			09	17
Oujda	478		1	NNW	16	1014.9	14	06			0	WSW	04	1016.2	05	04			04	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	20	1016.5	16	11			3	C		1015.5	09	08			08	19
Taza	510		2	C		1013.6	20	12			0	C		1017.8	06	05			06	21
Rabat-Salé	76		2	N	12	1016.8	16	10			6	SSE	06	1015.9	10	09			08	19
Fès-Saïs	579		2	NE	04	1015.0	17	10			0	NE	03	1017.6	05	04			05	19
Meknès	549		2	NW	06	1015.7	17	06			0	C		1017.5	05	04			04	19
Casablanca	58		1	N	14	1017.7	16	10			7	SE	02	1016.2	11	09			10	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	N	07		13	07			0	C			03	-01			01	16
Safi	45		1	NE	16	1015.8	17	10			0	E	02	1015.4	08	07			08	21
Kasba-Tadla	507		2	WSW	03	1012.3	23	10			0	NE	03	1015.9	07				07	24
Midelt (1)	1515		7	SSE	07		20	05			0	ENE	03		07	03			07	20
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	18	1015.0	17	11			3	NNE	12	1014.1	13	10			12	18
Marrakech	466		3	NNE	06	1013.8	22	07			0	C		1015.8	10	09			09	22
Agadir	19		0	SSW	04	1013.3	20	13			8	E	02	1013.3	14	13			10	20
Ouarzazate (1)	1136		2	E	14		27	-01			0	C			13	01			13	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NW	10	1017.2	16	10			0	C		1017.0	08	07			08	20
Colomb-Béchar (1)	806		1	S	10		26	-02												28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NW	16	1012.7	27	06			1	NNE	10	1013.0	12	XX			XX	27
Madrid	601		4	WSW	16	1015.9	12	05			2	C		1017.0	04	03			04	13
Séville	7		1	C		1018.1	19	00			0	C		1017.8	09	08			08	20
Lajes (Açores)	54		8	S	07	1020.4	16	11	TR		1	WSW	05	1015.9	13	10	TR	TR	13	17
Funchal (Madère)	56		7	NE	05	1019.7	16	08			8	X	XX	1017.3	14	05			XX	XX
Porto	79		8	WSW	13	1016.7	13	10	01		7	W	04	1016.9	10	09	006	016	10	14
Lisbonne	106		3	WNW	12	1019.0	14	07			5	NW	05	1018.1	10	09			10	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	W	10	1019.3	14	09			0	C		1017.6	11	09			11	16
Tenerife (Canaries)	37		8	N	04	1017.9	18	08												21
Villa Cisneros	6		0	NNE	36	1015.5	19	12			0	ENE	20	1014.7	16	11			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Avril 1964.

Analyse : Masse d'air polaire subsident dans les basses couches, surmonté d'air chaud 14/15º.

Isothermes:

0º : 3500 m.
-10º : 4800 m.

Tropopause:

12000 m. 200 mb. -57º.

Vent maximum:

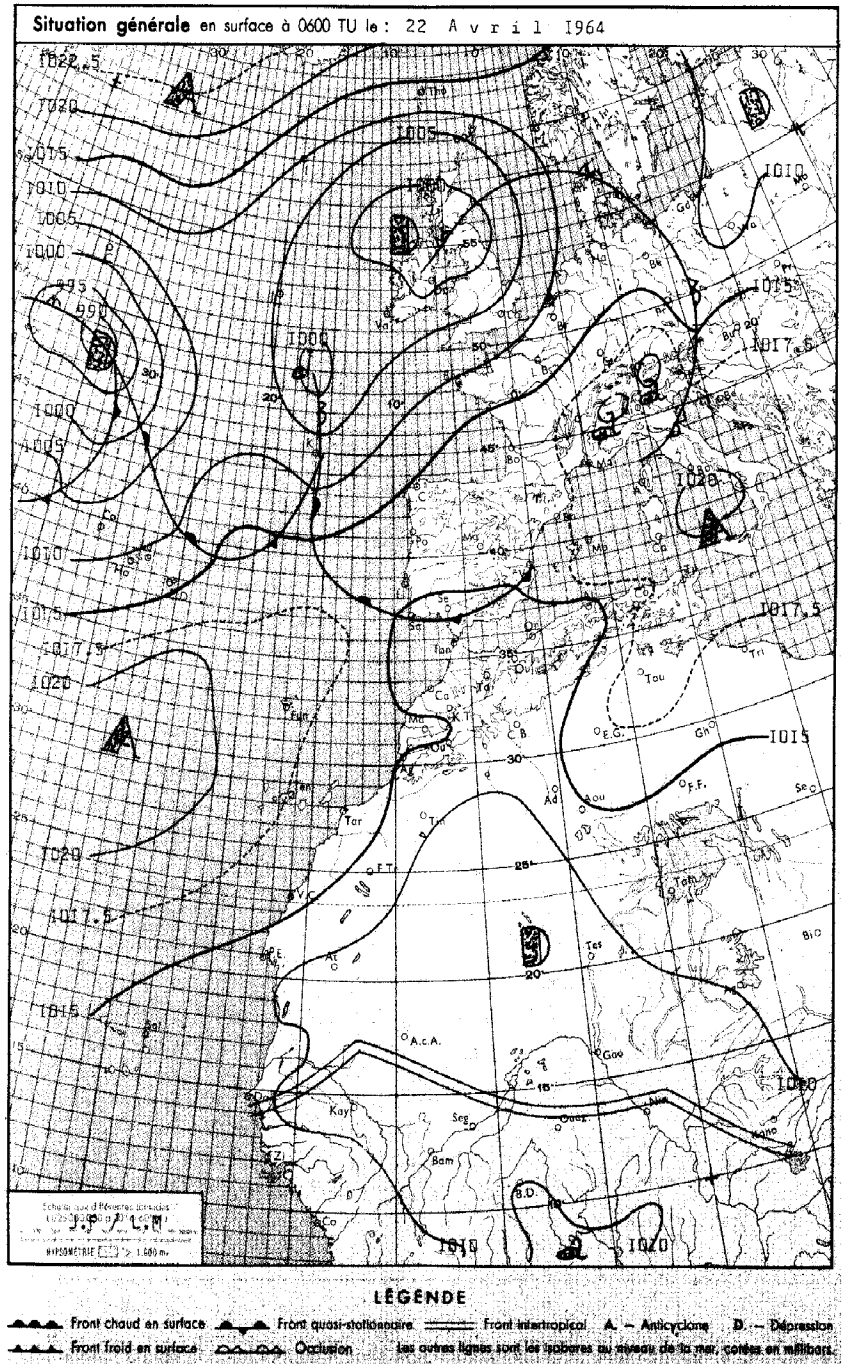
d'Ouest 77 Kt à 14900 m.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Légère Amél.
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 AVRIL

N° 113

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le champ de pression a continué à s'affaiblir lentement sur le Maroc et le retour à un régime maritime s'est effectué peu à peu.

Le ciel, généralement clair ou peu nuageux en matinée, a été nuageux, l'après-midi, par Cirrus, doublés de bancs de Stratocumulus sur les plaines occidentales. Dans la nuit le nébulosité des Stratocumulus a progressivement augmenté, le ciel devenant très nuageux ou couvert sur les plaines occidentales, tandis qu'il restait peu nuageux par Cirrus dans l'intérieur.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur N puis NW. Les températures maximales ont accusé une très légère hausse et les minimales une hausse sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression des Iles Britaniques se comble progressivement sur place. Celle centrée entre les Açores et le Groenland continue à se creuser mais ne se décale que très peu vers l'Est. Ces dépressions commandent toujours un faible courant perturbé du Nord des Açores à l'Europe Centrale, d'intensité décroissant rapidement au sud du 45ème parallèle.

Par ailleurs la chaîne anticyclonique qui s'étire de l'Ouest des Canaries aux Balkens s'est affaiblie considérablement au niveau du Maroc et tend à se couper en deux. Ceci provoque d'importantes entrées maritimes sur le Maroc.

-:-

Prévisions pour la journée du : 23 Avril 1964

Régime océanique sur le Maroc.
Temps doux et très nuageux par Stratocumulus sur l'Occidental, avec éclaircies assez belles l'après-midi.
Ciel généralement peu nuageux sur le Méridional et l'Oriental.

Vent de secteur W à NW faible à modéré.
Températures sans grand changement.
Mer peu agitée; houle de NW faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFEN : 20 cm.
IFRANE-AÉRODROME : néant.
DJEBEL HEBRI : nil
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil
OUKAIMEDEN : 60 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	ENE	12	1012.6	20	07			7	E	10	1012.1	14	10			13	21
Tétouan	10		6	ENE	13	1014.2	17	15			6	C		1014.3	14	13			13	19
Melilla	5		1	E	04	1015.0	17	12			6	WSW	06	1014.0	16	14			14	19
Larache	30		6	W	08	1010.9	19	14			2	E	06	1011.6	12	12			12	19
Oujda	478		2	NNW	12	1011.0	18	12		≡	8	C		1012.2	10	10			08	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	13	1011.7	18	13			3	S	05	1011.9	13	12			12	21
Taza	510		0	E	25	1009.7	22	10			3	E	10	1012.2	11	09			11	24
Rabat-Salé	76		5	N	12	1011.9	17	12			6	W	04	1012.8	13	12			10	20
Fès-Saïs	579		6	NE	03	1009.9	21	15			0	SW	04	1012.7	09	07			09	23
Meknès	549		7	WNW	04	1010.6	20	13			0	C		1012.7	10	10			06	22
Casablanca	58		7	N	12	1013.1	17	12			6	C		1014.0	15	13			14	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	09		16	10			1	S	10		11	00			05	20
Safi	45		7	NE	14	1012.2	17	11			8	NNE	02	1014.8	14	12			11	21
Kasba-Tadla	507		5	W	03	1008.2	24	17			3	WSW	04	1014.3	11	10			11	27
Midelt (1)	1515		3	S	14		22	-01			2	SSW	20		16	-01			16	24
Essaouira (Mogador)	8		6	NNE	12	1012.6	17	13			7	NNE	06	1015.3	15	13			15	18
Marrakech	466		6	W	10	1010.0	24	13			6	W	12	1015.5	11	11			10	24
Agadir	19		6	WSW	05	1012.1	18	14			8	E	04	1014.4	16	14			14	20
Ouarzazate (1)	1136		5	S	11		26	02			0	C			11	-04			11	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	12	1014.7	18	10		=	6	C		1013.1	10	10			10	21
Colomb-Béchar (1)	806		0	S	10		27	-05			5	E	12		19	-03			18	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NW	12	1008.4	28	02			0	NNE	14	1013.3	14	09			14	30
Madrid	601		5	WSW	06	1015.1	15	05			4	C		1016.2	05	04			05	16
Séville	7		3	C		1014.3	22	10			5	C		1013.8	10	09			09	24
Lajes (Açores)	54		8	SSW	08	1013.0	18	12		∇	7	SSW	14	1011.5	16	13	00,8	00,6	16	19
Funchal (Madère)	56										8	X	XX	1017.6	13	09			XX	
Porto	79		8	WSW	04	1017.0	13	10		=	7	E	07	1017.1	06	06			06	15
Lisbonne	106		6	NNW	10	1016.5	16	06			5	N	08	1016.5	11	08			10	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NNW	10	1015.1	15	08			5	NNW	12	1014.7	13	08			11	16
Ténérife (Canaries)	37		6	N	08	1015.9	19	11			8	C		1017.1	16	10			16	20
Villa Cisneros	6		0	N	22	1013.9	20	12			0	NE	16	1015.1	16	13			14	23

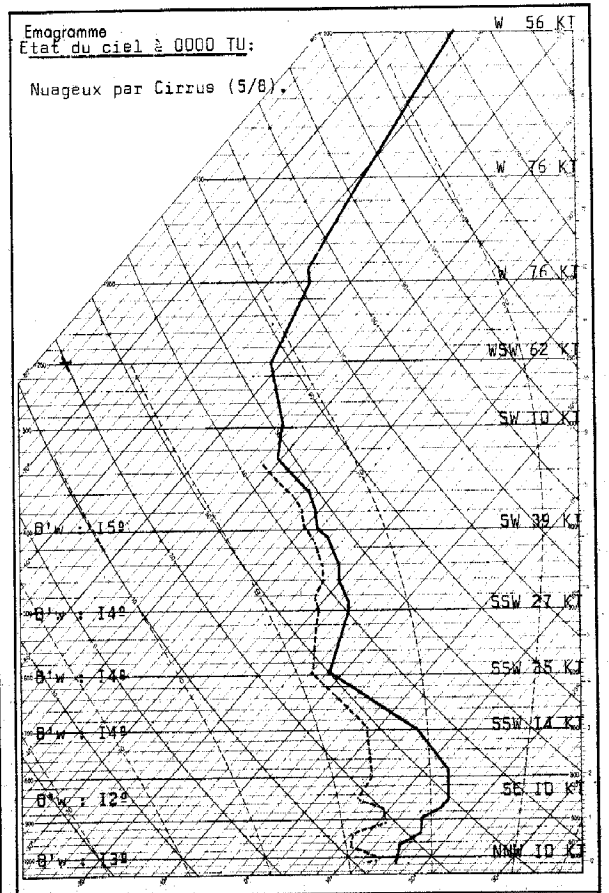
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle.				Calme	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Avril 1964.

Analyse :

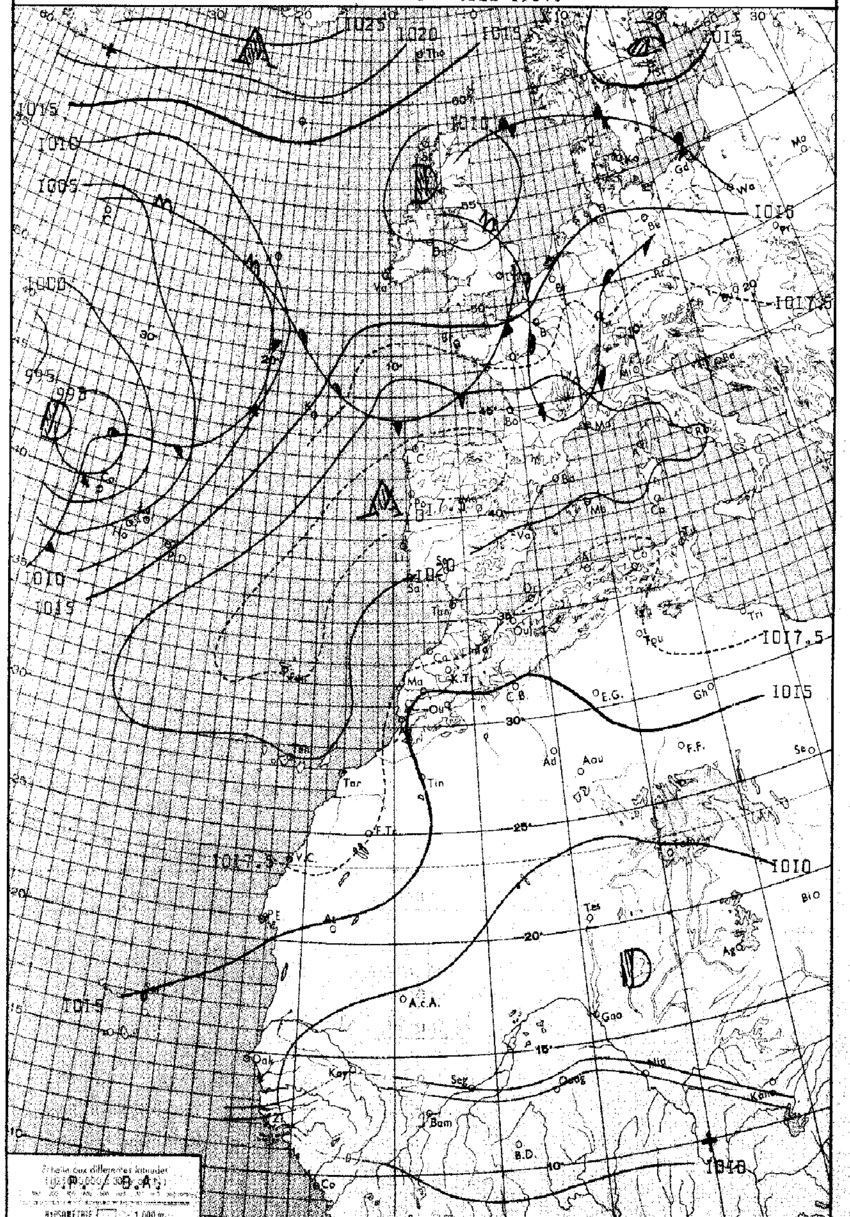
Masse d'air stable et assez humide dans les basses couches surmontée d'air à 14/15°.

Isothermes: 0° : 3700 m.
-10° : 4850 m.

Tropopause: à 12100 m; -56°; 196 mb.

Vent maximum: à 12350 m, d'W 87 noeuds (KT).

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Avril 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 23 AVRIL

N° II4.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a été soumis à un régime nettement maritime et les formations de Stratocumulus ont pénétré profondément dans l'intérieur du pays.

Sur les plaines côtières atlantiques, le ciel a d'abord été très nuageux par Stratocumulus se désagrégeant fin matinée pour se reformer en soirée ou dans la nuit. Dans l'intérieur de l'Occidental, la couche de Stratocumulus a été persistante et suffisamment épaisse par endroits pour donner quelques très faibles chutes de bruine. Sur le reste du pays le ciel est demeuré peu nuageux.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur NW. Les températures n'ont guère varié. Quelques baisses assez sensibles sur les maximales ont toutefois été observées localement dans l'intérieur par suite de la réduction d'insolation.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression des Iles Britanniques est maintenant presque entièrement comblée. Celle du Nord des Açores, complexe , s'est étendue et enfoncée légèrement vers le Sud. Elle commande un flux perturbé des Açores vers la France circulant sur la face Nord de la cellule anticyclonique centrée vers le Portugal et qui tend à se renforcer.

Cette cellule présente encore une faiblesse dans la Baie Ibéro-Marocaine, ce qui maintient le Maroc dans un régime océanique doux et nuageux.

-ˆ-

Prévisions pour la journée du : 24 Avril 1964.

Retour progressif à un régime anticyclonique deNE.

Ciel encore nuageux le matin sur l'Occidental, et localement Stratus ou brume sur le littoral atlantique. Beau temps l'après-midi.

Très nuageux par Stratocumulus sur les régions méditerranéennes.

Beau temps sur le reste du pays, avec légère tendance orageuse sur l'Anti-Atlas.

Vent de N à NE faible ou modéré.
Températures sans grand changement.
Mer belle; houle de NW faible I mètre.

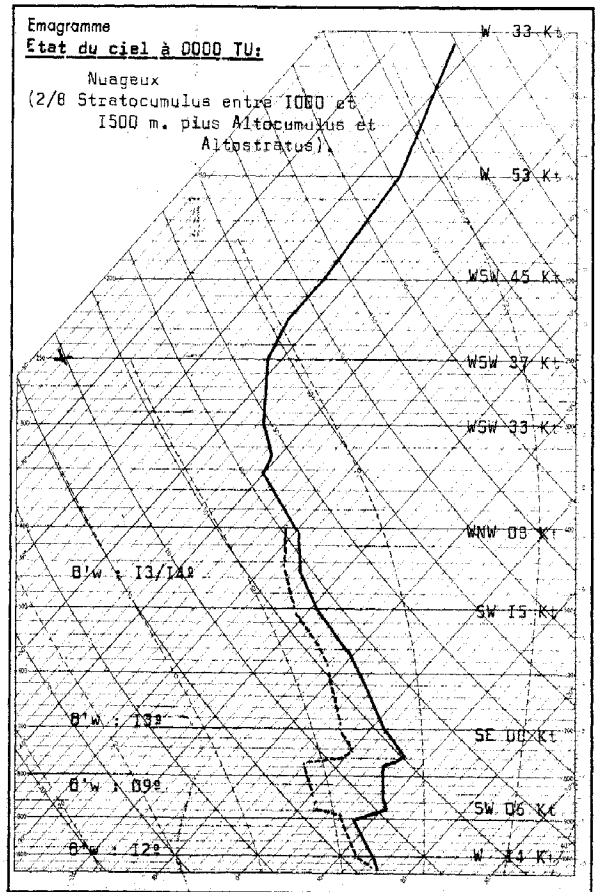
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 10 cm. en forêt.
IFRANE-AÉRODROME : Néant.
DJEBEL HEBRI : 15 cm
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Traces.
OUKAIMEDEN : NR

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	ENE	08	1015.0	19	14			1	E	04	1018.8	13	11			12	22
Tétouan	10		7	ENE	07	1015.4	17	15			4	C		1018.0	15	14			14	20
Melilla	6		7	ENE	08	1015.5	16	14			8	NE	06	1018.9	16	14			14	17
Larache	30		8	WSW	04	1014.9	18	14			1	SSE	02	1018.1	13	13			13	21
Oujda	478		7	NNW	17	1012.2	15	13			8	C		1016.1	13	12	TR	TR	12	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SSW	12	1015.3	18	13			7	SSE	04	1017.2	14	12			14	20
Taza	510	⛆	7	W	40	1013.7	17	13	01		8	C		1018.0	13	12		01	13	22
Rabat-Salé	76		4	WNW	10	1016.0	17	13			8	SW	04	1017.8	13	13			11	20
Fès-Saïs	579		8	W	04	1014.8	17	13			8	WNW	03	1018.4	12	11	00.3	00.3	11	17
Meknès	549		8	W	02	1015.1	17	13			8	C		1018.2	12	11			12	22
Casablanca	58		5	WNW	08	1016.7	17	13			6	S	02	1018.0	13	12			12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	08		10	10		≡	X	NNE	10		05	05	01	01	05	15
Safi	45		7	NNW	08	1016.8	17	12			8	ENE	04	1018.1	14	12			12	19
Kasba-Tadla	507		8	SW	04	1016.3	15	11			8	SW	04	1017.2	13	13			13	15
Midelt (1)	1515		2	W	18		16	09			7	NE	12		10	08			08	23
Essaouira (Mogador)	8	≡	7	NNE	08	1017.5	16	12	00.1		6	NNE	12	1018.1	15	13		00.1	15	17
Marrakech	466		8	C		1017.3	14	12			8	NNE	04	1018.2	12	12	01	01	12	15
Agadir	19		7	W	06	1014.7	19	15			4	E	02	1015.0	11	10			11	21
Ouarzazate (1)	1136		1	SSE	10		27	09			0	C			13	03			12	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NW	08	1013.4	18	14			8	W	04	1018.0	15	14	TR	TR	15	21
Colomb-Béchar (1)	806									$	4	ENE	20		18	-05			18	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	N	12	1011.6	26	06												27
Madrid	601		6	WSW	04	1014.2	19	05			0	C		1021.6	05	04			05	21
Séville	7		7	C		1014.5	25	08			0	C		1019.0	11	11			10	26
Lajes (Açores)	54		8	S	22	1011.7	18	14			8	SSE	30	1006.7	17	14			17	18
Funchal (Madère)	56		5	N	06	1020.2	16	08			1	N	17	1022.8	12	08			XX	XX
Porto	79		1	NW	13	1019.6	15	09			0	NE	04	1023.5	06	00			06	16
Lisbonne	106		3	N	22	1017.9	16	09			0	N	07	1021.3	11	08			11	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	14	1016.8	15	12			0	NNW	14	1019.3	12	10			12	17
Ténérife (Canaries)	37		5	N	04	1019.1	19	07												21
Villa Cisneros	6	$	3	NNE	34	1015.8	21	11			0	NE	22	1017.4	16	12			12	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Avril 1964.

Analyse:

Air à 12º, humide dans les basses couches, surmonté d'air sec et subsident, puis d'air chaud stable (13º).

Isothermes:

0º : 3300 m.
-10º : 4600 m.

Tropopeuse:

11200 m. 287 mb. -53º.

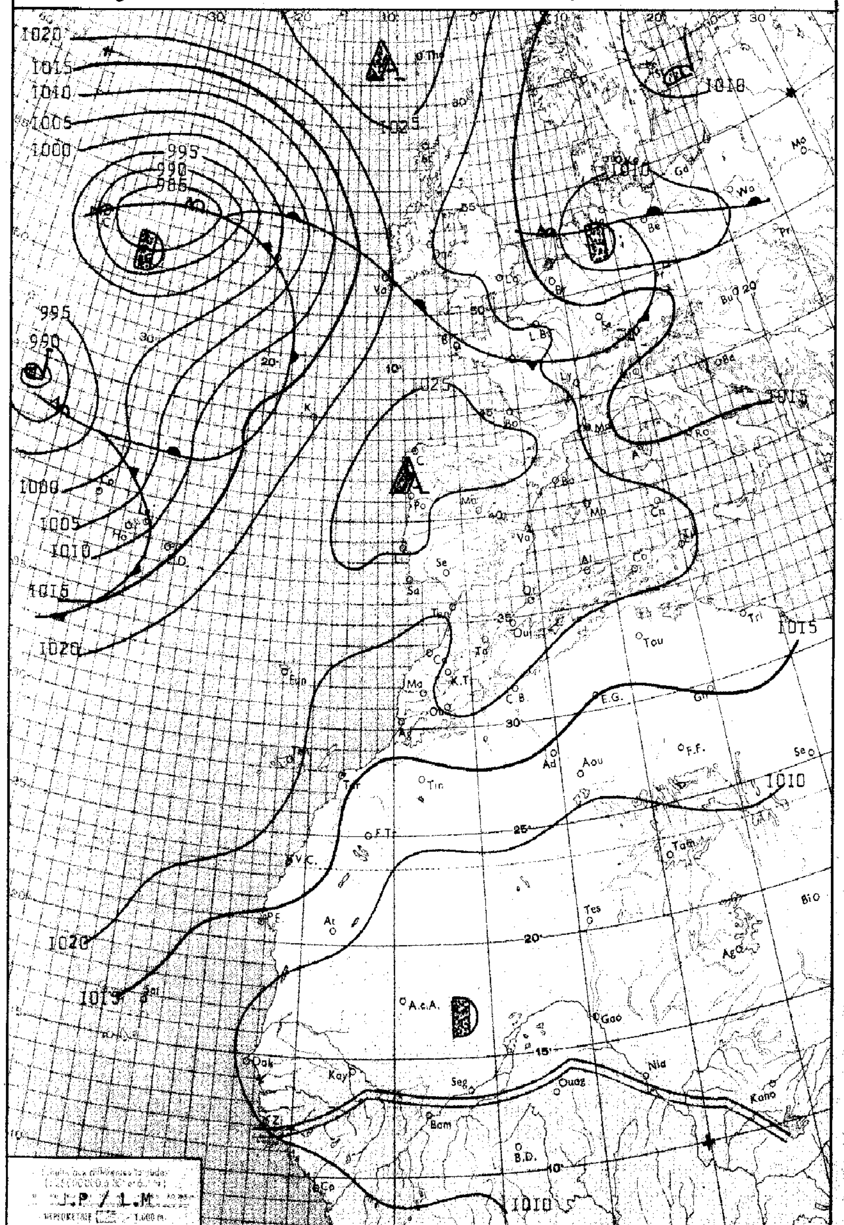
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⛆ Averse de pluie.
- ⛇ Averse de neige.
- ⛈ Averse de grésil.
- ⛈ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ⇲ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Aggravation	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire					
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Avril 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 AVRIL

N°115

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime océanique s'est atténué progressivement et le retour à un régime anticyclonique continental s'est effectué sur le Maroc.

Sur les régions situées au nord de la chaîne de l'Atlas, le ciel a été très nuageux ou couvert en matinée par Stratocumulus instables et localement épais (bruine à Oujda). Le temps s'est éclairci l'après-midi, rapidement sur les plaines côtières atlantiques, plus lentement dans l'intérieur. tandis que quelques foyers orageux se développaient sur le Haut et Moyen Atlas. Sur les versants Nord du Riff et l'extrême quart Nord-Est, la couverture nuageuse persistait.

Les vents ont été faibles, de NW sur le quart Nord-Ouest de N à NE ailleurs. Les températures ont été stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression du Centre Atlantique s'est fortement creusée et commande un rapide courant perturbé de SW des Açores vers l'Irlande, avec une dérivation atténuée sur le Nord de la France et l'Allemagne.

La cellule anticyclonique centrée sur la pointe NW de la Péninsule Ibérique s'étend sur l'Afrique du Nord et également vers le SW. Elle commande un régime d'Est à Nord-Est non pertubé sur le Maroc.

-:-

Prévisions pour la journée du : 25 Avril 1964

Beau temps anticyclonique d'E à NE.
Ciel clair ou peu nuageux.
Formations brumeuses locales sur le littoral atlantique. se désagrégeront rapidement début matinée.
Vent de secteur E à NE faible à modéré.
Températures en légère hausse.
Mer belle; houle faible de NW 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

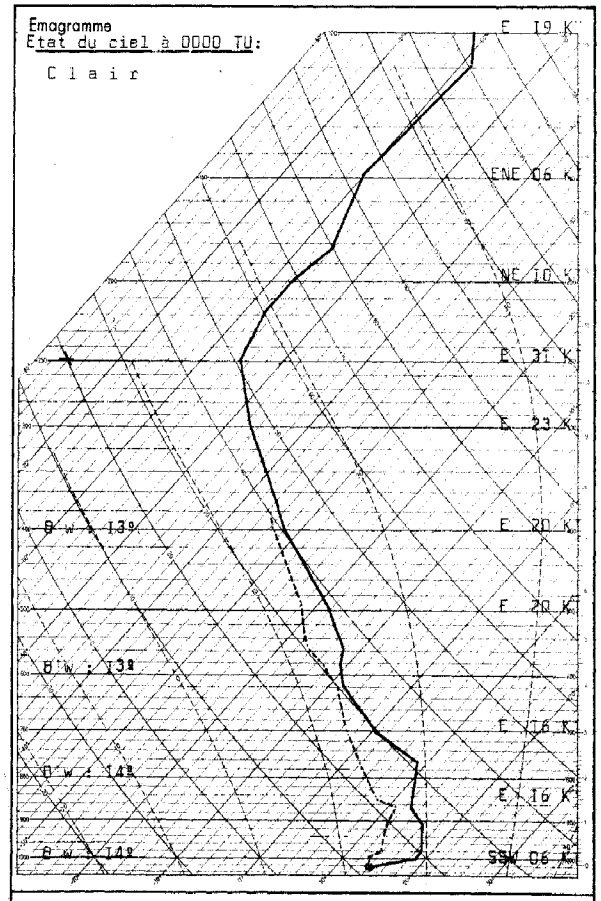
MICHLIFEN : 7 cm.	DJEBEL HEBRI : 10 cm.
IFRANE-AÉRODROME : néant	JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : traces

OUKAIMEDEN : 50 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à -34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	E	16	1018.8	21	09			0	E	10	1022.2	15	11			14	23
Tétouan	10		3	ENE	18	1020.0	18	15			2	ENE	05	1022.6	15	14			15	20
Melilla	5		6	ENE	08	1021.2	17	15			6	NE	06	1024.2	16	14	TR	TR	15	18
Larache	30		1	SW	03	1016.7	20	17			0	WNW	04	1020.8	15	15			14	24
Oujda	478		8	N	12	1018.3	14	12	TR		7	NW	06	1021.0	13	12		TR	13	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	12	1017.2	19	15		≡	0	NNE	05	1019.9	12	12			12	22
Taza	510		2	E	25	1017.5	18	13			3	E	05	1023.0	12	11			12	21
Rabat-Salé	76		4	N	06	1018.1	18	15			0	SSE	08	1019.9	14	13			12	20
Fès-Saïs	579		4	N	03	1016.6	19	15	00,2		1	NE	04	1021.9	10	09		00,2	09	19
Meknès	549		3	E	10	1016.8	18	15			2	SE	04	1021.8	11	10			08	20
Casablanca	58		4	N	07	1018.4	18	15			0	C		1019.7	13	12			13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	08		11	07	00,6		3	NE	20		08	02		00,6	03	17
Safi	45		2	WNW	10	1017.4	19	15			6	E	02	1018.9	13	13			13	20
Kasba-Tadla	507	⚡	8	ESE	05	1019.6	14	12	09		1	ESE	05	1019.9	11	09	01	10	11	22
Midelt (1)	1515		8	NNE	09		13	04	01		7	NE	04		07	05	02	03	07	16
Essaouira (Mogador)	8		1	N	12	1017.1	17	15			2	NNE	08	1017.8	15	14			15	18
Marrakech	466		3	N	06	1016.4	21	11			0	C		1020.9	11	11			11	21
Agadir	19		2	SE	03	1013.5	21	14			4	E	02	1016.5	12	12			12	23
Ouarzazate (1)	1136		6	S	11		22	-04			0	C			14	-02			14	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	08	1020.9	17	14			7	C		1023.0	15	13			XX	19
Colomb-Béchar (1)	806	$	2	E	18		26	-01		$	3	ENE	22		18	04			18	27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										1	N	24	1013.3	14	12			13	
Madrid	601		4	C		1020.0	23	10			3	C		1026.0	06	05			06	23
Séville	7		0	C		1019.5	28	14		∞	0	C		1023.1	12	11			12	28
Lajes (Açores)	54		8	SSW	07	1011.9	16	11	13									XX		18
Funchal (Madère)	56		6	N	08	1023.3	18	11			1	N	05	1022.7	12	08			XX	XX
Porto	79		3	N	14	1024.0	16	12		≡	3	E	03	1025.2	09	09			09	19
Lisbonne	106		0	NNW	14	1021.4	21	12			0	NNE	04	1023.8	13	10			13	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	10	1020.6	18	15			0	NNE	06	1022.5	15	13			15	21
Tenerife (Canaries)	37										0	C		1022.2	15	09			15	
Villa Cisneros	6	$	1	NNE	32	1017.7	20	11			2	ENE	22	1018.4	16	11			09	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Avril 1964.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚡ Orage.
- < Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	0,5	04	Stationnaire
Agadir										

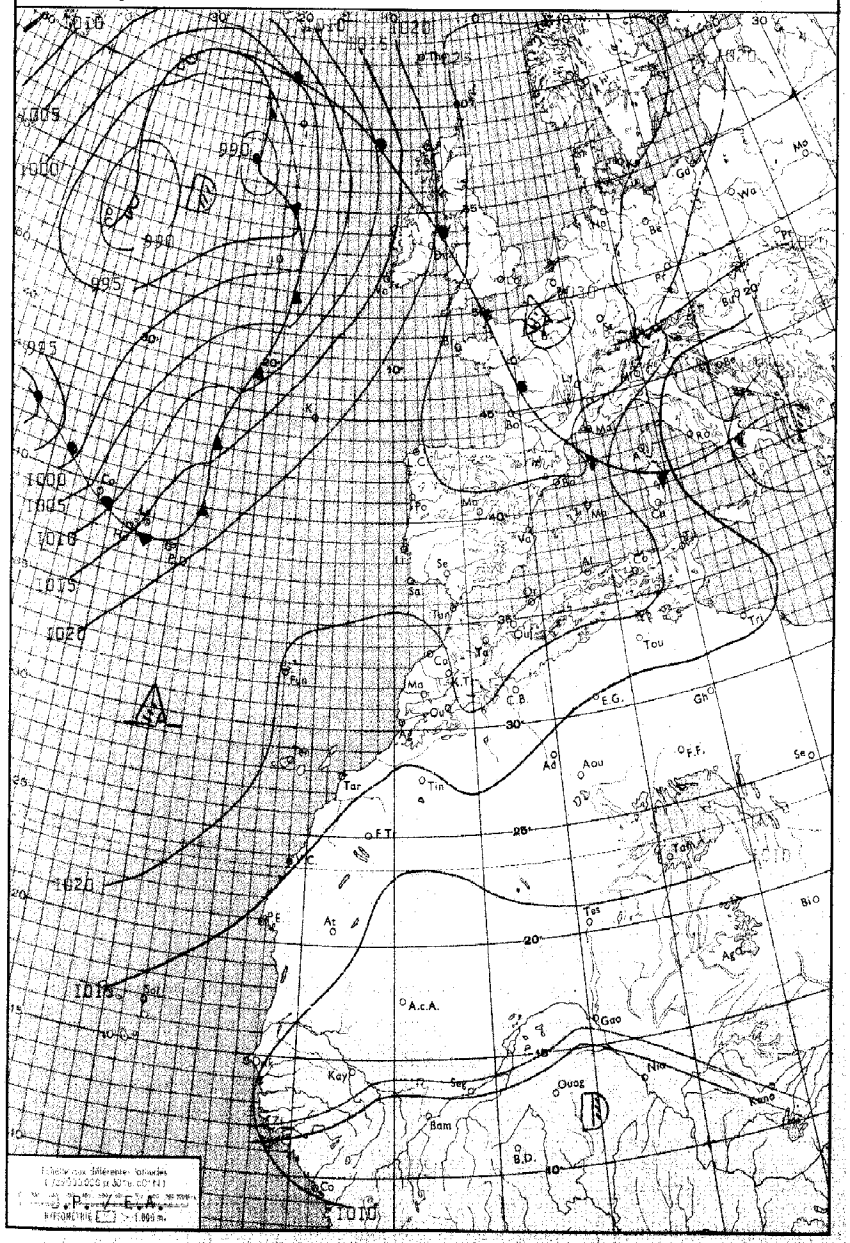
Analyse :

Air chaud à 13º/14º instable au dessus de 2000 mètres. Inversion du sol à 200 mètres.

Isothermes: 0º : 3150 m.
-10º : 4300 m.

Tropopause: à 11400 m; -57º; 220 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 AVRIL 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — le 25 AVRIL

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°116

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime anticyclonique d'E a maintenu sur le Maroc un beau temps chaud et sec.

Le ciel a été pratiquement clair sur l'ensemble du pays, à l'exception des formations de Stratocumulus du littoral méditerranéen qui ont persisté encore une partie de la matinée et de quelques développements de Cumulus Congestus ou Cumulonimbus sur les reliefs Centraux. Dans la nuit de rares formations de brume ou brouillard ont été observées sur le littoral atlantique (brouillard à Casablanca).

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur E ou NE.

Les températures maximales ont marqué une hausse sensible

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression complexe de l'Atlantique continue à à se décaler lentement vers le N et dirige toujours un courant perturbé de SW des Açores aux Iles Britaniques. Au Sud de cette circulation s'étire une vaste chaîne anticyclonique de Sud-Ouest des Canaries à la Scandinavie et dont le centre remonte vers le Nord-Est.

Cette situation maintient toujours le Maroc dans un régime anticyclonique d'E.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 26 Avril 1964

Persistence du beau temps chaud.

Ciel clair sur l'esemble du Maroc après rapide dissipation d'début matinée, des brumes et Stratus épars sur le littoral atlantique. Légère tendance orageuse en soirée sur l'Anti-Atlas.

Vent faible à modéré de secteur E ou NE.

Température stationnaire ou en légère hausse.

Mer belle. Houle faible de NW 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

IFRANE-AERODROME : NR — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

OUKAIMEDEN : 50 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 343-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I0	I022.8	20	I3			0	E	08	I02I.6	I4	I2			I4	25
Tétouan	10		2	ENE	I0	I022.9	I7	I5			8	C		I022.3	I6	I5			I5	20
Melilla	5		2	NE	06	I023.1	I7	I3			I	ESE	02	I022.7	I4	I2			I3	20
Larache	30		0	N	06	I0I8.3	2I	I4			0	NNE	02	I020.I	I3	I0			I2	26
Oujda	478		2	NNW	I6	I0I9.7	I7	I2			2	WSW	04	I022.9	06	06			05	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WSW	I6	I0I7.6	24	I6			0	NNE	05	I0I8.9	II	I0			II	28
Taza	510		0	E	30	I0I8.7	23	I0			0	E	20	I023.I	II	08			I0	24
Rabat-Salé	76		0	N	I2	I0I8.I	23	I5			0	SSE	08	I0I8.8	I5	07			I3	29
Fès-Saïs	579		I	NE	I3	I0I7.6	22	I2			0	S	06	I02I.3	I0	05			08	24
Meknès	549		0	ENE	06	I0I7.9	24	09			0	E	06	I02I.7	08	06			07	25
Casablanca	58		I	NNE	I0	I0I8.7	21	I6			9	C		I0I8.2	I5	I5			I2	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	N	20		I5	04			0	NE	I5		I0	-03			04	I8
Safi	45		I	NE	I0	I0I6.3	23	I6			0	E	06	I0I7.I	I3	II			I2	28
Kasba-Tadla	507		I	ENE	07	I0I4.7	25	I2			I	ENE	09	I0I9.3	I3	08			II	27
Midelt (1)	1515		I	NNE	09		I6	0I			I	NE	04		07	-0I			07	I8
Essaouira (Mogador)	8		0	N	I4	I0I6.I	I9	I6			0	NNE	I0	I0I6.3	I7	I5			I7	I9
Marrakech	466		4	E	I2	I0I5.3	27	09			0	C		I0I9.5	I2	I2			I2	28
Agadir	19		2	SW	09	I0I4.3	I9	I6			2	C		I0I5.4	II	II			II	2I
Ouarzazate (1)	1136		4	N	II		22	05												27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NW	I0	I022.0	I7	I3			7	SSW	02	I023.3	I3	II			I0	2I
Colomb-Béchar (1)	806		5	N	I4		24	02			I	NW	04		I5	06	TR		I4	27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NE	I4	I0II.9	2I	09			2I	
Madrid	601		I	C		I022.0	23	0I			3	C		I024.7	I0	07			I0	24
Séville	7		0	C		I02I.6	29	I2			0	C		I02I.8	I2	II			II	29
Lajes (Açores)	54		8	WSW	I5	I0I5.5	I8	I0			7	S	I0	I0I5.I	I6	I2			I5	XX
Funchal (Madère)	56										0	N	I0	I020.0	I3	I0			XX	
Porto	79		I	NNW	09	I023.6	2I	09			5	E	06	I022.7	09	07			08	23
Lisbonne	106		0	XXX	03	I022.4	26	I0			2	N	02	I022.4	I4	08			I4	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	I022.7	20	I2			0	NW	08	I020.4	I9	II			I6	2I
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	I4	I02I.2	23	I2			0	WNW	04	I020.2	I8	II			I8	25
Villa Cisneros	6		2	N	I8	I0I6.9	20	I4			8	NNE	24	I0I6.I	I7	I4			I4	24

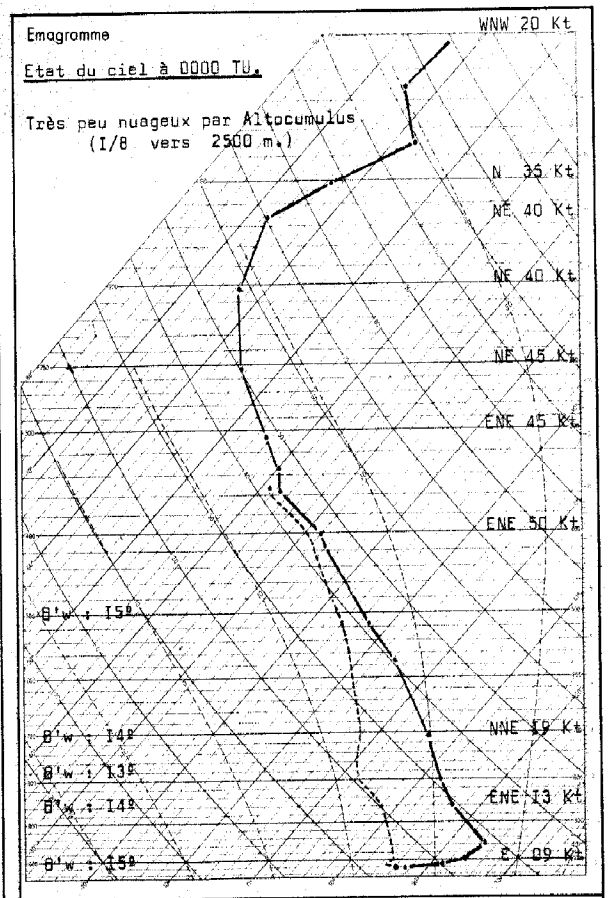
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	W	I,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Peu agit.	N	I,0		Stationnaire



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Avril I964.

Analyse :

Masse d'air continental, subsidente au sol.

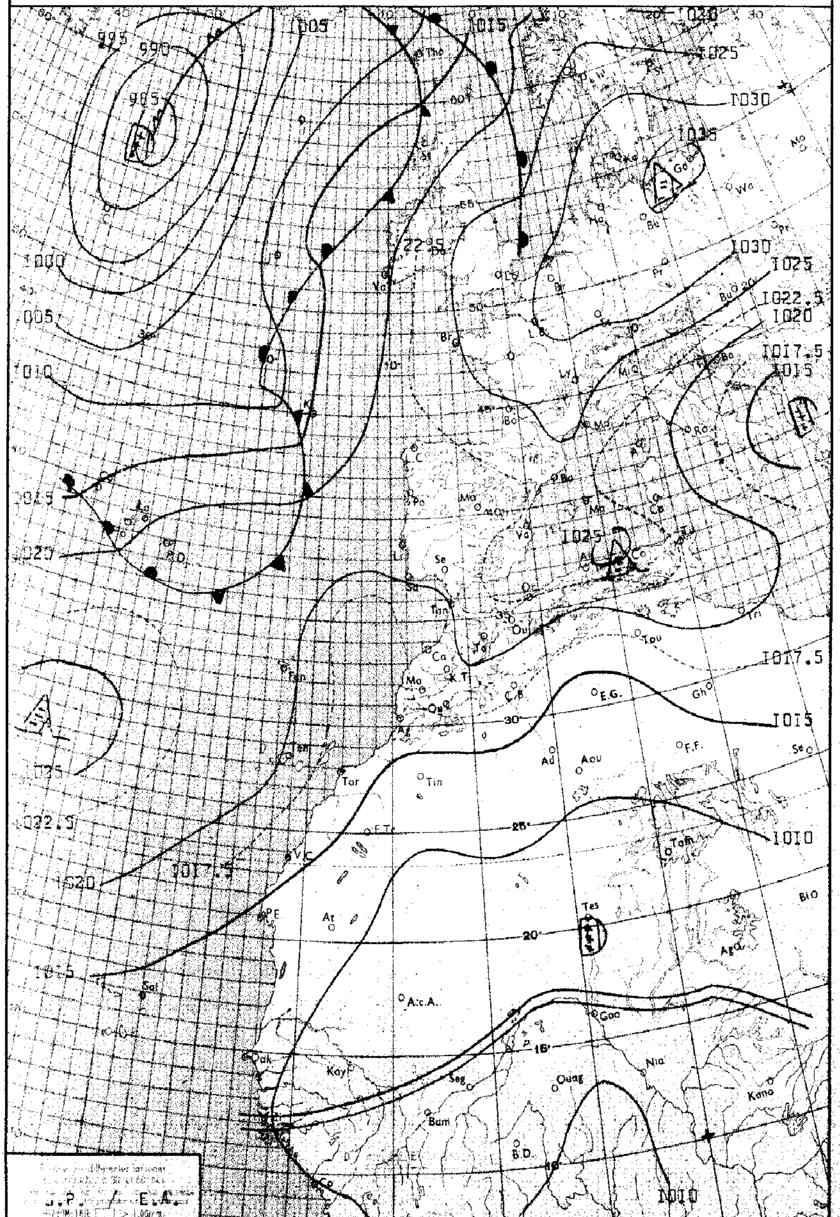
Isothermes:

0° : 3800 m.
-10° : 5100 m.

Tropopause:

à I3300 m; I65 mb; et -67°

Situation générale en surface à 0600 TU le 26 AVRIL 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 AVRIL

N° 117

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime continental a persisté et a maintenu sur le Maroc un beau temps chaud et sec.

Le ciel a été pratiquement clair sur l'ensemble du pays à l'exception de quelques formations locales et passagères de Stratocumulus sur les régions méditerranéennes et de rares formations brumeuses au cours de la nuit sur le littoral atlantique (brouillard à Agadir).

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur E ou NE.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression atlantique a continué son mouvement vers le Nord, en commençant à se combler. Le flux perturbé qu'elle commande sur sa face orientale s'atténue et n'est plus guère actif au Sud du 45ième parallèle. La chaîne anticyclonique qui s'étire du Sud des Açores à l'Europe est maintenant constituée par deux cellules distinctes, l'une atlantique l'autre centrée sur la Pologne. Elles sont séparées par une faiblesse relative au large du Portugal et du Maroc. Ceci devrait provoquer quelques infiltrations maritimes sur notre pays.

---0o0---

Prévisions pour la journée du : 27 Avril 1964

Atténuation du régime d'E.

Nombreuses formations de Stratussur le littoral atlantique se désagrégeant courant matinée. Passages de Stratocumulus en soirée sur les plaine occidentales. Par ailleurs temps peu nuageux par bancs de Cirrus.

Vent faible de secteur NE dans l'Intérieur, modéré de N à NW sur les plaines occidentales.

Températures stationnaire ou en légère baisse.

Mer belle à peu agitée; houle de NW faible 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

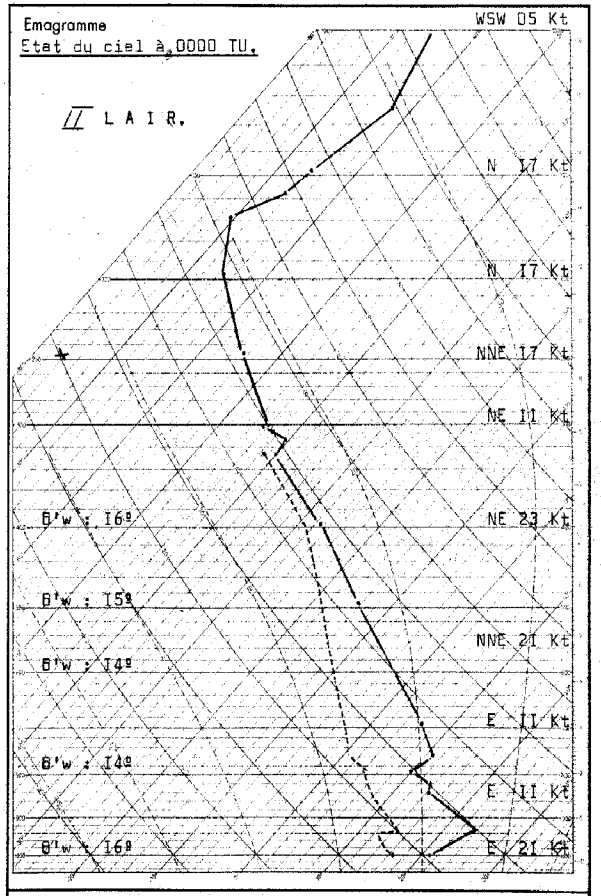
IFRANE-AÉRODROME : NR — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

OUKAIMEDEN : NR

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	10	1019.9	23	09			2	E	06	1020.2	15	12			14	25
Tétouan	10		0	NE	08	1020.9	18	16			8	NE	05	1021.6	15	15			14	20
Melilla	5		0	C		1022.3	19	16			6	SSE	04	1022.7	16	14			15	21
Larache	30		0	N	10	1017.5	26	10												28
Oujda	478		2	N	12	1018.6	20	11			1	NW	04	1022.1	07	06			06	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	15	1017.1	24	15												30
Taza	510		1	E	30	1018.6	22	11			1	E	10	1022.3	11	07			09	25
Rabat-Salé	76		0	N	16	1017.4	25	08			2	N	02	1017.8	11	07			11	30
Fès-Sais	579		4	NE	14	1016.7	23	12			0	NNE	02	1020.7	08	05			07	25
Meknès	549		0	NE	08	1016.9	25	07			0	E	08	1020.3	09	06			08	26
Casablanca	58		0	N	10	1018.3	22	14			2	SSW	03	1018.0	12	09			12	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	N	20		15	12			1	ENE	13		10	-04			05	20
Safi	45		0	NE	12	1015.3	28	11			3	E	04	1017.3	12	10			12	30
Kasba-Tadla	507		1	NW	04	1014.9	26	12			1	ENE	04	1019.3	11	08			11	29
Midelt (1)	1515		1	NE	08		18	-03												18
Essaouira (Mogador)	8		0	N	12	1015.4	20	15			0	NNE	16	1017.0	15	11			15	20
Marrakech	466		1	SSW	08	1014.7	29	07			0	C		1018.6	12	10			12	30
Agadir	19	≡	9	W	08	1014.9	16	16			3	C		1016.3	13	13			12	19
Ouarzazate (1)	1136		1	N	14		27	08			0	C			13	-01			13	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	08	1021.4	18	13			8	C		1022.8	14	11			11	21
Colomb-Béchar (1)	806		3	ENE	16		26	-06			0	NNW	02		14	04			13	33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ENE	14	1009.4	33	07												37
Madrid	601		6	C		1020.4	25	10			3	C		1022.2	08	06			08	25
Séville	7		1	C		1019.9	30	13			2	C		1021.5	13	11			13	31
Lajes (Açores)	54		6	WNW	13	1016.0	17	10	03		4	SSW	04	1020.0	13	10		03	12	18
Funchal (Madère)	56		6	N	05	1020.5	19	16			0	N	10	1020.8	14	09			XX	XX
Porto	79		7	NW	05	1021.8	22	12			5	ESE	04	1020.6	11	11			11	24
Lisbonne	106		7	NNW	10	1020.6	2X	12			3	W	06	1020.3	14	09			14	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	06	1020.3	23	12			4	NE	06	1020.8	18	11			17	25
Tenerife (Canaries)	37		0	N	04	1020.3	26	14			0	C		1021.1	20	03			20	29
Villa Cisneros	6	∞	0	N	26	1014.8	21	16			6	ENE	12	1016.1	16	14			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Avril 1964

Analyse :

Masse d'air 14 degrés, humide et instable de 700 à 2000 mètres, stable au dessus.

Isothermes:

0º : 3900 m.
-10º : 5200 m.

Tropopause:

12900 m; 170 mb; -70ºC.

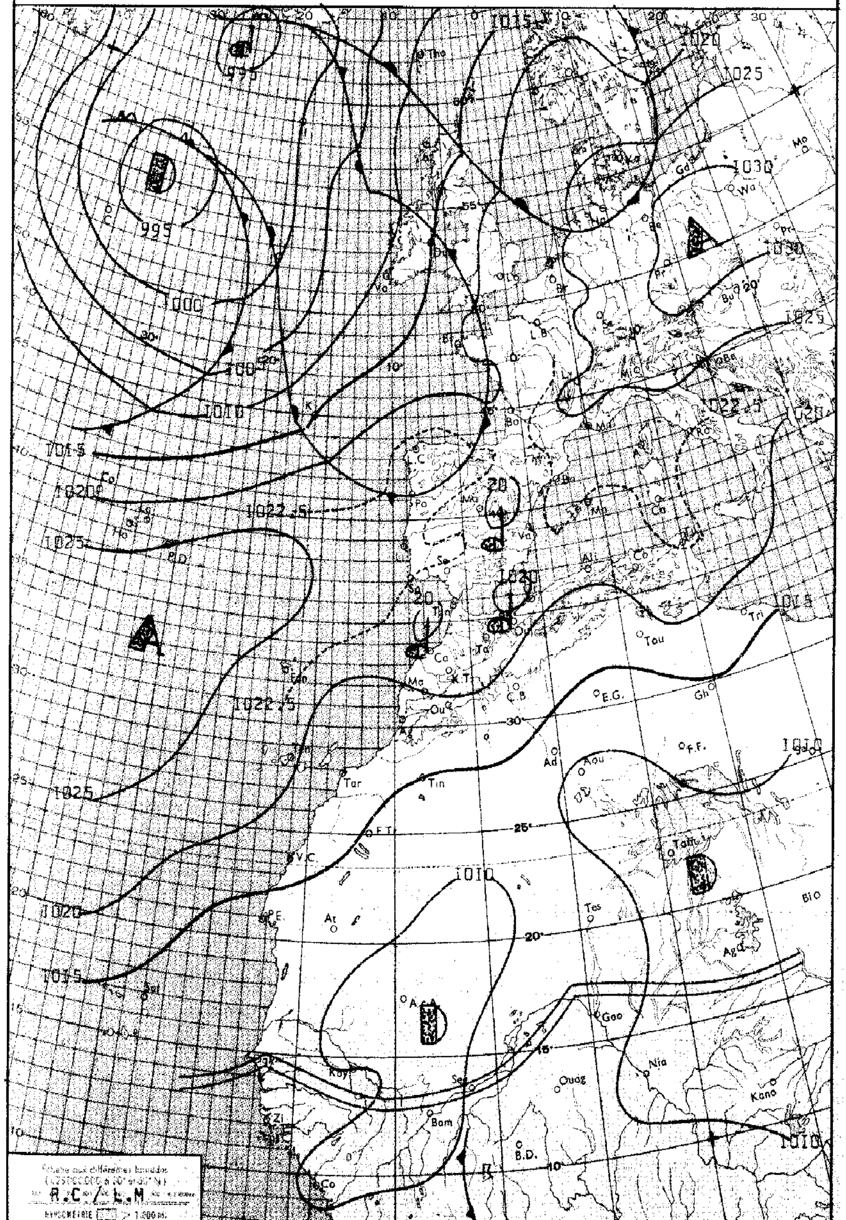
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Peu agit.	WNW	1,0		Aggravation
Mehdia						Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Avril 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 AVRIL

N° 118

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

La persistance du régime continental d'Est s'est marquée par un ciel clair à peu nuageux par Cirrus.

Des bancs de brume à dissipation rapide se sont formés en fin de nuit sur le littoral atlantique au sud de Larache.

Le vent est resté faible d'orientation N à NE (fort d'E au col du Touahar).

Les températures sont en faible hausse pour les minimales, stationnaires pour les maximales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone de basses pressions relatives séparant les cellules anticycloniques d'Europe et du Sud des Açores continue à s'affaiblir.

Des infiltrations d'air polaire évolué s'accentuent le long des côtes atlantiques de la Péninsule Ibérique.

Le courant perturbé reste situé au nord du 40ème parallèle.

En altitude, on note sur nos régions un retour au régime de NW.

Prévisions pour la journée du : 28 Avril 1964.

Beau temps anticyclonique.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera clair à peu nuageux par nuages élevés.

Sur les régions du littoral atlantique, on notera en cours de nuit des formations de nuages bas et localement de brume.

Le vent sera faible de secteur N à NE. Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée; la houle d'WNW faible 0,5 m à 1,0 m.

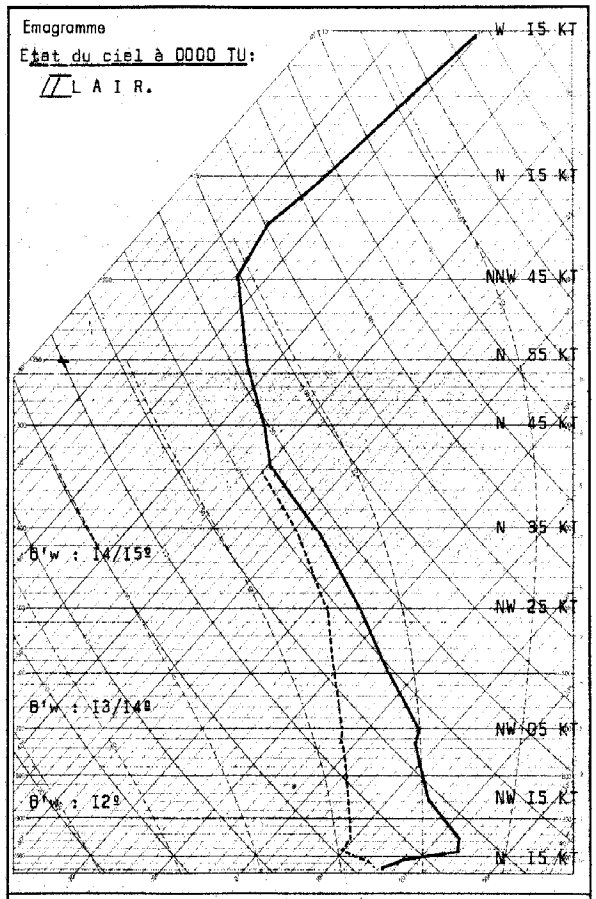
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Traces
IFRANE-AERODROME : néant
DJEBEL HEBRI : traces
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : néant
OUKAIMEDEN : 45 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	ENE	I3	I0I9.2	2I	I3			0	E	07	I02I.0	I4	I2			I4	26
Tétouan	10		2	NE	I2	I020.8	I8	I7			8	C		I02I.4	I6	I5			I4	2I
Melilla	5										I	W	02	I02I.9	I5	I4			I2	
Larache	30										0	E	03	I020.6	I3	I2			I2	
Oujda	478		2	NNW	I0	I0I8.I	20	08			3	WSW	04	I02I.I	09	07			07	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NW	07	I0I8.8	22	I2		III	X	S	I0	I0I9.6	I4	I4			I4	XX
Taza	510		0	E	25	I0I7.5	24	II			0	C		I023.2	09	06			09	26
Rabat-Salé	76		2	NNW	08	I0I8.6	22	I2		III	X	SW	04	I020.5	I3	I3			II	29
Fès-Saïs	579		I	NE	04	I0I6.6	25	I4			0	SSW	04	I02I.5	I2	09			II	26
Meknès	549		2	WNW	04	I0I7.2	25	I2			0	C		I02I.7	I2	09			II	27
Casablanca	58		0	NNW	06	I0I9.4	I9	I7		III	0	S	04	I02I.2	I3	I3			I2	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NW	I0		I7	04			0	C			09	02			03	20
Safi	45		3	ENE	I2	I0I8.5	25	09		=	3	ESE	06	I020.9	I3	I3			I3	30
Kasba-Tadla	507		I	WSW	04	I0I6.I	27	I2			0	ENE	04	I02I.8	II	I0			II	29
Midelt (1)	1515										0	SW	03		09	05			09	
Essaouira (Mogador)	8		I	NNW	I0	I0I8.I	20	I5			0	NNE	I0	I0I9.9	I5	I4			I5	20
Marrakech	466		2	NW	I0	I0I6.9	28	08			0	C		I02I.2	I4	II			I4	30
Agadir	19		7	W	05	I0I7.I	I7	I6		=	8	C		I0I8.5	I5	I4			I5	I8
Ouarzazate (1)	1136		2	NNW	2I		27	08			0	C			I3	0I			I3	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NW	08	I02I.0	I8	I4			2	WSW	02	I02I.9	I2	II			II	23
Colomb-Béchar (1)	806		3	NE	I2		24	-03			0	NNW	06		I4	02			I3	08
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NW	I0	I0II.9	33	02			0	NE	I0	I0I5.3	20	08			20	36
Madrid	601		2	WSW2	06	I0I7.2	24	08			2	C		I020.7	09	08			09	26
Séville	7		2	C		I020.2	29	I0		∞	2	C		I02I.2	I3	I2			I3	3I
Lajes (Açores)	54		6	WSW	I8	I0I9.8	I9	I5	TR	,	7	WSW	I2	I02I.2	I7	I5	TR	TR	I7	20
Funchal (Madère)	56		I	N	I0	I023.3	2I	I5			2	N	09	I023.6	I5	I3			XX	XX
Porto	79		3	NW	07	I022.2	I7	I3		=	7	E	04	I023.7	I0	I0			09	22
Lisbonne	106		I	NW	I4	I02I.I	24	I5			4	N	03	I023.4	I3	II			I3	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	NW	I2	I02I.4	I8	I3			0	NNW	I4	I022.I	I4	I3			I4	22
Tenerife (Canaries)	37		0	N	04	I022.9	27	02												29
Villa Cisneros	6	5	0	N	26	I0I6.5	2I	I5			3	NE	I6	I0I7.0	I7	I3			I6	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Avril I964

Analyse :

Subsidence marquée dans les basses couches.

Air saharien sec et relativement chaud.

Isothermes: 0º : 3900 m.
-10º : 5200 m.

Tropopause: à I3III m; -66º; I69 mb.

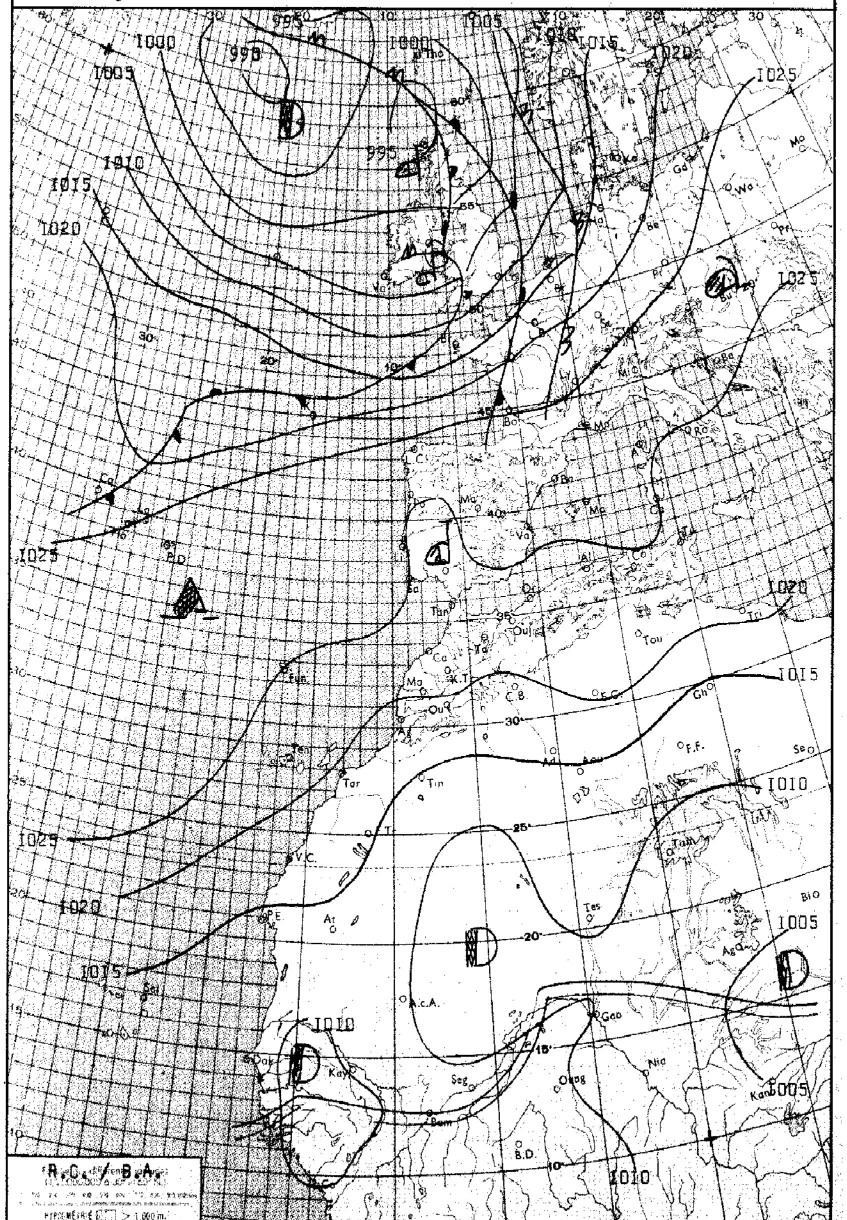
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	I,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Légère aggr.
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Avril 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. le 28 AVRIL.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° II9.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

L'ensemble du pays a continué a être soumis à un courant continental de NE, se marquant par un ciel clair à peu nuageux par Cirrus.

Une dépression secondaire centrée sur le Golfe de Cadix a favorisé des pénétrations maritimes qui se sont notées en soirée par des formations de Stratocumulus sur le littoral au Sud de Larache. En cours de nuit ces Stratocumulus se sont dissipés. Ils ont été remplacés en fin de nuit par des bancs de Stratus et localement de brume . Le vent est resté variable faible de secteur NE prédominant. Les températures ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique atlantique a continué à s'étendre vers l'Est et rejoint maintenant la cellule d'Europe. Cette chaîne de hautes pressions se décale lentement vers le Sud en s'affaiblissant rapidement dans sa partie orientale. La dépression du Sud de l'Islande est venue en partie se centrer sur les Iles Britanniques, tandis qu'un minimum isolé se situe au Nord des Açores. Le courant perturbé se situe par suite à une latitude plus meridionale. Malgré le thalweg relatif qui se situe sur le Portugal, le régime d'Est semble devoir se renforcer sur nos régions.

Prévisions pour la journée du : 29 Avril 1964.

Retour à un régime d'E à NE.

Sur l'ensemble du pays le ciel sera clair à peu nuageux par nuages élevés. Sur les reliefs des formations pré-orageuses de faible importance se noteront en fin de journée. En cours de nuit on notera sur le littoral atlantique des formations brumeuses à dissipation rapide.

Le vent sera faible à modéré de secteur E à NE.

Température en hausse.

La mer sera belle; la houle d'WNW faible 0,50 à I mètre.

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFEN : Nr.
IFRANE-AÉRODROME : Néant.
DJEBEL HEBRI : Néant.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Néant.
OUKAIMEDEN : Dérangement.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	N	10	1021.8	21	13			1	E	11	1022.4	15	13			13	25
Tétouan	10		5	NE	05	1020.8	20	18		=	4	C		1022.9	16	16			16	23
Melilla	5		6	N	04	1022.0	19	16												21
Larache	30		1	W	10	1021.1	19	14			0	NE	05	1021.9	12	12			12	23
Oujda	478		3	NNW	08	1018.7	21	09			0	C		1023.3	07	06			07	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	07	1021.1	20	16			3	S	06	1021.6	13	13			12	22
Taza	510		4	C		1018.2	26	11			0	E	10	1023.7	13	08			12	27
Rabat-Salé	76		4	NW	04	1021.9	18	15		≡	X	SW	04	1022.2	13	13			10	21
Fès-Saïs	579		7	N	06	1019.3	23	16		≡	X	ENE	04	1022.4	13	13			11	26
Meknès	549		2	NW	04	1019.3	23	14			0	SE	02	1022.9	12	12			11	26
Casablanca	58		3	N	02	1022.2	20	16		≡	7	C		1022.2	14	14			13	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NW	10		16	08			1	ENE	10		08	-02			07	19
Safi	45		2	ENE	10	1020.8	24	11			7	E	10	1021.2	15	13			13	27
Kasba-Tadla	507		5	N	05	1018.0	24	13			0	ENE	04	1022.4	10	09			10	28
Midelt (1)	1515		3	WSW	15		21	04			1	NE	02		09	02			09	23
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	14	1019.8	18	15			0	NNE	14	1020.2	15	13			15	19
Marrakech	466		4	NNE	12	1018.9	27	09			0	E	08	1021.8	12	11			12	29
Agadir	19		3	S	04	1017.5	20	16			8	C		1018.6	16	15			12	20
Ouarzazate (1)	1136		3	NNE	16		28	07			0	C			16	-02			18	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NW	10	1021.1	19	11			2	C		1024.2	12	11			11	22
Colomb-Béchar (1)	806		5	NE	06		28	-06			5	C			16	00			16	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NNE	12	1015.9	19	10			19	
Madrid	601		2	VAR	02	1018.5	23	09			4	C		1024.1	09	08			09	24
Séville	7		1	C		1021.0	29	11			0	C		1022.9	14	12			13	30
Lajes (Açores)	54		7	SSW	15	1023.6	18	16	TR									XX		18
Funchal (Madère)	56										1	N	10	1024.0	14	12			XX	
Porto	79		3	NNW	10	1024.9	16	11		=	7	E	06	1026.0	08	08			08	18
Lisbonne	106		0	NNW	14	1023.9	18	10			2	NNW	08	1024.7	12	10			11	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	0	NNW	10	1023.2	16	12			0	NNW	12	1022.9	12	10			12	19
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1023.3	21	10			0	C		1023.7	08	05			08	26
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1017.1	21	15			0	NE	20	1017.1	17	14			15	25

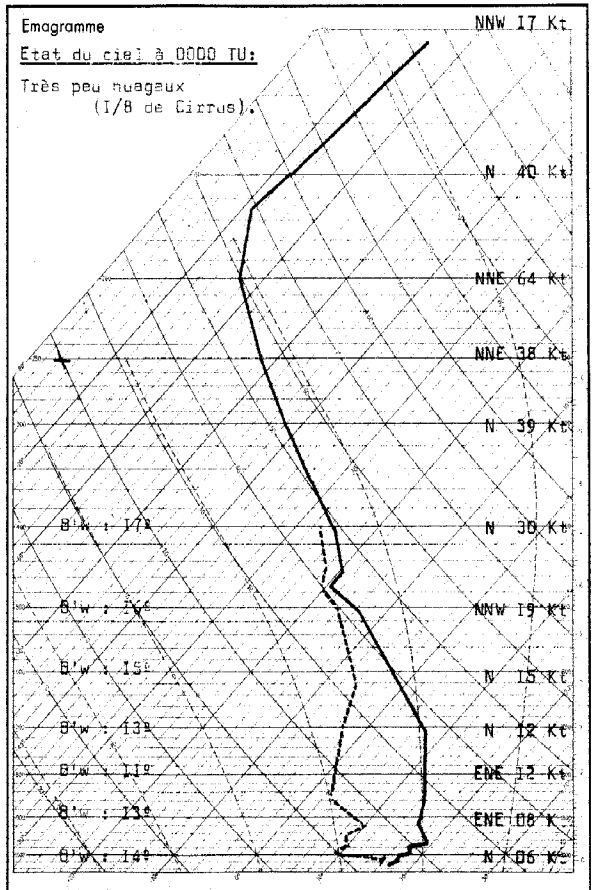
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Agitée	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Légère agg.
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Avril 1964.

Analyse :

Masse d'air continental sèche et subsidente légèrement instable dans les basses couches.

Isothermes:

0º : 3900 m.
-10º : 5100 m.

Tropopause:

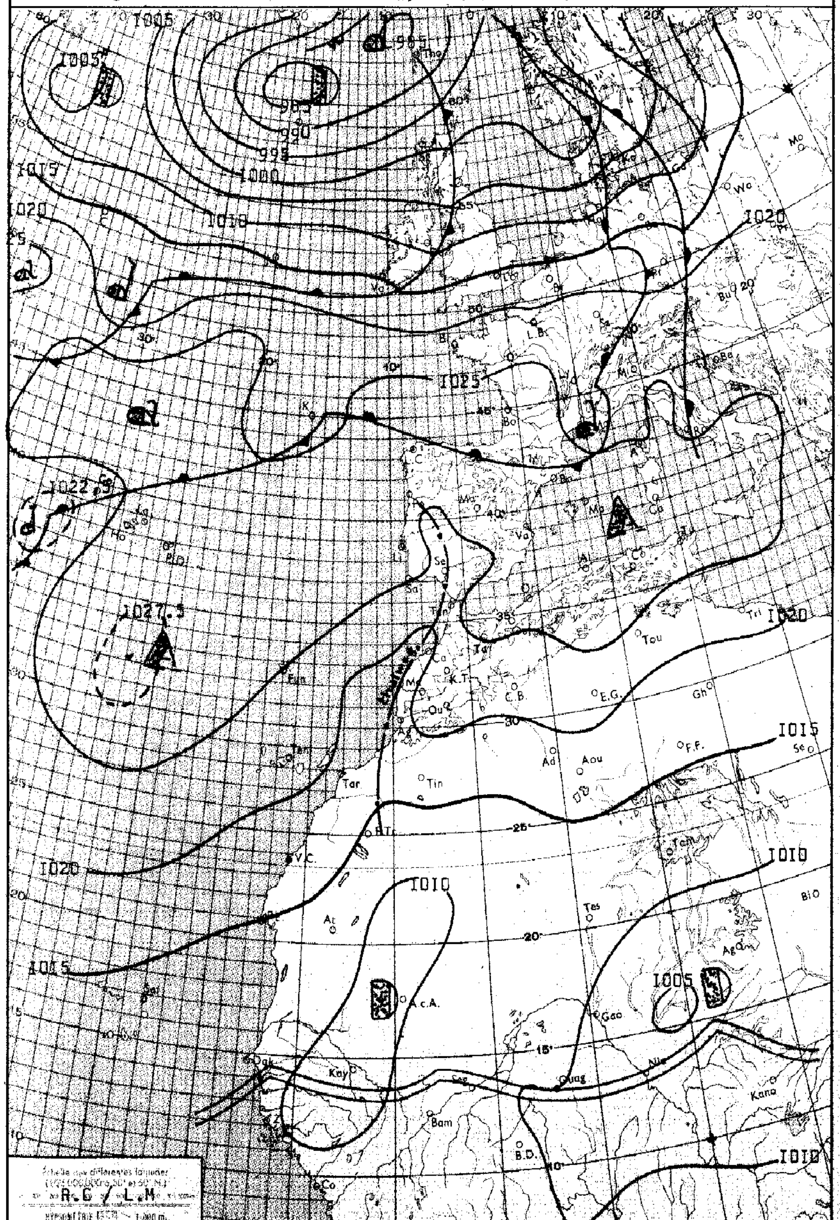
13300 m. 166 mb. -69º.

Vent maximum:

de NNE 78 Kt à 12450 m.

Rectif: BQRM No 118 du 27-4-64. Station de Colomb-Béchar lire maxi à 18 h. 28 au lieu de 08.
Additif: BQRM No 117 du 26-4-64. Bul. d'Enneigement Lire 40 cm. à l'Oukaïmeden.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 A v r i l 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 29 AVRIL

N° 120

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental de NE qui a intéressé le pays s'est marqué par un ciel clair à peu nuageux par Cirrus. Quelques bancs d'Altocumulus pré-orageux se sont développés sur les reliefs en fin de journée.

L'influence maritime (régime de NW) a cependant encore été prépondérante sur les plaines du quart NW au sud du Loukkos.

Des formations de Stratocumulus ou Cumulus humilis à faible nébulosité se sont notés au cours de la journée. En cours de nuit, de nombreuses formations de Stratus et localement de brouillard se sont notées sur le littoral au sud de Larache.

Les températures ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique atlantique a continué à s'étendre lentement vers l'Est, tandis que celle centrée en Méditerranée s'est décalée vers le Sud. Elles restent séparées par un thalweg relatif axé aux environs du 10ème méridien.

Le courant perturbé circule à une latitude plus méridionale mais son décalage n'a pas provoqué un affaiblissement sensible des cellules anticycloniques précitées.

En altitude, le centre de haut géopotentiel se situe sur l'Espagne et sur le Maroc tandis qu'un minimum relatif est centré sur la Mauritanie. Sur le sondage de Kénitra on note une hausse des températures à tous niveaux et une forte subsidence au niveau du sol.

Prévisions pour la journée du : 30 Avril 1964

Persistance du régime d'Est (chergui).

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera clair à peu nuageux par nuages élevés qui, principalement sur les reliefs du quart SW, deviendront abondants en fin de journée. Sur le littoral au sud de Larache, on notera encore en cours de nuit des formations brumeuses.

Le vent sera faible à modéré de secteur E.

Températures en hausse.

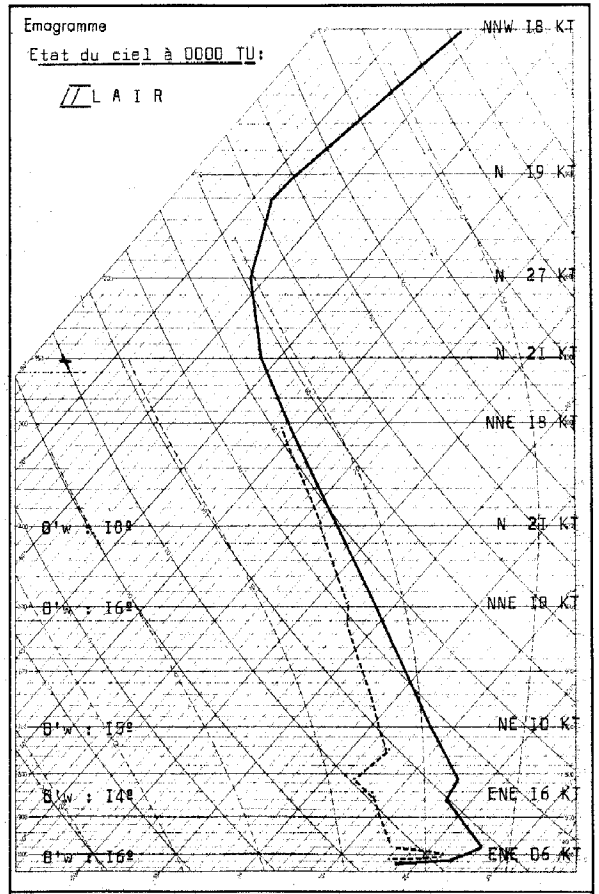
La mer sera belle; la houle de NW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFEN : NR
IFRANE-AÉRODROME : NR
DJEBEL HEBRI : NR
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR
OUKAIMEDEN : 40 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	E	15	1022.4	22	10			2	E	16	1022.4	18	08			17	25
Tétouan	10	∞	5	E	10	1024.2	18	18		∞	7	C		1025.2	15	14			14	21
Melilla	5		4	SE	06	1025.6	18	15			4	S	02	1026.2	16	14			15	21
Larache	30		3	N	05	1019.9	26	16			0	NE	06	1021.0	14	11			14	26
Oujda	478		2	NNW	12	1021.7	19	12			0	W	05	1025.4	08	05			06	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	10	1019.6	21	16			0	N	10	1020.0	13	12			12	24
Taza	510		1	E	40	1020.3	24	13			1	E	35	1025.6	12	07			11	26
Rabat-Salé	76		2	N	10	1019.9	21	15			0	S	02	1020.3	10	10			10	22
Fès-Saïs	579		1	ENE	08	1018.8	24	14			0	ENE	06	1022.0	12	09			12	26
Meknès	549		2	ENE	06	1019.0	26	10			0	E	12	1021.5	14	08			13	27
Casablanca	58		3	N	08	1020.6	20	17		≡	3	S	02	1020.1	13	13			13	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNE	15		18	05			0	SSE	11		11	01			11	21
Safi	45		0	ENE	12	1019.1	22	15		≡	8	E	06	1019.2	14	14			13	25
Kasba-Tadla	507		1	ENE	04	1016.2	29	10			0	E	03	1021.6	13	09			12	30
Midelt (1)	1515		1	NE	10		21	-05			0	NNE	03		09	04			09	21
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	16	1018.5	17	16			0	S	08	1019.8	16	15			14	18
Marrakech	466		2	NNE	08	1016.7	29	13			0	E	04	1021.0	15	13			14	30
Agadir	19		0	WSW	06	1017.1	20	15			8	WSW	02	1019.2	16	16			15	20
Ouarzazate (1)	1136		1	C			29	03			0	C			16	01			16	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	WNW	08	1024.8	18	13		≡	2	C		1027.7	10	09			08	22
Colomb-Béchar (1)	806		2	NE	06		27	-04												28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ESE	04	1012.0	35	06												37
Madrid	601		1	WSW	08	1020.5	25	10			3	C		1025.5	10	08			10	26
Séville	7		2	C		1023.3	29	14			0	C		1024.6	17	12			13	30
Lajes (Açores)	54		7	SSW	10	1025.5	18	14			6	SW	05	1025.8	17	14			17	19
Funchal (Madère)	56		2	N	09	1023.8	19	14			1	N	10	1022.8	14	11			XX	XX
Porto	79		7	NW	10	1026.6	17	14		≡	7	E	04	1027.3	10	10			09	18
Lisbonne	106		3	NNW	12	1024.4	22	13			4	N	03	1025.7	13	12			13	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	06	1023.9	18	13			1	N	02	1024.0	16	13			13	20
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	12	1023.4	20	13			0	C		1023.0	15	11			15	24
Villa Cisneros	6	$	0	N	30	1016.3	21	12			0	NE	20	1017.1	16	14			15	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Avril 1964.

Analyse :

Masse d'air tropical stable à 16º/18º.

Isothermes: 0º : 4000 m.
-10º : 5300 m.

Tropopause: à 13200 m; -68º; 160 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

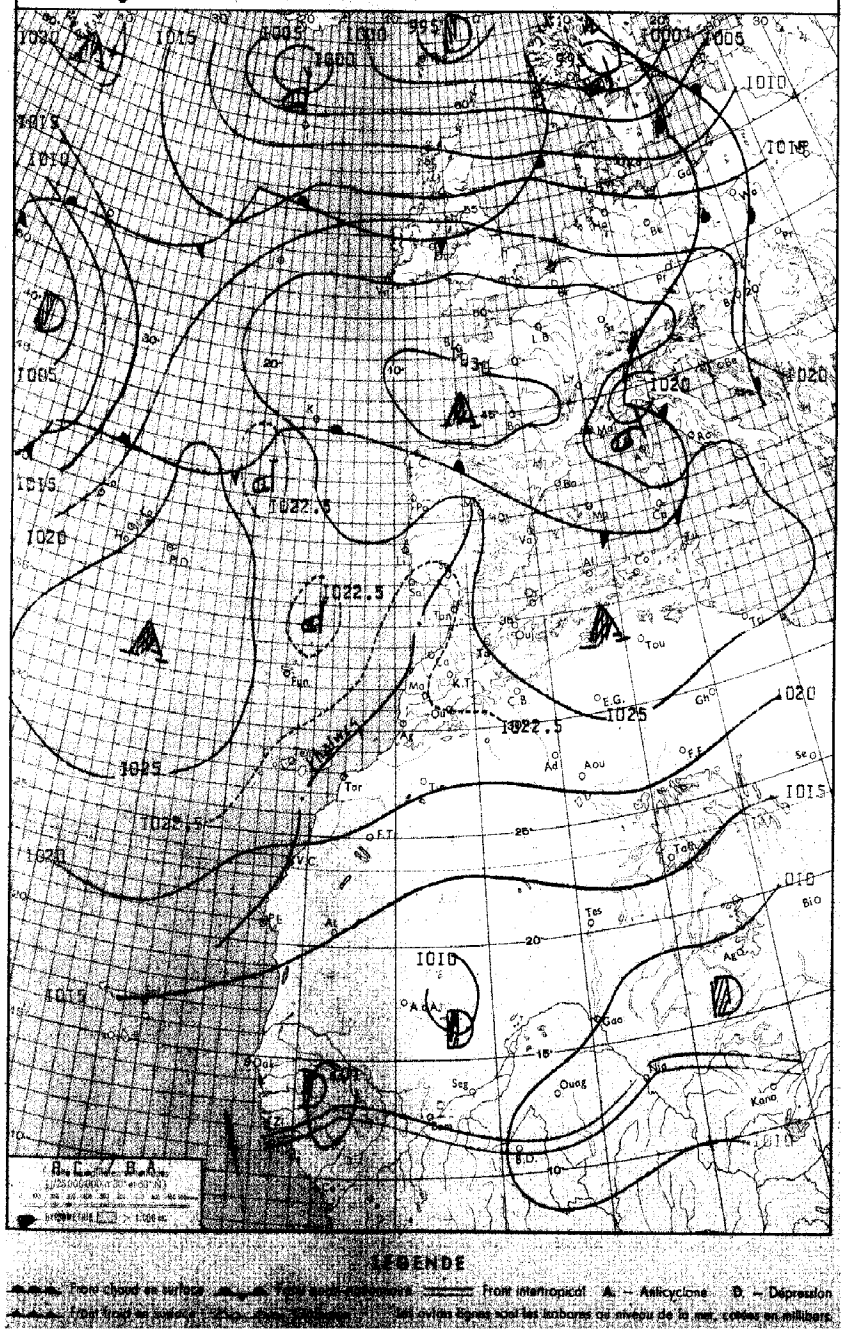
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Amélioration	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	- - -	N i l	(brume)	- - -	
Safi										
Essaouira (Mogador)	peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M nº 119 du 28/4/64. Station d'Ourzazate: lire le minimum relevé à 06h 16º au lieu de 18º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 A v r i l 1964.



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. le 30 AVRIL.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 121.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime d'Est (Type Chergui) qui s'est étendu à l'ensemble du pays a été particulièrement marqué sur la plaine du Gharb (hausse de 10º sur les maximales qui ont atteint 32º).

Le ciel a été généralement clair. En cours d'après midi des Cumulus d'altitude se sont développés sur les reliefs. En cours de nuit des brumes ont débordé sur le littoral atlantique au Sud de Larache.

Le vent est resté faible à localement modéré de secteur E à NE.

Les températures minimales sont quasi-stationnaires, les maximales sont à l'exeption de celles pré-citées sont en baisse de 2 à 4 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique s'est scindé en deux cellules:

L'une mobile qui s'est décalé rapidement du Nord des Açores au Golfe de Gascogne.

L'autre, quasi-stationnaire au Sud de ces Iles. Elles sont séparées par une zone dépressionnaire relative, alimentée par des infiltrations polaires.La cellule mobile renforce la cellule Méditerranée-Afrique du Nord qui continue a se décaler vers le Sud-Est. Le thalweg Ouest-Maroc Centre-Espagne se maintient en position.

On note sur le sondage de Kénitra une hausse de température entre le sol et 6000 mètres.

Prévisions pour la journée du: 1er MAI 1964.

Persistance du régime d'E à SE (Chergui).

Le ciel sur l'ensemble du pays sera clair en majeure partie de journée. En cours d'après-midi on notera sur les reliefs des développements pré-orageux qui seront assez importants sur le quart SE.

Sur le littoral où l'influence maritime sera localement prépondérante on notera en cours de nuit des formations brumeuses.

Le vent sera faible à modéré de secteur E à SE.

Température en hausse.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 0,50 m.

-oO◆Oo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 40 cm. Route Ouverte.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 542-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	16	1022.3	23	10			0	E	08	1023.0	14	05			14	25
Tétouan	10		1	ENE	13	1024.4	18	17		≡	8	NNE	03	1024.6	15	15			14	20
Melilla	5		2	SSE	04	1025.8	19	08			0	C		1025.6	15	14			14	21
Larache	30		0	WNW	06	1020.0	28	16			0	E	05	1021.7	16	09			15	30
Oujda	478		2	NW	10	1022.3	21	10			0	WSW	07	1025.3	07	06			06	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	10	1019.2	26	11		≡	X	C		1020.9	12	12			12	31
Taza	510		0	E	30	1020.9	26	09			0	E	20	1025.6	13	03			12	27
Rabat-Salé	76		0	N	12	1019.7	26	11			0	SW	06	1021.8	13	13			11	32
Fès-Sais	579		1	ENE	06	1019.5	25	16			0	S	05	1023.9	10	08			09	28
Meknès	549		0	ENE	06	1019.3	27	11			0	ESE	02	1023.2	14	09			12	29
Casablanca	58		0	N	06	1020.6	23	15		≡	2	SSE	03	1021.6	13	12			13	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	05		20	08			1	C			08	03			08	23
Safi	45	≡	8	SW	02	1020.9	17	16		≡	8	S	02	1021.0	15	15			13	20
Kasba-Tadla	507		1	WSW	03	1018.8	31	11			1	ENE	05	1023.8	13	11			13	32
Midelt (1)	1515		2	WSW	10		25	03			1	SSW	02		10	03			09	26
Essaouira (Mogador)	8		8	C		1021.5	18	15		≡	8	WSW	04	1021.7	15	15			15	19
Marrakech	466		2	NNW	08	1017.8	33	14			0	S	06	1022.5	17	15			17	34
Agadir	19		0	WSW	07	1020.4	19	16			0	C		1021.2	13	11			12	21
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	09		29	06			0	C			16	03			16	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NW	08	1025.4	20	11												23
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSW	02		26	01			0	C			13	-03			12	27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	SE	06	1014.5	35	07			0	E	08	1018.5	22	07			20	36
Madrid	601		4	VAR	04	1022.3	26	12			2	C		1025.4	10	XX			10	27
Séville	7		1	C		1023.7	31	15			0	C		1024.8	14	12			14	32
Lajes (Açores)	54		8	SSW	10	1025.9	18	14			7	S	09	1025.2	16	14			16	20
Funchal (Madère)	56		0	N	07	1023.4	20	14			3	N	10	1023.4	14	13			XX	XX
Porto	79		2	WNW	10	1027.5	19	14		≡	8	NE	02	1027.4	13	13			13	21
Lisbonne	106		0	N	15	1025.2	22	13			1	N	09	1025.5	14	12			14	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	10	1024.2	21	15		≡	0	NNW	02	1024.1	16	14			16	22
Tenerife (Canaries)	37		0	S	06	1023.1	22	13			6	C		1023.3	16	11			16	24
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	26	1017.3	21	15			0	NE	16	1019.0	11	15			15	24

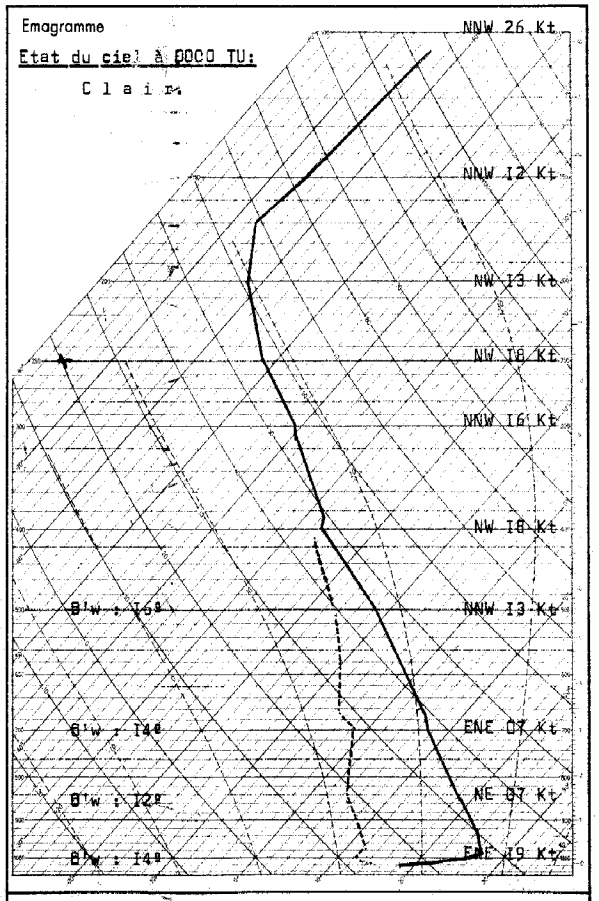
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable soulevés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	H o u l e		A t l.	N u l l e	Agitée	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	--------	B r u m e			----------
Safi						Belle	NW	1,0	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Avril 1961.

Analyse :

Masse d'air continental stable.

Isothermes:

0° : 4000 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause:

13100 m. 171 mb. -67°.

--o0000o--

- CORRECTIFS AUX BULLETINS D'ENNEIGEMENT -

Période du Ier Décembre 1963 au 20 Avril 1964

Mois de Décembre 1963

Le 3	IFRANE	lire	NEANT
8	IFRANE	"	NEANT
	OUKAIMEDEN	"	5 cm
9	IFRANE	"	NEANT
	MICHLIFEN	"	TRACES
10	OUKAIMEDEN	"	40 cm
12	OUKAIMEDEN	"	20 cm
13	OUKAIMEDEN	"	20 cm
14	OUKAIMEDEN	"	15 cm
15	OUKAIMEDEN	"	15 cm
16	OUKAIMEDEN	"	15 cm
18	OUKAIMEDEN	"	10 cm
20	JBEL HABRI	"	17 cm
	DJEBEL HEBRI	"	20 à 25 cm
	IFRANE	"	NEANT
	MICHLIFEN	"	20 cm
	OUKAIMEDEN	"	40 cm
23	IFRANE	"	50 cm
25	IFRANE	"	40 cm
	OUKAIMEDEN	"	70 cm
27	OUKAIMEDEN	"	60 cm
29	IFRANE	"	9 cm au lieu de 90 cm
30	OUKAIMEDEN	"	45 cm au lieu de 50 cm

Mois de Janvier 1964

Le 2	OUKAIMEDEN	lire	40 cm	au lieu	de	NON RECU
3	OUKAIMEDEN	"	40 cm	"	de	45 cm
5	OUKAIMEDEN	"	40 cm	"	de	NON RECU
7	OUKAIMEDEN	"	35 cm	"	de	NON RECU
15	OUKAIMEDEN	"	35 cm	"	de	NON RECU
16	JBEL HABRI	"	5 cm	"	de	10 cm
	DJEBEL HEBRI	"	10 cm	"	de	5 cm
20	OUKAIMEDEN	"	40 cm	"	de	IL NEIGE
23	JBEL HABRI	"	TRACES	"	de	3 cm
	DJEBEL HEBRI	"	5 cm	"	de	3 cm
26	DJEBEL HEBRI	"	20 cm	"	de	2 cm
	MICHLIFEN	"	5 cm	"	de	1 cm
27	JBEL HABRI	"	20 cm	"	de	2 cm
29	JBEL HABRI	"	TRACES	"	de	3 cm
	OUKAIMEDEN	"	70 cm	"		NON RECU
30	JBEL HABRI	"	TRACES	"		NON RECU
	DJEBEL HEBRI	"	8 cm	"		NON RECU
	IFRANE	"	NEANT	"		NON RECU
	MICHLIFEN	"	NEANT	"		NON RECU

CORRECTIFS AUX BULLETINS D'ENNEIGEMENT

Période du Ier Décembre I963 au 20 Avril I964

Mois de Février I964

Le 3	IFRANE	lire	NEANT	
	MICHLIFEN	"	NEANT	
4	IFRANE	"	NEANT	
	MICHLIFEN	"	NEANT	
I3	OUKAIMEDEN	"	35 cm	au lieu de 37 cm
28	OUKAIMEDEN	"	25 cm	

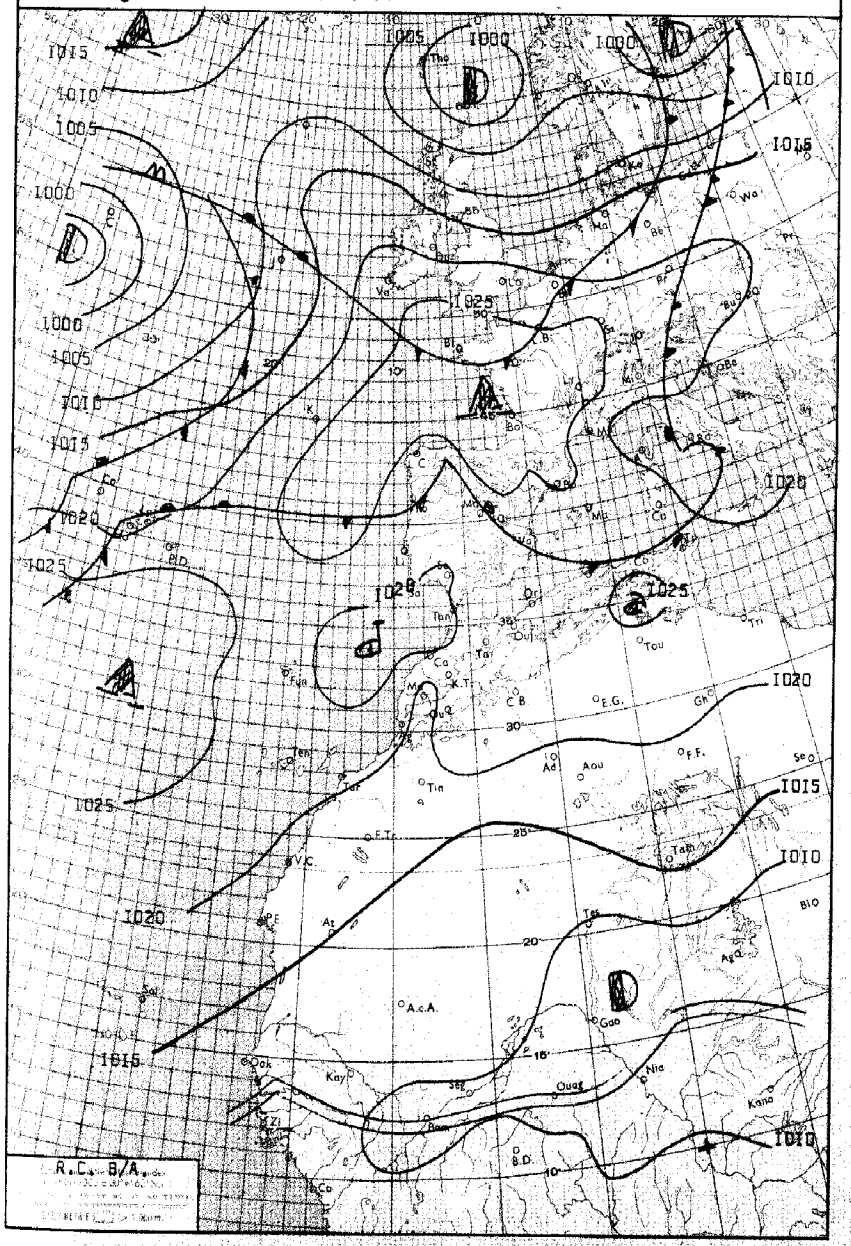
Mois de Mars I964

Le 2	IFRANE	lire	6 cm	
	MICHLIFEN	"	I5 cm	
	OUKAIMEDEN	"	25 cm	au lieu de NEANT
3	DJEBEL HEBRI	"	20 cm	" de I5 cm
6	OUKAIMEDEN	"	35 cm	
I0	OUKAIMEDEN	"	25 cm	
I8	OUKAIMEDEN	"	40 cm	
I9	OUKAIMEDEN	"	35 cm	
20	OUKAIMEDEN	"	30 cm	
24	OUKAIMEDEN	"	20 cm	
27	JBEL HABRI	"	20 cm	
	DJEBEL HEBRI	"	40 cm	
	IFRANE	"	TRACES	
	MICHLIFEN	"	I0 cm	
29	IFRANE	"	TRACES	
	MICHLIFEN	"	I cm	au lieu de TRACES
3I	JBEL HABRI	"	30 cm	" de 40 cm
	DJEBEL HEBRI	"	40 cm	" de 30 cm

Mois d'Avril I964

Le I	JBEL HABRI	lire	80 cm	au lieu de 29 cm
2	IFRANE	"	30 cm	" de NON RECU
3	IFRANE	"	60 cm	au lieu de NON RECU
4	IFRANE	"	60 cm	" de NON RECU
5	IFRANE	"	I80 cm	" de NON RECU
6	IFRANE	"	I50 cm	" de NON RECU
7	IFRANE	"	I50 cm	" de NON RECU
8	IFRANE	"	I00 cm	" de NON RECU
	OUKAIMEDEN	"	NON RECU	" de I20 cm
II	OUKAIMEDEN	"	I40 cm	" de I50 cm
I3	IFRANE	"	25 cm	
I5	IFRANE	"	I0 cm	
I6	IFRANE	"	I0 cm	
I9	OUKAIMEDEN	"	80 cm	au lieu de NON RECU
20	OUKAIMEDEN	"	80 cm	

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier MAI 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares ou niveaux de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le Ier MAI.

N° I22.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

L'ensemble du pays est resté soumis à un régime d'E.

Les formations de brouillard et Stratus du littoral atlantique se sont dissipés , puis se sont reformés en soirée. Leur dissipation a été rapide au Nord de Safi, très lente au Sud.

Dans l'intérieur des développements peu abondants de Cumulus d'altitude se sont notés en cours d'après-midi.

Le vent est resté faible de secteur E à NE sauf sur le quart Sud-Ouest où le régime de SW a été prédominant.

Les températures sont en faible hausse sauf localement (Larache, Rabat) où les maximales accusent une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique des Açores s'est affaiblit dans ses parties orientale et septentrionale en correlation avec l'approche d'une nouvelle dépression atlantique. La dorsale mobile qui s'est crée de la France au point "I" maintient sur le Maroc un régime d'Est à faible gradient. L'anticyclone d'Afrique du Nord s'affaiblit par suite de la pénétration de plus en plus meridionale d'air polaire sur cette région.

Sur le Maroc on note le lent creusement sur place de la dépression relative du Golfe de Cadix.

En altitude le régime des vents s'oriente au secteur W, l'axe de haut-géopotentiel se décalant vers des latitudes plus meridionales.

Prévisions pour la journée du : 2 MAI 1964.

Régime anticyclonique à faible gradient.

Sur l'ensemble du pays le ciel sera peu nuageux à passagérement nuageux par bancs de nuages élevés.

Sur les régions du littoral atlantique on notera en cours de nuit des formations de nuages bas au Nord de Safi, des brumes au Sud.

Le vent sera faible de secteur W sur la moitié Nord, d'E à NE ailleurs.

Température maximale en faible baisse, minimale stationnaire.

La mer sera belle, la houle faible de NW 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 35 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 12 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	ENE	I0	I020.8	23	I2			3	E	07	I020.0	I6	08			I5	27
Tétouan	10		4	NE	I0	I023.I	I9	I8			8	C		I022.I	I5	I5			I4	2I
Melilla	5									≡	7	S	06	I023.3	I6	I5			I5	
Larache	30		2	W	05	I0I9.4	27	I2			I	E	06	I0I9.4	I5	I2			I4	28
Oujda	478		0	NNW	I2	I0I9.I	23	I2			0	W	04	I02I.7	II	09			09	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	WNW	I0	I0I9.I	25	II		≡	X	SSW	08	I0I9.0	I5	I5			I3	3I
Taza	510		0	E	I0	I0I8.7	26	II			0	C		I022.9	II	06			II	28
Rabat-Salé	76		I	N	I0	I0I9.5	25	II		≡	8	WSW	06	I0I9.8	I5	I5			II	27
Fès-Saïs	579		I	NE	04	I0I8.I	28	I9			0	SSW	04	I020.9	I3	09			II	30
Meknès	549		I	NW	06	I0I8.5	28	I2			0	SSW	02	I020.I	I6	08			I4	30
Casablanca	58		I	N	05	I020.2	22	I4		≡	X	C		I020.4	I4	I4			I4	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NW	06		20	07			0	C			06	02			05	22
Safi	45	≡	8	W	02	I02I.I	I6	I5		≡	X	C		I020.5	I3	I3			I3	I8
Kasba-Tadla	507		I	W	03	I0I7.8	32	II			I	E	05	I02I.8	I4	II			I4	33
Midelt (1)	1515		I	WSW	I4		24	03			I	S	03		II	04			II	26
Essaouira (Mogador)	8		5	NW	02	I02I.3	I7	I5		≡	8	S	04	I02I.0	I5	I5			I5	I9
Marrakech	466		2	W	I6	I0I7.0	33	I6			0	C		I020.3	I6	I4			I6	35
Agadir	19		I	W	I2	I020.3	I8	I6		=	8	C		I0I8.5	I4	I4			I3	2I
Ouarzazate (1)	1136		2	SW	08		30	I2			0	C			I7	06			I7	3I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	06	I022.0	2I	I4												XX
Colomb-Béchar (1)	806		0	WSW	04		27	0I			0	C			I3	-0I			I3	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	C		I022.0	25	I0			3	C		I022.2	II	09			I0	27
Séville	7		4	C		I02I.4	33	I3			I	C		I020.7	I7	I3			I6	33
Lajes (Açores)	54		8	WSW	06	I023.4	I8	I4			8	SW	07	I022.0	I7	I5	TR	TR	I7	I9
Funchal (Madère)	56		6	N	06	I022.5	20	I6			7	N	I0	I02I.9	I7	I4			XX	XX
Porto	79		5	NNW	I3	I024.8	I8	I4			3	E	04	I022.5	II	I0			I0	2I
Lisbonne	106		3	NNW	I4	I022.9	23	I3			2	NNW	04	I02I.3	I4	I2			I4	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NNW	I0	I02I.6	I9	I6			2	W	08	I020.8	I6	I5			I6	24
Tenerife (Canaries)	37		0	S	06	I023.7	2I	I4			0	C		I022.6	I6	I5			I6	24
Villa Cisneros	6		0	NW	22	I0I8.2	22	I4			2	NNE	I4	I0I9.0	I6	I5			I4	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

C l a i r.

NW 20 Kt

NW 35 Kt

NW 20 Kt

NW 20 Kt

NW 20 Kt

NW 20 Kt

6'w : I5/I6º

NW I5 Kt

6'w : I4º

W I0 Kt

W I0 Kt

8'w : I4º

N 05 Kt

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: Ier MAI I964.

Analyse: Subsidence marqués au sol avec brouillard et Stratus côtiers.

Air continental saharien (I4/I6º) à tous niveaux.

Isothermes:

0º : 4000 m.
-I0º : 5200 m.

Tropopause:

I3400 m. I65 mb. -67º.

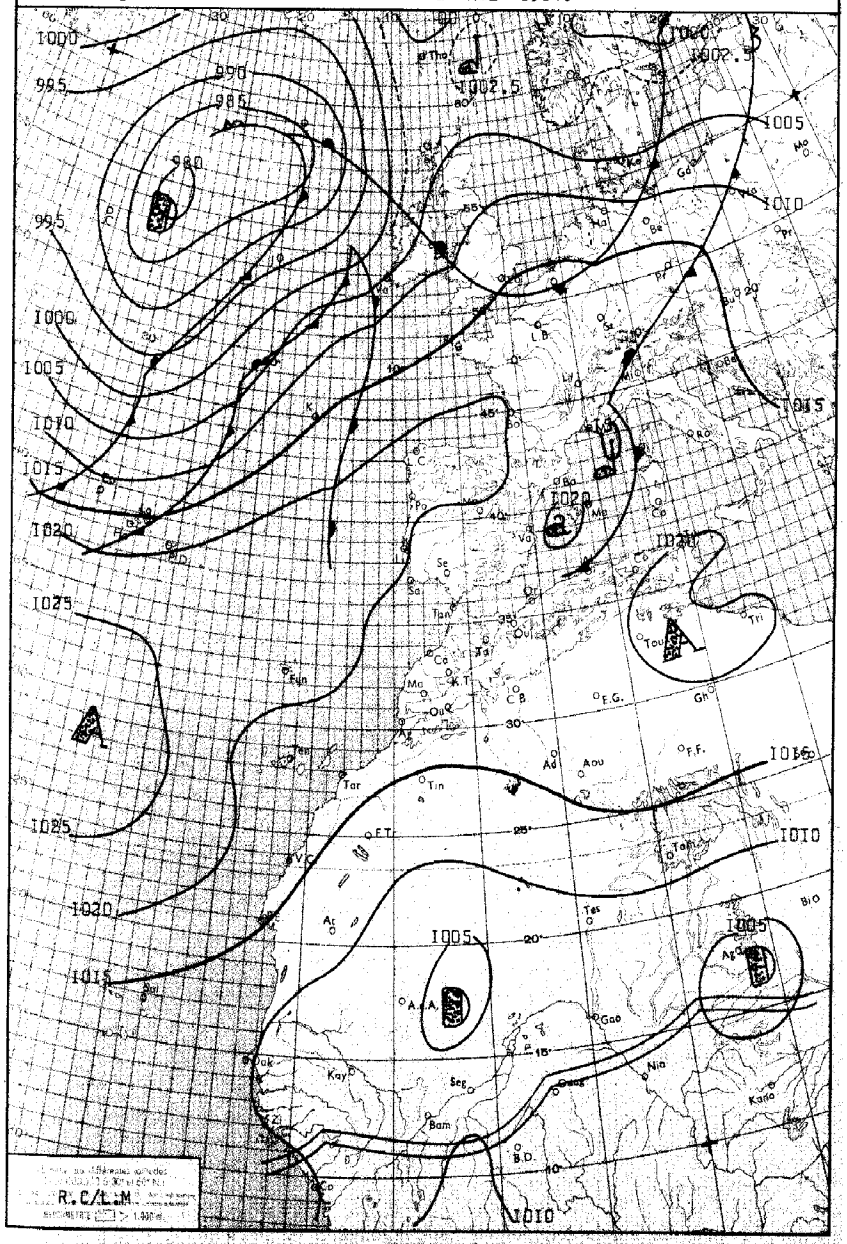
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire					
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	----------	----------	B r	u m	e	----------				
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Mai 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — (les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars)

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** 02 MAI.

N° 123

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La zone de hautes pressions Açores-Europe a continué à faire bénéficier le pays d'un ciel clair à peu nuageux par Cirrus.

Des formations de nuages bas (de brume entre les embouchures du Bou Regreg et du Loukkos) ont pénétré en soirée sur le littoral atlantique.

On a noté une activité pré-orageuse (avec orages locaux en soirée) sur les reliefs de la moitié sud.

Le vent est resté variable faible, secteur SW dominant sur l'Occidental, NE ailleurs.

Les températures sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression atlantique et la dorsale qui la précédait se sont déplacées assez rapidement vers le Nord-Est. Un courant polaire direct de NW s'est donc établi du Labrador à l'archipel des Açores.

L'anticyclone des Açores s'affaiblit ainsi que la dorsale qui le prolonge vers l'Europe.

Des infiltrations d'air polaire évolué et divergent continuent à s'exercer vers le Maroc où persiste un régime synoptique de NE à faible gradient.

En altitude, le régime d'W semble, sur nos latitudes, se renforcer.

Prévisions pour la journée du : 3 Mai 1964

Persistance du régime anticyclonique à faible gradient.

Le ciel sera peu nuageux à passagèrement nuageux par bancs de nuages élevés.

Sur le littoral on notera en cours de nuit des formations de nuages bas.

Faible activité pré-orageuse sur les reliefs.

Le vent sera variable faible.

Températures stationnaires.

La mer sera belle; la houle de NW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

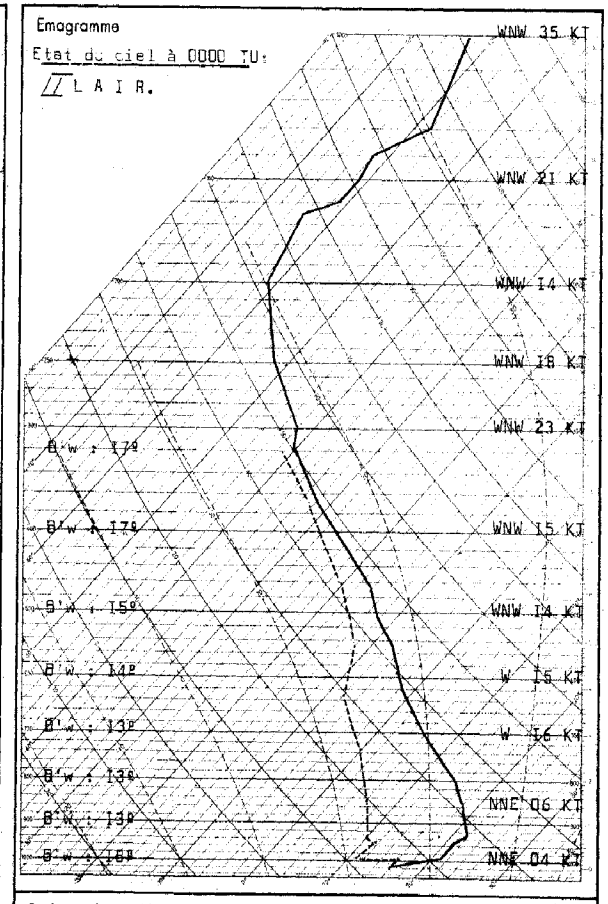
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 35 cm au télésiège; route ouverte.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 643-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	ENE	I2	I0I8.8	22	I3			3	E	05	I0I8.4	I4	I2			I4	25
Tétouan	10		4	NE	03	I020.9	I9	I6			8	C		I0I8.9	I5	I5			I5	2I
Melilla	5		3	NNE	02	I02I.0	I9	I5			8	W	04	I0I9.5	I6	I5			I5	2I
Larache	30		I	WSW	06	I0I8.0	2I	I9		≡	X	SSE	06	I0I8.I	I5	I5			I5	24
Oujda	478		2	NW	I2	I0I7.0	23	I6			2	C		I0I7.8	II	I0			I0	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	0I	I0I8.3	22	I7			6	WSW	03	I0I8.0	I7	I5			I4	26
Taza	510		2	W	I6	I0I5.5	29	I0			0	C		I0I9.7	I2	09			I2	3I
Rabat-Salé	76		2	NW	04	I0I9.I	2I	I5			8	WSW	02	I0I8.8	I5	I5			I2	25
Fès-Saïs	579		2	NNE	06	I0I6.3	2I	I8			I	WSW	04	I0I9.5	I2	I0			II	30
Meknès	549		I	NW	04	I0I6.9	27	I3			0	C		I0I9.3	I3	I2			I2	30
Casablanca	58		I	W	05	I0I9.6	2I	I6			7	C		I0I8.7	I7	I4			I3	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NW	04		I9	06			0	C			07	-02			06	22
Safi	45		8	W	02	I0I9.9	I6	I4			8	ENE	02	I0I8.4	I6	I5			II	I7
Kasba-Tadla	507		I	NW	05	I0I4.8	30	II			I	SW	06	I0I9.2	I3	I2			I3	33
Midelt (1)	1515		2	WSW	II		24	00			I	ENE	03		I2	04			I2	26
Essaouira (Mogador)	8		5	NNW	02	I020.3	I7	I4			8	NE	06	I0I9.I	I5	I5			I3	I9
Marrakech	466		4	NW	20	I0I7.7	29	I9			0	SW	02	I0I8.3	I6	I6			I6	35
Agadir	19		4	W	I0	I0I9.5	I8	I5			8	C		I0I8.6	I5	I4			I4	2I
Ouarzazate (1)	1136		2	WNW	I9		29	03			0	C			I6	05			I6	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	05	I0I9.3	20	XX			8	C		XXXX.X	I6	I5			XX	23
Colomb-Béchar (1)	806										I	C			I4	-0I			I4	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ESE	04	I0I3.4	25	06												37
Madrid	601		5	W	06	I0I6.2	25	II			2	C		I0I8.0	09	07			09	26
Séville	7		I	SW	I2	I0I8.9	30	I3			0	C		I0I8.3	I4	I2			I4	3I
Lajes (Açores)	54		X	SW	I0	I02I.4	I9	I4	TR		3	WSW	I0	I0I6.2	I7	I4	0I	0I	I7	2I
Funchal (Madère)	56		8	N	I0	I020.5	I8	I5			7	X	XX	I020.5	I6	I3			XX	XX
Porto	79		7	NW	I0	I02I.2	I6	I3		=	8	ENE	02	I02I.0	I2	II			II	2I
Lisbonne	106	∞	8	NW	I6	I0I9.9	20	I4			I	NNW	I2	I0I9.7	I3	II			I2	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	4	NW	I2	I020.3	I5	I5		≡	0	NW	I2	I0I8.7	I4	I4			I4	2I
Tenerife (Canaries)	37		0	NW	06	I022.6	22	I3			0	C		I02I.0	I5	II			I5	25
Villa Cisneros	6		0	N	24	I0I8.I	2I	I5			0	N	20	I0I7.3	I6	I4			I2	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Mai I964.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle.				Calme	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Masse d'air continentale évoluée.

Forte subsidence.

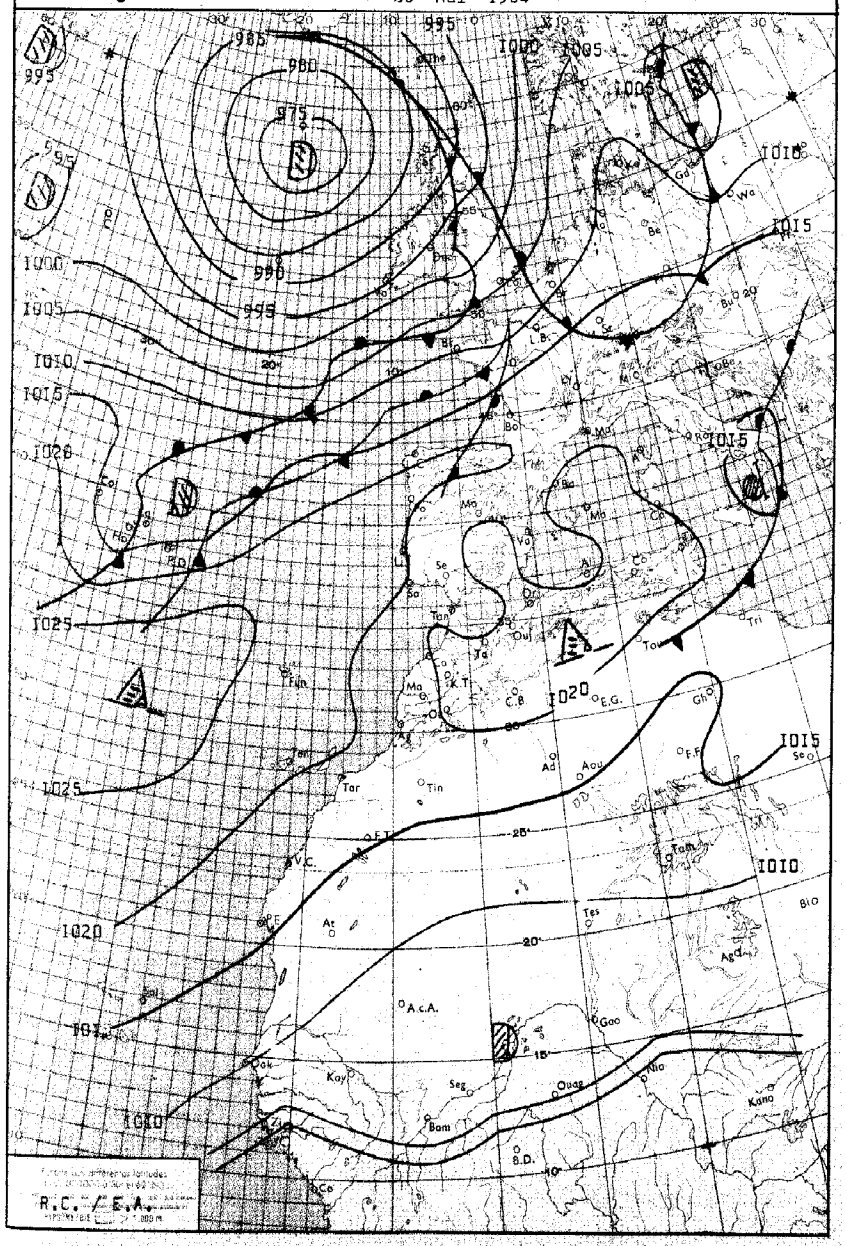
Isothermes:

0° : 3900 m.

-10° : 5500 m.

Tropopause: à I3400 m; -64°; I64 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 03 Mai 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les courbes isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 03 MAI 1964

N° 124

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dorsale, Sud Açores-Europe, a maintenu, bien qu'en s'affaiblissant progressivement, le courant perturbé de SW au Nord du 40ième parallèle.

Le ciel a été passagèrement nuageux par Cirrus. Des développements cumuliformes atteignant localement le stade de Cumulonimbus se sont produits dans l'intérieur.

Sur le littoral atlantique on a noté en fin de soirée des pénetrations de Stratus (localement de brume) dont la base était relativement élevée

Le vent est resté variable faible, de secteur NW dominant.

Les températures sont en faible baisse sur la Moitié Nord, en faible hausse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique a continué son délpacement vers le Nord-Est. La perturbation qui lui est liée continue à s'étendre au Nord du 42ième parallèle.

Une fuite froide s'isole aux environs des Açores, favorisant sur ces régions le ralentissement et la pénetration vers des latitudes plus méridionales de la prtie occidentale de cette perturbation.

La dorsale Sud Açores-Europe continue à s'affaiblir très lentement en même temps que son axe se décale vers le Sud.

Cette évolution semble avoir atteint son maximum. La zone de haute pression devrait se renforcer et se relier à l'anticyclone qui se reforme sur l'Afrique du Nord.

Prévisions pour la journée du : 04 Mai 1964

Beau temps anticyclonique.

Sur l'ensemble du pays le ciel restera clair à peu nuageux par bancs de nuages élevés.

Sur les reliefs on notera en cours d'après-midi des développements pré-orageux de nébulosité faible à modérée.

Des formations de nuages bas localement de brouillard, pénetreront en cours de nuit sur les régions côtières.

Le vent sera faible de secteur E à NE.

Température maximale en hausse, minimales en faible baisse.

La mer sera belle; la houle de NW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

IFRANE-AERODROME : NR — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

OUKAIMEDEN : 30 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

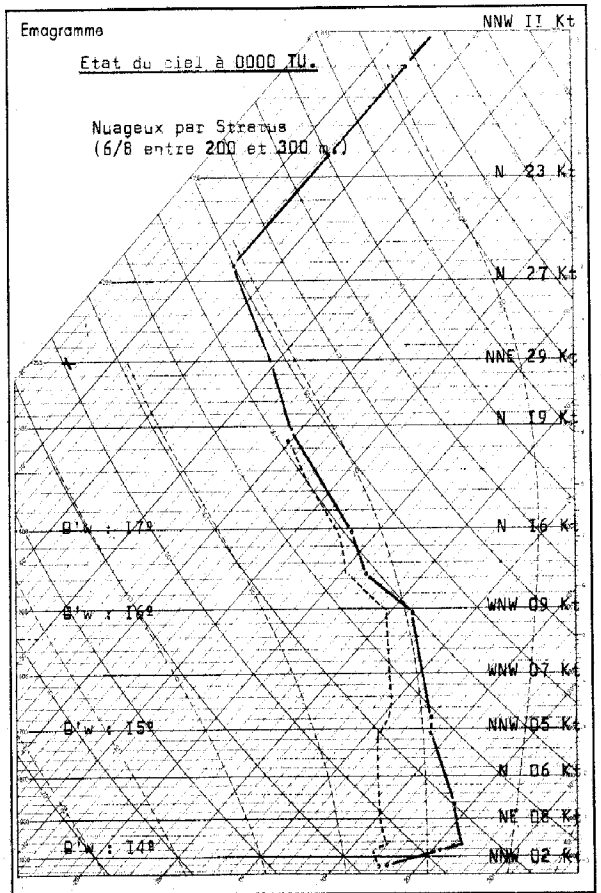
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	N	06	1018.3	21	16			0	C		1019.7	11	10			10	21
Tétouan	10		0	C		1018.1	20	18			0	C		1019.4	13	11			12	22
Melilla	5		0	S	04	1018.0	21	15			7	C		1019.7	17	17			16	22
Larache	30		1	WNW	11	1017.7	18	17												22
Oujda	478		2	NNW	06	1014.6	23	15			1	WSW	10	1018.9	12	08			10	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	10	1017.1	21	17												23
Taza	510		0	W	25	1014.5	27	13			0	C		1021.3	11	10			11	30
Rabat-Salé	76		3	N	04	1017.7	19	16		≡	9	C		1020.2	14	14			11	23
Fès-Saïs	579		1	N	06	1015.2	26	17			0	SSW	04	1021.4	11	09			10	29
Meknès	549		0	NW	04	1015.9	25	13			0	C		1021.1	11	10			11	28
Casablanca	58		2	NNW	05	1018.3	19	15			3	C		1019.9	15	14			15	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	10		19	08			0	C			08	02			06	22
Safi	45		2	NNE	08	1017.5	21	15			8	E	04	1019.2	14	04			14	23
Kasba-Tadla	507		1	NNE	08	1013.5	30	13			0	ENE	06	1020.3	13	11			13	32
Midelt (1)	1515		2	WSW	11		24	01												26
Essaouira (Mogador)	8		3	N	14	1017.8	18	16		≡	8	C		1021.3	15	15			15	19
Marrakech	466		4	NE	04	1014.4	31	13			0	C		1019.5	16	14			16	35
Agadir	19		7	WSW	08	1017.6	18	16			8	C		1018.4	17	15			17	28
Ouarzazate (1)	1136		5	E	08		30	05			0	C			15	06			15	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	06	1018.3	21	16		≡	9	NE	02	1020.4	13	13			12	24
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			30	01			0	C			16	00			16	31
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NE	13	1014.3	23	09			XX	
Madrid	601		5	SW	04	1015.4	25	10			2	C		1015.7	08	06			08	27
Séville	7		3	SW	08	1017.5	28	15			0	C		1019.0	14	13			14	32
Lajes (Açores)	54		8	WSW	15	1015.7	19	15												19
Funchal (Madère)	56		7	N	06	1020.9	19	14			6	XXX	XX	1021.8	15	12			XX	XX
Porto	79		6	NW	12	1020.4	16	13												19
Lisbonne	106										0	N	08	1021.0	13	11			13	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	12	1019.6	17	14			1	NW	10	1019.9	14	13			14	19
Tenerife (Canaries)	37		0	E	08	1020.6	15	14			0	C		1021.7	16	11			16	25
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1015.8	20	15			0	NE	17	1016.6	17	15			15	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca			NR			Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 0[illegible] Mai 1964

Analyse :

Masse d'air tropical I4/I5 degrés surmontée d'air à I6/I7 degrés.

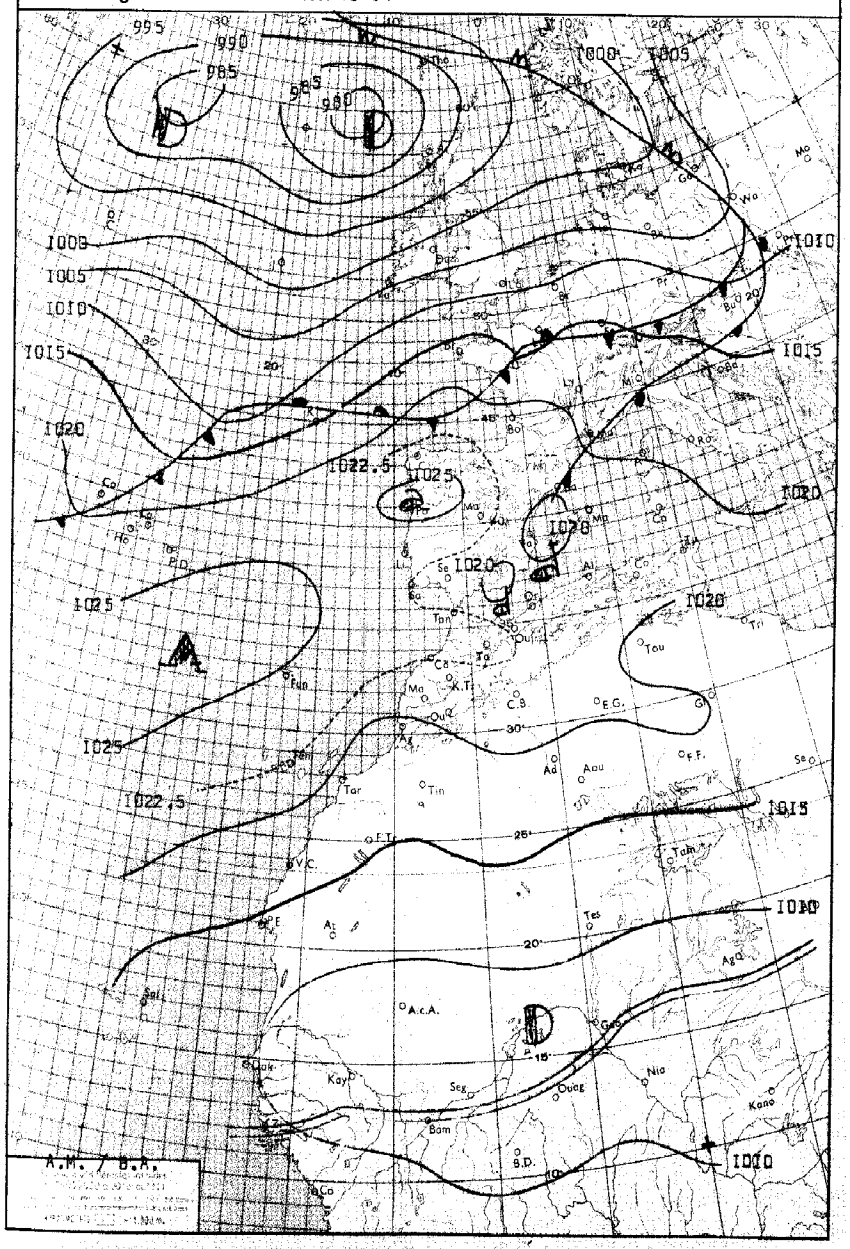
Isothermes:

0° : 4000 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause:

12700 mgp. 183 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 04 Mai 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 04 MAI.

N° 125.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Les conditions anticycloniques ont persisté sur le Maroc.

Le ciel a été généralement clair, sauf quelques très rares nuages cumuliformes sur les reliefs du Moyen Atlas. Les côtes atlantiques ont été interessées par des formations brumeuses en cours de nuit (Stratus au Sud de Rabat, brouillard au Nord).

Les vents faibles ont soufflé de secteur NE.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu de changement dans la situation qui reste commandée par la dorsale Sud Açores-Méditerranée Occidentale. Sur sa face septentrionale, circule un flux perturbé d'W commandé par le complexe dépressionnaire qui s'étend du Sud-Est Groenland à l'Ouest de l'Ecosse. En particulier, on note un vaste front froid ondulant des Açores à l'Europe Centrale. D'autre part sur la face meridionale des hautes pressions précitées, régime de N à NE avec faibles infiltrations d'air polaire évolué.

Le ciel est clair, sauf Stratus et brouillards côtiers. Les vents sont faibles de secteur E, et les Températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du: 05 MAI 1964.

Persistance du beau temps anticyclonique.

Ciel clair après dissipation des formations nuageuses stratiformes côtières.

Vent faible à modéré de secteur NE à E.

Températures sans changement.

La mer sera belle, la houle de NW faible 0,50 m. à 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME 0cm.

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ BOUMERGUE) : 0 cm.

OUKAIMEDEN : 25 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21 [illegible]89

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	07	1021.4	20	14		III	2	C		1022.6	10	10			10	21
Tétouan	10		0	NE	03	1020.6	22	19			0	C		1021.0	13	11			11	24
Melilla	5	∞	2	C		1021.0	21	18			1	WNW	06	1021.8	17	13			16	22
Larache	30									III	X	E	06	1022.2	14	14			14	
Oujda	478		2	NNW	12	1017.4	25	13			0	W	04	1021.9	09	07			09	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15									II	7	C		1021.9	13	13			12	
Taza	510		0	W	10	1017.0	28	16			0	C		1023.4	14	11			13	31
Rabat-Salé	76		1	N	08	1021.1	20	16			6	SSE	02	1022.2	15	15			11	23
Fès-Saïs	579		1	NNW	08	1018.7	25	19			1	S	05	1022.9	13	11			12	28
Meknès	549		2	NW	04	1018.9	24	17			0	C		1023.0	14	12			11	27
Casablanca	58		3	NNW	09	1021.1	20	16			6	NNE	04	1022.3	16	15			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	08		18	13			1	C			10	05			10	23
Safi	45		0	NE	10	1019.9	26	12			8	E	08	1021.3	15	14			14	27
Kasba-Tadla	507		1	NNE	06	1016.8	30	13			1	E	07	1021.9	14	12			14	33
Midelt (1)	1515										1	S	04		13	04			12	
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	14	1019.5	18	17			4	NNE	10	1020.5	15	14			15	19
Marrakech	466		2	N	08	1017.0	31	14			0	NE	02	1021.3	16	14			16	33
Agadir	19		3	SW	05	1018.9	17	15			8	W	04	1019.7	16	15			14	20
Ouarzazate (1)	1136		2	NNW	05		31	12			0	C			16	07			16	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	06	1019.3	23	11			3	C		1021.5	14	10			11	27
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			32	-01			0	ENE	06		23	-04			21	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	SW	06	1012.1	36	06			0	NE	14	1015.9	29	09			22	36
Madrid	601		3	SW	12	1017.2	26	10			5	C		1023.8	08	06			08	29
Séville	7		2	SW	08	1020.3	28	19			0	C		1022.1	13	13			12	31
Lajes (Açores)	54		7	WSW	15	1020.0	19	16	XX		8	SW	12	1021.3	18	14		XX	17	21
Funchal (Madère)	56		1	NE	06	1023.2	19	14			2	N	05	1024.2	14	12			XX	XX
Porto	79		7	W	07	1024.0	16	14			8	C		1025.4	15	15			14	19
Lisbonne	106		4	NNW	12	1023.0	20	14			8	NNW	12	1024.9	15	13			15	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	12	1021.9	17	14			0	NNW	12	1022.9	13	13			13	18
Tenerife (Canaries)	37										0	W	02	1023.5	15	12			15	
Villa Cisneros	6		0	N	24	1016.1	22	15			7	NE	20	1017.7	16	15			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

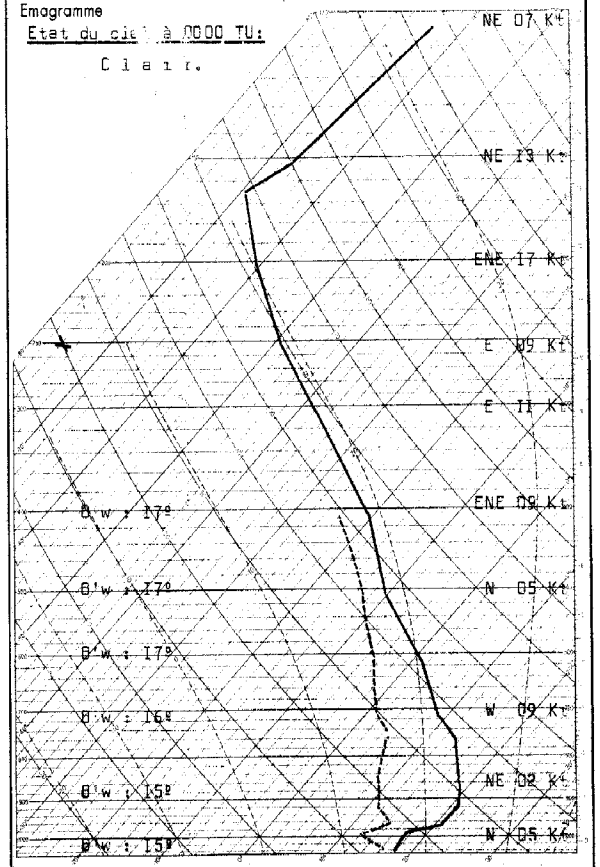
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle		Atl.	Nulle	Calme	Houle		Atl.	Nulle
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,0	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 04 MAI 1964.

Analyse :

Air chaud 15 à 17° subsident.

Isothermes:

0° : 4100 m.

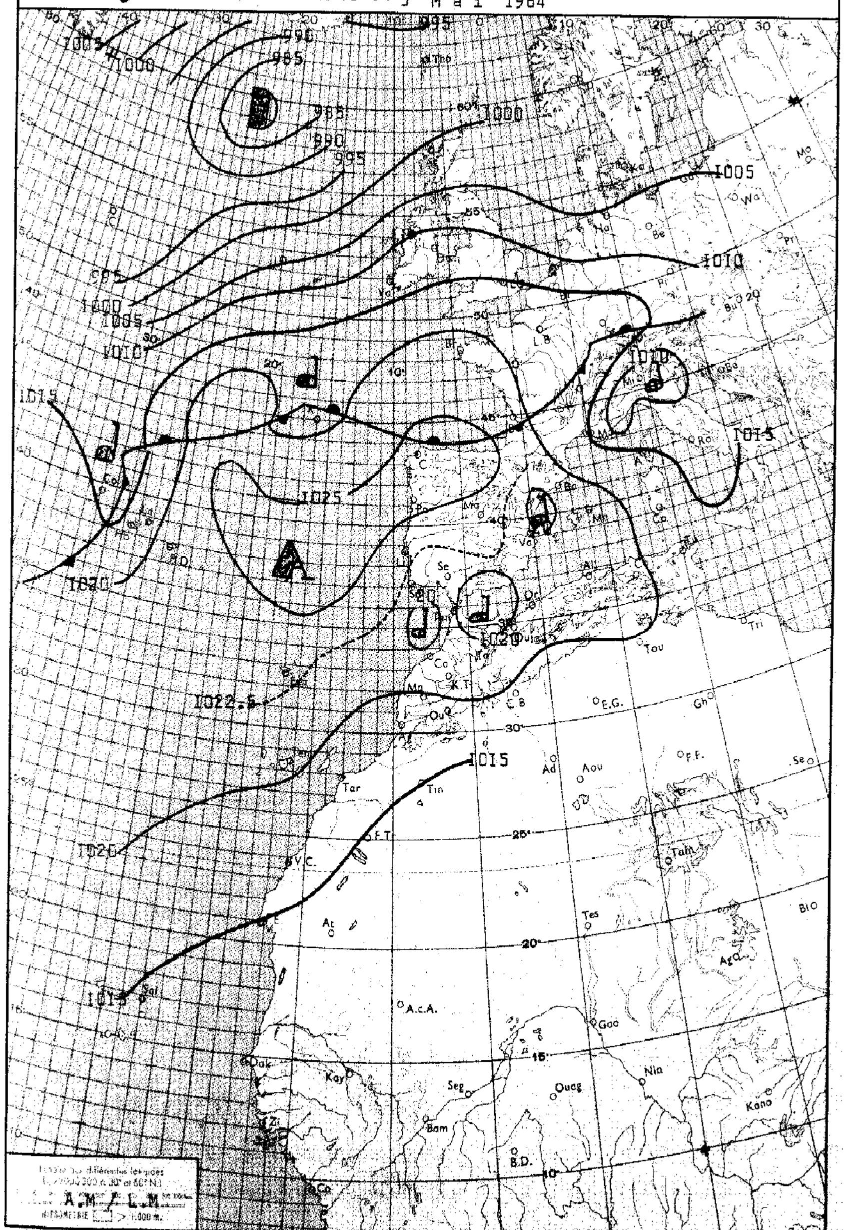
-10° : 5500 m.

Tropopause:

13400 m. 166 mb. -20°.

-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 Mai 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — le 05 MAI

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 126

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime anticyclonique s'est maintenu sur le Maroc où le temps a été beau et clair sauf quelques Cumulus isolés sur les reliefs dans l'après-midi. Les côtes atlantiques ont été envahies dans la soirée et la nuit par des bancs de Stratus se doublant localement de brumes.

Les vents généralement faibles ont soufflé du secteur NE à E.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions atlantiques maintiennent le courant perturbé d'Ouest au nord du 44ème parallèle. Cependant, on note un affaiblissement de la cellule anticyclonique, tandis qu'un creusement se dessine sur les Açores. D'autre part, des infiltrations d'air polaire évolué au travers des hautes pressions précitées, amène l'établissement sur la Péninsule Ibérique et le Maroc d'une zone à faible gradient barométrique.

Le ciel est clair, sauf nombreux bancs de Stratus et brumes sur les côtes atlantiques.

Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 5 Mai 1964

Persistance du même type de temps, clair ou peu nuageux par nuages élevés après dissipation matinale des formations nuageuses et brumeuses côtières.

Vent faible à modéré de secteur NE à E.

Températures stationnaires.

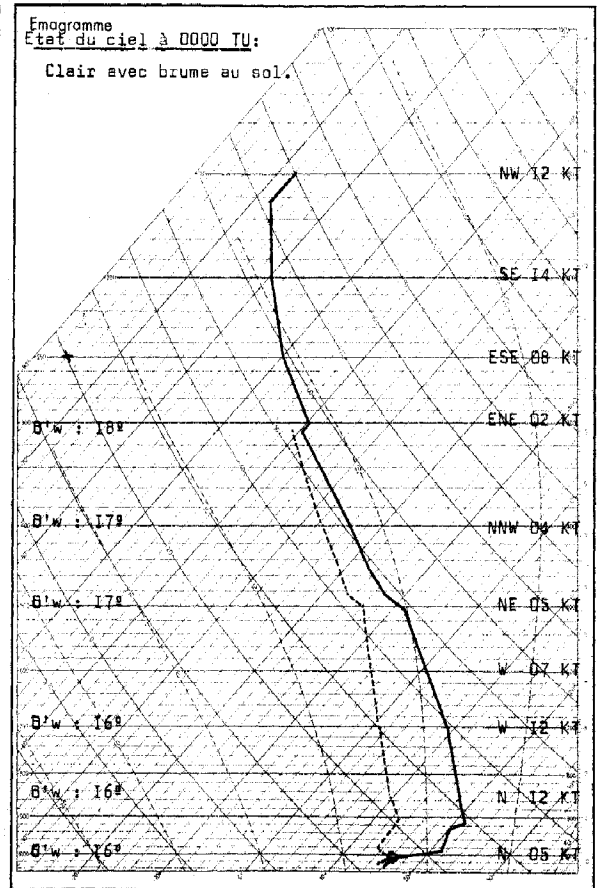
La mer sera peu agitée ou belle; la houle de NNW faible 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFEN : néant
IFRANE-AÉRODROME : néant
DJEBEL HEBRI : néant
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : néant
OUKAIMEDEN : 25 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNW	04	1022.2	21	17			0	C		1021.0	12	10			11	21
Tétouan	10		0	NE	03	1020.6	24	19			0	SW	03	1020.4	17	15			15	26
Melilla	5		0	S	04	1021.2	21	18			0	WNW	02	1020.5	21	13			18	23
Larache	30		2	WNW	09	1021.7	18	18			2	E	06	1021.0	13	12			12	20
Oujda	478		1	NNW	11	1017.3	26	07			1	WSW	06	1020.7	12	06			11	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	12	1021.2	20	19		≡	X	C		1020.5	13	13			12	24
Taza	510		0	W	14	1017.4	29	16			0	C		1021.7	14	13			13	31
Rabat-Salé	76		2	N	06	1021.8	21	18		=	3	SSW	04	1021.4	11	11			10	23
Fès-Saïs	579		1	ENE	07	1019.5	26	20			1	NE	05	1022.2	12	11			11	29
Meknès	549		1	NW	08	1020.1	25	17			0	C		1021.7	12	12			11	27
Casablanca	58		4	N	10	1022.4	21	18			7	NE	04	1020.7	17	16			16	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	09		20	13			0	C			15	06			08	24
Safi	45		0	ENE	10	1020.3	25	13			4	ENE	04	1019.7	14	14			14	29
Kasba-Tadla	507		1	N	05	1016.4	33	13			8	NE	06	1020.6	15	13			15	34
Midelt(1)	1515		1	WSW	14		27	02			0	S	03		14	06			12	29
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	14	1020.8	19	16			0	NNE	16	1018.3	16	15			15	19
Marrakech	466		3	N	06	1017.4	33	17			0	C		1019.5	17	14			16	34
Agadir	19		8	WSW	04	1019.3	17	16		≡	X	SW	02	1018.2	16	16			13	20
Ouarzazate(1)	1136		1	SSE	03		32	15			0	C			19	08			19	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	08	1019.8	25	14			1	S	02	1020.7	13	12			11	29
Colomb-Béchar(1)	806		0	W	04		33	03			0	C			17	00			17	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	E	10	1011.4	37	10												39
Madrid	601		2	NNW	14	1018.9	28	13			1	C		1022.6	12	09			10	28
Séville	7		0	W	04	1021.4	32	10			0	C		1021.4	16	12			16	33
Lajes (Açores)	54		8	WSW	10	1022.4	19	15		∇	8	S	10	1017.9	17	14	06	06	17	19
Funchal (Madère)	56		7	NE	XX	1024.3	19	14			2	NE	06	1022.4	14	12			XX	XX
Porto	79		7	NW	08	1026.5	17	16			7	C		1025.6	13	13	02	02	13	20
Lisbonne	106		1	NNW	20	1024.2	20	15			0	N	10	1023.4	14	12			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	16	1022.9	17	15			4	NW	12	1021.1	14	14			14	19
Tenerife (Canaries)	37		0	E	08	1021.0	22	13			0	C		1019.4	16	15			15	24
Villa Cisneros	6	5	0	NNE	26	1018.0	20	16			8	NNE	14	1017.1	16	15			12	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Mai 1964.

Analyse :

Sondage subsident dans les basses couches.

Air chaud et homogène à 16/18º.

Isothermes: 0º : 4300 m.
-10º : 5600 m.
-50º : 10600 m.

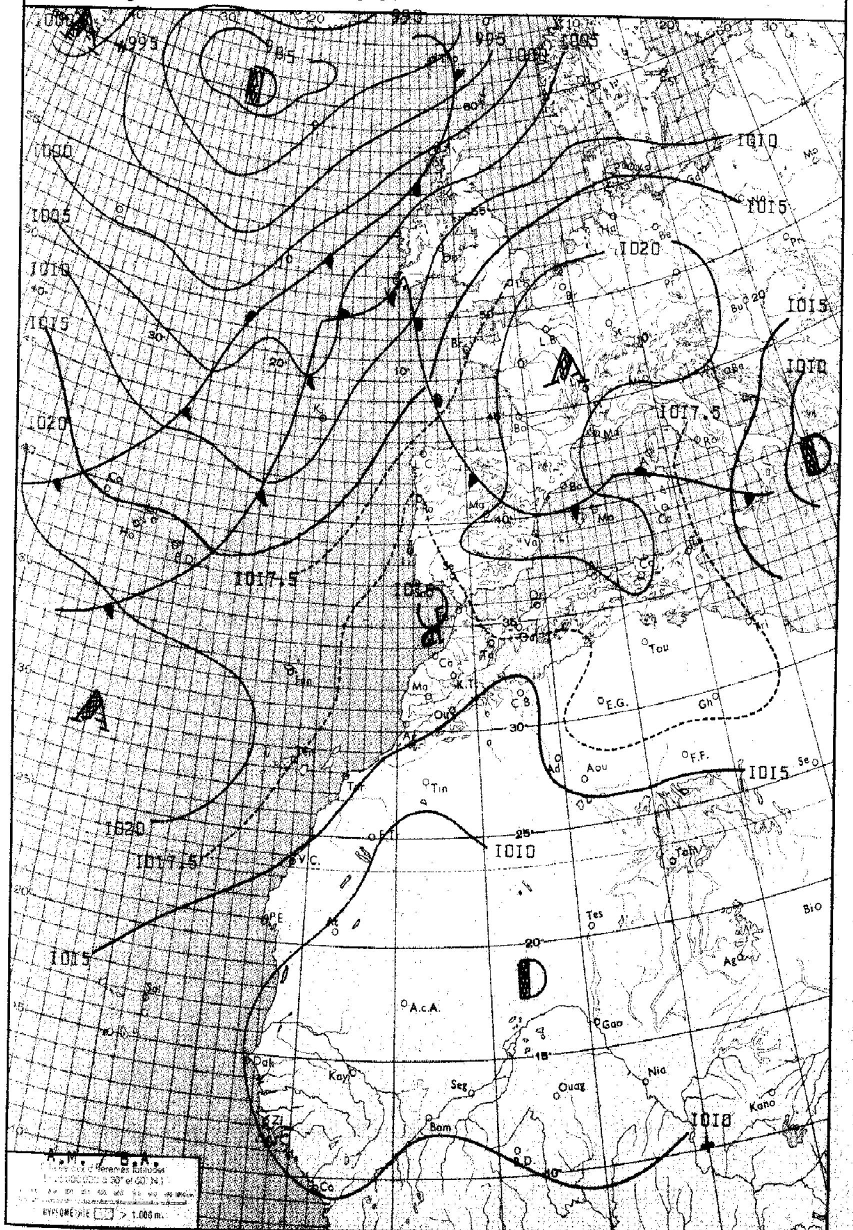
Tropopause: à 13500 m; -68º; 163 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle atlantique nulle.				Calme	WNW	0,5		Légère aggr.
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Légère aggr.
Safi	Belle	NW	0,5	04	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	08	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 06 MAI 1964.



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 06 MAI.

N° I27.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Les conditions anticycloniques se sont affaiblies sur le Maroc.

Le ciel a été clair après dissipation en début de matinée des formations brumeuses côtières. Dans la journée, une tendance orageuse s'est manifestée sur les reliefs, et sur ceux du Haut Atlas où on a noté quelques orages isolés en soirée.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur NE à E.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 4 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique mobile de l'Europe Occidentale poursuit son décalage vers l'Est. Dans le col qui la sépare des hautes pressions atlantiques s'accentue un thalweg Maroc-Portugal à l'approche de masses d'air polaire qui progressent vers la Péninsule Ibérique.

Le ciel est clair, sauf Stratus sur l'ensemble du littoral atlantique.

Les vents sont faibles de secteur E, et les températures minimales en hausse de 2 à 3 degrés.

Prévisions pour la journée du : 07 MAI 1964.

Régime dépressionnaire à faible gradient barométrique.
Ciel peu nuageux après dissipation matinale des formations brumeuses nocturnes du littoral atlantique. Sur les reliefs et aux abords de ceux-ci, temps orageux s'accentuant dans l'après-midi. Les orages pourront localement déborder sur les plateaux avoisinants.

Vent faible de secteur E.

Températures en hausse.

La mer sera belle, la houle de NNW faible 0,50 à I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Néant.
IFRANE-AÉRODROME : Néant.
DJEBEL HEBRI : Néant.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Néant.
OUKAIMEDEN : 20 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

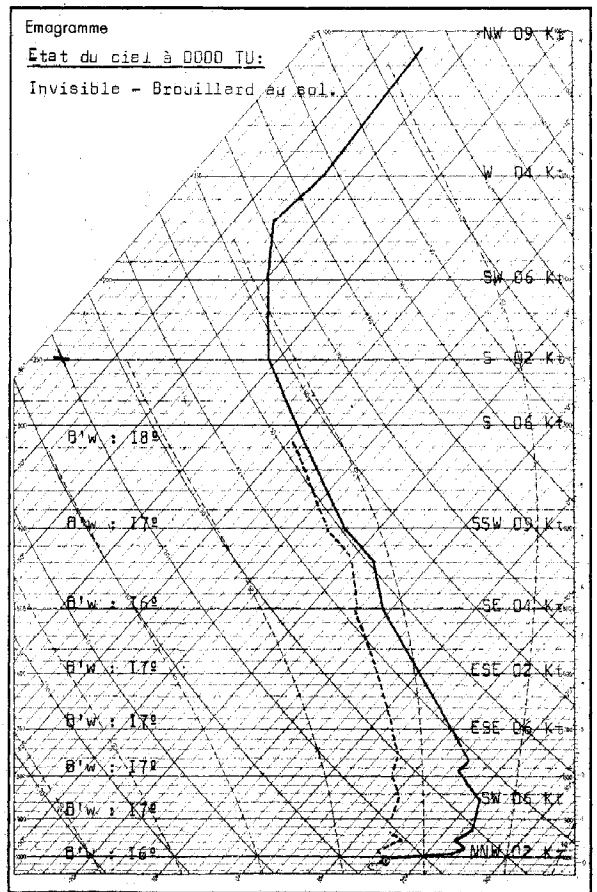
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	=	2	C		1017.4	21	16			0	C		1016.9	15	13			14	23
Tétouan	10		0	NE	05	1018.0	25	16		≡	X	C		1017.8	14	14			14	30
Melilla	5		0	C		1018.3	24	18			8	SSE	08	1019.1	18	17			17	27
Larache	30		4	W	06	1016.7	17	17		≡	X	SSE	05	1016.2	13	13			13	21
Oujda	478		0	WNW	11	1014.6	27	07			0	C		1017.3	12	09			12	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	11	1016.4	23	18		≡	X	SSW	05	1016.2	15	15			15	25
Taza	510		0	C		1013.5	32	15			0	E	20	1017.8	17	08			17	33
Rabat-Salé	76		0	N	06	1017.1	22	17		≡	X	WSW	02	1016.6	14	14			13	25
Fès-Saïs	579		1	NW	05	1014.7	28	20			0	WSW	15	1016.9	15	12			14	30
Meknès	549		1	WNW	06	1015.6	28	14			0	ESE	04	1016.5	18	13			15	30
Casablanca	58		2	NNW	07	1017.4	21	15		=	8	NNW	03	1017.1	15	15			15	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	08		21	10			0	SSE	07		14	05			11	26
Safi	45		2	ENE	12	1015.3	27	12			8	E	04	1016.3	15	14			14	32
Kasba-Tadla	507		4	SSE	05	1013.3	33	16			0	ENE	06	1016.8	17	11			17	35
Midelt (1)	1515	⇖	6	SW	18		26	04			0	S	05		14	05	01	01	13	30
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	12	1015.7	19	16			5	NNE	04	1016.0	16	15			15	20
Marrakech	466		2	N	04	1013.7	34	18			0	SSW	XX	1016.4	19	14			19	36
Agadir	19	=	8	WSW	07	1015.9	17	16		=	8	WSW	02	1016.4	16	16			16	19
Ouarzazate (1)	1136		2	C			32	13			0	C			18	05			18	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	08	1017.2	24	17		≡	7	NNE	04	1019.9	16	16			14	30
Colomb-Béchar (1)	806		0	X	02		33	02			0	C			17	02			17	33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	WNW	08	1017.4	28	12			1	C		1019.9	08	06			08	29
Séville	7		3	C		1017.3	34	10			0	C		1017.1	15	13			15	34
Lajes (Açores)	54		8	N	09	1016.6	15	13	17		8	WNW	03	1016.3	13	10		17	13	18
Funchal (Madère)	56		6	NE	04	1019.7	19	14			7	NE	05	1018.6	16	11			XX	XX
Porto	79		7	NNW	14	1021.1	17	14			0	E	03	1017.0	10	10			10	20
Lisbonne	106		2	NNW	14	1019.0	23	16			3	C		1016.5	14	13			13	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	2	NW	08	1017.9	20	15			0	NNW	08	1015.4	22	14			19	23
Tenerife (Canaries)	37		0	S	04	1017.0	22	14			0	C		1021.3	1X	13			15	24
Villa Cisneros	6	⁘	0	N	26	1015.0	21	16			6	NNE	22	1014.8	16	14			13	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Invisible - Brouillard au sol.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 0[illegible] MAI 1961.

Analyse :

Masse d'air subsidente dans les basses couches.

Air homogène 16/18º.

Isothermes:

0º : 4500 m.

-10º : 5750 m.

Tropopause:

13300 m. 169 mb. -65º.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Légère Amél.
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	----------	------	B r u	m e	----------
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 07 MAI

N°128

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental s'est accentué dans la matinée. Il en a résulté une aggravation relative du temps, avec accentuation des orages sur les reliefs et des brumes ou Stratus sur les régions littorales.

Dans l'après-midi, les orages ont intéressé l'ensemble de l'Atlas, et débordé en soirée sur les plateaux avoisinants. Les formations nuageuses et brumeuses côtières se sont reformées en milieu d'après-midi.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur N à NE. Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 3 degrés dans l'intérieur, et une baisse de valeur équivalente sur les côtes.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions continentales commandées par la cellule anticyclonique mobile de l'Italie, reculent vers l'Est, sous l'influence du régime atlantique qui envahit l'Europe Occidentale et le Proche Atlantique. On note, en effet sur celui-ci la progression vers l'Est, de masses d'air polaire maritime dirigées par la dépression quasi stationnaire du Sud de l'Islande.

Le ciel est clair ou peu nuageux dans l'intérieur, couvert par Stratus et brouillards sur les côtes.

Les vents sont faibles de secteur NE à N, et les températures minimales statiinnaires.

Prévisions pour la journée du : 08 Mai 1964

Etablissement d'un régime océanique faiblement perturbé sur le Maroc.

Ciel peu nuageux dans l'intérieur, nuageux à passagèrement très nuageux sur les côtes où se développeront de belles éclaircies dans l'après-midi.

Vent faible à modéré de secteur NW à N.

Températures maximales en baisse, minimales stationnaires.

La mer sera belle; la houle, stationnaires, de NNW faible 0,50 m à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : néant

IFRANE-AÉRODROME : néant

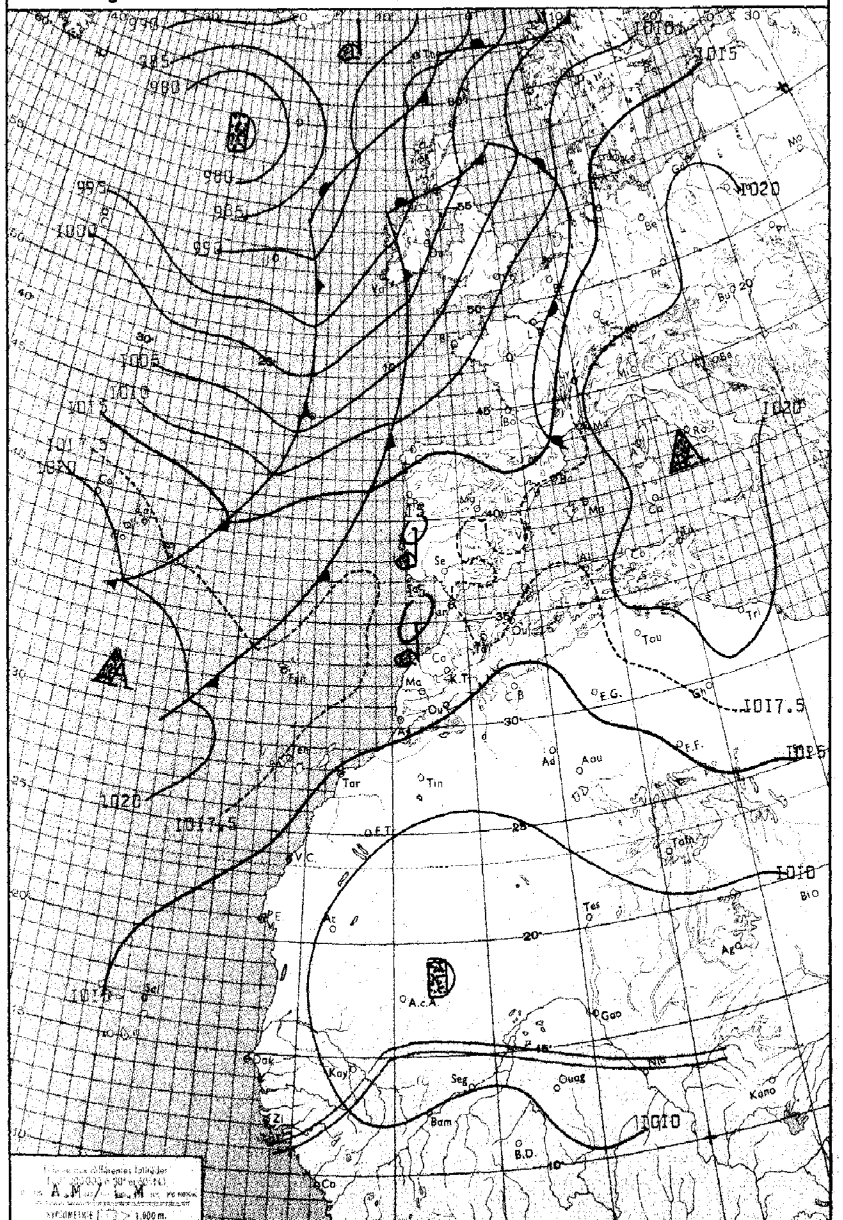
DJEBEL HEBRI : néant

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : néant

OUKAIMEDEN : 25 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

Situation générale en surface à 0600 TU le : 07 Mai 1964



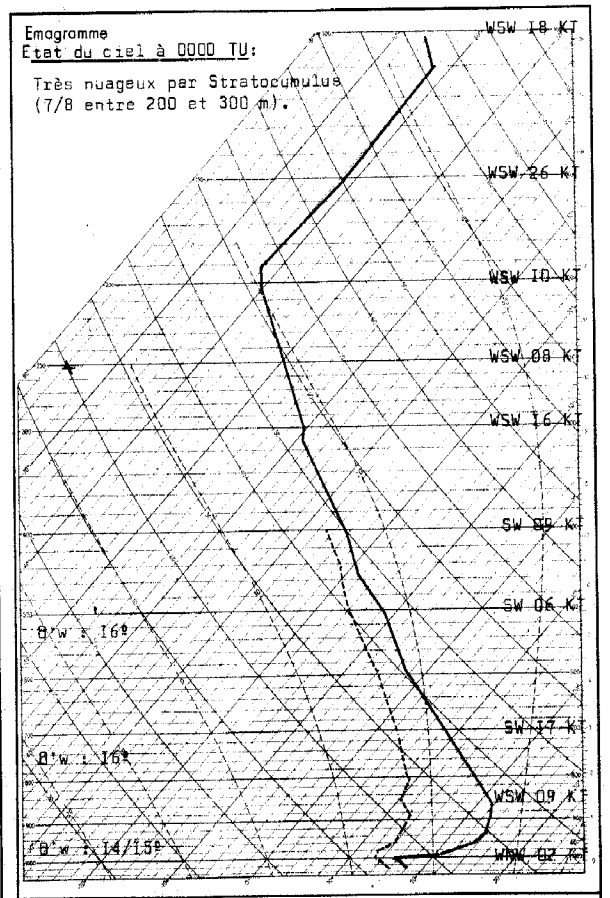
LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	06	1015.1	24	16		≡	8	C		1017.7	16	16			15	26
Tétouan	10		7	NE	05	1018.0	20	17	TR		8	NE	03	1018.0	17	17		TR	16	20
Melilla	5		5	ESE	04	1017.4	19	16		=	8	W	04	1018.0	18	15			16	24
Larache	30		1	W	04	1014.8	19	17			8	WSW	04	1017.3	15	15			15	21
Oujda	478		1	NNW	11	1012.1	27	18			1	SW	04	1016.5	12	12			12	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WSW	07	1015.1	23	19			8	N	04	1016.8	16	15			16	24
Taza	510		3	W	30	1011.9	32	14			3	C		1017.9	15	13			15	34
Rabat-Salé	76		4	NNW	06	1015.6	21	17		≡	8	NNE	02	1017.0	15	15			15	23
Fès-Saïs	579	⚡	6	NNE	06	1012.9	29	20			3	SSW	05	1017.4	14	12			14	33
Meknès	549		3	NW	04	1013.4	28	18			4	C		1016.9	16	14			14	32
Casablanca	58		7	NNW	05	1016.3	18	16			8	N	04	1016.9	17	16			15	22
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	NNE	03		20	10			6	C			16	06			11	25
Safi	45		3	NW	04	1015.1	21	16		≡	8	E	04	1015.8	15	15			15	23
Kasba-Tadla	507		6	SE	10	1012.1	31	09			1	ENE	09	1017.3	17	11			16	36
Midelt (1)	1515	⚡	7	SSW	08		19	08	00,2		1	S	04		13	06		00,2	13	29
Essaouira (Mogador)	8		6	N	08	1015.8	17	16		≡	8	NE	04	1015.9	14	14			14	19
Marrakech	466	⚡	5	W	09	1012.9	33	17	TR		0	NNW	04	1016.6	18	18	02,7	02,7	18	37
Agadir	19		7	SSW	08	1014.1	18	16		≡	X	E	02	1015.6	16	16			16	22
Ouarzazate (1)	1136		5	W	04		32	02			1	C			18	07			18	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	08	1015.3	22	21			7	NNE	02	1016.9	17	17			15	25
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	02		33	-01			2	C			19	-01			19	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	E	10	1006.3	39	04			0	NE	16	1010.0	28	04			28	41
Madrid	601		4	C		1011.7	30	15			0	C		1015.1	12	10			12	30
Séville	7		2	SW	12	1015.0	32	14		∞	0	C		1017.1	14	13			14	34
Lajes (Açores)	54		7	NW	11	1015.1	16	08			2	NNW	10	1018.6	12	04			12	16
Funchal (Madère)	56		7	N	05	1017.7	18	12			8	C		1017.8	16	11			XX	XX
Porto	79		7	W	06	1015.7	14	12			7	ESE	06	1016.2	11	10			10	18
Lisbonne	106		3	NW	10	1014.5	23	06			3	NNW	02	1016.9	13	10			13	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	7	NW	10	1015.5	16	15			1	NW	06	1016.8	14	12			14	22
Tenerife (Canaries)	37	S	0	E	08	1016.8	21	14												22
Villa Cisneros	6		4	N	28	1012.9	20	16			7	N	18	1013.3	16	10			15	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 1 Mai 1964.

Analyse :

Inversion marquée dans les basses couches.

Air tropical continental (16°) instable entre 2000 et 6000 mètres.

Isothermes: 0° : 4000 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause: à 12500 m; -63°; 190 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

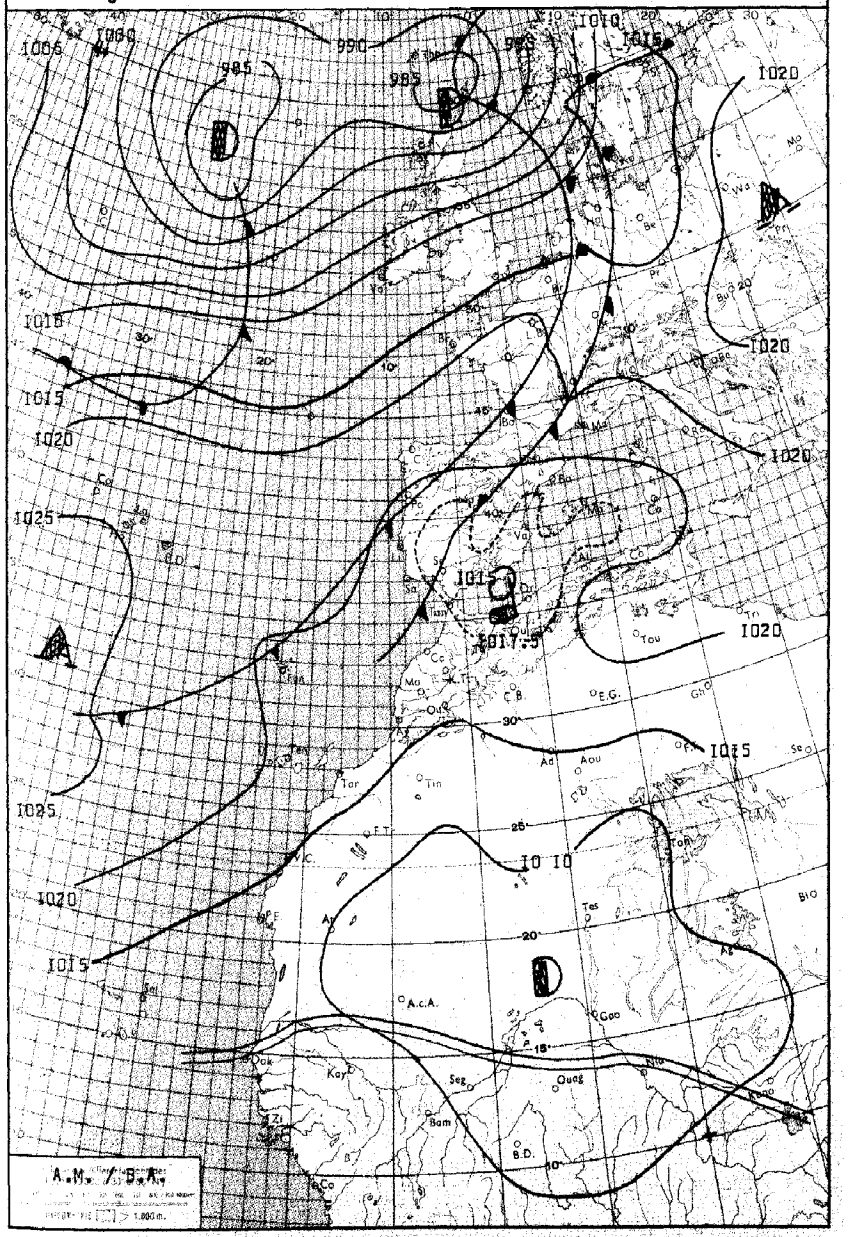
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚡ Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	1,0		Amélioration	Calme	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

CORRECTIF/ Bulletin d'ennoiyement: Le 23 Avril 1964: lire Dukeimedan: 50 cm.
Le 26 Avril 1964: lire ——"——"——: 40 cm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 08 MAI 1964.



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 08 MAI.

N° 129.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le même type de temps que la veille a interessé le Maroc. Les formations de Stratus ont été très abondantes sur les régions côtières, seules de brèves éclaircies sont apparues en début d'après-midi pour disparaître rapidement au détriment de nouvelles entrées importantes de Stratus. Sur les reliefs, les orages ont débuté en fin d'après-midi et interessé l'ensemble de l'Atlas, ainsi que l'Oriental.

Les vents de secteur NE furent faibles , sauf durant les rafales d'orages.

Les températures maximales ont subi une légère baisse de 1 à 2 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les masses d'air polaire maritime qui progressent sur le Proche Atlantique vers le Maroc et la Péninsule Ibérique entrainent un affaiblissement du champ de pression sur ces régions où on note une zone dépressionnaire à faible gradient barométrique. Elles sont suivies d'une hausse de pression qui reconstitue une dorsale Açores-France. Sur la face septentrionale de celle-ci retour à un régime zonal avec perturbations circulant au nord du 45 ième parallèle.

Le ciel est peu nuageux dans l'interieur, couvert sur les régions littorales.

Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales sans changement.

Prévisions pour la journée du : 09 MAI 1964.

Rétablissement d'un régime de NE sur le Maroc.

Beau temps clair dansl'interieur peu nuageux sur les côtes. On notera une faible tendance orageuse sur les reliefs dans l'après-midi où pourront se développer quelques orages isolés.

Vent faible à modéré de secteur NE.

Températures maximales en légère hausse, minimales en baisse.

La mer sera belle ou peu agitée; la houle de NW faible 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Néant.

IFRANE-AERODROME : Néant.

DJEBEL HEBRI : Néant.

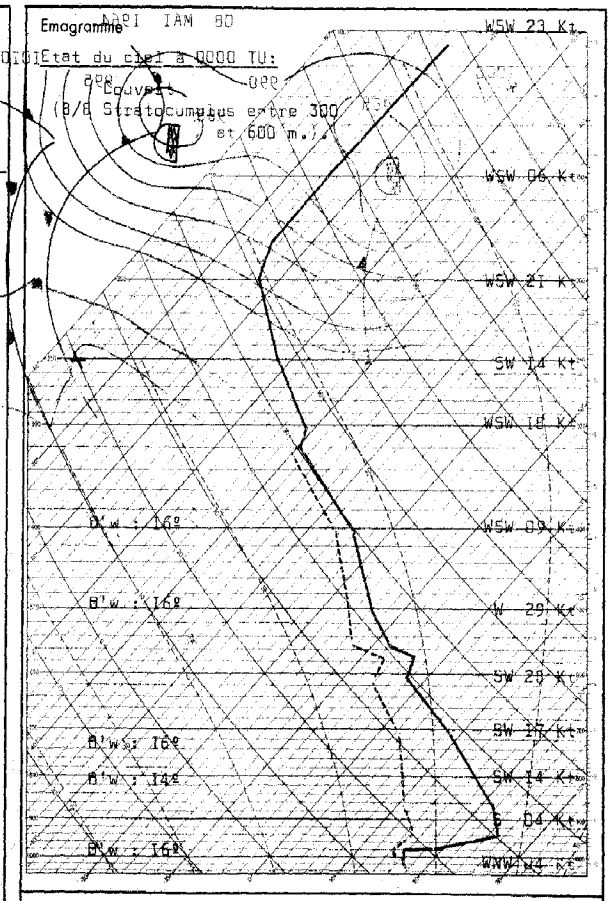
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Néant.

OUKAIMEDEN : 15 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	C		1015.2	24	17		≡	7	S	03	1017.7	17	15			14	25
Tétouan	10		0	NE	05	1016.0	20	18		≡	X	C		1016.9	16	16			16	22
Melilla	5		3	WNW	07	1016.5	22	17			3	C		1017.2	19	18			17	22
Larache	30		2	WNW	09	1014.9	19	17			7	E	06	1017.7	17	16			17	19
Oujda	478		3	NNW	10	1011.8	26	18			4	W	05	1015.8	15	12	TR	TR	15	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	10	1015.2	20	16			8	C		1017.9	16	15			16	23
Taza	510		5	S	30	1011.7	29	13			1	C		1017.9	15	12			15	33
Rabat-Salé	76		0	N	08	1015.7	20	16			8	S	02	1018.0	16	14			14	22
Fès-Sais	579		7	NW	05	1013.7	27	21			5	NE	05	1018.2	14	13			13	32
Meknès	549		4	WNW	02	1013.9	27	19			3	E	04	1018.1	15	13			11	29
Casablanca	58		7	N	07	1016.7	19	16			8	N	04	1018.1	17	15			17	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	7	S	10		14	08	06		1	ENE	09		14	07		06	10	27
Safi	45		2	NNE	06	1015.1	24	15			8	ENE	06	1017.1	16	14			15	26
Kasba-Tadla	507		2	SSW	05	1010.7	34	14			6	ENE	07	1017.8	16	12			16	36
Midelt (1)	1515		6	S	07		23	06			1	SSW	04		12	05			12	28
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	08	1015.9	18	14			6	NNE	10	1017.0	15	14			15	19
Marrakech	466		4	WNW	21	1011.7	34	19			0	C		1017.3	19	18	01	01	19	37
Agadir	19	≡	8	SSW	03	1014.4	17	16			8	C		1016.6	15	14			13	19
Ouarzazate (1)	1136		5	WNW	05		31	-04			0	C			21	03			19	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	08	1014.4	22	20			7	E	02	1016.3	16	15			16	26
Colomb-Béchar (1)	806		3	S	10		34	XX			0	C			21	02			21	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NE	12	1007.1	39	06			1	NE	19	1010.7	28	-00			28	41
Madrid	601		2	W	12	1011.7	27	15			5	C		1017.0	09	07			09	29
Séville	7		0	SW	06	1015.8	20	13		≡	X	C		1017.1	14	14			14	29
Lajes (Açores)	54		2	NNW	10	1023.0	15	08	TR		3	C		1023.7	08	06		TR	08	16
Funchal (Madère)	56		8	C		1017.8	18	12			7	C		1018.4	14	11			XX	XX
Porto	79		8	SSW	05	1018.8	16	14			7	N	04	1019.7	13	12			13	19
Lisbonne	106		6	NNW	10	1016.9	20	12			6	N	05	1018.5	15	13			15	22
Cap-St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	14	1016.9	17	13		=	4	NNW	10	1017.6	15	14			14	18
Ténérife (Canaries)	37		1	S	08	1015.9	21	16		S	1	W	02	1025.9	17	14			16	25
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	26	1012.3	21	17			4	NNE	18	1012.9	16	15			14	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 01 MAI 1964.

Analyse :

Masse d'air saharienne à 16º.

Isothermes:

0º : 3800 m.
-10º : 5000 m.

Tropopause:

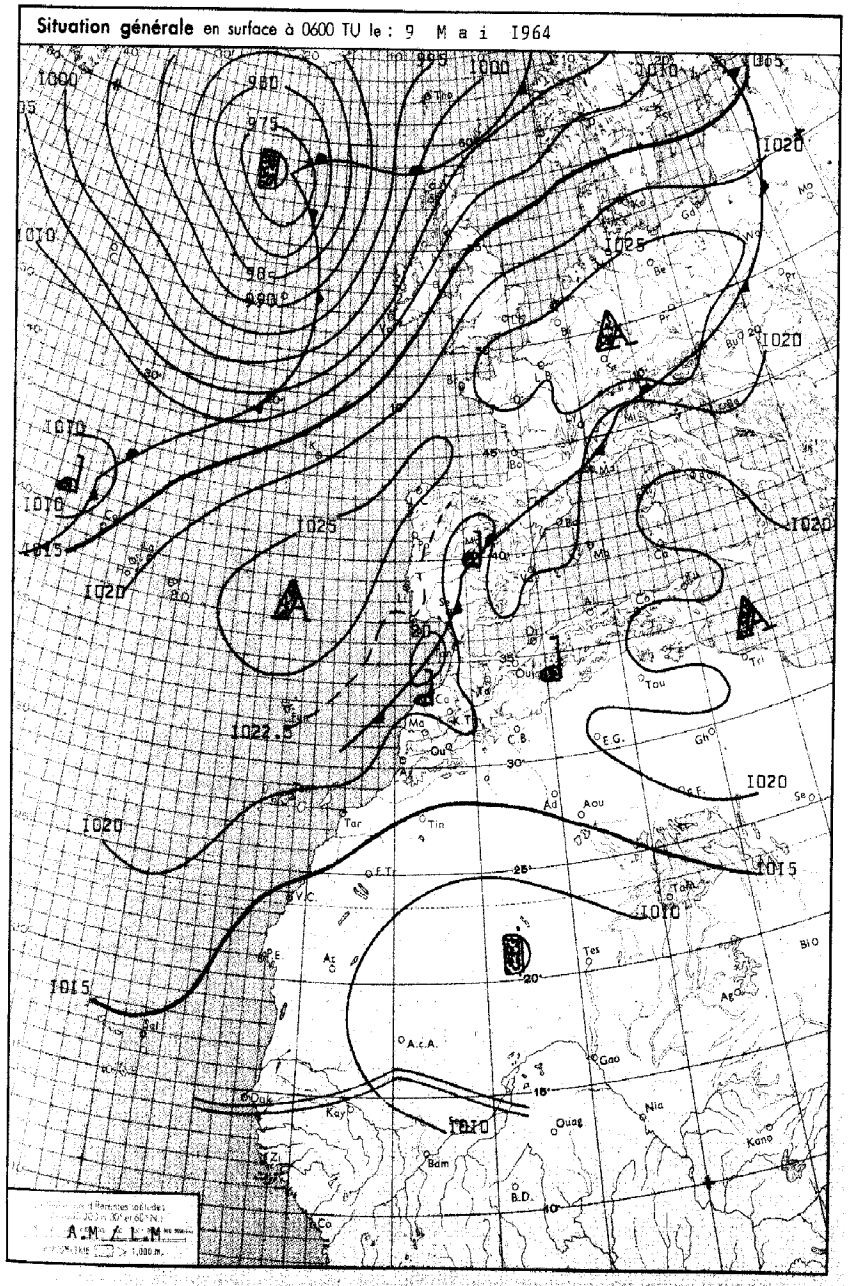
12800 m. 181 mb. -65º.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Légère Amél.
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 09 MAI

N° 130

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le champ de pression a amorcé une hausse lente.

Sur les côtes, les formations nuageuses stratiformes du début matinée ont disparu progressivement, et le beau temps clair ou peu nuageux est réapparu dès le début d'après-midi.

Dans l'intérieur, le ciel a été peu nuageux, sauf sur les reliefs où l'évolution orageuse s'est accentuée en fin d'après-midi, avec déclanchement d'orages.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur N à NE.

Les températures maximales ont subi une légère hausse de I à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale qui s'étend du Nord de Madère à l'Allemagne rejette le courant perturbé polaire des Açores à la Scandinavie. Sur la Péninsule Ibérique et le Maroc, la zone dépressionnaire à faible gradient barométrique créée par l'invasion de masses d'air polaire maritime se comble par l'Ouest, où on note une extension des hautes pressions atlantiques.

Le ciel est peu nuageux ou clair dans l'intérieur, nuageux sur les côtes par Stratocumulus. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales sensiblement stationnaires.

-:-

Prévisions pour la journée du : IO Mai 1964.

Régime de NE sur le Maroc.

Beau temps clair dans l'intérieur, sauf développement d'une faible instablité orageuse sur les reliefs dans l'après-midi. Sur les côtes, les formations nuageuses localement abondantes du début de journée, se désagrégeront rapidement, avec évolution vers un temps peu nuageux ou clair. Elles se reformeront partiellement en soirée. Au sud du cap Ghir, nombreuses brumes ou brouillards nocturnes.

Vent de secteur NE faible ou modéré.

Températures sans changement.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : néant

IFRANE-AÉRODROME : néant

DJEBEL HEBRI : néant

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : néant

OUKAIMEDEN : NR (communications coupées)

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	NNW	07	1018.0	20	17			5	C		1020.5	13	12			13	22
Tétouan	10		0	NE	03	1016.6	24	19			4	SW	07	1018.4	17	14			16	26
Melilla	5										5	WNW	02	1019.8	19	16			18	
Larache	30		1	WNW	08	1017.5	19	18		≡	X	E	04	1020.2	15	15			14	22
Oujda	478		3	NNW	12	1013.3	26	18			6	SW	02	1017.8	16	12	TR	TR	16	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	10	1017.3	21	16		≡	X	C		1020.0	13	13			13	24
Taza	510		4	W	16	1014.1	31	12			2	C		1019.5	19	16			18	35
Rabat-Salé	76		3	NW	06	1018.2	20	15			3	S	06	1020.7	15	14			14	23
Fès-Sais	579		4	NNE	06	1015.9	27	21			4	WSW	04	1020.8	15	14			15	31
Meknès	549		5	NW	04	1016.3	26	18			3	C		1020.2	16	15			15	29
Casablanca	58		2	NW	06	1018.8	20	17			3	C		1020.1	15	15			15	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	7	S	13		15	10	01		1	C			11	06	01	02	11	26
Safi	45		0	NNE	06	1017.4	23	15			8	E	08	1019.5	16	15			15	26
Kasba-Tadla	507		6	WSW	04	1013.3	34	13			1	E	05	1020.6	16	13			16	36
Midelt (1)	1515		6	W	08		23	04			0	WSW	04		11	05			11	28
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	10	1018.3	19	17			0	NNE	04	1019.1	16	15			14	20
Marrakech	466		5	W	10	1015.7	33	17			2	C		1019.5	19	16			18	35
Agadir	19		4	S	03	1016.3	20	17		=	8	W	02	1019.0	16	16			13	20
Ouarzazate (1)	1136		7	W	19		30	00			0	C			17	03			17	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	06	1016.0	22	21		≡	8	C		1019.0	18	18			18	28
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	06		34	22			0	C			20	02			20	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	N	10	1008.0	39	05			8	NNE	20	1012.7	28	XX			XX	41
Madrid	601		7	C		1015.6	23	14			7	C		1018.5	13	11	TR	TR	12	25
Séville	7		6	SW	04	1017.2	29	13			8	C		1019.9	17	15			16	30
Lajes (Açores)	54		3	SSW	08	1022.8	16	07			4	S	08	1020.7	15	11			14	17
Funchal (Madère)	56		6	N	04	1020.1	19	13			1	NE	04	1022.1	15	12			XX	XX
Porto	79		3	NW	12	1020.8	16	11		=	7	N	05	1023.3	13	11			12	19
Lisbonne	106		7	NNW	16	1019.7	18	11			2	N	07	1023.3	12	09			12	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	8	NW	12	1018.6	18	15			1	NW	12	1021.3	14	11			12	22
Tenerife (Canaries)	37		0	E	08	1017.6	22	14			0	C		1019.0	17	14			16	25
Villa Cisneros	6	∞	1	NNE	24	1013.7	21	16			2	N	16	1014.6	18	15			16	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

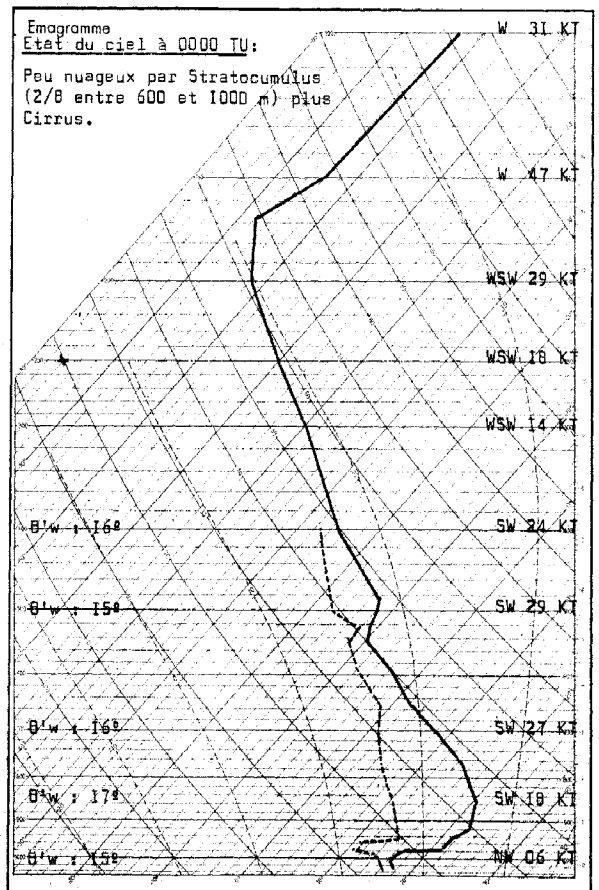
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Stratocumulus (2/8 entre 600 et 1000 m) plus Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Mai 1964.

Analyse :

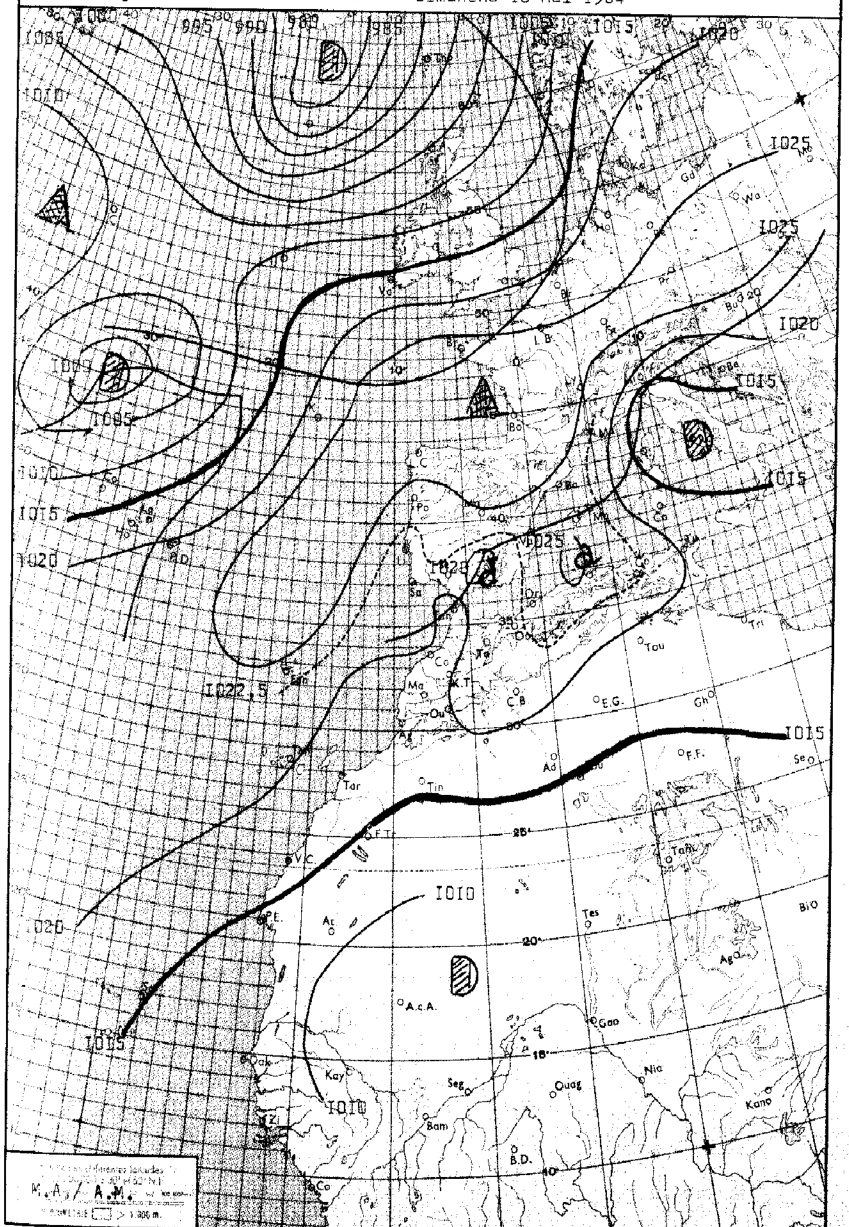
Sondage présentant une inversion de subsidence dans les basses couches. Convectivement instable de 700 à 500 millibars.

Air à 16°/17°.

Isothermes: 0° : 4000 m.
-10° : 5200 m.
-50° : 10700 m.

Tropopause: à 13300 m; -68°; 168 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Dimanche I0 Mai 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Dimanche I0 Mai

N° I3I

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Les conditions anticycloniques se sont progressivement rétablies sur le Maroc. Dans l'intérieur le ciel a été peu nuageux avec développement d'une tendance orageuse sur les reliefs dans l'après-midi (orage isolé signalé à Midelt).

Sur les côtes , le ciel est pratiquement demeuré clair, sauf au Nord du Cap Ghir où les formations de Stratus se sont partiellement désagrégées en milieu de journée pour se reformer dans la soirée.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur NE.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :- La dorsale Nord Madère - Allemagne rejette le courant perturbé polaire des Açores à la Scandinavie via les Iles Britanniques. Ce flux perturbé est commandé par la dépression quasi-stationnaire centrée au Sud de l'Irlande. Sur la face méridionale de cette dépression on note le creusement d'une dépression secondaire qui renforce l'apport d'air chaud sur les Açores. D'autre part la Péninsule Ibérique et le Maroc situés sur la face méridionale des hautes pressions précitées, sont interessés par un régime de NE à faible gradient barométrique.

Le ciel est clair ou peu nuageux, sauf Stratus et brumes au Sud du Cap Ghir.

Les vents sont faibles de secteur NE, et les températures minimales en légère baisse de I à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : Lundi II Mai 1964

Régime de NE sur le Maroc.

Beau temps clair après dissipation matinale des formations brumeuses nocturnes côtières. Celles-ci seront toutefois plus tenaces au Sud du Cap Ghir. On notera le développement d'une faible instabilité orageuse en montagne dans l'après-midi.

Vent faible ou modéré de secteur NE.

Températures sans changement.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

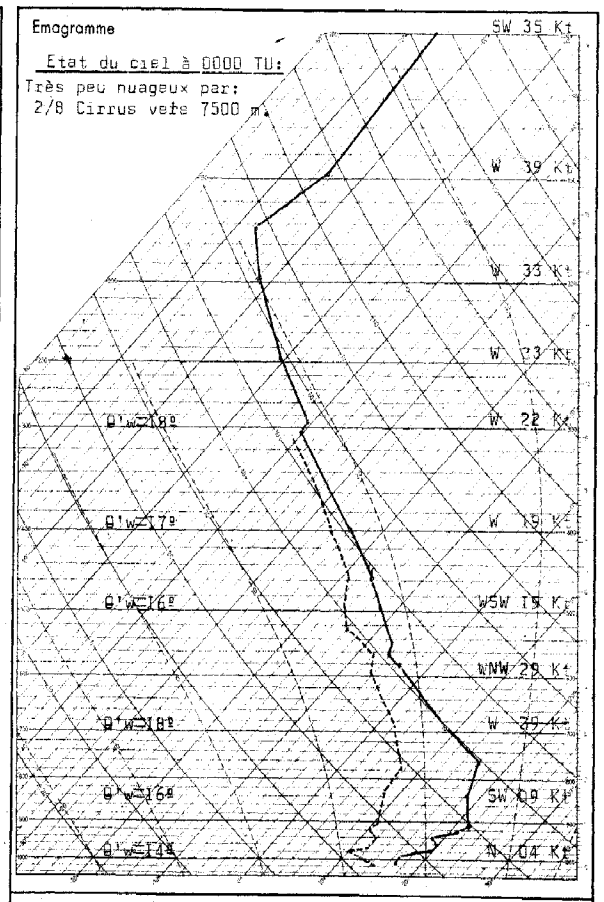
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : Traces de neige

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		1	NNW	05	1012.1	23	16			3	E	02	1020.1	15	13			14	24
Tétouan	10		3	NNE	05	1020.0	22	19		=	7	C		1020.1	17	16			15	25
Melilla	5		7	NE	02	1020.9	21	19			6	ENE	14	1021.7	20	18			18	23
Larache	30		1	WNW	10	1020.3	20	18												22
Oujda	478		6	NNW	12	1017.4	24	10			3	WSW	04	1020.3	11	09			11	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	12	1020.1	22	17												25
Taza	510		6	W	20	1016.7	30	14			1	C		1021.1	15	11			14	32
Rabat-Salé	76		1	N	08	1020.6	22	16			2	SSW	04	1020.3	12	12			12	24
Fès-Saïs	579		5	NW	06	1018.7	26	17			6	SSW	05	1020.8	14	12			12	30
Meknès	549		3	NW	04	1018.9	25	14			0	C		1020.8	14	13			14	28
Casablanca	58		1	N	11	1020.8	21	18			1	C		1020.4	15	15			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	N	09		20	14			1	C			11	03			09	26
Safi	45		0	NE	12	1018.1	26	14			3	E	06	1019.1	16	15			15	29
Kasba-Tadla	507		2	NNE	11	1014.0	33	12			1	E	07	1019.5	17	13			17	37
Midelt (1)	1515		7	W	12		24	03												30
Essaouira (Mogador)	8		0	N	10	1018.5	19	17			0	NNE	14	1017.5	16	16			16	19
Marrakech	466		1	N	14	1015.5	35	21			0	C		1019.0	19	16			18	36
Agadir	19	=	6	S	03	1017.5	19	17		=	8	W	02	1016.6	16	15			14	20
Ouarzazate (1)	1136		3	SSE	08		38	-02			1	C			17	-02			17	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNE	08	1019.7	21	20		=	5	C		1021.5	18	18			15	25
Colomb-Béchar (1)	806		2	NW	02		35	-01			1	ENE	08		25	05			25	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNE	13	1009.7	38	06												41
Madrid	601		2	C		1018.3	25	16			0	C		1023.3	12	09			12	27
Séville	7		1	SW	04	1020.1	31	12			0	C		1020.7	13	11			13	32
Lajes (Açores)	54	∇	7	SSW	22	1019.8	18	15	01		7	S	07	1019.8	17	14	TR	01	17	19
Funchal (Madère)	56		2	NE	05	1022.7	21	16			1	NE	04	1022.2	16	09			XX	XX
Porto	79										4	C		1024.4	08	07			07	
Lisbonne	106		0	N	18	1023.5	19	1			5	N	06	1022.3	12	09			12	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NNW	12	1022.4	16	13			6	NNW	14	1020.8	13	09			13	18
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	1019.9	21	15			0	C		1019.1	17	13			17	XX
Villa Cisneros	6		0	NE	14	1015.2	25	16			0	NNE	20	1016.3	17	15			XX	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 10 Mai 1964

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- ↖ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	1,0		Aggr. légère	Calme	WNW	0,5		Amél. légère
Mehdia	Belle	W	1,0	14	Stationnaire	Belle	W	1,0	14	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,5		Aggr. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir										

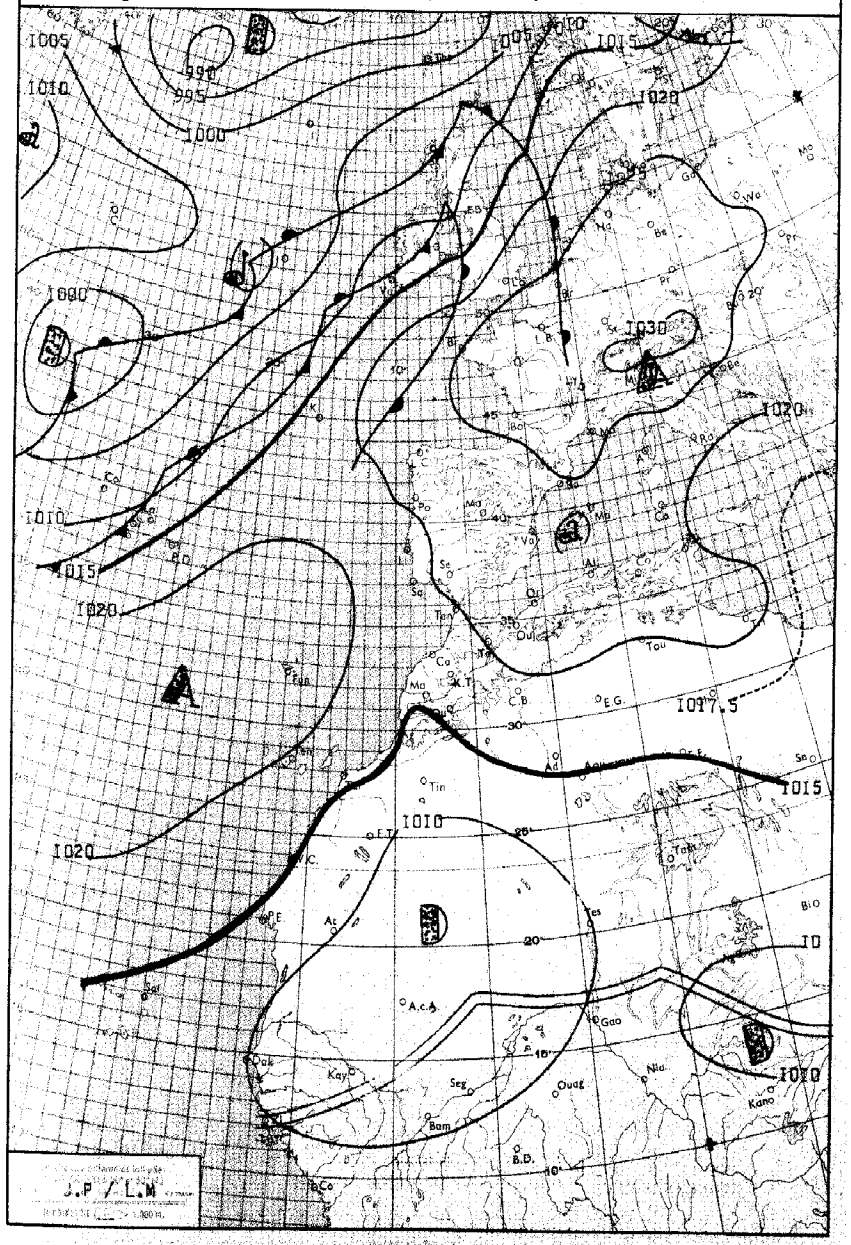
Analyse :

Masse d'air tropical 16 / 18º surmontant une couche maritime d'épaisseur 2000 mètres.

Isothermes 0º : 4200 m.
-10º : 5600 m.

Tropopause -66º , 13000 m. pression 177 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : II M a i 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le II MAI

N° 132

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps a régné sur le Maroc.

Le ciel a été clair ou peu nuageux sur la majeure partie du pays, sauf dans la baie d'Agadir où la couche de Stratus a été tenace, ne se désagrégeant partiellement et passagèrement que dans l'après-midi.

Par ailleurs, une légère activité orageuse a régné sur le Haut-Atlas.

Enfin, au cours de la nuit dernière, de nombreuses formations de Stratus, localement de brouillard, ont été observées sur le littoral atlantique au sud de Kénitra, et également sur la côte méditerranéenne.

Les vents, modérés d'E sur le Tangérois, ont été faibles ailleurs, de NE dominant.

Les températures ont été stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression complexe qui intéresse l'Atlantique présente un centre principal sur l'Islandeet un second centre dans le Nord des Açores.

Par ailleurs, une vaste chaîne anticyclonique, axée SW-NE, s'étire de l'Ouest des Canaries aux pays Baltes, avec cellule principale centrée sur les Alpes. Cette chaîne présente une faiblesse relative au niveau large Portugal et Maroc.

Cette situation commande un flux perturbé de SW des Açores à la mer du Nord, et un régime continental et anticyclonique sur le Maroc.

Prévisions pour la journée du : 12 Mai 1964.

Persistance du beau temps chaud.

Ciel clair ou peu nuageux avec nombreuses formations matinales de nuages bas ou brouillards sur le littoral atlantique. Sur les reliefs, légère activité orageuse l'après-midi.

Vent de secteur E ou NE faible, localement modéré.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Mer belle à peu agitée; houle de NW faible, en amélioration lente, 1,50 m puis 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

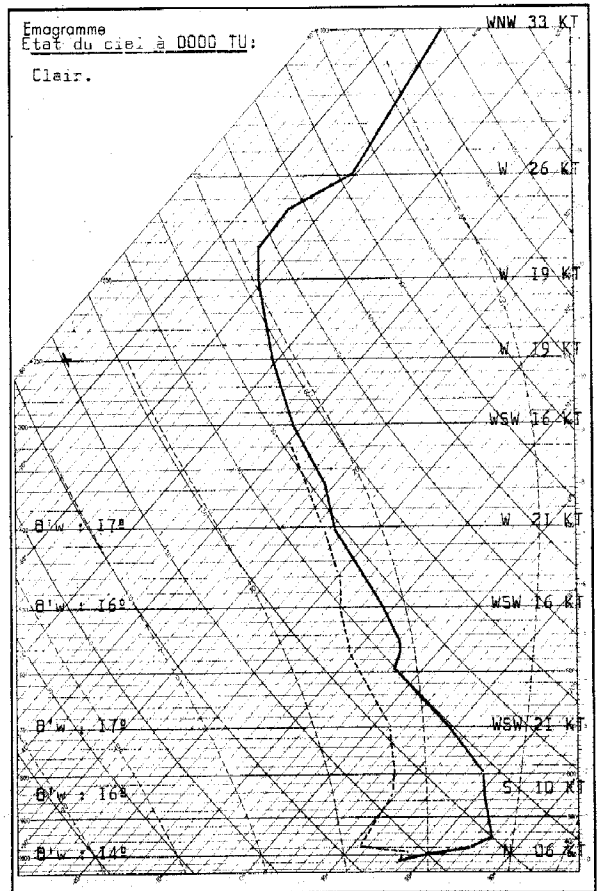
MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.

OUKAIMEDEN : Traces de neige.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	E	I6	I0I8.4	24	I5			3	E	I7	I0I9.2	I8	I5			I8	26
Tétouan	10	∞	3	ENE	I2	I020.9	20	I7			8	ENE	08	I02I.4	I8	I8			I7	23
Melilla	5		6	E	02	I02I.8	2I	I7			8	E	08	I022.4	20	I7			I8	23
Larache	30										6	SSW	05	I0I8.2	I6	I6			I5	
Oujda	478		2	N	I4	I0I7.7	2I	I5		≡	X	C		I020.5	I5	I5			I2	08
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NW	04	I0I8.5	22	I6		=	3	ESE	03	I0I7.9	I8	I7			I7	26
Taza	510		2	E	20	I0I6.I	29	I5			I	E	20	I02I.I	I5	I4			I5	31
Rabat-Salé	76		3	N	06	I0I8.3	23	I2		≡	8	C		I0I8.0	I7	I7			I4	24
Fès-Sais	579		I	NE	05	I0I6.0	29	20			3	NE	04	I0I9.4	I5	I3			I4	31
Meknès	549		2	N	I6	I0I6.7	28	I4			0	E	02	I0I9.2	I5	I3			I5	3I
Casablanca	58		4	N	08	I0I9.0	2I	I8			8	NNE	02	I0I8.3	I8	I8			I8	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	N	05		2I	I4			0	C			I7	07			II	27
Safi	45		0	NE	I4	I0I7.I	24	I4			4	E	04	I0I7.0	I6	I5			I5	29
Kasba-Tadla	507		2	NNE	I0	I0I3.0	34	I9			2	ENE	I0	I0I7.7	20	I2			I9	38
Midelt (1)	1515										I	S	04		I5	05			I5	
Essaouira (Mogador)	8		0	N	I4	I0I7.I	I8	I7			6	NNE	I4	I0I5.5	I6	I6			I6	19
Marrakech	466		5	NNW	I2	I0I4.3	36	22			0	S	06	I0I7.7	I9	I7			I8	38
Agadir	19		7	SSW	04	I0I5.5	20	I7			6	C		I0I4.5	I7	I6			I5	2I
Ouarzazate (1)	1136		5	C			32	05			2	WNW	07		20	05			20	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	06	I020.4	2I	20			7	NNE	02	I02I.7	I7	I6			I5	24
Colomb-Béchar (1)	806		3	C			35	-0I			3	NNE	04		25	04			24	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	∞	I	S	06	I00I.3	40	-04			3	N	I0	I0I0.7	25	08			23	42
Madrid	601		3	VAR.	04	I0I9.2	27	I8			3	C		I023.4	I2	08			I2	28
Séville	7		4	SW	04	I0I8.9	30	I5			I	C		I020.6	I6	I5			I5	32
Lajes (Açores)	54		8	S	I5	I0I6.5	I7	I4		•	8	SSW	I7	I0I2.I	I8	I6	0I	0I	I7	I8
Funchal (Madère)	56		2	NE	04	I02I.I	22	I3			6	NE	04	I020.4	I5	I2			XX	XX
Porto	79		2	NNW	09	I02I.1	20	I2		=	I	ESE	02	I0I9.9	I0	II			I0	22
Lisbonne	106		5	WNW	I4	I0I9.9	24	I3			I	SW	02	I0I9.3	I4	I0			I4	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	2	NW	02	I0I9.8	20	I5			0	N	02	I0I9.6	I5	I2			I4	2I
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	I0I9.5	22	I4												22
Villa Cisneros	6		0	N	24	I0I4.9	22	I6			2	N	22	I0I5.I	I7	I5			I4	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: II Mai I964.

Analyse :

Masse d'air tropical à I6/18º convectivement instable surmontant une pellèoule d'air maritime d'épaisseur 300 mètres.

Isothermes: 0º : 4000 m;
-I0º : 5300 m.

Tropopause: à I2700 m; -64º; I05 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

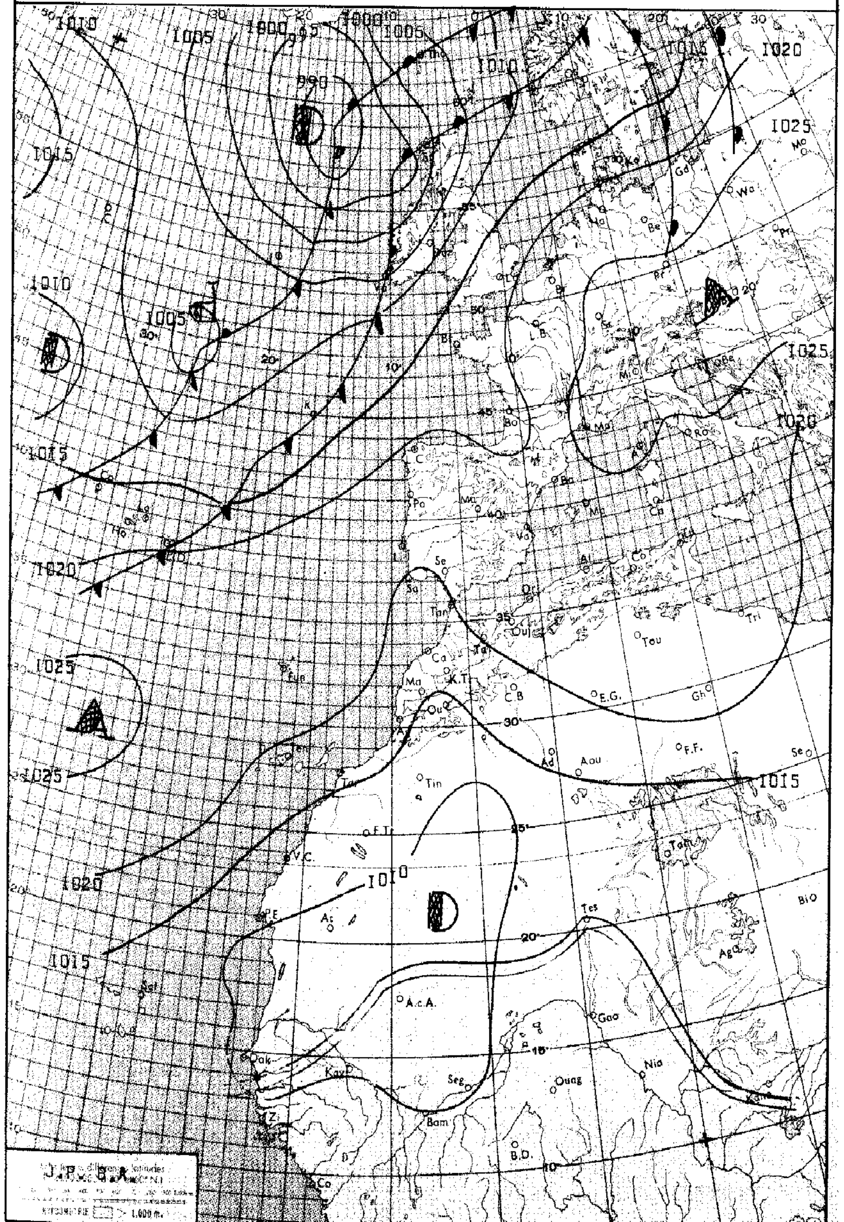
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- T.R. Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire
Casablanca						- - - Nil (brume) - - -				
Safi						Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Légère aggr.	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M nº 23I du I0/5/64. Station d'Ouarzazate: lire température de l'air à 18h 32º au lieu de 38º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 MAI I964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le I2 MAI.

N° I33.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le Maroc a été soumis à un régime continental sec et chaud.

Le ciel a été généralement peu nuageux après dissipation, début matinée, des nombreuses formations de Stratus ou brouillard du littoral atlantique. L'après-midi, une activité orageuse faible à modérée s'est développée sur les Haut et Moyen Atlas donnant quelques débordements de nuages élevés sur les régions voisines. Enfin, au cours de la nuit dernière, les formations de Stratus ou Brouillard ont été généralisées sur le littoral atlantique au Sud de Larache.

Les vents ont été assez forts d'Est sur le Tangérois faibles d'E à NE ailleurs; les températures stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation ne présente que peu de changement et reste caractérisée par une chaine anticyclonique s'étirant de l'Ouest des Canaries à l'Europe Centrale et dont l'axe Sud Ouest-Nord Est se décale légèrement vers le Sud. Sur la face Septentrionale de cette chaine, la dépression centrée entre l'Islande et l'Ecosse commande un flux perturbé de Sud-Ouest des Açores à la Scandinavie.

Sur le Maroc, le flux Continental sec et chaud persiste dans les basses couches, tandis que, en liaison avec le thalweg axé le long du 7 ième meridien, la tendance orageuse se maintient.

Prévisions pour la journée du : 13 MAI 1964.

Temps chaud et orageux.

Sur le littoral atlantique, nombreuses formations de Stratus ou brouillard se dissipant courant matinée.

Sur les reliefs, développement de foyers orageux, localement modérés, débordant en soirée sur les régions voisines et pouvant atteindre certaines plaines côtières.

Vent de secteur N à NE faible.

Températures stationnaires.

Mer belle; houle de NW faible I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : NRP.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81. - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	24	1017.8	22	16			5	E	16	1018.8	19	15			18	26
Tétouan	10		8	ENE	12	1021.4	20	18			8	ENE	08	1021.6	17	17			17	21
Melilla	5		1	E	08	1021.8	20	16			7	SE	12	1022.6	19	15			18	22
Larache	30		0	N	05	1015.1	19	18			7	ENE	04	1017.2	20	17			18	30
Oujda	478		3	NNW	14	1017.5	21	16	TR	≡	5	NNE	02	1020.6	14	13		TR	11	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	05	1015.8	23	18		≡	X	SE	03	1017.0	18	18			18	29
Taza	510		6	E	35	1015.9	27	10			4	E	20	1021.6	15	11			14	30
Rabat-Salé	76		1	N	04	1016.6	23	17		≡	X	C		1017.6	17	17			17	27
Fès-Saïs	579		6	NE	04	1014.0	31	21			6	NNE	04	1018.6	18	15			17	33
Meknès	549		4	NW	08	1014.6	29	21			5	E	04	1018.4	19	14			13	34
Casablanca	58		3	NNW	04	1017.1	21	19		≡	8	N	06	1017.3	19	18			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	SSE	20		20	07	00,6		7	C			17	04		00,6	08	28
Safi	45		1	NNE	06	1016.9	24	16			8	NE	06	1017.2	17	16			16	29
Kasba-Tadla	507		7	NE	12	1016.1	30	08			4	ENE	09	1017.6	19	10	02	02	19	39
Midelt (1)	1515		7	SE	07		20	08	01		5	NNE	04		16	06		01	16	30
Essaouira (Mogador)	8		3	N	14	1016.6	18	17			8	NNE	14	1017.5	15	15			15	19
Marrakech	466		6	SW	08	1015.2	32	20			5	C		1016.2	21	15			20	39
Agadir	19		6	ESE	06	1015.2	23	18		≡	X	WSW	04	1015.1	18	18			17	24
Ouarzazate (1)	1136		8	ESE	13		29	02	TR		5	C			22	07		TR	21	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	10	1020.5	22	15			6	C		1022.1	17	16			14	26
Colomb-Béchar (1)	806	5	6	NE	20		33	-00			4	NNW	04		24	04			24	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	SSE	08	1007.3	40	-00			6	ENE	12	1009.4	27	-00			25	43
Madrid	601		4	C		1018.5	29	15			3	C		1021.9	13	10			13	29
Séville	7		0	SW	08	1018.3	33	11			2	C		1020.4	15	10			15	33
Lajes (Açores)	54		4	W	08	1015.4	20	15	02	∞	6	SSW	05	1018.4	18	15		02	17	20
Funchal (Madère)	56		2	N	05	1021.1	20	13			0	N	07	1020.5	15	12			XX	XX
Porto	79	≡	8	W	04	1020.5	14	13			8	C		1021.4	13	13	TR	TR	13	19
Lisbonne	106		0	NNW	10	1018.8	25	09			6	NNW	11	1020.6	13	11			13	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NNW	10	1019.6	19	16		≡	3	NW	06	1020.0	15	11			15	23
Tenerife (Canaries)	37		4	E	02	1017.2	29	07			7	C		1017.6	22	06			22	32
Villa Cisneros	6	5	5	N	30	1013.5	22	16			1	NE	30	1013.4	18	15			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

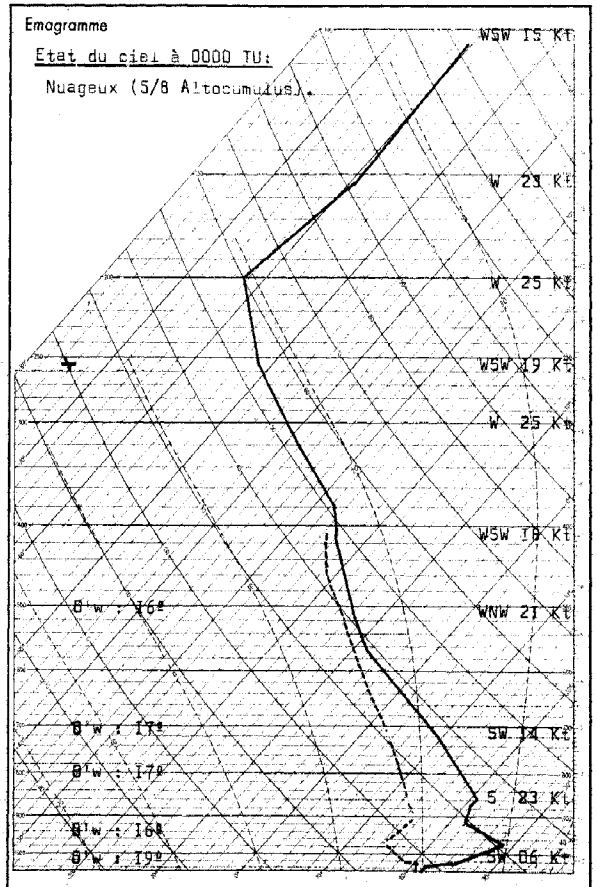
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux (5/8 Altocumulus).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 MAI 1964.

Analyse :

Masse d'air continental surmonté d'air maritime instable 16/17°.

Isothermes:

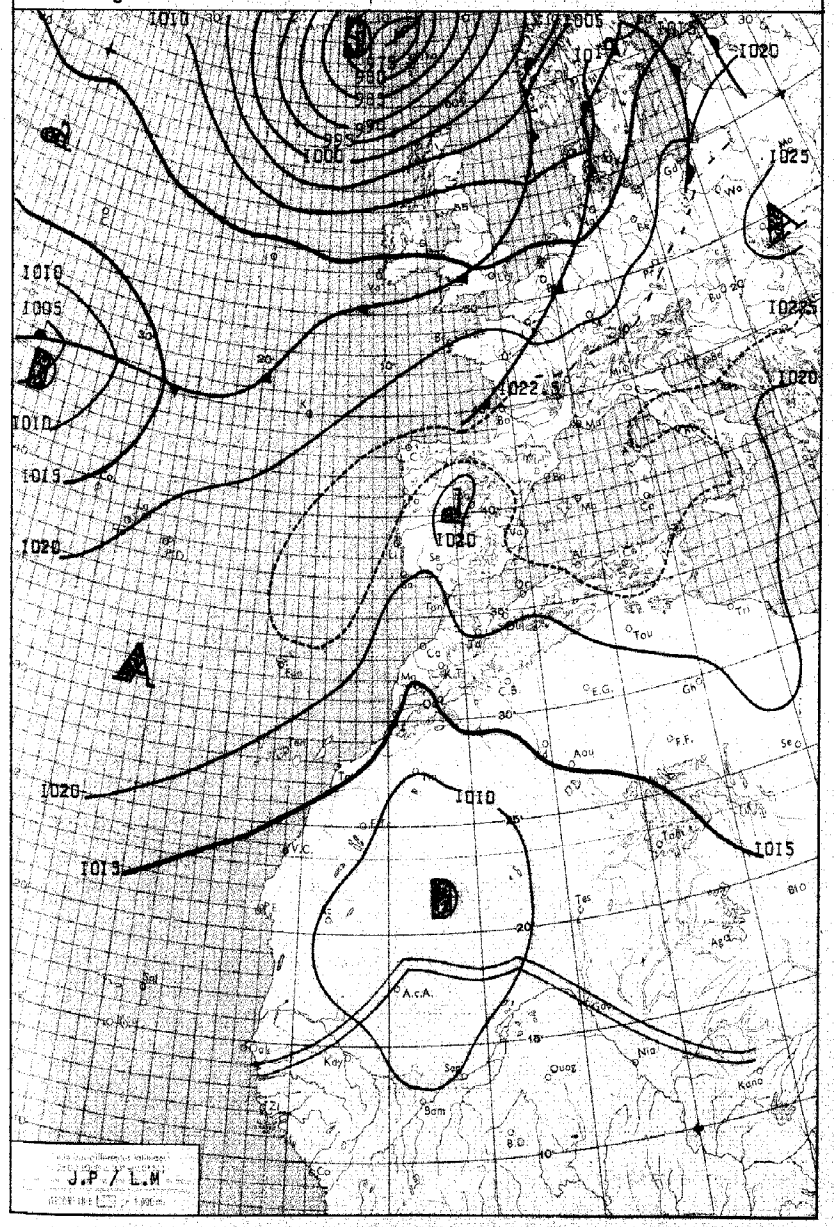
0° : 3850 m.

-10° : 5000 m.

Tropopause:

12200 m. 197 mb. -64°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 13 Mai 1964



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 13 MAI

N° 134

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un temps chaud et orageux a régné sur le Maroc.

De nombreux foyers orageux se sont développés sur tout l'Atlas et ont donné par débordement, un ciel passagèrement très nuageux par Cirrus et Altocumulus instables, sur la majeure partie du pays.

Par ailleurs les formations de Stratus bas, et localement de brouillards, ont encore été très importantes au cours de la nuit dernière, sur le littoral atlantique au sud de Larache.

Les vents ont été faibles de secteur E à NE et passagèrement de NW sur le littoral. Ils ont été modérés d'E sur le Tangérois.

Les températures ont été stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique s'est creusée tout en se décalant vers le Nord-Est. Elle se centre maintenant sur les Iles Féroé. Une seconde dépression encore peu profonde apparait sur l'Atlantique.

Ces deux zones commandent un faible courant perturbé du Nord des Açores à la Scandinavie, et traversent le Nord de la France.

Par ailleurs la vaste chaîne anticyclonique, axée de l'Ouest des Canaries à l'Europe Centrale, persiste ainsi que la faiblesse relative qu'elle présente sur le Maroc et le Centre de l'Espagne.

-:-

Prévisions pour la journée du : 14 Mai 1964

Beau temps chaud, brumeux sur le littoral, orageux dans l'intérieur.

Abondantes formations de Stratus bas, localement brouillards, sur le littoral atlantique au sud de Larache, se dissipant début matinée.

Sur l'Atlas, nombreux développements de foyers orageux débordant sur les régions voisines en soirée.

Vent de secteur E faible à modéré.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Mer belle, houle de NW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.

OUKAIMEDEN : NR

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	22	1017.2	24	15			2	E	12	1018.8	18	15			17	27
Tétouan	10	∞	7	ENE	13	1020.6	20	18			8	ENE	08	1021.0	16	15			15	22
Melilla	5										8	E	08	1021.8	19	17			18	
Larache	30		5	WNW	04	1015.3	30	15			3	E	04	1018.0	17	17			17	31
Oujda	478		3	NNW	12	1017.9	21	15			6	C		1019.8	13	12			12	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	08	1015.8	23	17			7	SSE	04	1017.8	18	17			18	29
Taza	510		6	E	30	1016.0	28	17			6	C		1020.2	15	13			15	30
Rabat-Salé	76		8	WNW	02	1016.3	23	17		=	7	SW	02	1016.0	18	17			16	28
Fès-Saïs	579		8	NNE	05	1014.4	30	20			6	S	04	1019.7	16	13			15	33
Meknès	549		7	NNW	02	1014.4	32	14			2	C		1019.1	17	16			17	34
Casablanca	58		7	NW	05	1017.6	20	19			7	C		1018.7	19	18			18	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	7	NE	07		18	09	TR									XX		25
Safi	45		6	NNE	08	1017.0	22	18			8	E	08	1017.5	17	17			16	27
Kasba-Tadla	507	R	6	NNW	13	1014.2	34	07			4	E	08	1018.4	18	11			18	38
Midelt (1)	1515	R	7	ENE	07		22	05			5	SSW	04		13	09	00,3	00,3	12	31
Essaouira (Mogador)	8		4	N	12	1016.6	19	17		=	8	NNE	14	1016.1	16	16			16	19
Marrakech	466		8	W	12	1015.5	32	22			6	E	04	1018.2	19	17			19	35
Agadir	19		7	SW	06	1014.0	24	18			7	WNW	06	1014.4	19	17			18	27
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	07		29	05			6	E	04		21	07			21	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	08	1020.7	20	17												XX
Colomb-Béchar (1)	806	R	7	NNW	20		29	04			8	NE	04		22	12	15	15	20	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										6	ENE	14	1010.3	29	05			29	
Madrid	601	∞	5	Var.	04	1016.4	27	16			1	C		1020.3	12	10			12	30
Séville	7		5	SW	06	1018.1	32	11			0	C		1021.0	15	13			15	34
Lajes (Açores)	54		8	SW	05	1020.6	19	16		∞	8	SSW	10	1019.1	18	15	TR	TR	18	22
Funchal (Madère)	56		0	NE	08	1020.0	21	15			0	N	08	1020.4	15	12			XX	XX
Porto	79		2	NW	11	1021.8	16	12		=	3	E	04	1023.1	10	09			09	19
Lisbonne	106		6	NW	16	1020.6	23	09			0	NNW	18	1021.5	14	10			14	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	1	NW	10	1019.6	18	13			0	NNW	10	1020.5	17	06			15	20
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1017.1	17	13			0	C		1015.9	20	13			20	22
Villa Cisneros	6	$	8	NE	32	1019.9	20	18			6	N	14	1011.1	17	16			16	23

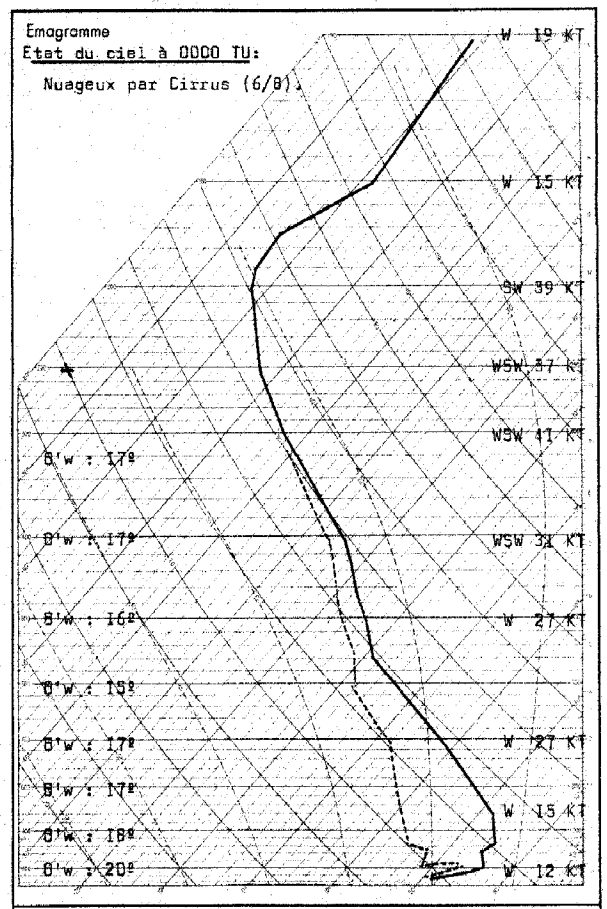
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Très ag.	Houle atlantique nulle.				Agitée	WNW	0,5		Légère aggr.
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 13 Mai 1964.

Analyse :

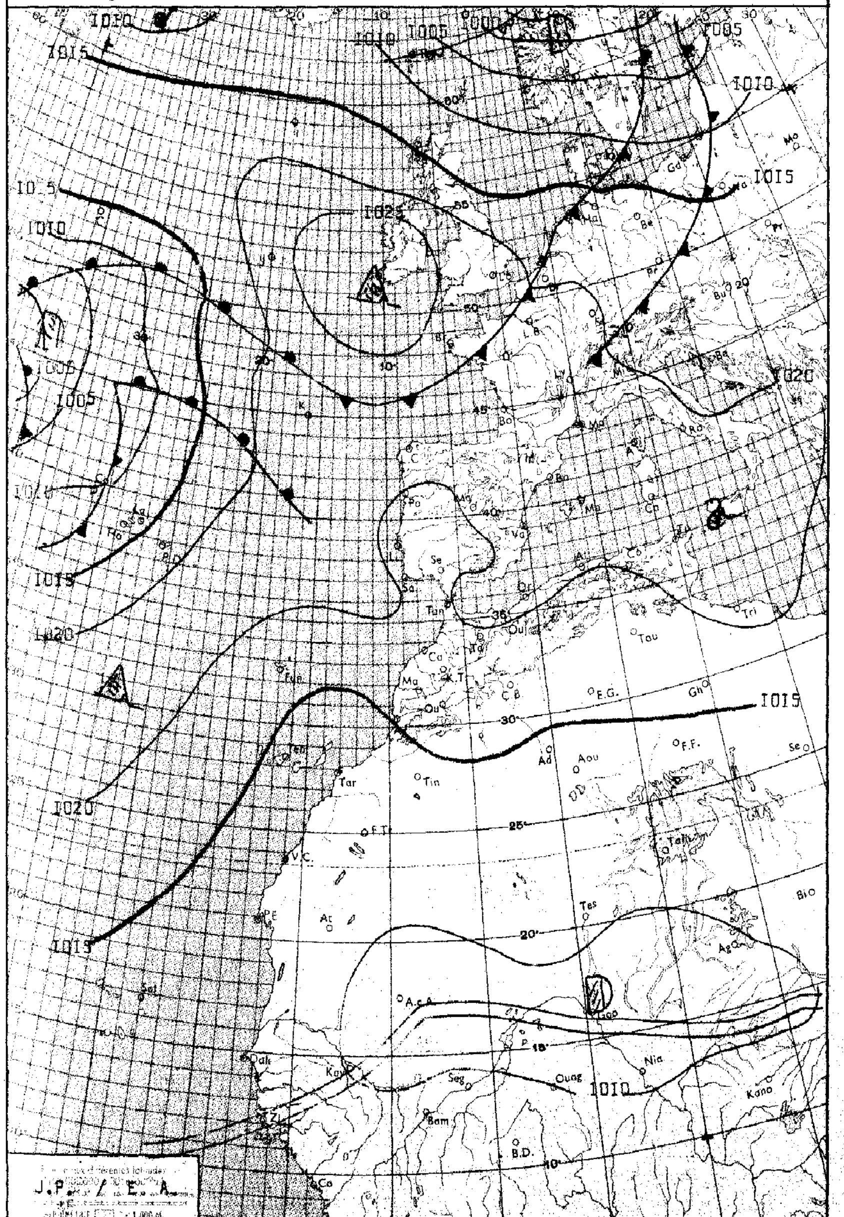
Masse d'air tropical instable.

Isothermes: 0° : 4100 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause: à 12500 m; -64°; 190 mb.

RECTIFS: B.Q.R.M n° 132 du 11/5/64. Station d'Oujda, lire le maximum relevé à 18h la veille: 28° au lieu de 08°.
Station de Lisbonne, lire la température de l'air à 18h 23° au lieu de 24°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 MAI I964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le I4 MAI

N° I35

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps chaud, passagèrement brumeux sur le littoral et orageux dans l'intérieur, a persisté sur le Maroc.

Des foyers orageux se sont développés sur le Haut et Moyen Atlas, provoquant quelques débordements de nuages élevés sur les régions voisines, en particulier sur le Quart Sud-Ouest.

Les formations côtières de Stratus, et localement de brouillard, se sont reproduites en soirée et dans la nuit sur le littoral atlantique au Sud de Larache, mais ont été un peu moins importantes que la veille.

Les vents ont été faibles de secteur E à SE et passagèrement de NW sur le littoral. Ils ont été modérés d'E sur le Tangérois.

Les températures, généralement sans grand changement, ont toutefois marqué une forte hausse dans le Souss.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Tandis que la dépression de la mer de Norvège continue de s'éloigner vers le Nord-Est, celle du Nord-Ouest des Açores s'organise et s'étend sur le Centre Atlantique. Ces deux zones sont séparées par une vaste zone anticyclonique centrée au large de la Bretagne. Cette cellule prolonge une première dorsale jusqu'en Tripolitaine et une seconde vers le Sud-Ouest, entre les Açores et les Canaries. En conséquence le Maroc reste intéressé dans les basses couches, par un régime d'E chaud et sec.

-o-o-o-

Prévisions pour la journée du : I5 MAI I964

Beau temps chaud.

Ciel peu nuageux après dissipation des quelques formations côtières de brume ou nuages bas que l'on observera sur le littoral atlantique au Sud de Kénitra, au cours de la nuit prochaine.

Sur les reliefs foyers orageux isolés.

Vent faible à modéré de secteur E et passagèrement de N sur le littoral atlantique.

Températures stationnaires.

Mer belle, houle faible de NW 0,50 m.

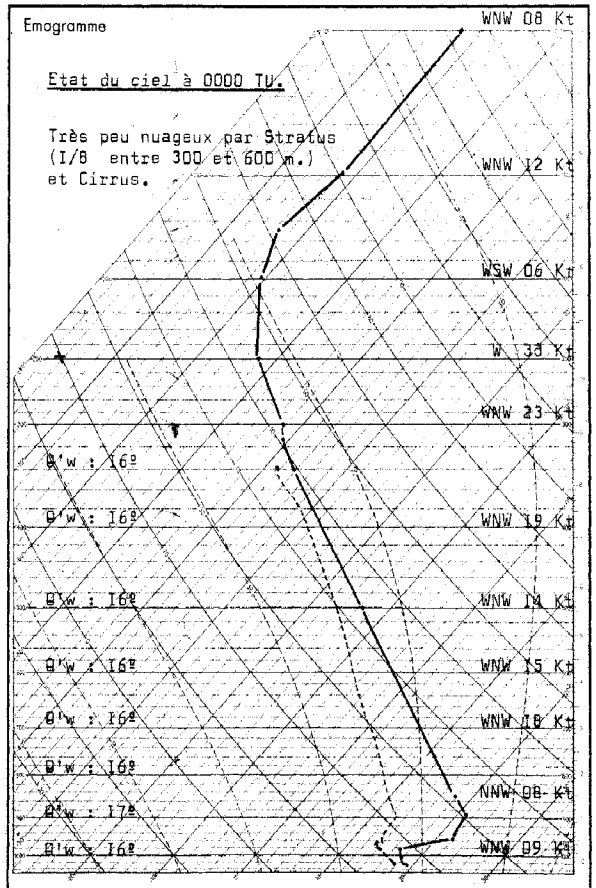
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : TR.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I4	I0I7.0	23	I6			I	E	II	I0I8.4	I8	I4			I7	26
Tétouan	10		8	ENE	I0	I0I9.8	20	I7			6	C		I020.I	I8	I6			I8	22
Melilla	5		7	E	04	I020.2	I9	I6			5	ESE	06	I02I.2	I9	I7			I7	2I
Larache	30		2	W	04	I0I5.0	24	I9			2	E	06	I0I7.7	I7	I7			I6	25
Oujda	478		3	N	I4	I0I5.5	2I	I6		=	8	E	02	I0I8.6	I5	I4			I4	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	W	I0	I0I5.7	2I	I8			7	SSW	04	I0I7.3	I9	I6			I8	27
Tazo	510		6	E	20	I0I4.5	28	I6			7	E	I0	I020.5	I5	I4			I4	32
Rabat-Salé	76		7	NNW	04	I0I6.4	I9	I6			8	W	04	I0I7.9	I8	I7			I5	26
Fès-Saïs	579		5	NNW	I0	I0I3.5	30	22			2	SSW	05	I0I9.5	I6	I3			I5	32
Meknès	549		I	WNW	04	I0I4.5	28	I8			2	C		I0I8.4	I8	I4			I7	3I
Casablanca	58		6	NNW	07	I0I7.2	2I	I9			4	C		I0I8.4	I7	I6			I6	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		2	NE	I0	I0I5.3	27	I5			6	E	08	I0I6.7	I7	I6			I6	30
Kasba-Tadla	507		8	NNW	I3	I0II.9	34	07			3	E	07	I0I8.4	I8	I3			I7	37
Midelt(1)	1515		7	WSW	I3		25	04			7	S	03		I3	08	0I	0I	I3	28
Essaouira (Mogador)	8		6	NNE	I4	I0I5.4	I9	I7			8	NNE	I0	I0I5.7	I7	I6			I7	20
Marrakech	466	R	7	WSW	28	I0I5.2	28	I0	TR		6	SSE	02	I0I7.5	I9	II		TR	I8	37
Agadir	19		7	SSE	03	I0I3.5	3I	I8			7	E	03	I0I5.I	I9	I4			I9	37
Ouarzazate(1)	1136	R	8	C			26	07	TR		4	C			I7	08		TR	I7	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	06	I0I8.4	20	XX			7	C		I020.3	I8	I6			I6	24
Colomb-Béchar(1)	806										5	NW	04		I9	I4	0I	XX	I8	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	E	I8	I0II.2	30	07			30	
Madrid	601		4	C		I0I6.3	3I	XX			2	C		I020.5	I3	I0			I3	XX
Séville	7		0	C		I0I7.6	33	I2			0	C		I0I9.7	I5	I3			I4	33
Lajes (Açores)	54		8	S	06	I0I8.4	I9	I6	TR	•	8	SSE	I6	I0I4.0	I8	I7	I3	I3	I7	20
Funchal (Madère)	56		2	N	07	I0I8.8	22	I5			0	N	08	I0I7.5	I5	II			XX	XX
Porto	79		4	NNW	I2	I02I.5	I8	I4			0	C		I020.4	I4	I2			I4	20
Lisbonne	106		0	NNW	I9	I0I9.6	2I	I4			I	NNW	03	I0I9.3	I4	I2			I4	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	I4	I0I8.9	I7	I5			0	NW	06	I0I8.7	I5	I3			I5	2I
Tenerife (Canaries)	37		0	C		I0I4.0	24	I6												28
Villa Cisneros	6	∞	I	N	I0	I0I0.8	23	I7			3	C		I0I2.3	I7	I6			I5	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I4 Mai I964

Analyse :

Masse d'air continental I6 degrés instable.

Isothermes:

0º : 4200 m.
-I0º : 5500 m.

Tropopause:

I2900 m; I76 mb; moins 63ºC.

---oOo---

LÉGENDE pour le caractère du temps

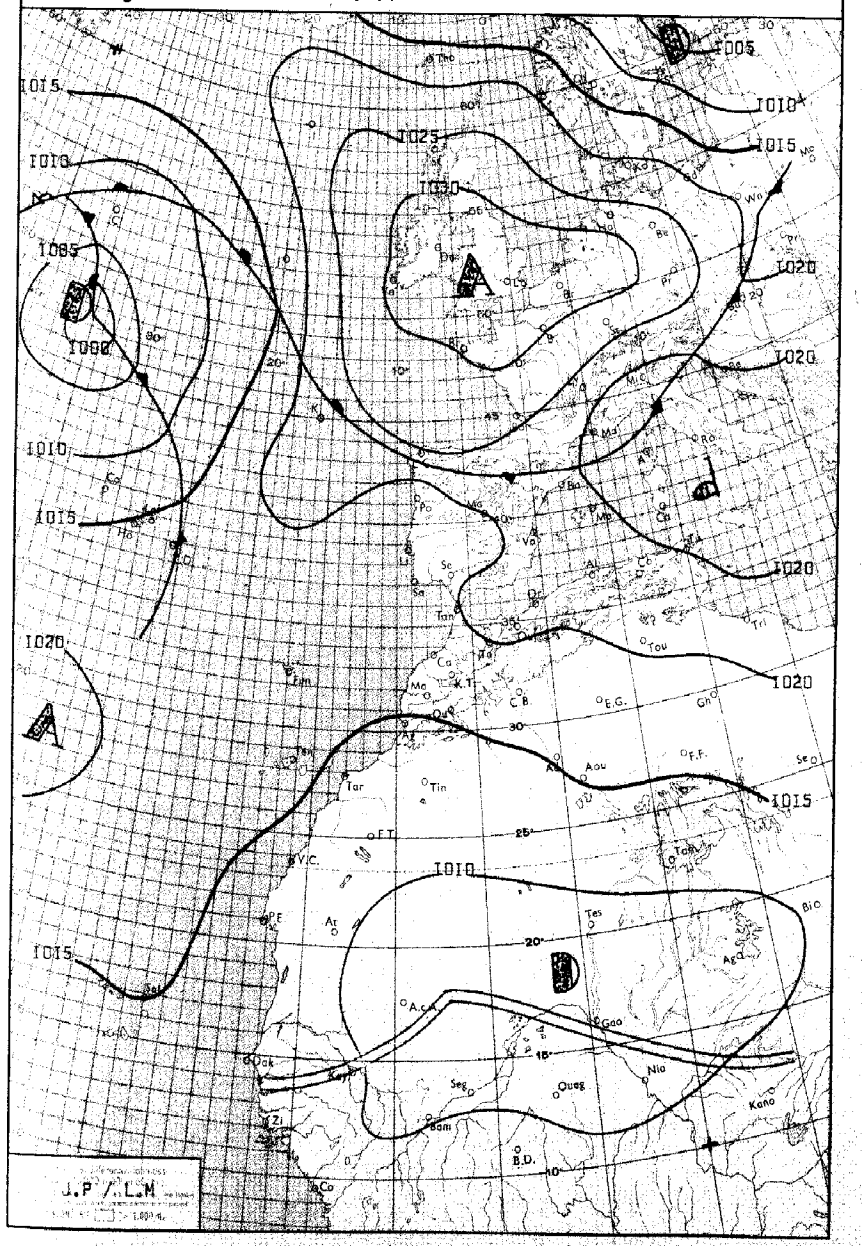
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle		I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Amélioration
Safi			NR						NR	
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

ADDITIF: B.Q.R.M. nº 234 du I3/5/64, Station d'Ifrane -Observation de 0600 TU-
Lire: nébulosité: I; vent: SSE 04; températures: I5/03 puis 3 mm de pluie (I8h à 06h) et le total 3 mm; et au minimum: I2º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I5 Mai I964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I5 MAI

N° I36

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps chaud a persisté sur le Maroc. Les brumes du littoral et la tendance orageuse de l'intérieur ont été moins marquées.

Les nombreuses formations de Stratus ou brouillard du littoral atlantique au sud de Larache se sont dissipées rapidement début matinée. Elles se sont reproduites en soirée et au cours de la nuit dernière, mais sont restées localisées entre Casablanca et Larache.

Dans l'intérieur, l'instabilité orographique a été plus faible et les foyers orageux localisés sur l'Anti-Atlas.

Les vents ont été de secteur E, modérés sur le Tangérois, faibles dans l'intérieur, et faibles de N à NW sur les plaines occidentales. Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La nouvelle dépression atlantique centrée entre les Açores et le Groenland se décale très lentement vers le Nord-Est. Elle commande un flux perturbé de Sud à Sud-Ouest, des Açores vers l'Islande, se bloquant sur la face ouest du puissant anticyclone centré sur la Manche.

Celui-ci prolonge toujours une dorsale sur l'Afrique du Nord maintenant sur le Maroc, dans les basses couches, le régime d'Est chaud et sec.

Prévisions pour la journée du : I6 Mai I964

Persistance du beau temps chaud.
Quelques formations brumeuses sur le littoral atlantique entre Larache et Safi se dissipant rapidement début matinée.
Foyers orageux isolés sur les haute reliefs.
Vent de secteur E à NE faible.
Températures stationnaires.
Mer belle, houle faible, de secteur W, I,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm — DJEBEL HEBRI : 0 cm

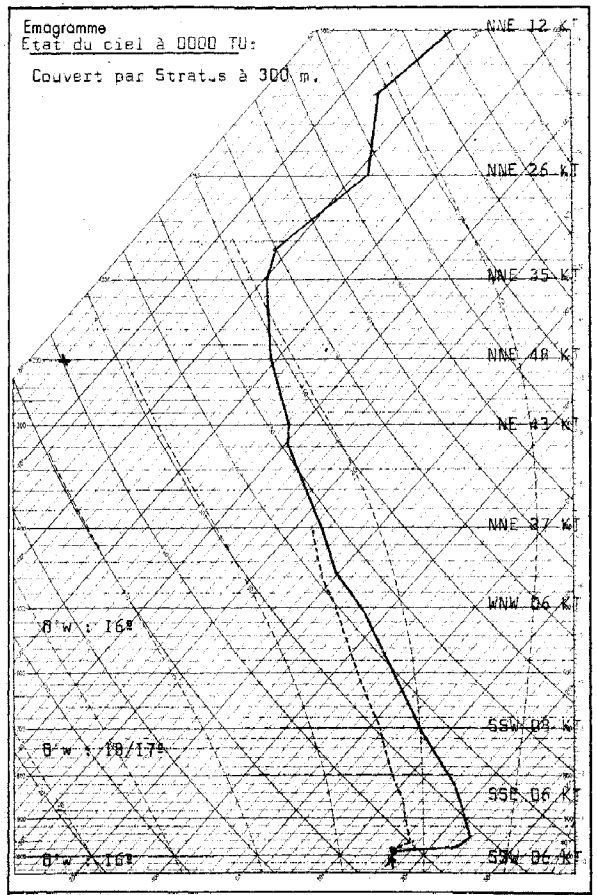
IFRANE-AERODROME : 0 cm — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm

OUKAIMEDEN : Traces

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (dès la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	I4	I0I7.8	24	I6			0	E	I4	I0I8.3	I8	I4			I8	26
Tétouan	10		7	ENE	I0	I020.4	I9	I7			8	ENE	I0	I020.8	I8	I7			I6	22
Melilla	5		6	SSE	08	I02I.I	20	I7			7	SSE	08	I02I.5	I9	I6			I8	22
Larache	30		0	WSW	04	I0I6.0	24	I9		≡	X	N	03	I0I7.5	I7	I7			I7	26
Oujda	478		6	NNW	I2	I0I6.7	2I	I5			2	W	03	I0I9.7	I2	II			I2	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	I0	I0I6.7	20	I7		≡	8	S	02	I0I7.I	I7	I6			I7	24
Taza	510		3	E	35	I0I4.6	29	I5			0	E	I6	I020.4	I4	I4			I4	30
Rabat-Salé	76		8	WNW	06	I0I7.3	I9	I7		≡	8	W	02	I0I7.8	I6	I6			I3	24
Fès-Saïs	579		2	NNE	06	I0I4.4	30	20			I	NE	04	I0I8.7	I5	I2			I3	32
Meknès	549		2	NW	04	I0I5.4	29	I6			0	ESE	06	I0I7.8	I7	II			I5	32
Casablanca	58		3	WNW	06	I0I7.8	2I	I9			6	C		I0I7.5	I8	I6			I7	26
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	NW	I0		2I	I0			0	ENE	I0		I4	06			I3	24
Safi	45		I	NNE	I2	I0I6.I	29	I3			0	ENE	02	I0I5.8	I5	I2			I4	34
Kasba-Tadla	507		I	W	08	I0I2.6	34	06			I	E	06	I0I8.4	I6	II			I5	35
Midelt (1)	1515		0	W	I3		26	04			I	SSW	03		I3	06			II	27
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	I4	I0I6.I	20	I6			0	NNE	I2	I0I5.5	I7	I5			I6	2I
Marrakech	466		3	NNW	I0	I0I3.8	35	09			0	S	04	I0I7.8	I8	II			I8	37
Agadir	19		6	W	I2	I0I4.2	35	I3			0	ENE	05	I0I4.9	2I	I2			I8	38
Ouarzazate (1)	1136		6	W	04		30	06			0	C			I6	06			I6	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	08	I0I9.4	20	I6			7	C		I02I.I	I8	I5			I7	23
Colomb-Béchar (1)	806	⊼	7	NE	I0		25	I4	06		5	NNE	02		20	I3	05	II	I9	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	∞	6	E	I0	I008.3	39	06			0	ENE	I0	I0I2.3	26	09			26	4I
Madrid	601		6	C		I0I7.6	30	I6			2	C		I020.6	I5	I2			I4	33
Séville	7		2	SSW	08	I0I7.9	33	I3			0	C		I020.0	I6	I2			I6	35
Lajes (Açores)	54		7	S	05	I0I4.0	I9	I6	TR		6	SSW	03	I0I5.3	I6	I3		TR	I6	I9
Funchal (Madère)	56		I	NE	06	I0I7.3	22	I6			0	NE	05	I0I6.7	I6	I2			XX	XX
Porto	79		2	N	06	I0I9.I	28	I7			5	E	02	I0I9.5	I7	I5			I6	3I
Lisbonne	106	∞	0	W	I2	I0I8.9	25	I5			I	W	03	I0I8.6	I9	I2			I8	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	08	I0I9.7	2I	I4			0	NNE	04	I0I8.6	I9	II			I8	23
Tenerife (Canaries)	37		0	C		I0I4.0	25	I6			2	C		I0I3.8	27	II			25	30
Villa Cisneros	6	∞	0	SSW	04	I0I2.5	22	I7		≡	0	C		I0I3.I	I7	I7			I6	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I5 Mai I964.

Analyse :

Masse d'air à I6 degrés subsidente dans les basses couches.

Isothermes: 0° : 3850 m.
-I0° : 5100 m.

Tropopause; à I2600 m; -62°; I85 mb.

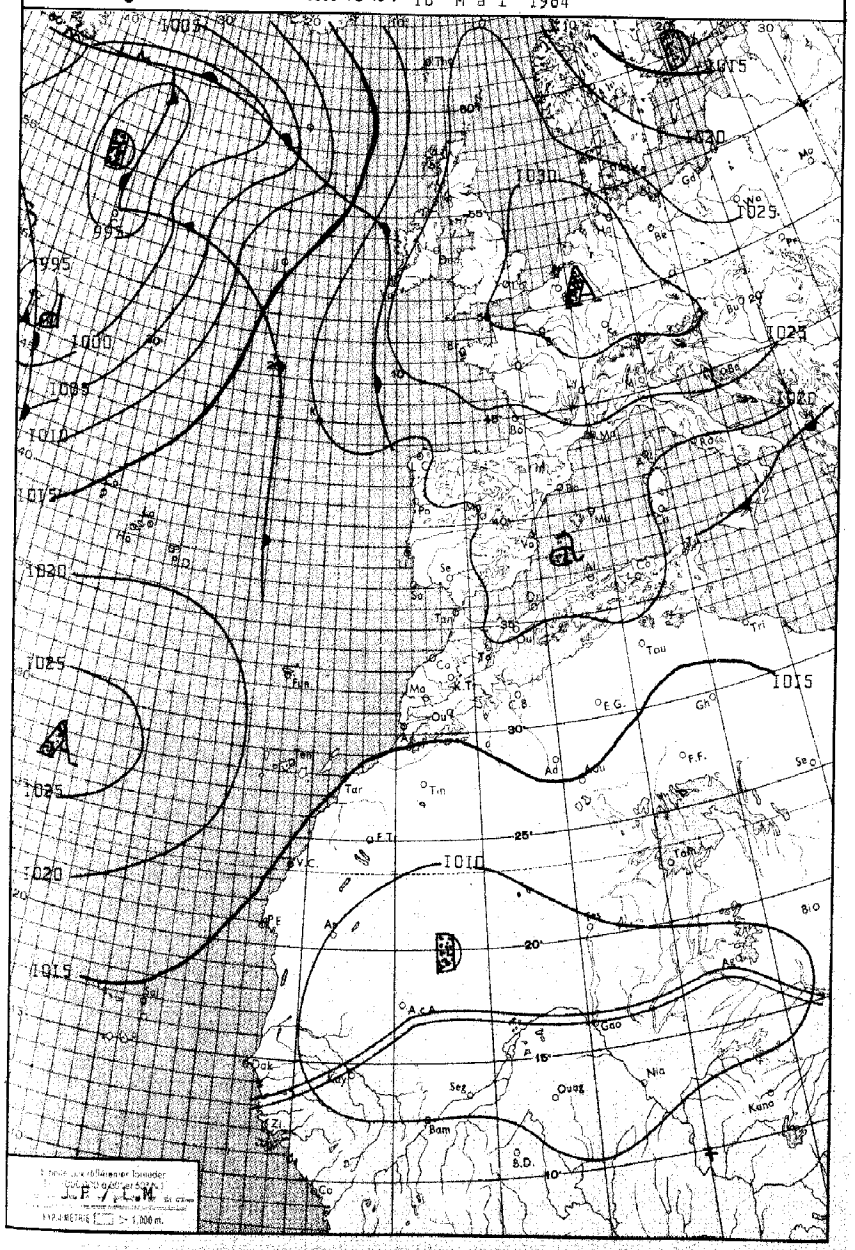
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ≈ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⊼ Orage.
- < Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

ADDITIF: B.Q.R.M n°I35 du I4/5/64. Station d'Ifrane
Observation de I800 TU: nébulosité: 7; vent: NNE I0; tempé: I8/II et maximum 25.
Observation de 0600 TU: " " " " " I; " " SSW 06; " " : I5/II et minimum I4.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Mai 1964



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares ou niveaux de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 16 MAI

N° 137

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps chaud, brumeux sur le littoral et orageux sur les reliefs, a persisté sur le Maroc.

Les formations côtières de Stratus ou brouillard observées entre Larache et Casablanca se sont dissipées très rapidement début matinée. Elles se sont reproduites au cours de la nuit dernière, très nombreuses entre Larache et le Cap Ghir et souvent sous forme de brouillard.

Par ailleurs, quelques foyers orageux se sont développés l'après-midi sur l'Anti-Atlas.

Les vents ont été modérés de secteur E sur le Tangérois, faibles de N à NE ailleurs, et passagèrement de NW sur les plaines occidentales. Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée au sud du Groenland commande une première perturbation se dirigeant vers les Iles Britaniques et l'Islande et une seconde qui apparait vers le 40ème méridien.

Entre la forte cellule anticyclonique centrée sur les Ardennes, et celle plus faible, centrée dans le Sud-Ouest des Açores quelques infiltrations froides se produisent sur le proche Atlantique, à l'arrière d'un front froid atténué, actuellement vers le 18ème méridien.

La dorsale qui s'étend sur l'Afrique du Nord, bien que s'étant affaiblie, maintient toujours sur le Maroc le beau temps anticyclonique d'Est.

Prévisions pour la journée du : 17 Mai 1964.

Persistance du beau temps.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation des formations de Stratus ou brouillard qui seront encore nombreuses au cours de la nuit prochaine sur le littoral atlantique au sud de Larache.

Très rares foyers orageux sur les hauts massifs.

Vent faible de secteur E à NE.

Températures stationnaires.

Mer belle; houle faible de NW 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.

IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.

DJEBEL HEBRI : 0 cm.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.

OUKAIMEDEN : NR.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	17	1016.6	25	14			1	E	15	1016.7	18	15			17	28
Tétouan	10		2	NE	13	1020.0	20	18		∞	8	ENE	07	1019.8	17	17			17	22
Melilla	5		7	SSE	06	1021.0	20	15			1	SSE	06	1021.0	19	15			17	23
Larache	30		0	WSW	04	1014.0	23	18			1	SW	04	1016.3	17	16			17	23
Oujda	478		2	N	12	1016.7	22	16		≡	2	C		1019.3	11	11			10	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	11	1014.8	22	18		≡	8	SSW	06	1015.3	18	17			17	28
Taza	510		0	E	30	1014.3	29	14			0	E	35	1019.2	15	12			15	32
Rabat-Salé	76		0	N	04	1015.5	23	18		≡	8	WNW	02	1016.6	18	18			15	26
Fès-Saïs	579		1	NE	08	1012.7	31	21			1	NE	06	1016.8	17	13			15	33
Meknès	549		1	NW	06	1014.0	31	16			0	ESE	10	1016.9	18	09			16	32
Casablanca	58		0	N	04	1016.0	22	18		≡	8	SSE	03	1016.7	16	16			15	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	N	12		22	11			0	C			16	10			15	26
Safi	45		0	WNW	04	1015.4	25	18		≡	8	E	02	1015.5	15	15			15	28
Kasba-Tadla	507		1	NW	10	1012.9	35	04			0	ENE	09	1017.6	15	11			15	36
Midelt (1)	1515		5	NNE	05		27	03			0	S	04		13	07			13	28
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	10	1016.1	19	17		≡	7	NNE	04	1015.5	14	14			14	20
Marrakech	466		3	WNW	14	1012.9	34	08			0	SSE	02	1016.6	18	12			16	37
Agadir	19		1	W	10	1013.1	32	14			0	ENE	08	1015.1	17	10			15	36
Ouarzazate (1)	1136		8	SSW	11		27	03			0	C			15	03			15	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	06	1019.7	21	17			8	C		1020.3	17	15			14	24
Colomb-Béchar (1)	806		6	C			29	09			1	C			22	11			20	31
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	SSE	10	1009.2	38	07			1	NE	14	1011.9	28	03			27	41
Madrid	601		6	NNW	08	1016.8	30	17			0	C		1019.5	14	11			13	33
Séville	7		2	SW	06	1016.8	35	11			0	C		1018.6	18	08			16	37
Lajes (Açores)	54		3	ESE	10	1016.9	19	14			3	C		1018.2	13	11			12	21
Funchal (Madère)	56		8	SE	03	1015.3	27	14			3	C		1015.5	17	12			XX	XX
Porto	79		5	NNW	15	1018.3	27	16			0	E	04	1017.2	18	14			17	29
Lisbonne	106	∞	2	W	08	1017.4	29	17		≡	0	C		1016.8	18	17			18	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	08	1018.1	23	12			0	NE	08	1016.5	21	11			19	25
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	C		1014.6	30	23			3	C		1014.0	25	11			21	33
Villa Cisneros	6		0	N	04	1012.3	29	18			4	C		1013.0	21	16			18	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

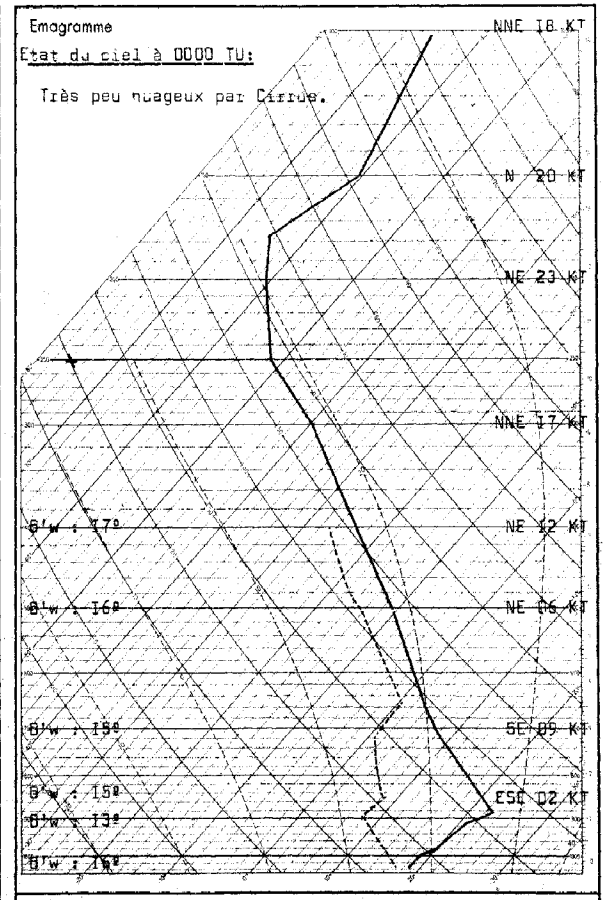
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle.				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	- - - Nil (brume) - - -				
Safi	Belle	NW	1,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Amélioration
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Très peu nuageux par Cirrus.



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 16 Mai 1964.

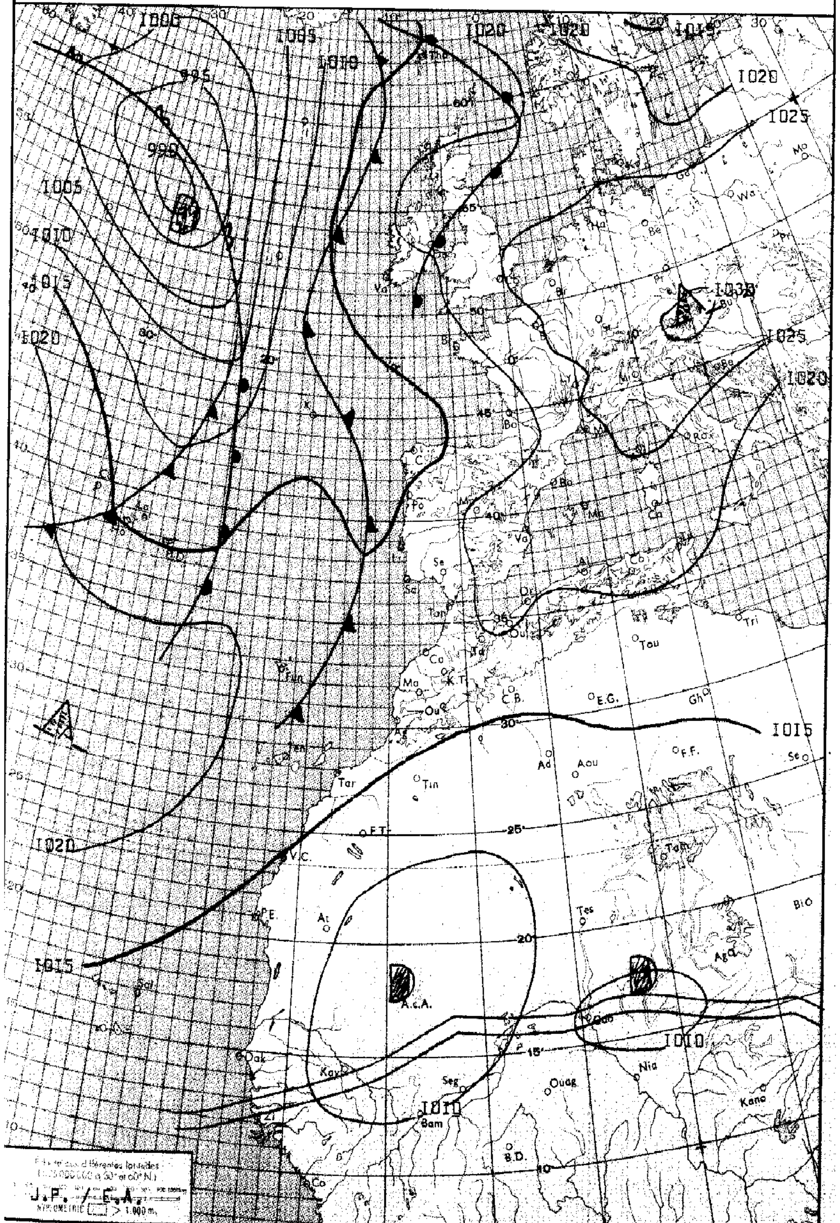
Analyse :

Masse d'air chaud et assez homogène à 15/16°, subsidente dans les basses couches.

Isothermes: 0° : 3950 m.
-10° : 5450 m.

Tropopause: à 12600 m; -65°; 175 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I7 MAI I964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I7 MAI

N° I38

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime anticyclonique d'E a persisté sur le Maroc.

Les formations côtières de Stratus ou brouillard très abondantes entre Larache et le Cap Ghir, se sont dissipées entre 0800 et 1000 heures et reformées au cours de la nuit dernière.

Par ailleurs quelques foyers orageux se sont développés l'après-midi sur les Moyen et Haut-Atlas.

Les vents ont été modéré d'E sur le Tangérois, faibles ailleurs, d'E dans l'Intérieur et passagèrement de NW sur les plaines occidentales.

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone continental poursuit sa progression vers le Sud-Est et se centre maintenant sur l'Autriche. La dorsale qu'il prolonge vers le Sud, bien qu'affaiblie, persiste sur l'Afrique du Nord et maintient le régime d'E au sol, sur le Maroc. Par ailleurs, la dépression atlantique, toujours centrée dans le Sud du Groënland, s'est étendue légèrement sur sa face Sud-Ouest, quelques faibles infiltrations d'air froid se produisant par le large du Portugal. Le faible courant perturbé commandé par cette dépression circule des Açores vers la Mer du Nord et est suivi d'une forte expulsion froide de NW.

Prévisions pour la journée du : I8 Mai I964

Atténuation du régime continental.

Sur l'Occidental, assez beau temps, passagèrement nuageux principalement en matinée. Vent faible à modéré de secteur N à NW et température en légère baisse.

Sur le reste du pays, beau temps, ciel peu nuageux, vent variable faible et températures stationnaires.

Mer belle. Houle faible de NW 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : NR

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	17	1015.1	26	12			0	N	12	1017.6	18	16			18	29
Tétouan	10																			
Melilla	5										8	S	04	1020.2	19	17			18	
Larache	30		0	WSW	05	1013.2	22	18											-	26
Oujda	478		2	N	14	1015.0	24	16		≡	9	C		1018.1	14	14			13	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	08	1013.6	23	19												26
Taza	510		3	E	35	1013.1	31	14			0	E	25	1018.6	17	14			16	33
Rabat-Salé	76		0	N	02	1014.5	23	18			7	C		1017.2	19	18			17	26
Fès-Sais	579		2	N	06	1011.3	32	21			0	NNE	04	1017.4	16	12			14	34
Meknès	549		3	NW	06	1012.0	31	18			0	C		1017.1	18	11			16	34
Casablanca	58		1	NNW	04	1015.0	22	18			7	S	04	1016.8	18	17			16	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	6	NE	09		20	08	04		0	C			17	06		04	13	25
Safi	45		3	W	04	1015.1	20	18		≡	9	E	04	1016.3	15	15			13	21
Kasba-Tadla	507		4	WNW	07	1010.1	36	05			1	E	10	1018.2	17	13			17	37
Midelt (1)	1515	R	7	WNW	12		21	08			1	ENE	04		13	08			13	30
Essaouira (Mogador)	8	≡	6	N	04	1015.5	16	16		≡	9	NNE	08	1016.3	15	15	01	01	15	19
Marrakech	466		3	N	10	1012.1	34	05			0	C		1017.9	18	09			18	36
Agadir	19		0	W	07	1012.9	28	15			0	C		1016.5	14	12			13	32
Ouarzazate (1)	1136		4	WNW	09		32	-02			0	NNW	04		18	02			18	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NE	06	1017.6	23	15			6	C		1019.4	16	15			14	26
Colomb-Béchar (1)	806		5	NW	08		30	03	TR		1	C			19	12		TR	19	33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										3	NE	16	1011.9	28	06			28	
Madrid	601		4	C		1014.9	32	11			0	C		1021.4	16	13			16	33
Séville	7		0	NW	08	1015.3	36	06												38
Lajes (Açores)	54		7	C		1017.7	17	13			7	W	09	1013.6	XX	XX	TR	TR	XX	18
Funchal (Madère)	56		8	N	08	1015.7	20	16			7	N	11	1018.0	18	14			XX	XX
Porto	79		7	NNW	08	1013.8	31	14			2	S	08	1015.1	19	12			18	32
Lisbonne	106		0	W	14	1014.4	26	13			1	W	02	1016.3	16	13			16	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	E	10	1015.3	21	17			3	E	02	1016.3	19	16			18	23
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	C		1015.0	27	17			0	C		1016.0	20	17			20	29
Villa Cisneros	6		2	N	18	1012.1	24	18			4	N	14	1013.1	19	16			16	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

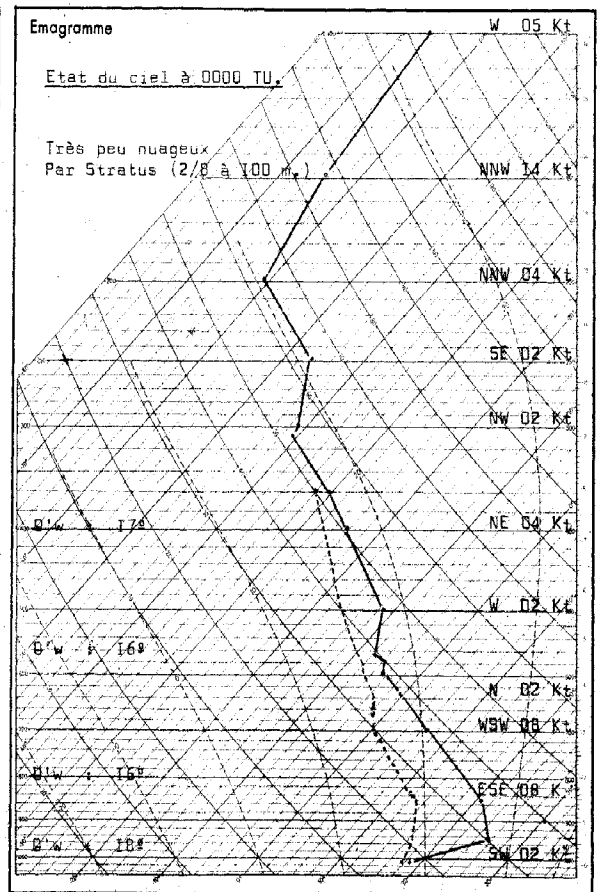
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Peu agit.	Houle	atlantique	nulle	
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

Très peu nuageux
Par Stratus (2/8 à 100 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Mai 1964

Analyse :

Masse d'air à 17 degrés, subsidente dans les basses couches.

Isothermes:

0° : 3850 m.
-10° : 5600 m.

Tropopause:

à 12700 m; 184 mb; -61°

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le 18 MAI.

N° 139.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime anticyclonique d'E à SE a persisté sur l'ensemble du pays. On note toutefois l'accentuation du thalweg pré-orageux du 7 ème meridien.

Sur les régions littorales le ciel a été nuageux par Stratocumulus se dissipant en matinée et se reformant en soirée.

Dans l'intérieur les formations pré-orageuses (Altocumulus et Cumulonimbus d'altitude) ont été assez nombreuses. On note en soirée des orages sur les reliefs.

Le vent est resté faible de secteur NW sur le littoral atlantique, d'E à SE ailleurs. Les températures minimales sont en faible hausse, les maximales stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression atlantique reste sensiblement stationnaire au Sud-Ouest de l'Islande. La limite frontale qu'elle dirige a atteint les Iles Britanniques. La partie meridionale de ce front froid se situe à l'Est des Açores mais il semble maintenant devoir se ralentir et perdre de son activité.

On note d'autre part une hausse de pression sur l'Algérie et la Tunisie, ce qui favorise un courant de S à SE sur nos régions. Le thalweg relatif du 8 ème meridien W est nettement marqué.

--o0o--

Prévisions pour la journée du: 19 Mai 1964.

Assez beau temps.

Sur les régions littorales le ciel sera nuageux sauf en cours d'après-midi ou de belles éclaircies se développeront.

Dans l'intérieur des formations pré-orageuses se développeront en cours d'après-midi. De rares foyers orageux se noteront en soirée sur les reliefs.

Le vent sera faible de secteur NE sur l'Occidental, d'E à SE ailleurs.

Températures stationnaires.

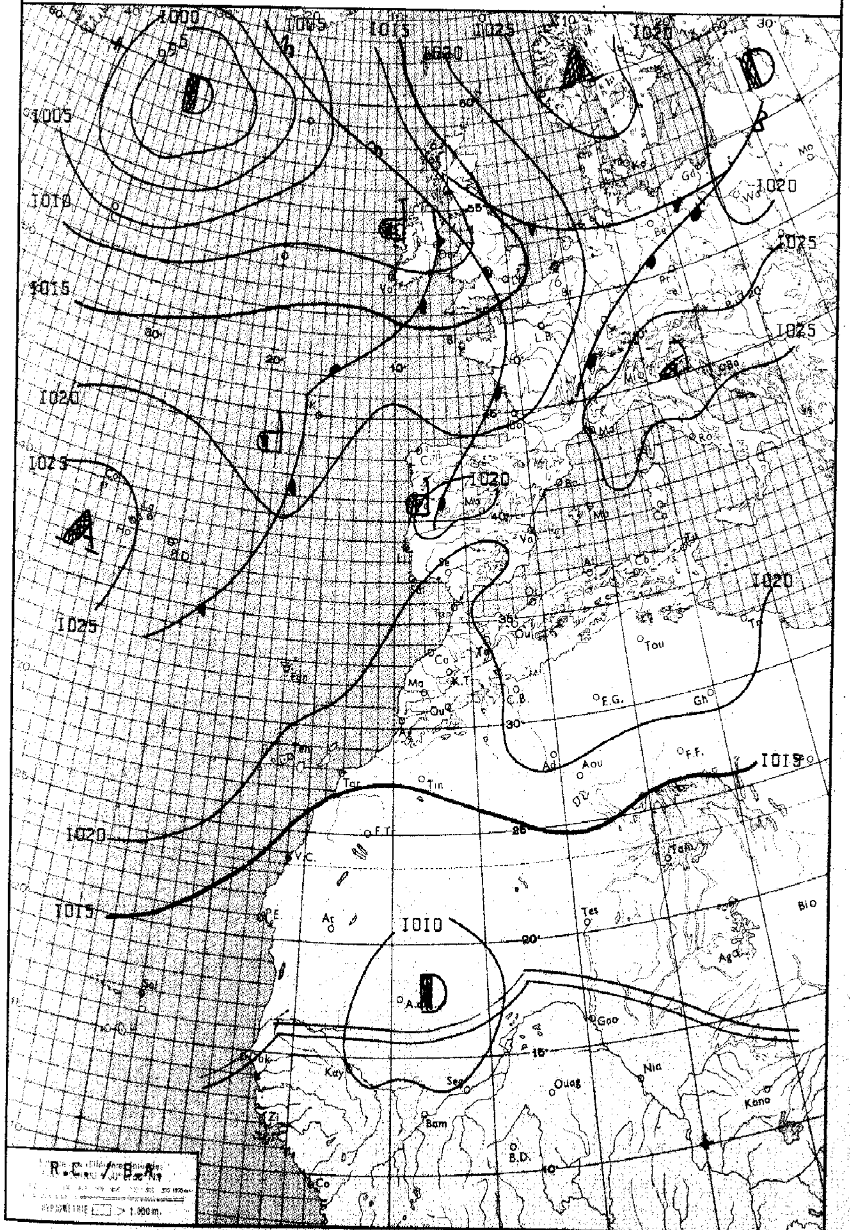
La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Mai 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front Intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	ENE	I3	I017.4	24	I7			I	E	08	I019.8	I9	I7			I8	28
Tétouan	10		6	NE	I0	I019.3	20	I8		,	8	NE	05	I020.5	I7	I7	TR	TR	I6	23
Melilla	5		7	E	04	I020.2	2I	I8			7	ENE	04	I022.0	I9	I7			I7	22
Larache	30									≡	X	SW	03	I019.2	I8	I8			I7	
Oujda	478		I	N	I4	I014.9	25	I7		≡	0	W	04	I020.6	I4	I4			I3	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	N	05	I017.2	23	I6			7	NW	02	I018.7	I8	I7			I8	26
Taza	510		3	E	20	I014.0	30	I7			2	E	25	I020.8	I7	I5			I7	33
Rabat-Salé	76		3	N	06	I017.2	23	I5			7	NNW	02	I018.9	I9	I6			I6	26
Fès-Saïs	579		7	E	06	I014.8	29	2I			3	NE	05	I019.2	I6	I2			I6	33
Meknès	549		5	SE	04	I016.2	27	I6			I	C		I019.5	I6	I2			I6	3I
Casablanca	58		4	NNW	08	I017.5	2I	I9			8	NNW	04	I019.6	I9	I7			I8	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	7	W	04		I8	09	002		I	ENE	09		I5	06	002	004	08	26
Safi	45		I	N	06	I016.5	24	I6			8	E	06	I018.6	I8	I7			I6	28
Kasba-Tadla	507		2	S	II	I012.0	34	08			I	E	08	I019.5	I7	I0			I6	36
Midelt (1)	1515		7	SW	I2		2I	08	TR		3	SSE	03		I3	00		TR	I3	28
Essaouira (Mogador)	8		2	N	08	I017.I	I9	I7			8	C		I018.6	I6	I5			I6	I9
Marrakech	466		2	W	I4	I012.6	36	II			I	WSW	02	I018.5	I8	I4			I8	37
Agadir	19		3	SSW	05	I014.5	23	I8			8	N	02	I018.2	I5	I4			I5	26
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	I4		33	05			I	C			20	02			20	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	06	I017.8	25	XX			8	C		I021.7	I7	I6			I4	27
Colomb-Béchar (1)	806		3	C			34	04			I	E	04		24	07	TR	TR	22	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	NE	I0	I008.7	40	0I			6	NE	20	I012.4	29	I0			28	42
Madrid	601		I	VAR	08	I013.3	32	II			0	C		I019.8	I5	II			I5	33
Séville	7		0	WSW	I2	I017.0	3I	I3			0	C		I019.4	I6	I3			I6	35
Lajes (Açores)	54		8	N	I0	I019.8	I5	08	TR		8	NNE	II	I024.9	I4	05	TR	TR	I4	I8
Funchal (Madère)	56		6	N	04	I019.6	20	I5			2	X	XX	I021.5	I5	I3			XX	XX
Porto	79		6	NW	02	I018.3	I8	I3			7	C		I020.7	I5	I3			I5	2I
Usbonne	106		I	NNW	I3	I017.I	2I	I4			0	N	08	I020.4	I5	I3			I4	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	WNW	I0	I017.2	I9	I6		=	2	NW	06	I020.0	I6	09			I5	23
Tenerife (Canaries)	37										0	C		I017.8	I8	I4			I8	
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	I013.0	24	I7			0	N	I8	I014.3	I8	I6			I6	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

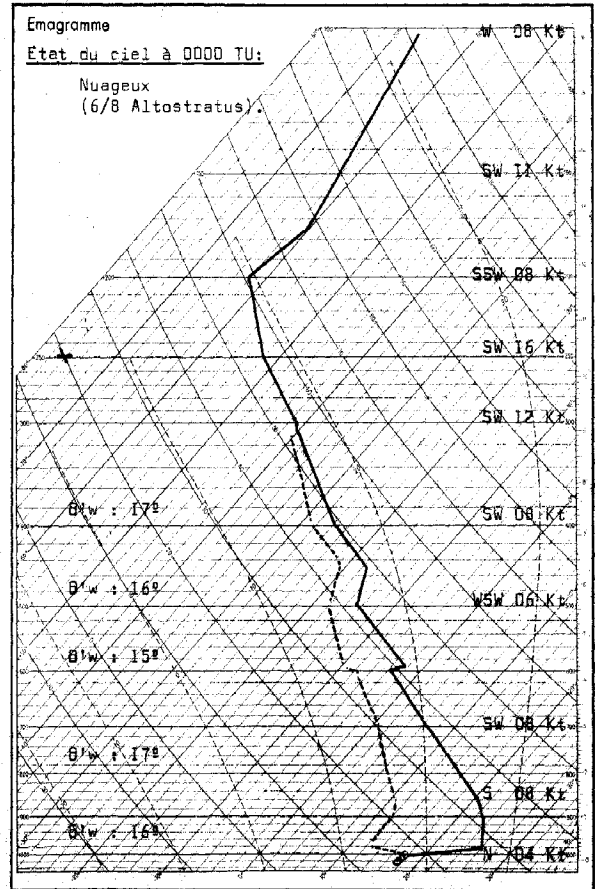
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle		Atl.	Nulle	Agitée	Houle		Atl.	Nulle
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux
(6/8 Altostratus).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I8 MAI I964.

Analyse :

Subsidence marquée dans les basses couches.
Air tropical continental (I6º) instable entre I500 et 5000 m.

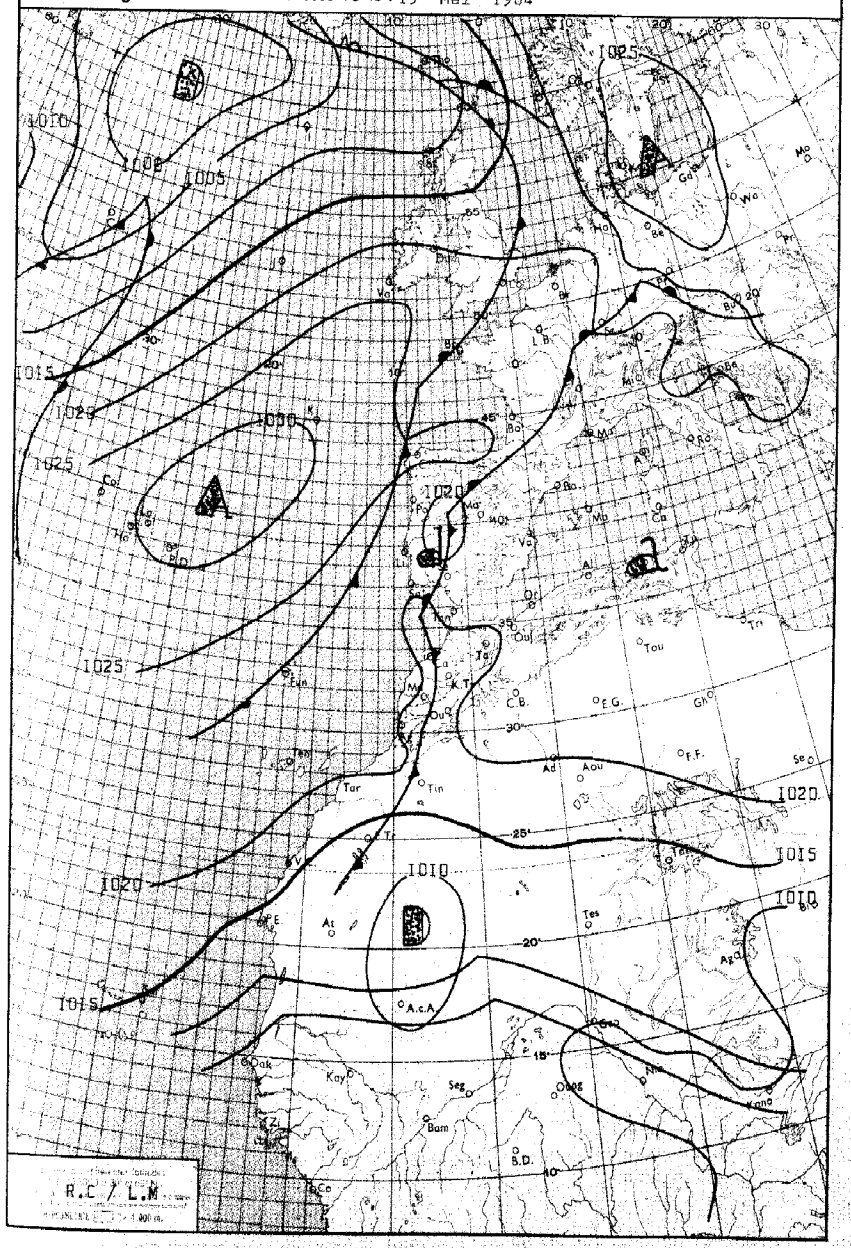
Isothermes:

0º : 3800 m.
-I0º : 5200 m.

Tropopause:

I2000 m. 205 mb. -62º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I9 Mai I964



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le I9 MAI

N° I40

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays est resté soumis à l'influence du thalweg pré-orageux Maroc-Espagne.

Sur le littoral atlantique, après les éclaircies d'après midi, le ciel s'est de nouveau couvert par Stratus. Des brouillards locaux (baie du Souss en particulier) se sont formés en fin de nuit.

Dans l'intérieur, des développements pré-orageux (Altocumulus castéllanus et Cumulonimbus d'altitude) se sont produites en cours d'après-midi. En soirée, on note des orages locaux sur les montagnes et les plateaux.

Le vent est resté orienté au secteur E à SE faible à modéré. Les températures sont sans variation significative.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le noyau anticyclonique et la dorsale qui le prolonge vers les Iles Britanniques se sont assez rapidement déplacés vers le NE. Le centre d'action de Sud-Ouest de l'Islande est quasi-stationnaire. Par suite, le courant perturbé actif se trouve rejeté du Nord-Ouest des Açores à la Scandinavie.

Le thalweg orageux Mauritanie-Espagne s'est étendu vers l'Europe. Il se semble pas sur nos régions avoir eu de changement appréciable.

Par contre l'analyse d'altitude montre un déplacement vers l'Est de la zone de bas-géopotentiel relatif qui lui correspond.

Prévisions pour la journée du : 20 Mai I964.

Persistance du même type de temps.

Sur le littoral atlantique, après dissipation des formations de nuages bas qui se reformeront en fin de soirée, le ciel sera peu nuageux.

Dans l'intérieur, des développements pré-orageux se produiront au cours de l'après-midi. Des orages épars se noteront sur les reliefs.

Le vent sera faible de secteur N à NW sur l'Occidental S à SE ailleurs.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 0 m 50 à I m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.

OUKAIMEDEN : non reçu.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	ENE	I4	I018.6	25	I7			4	S	05	I020.8	I8	I7			I7	28
Tétouan	10		7	NNE	05	I021.3	2I	I8	TR		8	C		I021.2	I8	I8		TR	I7	23
Melilla	5	∞	5	ENE	02	I021.5	22	I9			5	E	02	I021.9	I9	I7			I8	23
Larache	30		2	WSW	06	I019.0	2I	I6			8	SSE	06	I020.1	I8	I8			I8	25
Oujda	478		2	N	I2	I016.7	27	I8			5	C		I020.1	I5	I3			I3	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	08	I018.3	2I	I8			7	SSW	05	I019.6	I9	I7			I9	25
Taza	510		5	E	I0	I015.2	33	I6			3	E	I0	I020.7	I7	I2			I7	34
Rabat-Salé	76		6	WNW	04	I018.9	2I	I8			8	C		I020.1	I9	I7			I7	25
Fès-Saïs	579		6	NNW	06	I015.3	32	23			6	WSW	24	I019.7	I9	05			I8	34
Meknès	549		4	SSW	04	I016.7	29	20			2	C		I020.I	I8	I8			I8	32
Casablanca	58		5	WNW	02	I019.8	2I	I8			8	C		I020.3	I9	I7			I9	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	N	II		22	II			3	C			I4	08			I2	27
Safi	45		4	E	06	I019.5	24	I7			8	ESE	04	I020.9	I8	I6			I6	25
Kasba-Tadla	507		7	W	I3	I015.7	33	06			I	ENE	08	I019.5	I9	I2			I9	30
Midelt (1)	1515		7	ENE	09		25	03			4	SSW	02		I3	05			I3	28
Essaouira (Mogador)	8		3	N	I0	I019.5	I9	I7			8	NNE	I0	I021.0	I7	I6			I6	20
Marrakech	466		7	W	I4	I017.1	32	I6			0	W	04	I020.6	I8	I6			I8	36
Agadir	19		3	SW	06	I018.4	2I	I7		=	8	W	04	I019.9	I7	I7			I4	23
Ouarzazate (1)	1136		6	NNE	04		28	04	00,3		0	C			I7	07		00,3	I7	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	ENE	04	I020.6	25	I5			4	C		I021.5	I6	I6			I4	26
Colomb-Béchar (1)	806		2	C			34	05			5	SSE	06		26	05	TR	TR	24	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	NNE	I2	I009.9	40	08			6	NE	I8	I013.8	28	08			28	41
Madrid	601		2	W	08	I017.2	30	II			I	C		I020.4	I5	II			I3	3I
Séville	7		0	C		I018.6	34	I6			0	C		I020.6	I7	I4			I7	35
Lajes (Açores)	54		7	NNE	06	I029.5	I6	06			2	C		I030.0	I3	08			I2	I6
Funchal (Madère)	56		6	N	06	I022.I	2I	I4			4	N	08	I022.9	I6	I2			XX	XX
Porto	79		5	NW	I0	I022.0	I8	I3		=	7	C		I022.7	II	II			II	20
Lisbonne	106		3	NNW	I5	I020.5	22	I3			2	NNW	I2	I021.1	I5	I3			I4	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	I4	I020.0	I9	I4			2	NW	I0	I020.1	I7	I6			I6	22
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	I019.7	23	I7			0	C		I019.9	I8	I4			I6	24
Villa Cisneros	6		0	NE	20	I014.4	22	I6			6	NE	I6	I015.7	I7	I6			I6	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

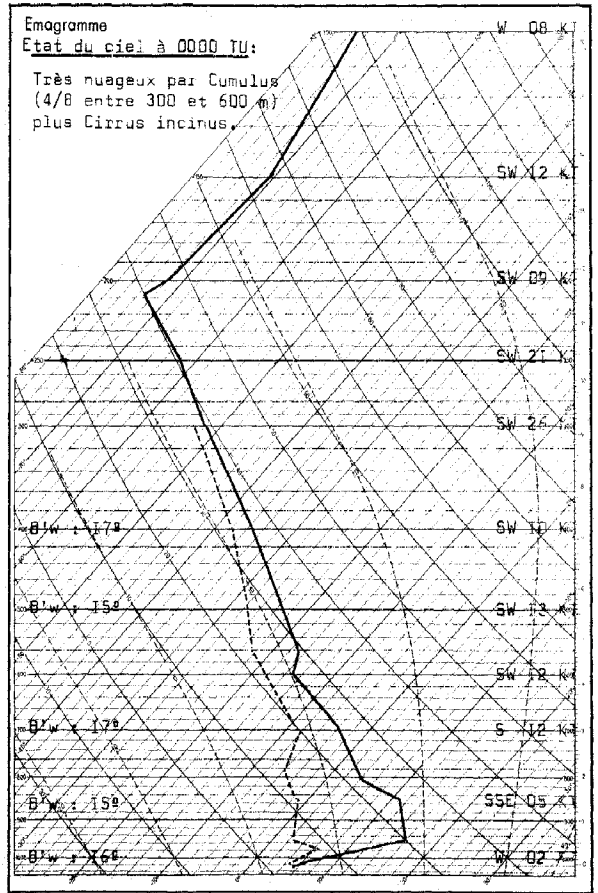
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Légère aggr.	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Légère amél.
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Très nuageux par Cumulus (4/8 entre 300 et 600 m) plus Cirrus incinus.



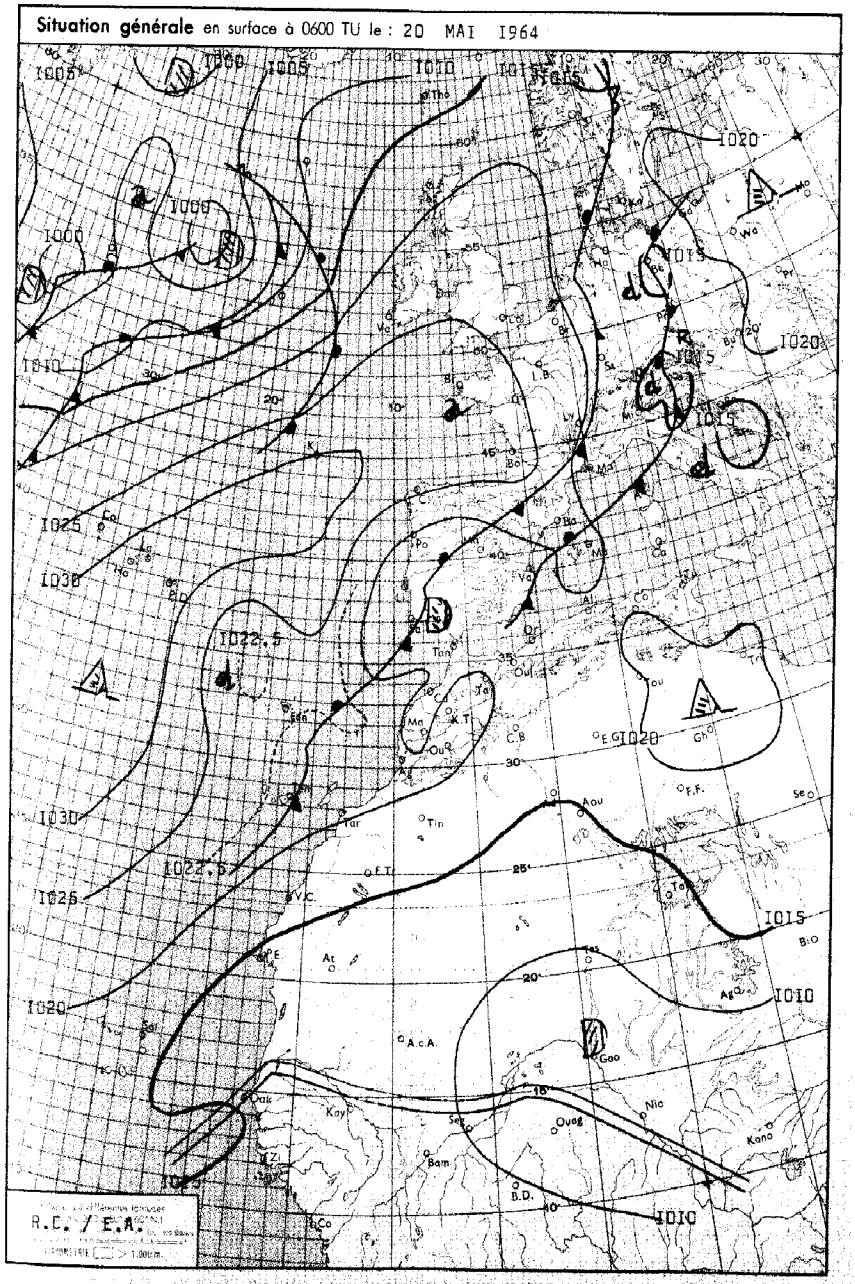
Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I9 Mai I964.

Analyse :

Masse d'air tropical convectivement instable surmontant une pellicule d'air maritime d'épaisseur maximum I500 mètres.

Isothermes: 0º : 3700 m.
-I0º : 5100 m.

Tropopause: à II900 m; -63º; 209 mb.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 20 MAI

N° 141

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Sur le littoral atlantique, les formations de Stratus (de brumes sur la vallée du Souss) se sont dissipées en fin de matinée pour faire place à de belles éclaircies. En soirée l'extention de l'influence maritime s'est marquée par des pénetrations de Stratocumulus qui ont envahi les basses vallées de la Moitié Nord. Ces pénetrations ont atteint la moyenne vallée du Sebou sous forme de brouillard d'advection. Dans l'Intérieur l'activité préorageuse a persisté, mais les orages, de faible intensité ne se sont notés que sur les hauts reliefs.

Le vent est resté faible de secteur N à NW.

Les températures sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone s'est reformé au Sud-Ouest des Açores et il reste relié par une faible dorsale à la cellule mobile centrée maintenant sur l'Ouest de la France. Sur la face Sud-Est de ces éléments s'écoule un courant poleaire dérivé qui entretient la zone dépressionnaire du Portugal d'une part, et la zone à faible gradient Canaries-Madère d'autre part. Le thalweg orageux du Maroc est en voie de disparition.

En altitude en note une importante zone de bas géopotentiel s'étendant de l'Ouest du Portugal aux Canaries qui dirige sur nos régions un courant maritime de SW.

Prévisions pour la journée du : 21 Mai 1964

Sur le littoral et les plaines côtières de la moitié Nord, le ciel sera nuageux en matinée peu nuageux au cours de l'après-midi Ces nuages bas intéresseront de nouveau ces régions en soirée. Sur le littoral Sud on notera encore des formations brumeuses en fin de nuit. Une tendance orageuse persistera sur les versants Sud des Anti et Haut-Atlas.

Ailleurs le ciel sera peu nuageux.

Le vent sera faible de secteur W à NW sur le Quart Nord-Ouest variable faible de secteur NE dominant ailleurs.

Température stationnaire.

La mer sera peu agitée; la houle de NW 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.

IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.

DJEBEL HEBRI : 0 cm.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.

OUKAIMEDEN : NR

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	07	1019.5	21	18			8	W	04	1019.6	19	17			18	26
Tétouan	10		6	NE	05	1019.0	22	19		≡	7	SW	07	1018.7	19	18			18	24
Melilla	5		4	NE	07	1019.7	22	19			4	W	07	1019.3	19	18			18	23
Larache	30		6	WSW	04	1019.2	20	18			8	SW	02	1019.3	19	16			19	23
Oujda	478		6	N	08	1015.1	29	18			4	C		1017.1	17	14			15	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	06	1019.6	22	18			8	C		1019.6	17	16			16	24
Taza	510		6	S	10	1015.8	29	12			3	C		1018.7	18	16			17	36
Rabat-Salé	76		7	WNW	04	1020.0	21	16			8	C		1019.6	18	15			15	24
Fès-Saïs	579		3	NW	08	1016.8	28	23			2	NW	04	1019.8	15	14			15	33
Meknès	549		2	NW	08	1017.9	27	20		≡	9	C		1020.3	14	14			14	30
Casablanca	58		7	NW	08	1020.0	21	18			8	C		1020.0	18	16			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	7	NNE	04		20	13	02		2	C			13	07		02	08	26
Safi	45		1	WNW	06	1020.3	22	16			8	ENE	02	1019.9	17	15			14	24
Kasba-Tadla	507		1	WSW	11	1015.6	34	07			0	W	06	1016.7	16	12			16	35
Midelt (1)	1515		7	W	15		26	01			1	S	03		14	04			04	27
Essaouira (Mogador)	8		1	N	08	1020.6	19	17			3	N	08	1020.2	17	16			17	19
Marrakech	466		2	W	08	1017.0	33	14			0	W	06	1020.5	15	15			15	36
Agadir	19		0	SSW	06	1018.5	21	17		≡	9	S	02	1020.0	17	17			15	23
Ouarzazate (1)	1136	R	7	NE	10		29	06	03		1	C			16	04		03	16	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	08	1018.0	25	17			7	C		1018.2	19	18			18	29
Colomb-Béchar (1)	806	R	6	N	14		32	04			1	N	02		21	12	04	04	20	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	WSW	12	1015.6	29	05		∞	4	NE	06	1019.4	17	08			17	33
Séville	7		4	SW	10	1018.2	32	14		∞	8	C		101X.3	17	17			17	34
Lajes (Açores)	54		8	NW	04	1030.7	17	09			5	SW	04	1030.5	11	08			11	18
Funchal (Madère)	56		4	N	07	1023.4	21	15			6	N	10	1023.9	17	15			XX	XX
Porto	79		3	NNW	12	1019.8	22	15			3	N	06	1018.9	16	11			14	24
Lisbonne	106		1	NW	16	1019.5	23	15			0	XXX	12	1018.2	15	14			15	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	10	1019.4	19	16			8	NW	10	1017.6	26	16			16	21
Tenerife (Canaries)	37		0	E	10	1020.6	23	15			0	C		1020.7	18	13			18	23
Villa Cisneros	6		5	N	22	1015.5	22	16			3	NNE	22	1016.1	18	16			14	25

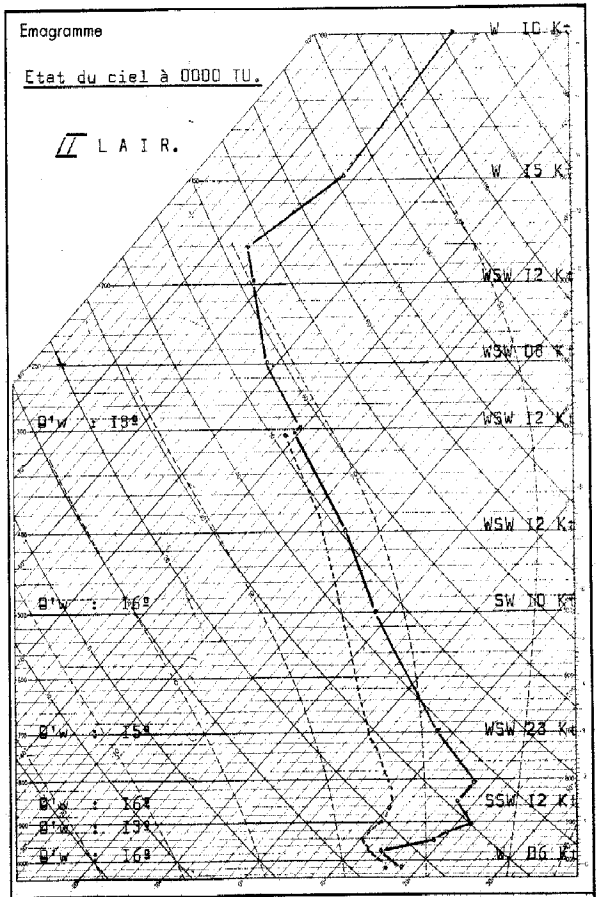
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- T.R. Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WSW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Aggrav. légère
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Mai 1964

Analyse :

Masse d'air maritime (14º), surmonté d'air (16º) instable.

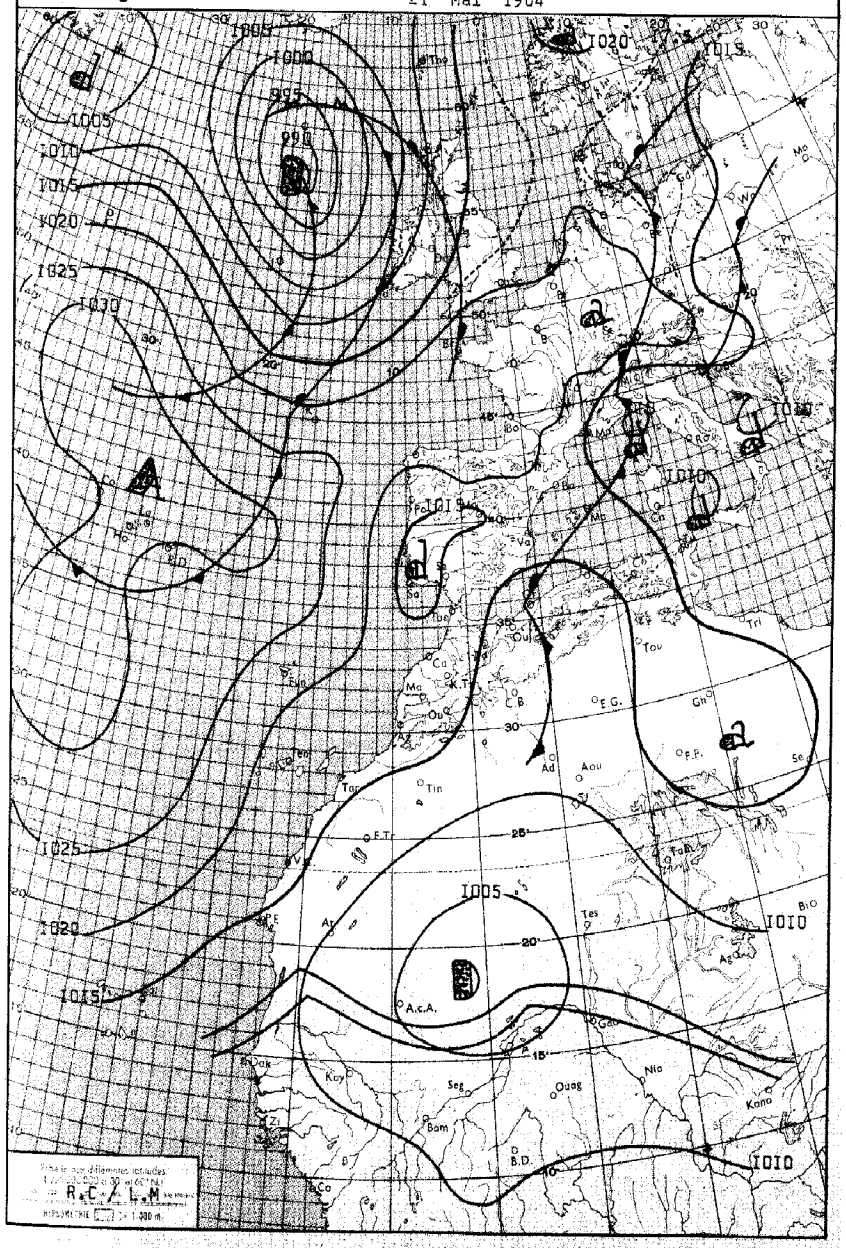
Isothermes:

0º : 4150 m.
-10º : 5350 m.

Tropopause:

12700 m. 184 mb. moins 65ºC.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Mai 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les courbes lignées sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 21 MAI

N° 142

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : La dépression secondaire de la Péninsule Ibérique a régi les conditions météorologiques sur l'ensemble du pays.

Le thalweg qui a traversé le Maroc s'est marqué par un ciel nuageux par Stratocumulus sur le littoral et les plaines côtières. Sur les reliefs, son influence s'est notée par une recrudescence de l'instabilité. De rares foyers orageux ont été observés.

La dépression pré-citée, régénérée par le courant polaire continental de NE, a en cours de nuit rétabli un régime de SW faiblement perturbé. Les abondantes formations de Stratocumulus doublés de nuages moyens ont de nouveau envahi le pays.

Les températures ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression du Sud-Ouest de l'Islande, régénérée par un courant polaire direct de NW, s'est creusée en se déplaçant assez rapidement vers l'Est. Elle dirige maintenant un courant assez actif de NW du Groenland au point "K".

La zone de hautes pressions reliant l'anticyclone des Açores à la cellule mobile d'Europe s'est par suite rapidement affaiblie.

Le champ barométrique est en baisse sur nos régions et les régions avoisinantes, le centre de la dépression se situant toujours sur le Portugal.

Le thalweg d'altitude Ouest Canaries-Centre Espagne se rapproche lentement du littoral marocain.

Prévisions pour la journée du : 22 Mai 1964

Retour assez rapide à un régime de N à NE.

Après dissipation de la couche nuageuse du littoral atlantique, le ciel sur cette région sera clair à peu nuageux.

Dans l'intérieur du pays, le ciel, nuageux en matinée deviendra progressivement peu nuageux. L'activité orageuse qui intéressera les hauts reliefs sera en nette regression.

Le vent sera faible à modéré de secteur NW, puis s'orientera progressivement au secteur N à NE. Températures en faible hausse.

Le mer sera peu agitée, la houle de NW faible I m.

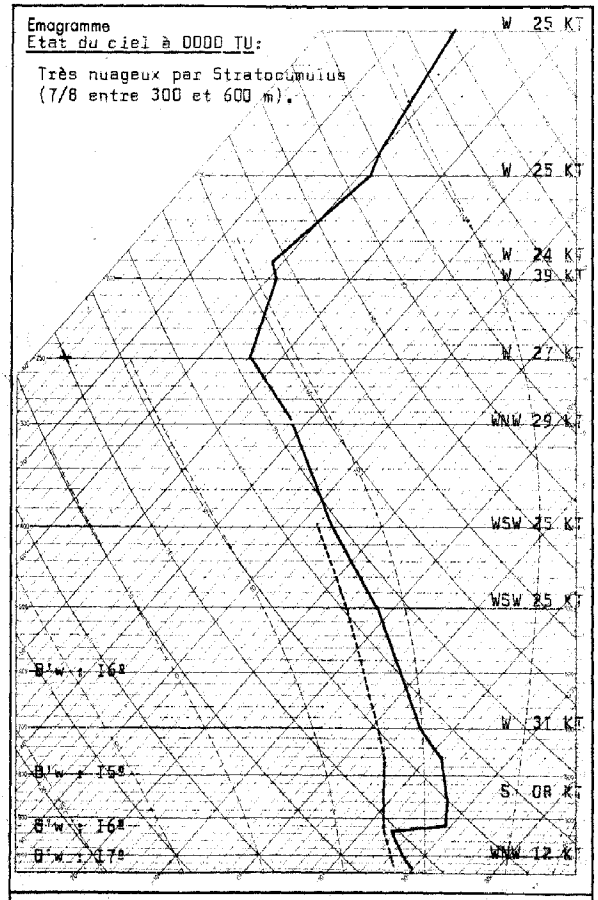
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (Ciel de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	03	1017.1	21	17			7	C		1016.6	18	15			17	23
Tétouan	10		4	ENE	10	1017.4	23	20			8	C		1017.0	19	18			18	26
Melilla	5		7	NNE	04	1016.9	22	19			7	W	05	1016.1	20	18			19	24
Larache	30		3	W	04	1016.9	20	16			8	SSW	03	1016.5	18	14			17	23
Oujda	478		5	NNW	16	1012.5	22	20			7	N	08	1013.8	17	15			15	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	10	1016.9	21	16			8	SSW	03	1016.1	19	13			19	24
Taza	510		5	W	25	1012.3	29	13			6	W	16	1015.1	16	15			16	32
Rabat-Salé	76		7	NW	06	1017.7	20	15			7	C		1016.4	17	14			15	24
Fès-Saïs	579		2	NW	06	1014.7	26	20			8	NW	04	1015.8	15	15			15	28
Meknès	549		3	NW	02	1015.3	25	18		≡	8	C		1016.2	16	15			15	30
Casablanca	58		7	WNW	06	1018.4	20	15			7	C		1016.3	19	14			17	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NNW	04		20	09			1	SW	03		15	08			13	24
Safi	45		2	N	08	1018.2	21	14			8	C		1016.7	17	13			17	22
Kasba-Tadla	507		1	WSW	08	1012.7	32	08			0	SW	08	1016.9	15	12			15	34
Midelt (1)	1515		7	WSW	13		24	05			2	SSW	03		14	05			14	28
Essaouira (Mogador)	8		0	N	08	1018.6	19	17			2	NE	04	1017.0	15	13			15	20
Marrakech	466		2	WNW	12	1014.5	30	15			0	WSW	04	1017.8	13	13			13	32
Agadir	19		0	SW	04	1016.5	22	16		=	8	C		1016.1	17	15			17	24
Ouarzazate (1)	1136		7	WSW	15		31	-02	00.1		1	NW	03		14	06		00.1	14	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NE	04	1014.5	23	20			6	C		1014.0	20	18			18	27
Colomb-Béchar (1)	806		3	E	01		34	03			4	C			23	10			22	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	N	14	1010.1	37	-01			3	N	12	1012.4	18	12			18	40
Madrid	601	<	7	NE	14	1013.2	20	13	01		2	C		1014.8	14	12	02	03	13	31
Séville	7		2	SW	12	1015.4	26	17		8	8	SW	06	1016.3	18	15			16	28
Lajes (Açores)	54		5	C		1031.2	18	12			6	W	02	1030.2	14	12			13	18
Funchal (Madère)	56		7	N	10	1022.4	20	17			5	N	15	1020.3	17	15			XX	XX
Porto	79		2	NNW	13	1015.3	25	13			0	ENE	06	1016.2	14	08			13	27
Lisbonne	106		0	NNW	20	1014.2	24	15			0	NNW	18	1015.0	16	13			15	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	5	WNW	08	1016.1	17	15		=	0	NW	10	1014.1	17	16			16	19
Tenerife (Canaries)	37		0	N	06	1020.1	24	12			3	NNW	06	1019.1	19	13			19	26
Villa Cisneros	6		0	N	20	1015.4	22	16			6	NE	04	1015.8	18	15			15	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Mai 1964.

Analyse :

Air maritime instable à 17/16° jusqu'à 920 mb. Importante inversion de subsidence et au dessus air stable et homogène à 15/16° sec entre 1000 et 6000 mètres, humide au-delà.

Isothermes: 0° : 3900 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause: à 12300 m; -60°; 194 mb.

-:-

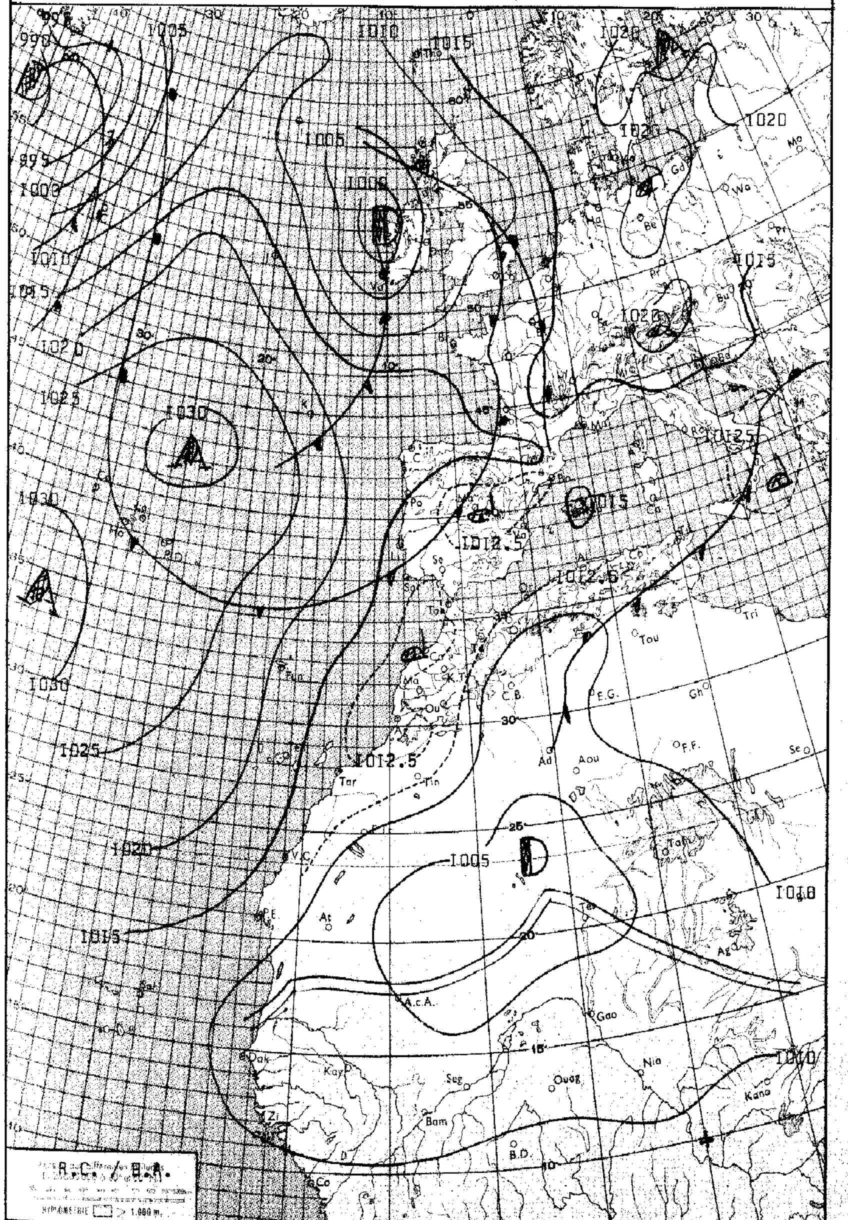
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
Grains.
C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: État de la mer	État de la houle: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: État de la mer	État de la houle: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Légère amél.
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M n° 141 du 20/5/64. Station de Midelt: lire le minimum relevé à 06h 14° au lieu de 04°.
Station du Cap St-Vincent: lire la température de l'air à 06h 16° au lieu de 26°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Mai 1964.



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 22 MAI.

N° 143.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime d'W à NW maritime a été prédominant sur le Maroc en majeure partie de journée.

Sur le quart NW le ciel a été nuageux par Stratocumulus qui dans l'intérieur ont évolué au cours de la journée en Cumulus atteignant localement le stade Médiocris.

Sur l'Oriental où le régime s'est rapidement orienté au NE, ces pénétrations maritimes ont été abondantes et persistantes. Sur le quart SW les éclaircies ont été prédominantes si l'on excepte une étroite bande côtière où les formations de nuages bas sont restées assez nombreuses. Des orages locaux ont éclaté en soirée sur les hautes vallées du Ziz et du Ghir. Les températures ont accusé une baisse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique a atteint les Iles Britanniques. La dorsale qui lui est postérieure s'est accusée en prenant une composante nettement meridienne. Il s'établit donc un régime de N à NW de l'Islande à la Péninsule Ibérique. Les limites frontales se dirigent vers nos régions, mais l'influence de la faible dorsale Açores-Europe et surtout de la Péninsule Ibérique située sur leurs trajets leur fait perdre une grande partie de leur activité.

On note toujours au sol comme en altitude un thalweg Centre Espagne-Canaries.

Prévisions pour la journée du : 23 Mai 1964.

Persistance du même type de temps.

Sur le littoral atlantique le ciel sera nuageux en début de matinée. De belles éclaircies se développeront l'après-midi puis de nouvelles formations nuageuses interesseront ces régions en soirée.

Dans l'intérieur de la moitié Nord le ciel sera peu nuageux à nuageux. Sur le Riff et le Nord de l'Oriental, les formations nuageuses seront persistantes et plus abondantes.

Ailleurs beau temps.

Le vent sera variable faible de secteur N prédominant. Températures stationnaires. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm. DJEBEL HEBRI : 0 cm.

IFRANE-AÉRODROME : 0 cm. JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0cm.

OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (Sol ou cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés C
Tanger-Aérodrome	15		I	N	07	1013.9	21	16			0	E	03	1012.9	16	15			15	22
Tétouan	10		0	NE	05	1013.6	22	18		≡	4	C		1013.6	17	16			17	24
Melilla	5										0	WNW	06	1013.5	17	15			16	
Larache	30		1	W	08	1012.9	20	14			2	W	05	1012.3	16	15			15	23
Oujda	478	≡	7	N	14	1009.9	20	16			7	C		1011.0	15	14			14	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	10	1012.2	21	15			1	C		1012.7	15	14			14	24
Taza	510		3	W	20	1010.0	23	17			3	C		1012.9	15	14			15	24
Rabat-Salé	76		4	NNW	06	1013.1	21	16			1	S	02	1012.9	13	12			13	23
Fès-Saïs	579		5	NW	06	1010.7	23	19			2	NE	04	1015.0	12	11			11	24
Meknès	549		2	WNW	06	1011.8	22	15			2	C		1013.5	11	11			11	23
Casablanca	58		5	NNW	06	1013.9	20	15			7	C		1012.7	18	15			16	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	08		17	09			3	C			07	06			07	21
Safi	45		3	E	08	1013.7	21	14			8	E	04	1012.2	19	14			17	22
Kasba-Tadla	507		1	SW	10	1008.5	29	09			1	WSW	05	1012.9	15	12			15	30
Midelt (1)	1515	R	7	S	16		20	16	TR		2	SE	04		11	08		TR	11	26
Essaouira (Mogador)	8		0	N	10	1013.4	19	17			4	NNE	07	1012.7	16	14			15	20
Marrakech	466		1	NNW	06	1010.3	28	12			0	W	04	1013.2	14	13			14	29
Agadir	19		0	SSE	04	1010.8	22	16			7	NW	02	1010.8	18	15			18	24
Ouarzazate (1)	1136		3	WSW	13		32	07			0	C			14	06			14	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNE	06	1012.0	21	18			8	W	04	1012.4	19	17			17	25
Colomb-Béchar (1)	806		6	S	14		32	07	05		6	E	12		24	06	TR	05	21	33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NW	13	1007.7	31	08			0	N	12	1010.4	15	13			15	34
Madrid	601		6	NE	06	1008.9	25	10			3	C		1011.2	13	11			12	28
Séville	7		7	SW	08	1013.5	25	15		8	2	C		1013.5	16	16			15	28
Lajes (Açores)	54		4	NNW	11	1030.2	19	16			8	NE	02	1029.0	16	13	TR	TR	16	20
Funchal (Madère)	56		0	N	15	1018.7	21	16			1	N	13	1017.6	16	12			XX	XX
Porto	79		7	NW	14	1014.4	18	13			1	N	09	1015.0	12	09			11	22
Lisbonne	106		5	NW	20	1013.8	20	12			2	N	21	1014.1	14	10			14	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	WNW	08	1013.5	18	15			1	NW	10	1013.5	15	13			15	21
Tenerife (Canaries)	37		2	NNW	14	1017.1	23	14			0	NNW	16	1015.4	19	14			19	24
Villa Cisneros	6	S	0	N	24	1013.9	22	14			2	NNE	14	1014.3	18	14			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

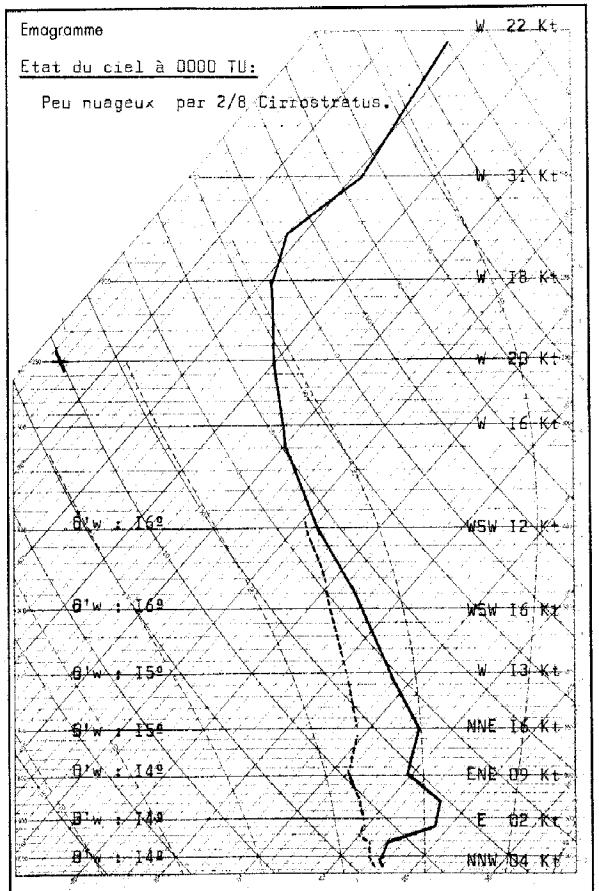
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par 2/8 Cirrostratus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Mai 1964.

Analyse :

Masse d'air polaire maritime évolée.
Masse d'air homogène 14/16º, légèrement instable entre 1500 et 2500 m.

Isothermes:

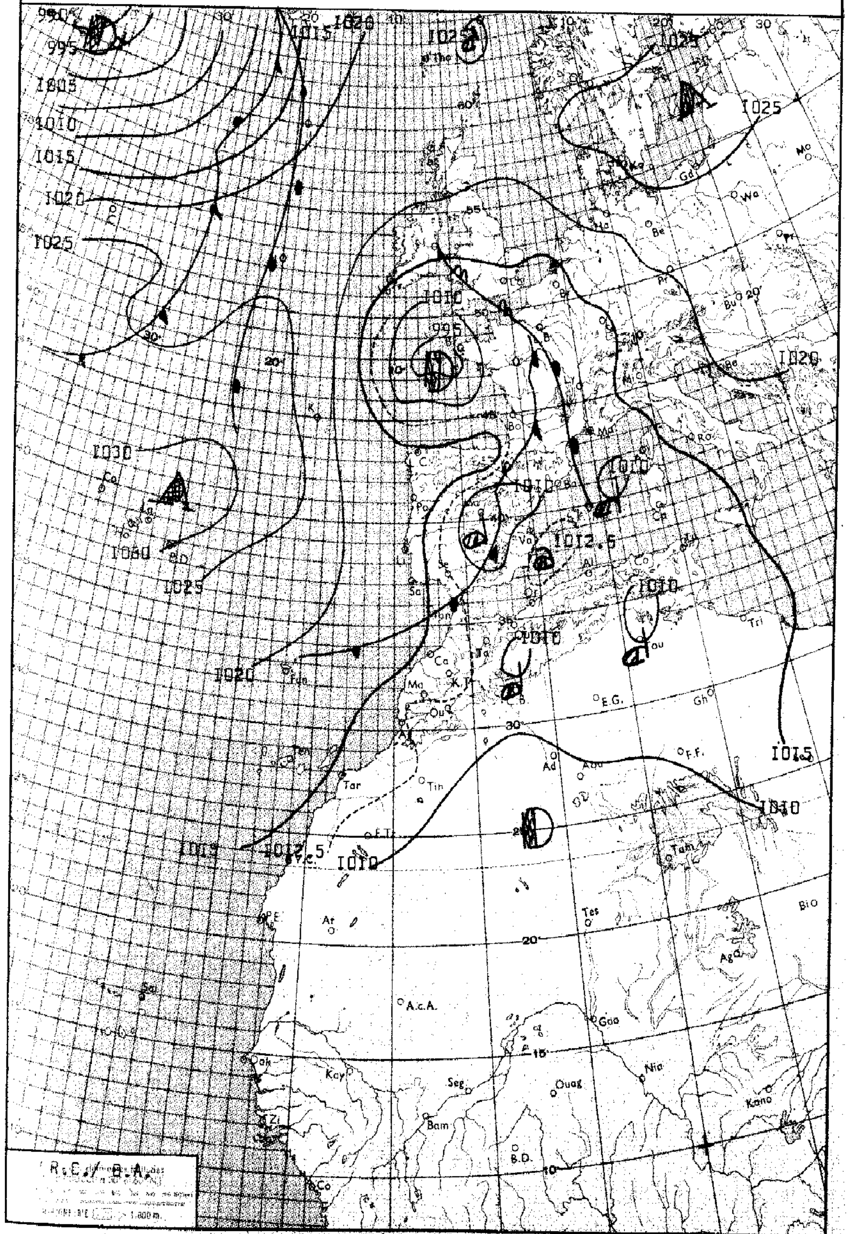
0º : 4000 m.
-10º : 5320 m.

Tropopause:

12900 m. 174 mb. -62º.

-oOoOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Mai 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 23 MAI.

N° 144.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime maritime d'W à NW qui s'est étendu à l'ensemble du pays, quart SE excepté, s'est marqué par un ciel nuageux par Stratocumulus, évoluant en Cumulus médiocris au cours de la journée sur les plaines et plateaux.

Le thalweg situé précédemment aux abords du littoral atlantique et qui a traversé le pays au cours de l'après-midi, s'est noté par le renforcement du vent, une augmentation de la nébulosité et de l'épaisseur des formations nuageuses.

QUelques rares foyers orageux ont encore interessé les hautes vallées du Ziz et du Ghir.

Les températures sont en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression située à l'analyse précédente au NW de l'Islande s'est rapidement déplacée vers le SE. Elle est maintenant ralentie et semble devoir se combler lentement , l'air froid qui la compose se scindant en deux courants: l'un vers la Méditerranée, l'autre vers le Maroc le long de la face orientale de l'anticyclone des Açores.

En altitude on note la reformation d'une zone secondaire de bas géopotentiel sur le Portugal, ce qui maintient sur le Maroc un courant d'W à NW. Cette zone est alimentée en air, froid par un courant de NNW s'étendant du point "J" à l'ouest du Portugal.

Prévisions pour la journée du : 24 Mai 1964.

Persistance d'un régime maritime faiblement perturbé.

Sur la zone côtière et sur l'intérieur de la moitié Nord le ciel sera nuageux à très nuageux. Les éclaircies qui se développeront l'après-midi sur le littoral, en cours de nuit dans l'intérieur seront faibles à modérées.

Sur le reste du pays ces passages nuageux seront moins abondants et les éclaircies plus larges.

Le vent sera modéré de secteur W à NW sur la moitié Nord, de N à NE faible ailleurs. Température en faible baisse.

La mer sera agitée, la houle de NW faible 1,50 à 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		0	N	I2	IOII.6	22	I8			4	C		IOI3.2	I4	I3			I3	28
Tétouan	10		0	C		IOI2.0	22	I9			0	C		IOI2.4	I6	I5			I3	24
Melilla	5		I	ENE	04	IOII.7	23	I7			6	S	02	IOI2.2	I9	I6			I7	23
Larache	30		0	W	I0	IOI0.7	2I	I8			7	NNE	06	IOI2.9	I6	I6			I5	23
Oujda	478		3	NNE	I0	IOO8.2	22	I4			I	C		IOII.4	I2	I0			II	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WNW	I4	IOI0.8	2I	I8			3	NW	02	IOI2.8	I6	I6			I6	24
Taza	510		4	E	I6	IOO6.4	28	I4			0	C		IOI2.0	I7	I5			I6	29
Rabat-Salé	76		5	NNW	I0	IOII.2	2I	I7			5	C		IOI3.I	I7	I6			I5	23
Fès-Saïs	579		2	NW	08	IOO8.I	25	20			8	W	04	IOI3.3	I5	I4			I3	27
Meknès	549		2	NW	06	IOO9.3	23	I6			7	C		IOI3.2	I5	I5			I4	26
Casablanca	58		7	NNW	09	IOI2.3	2I	I8			7	NNW	03	IOI4.0	I9	I6			I9	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	I0		I8	I0			0	C			I0	08			07	2I
Safi	45		7	ENE	I0	IOII.9	2I	I6			8	NE	08	IOI4.2	I8	I4			I8	25
Kasba-Tadla	507		I	W	07	IOO6.I	30	I0			I	WSW	03	IOI3.6	I6	I4			I6	3I
Midelt (1)	1515		6	WSW	I8		24	04	TR		0	NNE	03		I0	06		TR	I0	26
Essaouira (Mogador)	8		2	N	I2	IOII.5	I9	I7			7	NNE	I0	IOI3.5	I7	I5			I7	20
Marrakech	466		I	N	06	IOO8.2	29	I3			7	NNE	02	IOI3.9	I7	I5			I6	30
Agadir	19		3	SE	06	IOI0.0	22	I8			8	C			I9	I7			I9	23
Ouarzazate (1)	1136		I	SSW	II		3I	09			0	C			I7	06			I7	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										I	C		IOI2.2	I4	I4			I3	
Colomb-Béchar (1)	806	$	7	S	20		3I	0I			2	SW	08		23	0I			23	38
Tindouf	431																			32
Fort-Trinquet	360		2	N	I2	XXXX.X	27	II												
Madrid	601		5	N	I4	IOO5.3	20	I6	04		2	C		IOI0.2	II	09	TR	04	09	27
Séville	7		I	SSW	I2	IOI0.2	27	I5			0	C		IOI2.4	I2	I0			II	29
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56		6	N	I0	IOI8.4	2I	I4			3	NE	I0	IOI8.7	I5	II			XX	XX
Porto	79																			
Lisbonne	106										6	N	08	IOI6.7	I2	07			I2	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	I2	IOI3.6	I7	I2			I	NNW	I0	IOI5.2	I4	09			I4	I9
Tenerife (Canaries)	37		0	NNW	I0	IOI5.9	22	II												24
Villa Cisneros	6		0	N	20	IOI3.0	22	I4			0	NE	24	IOI3.3	I8	I5			I6	24

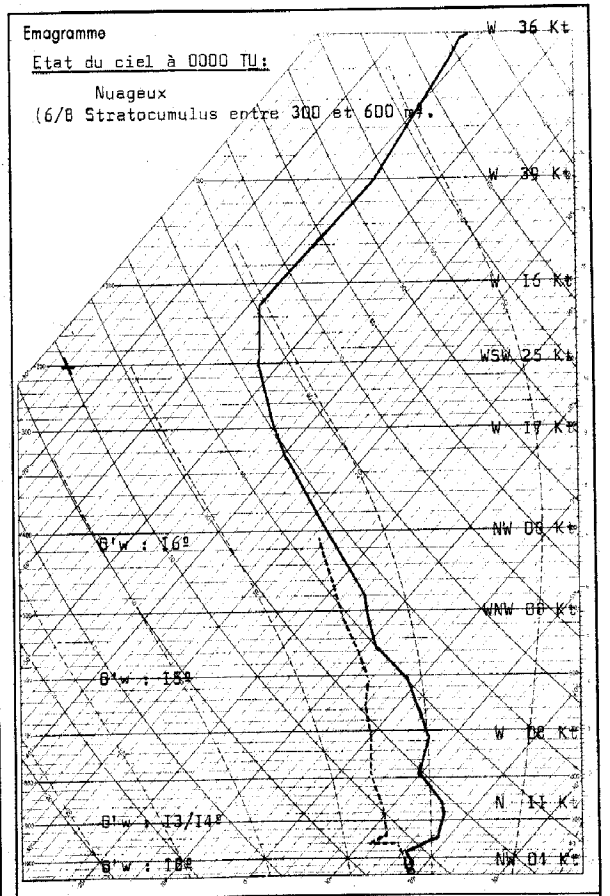
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Belle	WNW	I,0		Aggravation
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Légère Agg.	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Mai I964.

Analyse:

Masse d'air homogène (I4àI5º) avec subsidence de basse couche (600 à 700 m.).

Isothermes:

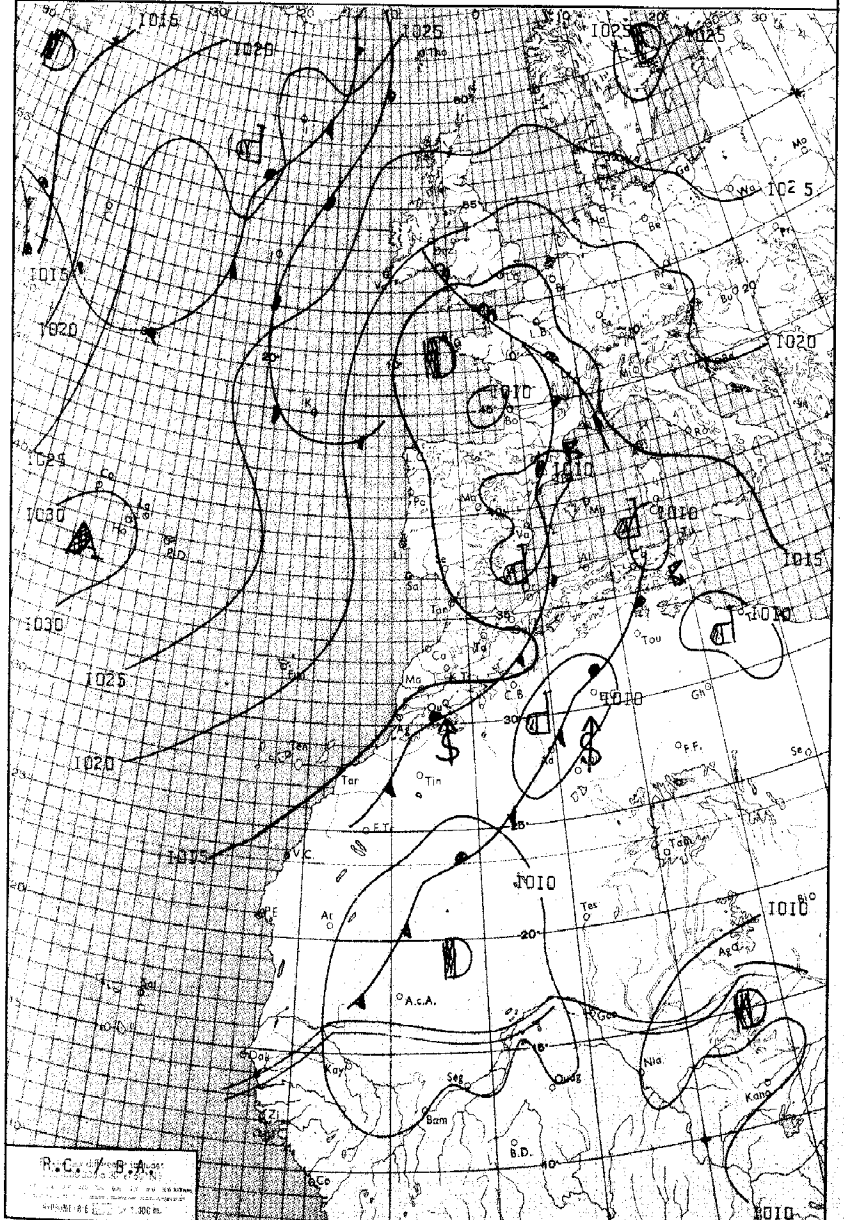
0º : 4I00 m.

-I0º : 5I50 m.

Tropopause:

II600 m. 2I3 mb. -59º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Mai 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 24 MAI.

N° 145.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le front froid qui a traversé le pays et dont l'activité a été décroissante du Nord au Sud s'est marqué sur le littoral et les plaines de l'Occidental par des passages abondants de Stratocumulus se développant en Cumulus par évolution diurne.

Sur les reliefs ce passage frontal s'est noté par des formations localement abondantes de Cumulonimbus.

Sur les Hammada on a noté des vents de sable.

Le vent a été modéré à localement assez fort (trouée de Taza) de secteur W à NW.

Les températures ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre dépressionnaire du Golfe de Gascogne en voie de comblement et le minimum d'Espagne se déplacent lentement vers le SE. Le front froid qui leur est lié se déplace assez rapidement sauf sa partie méridionale ralentie sur la chaîne des Atlas. L'anticyclone des Açores se reforme et se prolonge par une dorsale en voie d'affaiblissement vers la Scandinavie. Sur sa face orientale s'écoule toujours un courant polaire dérivé de plus en plus divergent à nos latitudes. Une dorsale semble se reformer sur le Maroc. En altitude le minimum géopotentiel se centre aussi sur le Golfe de Gascogne, et le courant "JET" précédemment sur le NW de la Péninsule Ibérique est maintenant situé sur l'axe Madrid-Toulouse.

Prévisions pour la journée du : 25 Mai 1964.

La traîne de NW qui continuera à intéresser le pays perdra assez rapidement de son activité et sera d'importance décroissante avec la latitude sur le littoral atlantique. Le ciel sera nuageux en matinée et en cours de nuit, clair à peu nuageux entre temps.

Dans l intérieur, on notera l'alternance de passages nuageux et d'éclaircies qui seront assez belles à belles, sauf sur les reliefs où les formations nuageuses resteront abondantes. En cours de nuit des brumes pénétreront dans les basses et moyennes vallées. Le vent sera faible de secteur N à NW sur la moitié Nord, de N à NE ailleurs. Température en hausse faible pour les minimales, modérée pour les maximales. La mer sera agitée, la houle d'WNW modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	05	1013.6	21	15			1	NNW	07	1015.6	15	12			14	26
Tétouan	10		0	WNW	12	1011.8	24	16			1	WSW	15	1013.6	17	13			16	28
Melilla	5		1	W	08	1011.1	24	17			0	W	11	1012.2	20	11			19	27
Larache	30		0	W	08	1013.2	19	14											-	21
Oujda	478		3	NNE	12	1007.9	24	08			2	WNW	05	1011.4	14	14			14	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	13	1013.5	20	14			3	C		1015.9	13	11			XX	24
Taza	510		2	W	35	1008.7	26	16			0	X	40	1014.5	14	12			14	27
Rabat-Salé	76		7	NNW	08	1014.1	20	15			2	SW	04	1015.9	12	11			11	23
Fès-Saïs	579		3	NW	06	1010.3	25	20			7	NW	04	1015.6	14	13			12	26
Meknès	549		3	NW	08	1011.5	23	17			8	C		1016.0	14	13			12	25
Casablanca	58		3	NNW	11	1014.7	19	14			2	S	03	1016.4	14	12			13	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	N	11		17	12			0	C			12	11			07	21
Safi	45		1	N	12	1014.4	20	13			0	NE	02	1016.0	16	13			14	24
Kasba-Tadla	507		3	WSW	07	1008.8	29	12			1	WSW	05	1015.6	15	12			15	30
Midelt (1)	1515		7	WSW	18		19	08	TR		2	SSW	04		13	10	00,1	00,1	13	26
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	14	1014.2	18	16			2	NNE	10	1016.1	16	13			15	19
Marrakech	466		6	WSW	08	1011.7	26	13			7	W	06	1016.3	15	11			15	27
Agadir	19		2	WSW	06	1011.9	21	16			8	C		1014.1	18	15			17	24
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	17		27	15			0	C			16	06			16	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	04	1009.1	25	16			3	C		1011.8	16	14			15	27
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NE	13	1012.4	16	14			16	
Madrid	601		2	W	10	1008.0	23	07			1	C		1008.0	09	06			07	28
Séville	7		0	SW	10	1009.5	29	07			0	NW	10	1014.5	12	07			11	30
Lajes (Açores)	54		2	ENE	06	1030.0	18	11			4	C		1029.1	12	10			12	18
Funchal (Madère)	56		7	NE	10	1019.0	20	12			7	NE	11	1019.6	18	12			XX	XX
Porto	79										7	NNW	02	1016.6	12	11	01	XX	10	
Lisbonne	106		5	N	22	1016.6	17	08			2	NNW	06	1017.6	13	10			13	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1015.7	17	10			2	NW	10	1017.2	14	10			14	18
Tenerife (Canaries)	37		4	NNW	08	1016.9	22	13												23
Villa Cisneros	6		0	N	26	1012.9	23	15			0	NE	20	1013.4	18	15			14	25

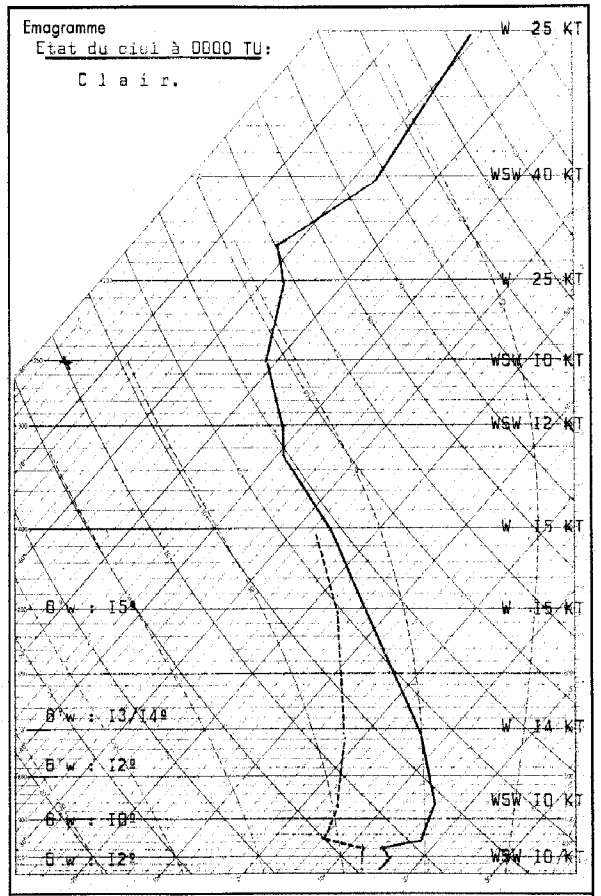
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca						Peu ag.	NW	2,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Mai 1964.

Analyse :

Air à 12 degrés dans les basses couches.

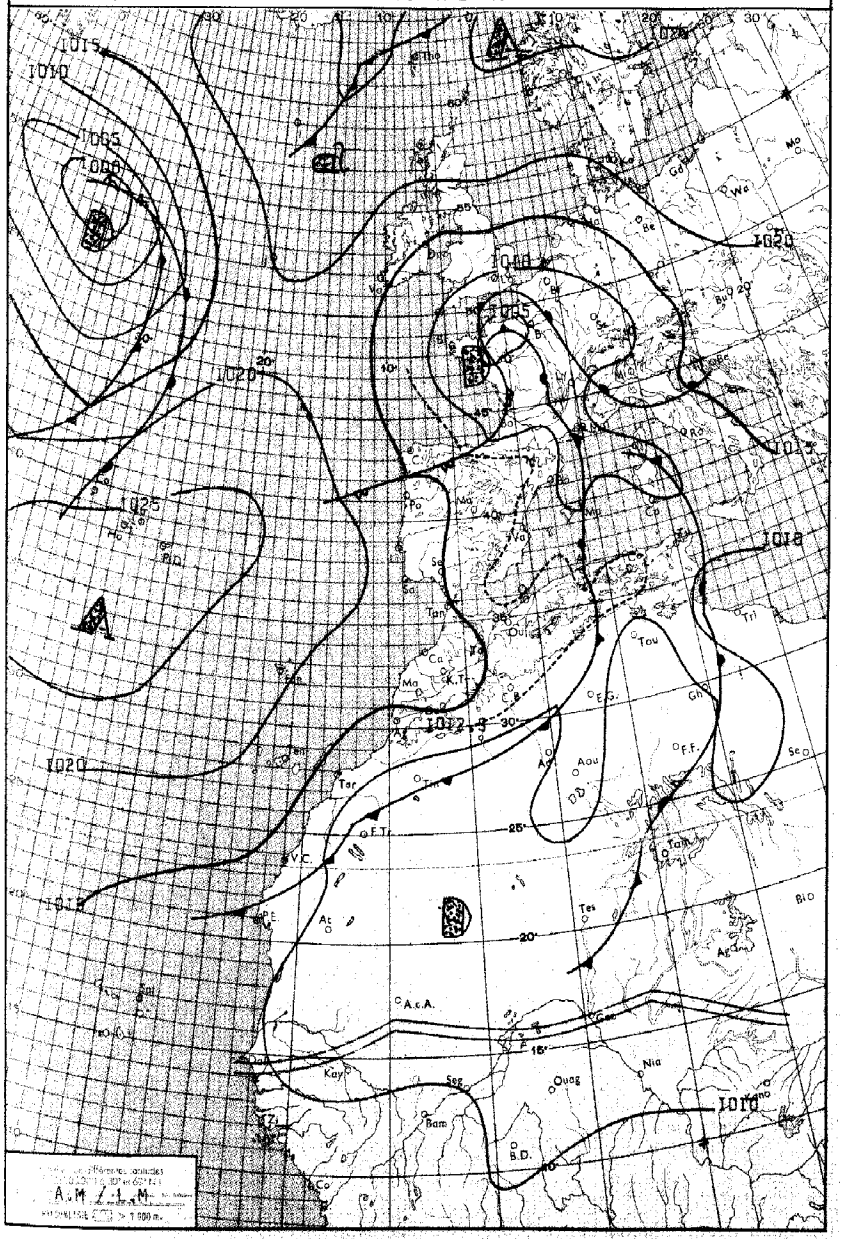
Inversion de subsidence vers 500 mètres.

Au-dessus, air homogène à 13 puis 15 degrés.

Isothermes: 0° : 3900 m.
-10° : 5150 m.

Tropopause: à 12700 m; -63; 180 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Mai 1964



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 MAI

N°146

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime faiblement perturbé de NW à N a continué d'afferter le Maroc où le temps a accusé un rafraichissement.

Sur les plaines côtières, les Stratocumulus ont été abondants en matinée. Ils se sont désagrégés partiellement dans l'après-midi pour se reformer en soirée et dans la nuit.

Dans l'intérieur, les Cumulus et Stratocumulus ont évolué en Cumulonimbus dans la journée sur les reliefs (on note un orage dans la région de Midelt), puis le ciel est devenu clair en cours de nuit.

Les vents orientés au secteur N à NW ont été faibles ou modérés dans l'intérieur, assez forts sur les côtes. Les températures maximales ont subi une baisse de 1 à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La hausse du champ de pression à l'ouest de l'Ecosse en direction du Groenland jointe à la progression vers l'Est d'un minimum atlantique favorise l'établissement d'un régime d'Ouest au nord du 45ème parallèle.

La dépression centrée sur la France évolue sur place en maintenant sur ce pays une situation orageuse active.

Sur la Péninsule Ibérique et le Maroc, hausse lente du champ de pression par suite du renforcement d'une dorsale originaire de la cellule anticyclonique atlantique.

Le ciel est très nuageux sur le littoral atlantique, clair ailleurs. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en baisse de 2 à 4 dégrés en général, 6 à 7 degrés dans le Moyen-Atlas.

Prévisions pour la journée du : 26 Mai 1964.

Régime de N à NE.

Beau temps clair à peu nuageux après désagrégation en fin de nuit des nuages nocturnes côtiers.

Vent faible ou modéré de secteur N.

Températures en légère hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible 1 m 50.

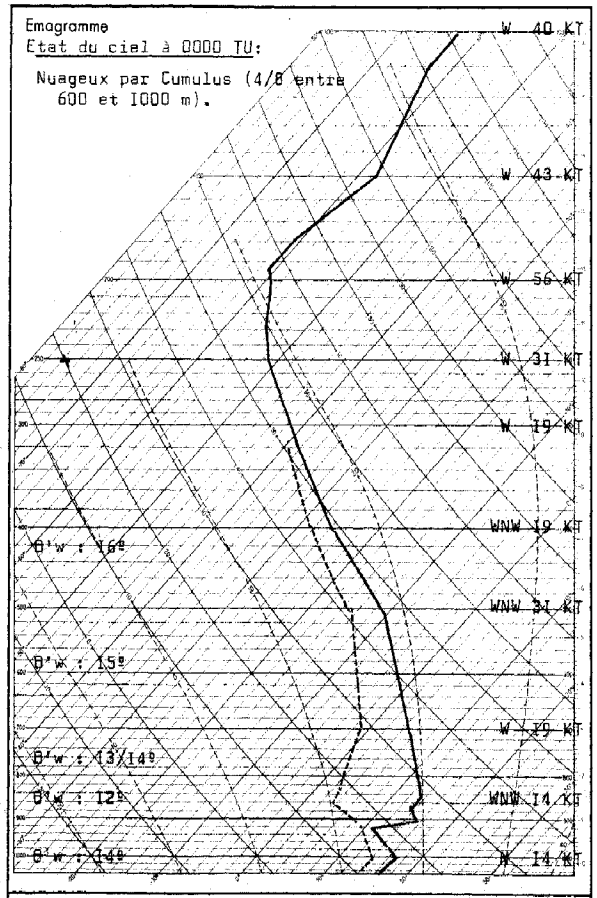
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	12	1016.4	19	13			0	SW	04	1017.0	15	13			13	21
Tétouan	10		0	WNW	10	1014.5	22	12			1	W	10	1016.0	17	14			14	24
Melilla	5		1	WNW	16	1012.3	22	10			0	WNW	08	1014.6	18	10			17	24
Larache	30										5	E	04	1017.2	13	12			12	
Oujda	478		2	N	16	1009.4	22	11			0	C		1014.5	11	06			09	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	N	09	1017.6	20	11			1	C		1016.7	12	11			11	21
Taza	510		1	W	35	1011.5	23	12			0	C		1016.7	12	09			12	25
Rabat-Salé	76		1	N	10	1017.5	18	16			7	S	04	1017.3	15	12			11	22
Fès-Saïs	579		1	NW	12	1013.9	22	17			0	SSW	04	1018.4	07	06			05	25
Meknès	549		2	NW	04	1015.1	21	12			0	C		1018.2	09	08			05	26
Casablanca	58		1	NNW	10	1017.7	19	13			7	C		1017.1	17	13			16	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	08		15	07			0	C			07	-02			02	18
Safi	45		0	NNE	14	1016.2	21	13			6	ENE	02	1016.7	15	12			11	25
Kasba-Tadla	507		2	N	09	1011.6	28	04			0	SW	04	1016.4	12	08			12	30
Midelt (1)	1515		7	SSW	14		18	11	00,2		0	SSW	02		12	06		00,2	11	23
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	18	1015.5	18	14			5	NNE	12	1015.5	15	14			15	19
Marrakech	466		2	NE	08	1012.3	28	07			0	W	04	1017.8	13	10			13	28
Agadir	19		1	SSE	04	1013.3	21	16			8	C		1014.0	17	15			16	22
Ouarzazate (1)	1136		1	N	03		31	-05			0	C			16	01			15	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	12	1011.2	24	14			0	W	06	1014.1	17	16			16	28
Colomb-Béchar (1)	806		3	W	14		32	01			0	NE	02		20	04			19	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	W	12	1008.2	35	09			1	NNW	10	1011.8	18	15			18	35
Madrid	601		3	W	16	1009.9	19	03			4	W	02	1014.3	11	07			09	21
Séville	7		0	NW	06	1013.6	27	06			0	C		1016.1	13	07			11	28
Lajes (Açores)	54		7	C		1028.6	17	13	TR									XX		18
Funchal (Madère)	56		7	NNE	08	1020.0	20	13			3	NE	08	1019.4	15	11			XX	XX
Porto	79																			
Lisbonne	106		4	N	12	1017.8	17	08												20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	12	1017.6	16	12			0	NW	12	1019.7	13	11			13	18
Tenerife (Canaries)	37		3	N	06	1017.8	22	14												24
Villa Cisneros	6		0	N	22	1013.7	21	15			0	NNE	16	1014.1	17	15			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Mai 1964.

Analyse :

Air maritime à 14 degrés instable jusqu'à 900 millibars. Inversion de subsidence, puis air à 15/16 degrés stable et homogène.

Isothermes: 0º : 3850 m.
-10º : 5400 m.

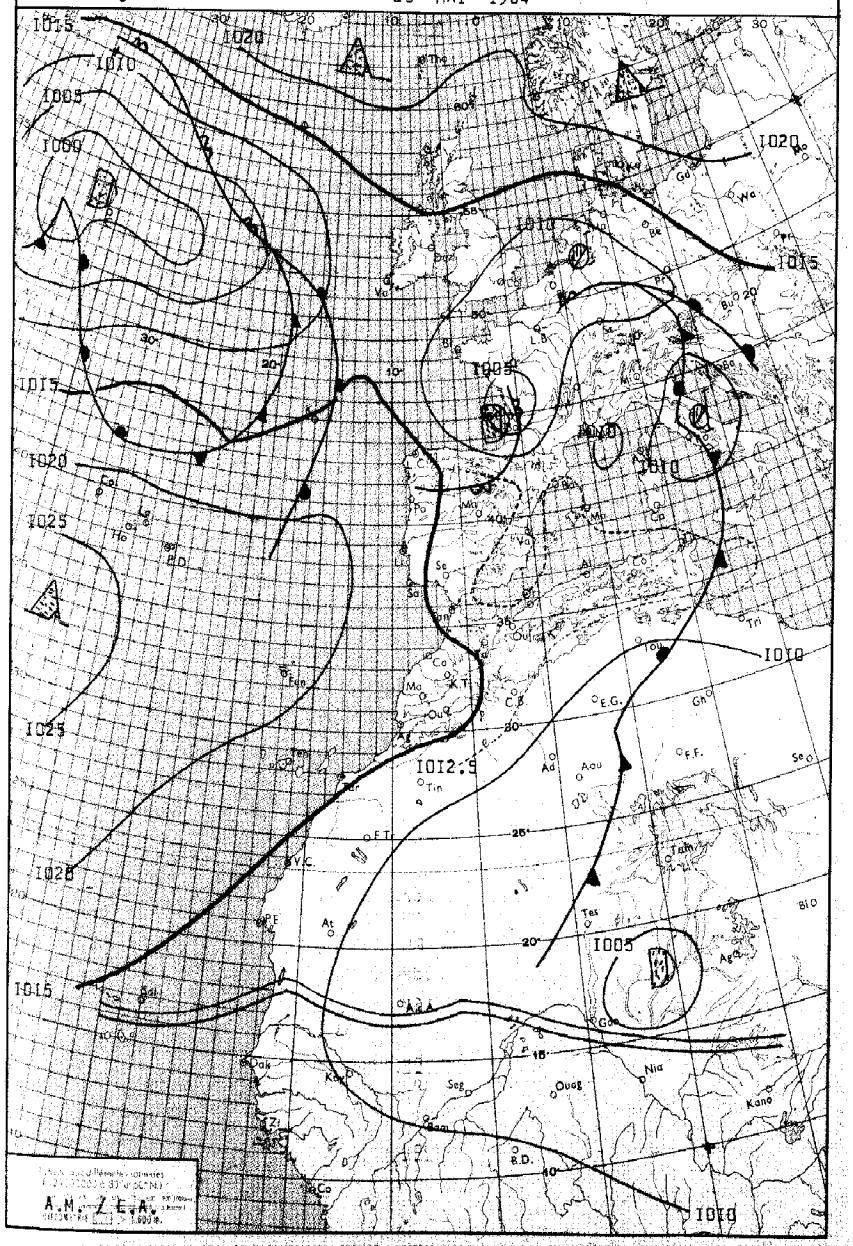
Tropopause: à 12300 m; -60º; 193 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS: A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,5		Aggravation	Calme	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia	Peu ag.	NW	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	10	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	2,0		Amél légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 MAI 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 MAI

N° 147

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le Maroc est resté soumis à un régime de N à NW.

Sur le littoral atlantique, les Stratocumulus se sont désagrégés assez lentement en cours de matinée pour réapparaître en cours de soirée ou de nuit au Sud de Larache.

Dans l'intérieur, le ciel, de clair le matin, est devenu peu nuageux par des nuages moyens instables l'après-midi.

Les vents ont été de secteur N à NW faibles à modérés.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le lit dépressionnaire de Terre-Neuve à l'Europe Occidentale, favorise une circulation zonale sur la face septentrionale des hautes pressions atlantiques. Celles-ci émettent une dorsale en direction de la Péninsule Ibérique. D'autre part, le creusement, en altitude, d'une dépression centrée sur Madère, entraîne l'établissement d'un régime de SW convectivement instable sur le Maroc.

Le ciel est nuageux à très nuageux sur l'ensemble du pays; les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en hausse de I à 3 degrés.

-- ◆ --

Prévisions pour la journée du : 27 Mai 1964

Temps faiblement perturbé.

Ciel nuageux à passagèrement très nuageux avec activité orageuse sur les reliefs.

Vent de secteur NW faible à modéré.

Températures maximales stationnaires, minimales en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible I,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	WNW	06	1015.9	20	14			1	SW	06	1014.6	14	13			14	21
Tétouan	10		2	WNW	05	1013.8	23	14			1	WSW	15	1012.8	18	12			17	26
Melilla	5		1	WNW	08	1013.4	22	12			4	W	09	1013.1	19	11			17	24
Larache	30		2	W	10	1015.2	19	13			4	E	06	1014.8	14	13			13	21
Oujda	478		1	N	10	1010.6	22	10			6	C		1012.6	11	08			09	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	17	1015.1	19	12			1	S	08	1015.5	13	11			12	23
Taza	510		4	W	20	1010.8	25	10			5	W	25	1015.0	13	10			13	27
Rabat-Salé	76		2	N	14	1015.6	20	13			3	SW	06	1015.9	12	11			10	23
Fès-Saïs	579		3	NNW	10	1012.4	23	17			2	SSW	04	1016.6	09	08			09	25
Meknès	549		1	WNW	06	1013.2	22	13		≡	6	C		1017.0	09	09			09	25
Casablanca	58		5	NNW	12	1016.2	20	14			4	S	03	1016.8	15	12			14	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	N	09		16	04			1	WSW	04		10	05			05	21
Safi	45		0	N	12	1015.5	21	13			5	NE	02	1016.5	11	10			11	25
Kasba-Tadla	507		1	NW	08	1009.7	30	05			3	SW	06	1016.3	13	11			13	31
Midelt (1)	1515		7	WSW	16		23	04			1	WSW	03		11	05			11	27
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	12	1015.5	18	15			0	NNE	06	1016.0	16	16			16	19
Marrakech	466		1	N	04	1012.0	27	14			3	NW	02	1017.1	13	13			13	29
Agadir	19		0	S	04	1013.7	21	16			8	ENE	02	1015.2	16	14			15	21
Ouarzazate (1)	1136		2	W	13		32	02			0	C			16	05			16	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NW	04	1012.2	25	13			3	C		1013.2	13	10			11	28
Colomb-Béchar (1)	806		0	NNW	02		33	02												XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	W	14	1013.2	20	06			0	C		1014.6	09	06			08	20
Séville	7		0	C		1013.6	28	10			0	C		1014.5	14	10			13	28
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56		8	NE	07	1020.0	19	13			1	XXX	07	1019.6	14	10			XX	XX
Porto	79	=	3	NNW	11	1018.3	16	13												18
Lisbonne	106		7	NNW	18	1017.5	18	11												20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1017.1	17	14		≡	0	N	08	1016.8	14	11			13	18
Tenerife (Canaries)	37		5	N	08	1018.0	22	14			8	N	04	1017.8	19	12			18	23
Villa Cisneros	6		1	N	18	1014.8	21	16												24

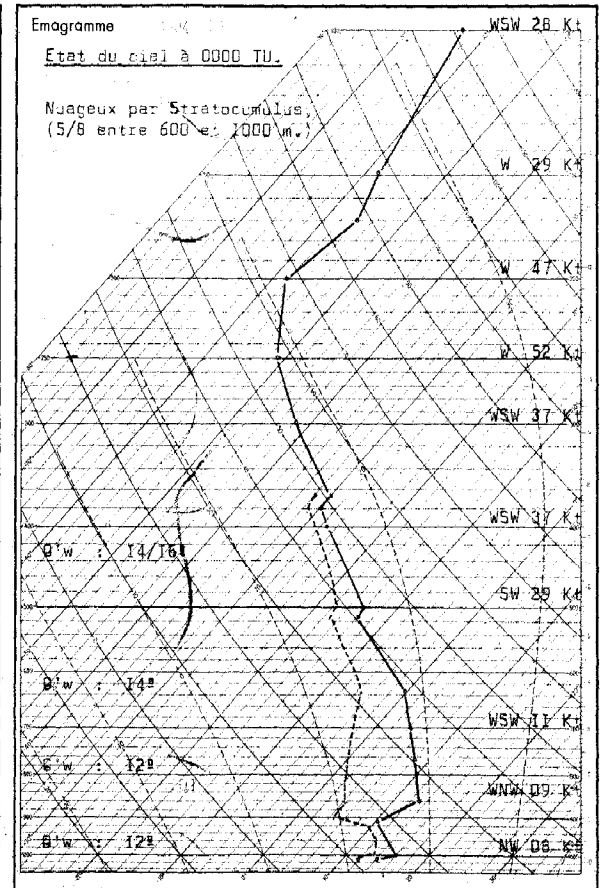
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Mai 1964

Analyse: Air polaire évolué (10/12º) dans les basses couches. Subsidence vers 1000 mètres. Au dessus air Tropical (14/16º) instable entre 4000 et 5500 mètres.

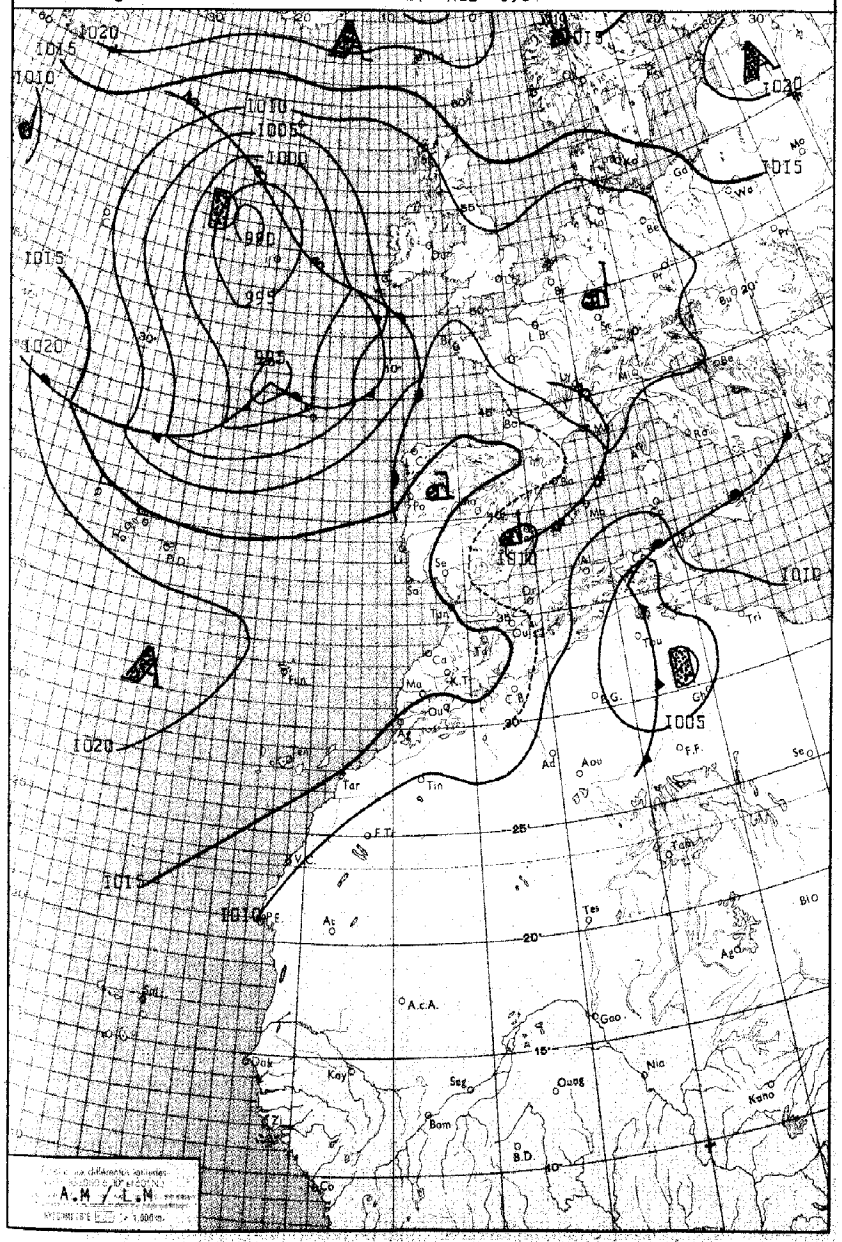
Isothermes:

0º : 3950 m.
-10º : 5150 m.

Tropopause:

12110 m. 199 mb. moins 58ºC.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Mai 1964



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front Intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 MAI

N° 148

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Un régime de NW perturbé par le passage d'un thalweg d'altitude, a affecté le Maroc où le temps a été médiocre.

Sur le littoral atlantique, le ciel est resté très nuageux à couvert par Stratocumulus qui ont évolué en matinée et en cours d'après-midi en Cumulus se doublant parfois de bancs de Stratus.

Dans l'intérieur, le ciel a été très nuageux par Cumulus et Cumulonimbus d'altitude avec quelques ondées éparses sur le Moyen-Atlas et l'Oriental.

Les vents de secteur N à NW ont été faibles à modérés.

Les températures maximales, stationnaires sur le littoral, ont subi une baisse de 2 à 4 degrés dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire à faible gradient qui recouvre la France et l'Allemagne est en voie de comblement. Le centre d'action devient la dépression située au large de l'Irlande. La perturbation qui lui est liée se décale vers le Nord-Est et la dorsale mobile qui précède celle-ci amène une hausse du champ de pression sur l'Ouest de la Péninsule Ibérique.

D'autre part, aucune évolution remarquable sur le Maroc qui reste soumis à un régime océanique. Le ciel est très nuageux sur le littoral et le quart NW, clair ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales ont subi une légère baisse sur l'intérieur, une hausse sur les côtes.

Prévisions pour la journée du: 28 Mai 1964

Régime anticyclonique.

Ciel généralement clair ou peu nuageux sauf formations nuageuses abondantes sur le littoral atlantique, assez abondantes sur l'extrême Nord du pays.

Vent faible à modéré de secteur N à NE en général, secteur NW sur l'extrême Nord du pays.

Températures maximales en hausse, minimales en faible baisse.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 0 m 50 à 1 m.

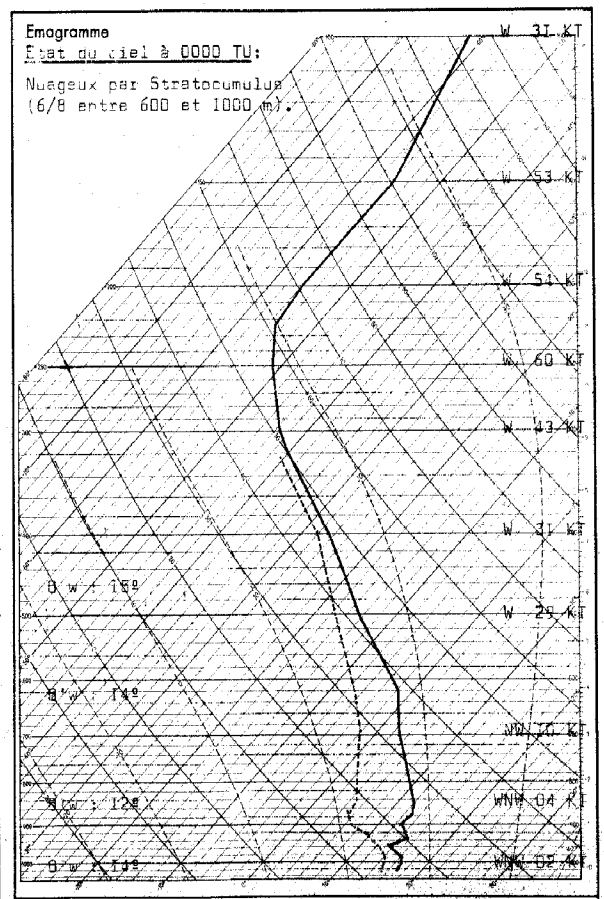
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 542-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	W	I2	I015.6	20	I5			3	SW	I0	I015.4	I4	I3			I4	23
Tétouan	10		2	W	I3	I013.6	24	I9			0	WNW	I0	I013.8	I8	I4			I7	25
Melilla	5										0	S	02	I012.5	I8	I4			I6	
Larache	30		I	WSW	08	I015.5	20	I4			2	SSW	06	I015.4	I3	I3			I3	22
Oujda	478	∀	7	NNE	I2	I010.5	21	I4	TR		I	W	I0	I011.3	I5	I0		TR	II	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	W	I5	I015.3	20	I4			3	W	03	I015.3	I8	I4			I7	23
Taza	510		I	W	25	I012.5	21	I2	00,5		4	W	06	I015.6	I3	I2		00,5	I3	22
Rabat-Salé	76		4	NW	I0	I015.7	I9	I6			7	C		I015.8	I7	I3			I6	23
Fès-Saïs	579		4	NW	I0	I013.I	22	I7	00,I	=	8	WNW	04	I016.7	II	II		00,I	08	23
Meknès	549		3	WNW	I0	I014.5	20	I5			7	C		I016.4	I3	I2			I2	24
Casablanca	58	=	7	NNW	08	I017.0	I9	I4			7	NNW	02	I016.0	I8	I3			I8	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	WNW	I0		I4	06			0	C			07	0I			02	I7
Safi	45		0	N	I2	I016.I	2I	I2			7	ENE	04	I015.5	I7	II			I3	23
Kasba-Tadla	507		I	C		I011.5	27	06		=	0	E	02	I016.0	II	I0			II	27
Midelt (1)	1515		I	WSW	I7		I9	05			0	SW	09		I0	04			09	27
Essaouira (Mogador)	8		0	N	I0	I016.I	I8	I6			0	NNE	08	I015.3	I5	I3			I5	19
Marrakech	466		I	NNE	04	I012.9	26	08			0	NE	04	I016.0	I4	I2			I3	26
Agadir	19		0	W	04	I013.9	22	I6			8	ENE	06	I014.I	I5	I3			I4	22
Ouarzazate (1)	1136		I	NNW	I4		27	09			I	C			I3	-00			I3	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	WNW	I0	I011.8	24	I6			0	NE	02	I011.7	I5	I5	00,4	00,4	I4	28
Colomb-Béchar (1)	806	$	X	NNW	40		26	03			0	N	06		I9	-05			I9	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	NNW	I2	I010.2	33	05			3	NE	I0	I011.5	I9	I2			I9	34
Madrid	601		3	NNE	I0	I010.2	22	06		∞	0	C	-	I012.5	I0	06			09	24
Séville	7		I	SW	I4	I012.4	25	I2		∞	0	C		I013.3	I3	II			I2	30
Lajes (Açores)	54										7	WNW	I2	I015.3	I8	I4			I2	
Funchal (Madère)	56		5	N	06	I019.4	20	I3			6	X	XX	I014.8	I6	I2			II	XX
Porto	79									=	5	E	06	I015.8	I0	I0			XX	
Lisbonne	106	∞	3	NNW	I8	I015.6	I8	I0			7	WNW	02	I015.2	I4	I2			I4	20
Cap-St-Vincent (Sagres)	48	=	0	NW	I2	I016.I	I6	I2			2	NW	08	I015.9	I5	I2			I4	I8
Tenerife (Canaries)	37		5	N	06	I017.4	2I	I2			6	N	02	I017.I	I9	I2			I2	23
Villa Cisneros	6		6	N	I8	I014.7	2I	I5												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Mai 1964.

Analyse :

Air polaire maritime stable à I2 degrés surmonté d'air à I4/I6 degrés avec une faible subsidence à 600 mètres.

Isothermes: 0º : 3600 m.
-I0º : 5I50 m.

Tropopause: à II300 m; -55º; 223 mb.

Vent maximum: à II450 m, d'W 63 noeuds.

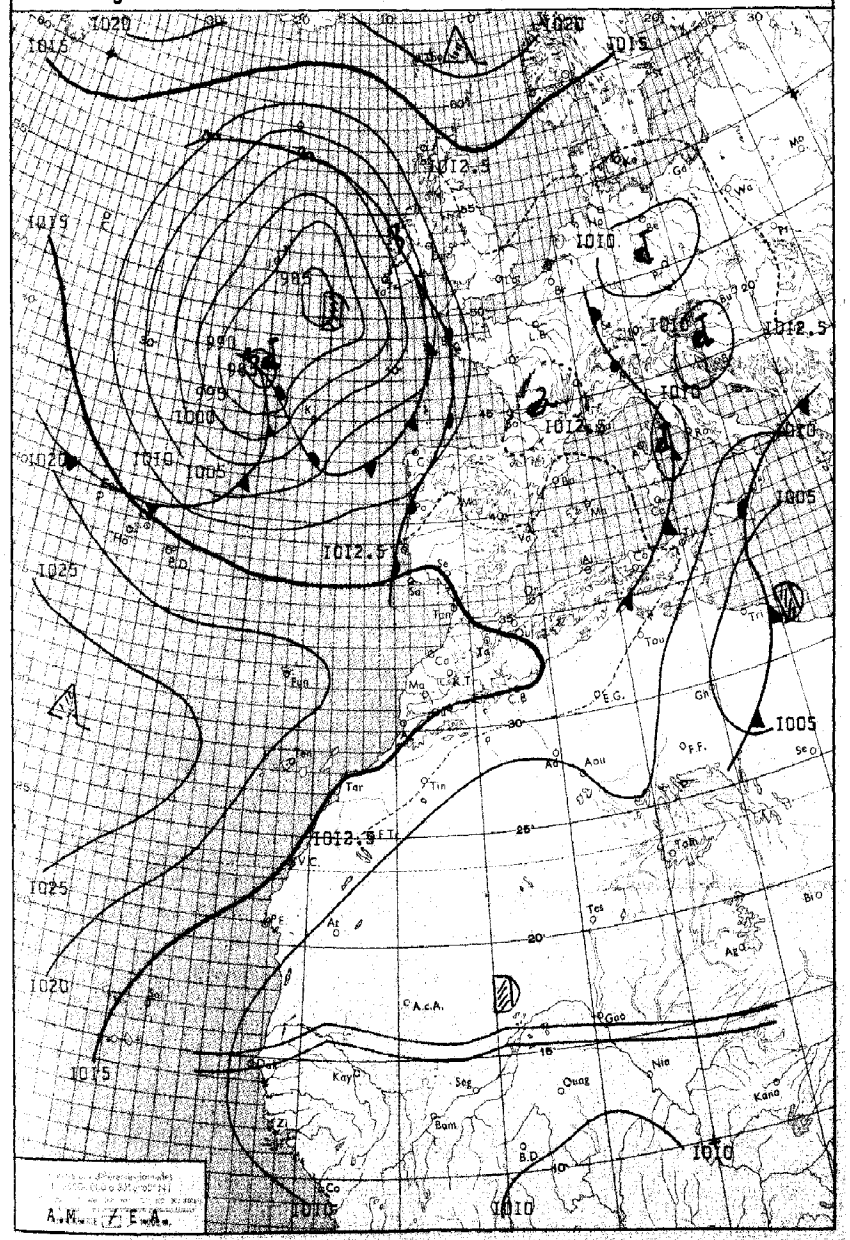
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- T.R. Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Amélioration
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 MAI 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, corrigées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 MAI

N° 149

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le Maroc a été intéressé par un régime anticyclonique.

Sur le littoral atlantique, les Stratocumulus se sont désagrégés partiellement en cours de matinée et d'après-midi pour se reformer en début de soirée et dans la nuit.

Ailleurs, le ciel est resté clair ou très peu nuageux sauf dans la vallée du Sebou où on a noté de nombreux Stratocumulus.

Les vents, faibles à modérés ont été de secteur NW sur le littoral, N dans l'intérieur.

Les températures maximales n'ont pas varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La zone dérpessionnaire à faible gradient de l'Europe Occidentale poursuit son lent comblement. Le centre d'action négatif du Sud-Ouest de l'Irlande se décale vers l'Est-Sud-Est. La perturbation qui lui est liée se ralentit à l'approche de l'Europe. Son front froid ondule sur l'Atlantique en particulier à proximité du point "K" où on note le développement d'une perturbation. Ce flux perturbé est limité au Nord du 35ième parallèle par une dorsale issue de l'anticyclone atlantique en direction du Maroc.

Le ciel est très nuageux sur le quart Nord-Ouest, clair ailleurs. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en légère hausse.

Prévisions pour la journée du : 29 Mai 1964

Persistance du régime ocianique. Le Maroc se situera en bordure méridionale du courant perturbé atlantique.

Sur la moitié Nord, le ciel sera très nuageux à couvert. Des éclaircies se développeront sur l'intérieur et sur le littoral au Sud de Larache en cours de matinée. La nébulosité deviendra à nouveau importante en soirée. Les vents de secteur W à NW seront modérés en général, assez forts sur le Tangérois.

Sur la moitié Sud, persistance du beau temps clair ou peu nuageux. Vent faible ou modéré de secteur N.

Les températures accuseront une légère hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,00 à I,50 m.

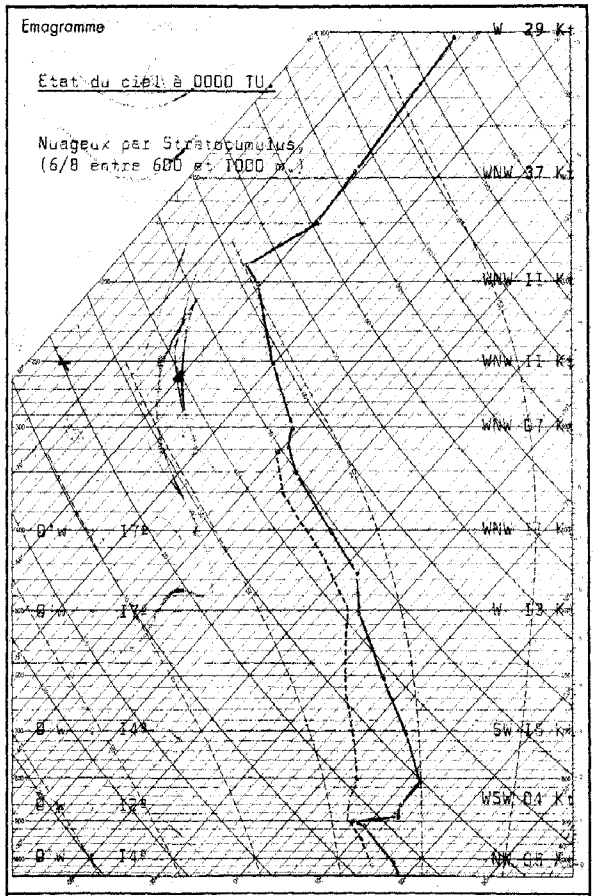
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	W	I0	I015.6	I9	I4			5	SW	07	I016.4	I6	I4			I6	22
Tétouan	10		0	WNW	I2	I013.6	22	I6			I	WNW	05	I014.9	I8	I4			I6	26
Melilla	5																			
Larache	30		I	WSW	08	I015.5	I9	I4			6	ENE	04	I016.4	I4	I3			I2	22
Oujda	478		0	NE	I0	I009.5	23	II			I	W	04	I013.9	I0	09			09	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	I2	I015.3	I9	I2			6	C		I016.0	I6	I2			I6	22
Taza	510		I	W	25	I011.0	24	I0			2	W	25	I015.9	I3	II			I3	25
Rabat-Salé	76		7	NNW	08	I016.0	I9	I4			7	SSE	02	I016.1	I7	I2			I5	22
Fès-Saïs	579		0	NW	I0	I012.5	23	I8			8	NNE	05	I016.7	I2	II			I0	24
Meknès	549		0	NW	08	I013.5	22	I3			8	C		I016.1	I3	I2			I0	24
Casablanca	58		5	NNW	I0	I016.3	20	I3			5	N	04	I016.5	I7	I4			I6	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	NNW	I0		I5	06			0	C			I2	04			04	I8
Safi	45		0	N	I0	I015.4	21	I2			5	NE	02	I016.1	I4	I2			I3	24
Kasba-Tadla	507		I	N	05	I000.0	28	03			0	C		I016.0	I3	09			I3	29
Midelt (1)	1515		I	SW	I4		22	02			0	S	04		I0	05			09	24
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	I2	I014.9	I8	I5			3	NE	06	I016.1	I4	I3			I4	19
Marrakech	466		I	NW	04	I012.2	27	05			0	C		I016.2	I4	II			I4	27
Agadir	19		0	C		I011.3	22	I6			0	C		I014.5	I3	II			I3	23
Ouarzazate (1)	1136		I	E	07		29	-04			0	C			I5	-00			I5	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	08	I011.4	24	I7			2	WSW	04	I013.9	I4	I3			I3	26
Colomb-Béchar (1)	806		0	NNW	04		29	-03			0	E	I2		22	06			I9	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	XXX	04	I009.4	23	06		∞	7	C		I010.7	I5	07			I3	25
Séville	7		I	SSE	I6	I013.0	23	I2			3	C		I015.0	I5	I2			I4	30
Lajes (Açores)	54	∇	7	NNW	I6	I017.0	I7	I3	0I									XXX		I8
Funchal (Madère)	56		7	C		I017.9	I8	I4			I	C		I013.7	I5	I2			XX	XX
Porto	79		7	SW	I0	I014.0	I7	I4		•	8	S	I4	I011.8	I5	I5	02	02	I5	I9
Lisbonne	106		6	WNW	I5	I014.5	I9	I2		=	8	WSW	08	I014.5	I6	I5			I5	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	WNW	I0	I015.9	I7	I4			2	C		I017.5	I6	I5			XX	I8
Ténérife (Canaries)	37		3	N	06	I017.2	21	I0			8	C		I016.9	I9	I2			I7	23
Villa Cisneros	6		3	N	I8	I015.I	22	I4			0	N	I2	I015.I	I8	I4			I4	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Mai 1954

Analyse :

Masse d'air tropical I6/I7 degrés
surmontant une pellicule d'air maritime II/I2 degrés

Isothèmes:

0º : 3650 m.
-10º : 5000 m.

Tropopeuse:

I2500 m. I88 mb. moins 64ºC.

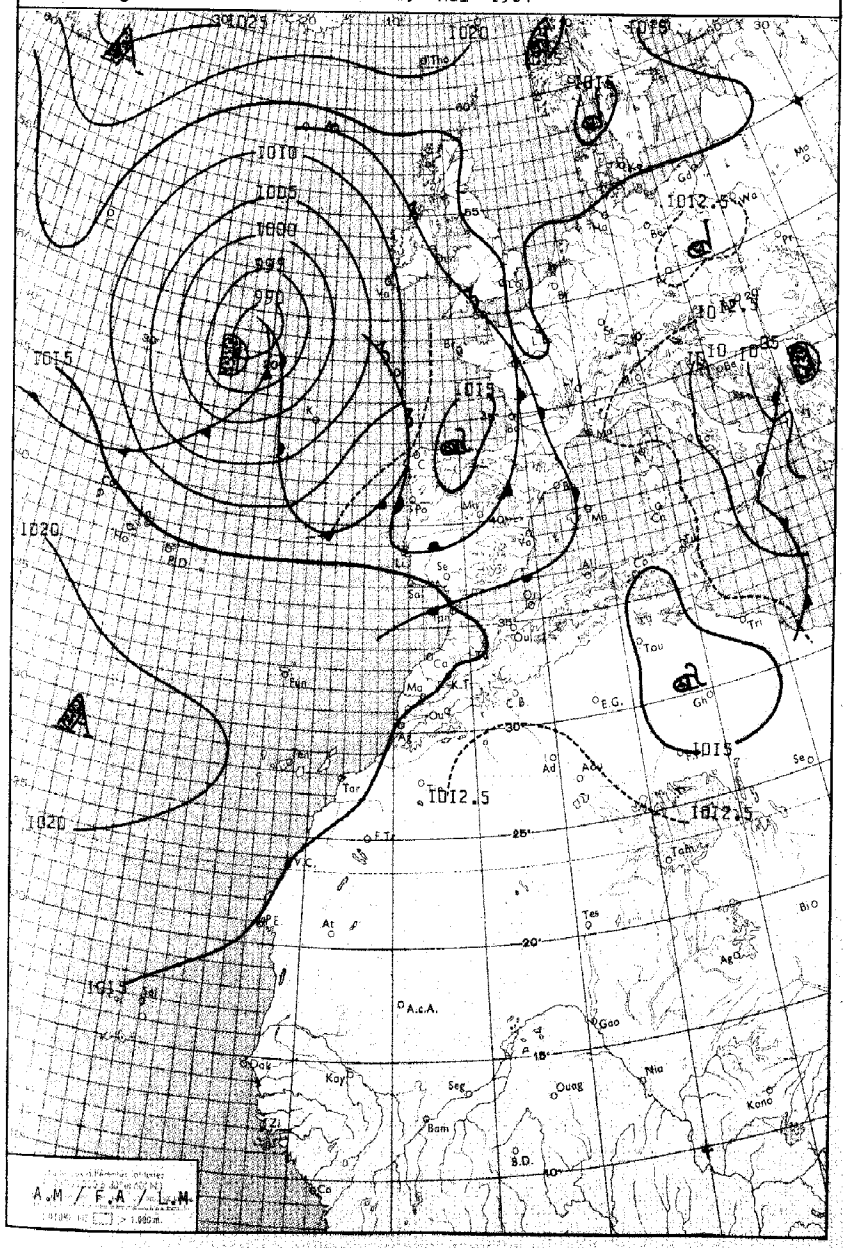
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu agité	W	I,5	I0	Stationnaire	Belle	W	I,0	04	Amélioration
Casablanca	Agitée	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Amélioration
Safi						Belle	WNW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agité	NW	I,5	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Mai 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les courbes lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 29 MAI

N°140

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en régime anticyclonique en bordure méridionale éloignée du courant perturbé atlantique.

Le ciel est demeuré clair ou peu nuageux sauf sur le littoral atlantique et la vallée du Sebou où les nombreux Stratocumulus se sont désagrégés assez rapidement en cours de matinée et d'après-midi pour se reformer en cours de nuit au nord de Safi.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur N à NW.

Les températures maximales ont subi une légère hausse de I à 2 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre d'action dépressionnaire situé au Sud-Ouest de l'Irlande entretient un régime perturbé d'W des Açores à l'Europe. Les perturbations qui circulent dans ce courant s'occulent rapidement à l'approche de l'Europe. Le lit des perturbations est limité au nord du 35ème parallèle par une dorsale issue de l'anticyclone atlantique vers le Maroc.

Le ciel est peu nuageux en général, sauf sur le quart NW du pays où les Stratocumulus sont nombreux.

Les vents sont faibles de secteur NW sur la moitié nord, NE sur la moitié sud.

Les températures minimales ont subi une légère hausse de I à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 30 Mai 1964

Persistance du même type de temps en bordure méridionale du courant perturbé atlantique.

Le ciel sera généralement peu nuageux sauf sur le quart NW où les passages nuageux seront plus nombreux en fin de nuit et en soirée. On notera le développement d'une faible tendance orageuse sur les Haut et Anti Atlas.

Les vents, faibles ou modérés, souffleront du secteur NW sur la moitié nord, secteur NE sur la moitié sud. Les températures ne subiront pas de changement.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible I m 50.

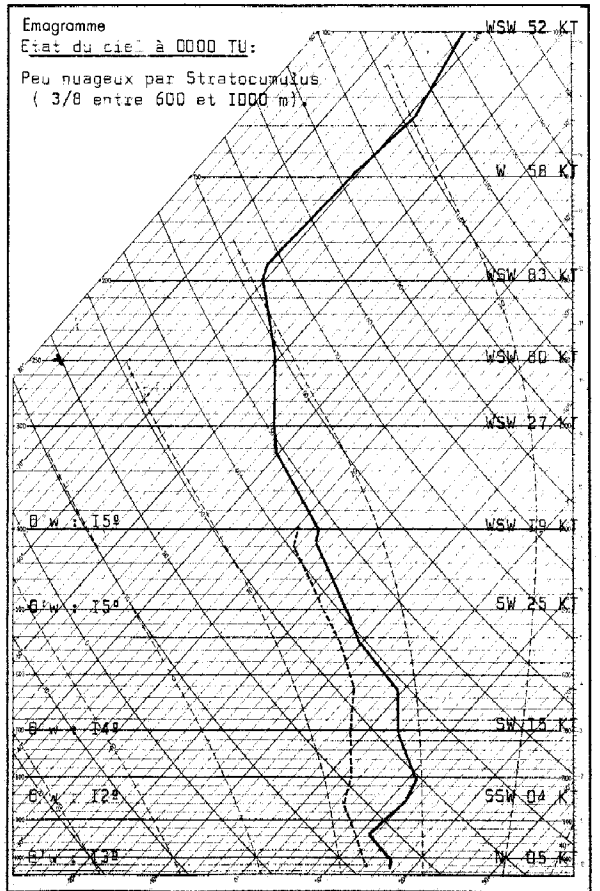
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 542-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	09	1015.9	20	16			6	SW	03	1015.7	16	15			14	22
Tétouan	10		0	NW	10	1014.1	24	15			1	WSW	18	1014.3	17	13			16	27
Melilla	5		0	W	08	1014.0	23	14			1	WNW	04	1014.7	XX	14			17	24
Larache	30		0	W	10	1015.6	20	15			4	W	06	1015.6	14	14			14	22
Oujda	478		0	NNE	10	1011.0	22	19			1	C		1013.8	12	07			10	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	20	1014.9	20	14			6	C		1015.1	16	15			15	23
Taza	510		0	W	20	1011.4	25	13			3	W	04	1015.0	15	13			14	26
Rabat-Salé	76		3	N	12	1015.5	20	15			7	ENE	04	1015.8	16	14			14	23
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1012.7	24	18			6	SW	04	1016.4	11	10			10	25
Meknès	549		0	NW	08	1013.7	23	12			8	C		1015.9	13	13			12	25
Casablanca	58		5	NNW	10	1016.0	20	15			6	NNE	08	1015.7	18	14			18	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	10		17	08			7	NE	05		09	04			07	20
Safi	45		0	N	12	1014.6	22	14			7	NE	06	1015.5	17	12			16	26
Kasba-Tadla	507		1	WSW	04	1010.1	29	10			5	C		1014.6	15	10			15	32
Midelt (1)	1515		2	WSW	10		24	04			6	NNE	04		11	05			11	26
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	12	1014.7	19	17			0	NNE	12	1016.2	15	14			15	19
Marrakech	466		1	NNW	04	1011.5	28	09			6	WSW	04	1016.5	14	12			14	28
Agadir	19		0	SSW	02	1011.9	23	16			8	SSE	04	1014.8	17	15			17	23
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	09		31	03			6	C			16	04			16	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	10	1012.7	25	10			0	C		1014.8	13	11			13	28
Colomb-Béchar (1)	806		1	WSW	06		31	08			6	WSW	12		24	08			23	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		8	NNW	10	1009.9	31	10												33
Madrid	601	∞	5	W	10	1009.4	25	10		∞	2	C		1013.3	12	10			12	26
Séville	7		1	SSW	14	1014.2	25	14			0	C		1014.9	15	13			14	29
Lajes (Açores)	54		6	NW	13	1015.9	19	13	TR		7	NW	07	1014.9	16	15	30	30	16	19
Funchal (Madère)	56		6	C		1017.8	20	15			1	N	03	1015.7	16	15			XX	XX
Porto	79									≡	8	ESE	05	1014.6	13	13			12	
Lisbonne	106	•	8	SW	13	1014.9	17	16	00,2		7	WNW	04	1015.1	14	13	00,5	00,7	14	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	W	08	1016.0	18	16		≡	8	C		1015.1	16	16			16	19
Tenerife (Canaries)	37		3	N	06	1016.3	22	13			6	NW	04	1016.1	19	12			19	23
Villa Cisneros	6		7	N	14	1015.4	21	14			2	N	08	1015.2	17	16			15	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Mai 1964.

Analyse :

Sondage subsident vers 850 millibars, instable à partir de 620 millibars (couches moyennes). Air à 12/13 degrés surmonté d'air à 14/15 degrés.

Isothermes: 0° : 3900 m.
-10° : 4900 m.

Tropopause: à 12300 m; -61°; 192 mb.

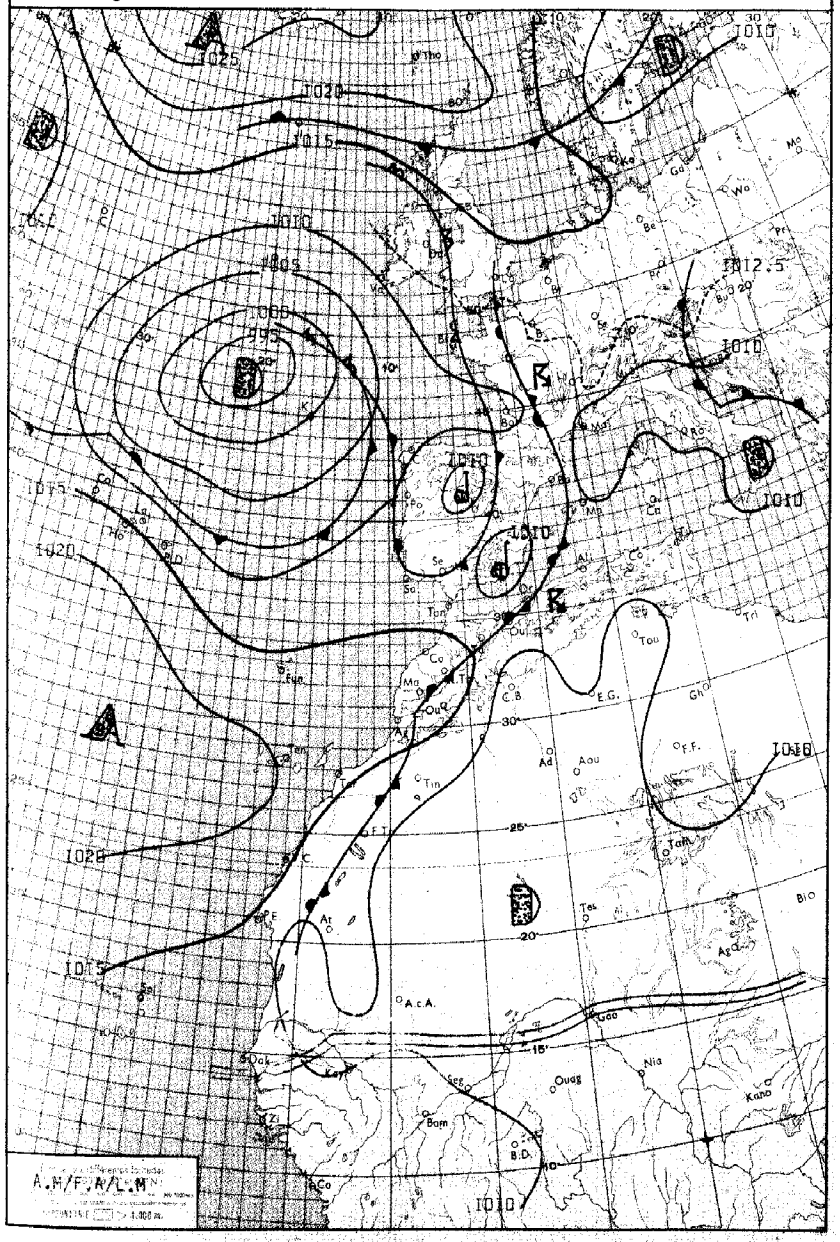
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ≡ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle.				Calme	WNW	0,5		Légère aggr.
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Mai 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front Intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 MAI

N° 141

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à un régime océanique avec début d'une faible instabilité à caractère orageux sur les reliefs.

Sur le littoral atlantique, les Stratocumulus se sont désagrégés, partiellement, en cours de matinée pour se reformer en soirée et en cours de nuit.

Sur l'ensemble des reliefs ainsi que sur l'Oriental, le ciel, de peu nuageux le matin, est devenu nuageux en soirée par Cumulus et Cumulonimbus.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur N à NW.

Les températures maximales n'ont pas subi de changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre d'action dépressionnaire (surface et altitude) situé au Sud-Ouest de l'Irlande, dirige:

a) en altitude, un flux instable de SW de la Mauritanie à la France via le Maroc.

b) en surface, un courant perturbé d'W des Açores à la Péninsule Ibérique sur la face septentrionale de la dorsale prolongée sur le Maroc par la cellule anticyclonique située à l'ouest des iles Canaries.

Le ciel est très nuageux sur la moitié nord, peu nuageux sur la moitié sud. Les vents sont faibles de secteur W à SW. Les températures minimales ont subi une légère hausse dans l'intérieur et une faible baisse sur les côtes.

Prévisions pour la journée du: 31 Mai 1964

Temps orageux sur les reliefs, préorageux sur le reste du pays.

Le ciel sera peu nuageux à nuageux. Il deviendra très nuageux en cours d'après-midi sur les reliefs où se déclencheront des orages. Sur les plaines côtières, les passages nuageux seront plus abondants en soirée.

Les vents, faibles ou modérés, souffleront du secteur NW.

Les températures maximales subiront une légère hausse, les minimales varieront peu.

La mer sera peu agitée à agitée; la houle de NW en aggravtion de faible 1 m 50 à modéré 2 m 50.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm. — DJEBEL HEBRI : 0 cm.

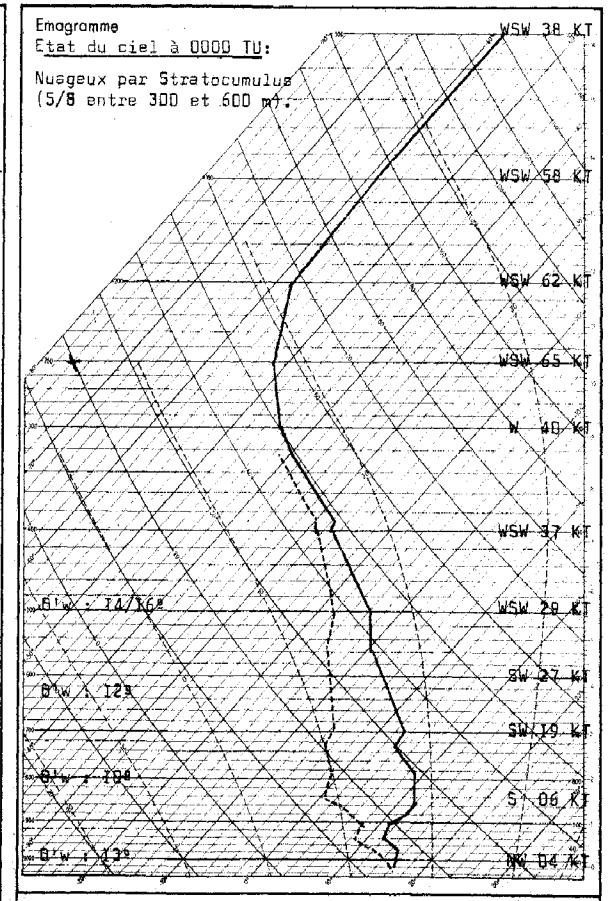
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) 0 cm.

OUKAIMEDEN : 0 cm.

UBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	NW	10	1014.6	21	17			7	SW	04	1014.8	15	15			14	23
Tétouan	10		1	WNW	13	1013.6	25	17			7	NW	12	1013.8	19	17			17	28
Melilla	5		1	W	12	1012.1	23	14			2	W	10	1012.6	19	15			18	25
Larache	30		6	W	10	1014.0	20	17		≡	X	W	05	1014.8	15	15			14	22
Oujda	478		5	N	12	1008.9	23	18			4	NW	05	1011.1	16	15			14	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	12	1014.1	21	16		=	1	C		1014.9	13	13			13	23
Taza	510		2	W	30	1009.0	26	16			7	W	25	1013.9	16	13			16	27
Rabat-Salé	76		4	NNW	10	1014.8	21	16			0	SSW	04	1015.3	13	13			12	23
Fès-Sais	579		1	NW	12	1011.1	24	20			3	W	04	1015.2	14	13			13	26
Meknès	549		1	NW	06	1013.1	22	14			4	C		1015.7	13	13			12	25
Casablanca	58		4	NNW	10	1015.4	20	16			3	SSW	02	1015.6	16	15			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	05		17	10			1	C			10	08			06	21
Safi	45		1	NNW	08	1014.7	22	13			6	C		1015.6	13	13			12	24
Kasba-Tadla	507		1	SW	05	1009.1	29	10			1	SW	02	1015.8	14	11			14	30
Midelt(1)	1515		7	WSW	19		23	16			0	SW	08		09	07			09	27
Essaouira (Mogador)	8		0	N	08	1015.7	18	17			2	NNE	04	1016.2	16	16			16	19
Marrakech	466		1	WNW	04	1011.1	28	10			0	W	02	1016.6	13	12			13	29
Agadir	19		2	W	10	1012.5	22	16	TR		8	NE	06	1014.9	17	16		TR	17	24
Ouarzazate(1)	1136		1	W	21		31	06			0	C			15	05			15	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	06	1010.3	23	14			4	W	04	1010.8	18	17	TR	TR	16	28
Colomb-Béchar(1)	806		6	SSW	12		31	06			0	C			20	07			19	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NW	10	1009.1	34	15			1	NNE	12	1013.2	16	13			16	36
Madrid	601		4	SW	12	1008.8	25	10			7	C		1009.7	15	09			14	26
Séville	7		3	SW	12	1012.4	27	13			6	C		1013.4	13	11			13	XX
Lajes (Açores)	54	;	8	NW	12	1013.4	18	17	06									XX		19
Funchal (Madère)	56		2	S	04	1015.8	22	16			1	C		1015.3	16	13			XX	XX
Porto	79		6	SW	09	1013.3	18	15			7	SE	10	1009.8	14	13			13	20
Lisbonne	106		3	WSW	15	1013.7	20	09		=	6	SSW	09	1011.8	16	15			15	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	W	04	1014.7	19	14			0	C		1013.5	16	16			16	19
Tenerife (Canaries)	37		0	NW	12	1017.1	24	10			0	WNW	06	1017.2	18	12			18	25
Villa Cisneros	6		0	NW	16	1015.3	21	15			6	NE	18	1015.9	17	15			15	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Mai 1964.

Analyse :

Air maritime dans les basses couches (14°) surmonté d'air instable (10°) entre 1000 et 3000 m, puis d'air chaud et stable (14/16°) au dessus.

Isothermes: 0° : 3600 m.
-10° : 4950 m.

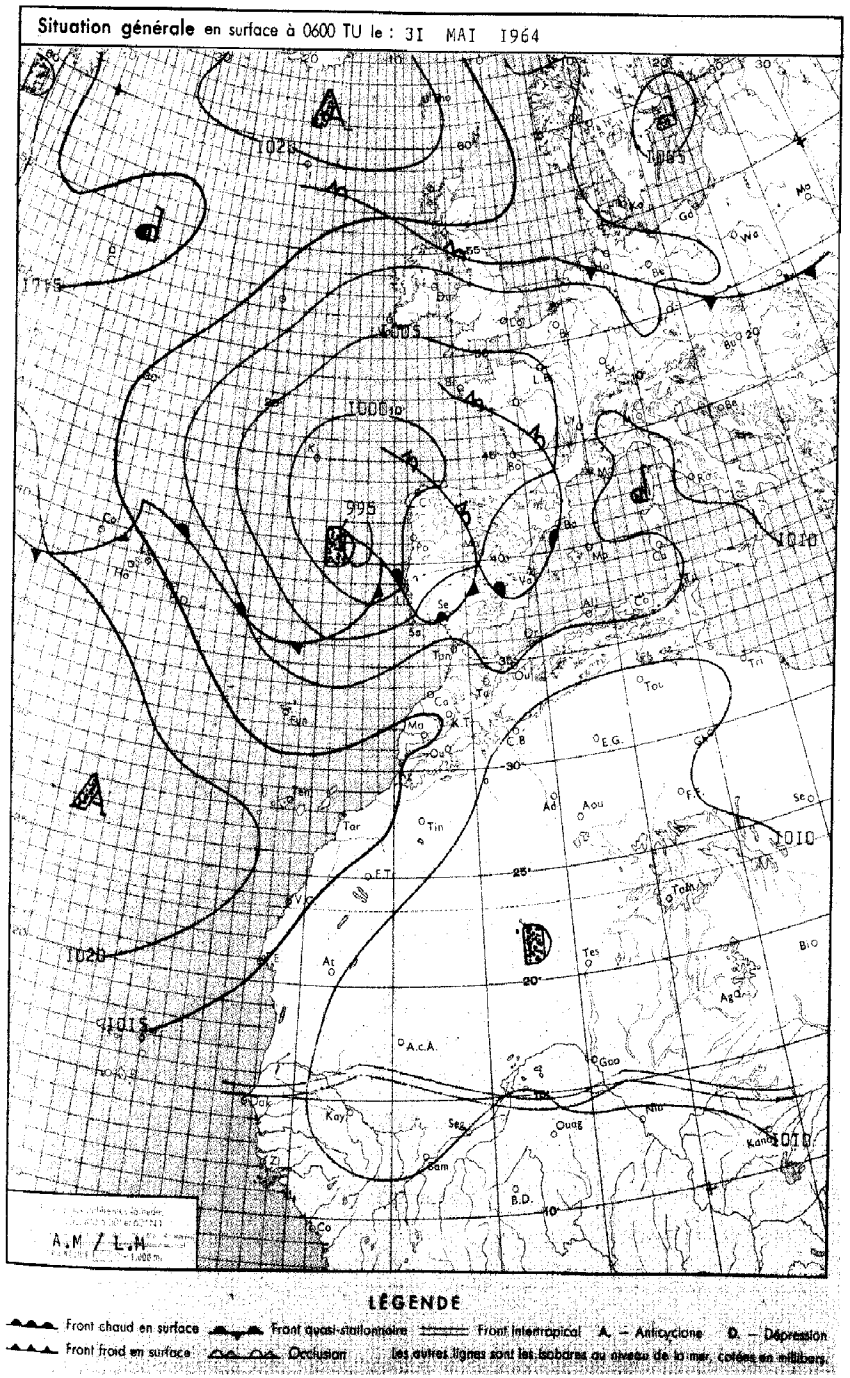
Tropopause: à 12700 m; -61°; 179 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm, 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Calme	WNW	0,5		Amélioration	Belle	WNW	1,0		Aggravation
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



LIBRARY
JUN 30 1964
WEATHER BUREAU

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 31 MAI

N°142

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime océanique s'est renforcé sur le Maroc où le ciel a été très nuageux sur la moitié nord par Stratocumulus et Cumulus qui se sont désagrégés partiellement sur les plaines côtières où on a noté de larges éclaircies en milieu de journée. Sur la moitié sud, les nuages ont été moins abondants.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur NW à W.

Les températures maximales n'ont pas subi de changement significatif.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le centre d'action dépressionnaire situé à proximité du Portugal se déplace lentement vers l'Est. D'autre part, la dorsale prolongée sur le continent africain par la cellule anticyclonique atlantique s'abaisse. Il en résulte que le flux perturbé d'W circule au niveau du Sud de la Péninsule Ibérique et du Maroc.

Le ciel est très nuageux ou couvert sur la moitié nord du pays, nuageux sur la moitié sud. Les vents de secteur W à SW sont faibles ou modérés dans l'intérieur, assez forts sur le littoral atlantique au nord de Safi. Les températures minimales ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : 1er Juin 1964

Régime perturbé de NW.

Sur la moitié nord, ciel très nuageux à couvert avec averses éparses généralement faibles et localisées surtout aux régions côtières. Dans l'après-midi, développement d'éclaircies par l'Ouest.

Sur la moitié sud, assez beau temps nuageux à peu nuageux.

Vent de secteur NW modéré.

Températures en baisse.

La mer sera agitée; la houle de NW modérée 2 m50.

Bulletin d'enneigement :

MICHUFEN : 0 cm

IFRANE-AÉRODROME : 0 cm

DJEBEL HEBRI : 0 cm

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm

OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	W	II	1013.6	20	18			7	SW	14	1010.6	18	16			17	23
Tétouan	10		7	WNW	15	1013.2	24	19			8	WSW	13	1010.1	18	13			18	28
Melilla	5										7	W	08	1010.7	18	15			17	
Larache	30		6	WSW	10	1013.6	21	16											-	24
Oujda	478		5	N	10	1008.6	22	10			7	WSW	05	1009.8	15	09			12	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	WSW	16	1013.6	21	16			6	SSW	06	1012.1	17	15			15	24
Taza	510		2	W	40	1009.7	24	11			6	W	20	1012.0	16	13			15	27
Rabat-Salé	76		4	NW	08	1014.1	21	17			5	WSW	10	1012.6	16	15			15	24
Fès-Saïs	579		6	NW	10	1011.1	23	19			7	WSW	04	1012.9	14	13			12	26
Meknès	549		2	NW	12	1012.3	23	14			6	C		1013.2	14	13			13	25
Casablanca	58		3	W	10	1014.4	21	17			6	SSW	08	1012.8	18	15			17	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WNW	10		16	08		≡	X	W	04		09	09			06	18
Safi	45		5	WSW	04	1015.4	20	17			7	SSW	04	1013.8	16	15			16	22
Kasba-Tadla	507		1	SW	03	1010.9	27	05			8	W	02	1014.0	17	12			17	27
Midelt (1)	1515		2	WSW	17		19	05			3	SSW	08		10	07			09	23
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	32	1016.1	18	18			2	NNE	06	1015.3	16	15			16	20
Marrakech	466		3	W	10	1012.2	26	11			8	W	04	1015.5	16	14			15	27
Agadir	19		1	W	18	1013.5	21	16			5	C		1014.9	14	12			14	22
Ouarzazate (1)	1136		1	NNE	15		29	11			2	C			17	06			15	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	08	1010.6	24	12			6	WSW	06	1010.4	17	15			16	28
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	10		34	XX			0	N	06		20	06			20	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NW	14	1010.1	31	08			1	NNE	10	1014.2	15	14			15	35
Madrid	601		3	WSW	14	1005.8	24	07	TR		7	S	12	1004.2	15	10		TR	15	26
Séville	7		5	SW	19	1012.3	23	13		•	8	S	10	1008.3	17	17	03	03	16	29
Lajes (Açores)	54	,	8	NW	13	1011.6	17	17	11									XX		19
Funchal (Madère)	56		2	NW	10	1014.2	22	17	002		2	NW	05	1011.8	18	15	002	004	XX	XX
Porto	79																			
Lisbonne	106	V̄	8	SSW	22	1007.5	18	16	001	•	8	S	14	1002.3	14	13	08	081	14	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	8	S	10	1010.6	18	16	02	•	8	S	10	1005.4	17	16	05	07	15	20
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	06	1017.8	23	12												23
Villa Cisneros	6		0	N	18	1015.9	22	15			0	NNE	20	1016.5	17	15			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

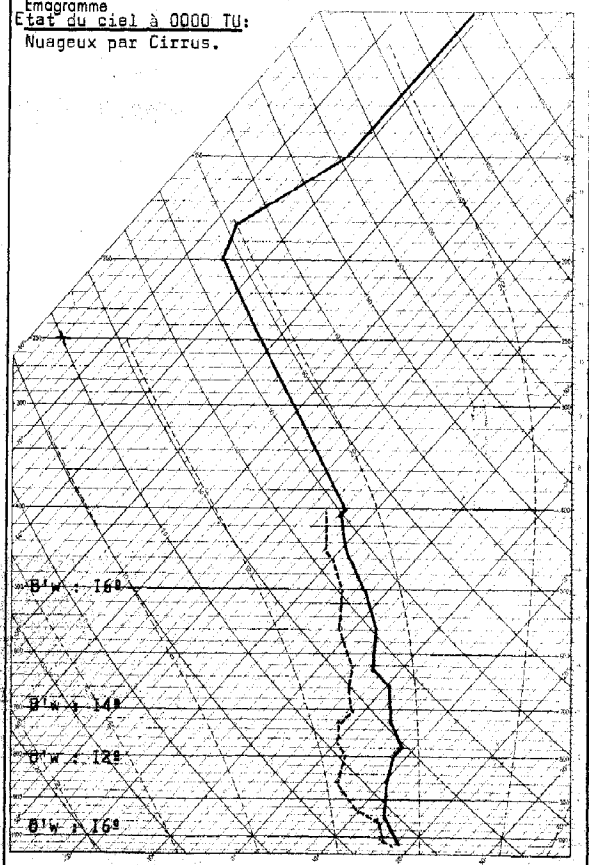
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	1,0		Aggravation
Mehdia	Peu ag.		1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Amélioration
Casablanca						Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme
État du ciel à 0000 TU:
Nuageux par Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 31 Mai 1964.

Analyse :

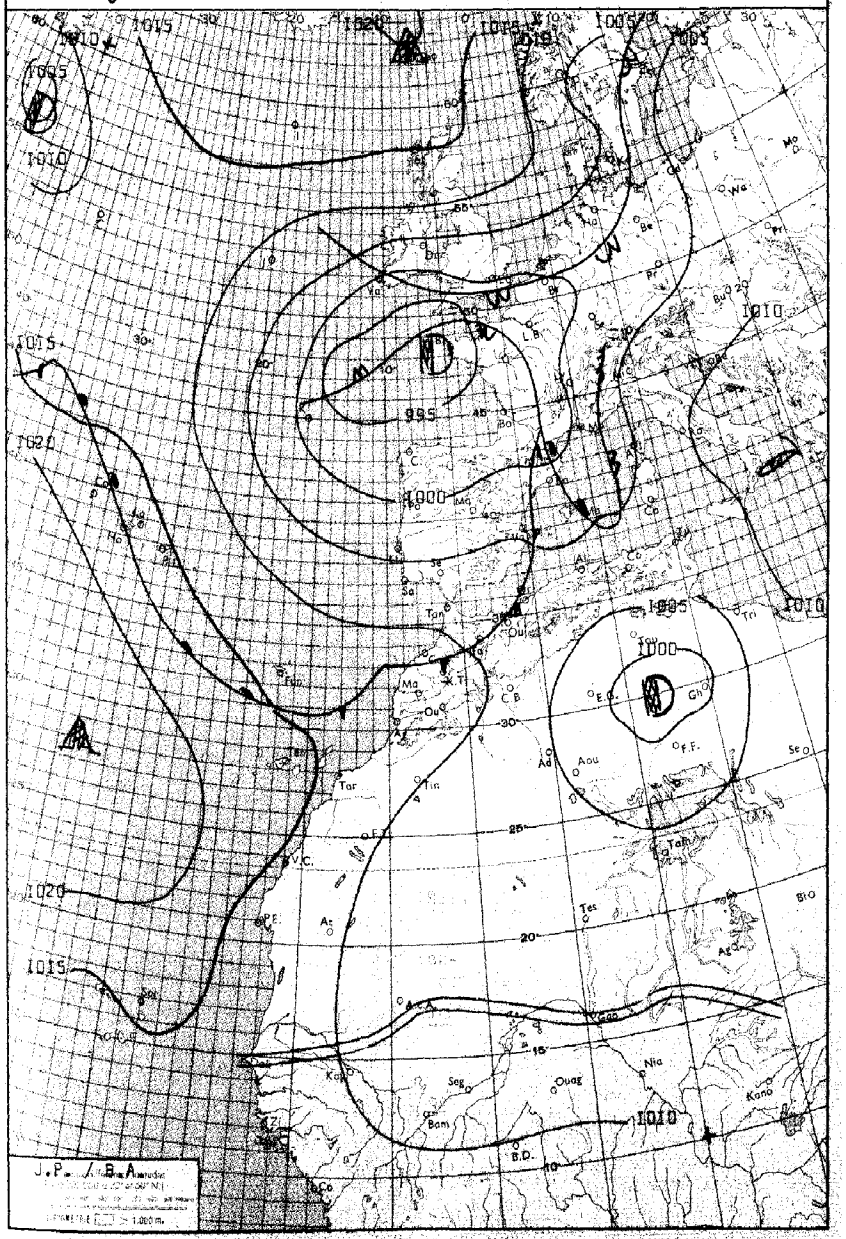
Air humide à 16 degrés du sol à 600 m, surmonté d'air à 12 degrés sec et instable jusqu'à 3000 m. Au dessus, air tropical 14/16°.

Isothermes: 0° : 3600 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause: à 12600 m; -67°; 182 mb.

LIBRARY
AUG 3 1964
WEATHER BUREAU

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, courbes en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier JUIN.

N° 143.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Un régime perturbé d'W s'est établi sur le Maroc. Au Nord d'une ligne Essaouira-Midelt, le ciel s'est rapidement couvert par l'W par nuages en couches, tandis que les vents devenaient assez forts de secteur SW, en particulier sur le littoral atlantique. Quelques précipitations étaient observées dès l'après-midi sur le Tangérois, puis se généralisaient au reste de cette zone, dans la nuit. Les quantités recueillies ont été généralement, modérées sur le quart NW, faibles ailleurs.

Au Sud de la ligne Essaouira-Midelt, le temps est resté assez beau, la nébulosité décroissant rapidement du Nord au Sud, et les vents ont été faibles de secteur W.

Les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone d'Islande s'affaiblit sous la poussée de la dépression actuellement centrée dans l'Ouest de la Bretagne et qui continue son lent mouvement vers le Nord-Est. Cette dépression commande sur l'Atlantique un flux perturbé de Nord-Ouest, puis d'Ouest sur le Maroc.

Le front froid qui a traversé le Nord du Maroc au cours de la nuit ondule ensuite sur le Proche Océan et le long de la face Nord-Est du vaste anticyclone qui recouvre tout le Centre Atlantique.

Prévisions pour la journée du : 2 JUIN 1964.

Persistance d'un temps faiblement perturbé d'W.

Au Nord de la chaine de l'Atlas, ciel généralement très nuageux et passagérement couvert. Précipitations faibles éparses. Reliefs souvent bouchés. Vent d'W modéré, températures en légère baisse.

Au Sud de la chaine de l'Atlas, persistance du beau temps. Vent faible de NE.

Mer agitée. Houle de NW modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 214-31 à 34 et 542-81 - RATTACHÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	WSW	24	1007.1	19	16	08		5	W	10	1008.9	17	14	08	16	15	22
Tétouan	10	• ∇	8	WSW	15	1007.0	20	17	00,5		5	SW	12	1008.6	17	15	17	17,5	15	26
Melilla	5	∇	8	C		1008.1	20	17	TR	•	8	W	07	1008.7	17	15	01	01	16	23
Larache	30										3	WSW	03	1009.4	15	14	02	XX	15	
Oujda	478		7	N	12	1004.5	22	14			8	NW	02	1006.1	17	15	00,4	00,4	17	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∇	8	WSW	15	1009.6	21	16	XX		5	SW	08	1009.9	18	12	06	XX	16	XX
Taza	510		7	W	25	1007.0	22	14			7	W	45	1008.3	15	14	01	01	15	25
Rabat-Salé	76		8	W	20	1010.4	20	17			7	WNW	04	1010.3	17	15	15	15	15	25
Fès-Saïs	579		8	NW	10	1008.9	20	18			8	NW	08	1009.8	15	15	03	03	14	27
Meknès	549		8	WNW	08	1009.4	20	13		•• ∇	8	W	06	1010.4	15	14	11	11	08	26
Casablanca	58		8	WSW	16	1017.0	22	16	TR		7	W	08	1011.1	18	16	05	05	17	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	24		15	06		•	X	W	17		09	09	00,3	00,3	09	17
Safi	45		7	SSW	12	1012.4	20	17		•	8	SSW	06	1011.4	18	17	03	03	17	22
Kasba-Tadla	507		7	W	10	1009.3	25	11			4	WSW	02	1011.7	17	13			17	28
Midelt (1)	1515		7	WSW	19		18	07			7	WSW	17		12	08			11	22
Essaouira (Mogador)	8		6	SW	10	1014.1	20	18		• ∇	8	WSW	08	1012.3	19	18	07	07	19	20
Marrakech	466		4	W	16	1011.6	24	13			6	C		1012.8	16	15			15	28
Agadir	19		5	WSW	11	1014.0	20	17			8	W	04	1012.6	19	18			18	22
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	22		28	04			1	NNE	06		18	06			18	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NW	06	1006.6	23	15			7	C		1006.6	17	17			17	29
Colomb-Béchar (1)	806		2	W	06		32	01			6	NNE	02		21	07			20	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	12	1010.9	30	16												41
Madrid	601		4	SW	16	999.2	17	12	05		8	C		1001.2	11	09	02	07	11	18
Séville	7		5	SSW	16	1005.5	19	15	31		3	C		1007.4	13	13	XX	XX	XX	20
Lajes (Açores)	54		6	NNW	20	1016.0	17	13												18
Funchal (Madère)	56		6	N	13	1010.5	22	17			3	NNW	06	1011.2	17	15			XX	XX
Porto	79		7	SW	12	997.0	15	12	07									XX		18
Lisbonne	106	∇	6	W	18	1001.7	18	11	25		3	WNW	12	1004.2	13	11	11	36	13	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	W	10	1004.8	17	13	06		5	SW	10	1006.0	16	13		06	15	18
Tenerife (Canaries)	37		0	N	12	1016.2	22	17			0	WNW	06	1015.9	19	13			19	24
Villa Cisneros	6		2	WNW	10	1016.5	24	15			3	NNE	10	1016.2	18	16			15	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚡ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

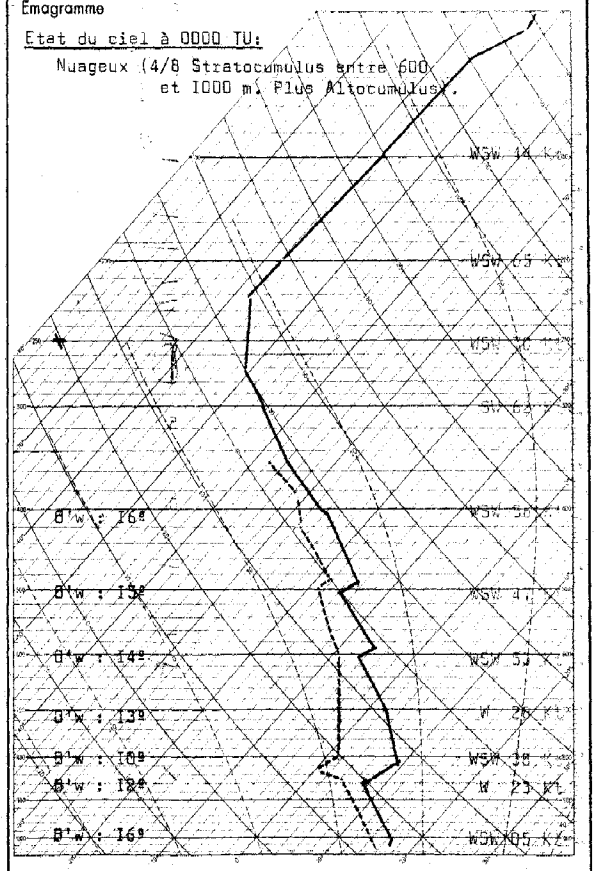
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5		Stationnaire
Mehdia						Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	1,5		Légère Amél.
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux (4/8 Stratocumulus entre 600 et 1000 m. Plus Altocumulus).



Radiosondage GIBRALTAR à 0000 TU le: 1er JUIN 1964.

Analyse :

Masse d'air polaire maritime à caractère modérément instable.

Isothermes:

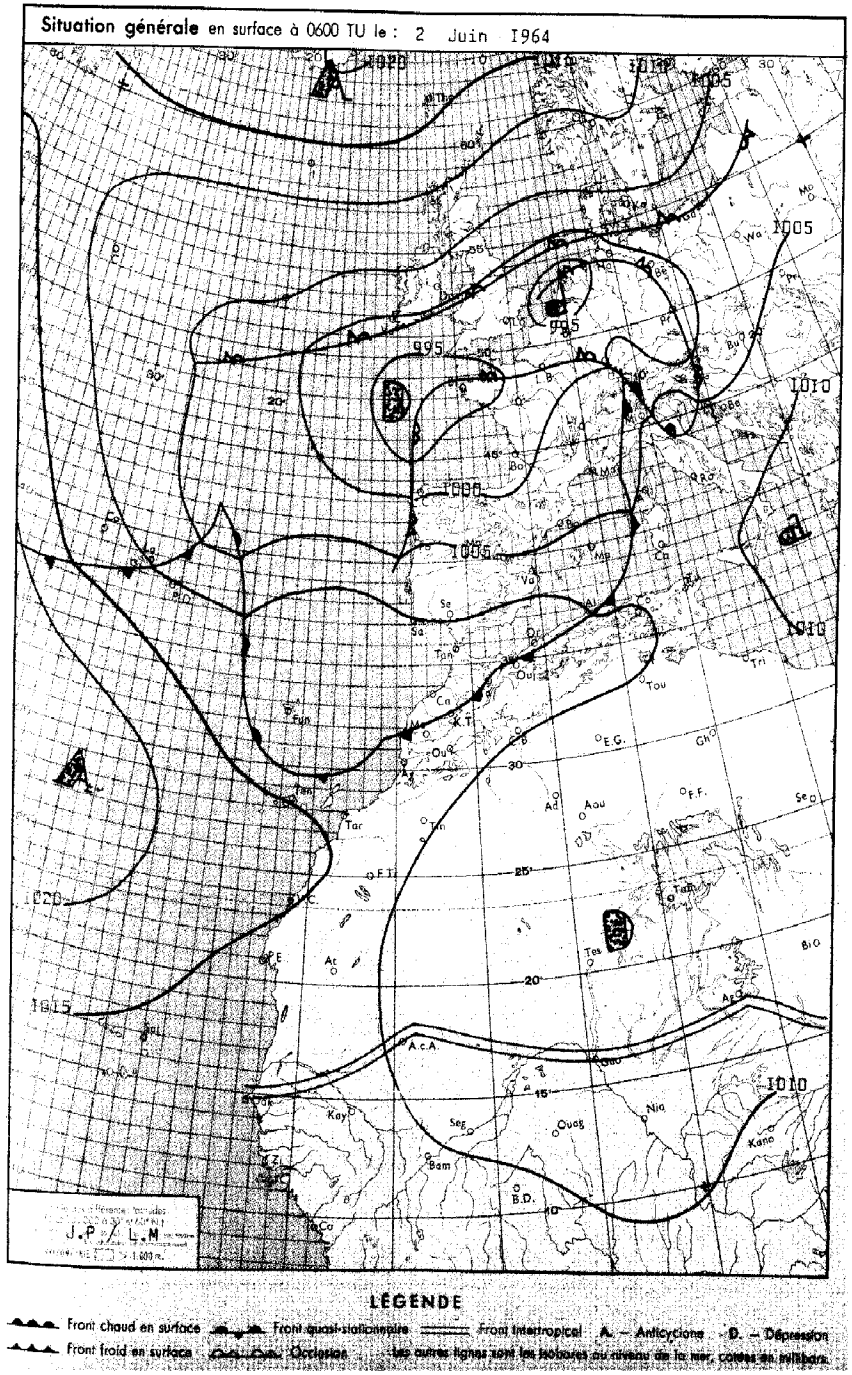
0° : 3400 m.
-10° : 4300 m.

Tropopause:

11300 m. 220 mb. -58°.

Vent maximum:

d'WSW 70 Kt à 10500 m.



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 2 JUIN

N° 154

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le régime faiblement perturbé d'W à NW a persisté sur le Maroc.

Au nord de la chaîne de l'Atlas, le ciel a été généralement très nuageux ou couvert avec précipitations faibles éparses, modérées dans les Moyen-Atlas. Sur les plaines côtières atlantiques, de belles éclaircies ont été observées dans la journée, tandis que de faibles ondées étaient encore notées au cours de la nuit dernière. Sur le reste du pays, le ciel est resté peu nuageux.

Les vents ont été modérés de secteur W à NW et les températures en baisse, légère sur le littoral, assez sensible dans l'intérieur, principalement dans le Moyen-Atlas.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression qui reste centrée vers la Bretagne s'est étendue vers l'Est et le vaste anticyclone du Centre Atlantique s'affaiblit sur sa face Sud-Est.

Cette situation maintient un flux perturbé d'W à NW sur le proche Atlantique et le Maroc. Par ailleurs, une importante descente froide de NW s'établit en direction des Açores.

Prévisions pour la journée du : 3 Juin 1964

Lente atténuation du temps perturbé d'W.

Sur la moitié nord, ciel très nuageux à couvert avec faibles précipitations sur le Moyen-Atlas et le Tangérois. Belles éclaircies l'après-midi sur les plaines côtières atlantiques. Vent de secteur W modéré.

Sur la moitié sud, ciel généralement peu nuageux et vent faible de secteurN.

Températures sans grand changement.
Mer peu agitée; houle de NW modérée 2 m.

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFEN : 0 cm
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm
DJEBEL HEBRI : 0 cm
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm
OUKAIMEDEN : 0 cm

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 343-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

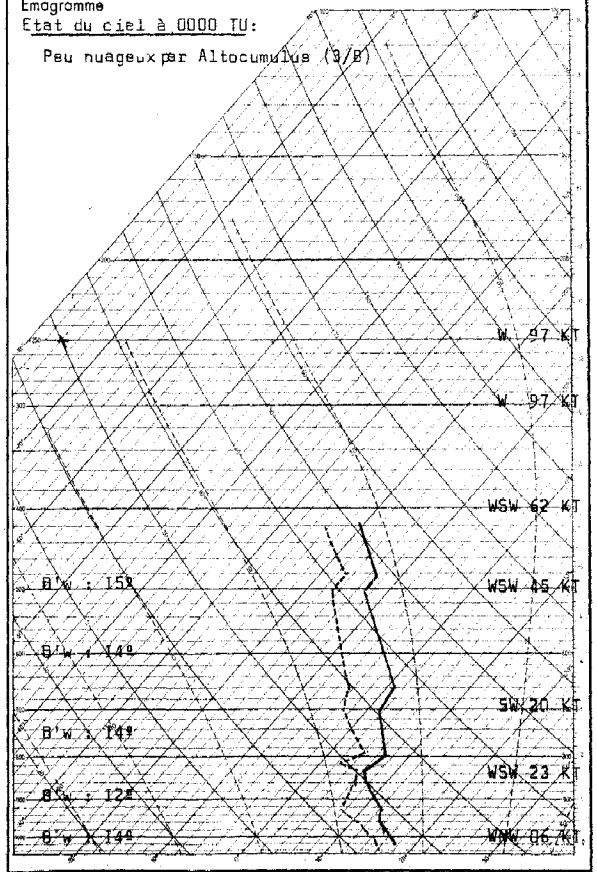
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	13	1011.4	20	14	02		6	SW	05	1012.2	16	14	TR	02	16	22
Tétouan	10		7	WNW	13	1010.2	21	15	TR		5	W	10	1011.7	18	14		TR	17	24
Melilla	5		7	WNW	08	1010.3	20	12												22
Larache	30		5	WSW	08	1011.1	19	15	00,3		4	SSE	03	1012.0	16	15		00,3	15	21
Oujda	478		6	N	10	1007.4	19	10			7	C		1010.3	14	14	03	03	14	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	SW	15	1011.7	21	13			7	S	06	1012.3	17	14			17	23
Taza	510		8	W	20	1010.5	16	14	06		8	W	20	1012.7	13	13		06	13	16
Rabat-Salé	76		6	WNW	10	1012.0	19	15	00,3		7	WSW	04	1012.5	16	15	04	04,3	15	22
Fès-Saïs	579		8	WNW	05	1011.1	18	16	15		7	SSW	04	1013.3	13	12		15	12	18
Meknès	549		6	WNW	06	1010.8	18	12	08		7	SW	02	1013.1	14	11		08	13	19
Casablanca	58		2	W	09	1012.6	21	15	TR		7	SW	02	1013.1	17	14	TR	TR	16	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	X	W	20		10	10	12	≡	X	W	08		07	07	04	16	07	12
Safi	45		4	WNW	04	1013.0	21	17			6	C		1013.2	16	14			16	22
Kasba-Tadla	507		6	WNW	12	1010.7	22	13	02		8	C		1014.0	15	13	00,4	02,4	14	24
Midelt (1)	1515		3	WSW	18		18	09			7	WSW	11		11	09			11	20
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	03	1013.7	20	17	04		3	NE	02	1013.4	16	15		04	16	22
Marrakech	466		7	WNW	12	1012.8	21	13			8	C		1014.7	15	12	01	01	15	24
Agadir	19		5	W	12	1013.1	21	18	03		2	NNE	02	1011.8	15	14		03	15	22
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	15		27	10			1	NW	05		16	07			15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	08	1009.3	22	13			6	SW	04	1011.0	16	16			16	26
Colomb-Béchar (1)	806		2	NW	06		32	05			0	C			21	09			21	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	14	1010.2	30	08			1	N	08	1013.0	17	14			17	32
Madrid	601		6	SSW	20	1002.6	17	07	TR		5	S	04	1006.8	10	08		TR	10	19
Séville	7		7	SW	22	1008.6	20	10			7	SW	10	1010.6	15	14			14	23
Lajes (Açores)	54		7	S	03	1014.5	17	12												18
Funchal (Madère)	56		6	N	08	1012.7	19	15			7	N	06	1013.0	17	15			XX	XX
Porto	79	•	8	SW	13	1003.1	14	01	03		8	WSW	12	1004.1	13	13	04	07	13	18
Lisbonne	106		8	W	18	1007.0	17	11			8	W	09	1008.4	15	14	00,2	00,2	14	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	07	1009.1	17	14	01		7	WSW	04	1009.9	16	14		01	15	18
Tenerife (Canaries)	37		5	C		1014.6	23	18												24
Villa Cisneros	6		0	N	04	1015.9	23	17			7	N	06	1015.2	18	17			15	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Altocumulus (3/8)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Juin 1964.

Analyse:

Masse d'air maritime instable jusqu'à 1500 mètres, stable au-dessus.

Isothermes: 0° : 3600 m.
-10° : 5150 m.

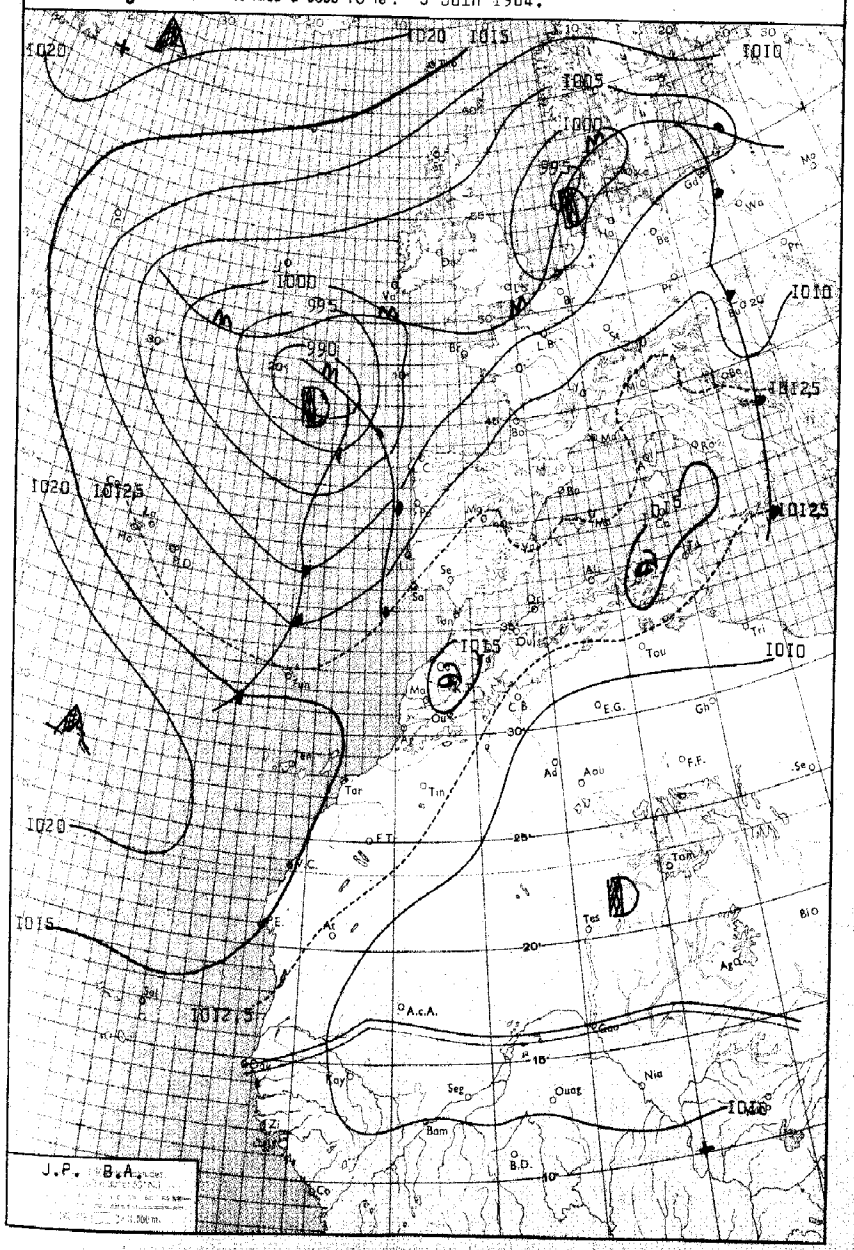
Vent maximum: à 9900 m; d'W 110 noeuds.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: État de la mer	État de la houle: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: État de la mer	État de la houle: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	W	2,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,5		Amélioration
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Amélioration
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 3 JUIN.

N° 155.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime faiblement perturbé qui interessait le Maroc, s'est atténué rapidement par l'Ouest.

Au Nord de la chaine de l'Atlas, le ciel a été très nuageux ou couvert en matinée, et quelques faibles précipitations ont été recueillies sur le Moyen Atlas et le Tangérois. Au cours de l'après-midi le ciel s'est dégagé sur toutes les plaines occidentales. Dans la nuit, cette amélioration s'est étendue dans l'intérieur, mais de façon plus partielle. Les vents ont été faibles de secteur W ou NW.

Au Sud de l'Atlas, le ciel est resté peu nuageux et les vents faibles de secteur N.

Les températures n'ont pas varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le complexe dépressionnaire qui s'étend des pays Baltes à l'Altantique Occidental présente un centre principal entre les Açores et l'Irlande et un centre secondaire en Mer du Nord. L'axe de cet ensemble remonte lentement vers le Nord tandis qu'une dorsale, prolongée par l'anticyclone du Centre Altantique, se reconstitue lentement sur l'Afrique du Nord.

La perturbation qui se trouvait hier matin entre les Açores et Madère a fortement ralenti en perdant de son activité et remonte maintenant vers le NE, se dirigeant vers le Golfe de Gascogne. Seule la queue de son front froid semble devoir toucher l'extrême Nord du Maroc.

Prévisions pour la journée du : 4 JUIN 1964.

Sur le quart NW, ciel très nuageux par Stratocumulus se désagrégeant partiellement l'après-midi. Risque de faibles ondées sur le Tangérois. Vent de SW puis W faible, et modéré sur le littoral.

Sur le reste du pays, beau temps peu nuageux. Vent variable faible.

Température en légère baisse sur le quart NW, stationnaire ailleurs.

Mer peu agitée; houle de NW faible 1,50 m.

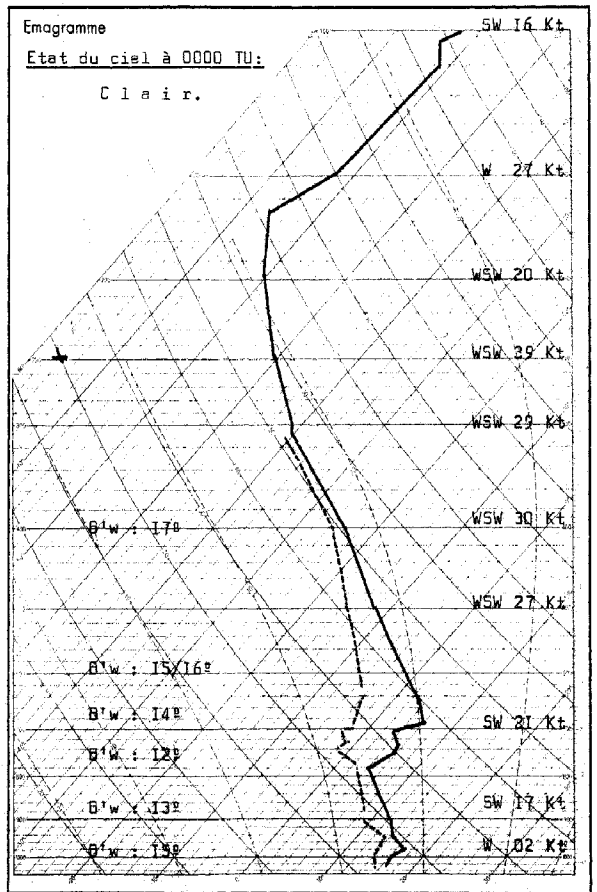
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AERODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 0 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 0 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 0 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	W	II	I013.4	20	I4	0I		3	E	02	I014.9	I4	I3		0I	I3	22
Tétouan	10		2	NW	07	I012.0	22	I8			I	WSW	05	I014.0	I3	I3			I3	25
Melilla	5		0	NNW	06	I012.6	2I	I3			4	W	06	I014.6	I7	I2			I6	24
Larache	30		2	SW	08	I013.5	2I	I4			I	SW	06	I014.5	I4	I3			I3	22
Oujda	478		3	N	I2	I009.5	20	09			5	C		I013.7	I3	II			I2	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	SW	I0	I013.3	2I	I3			I	C		I014.I	I5	I3			I4	23
Taza	510		5	W	25	I0II.3	20	I3			4	C		I014.I	I4	II			I4	2I
Rabat-Salé	76		2	WNW	06	I013.5	20	I3			2	SSW	02	I014.5	I3	I2			I2	23
Fès-Saïs	579		7	NW	06	I0II.9	20	I7			5	ENE	06	I014.7	I3	I2			II	2I
Meknès	549		8	W	02	I012.2	I9	II			5	WNW	02	I015.3	I2	II			II	20
Casablanca	58		I	WNW	I0	I013.8	20	I4			5	S	03	I014.8	I4	I4			I4	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	N	04		II	09	00,4		4	C			08	05		00,4	06	I4
Safi	45		2	WNW	06	I013.5	2I	I4			5	N	02	I014.I	I3	I2			I3	23
Kasba-Tadla	507		4	W	04	I0II.2	24	I0			3	SSW	02	I015.2	I3	I0			I3	24
Midelt (1)	1515		7	WSW	I3		I7	08			5	NE	08		II	09			II	I9
Essaouira (Mogador)	8		2	NNW	06	I014.2	20	I5			4	NE	04	I014.5	I6	I4			I6	2I
Marrakech	466		7	NNW	04	I0II.5	24	I0			6	C		I015.0	I6	I2			I6	24
Agadir	19		2	W	I6	I012.0	2I	I6			5	NE	02	I013.5	I7	I5			I5	22
Ouarzazate (1)	1136		2	SW	I3		30	05			I	C			I6	07			I6	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	08	I0II.2	23	I3			7	C		I014.7	I6	I4			I5	25
Colomb-Béchar (1)	806		I	C			32	06												33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										7	N	I2	I0I2.9	I8	II			I8	
Madrid	601		6	WSW	I8	I007.6	I7	07	TR		6	S	04	I0I2.4	I2	09		TR	II	20
Séville	7		5	SW	I6	I0II.3	22	I2			2	C		I013.6	I2	I2			II	24
Lajes (Açores)	54										0	C		I014.3	2I	I8			2I	
Funchal (Madère)	56		2	W	02	I013.3	2I	I4			7	SW	06	I012.I	I9	I6			XX	XX
Porto	79		8	SW	08	I008.3	I6	I4			7	SSE	I4	I008.0	I5	I3	TR	TR	I4	I8
Lisbonne	106		2	WSW	I4	I010.0	I9	II			8	S	06	I0II.0	I5	I3			I5	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SW	06	I0II.9	I8	I5	XX		I	S	02	I012.3	I6	I4		XX	I6	I9
Tenerife (Canaries)	37		7	W	06	I014.6	24	I4												25
Villa Cisneros	6	≡	3	NNW	04	I015.I	22	I8			6	C		I015.4	I8	I8			I8	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 JUIN I964.

Analyse :

Air convectivement instable à I3/I4º jusqu'à 2000 m. surmonté d'air stable et homogène à I6/I7º.

Isothermes:

0º : 4100 m.
-I0º : 5400 m.

Tropopause:

I3200 m. I67 mb. -66º.

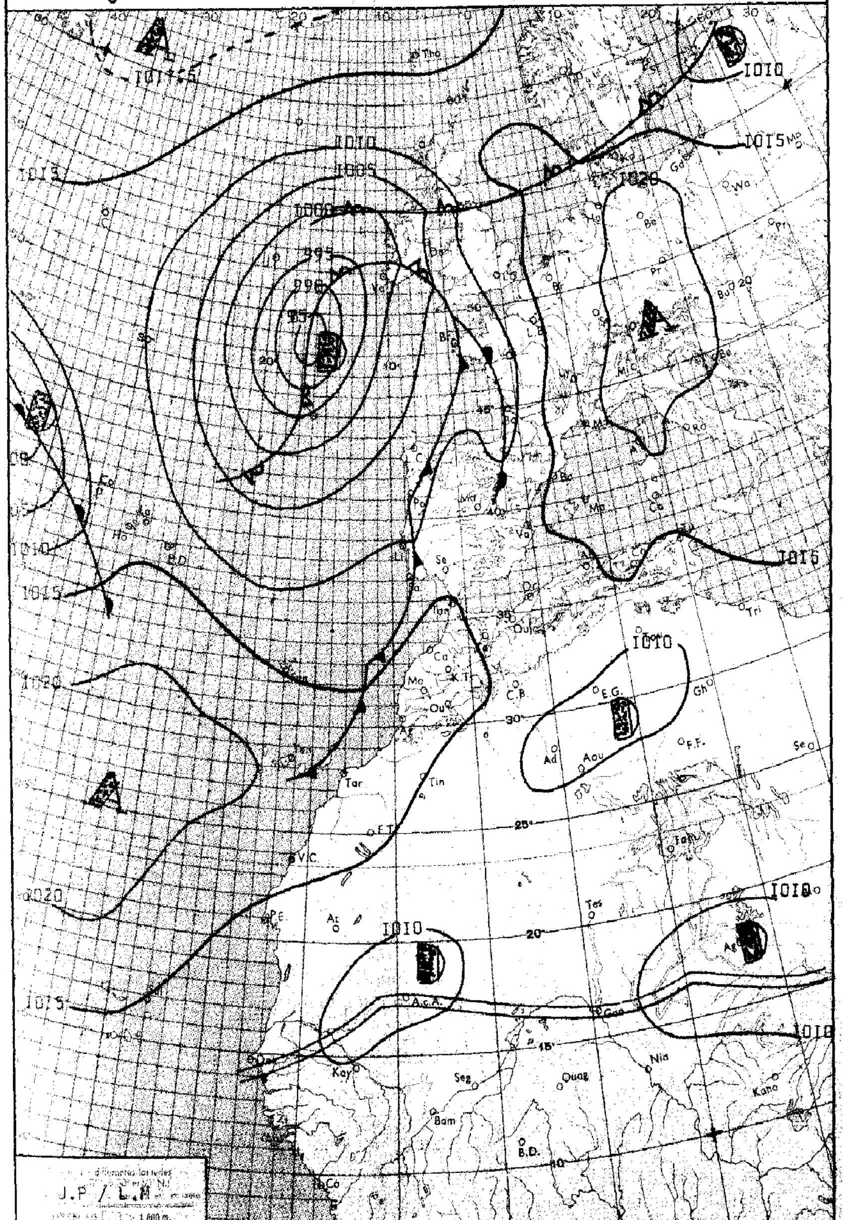
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Brume.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	I,0		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu Ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Juin 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 4 JUIN — N° 156

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté à l'avant de la faible perturbation qui stagnait sur le Proche Atlantique.

Le ciel a été généralement clair ou peu nuageux par Cirrus. Toutefois, dans l'intérieur, il a été nuageux par Stratocumulus et Cumulus peu développés, et très nuageux ou couvert dans le Moyen-Atlas.

Les vents ont été faibles de secteur W et les températures stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression atlantique s'est encore creusée tout en restant sensiblement stationnaire dans le Sud-Ouest de l'Irlande.

Par ailleurs, une nouvelle dépression apparait, à la même latitude, sur le Centre Atlantique, tandis qu'une cellule anticyclonique continentale se reconstitue sur l'Europe Centrale.

Cette situation entraine la circulation d'W en E d'un courant perturbé modéré au nord du 35ème parallèle avec blocage sur la France.

Enfin la dorsale qui recouvre le Maroc continue à protéger ce pays du faible front froid qui ondule sur le Proche Atlantique et qui ne se décale que très lentement vers l'Est.

Prévisions pour la journée du : 5 Juin 1964

Sur le Moyen-Atlas et le quart NE, ciel très nuageux avec faibles précipitations éparses en matinée.

Sur les plaines côtières atlantiques, ciel nuageux en matinée, bien dégagé l'après-midi.

Sur le reste du pays, beau temps clair à peu nuageux.

Vent de secteur W à NW faible à modéré.

Températures en légère baisse sur la moitié nord, stationnaires ailleurs.

Mer peu agitée; houle de NW faible 1 m 50 à modérée 2m.

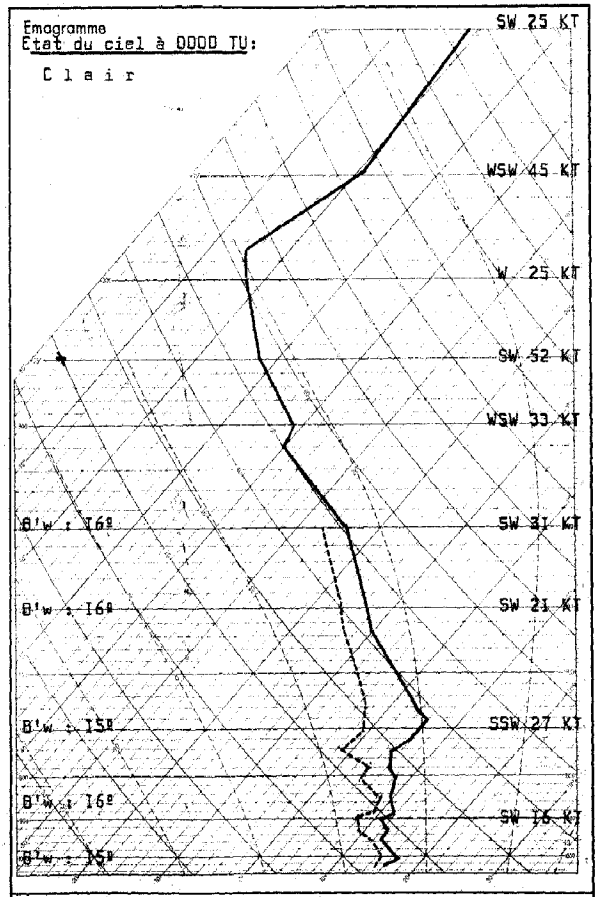
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm
DJEBEL HEBRI : 0 cm
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm
OUKAIMEDEN 0 cm

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (dès la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	07	1014.7	21	15			3	SSW	05	1015.7	15	15			14	23
Tétouan	10		2	ENE	07	1014.1	22	16			1	C		1014.2	19	17			15	25
Melilla	5										6	W	04	1015.3	18	14	TR	XX	17	
Larache	30		1	WSW	09	1014.5	20	16			1	SE	03	1015.7	15	14			14	22
Oujda	478		4	N	16	1010.3	20	11			6	W	02	1013.9	13	12			12	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	11	1014.1	21	14			2	SSE	02	1015.6	15	14			15	24
Taza	510		5	W	20	1009.7	26	15			4	C		1014.6	15	13			15	27
Rabat-Salé	76		1	NNW	06	1014.7	21	14			4	SW	04	1015.1	14	14			13	23
Fès-Saïs	579		7	NW	06		21	19			1	NE	04	1016.0	13	12			12	24
Meknès	549		6	NW	02	1013.2	21	11			3	C		1016.5	13	11			10	23
Casablanca	58		1	NW	07	1014.8	21	16			3	S	07	1016.0	15	15			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NW	04		14	10			1	WSW	02		10	08			06	17
Safi	45		1	W	06	1015.1	21	14			3	C		1016.7	14	13			13	22
Kasba-Tadla	507		5	W	03	1011.1	27	12			1	C		1017.7	14	13			14	27
Midelt (1)	1515		7	SW	17		18	11			1	SW	05		10	08	00,1	00,1	10	23
Essaouira (Mogador)	8		1	NNW	06	1015.9	20	16			3	E	04	1017.3	16	13			15	21
Marrakech	466		1	WSW	04	1012.2	26	10			2	WSW	04	1018.5	14	12			14	27
Agadir	19		2	W	11	1014.0	21	15			4	C		1017.2	13	12			13	23
Ouarzazate (1)	1136		4	S	03		30	08			0	C			16	07			16	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	10	10XX.X	21	19			4	C		1015.0	16	16	TR	TR	15	26
Colomb-Béchar (1)	806		7	SSE	10		32	07			1	C			21	06			20	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	NW	12	1011.5	30	08			0	N	12	1015.3	16	13			16	31
Madrid	601		7	WNW	06	1010.5	20	08			4	C		1012.9	10	08			09	21
Séville	7		4	SW	16	1013.9	24	13			4	C		1014.5	15	15			14	25
Lajes (Açores)	54		7	WNW	12	1013.2	16	08	TR	∀	8	C		1013.0	13	09	TR	TR	13	17
Funchal (Madère)	56		2	N	11	1013.2	20	14			2	C		1015.3	17	11	05	05	XX	XX
Porto	79		8	SE	10	1009.7	14	13	13		7	SSE	09	1008.9	12	12	12	25	11	17
Lisbonne	106		8	WNW	10	1011.2	14	13	02		8	WSW	08	1011.1	14	13	01	03	14	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	08	1012,7	18	15			8	SSW	06	1012.9	16	16	01	01	15	19
Tenerife (Canaries)	37		2	C		1016.6	24	06												26
Villa Cisneros	6		0	N	06	1015.8	23	17			3	NNE	14	1016.6	19	17			14	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Juin 1964

Analyse :

Air maritime évolué avec inversion vers 700 mb. Air à 16 degrés dans l'ensemble.

Isothermes: 0° : 4000 m.
-10° : 5200 m.
-50° : 10500 m.

Tropopause: à 12600 m; -65°; 185 mb.

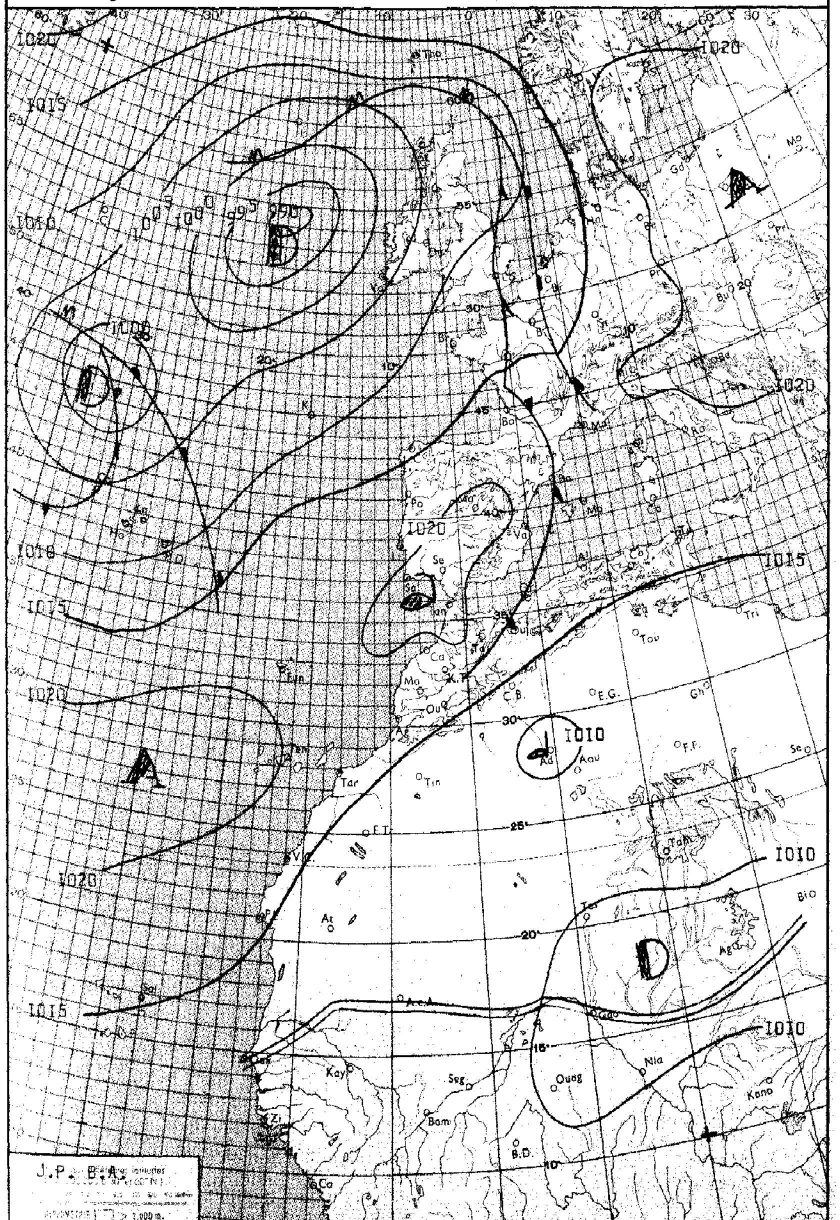
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ∀ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- ↖ Éclairs.
- ⚲ Tempête de sable.
- ⚲ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Statiinnaire	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 5 JUIN.

N° 157.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La queue du faible front froid qui ondulait sur le proche atlantique a traversé lentement le NW du Maroc.

Au Nord d'une ligne Safi-Oujda le ciel s'est rapidement couvert par l'W, par Cirrus puis Stratocumulus, et Cumulus sur les reliefs. Quelques faibles ondées ont été observées sur le Tangérois. Dans la soirée la nébulosité a décru progressivement par l'W.

Sur le reste du pays, le ciel est resté généralement peu nuageux.

Les vents, de secteur SW puis d'W à NW, ont été modérés sur le littoral, généralement faibles dans l'intérieur.

Les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'axe de la zone dépressionnaire atlantique se trouve rejeté rapidement vers le Nord. Les perturbations du front polaire, qui descendaient ces jours-ci très bas en latitude, commencent à remonter. Une vaste chaine anticyclonique, axée SW-NE, s'est reconstituée de l'W des Canaries à l'Europe Centrale.

En conséquence, tandis que la queue du front froid achève de se désagréger sur l'Oranais, le beau temps anticyclonique de NE semble devoir se rétablir rapidement sur le Maroc.

Prévisions pour la journée du : 6 Juin 1964.

Beau temps anticyclonique de NE.

Ciel clair ou peu nuageux.

Vent faible de secteur N à NE, passagérement modéré sur le littoral atlantique.

Températures en légère hausse.

Mer peu agitée; houle de NW faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	C		1018.4	20	15			7	E	03	1020.9	14	13			13	23
Tétouan	10		7	W	10	1017.0	22	15			6	WSW	10	1019.5	17	15			15	24
Melilla	5		3	NNW	08	1016.2	22	15			7	W	06	1019.9	19	15	00,1	00,1	18	23
Larache	30		6	W	07	1018.1	19	15			4	W	06	1020.2	15	15			14	22
Oujda	478		5	NNE	12	1012.5	20	13			6	C		1018.1	14	12			13	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	13	1018.1	21	16			6	NNE	02	1017.3	16	16			16	25
Taza	510		5	W	40	1013.4	25	15			5	C		1019.9	16	12			16	26
Rabat-Salé	76		7	NW	08	1018.5	20	17			5	NE	04	1019.7	16	15			15	25
Fès-Saïs	579		7	NW	14	1015.9	21	19			6	NNE	02	1019.8	15	14			15	26
Meknès	549		7	WNW	10	1017.1	20	13			6	C		1020.4	15	12			11	26
Casablanca	58		6	WNW	10	1018.7	20	16			5	C		1019.7	17	15			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NW	14		14	10			7	C			08	08			07	19
Safi	45		7	W	06	1018.3	21	15			5	ENE	02	1019.1	16	14			15	23
Kasba-Tadla	507		4	WSW	07	1014.4	27	12			8	C		1019.8	19	17			19	28
Midelt (1)	1515		7	WSW	16		19	07			8	NE	09		11	10			11	23
Essaouira (Mogador)	8		6	N	08	1018.9	20	17			2	NNE	10	1018.6	18	15			18	22
Marrakech	466		4	WNW	14	1015.7	25	14			7	NNE	06	1019.3	17	12			17	27
Agadir	19		2	W	19	1015.2	23	14			8	NNE	04	1016.1	17	14			17	25
Ouarzazate (1)	1136		4	NNE	11		31	12			1	C			17	03			17	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NE	08	1014.2	24	18			5	WSW	06	1019.0	19	18			12	28
Colomb-Béchar (1)	806		3	WSW	10		27	12			2	NNE	08		22	08			22	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	13	1012.7	31	08			1	NNE	14	1014.4	17	14			17	XX
Madrid	601		8	SSW	04	1014.9	12	10	03	∞	8	C		1020.1	10	08	03	06	08	21
Séville	7		5	SSW	14	1017.1	19	15	03		6	C		1020.3	15	14		03	12	19
Lajes (Açores)	54		7	W	14	1000.5	20	18	07	∀	8	WNW	11	1007.7	17	14	XX	XX	XX	21
Funchal (Madère)	56		7	N	04	1018.3	20	12			1	X	XX	1018.9	17	13			XX	XX
Porto	79		2	SSW	16	1013.5	17	14	02		6	SSE	08	1017.0	13	13	00,4	02,4	13	18
Lisbonne	106		5	WSW	18	1015.5	18	11	02		6	C		1018.8	15	13		02	15	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	SW	04	1017.2	18	13	00,3		1	NE	02	1020.4	14	14		00,3	14	19
Tenerife (Canaries)	37		8	NNW	XX	1018.6	25	17			3	C		1018.7	19	14			19	27
Villa Cisneros	6		0	N	20	1017.0	22	07			5	NE	20	1017.5	19	12			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Légère Amél.
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

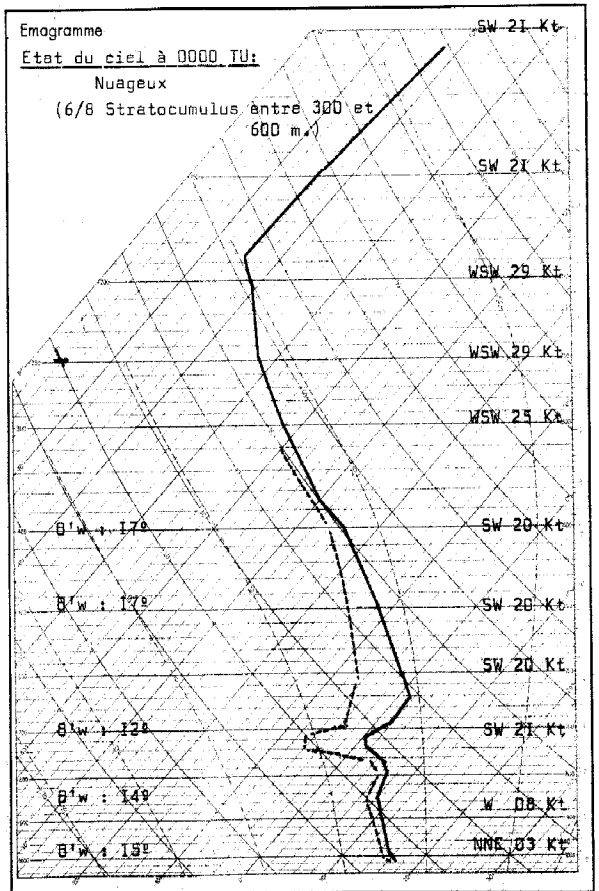
Rectif: Enneigement OUKAIMEDEN BQRM No 136 du 15-4-64: Lire NR au lieu de Traces.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux

(6/8 Stratocumulus entre 300 et 600 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Juin 1964.

Analyse:

Masse d'air maritime évoluée surmontée après 3000 m. par une masse d'air tropical 17/18°.

Isothermes:

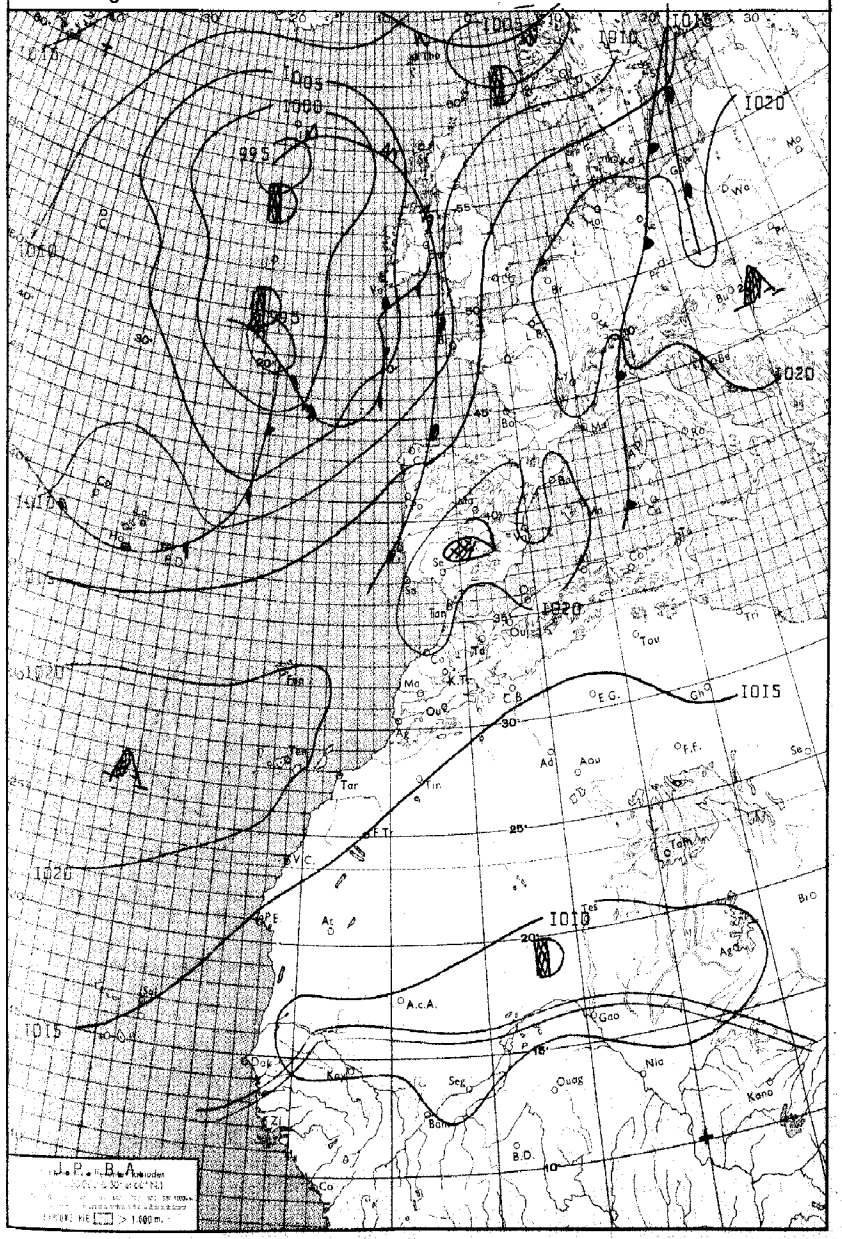
0° : 2900 et 4000 m.
-10° : 5450 m.

Tropopause:

12500 m. 189 mb. -64°/

-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 6 JUIN.

N° 158.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le retour [illegible] anticyclonique de NE s'est affectué sur le Maroc.

Sur le Moyen [illegible] le quart NE, le ciel a été encore très nuageux une grande partie [illegible]née, par Stratocumulus et Cumulus, puis s'est dégagé dans la [illegible]

Sur le [illegible] le ciel a été passagèrement nuageux, surtout en matinée et sur [illegible] NW. par Cirrus se doublant de quelques bancs de Stratocumulus.

Les vents [illegible] NW dominant, ont été faibles dans l'intérieur, modérés sur le [illegible]

Les température[illegible] été stationnaires ou en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression [illegible] dans l'W de l'Irlande commande un courant perturbé des Açores à [illegible] puis vers la Scandinavie. Plus à l'W, les ondulations du [illegible] forment sur l'Atlantique au niveau du 40 ème parallèle. Au Sud [illegible] circulation, une vaste chaine anticyclonique s'étire de l'W de[illegible] à l'Europe Centrale.

Le Maroc [illegible]rement au Sud de l axe de cette chaine est soumis à un [illegible] de NE.

Prévisions pour la journée du : 7 Juin 1964.

Beau temps a[illegible]tique de NE.

Ciel clair [illegible]geux sur l'ensemble du territoire après rapide dissipation des [illegible] brumeuses que l'on observera localement sur le littoral atlanti[illegible] de la nuit prochaine.

Vent [illegible] NE.

Température[illegible]

Mer bell[illegible] NW faible I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	N	10	1019.0	20	13			3	C		1020.2	13	12			13	22
Tétouan	10		2	NE	03	1018.6	24	15			2	C		1019.3	18	16			15	25
Melilla	5		3	WNW	11	1018.1	20	14			5	NNW	04	1020.0	15	14			15	21
Larache	30		4	N	11	1015.3	22	14			3	C		1018.7	15	12			12	26
Oujda	478		2	WNW	20	1017.7	21	12			1	SSE	03	1019.5	15	13			15	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	E	20	1013.4	28	17			1	E	10	1019.1	16	13			16	29
Taza	510		3	N	12	1018.0	21	14			2	C		1020.1	14	13			13	23
Rabat-Salé	76		5	NNW	06	1014.8	25	22			3	NNE	04	1019.7	14	13			13	26
Fès-Saïs	579		4	NW	06	1016.2	24	10			2	C		1019.9	14	10			13	26
Meknès	549		4	NNW	11	1019.0	20	16			1	C		1019.7	17	15			16	23
Casablanca	58		4	N	15		17	11			1	WSW	03		15	09			11	19
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	NNE	12	1017.3	23	12			1	NNE	04	1019.5	16	14			14	26
Safi	45		2	WNW	02	1012.7	30	13			1	C		1012.7	16	11			16	31
Kasba-Tadla	507		6	NE	05		24	11			1	NE	02		13	10			12	24
Midelt (1)	1515		4	NNE	14	1017.3	20	16			2	NNE	12	1018.2	16	14			16	22
Essaouira (Mogador)	8		2	SSE	04	1013.9	28	13			1	WSW	04	1019.5	16	11			16	29
Marrakech	466		0	C		1014.0	25	17			1	C		1016.6	14	12			14	25
Agadir	19		3	SSW	05		32	01			1	C			19	04			18	34
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NE	08	1018.3	23	17	TR		2	C		1020.4	16	16		TR	15	26
Colomb-Béchar (1)	806		6	SSE	04		34	10			4	ENE	06		25	10			26	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	N	16	1011.4	31	07			0	N	14	1015.3	16	14			16	33
Madrid	601		1	WSW	06	1018.2	21	07			6	C		1021.1	11	10			10	24
Séville	7		3	C		1019.0	26	10			5	C		1020.3	15	12			14	27
Lajes (Açores)	54		6	WNW	09	1008.1	20	16	TR		2	W	10	1013.4	14	10		TR	14	22
Funchal (Madère)	56		7	C		1018.9	21	17			1	C	1019.8		17	14			XX	XX
Porto	79		7	S	15	1017.1	17	14	TR	,	8	SSE	14	1017.1	15	14	06	06	13	19
Lisbonne	106		5	WSW	16	1018.9	19	12		,	8	S	10	1018.9	17	16	02	02	16	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SW	06	1019.9	19	14			2	C	1020.0		17	15			14	20
Tenerife (Canaries)	37		0	W	08	1019.1	26	12			0	C		1019.4	19	12			19	28
Villa Cisneros	6		0	N	20	1017.0	24	17			0	N	18	1017.3	18	16			17	27

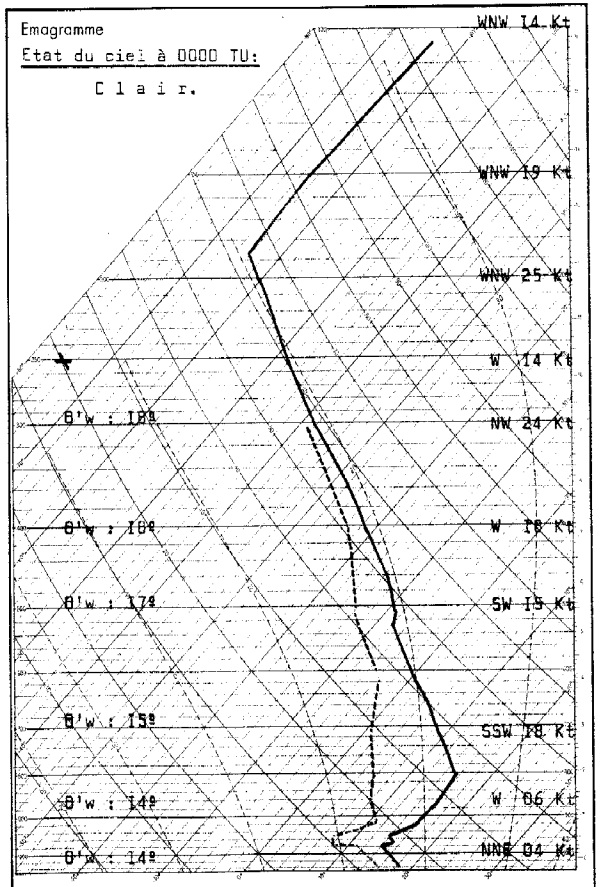
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	I,5		Amélioration	Belle	WNW	I,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 6 Juin I964.

Analyse :

Masse d'air I4 à I6º stable surmontée d'air I7 à I9º.

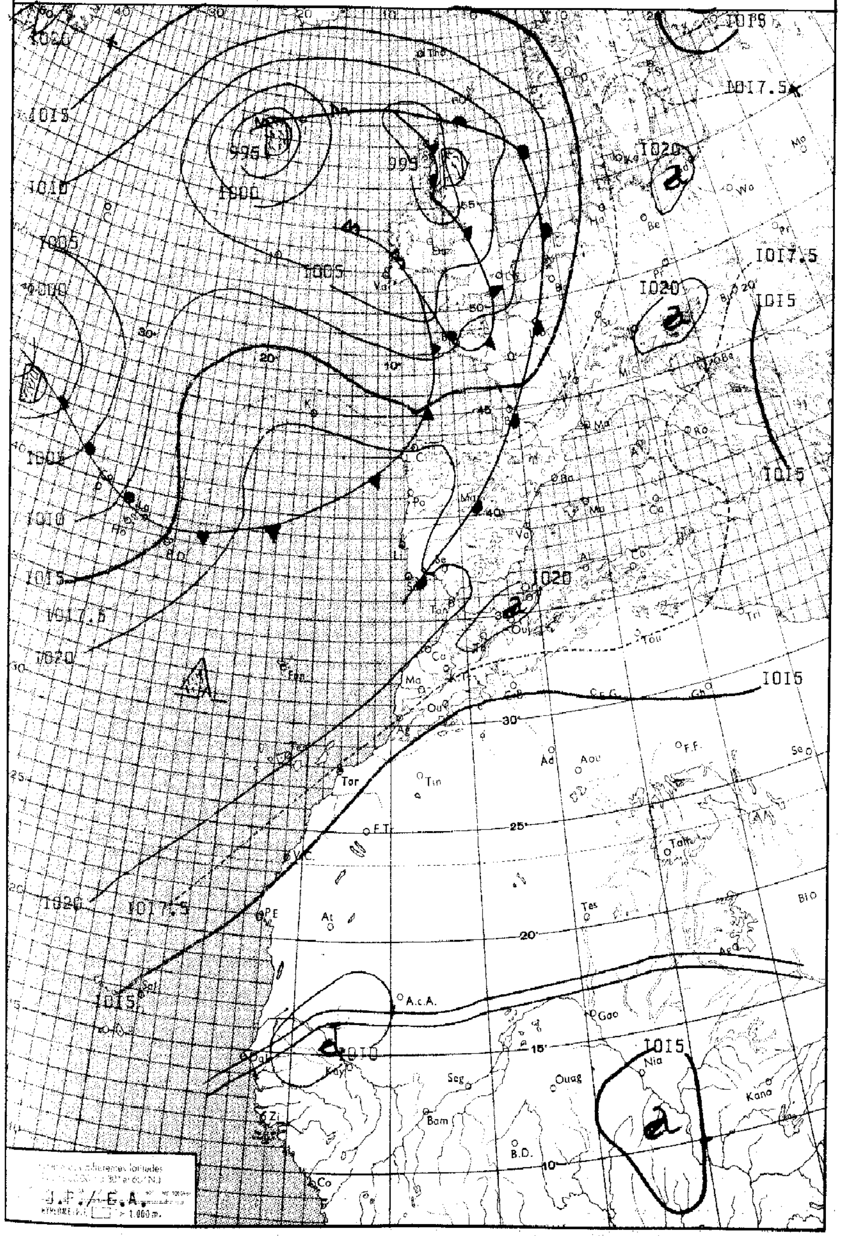
Isothermes:

0º : 4100 m.
-I0º : 5500 m.

Tropopause:

I2700 m. I85 mb. -65º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 07 JUIN 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 07 JUIN

N° 159

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime anticyclonique de NE a regné sur le Maroc.

Le ciel a été généralement clair ou peu nuageux par bancs de Cirrus et Cumulus orographiques. En fin de nuit quelques infiltrations maritimes se sont produites entre Rabat et Casablanca donnant sur cette portion du littoral un ciel très nuageux par Stratocumulus.

Les vents ont été faibles de N à NE dans l'intérieur et modérés de N à NW sur le littoral atlantique.

Les températures ont marqué une hausse assez sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression qui s'étend de la Mer du Nord au Sud de l'Islande commande une perturbation intéressant surtout les IlesBritanniques A l'arrière s'est établie sur l'Atlantique une forte dorsale mobile précédant une nouvelle dépression actuellement centrée entre les Açores et Terre-Neuve. Par ailleurs, tandis que la cellule anticyclonique continentale d'Europe Centrale s'est considérablement affaiblie, la cellule atlantique se renforce progressivement et maintient le Maroc en régime de NE non perturbé.

---◆---

Prévisions pour la journée du : 08 Juin

Persistance du beau temps.

Ciel clair ou peu nuageux après rapide dissipation de formations brumeuses côtières, observées dans la nuit.

Vent d'E à NE faible ou modéré.

Températures en hausse.

Mer belle; houle faible de NW 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.

IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.

DJEBEL HEBRI : 0 cm.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.

OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNE	11	1018.8	24	14			1	C		1020.3	17	15			16	27
Tétouan	10		1	NE	05	1019.3	23	17			5	N	02	1019.5	18	15			16	24
Melilla	5		1	NE	02	1019.9	24	17			3	S	04	1020.5	20	18			18	25
Larache	30		1	N	12	1018.1	22	16											-	23
Oujda	478		3	N	14	1015.4	24	12		=	3	C		1018.9	15	14			14	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	16	1018.4	22	10												24
Taza	510		1	WNW	25	1013.9	32	17			1	C		1019.8	16	14			16	32
Rabat-Salé	76		2	N	12	1019.1	22	17			6	SW	02	1020.0	17	16			15	24
Fès-Saïs	579		1	NW	06	1015.2	29	24			1	NNE	05	1020.3	15	14			13	30
Meknès	549		1	WNW	06	1015.9	27	12			0	C		1020.4	15	13			14	28
Casablanca	58		2	NNW	08	1019.5	22	18			5	NNE	04	1020.2	19	18			19	28
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	NNE	08		23	11			1	NNE	08		16	07			13	26
Safi	45		1	E	04	1017.8	24	13			2	SE	06	1019.1	17	16			17	28
Kasba-Tadla	507		1	NW	03	1022.2	34	13			0	C		1018.9	19	13			17	35
Midelt (1)	1515		7	SSE	03		27	06			0	S	04		13	09			13	30
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	18	1016.9	19	16			0	NNE	12	1017.4	17	14			17	20
Marrakech	466		0	E	04	1014.5	32	16			0	C		1019.4	18	13			18	33
Agadir	19		0	NNE	04	1014.8	22	17			0	W	02	1015.6	15	14			15	24
Ouarzazate (1)	1136		1	SSE	05		34	04			0	C			18	01			18	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNE	08	1018.1	22	18			8	C		1020.0	20	18			18	26
Colomb-Béchar (1)	806		1	E	04		35	XX			0	C			22	-02			20	36
Tindouf	431																			XX
Fort-Trinquet	360		0	NNW	06	1020.0	31	13												26
Madrid	601		5	WSW	08	1018.5	25	08												32
Séville	7		3	WSW	06	1018.7	31	10												
Lajes (Açores)	54		8	SE	09	1016.7	18	12		.	8	SSE	11	1012.2	19	17	14	14	15	29
Funchal (Madère)	56										7	N	06	1021.8	19	16		XX	XX	19
Porto	79	.	8	S	14	1018.3	18	17	03											
Lisbonne	106	.	8	SW	14	1020.3	18	18	01		7	NNW	04	1022.0	17	16	00.3	01.3	17	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	7	WNW	06	1020.7	20	17		≡	8	NW	06	1021.2	18	17			17	20
Tenerife (Canaries)	37										6	N	04	1019.1	XX	16			XX	
Villa Cisneros	6	$	1	N	26	1015.5	23	16		.	1	NNE	26	1010.9	XX	XX			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

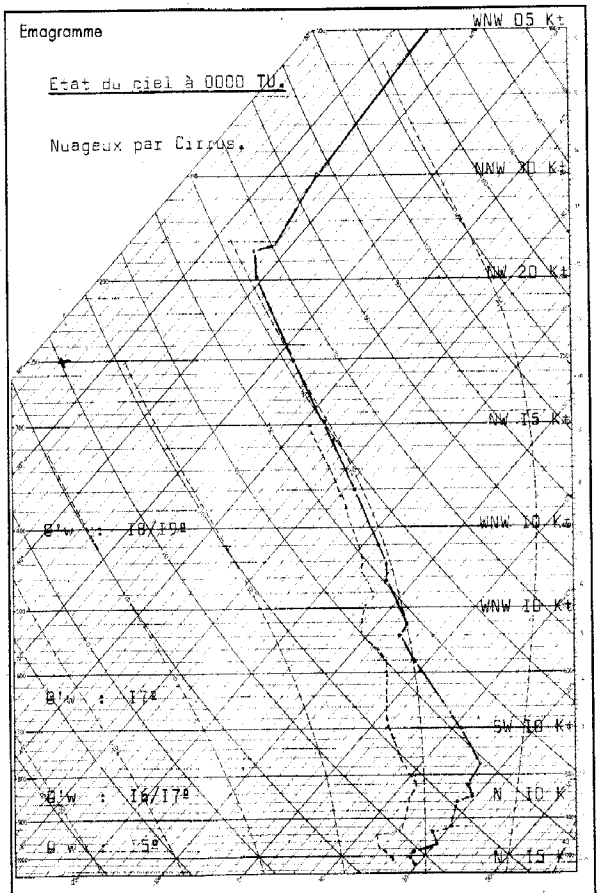
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agité	NW	1,5		Stationnaire	Peu agité	WNW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kenitra à 0000 TU le: 07 JUIN 1967

Analyse :

Air tropical homogène (16/18°) à tous niveaux. Instabilité entre 1500 et 3000 mètres; 4500 et 5500 mètres.

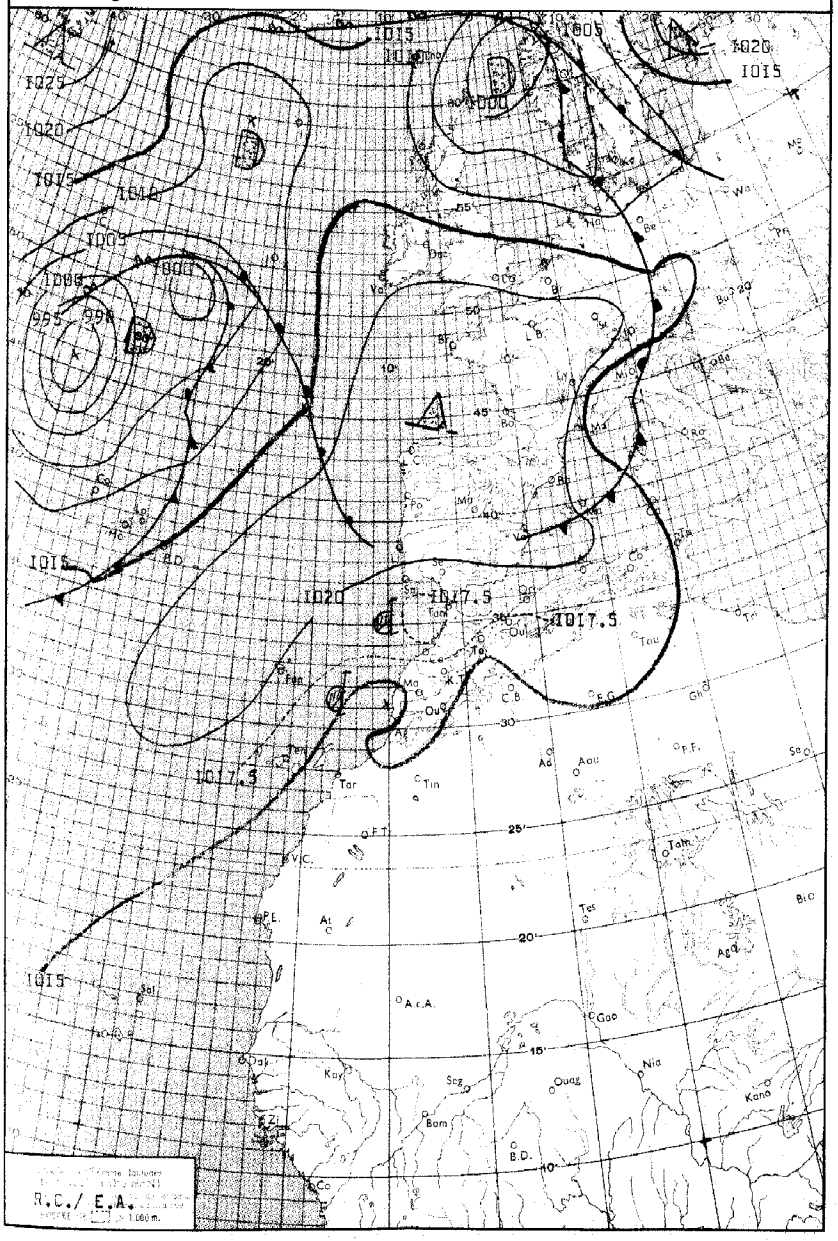
Isothermes:

0° : 4250 m.
-10° : 5600 m.

Tropopause:

12800 m. 185 mb. moins 64°C.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 08 JUIN 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 08 JUIN

N° 160

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dorsale atlantique en se propageant vers l'Europe a progressivement rétabli sur le pays un régime de NE plus continental.

En matinée le littoral atlantique a été intéressé par des bancs de Stratocumulus auxquels ont succédé de belles éclaircies d'après-midi. Des Stratus puis des bancs locaux de brouillard se sont formés au cours de la période nocturne.

Dans l'intérieur, des Cumulus à faible nébulosité ont été observés ainsi que de rares formations de Cumulonimbus sur les reliefs.

Sur le Septentrional et le Nord de l'Oriental ce régime de NE s'est marqué par l'importance et la persistance des formations de nuages bas.

Le vent est resté faible à modéré de secteur N à NE. Les températures sont en hausse de 4 à 6 degrés pour les maximales, de I à 3 pour les minimales.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique mobile se centre maintenant sur le Golfe de Gascogne. Elle maintient sur nos régions un régime d'E. Un faible thalweg relatif se note sur la côte marocaine.

La puissante dépression atlantique se déplace très lentement vers l'Est. Sur sa face occidentale s'est établi un rapide courant polaire de NW qui aborde le 35ième parallèle.

En altitude on note sur les Açores un fort courant "Jet" de Sud associé d'une part à la formation d'un profond minimum géopotentiel et d'une autre part à une forte poussée tropicale aux environs du 20ième méridien Ouest.

--- ◆ ---

Prévisions pour la journée du : 09 Juin 1964

Persistance d'un régime anticyclonique d'E à NE.

Après dissipation des formations brumeuses du littoral atlantique le ciel sera généralement clair.

Sur le Septentrional et le Nord de l'Oriental on notera cependant des pénetrations de nuages bas qui seront relativement persistantes.

Une faible activité pré-orageuse se manifestera sur les hauts reliefs.

Les températures seront en hausse faible à modérée.

Vent faible à modéré de secteur E à NE.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm. — DJEBEL HEBRI : 0 cm.

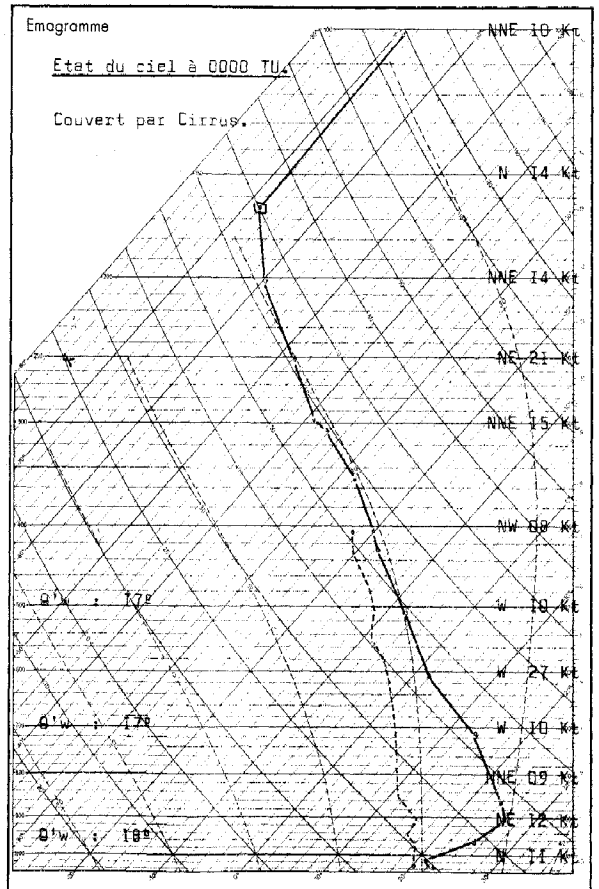
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.

OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	NNE	08	1017.8	29	15			0	N	04	1017.6	18	17			18	32
Tétouan	10		3	ENE	05	1018.7	23	20			1	C		1018.2	17	16			15	26
Melilla	5		4	SE	04	1017.1	29	18			1	C		1019.0	22	19			20	32
Larache	30										0	ENE	05	1016.7	19	17			18	
Oujda	478		3	NNE	16	1014.2	29	12			1	WSW	02	1018.1	16	12			14	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15										1	SSW	06	1016.3	18	17			16	
Taza	510		3	E	10	1012.5	33	17			0	C		1018.3	20	13			20	34
Rabat-Salé	76		4	N	10	1017.4	23	18			0	SW	02	1017.0	16	16			15	25
Fès-Saïs	579		5	NNW	06	1014.4	31	27			0	ENE	04	1017.6	18	17			17	32
Meknès	549		4	WNW	04	1015.3	30	16			0	C		1017.8	18	14			17	32
Casablanca	58		5	NNW	10	1018.3	21	20		≡	7	C		1017.5	18	18			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	N	10		25	14			0	NE	10		19	07			14	28
Safi	45		0	E	12	1016.1	25	17			2	ESE	04	1016.0	18	17			18	32
Kasba-Tadla	507		1	NE	08	1011.1	38	09			0	ENE	03	1016.6	21	15			20	38
Midelt (1)	1515		7	NNE	08		29	04			0	S	05		16	08			15	32
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	18	1015.3	19	16			0	NNE	12	1014.3	17	17			17	20
Marrakech	466		0	S	04	1012.7	36	17			0	C		1016.6	20	17			20	38
Agadir	19		0	W	06	1014.1	21	17		=	8	WSW	03	1014.3	18	18			17	23
Ouarzazate (1)	1136		1	E	03		36	02			0	C			19	01			19	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	N	12	1018.4	23	18			2	C		1019.4	16	15			15	29
Colomb-Béchar (1)	806		2	NE	04		20	XX												38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	XXX	06	1016.6	29	14			3	C		1022.2	13	11			13	30
Séville	7		3	C		1017.7	34	18			0	C		1018.2	20	18			19	35
Lajes (Açores)	54		8	S	XX	1011.2	20	18	II		6	SW	04	1013.6	17	14	01	12	16	22
Funchal (Madère)	56		7	NE	05	1021.2	21	19			1	N	08	1019.4	17	15			XX	XX
Porto	79		1	NW	10	1022.8	19	14			5	E	04	1021.3	12	12			12	20
Lisbonne	106		0	NW	XX	1020.7	22	15			0	N	06	1020.1	15	13			15	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	14	1020.2	20	17			0	NW	10	1018.4	16	17			17	23
Tenerife (Canaries)	37		5	N	06	1018.6	25	17												26
Villa Cisneros	6		1	NNE	24	1015.4	24	16			6	NE	18	1014.6	16	17			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 08 Juin 1964

Analyse :

Masse d'air tropical 17/18 degrés.

Isothermes:

0° : 4300 m.
-10° : 5750 m.

Tropopause:

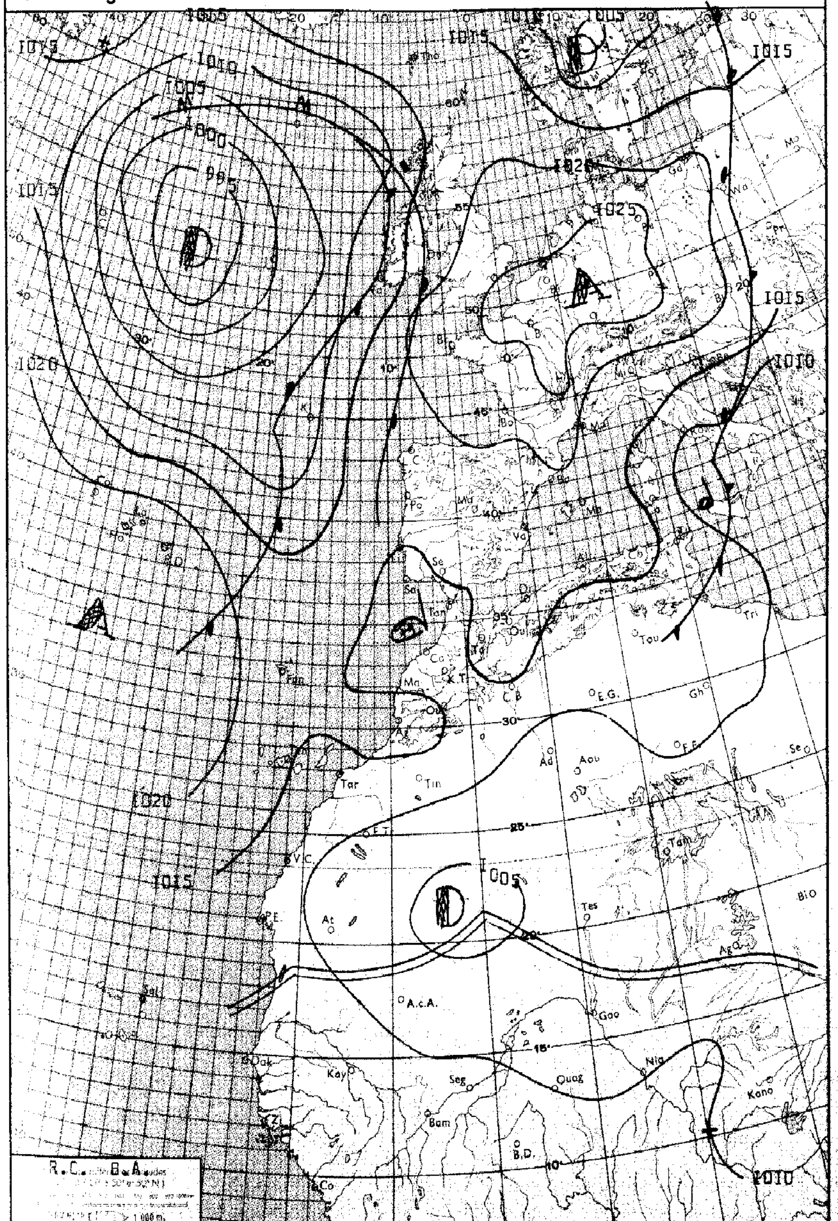
13800 m. 158 mb. moins 69°C

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 Juin 1964.



LEGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 9 JUIN.

N° 161.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

L'ensemble du pays est resté soumis à un régime continental d'Est.

Le ciel a été généralement clair à peu nuageux par bancs de Cirrus épars. On a noté en fin d'après-midi quelques formations pré-orageuses sur les reliefs. Sur le littoral atlantique les brumes et nuages bas se sont rapidement dissipés pour se reformer en cours de nuit.

Cependant sur le littoral de l'Oriental et le Souss les éclaircies n'ont pas été prédominantes. On note d'ailleurs sur cette dernière région une pénétration maritime avec faible chute de bruine en fin de nuit. Le vent est resté faible de secteur E à SE prédominant.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les cellules anticycloniques d'Europe et du Sud des Açores sont très nettement séparées. La dépression atlantique bien que se déplaçant vers le NE se prolonge vers ce col isobarique par un thalweg axé sur le 17 ème meridien. La zone relative de basses pressions du large immédiat du Maroc s'est creusée.

Le thalweg d'altitude se situe maintenant sur le 27 ème meridien. Sur le radio sondage de Kénitra on note déjà au dessus de 3000 métres l'établissement d'un courant de SSE.

Les températures sont en hausse modérée.

Prévisions pour la journée du : 10 Juin 1964.

Temps chaud et pré-orageux.

Après dissipation des brumes du littoral atlantique le ciel deviendra progressivement nuageux par nuages élevés. Ces formations nuageuses débuteront sur le quart SW où elles seront assez importantes pour s'étendre progressivement sur le reste du pays. Des développements pré-orageux interesseront les reliefs.

En soirée des formations de nuages bas interesseront le littoral.

Les températures resteront élevées.

Le vent sera modéré de secteur E à SE.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1 m. à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 0 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 0 cm.
DJEBEL HEBRI : 0cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 0 cm.
OUKAIMEDEN : 0 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	13	1014.3	29	14			1	E	11	1014.3	21	15			20	32
Tétouan	10		0	NE	05	1017.6	24	21			8	ENE	05	1017.0	20	19			17	27
Melilla	5		0	ENE	04	1018.0	26	19			5	E	06	1017.8	21	19			20	28
Larache	30		0	W	05	1012.6	32	18			0	E	03	1012.8	20	16			18	34
Oujda	478		3	N	12	1012.3	30	14			3	WSW	02	1016.2	16	13			14	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	10	1012.8	27	18			1	C		1012.5	18	17			17	32
Taza	510		2	E	20	1011.2	35	18			1	E	20	1016.2	20	13			20	37
Rabat-Salé	76		0	N	08	1013.1	28	18		=	3	SW	02	1012.6	17	17			15	29
Fès-Saïs	579		2	NW	07	1010.4	37	31			1	NNE	04	1014.5	19	17			19	38
Meknès	549		1	NW	06	1011.1	36	12			0	E	04	1014.0	22	09			17	37
Casablanca	58		1	N	11	1013.7	27	20		≡	X	C		1013.2	18	18			17	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	02		27	12			1	N	04		19	09			16	31
Safi	45		1	NE	14	1011.4	31	13		≡	8	S	06	1014.3	17	17			15	35
Kasba-Tadla	507		1	NW	05	1007.9	41	04			1	C		1013.3	24	11			23	42
Midelt (1)	1515		5	WNW	06		32	05			1	S	05		17	09			16	33
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	10	1012.1	21	17			8	WSW	14	1014.5	18	17			18	21
Marrakech	466		1	NW	08	1008.1	41	03			1	SSE	04	1013.1	23	11			20	42
Agadir	19	=	8	W	10	1012.3	19	18			8	C		1015.1	19	17	001	001	18	23
Ouarzazate (1)	1136		1	C			36	05			1	C			19	02			19	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNE	08	1016.2	25	19		=	7	C		1017.2	19	19			17	30
Colomb-Béchar (1)	806		3	WNW	06		38	02			1	ENE	06		29	04			29	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NNE	10	1010.1	28	12			28	
Madrid	601		2	VAR	02	1016.7	31	11			0	C		1019.0	16	10			15	32
Séville	7		0	N	08	1015.1	38	15			0	C		1016.2	20	17			19	39
Lajes (Açores)	54		4	SW	12	1016.5	19	11	TR		3	WSW	05	1021.0	14	08		TR	14	20
Funchal (Madère)	56		2	N	10	1017.6	23	19			3	N	14	1016.1	17	14			XX	XX
Porto	79		0	NNW	08	1019.0	24	11			0	C	1017	.0	15	14			14	25
Lisbonne	106		0	N	11	1016.8	29	18			0	N	06	1015.7	20	12			20	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	08	1016.0	25	16			0	NNW	10	1014.1	XX	17			20	26
Tenerife (Canaries)	37										0	NW	04	1015.1	21	16			20	
Villa Cisneros	6		1	N	18	1013.8	23	18			4	N	16	1013.9	19	17			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

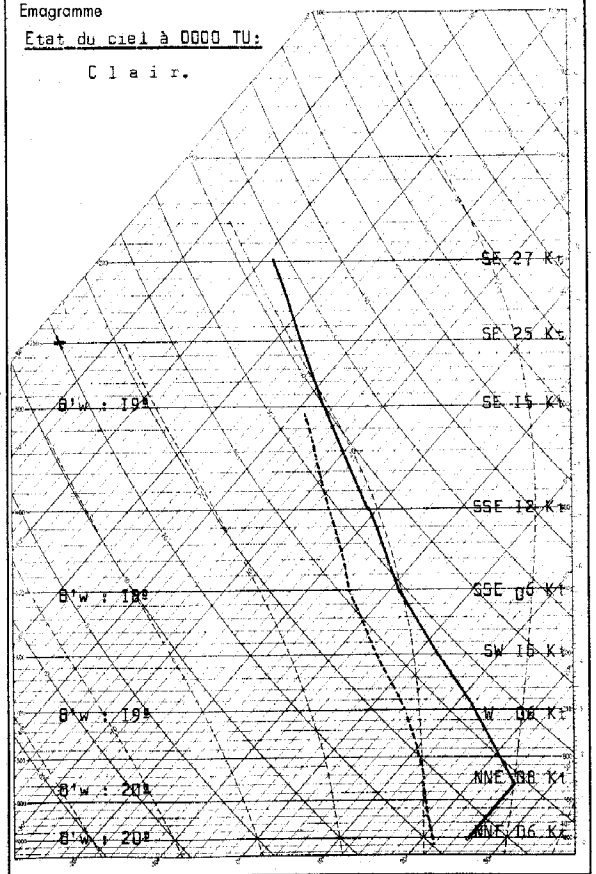
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Légère Amél.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,0	12	Stationnaire	Peu Ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Juin 1964.

Analyse :

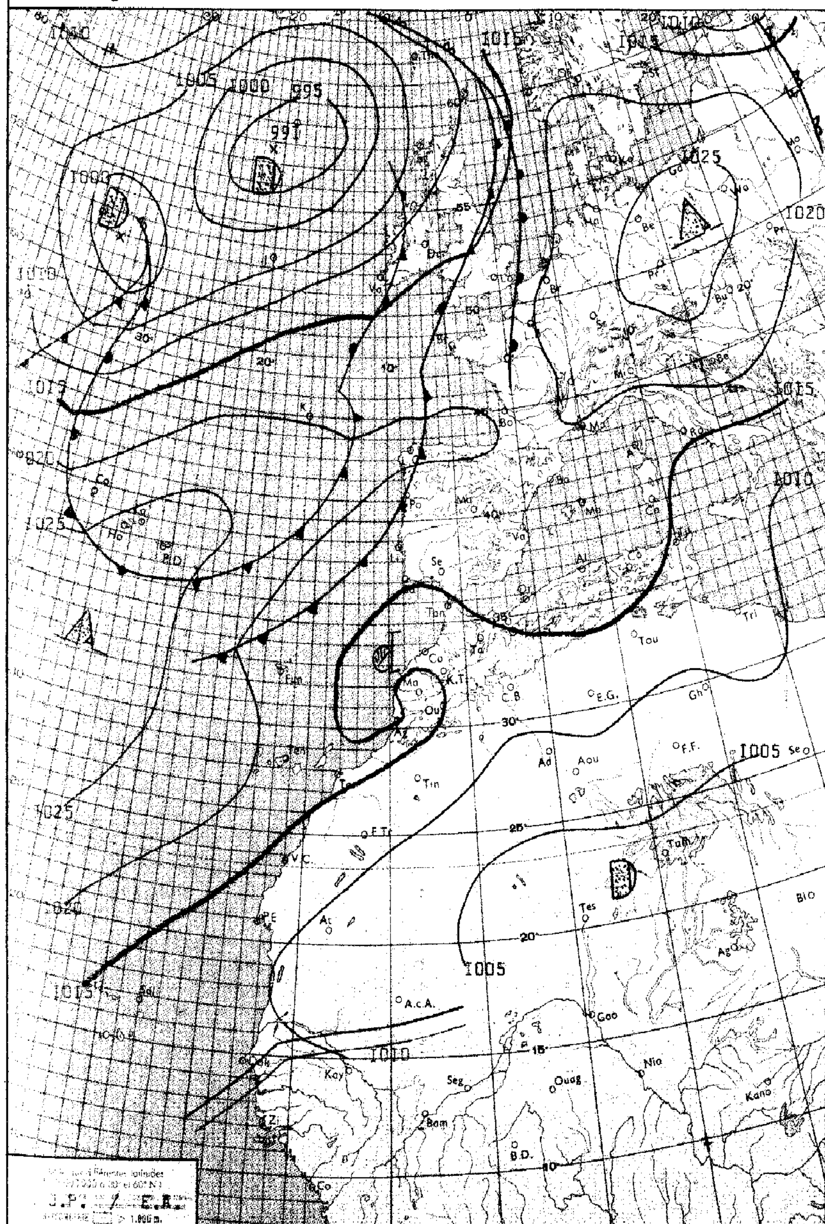
Masse d'air tropical 18/20º homogène.

Isothermes:

0º : 4600 mètres.

-10º : 5750 mètres.

Situation générale en surface à 0600 TU le : IO JUIN I964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le IO JUIN

N° I62

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'influence maritime due à la dépression secondaire du large immédiat a été prédominante sur les régions du littoral atlantique. Les formations de brumes et Stratus, si l'on excepte la région de Safi, se sont désagrégées rapidement en matinée pour se reformer en soirée. Le ciel est devenu clair à peu nuageux par Cirrus. Dans l'intérieur l'instabilité préorageuse s'est traduite par des formations d'Altocumulus. Des Cumulonimbus se sont développés en deuxième partie de journée. De rares phénomènes oraguex se sont notés en soirée.

Le vent est resté faible d'orientation W à SW sur les plaines côtières où les températures ont peu varié, d'E à SE ailleurs où les températures sont en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale des Açores se prolonge par une nouvelle dorsale vers l'Europe.

La dépression atlantique et la perturbation qui lui est associée se sont assez rapidement déplacées vers le Nord-Est. Un courant de SW assez actif s'est donc établi du Nord des Açores à la Scandinavie. Le Maroc reste soumis à la double influence du régime continental d'E et de la zone de basses pressions relatives s'étendant des Canaries au Golfe de Cadix. Le long de la côte portugaise on note des infiltrations d'air polaire évolué qui entretiennent la zone de basses pressions précitée.

En altitude l'axe de haut géopotentiel s'étend de la Mauritanie aux Pyrénées. Le thalweg du I6ième méridien reste stationnaire.

Prévisions pour la journée du : II JUIN

Persistence du temps chaud et orageux.

Dans l'intérieur du pays le ciel deviendra progressivement nuageux par développements préorageux. Des manifestations orageuses se produiront en soirée sur les hauts reliefs.

Sur le littoral où le régime maritime sera prédominant, le ciel sera peu nuageux à progressivement nuageux après dissipation des formations de nuages bas qui réapparaîtront en soirée.

Le vent sera faible de secteur SW sur le littoral, d'E à SE ailleurs.

Températures stationnaires.

La mer sera agitée, la houle d'WNW faible à modérée I,50 à 2,0 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 & 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	I4	I013.5	26	I8			4	E	I4	I014.2	22	I5			2I	33
Tétouan	10		6	NE	I0	I016.5	22	20			8	NE	05	I017.4	20	20			I8	26
Melilla	5		7	SSE	04	I016.7	23	20												25
Larache	30		I	W	07	I0II.I	34	I5			3	ENE	05	I013.2	20	I7			20	35
Oujda	478		4	NNW	I4	I0II.7	3I	I5			2	SW	05	I015.7	I7	09			I5	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	WNW	I5	I010.I	34	I3			5	SSW	I0	I013.5	20	20			I8	35
Taza	510		2	E	20	I009.4	36	I5			1	E	20	I015.7	20	I4			20	38
Rabat-Salé	76		I	N	08	I0II.6	3I	I6		=	8	W	06	I013.9	I9	I9			I6	32
Fès-Sais	579		2	NNW	06	I009.2	37	28			4	WSW	04	I014.5	I9	II			I8	40
Meknès	549		2	NW	04	I009.7	37	09			2	E	04	I014.I	22	09			I9	40
Casablanca	58		I	W	06	I012.5	23	23			7	SW	07	I014.I	I9	I8			I9	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	N	II		28	08			5	C			I6	06			I4	3I
Safi	45		8	W	04	I013.6	I9	I8		≡	2	SW	06	I015.2	I7	I7			I7	20
Kasba-Tadla	507		6	SE	I7	I007.4	39	05			I	C		I014.2	23	09			23	43
Midelt (1)	1515	↖	6	SSW	I5		26	08	0,2		I	NE	02		I6	09		0,2	I6	34
Essaouira (Mogador)	8		7	W	02	I014.6	20	I6		=	8	W	02	I015.8	I7	I7			I7	20
Marrakech	466		3	WNW	I8	I010.6	36	I5			0	WNW	04	I015.9	2I	I4			20	4I
Agadir	19		8	W	I0	I014.3	I9	I8			3	C		I015.0	I5	I5			I5	23
Ouarzazate (1)	1136		3	C			37	I2			I	C			23	08			23	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	ENE	I0	I014.9	30	I0			2	C		I017.I	I8	I6			I6	3I
Colomb-Béchar (1)	806		4	NNW	08		38	XX			2	C			25	07			23	39
Tindouf	431																			43
Fort-Trinquet	350		6	NE	I0	I007.2	40	I0												
Madrid	601		I	C		I012.6	33	I3			2	C		I016.6	I6	II			I6	34
Séville	7		I	SW	I2	I014.2	38	I6			3	C		I016.4	22	I5			2I	39
Lajes (Açores)	54		6	NW	I2	I025.I	I8	II			2	C		I026.I	I2	09			II	I8
Funchal (Madère)	56										2	N	I4	I018.5	I8	I6			XX	
Porto	79		2	NW	I2	I019.I	I9	I6												24
Lisbonne	106		0	N	I8	I016.3	26	I6			2	N	I2	I018.7	I6	I4			I6	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	I0	I015.I	2I	I9			0	NW	I2	I016.3	I8	I3			I8	27
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	08	I015.9	25	I7			0	N	I8	I019.2	2I	I6			2I	27
Villa Cisneros	6		0	N	26	I013.6	23	I8			0	NNE	I6	I013.8	I9	I7			I7	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- < Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

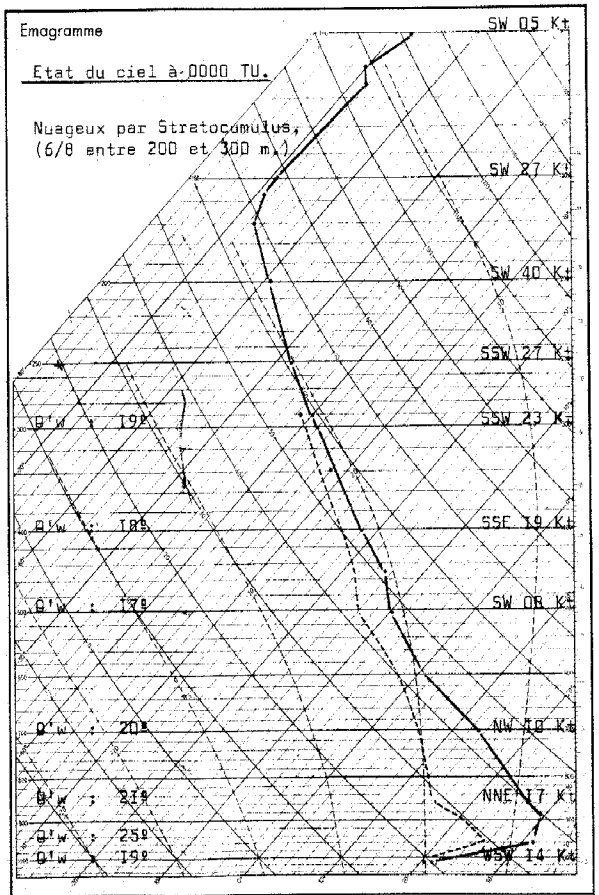
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique nulle				Agitée	Houle Atlantique nulle			
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

Nuageux par Stratocumulus, (6/8 entre 200 et 300 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 JUIN 1964

Analyse: Masse d'air continental instable jusqu'à 5600 mètres, stable au-dessus, avec subsidence marquée dans les très basses couches.

Isothermes:

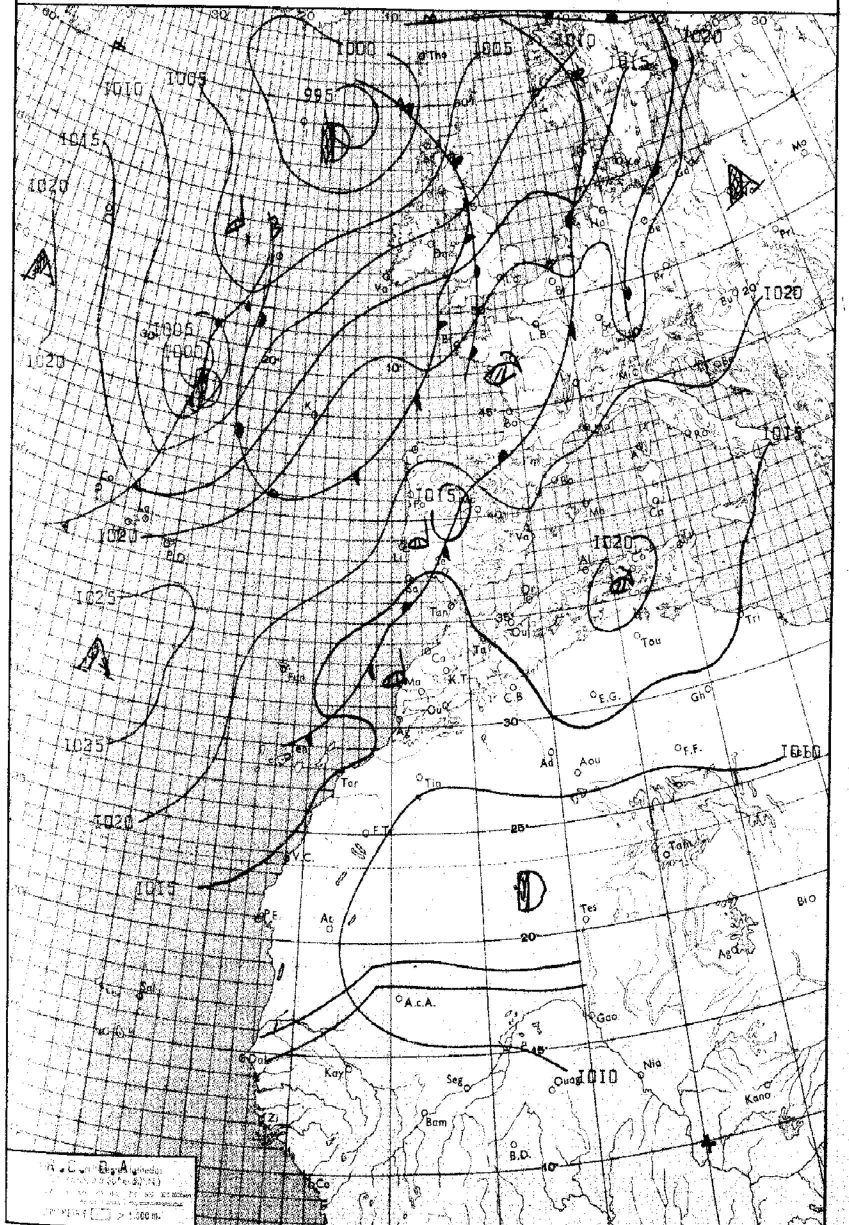
0° : 4300 m.
-10° : 5600 m.

Tropopause:

13250 m. 157 mb. moins 69°C.

- ◆ -

Situation générale en surface à 0600 TU le : II Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le II JUIN.

N° I63.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays est resté soumis à un régime d'altitude de SW pré-orageux.

Sur le littoral atlantique, les formations de Stratus et de brumes entre Laracne et Essaouira, de Stratocumulus au Sud se sont dissipées en matinée pour se reformer en cours de nuit. Ces bancs de nuages bas ont été assez persistants sur le littoral mediterranéen.

Des développements pré-orageux (Altocucmulus Castellanus et Cumulonimbus) se sont étendus à l'ensemble de l'interieur puis les nuages moyens ont débordé en cours d'après-midi sur les régions littorales.

Le vent est resté faible d'orientation E sur le Tangérois et le Riff, SW à SE ailleurs. Les températures sont en faible baisse sauf sur le littoral du Gharb où les maximales sont en baisse modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Sur la face occidentale du principal centre dépressionnaire atlantique s'est établi un courant polaire de N. Le centre secondaire s'est assez rapidement décalé vers des latitudes assez meridionales. La dorsale Açores-Europe après s'être affaiblie semble devoir se renforcer faiblement. On note toujours des Canaries au Portugal une zone dépressionnaire à faible gradient qui devient relativement plus importante.

Le régime sur le Maroc est plus nettement SE, une hausse de champ se notant de l'Algérie à la Tunisie. En altitude un thalweg bien marqué est axé des Açores au point "C".

Prévisions pour la journée du : I2 Juin I964.

Temps chaud et orageux.

Sur le littoral atlantique le ciel sera peu nuageux après dissipation des formations brumeuses matinales qui réapparaitront en soirée.

Des développements orageux se développeront sur les reliefs puis déborderont en cours d'après-midi sur les régions avoisinantes. Principalement sur les reliefs des orages éclateront en soirée.

Le vent sera faible à modéré de secteur E à SE.

Température stationnaire ou en faible hausse.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

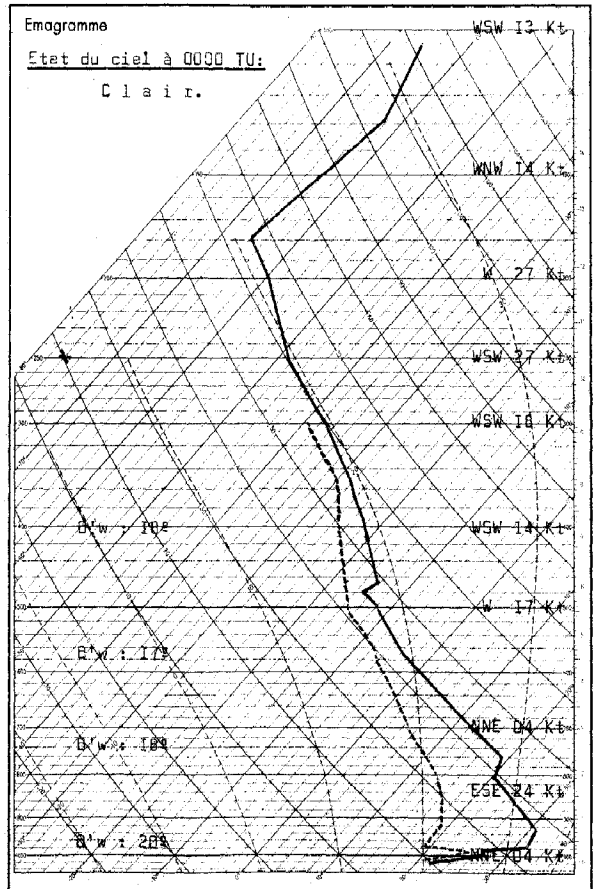
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I6	I014.2	29	I4			I	E	I6	I014.2	23	I4			22	32
Tétouan	10		5	NE	I0	I016.9	22	20			7	ENE	07	I017.3	20	I7			I9	25
Melilla	5		2	ESE	02	I017.8	23	20			5	SSE	08	I018.7	2I	2I			20	25
Larache	30		I	WSW	05	I012.2	25	I9			I	ENE	06	I012.2	22	I7			I9	25
Oujda	478		2	NNE	I4	I013.3	29	08			2	WSW	04	I017.1	I5	08			I4	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	07	I012.3	24	20			7	SSW	04	I012.3	20	20			I8	26
Taza	510		I	E	35	I0II.3	34	I5			I	E	25	I016.7	20	09			I9	36
Rabat-Salé	76		I	NW	04	I012.8	24	I9			8	W	04	I012.7	20	20			I7	25
Fès-Saïs	579		I	N	I2	I009.9	35	08			I	NNE	07	I013.7	20	08			20	38
Meknès	549		2	E	08	I009.7	36	07			3	E	I0	I013.6	22	06			22	38
Casablanca	58		2	WNW	05	I013.6	23	20			8	SW	05	I013.2	2I	20			20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	N	I3		26	I0			I	NE	I2		I8	07			I4	29
Safi	45		7	W	02	I014.0	2I	I6			8	SW	02	I013.I	I8	I7			I6	2I
Kasba-Tadla	507		6	SE	I0	I008.7	36	07			2	ENE	02	I010.7	27	I9			25	4I
Midelt (1)	1515		6	E	08		28	I0			2	ENE	06		I6	08			I6	30
Essaouira (Mogador)	8		I	NW	02	I015.0	2I	I7			8	SSW	06	I014.3	I8	I7			I8	22
Marrakech	466		4	NNE	06	I009.7	38	I2			I	W	02	I014.2	I9	I4			I9	39
Agadir	19		7	W	08	I014.I	20	I7			8	SW	02	I014.I	I8	I6			I7	22
Ouarzazate (1)	1136		7	N	06		34	06			I	C			2I	I0			2I	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	04	I016.7	24	20			3	C		I018.0	I8	I8			XX	26
Colomb-Béchar (1)	806		I	SSE	04		35	03			2	ENE	06		26	04			XX	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	I0	I007.5	39	II			0	N	I2	I010.3	I9	I6			I9	42
Madrid	601		3	W	06	I012.4	34	I3			0	C		I017.4	I6	I2			I5	35
Séville	7		4	WSW	I2	I014.7	36	I7			4	C		I016.I	2I	I8			2I	38
Lajes (Açores)	54		8	SSW	I3	I025.I	I8	I2		⚱	8	SW	20	I016.7	I6	I4	TR	TR	I6	I9
Funchal (Madère)	56		8	N	I4	I019.2	22	I8			7	N	I4	I017.8	I8	I6			XX	XX
Porto	79		5	NNW	I3	I019.9	I9	I4		≡	2	E	03	I018.5	II	II			I0	22
Lisbonne	106		2	N	I8	I017.2	23	I4			0	N	08	I016.7	I6	I2			I5	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	⚱	7	NW	I4	I014.7	20	I7			I	NNW	06	I015.0	I8	I4			I8	22
Tenerife (Canaries)	37		4	N	I4	I016.9	22	I5												25
Villa Cisneros	6		3	N	24	I014.2	22	I8			4	NE	24	I014.2	I9	I7			II	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: II Juin I964.

Analyse :

Masse d'air à 20° surmonté d'air à I8° très instable.

Inversion de basses couches.

Isothermes:

0° : 4250 m.
-I0° : 5350 m.

Tropopause:

I3I00 m. I76 mb. -66°.

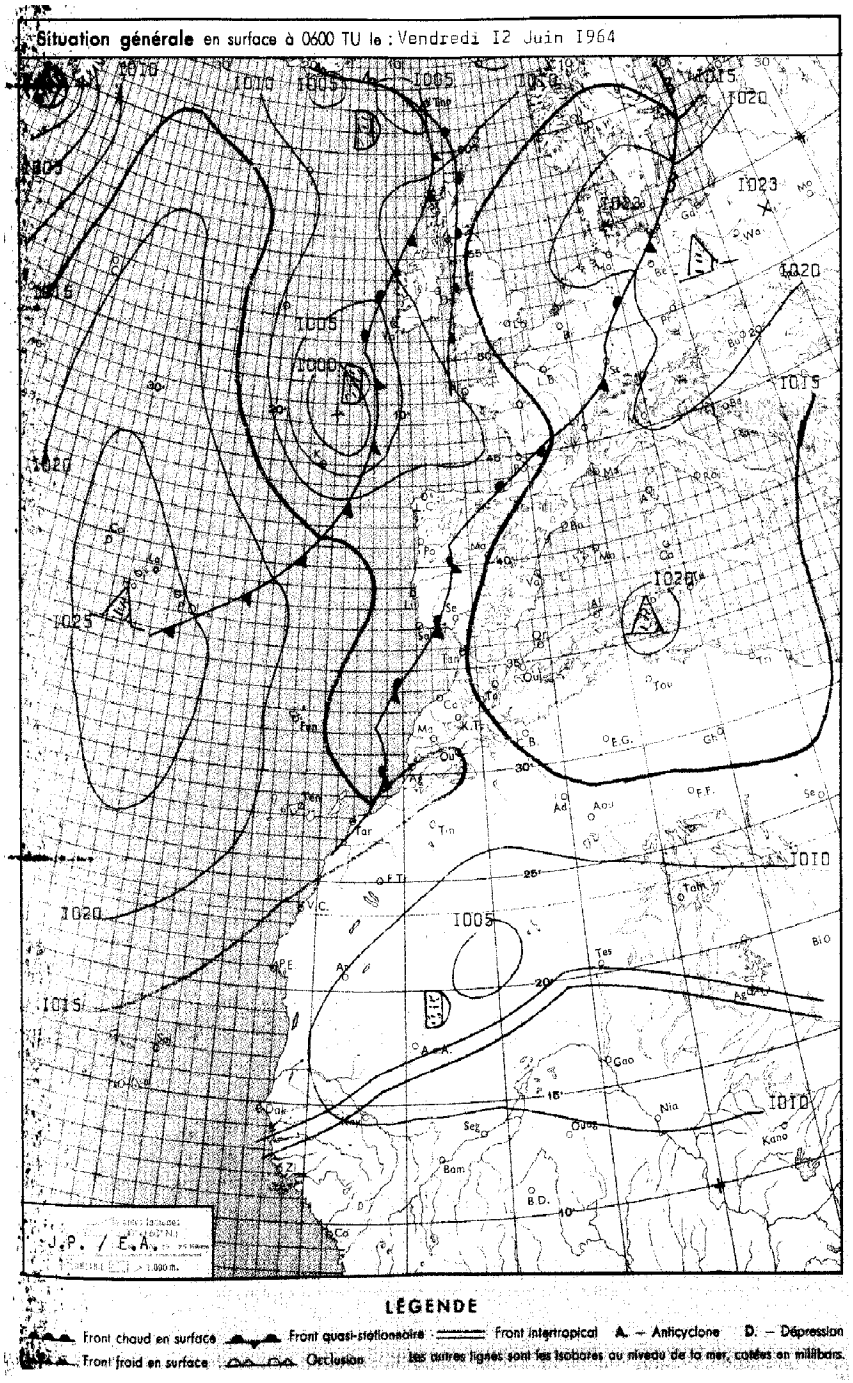
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚱ Averse de pluie.
- ⚱ Averse de neige.
- ⚱ Averse de grésil.
- ⚱ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ⇶ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel						Agitée	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Légère agg.
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										

Rectif: BQRM No I58 du 6-6-64 Station de Colomb-Béchar: Lire minimum à 0600: 25° au lieu de 26°.



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I2 JUIN

N° I64

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La zone dépressionnaire Canaries-Portugal a maintenu sur le Maroc un courant de S à SW dont le caractère orageux s'est affirmé. Le ciel s'est couvert progressivement par Altocumulus. Dans l'intérieur des Cumulus puis des Cumulonimbus se sont formés. Des orages ont éclaté, associés localement à des coups de vent et à de faibles averses. Ces orages ne se sont pas étendus au Nord du parallèle de Taza où a persisté un régime continental d'E.

Sur le littoral, des Stratus ou Stratocumulus se sont reformés en cours de nuit.

Les températures sont en faible hausse ou stationnaires.

Le vent a été généralement faible de secteur E à SE.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression du I5ième méridien s'est déplacée assez rapidement vers l'Est. Le courant polaire qui a atteint la limite Sud Açores-Nord-Ouest Portugal devrait venir régénérer le minimum quasi-stationnaire large Maroc. Le courant tropical de Sud-Ouest qui s'étend du Maroc jusqu'à l'Europe se renforce.

Le thalweg d'altitude se situe sur le I6ième méridien. Il s'est accusé et se relie maintenant avec le minimum géopotentiel, précédemment isolé, centré sur les Canaries. Le radio sondage de Kénitra indique un net renforcement de vent au-dessus de 7000 mètres.

Prévisions pour la journée du : I3 Juin I964

Etablissement d'un régime maritime de NW sur le littoral.

Sur le littoral le ciel nuageux en matinée, se recouvrira en fin de soirée après les belles éclaircies d'après-midi.

Dans l'intérieur le ciel sera peu nuageux à passagèrement nuageux. De rares foyers orageux persisteront sur l'Est de l'Oriental.

Vent faible à modéré de secteur NW.

Température en baisse sensible.

La mer sera agitée, la houle de NW I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	E	20	1012.2	30	10			4	E	05	1013.0	21	17			21	31
Tétouan	10		4	NE	13	1016.1	22	20			8	NE	07	1016.2	20	20			19	26
Melilla	5										6	SSE	06	1016.7	21	19			20	
Larache	30		2	SW	05	1009.9	30	19		III	9	SW	04	1012.7	20	20			20	39
Oujda	478		1	E	14	1011.7	33	10			2	WSW	07	1015.4	14	08			13	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	SW	09	1010.7	25	21			1	SSW	08	1012.7	21	19	TR	TR	20	27
Taza	510		1	E	35	1010.7	35	17			3	E	25	1015.0	20	14			19	37
Rabat-Salé	76		4	WNW	06	1011.4	24	20			7	W	08	1013.5	21	19			19	26
Fès-Saïs	579		3	N	20	1008.6	36	09			3	NW	10	1013.2	19	11			18	39
Meknès	549		3	ENE	14	1008.6	37	04			2	C		1015.2	21	06			20	40
Casablanca	58		5	W	14	1012.5	23	21			8	SW	05	1013.8	21	19			20	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NE	02		26	08			1	NE	05		16	08			11	30
Safi	45		8	WSW	08	1013.8	20	17			8	WSW	02	1014.3	19	17			19	23
Kasba-Tadla	507		7	NNW	12	1011.7	34	08	TR		1	ENE	04	1011.4	25	08		TR	25	41
Midelt (1)	1515		7	WSW	19		27	09			1	ESE	04		18	08			17	30
Essaouira (Mogador)	8		0	WSW	04	1014.5	21	16			7	WSW	04	1015.0	17	16			17	21
Marrakech	466	⊼	7	W	16	1010.1	35	15	TR		6	W	08	1016.0	17	16		TR	16	38
Agadir	19		1	W	13	1014.0	21	17			8	C		1015.3	18	16			16	22
Ouarzazate (1)	1136		6	ENE	20		31	14			1	C			19	03			19	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NE	06	1016.4	24	19			2	NE	02	1015.7	16	13			14	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	E	04		35	XX			2	SSW	04		23	06			21	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										5	N	08	1011.4	20	15			20	
Madrid	601		3	WNW	10	1012.3	34	11			4	C		1013.8	18	14	01	01	18	36
Séville	7		3	W	10	1014.4	38	16			3	C		1014.3	21	15			20	40
Lajes (Açores)	54		7	NW	12	1022.4	17	11	04		2	WNW	14	1026.1	14	08		04	14	18
Funchal (Madère)	56		1	NE	14	1017.2	22	16			6	XXX	XX	1018.3	19	14			XX	XX
Porto	79		1	WNW	08	1014.4	21	16			7	C		1013.8	14	13			14	22
Lisbonne	106		0	W	12	1013.6	26	17			5	NNW	10	1013.3	15	12			15	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NE	04	1013.2	25	14		=	6	NW	06	1011.4	20	17			18	26
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	08	1015.9	23	14			0	WNW	22	1016.2	19	12			19	25
Villa Cisneros	6		0	N	20	1014.2	23	18			5	N	16	1014.7	18	17			13	26

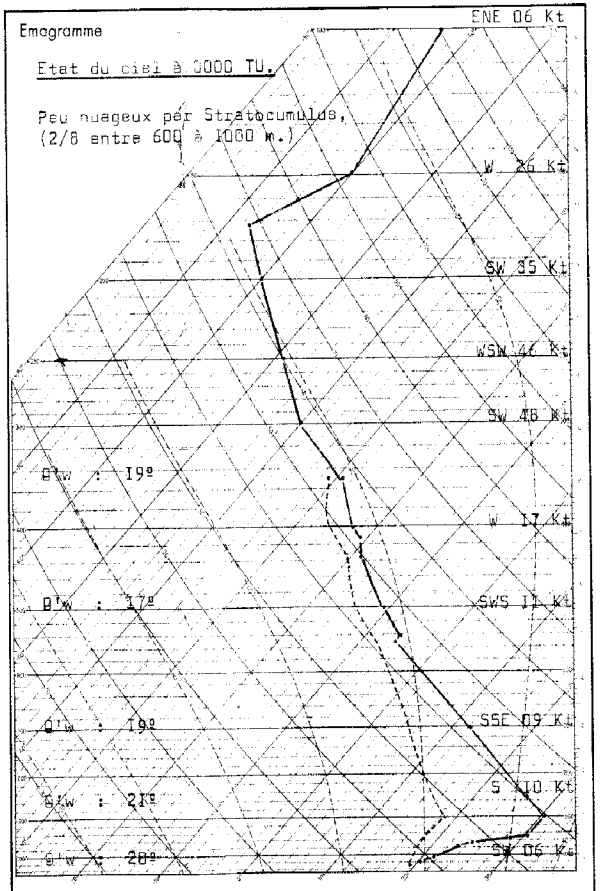
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Aggravation	Peu agit	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu agit	W	1,5	10	Stationnaire	Peu agit	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Peu agit	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Amélioration
Safi	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu agit	NW	1,5	04	Amélioration
Essaouira (Mogador)										
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 Juin 1964

Analyse : Sondage fortement subsident dans les basses couches. Sélectivement instable à partir de 800 mb. Air chaud à 19/20 degrés.

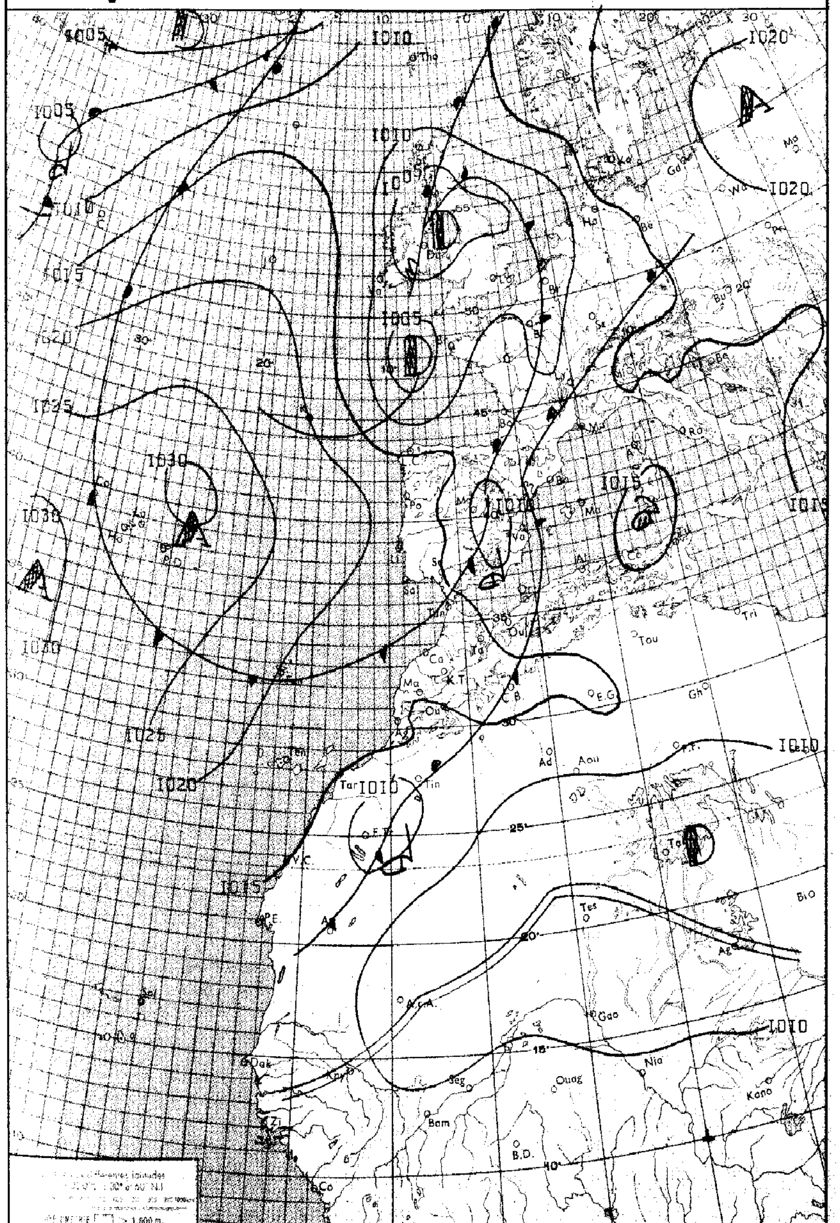
Isothermes:

0º : 4550 m.
-10º : 5700 m.
-50º : 10600 m.

Tropopause:

13200 m. 173 mb. moins 67ºC.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Juin I964.



R.E. B.A.

LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964. — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** I3 JUIN.

N° I65.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'influence maritime est devenue rapidement prédominante sur l'Occidental.

Sur le littoral le ciel a été peu nuageux à nuageux en matinée. En cours d'après-midi une importante rentrée de bancs de Stratocumulus s'est noté. Ceux-ci ont envahi les basses vallées, puis les moyennes vallées de la moitié Nord.

Dans l'intérieur l'activité orageuse a persisté, mais ne s'est marquée que par des développements de Cumulonimbus associés à des orages et des averses trés locales.

Le vent faible à modéré de secteur W à SW (d'E au Nord du parallèle de Taza) s'est orienté au secteur NW sur l'Occidental au cours de l'après-midi.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique , après s'être rapidement propagéevers le NE se centre maintenant sur les Iles Britanniques. De l'air polaire échappé du centre principal s'écoule le long de la face orientale de l'anticyclone des Açores, mais sa trajectoire est nettement décalée vers l'Est. La dépression secondaire d'Espagne s'est creusée mais elle semble devoir, bien que lentement, se diriger vers la Méditerranée. L'anticyclone meridien des Açores se renforce.

Le thalweg d'altitude du I2 ème meridien W, n'est plus relié à la zone de bas géopotentiel des Canaries qui reprend son caractère de "cut-off".

Température en baisse modérée à assez forte sur l'Occidental, faible à modéré ailleurs.

Prévisions pour la journée du : I4 Juin I964.

Beau temps anticyclonique.

Les régions situées au Nord de la ligne Safi-Oujda resteront soumises à une influence maritime. En matinée le ciel sera peu nuageux puis de belles éclaircies se développeront l'après-midi. Ces formations nuageuses seront persistantes sur le littoral du Septentrional et de l'Oriental.

Ailleurs beau temps peu nuageux.

Vent faible à modéré de secteur NW sur la moitié Nord, de NE ailleurs.

Température en faible hausse.

La mer sera agitée; la houle de NW modérée 2 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	05	1013.2	23	20			5	W	12	1015.6	18	15			18	26
Tétouan	10	∞	1	ENE	08	1012.9	24	20			1	W	15	1015.8	21	18			19	26
Melilla	5										4	W	06	1014.0	21	19	01	XX	19	
Larache	30		0	SW	08	1013.2	23	19			5	SSW	06	1016.0	19	15			19	25
Oujda	478		1	NNE	14	1006.9	33	16			6	N	06	1011.5	18	17			17	38
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	12	1013.9	23	18			8	WSW	09	1016.7	20	15			20	26
Taza	510		3	W	40	1008.3	33	21			8	W	25	1014.6	18	18			18	38
Rabat-Salé	76		7	WNW	06	1014.8	22	18			7	NW	04	1016.7	19	15			19	25
Fès-Saïs	579		7	WNW	14	1010.7	28	19		≡	X	WNW	10	1016.1	17	17			16	35
Meknès	549		6	WNW	08	1011.9	27	18			8	NW	02	1016.5	17	15			11	31
Casablanca	58		7	W	12	1015.1	22	20			7	NW	05	1016.8	19	17			19	26
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		7	SSW	16		22	05			0	C			16	09			13	29
Safi	45		7	WNW	04	1015.8	21	17			7	E	04	1017.1	18	15			17	23
Kasba-Tadla	507		3	WSW	06	1010.8	33	13			0	SW	02	1016.7	18	14			18	34
Midelt (1)	1515		7	WNW	15		23	09			1	E	03		17	06			16	32
Essaouira (Mogador)	8		0	N	04	1015.9	21	18			7	NNE	12	1016.2	19	16			19	23
Marrakech	466		4	W	10	1013.3	29	16			8	WSW	06	1017.5	16	15			16	29
Agadir	19		0	W	13	1014.1	22	17			0	C		1014.6	15	14			15	23
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	05		32	06			0	C			20	05			20	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	E	06	1010.6	33	07			7	W	06	1012.0	21	19			19	34
Colomb-Béchar (1)	806		1	WSW	12		34	05			1	SSW	12		25	01			24	41
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										7	N	08	1008.6	22	14			22	
Madrid	601		6	WSW	12	1006.6	32	12			2	SW	08	1008.8	19	11			17	35
Séville	7		3	SW	16	1012.1	29	18			7	SW	12	1013.6	20	18			19	37
Lajes (Açores)	54		2	NNW	10	1029.2	15	09			6	C		1029.6	12	09			12	17
Funchal (Madère)	56		6	NE	10	1018.9	20	18			5	N	10	1019.1	19	09			XX	XX
Porto	79		3	WNW	09	1013.8	17	13		∨	7	WNW	04	1016.4	14	12			12	24
Lisbonne	106		6	NNW	18	1013.8	18	13			4	N	04	1017.0	14	11			14	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SW	16	1013.5	18	15			2	NW	08	1016.7	16	13			15	21
Tenerife (Canaries)	37										0	N	06	1017.0	19	11			19	
Villa Cisneros	6	$	1	N	12	1013.9	23	16			2	N	24	1015.1	18	16			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

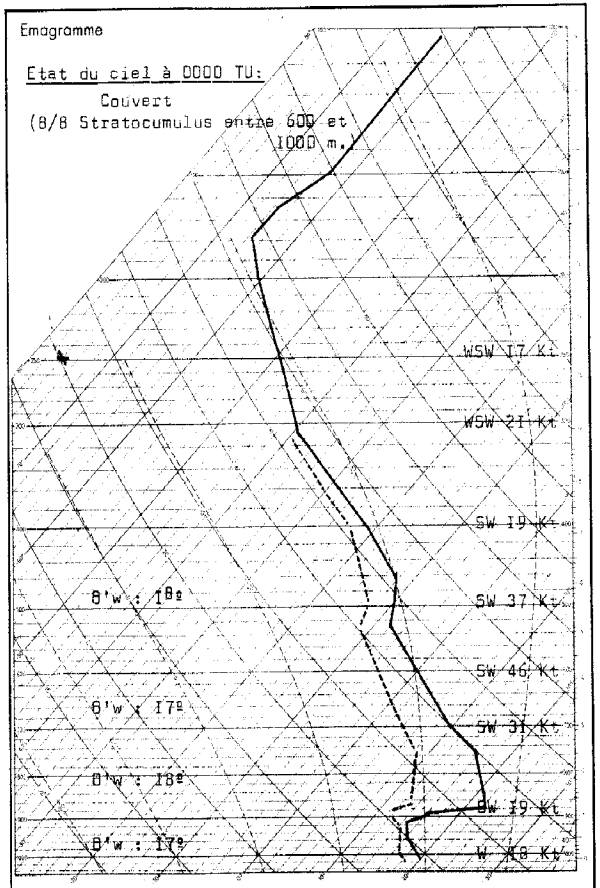
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable bornés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Aggravation	Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire					
Safi	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:
Couvert
(8/8 Stratocumulus entre 600 et 1000 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 13 Juin 1964.

Analyse :

Subsidence marquée vers 1000 m.
Air maritime dans les basses couches (17º) surmonté d'air tropical homogène (17/18º).

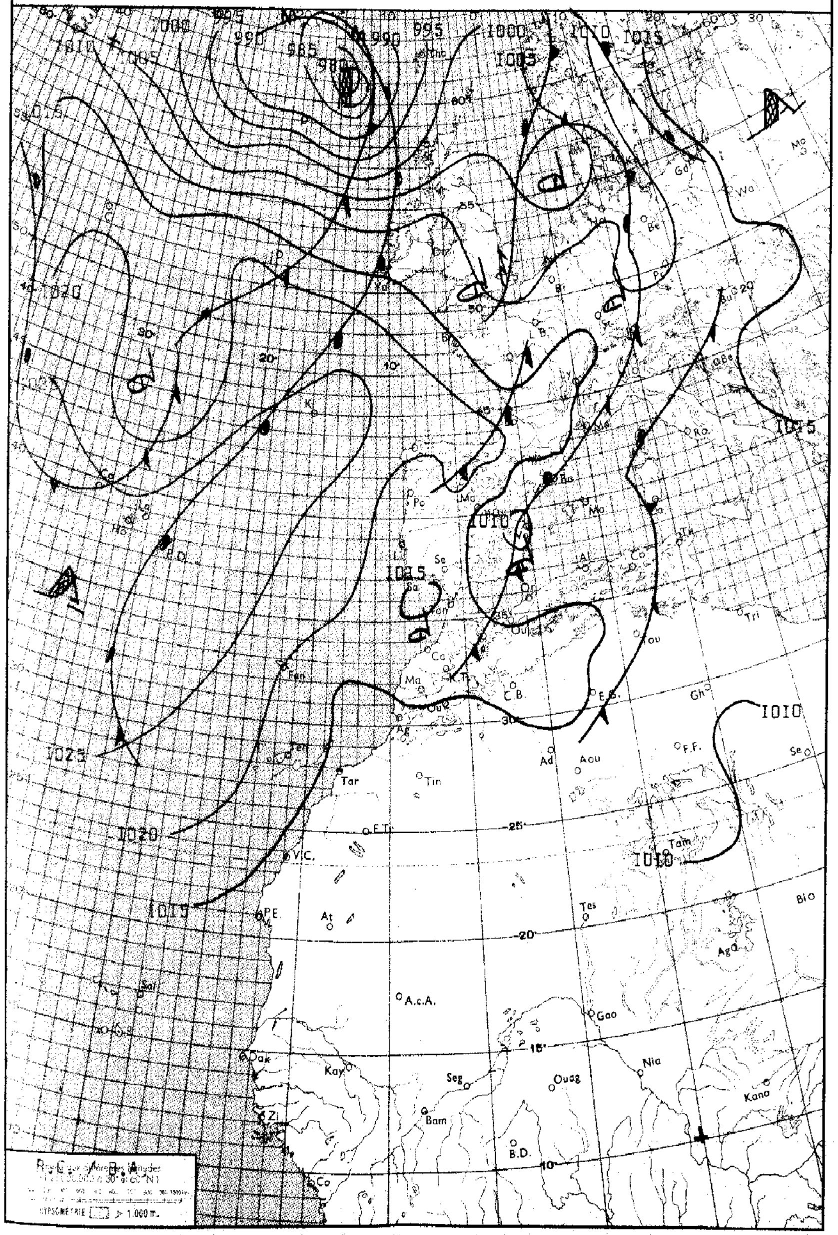
Isothermes:

0º : 4350 m.
-10º : 5880 m.

Tropopause:

12900 m. 181 mb. -66º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 14 JUIN,

N° 166.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime maritime de NW qui a intéressé l'ensemble du pays s'est marqué par d'abondants passages de Stratocumulus sur le littoral et les plaines côtières. Des éclaircies assez belles mais de faible durée se sont notées en cours d'après-midi. Dans l'intérieur des Cumulus puis Cumulonimbus se sont formés au cours de la journée. Sur les hauts reliefs des orages ont éclaté en soirée.

Le vent a été modéré de secteur W à NW.

Les températures sont en baisse faible à modérée.

-V-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire Mer du Nord-Europe a continué dans son ensemble à se déplacer lentement vers l'Est en se comblant.

La nouvelle dépression du NW des Iles Britanniques s'est propagée très rapidement vers le SE ainsi que le front froid qui le dirige. Une nouvelle dépression s'est creusée au Nord des Açores mais son isolement est déjà effectué. La dorsale qui sépare ce minimum du minimum relatif des Canaries s'affaiblit. Des infiltrations d'air polaire sur sa face méridionale entretiennent une zone à faible gradient à l'W du Maroc.

Prévisions pour la journée du : I5 Juin 1964.

Etablissement progressif d'un régime de NE sur l'ensemble du pays.

Le ciel sera clair à peu nuageux. Les formations nocturnes de nuages bas des régions littorales ne seront persistantes que sur le Riff et l'Oriental.

Le vent sera faible à modéré de secteur NW sur le quart NW, de N à NE ailleurs.

Températures stationnaires ou en faible baisse.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée 2 m. à I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	09	1016.4	21	14			3	SW	07	1016.9	15	13			14	22
Tétouan	10		5	WNW	15	1014.0	23	16			2	WNW	10	1015.1	18	13			18	28
Melilla	5										1	WNW	10	1014.6	20	14			19	
Larache	30		3	W	08	1016.4	20	13												23
Oujda	478		6	NNE	10	1070.5	25	17			3	WNW	04	1013.3	17	16			16	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	10	1016.3	21	16			7	C		1016.7	16	13			XX	24
Taza	510		4	W	35	1011.4	27	18			3	W	20	1015.6	16	15			16	28
Rabat-Salé	76		7	NW	10	1016.9	21	16			7	SSE	04	1016.8	18	13			18	26
Fès-Sais	579		2	NW	10	1013.2	25	15			8	S	06	1017.1	14	13			13	26
Meknès	549		0	NW	04	1014.7	24	13			8	E	02	1017.2	15	13			15	26
Casablanca	58		7	NW	10	1018.2	20	16			7	C		1017.1	18	16			17	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WNW	03		21	13			2	SSW	04		18	03			14	25
Safi	45		5	NNE	14	1016.2	22	13			0	E	06	1015.9	16	12			15	26
Kasba-Tadla	507		2	WSW	06	1011.9	31	13			1	C		1015.9	17	12			17	31
Midelt (1)	1515		7	S	10		23	10			3	SSE	03		15	08			15	30
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	20	1015.1	19	15			3	NNE	18	1014.3	17	13			17	21
Marrakech	466		3	C		1014.2	29	16			3	C		1016.0	17	13			16	29
Agadir	19		5	W	03	1013.1	25	18			4	C		1013.2	16	15			16	25
Ouarzazate (1)	1136		8	NNE	11		30	05			6	C			19	06			19	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	10	1012.2	25	19			2	WSW	04	1014.3	19	17			13	29
Colomb-Béchar (1)	806		3	SSW	06		36	01			6	NNW	10		28	04			27	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	N	04	1007.0	37	10			4	NE	08	1009.3	25	12			25	38
Madrid	601		1	W	13	1010.7	25	08			0	NE	14	1014.6	15	09			13	27
Séville	7		1	S	16	1013.1	27	15			3	C		1015.5	15	15			14	30
Lajes (Açores)	54		8	WNW	03	1028.6	17	15			8	WNW	05	1025.2	17	16	XX	XX	16	17
Funchal (Madère)	56		5	N	09	1019.4	20	10			6	NE	07	1019.2	18	14			XX	XX
Porto	79		3	NNW	12	1018.9	18	13			0	N	07	1019.9	12	10			12	19
Lisbonne	106		4	N	14	1018.0	19	10			3	N	18	1017.5	15	12			14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1017.0	18	13			7	N	10	1017.6	15	13			15	20
Tenerife (Canaries)	37		6	N	06	1016.9	23	14												24
Villa Cisneros	6	$	0	N	24	1012.2	23	16			5	NNE	22	1014.1	18	16			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

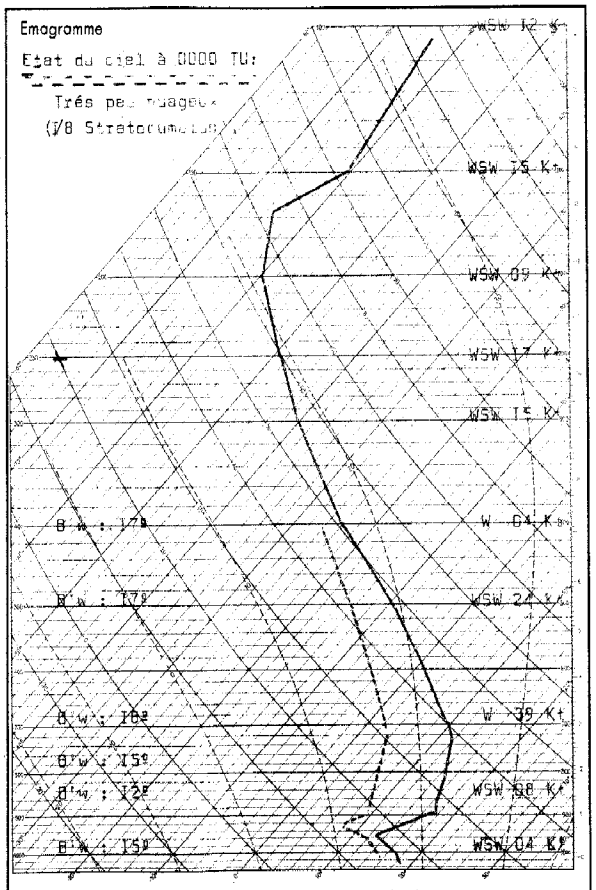
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Beau	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	2,0		Légère agg.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Juin 1964.

Analyse :

Masse d'air tropical 17/18° surmontant une pellicule résiduelle d'air polaire maritime 12/14°.

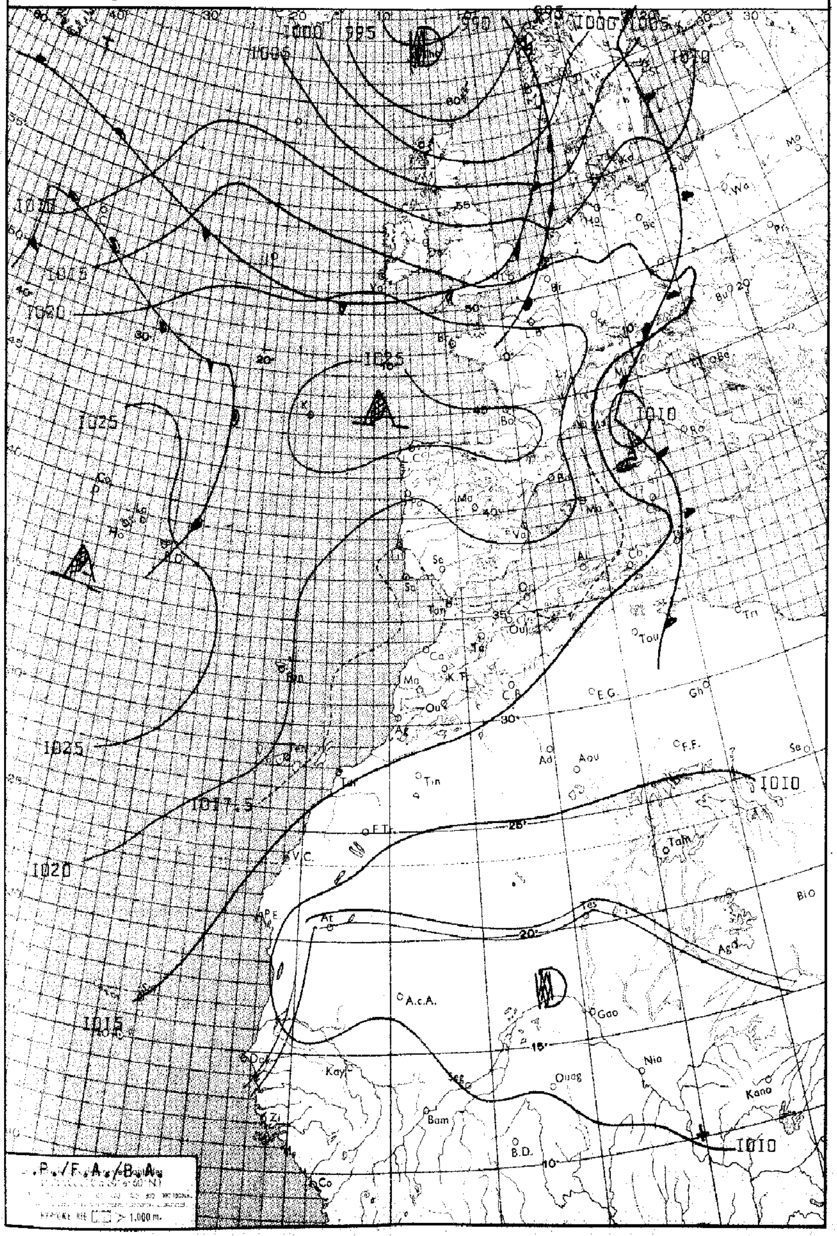
Isothermes:

0° : 4350 m.
-10° : 5650 m.

Tropopause:

13300 m. 160 mb. -65°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 15 JUIN.

N° 167.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime maritime qui intéressait le Maroc s'est affaibli progressivement.

Les formations de Stratocumulus du littoral atlantique entre Kénitra et Safi, et qui avaient pénétré profondément dans l'intérieur par la vallée du Sebou, se sont dissipés assez rapidement courant matinée.

Dans l'intérieur, quelques foyers orageux se sont développés l'après-midi sur l'Atlas donnant en soirée quelques débordements de Cirrus ou d'Altocumulus sur les plaines voisines.

Les vents, faibles à modérés, ont soufflé du secteur NW ou N.

Les températures ont été en hausse dans l'intérieur, stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores se renforce sur sa face E prolongeant une dorsale sur l'Afrique du Nord et la France, à l'arrière du front froid ondulant de la Tunisie à la Scandinavie. Celui-là est lié à une zone orageuse active du Golfe de Gênes aux pays Baltes. Sur la face septentrionale de l'anticyclone circule un faible courant perturbé d'Ouest au Nord du 50 ème parallèle.

L'anticyclone, qui est perméable à quelques infiltrations froides au niveau du 20 ème meridien, maintient sur le Maroc un faible flux de N à NE non perturbé.

Prévisions pour la journée du : 16 Juin 1964.

Beau temps chaud sur l'ensemble du Maroc.

Ciel peu nuageux après rapide dissipation des brouillards ou Stratus nocturnes du littoral atlantique.

Foyers orageux isolés en montagne.

Vent faible de secteur NE.

Températures stationnaires ou en hausse.

Mer peu agitée; houle de NNW faible 0,50 à 1 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	NNW	08	1016.6	21	17			0	E	04	1017.6	15	12			14	24
Tétouan	10		2	NNW	08	1014.6	28	16			1	NNE	05	1017.4	18	13			14	32
Melilla	5		1	NW	08	1015.5	26	09			5	SE	06	1018.9	21	18			19	28
Larache	30										0	W	06	1017.0	15	15			15	
Oujda	478		4	NNE	15	1011.8	26	09			5	SSW	02	1016.9	14	08			14	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	N	08	1016.0	23	16			0	C		1016.8	15	14			15	XX
Taza	510		5	W	35	1012.2	31	19			3	E	06	1017.5	19	11			18	32
Rabat-Salé	76		3	N	10	1015.9	22	15			0	SSE	04	1017.0	16	15			15	24
Fès-Saïs	579		4	NW	08	1012.7	29	14			3	NNE	06	1017.3	16	11			15	30
Meknès	549		3	NW	06	1013.4	28	12			3	E	02	1017.3	17	12			15	29
Casablanca	58		5	NNW	07	1016.7	22	19			4	N	03	1017.1	20	19			20	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WNW	10		23	08			1	SSW	05		19	03			16	27
Safi	45		5	ENE	12	1015.8	23	15			6	E	02	1016.7	16	15			15	27
Kasba-Tadla	507		6	WSW	08	1011.1	36	10			1	SSW	02	1017.0	19	11			17	37
Midelt (1)	1515		7	SW	11		25	10			6	S	03		17	04			16	29
Essaouira (Mogador)	8		6	N	18	1014.7	19	16			4	NNE	10	1016.6	17	15			17	20
Marrakech	466		7	SSW	04	1013.4	32	13			3	C		1017.9	17	14			17	33
Agadir	19		6	W	08	1013.9	23	18			3	NE	02	1016.6	15	14			15	24
Ouarzazate (1)	1136	⚠	8	E	14		25	13	TR		0	C			15	10	TR	TR	15	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			32
Oran	113		1	NNE	08	1015.0	24	16												
Colomb-Béchar (1)	806	$	7	WNW	24		34	XX			2	SW	02		24	07	TR	TR	24	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	E	06	1005.9	40	04			0	ENE	16	1011.7	27	13			27	43
Madrid	601		1	E	08	1014.6	26	09			1	C		1021.4	12	06			12	27
Séville	7		3	C		1015.1	31	11			0	NNE	06	1018.3	15	15			14	32
Lajes (Açores)	54		6	NNW	10	1025.0	20	16	TR		8	NNW	10	1025.5	15	14	004	004	15	21
Funchal (Madère)	56		7	NE	06	1019.8	20	12			6	NE	07	1020.1	18	12			XX	XX
Porto	79		0	N	17	1019.5	19	13			1	ENE	03	1020.4	12	12			11	22
Lisbonne	106		1	N	15	1016.9	23	12			0	N	09	1017.8	17	10			16	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	1	NW	10	1016.7	18	15			0	NW	08	1016.4	17	14			16	19
Tenerife (Canaries)	37		5	NNE	08	1018.2	22	13			0	C		1017.0	18	13			13	24
Villa Cisneros	6		0	N	24	1012.5	23	17			0	N	12	1013.5	18	16			15	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚠ Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

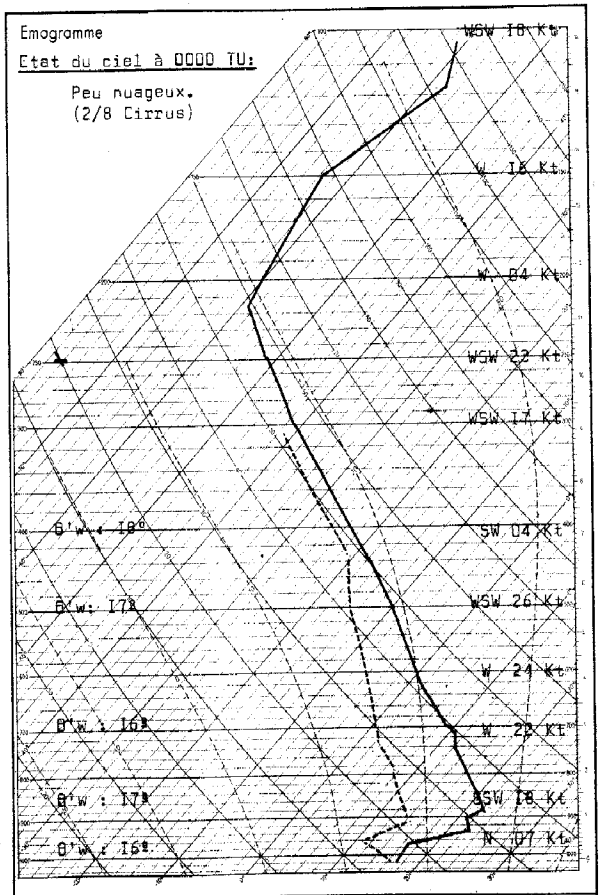
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Légère amél.
Casablanca						Peu ag.	NW	1,5		Légère amél.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux.
(2/8 Cirrus)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Juin 1964.

Analyse :

Masse d'air tropical 16/18° convectivement instable, surmontant une pellicule résiduelle 11/12° de 300 à 500 m. d'épaisseur.

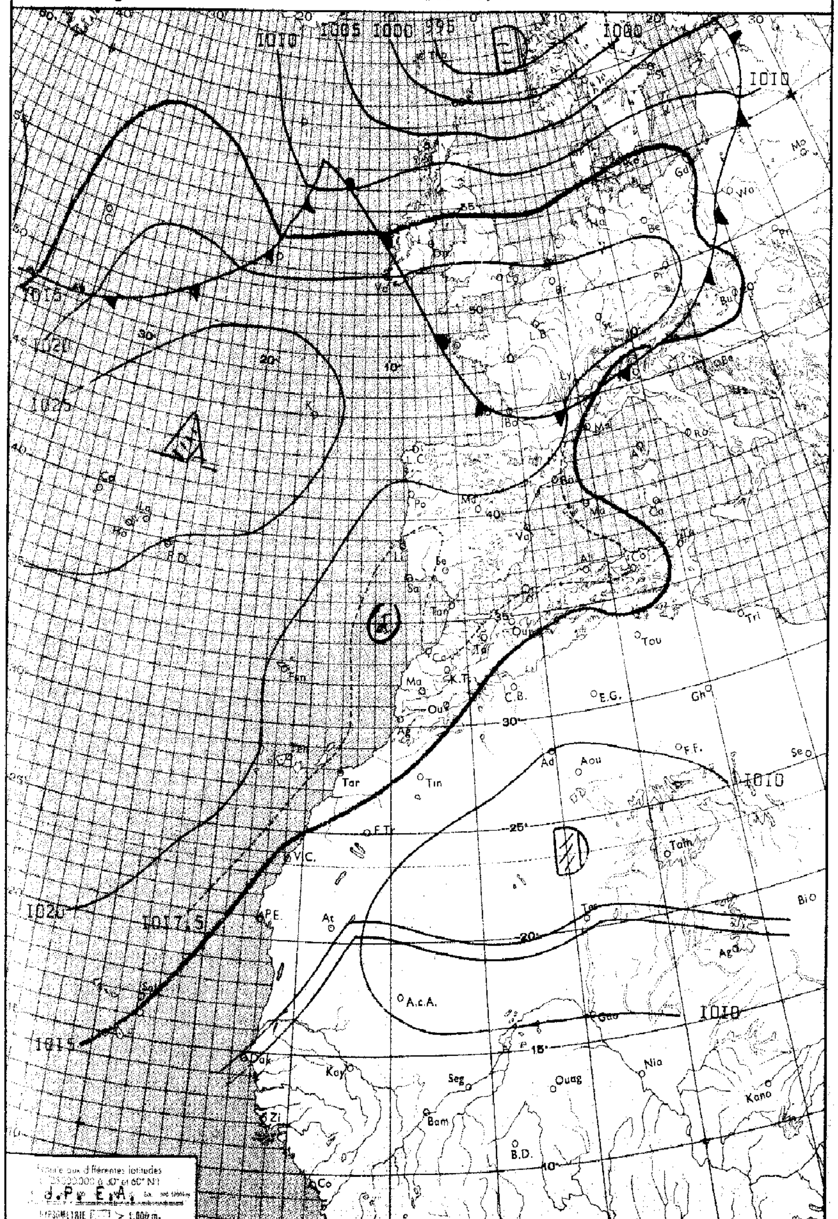
Isothermes:

0° : 4100 m.
-10° : 5600 m.

Tropopause:

12600 m. 188 mb. -62°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 JUIN 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front Intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 JUIN

N° 168

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental ne s'est établi que passagèrement sur le Maroc et le retour à un faible flux océanique s'est effectué dans la soirée.

Après rapide dissipation des quelques formations côtières de Stratocumulus, le ciel a été généralement clair ou peu nuageux. Quelques développements cumuliformes ont été observés l'après-midi en montagne. En fin de nuit des formations de Stratocumulus ou Stratus ont été notées localement sur le littoral atlantique.

Les vents ont été faibles de N à NW et passagèrement modérés d'E sur le Tangérois.

Les températures, stationnaires sur le littoral, ont marqué une légère hausse dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone qui s'étend des Açores à l'Europe Centrale prolonge également une dorsale sur l'Afrique du Nord. Celle-ci présente une faiblesse dans la Baie Ibéro-Marocaine, ce qui a eu pour consequence de rétablir un faible régime océanique sur le Maroc. Sur la face septentrionale de cet ensemble anticyclonique circule un faible courant perturbé d'W au niveau des Iles Britaniques.

- ⊕ -

Prévisions pour la journée du : 17 Juin 1964

Beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux après rapide dissipation des quelques formations côtières de Stratus ou Stratocumulus.

Vent faible de secteur NW.

Température stationnaire

Mer belle; houle de NW faible 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÊN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

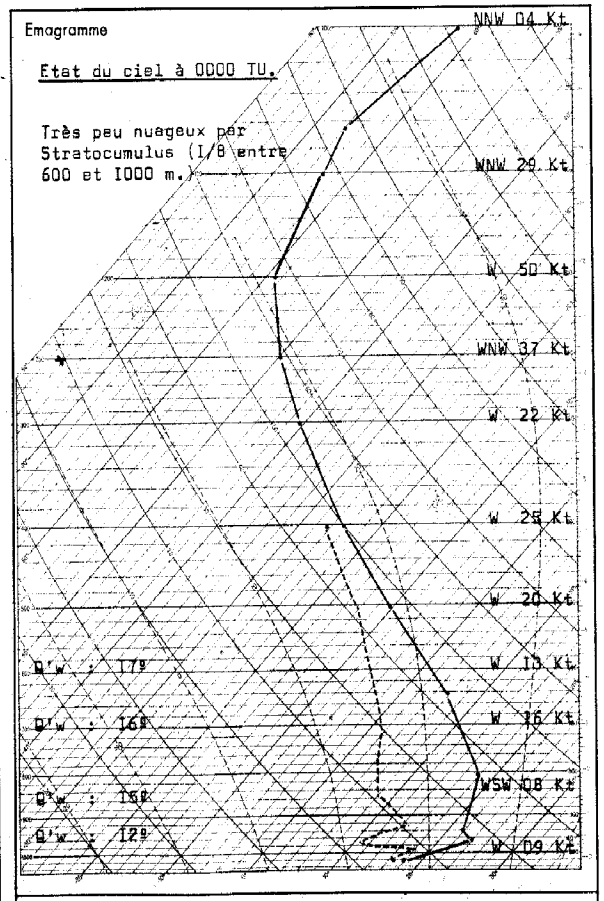
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	I4	I0I6.4	25	I4			0	C		I0I8.0	I6	I5			I5	28
Tétouan	10		4	ENE	08	I0I7.4	23	20			7	C		I0I8.2	I8	I8			I7	26
Melilla	5										7	E	02	I0I8.4	2I	I8			I9	
Larache	30		0	WSW	08	I0I5.9	20	20			0	SSW	04	I0I7.3	I7	I7			I6	25
Oujda	478		2	N	I8	I0I3.4	27	I3			0	C		I0I5.8	I6	I4			I3	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	I0	I0I6.7	23	I7			6	S	02	I0I6.9	I7	I7			I6	26
Taza	510		3	W	20	I0II.3	35	I9			0	C		I0I7.I	I7	I5			I7	36
Rabat-Salé	76		7	NW	04	I0I7.5	22	I7			4	SW	04	I0I7.9	I5	I5			I4	25
Fès-Sais	579		I	NW	I5	I0I3.8	30	I4			0	SSW	09	I0I8.I	I4	I0			I8	34
Meknès	549		3	NW	08	I0I4.8	28	I0			0	C		I0I8.3	I5	I0			I4	32
Casablanca	58		3	WNW	07	I0I7.6	2I	2I			4	C		I0I7.6	I6	I5			I6	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	WNW	06		24	I0			0	SW	08		I7	05			I6	27
Safi	45		0	NW	04	I0I7.3	23	I7			4	ESE	02	I0I7.2	I4	I4			I4	24
Kasba-Tadla	507		I	WSW	09	I0I2.4	36	09			0	NNW	03	I0I7.I	I8	09			I8	37
Midelt (1)	1515		3	W	20		27	02			0	SSW	04		I6	08			I5	29
Essaouira (Mogador)	8		0	W	08	I0I7.7	I9	I7			0	NE	I0	I0I7.0	I7	I6			I7	20
Marrakech	466		3	NW	08	I0I4.5	34	I5			0	C		I0I7.9	I8	I4			I8	37
Agadir	19		I	WSW	06	I0I5.9	25	I8			4	C		I0I6.I	I6	I5			I5	26
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	I4		3I	0I			0	C			I8	05			I8	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			29
Oran	113		3	N	06	I0I6.4	26	I9												
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			23	04			22	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	ESE	06	I007.2	42	05			0	NE	I4	I0I0.8	27	I2			27	44
Madrid	601		I	C		I0I5.6	30	05			0	C		I0I9.6	I8	09			I4	35
Séville	7		0	SSW	I0	I0I6.I	34	I4			0	C		I0I7.6	I9	I8			I8	35
Lajes (Açores)	54		7	N	II	I027.2	I7	I5	TR		8	N	I0	I027.0	I6	I3	0,3	0,3	I5	I8
Funchal (Madère)	56		7	NW	05	I020.7	20	I4			2	N	06	I0I9.2	I6	II			XX	XX
Porto	79		3	NNW	I2	I0I8.9	26	I4			0	E	05	I0I7.9	I5	I4			I4	28
Lisbonne	106		0	NNW	I8	I0I6.I	29	I4			0	N	06	I0I6.4	I9	I3			I7	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	0	ENE	06	I0I7.4	2I	06			0	C		I0I6.4	I7	I4			I7	23
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	I0I7.9	24	I5			0	C		I0I7.5	I9	I2			XX	XX
Villa Cisneros	6		0	N	24	I0I3.5	23	I8			4	N	I2	I0I3.7	[illegible]	I6			XX	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I6 Juin I964

Analyse :

Masse d'air tropical à I6/I7 degrés convectivement instable, surmontant une masse d'air à I2/I4 degrés de faible épaisseur.

Isothermes:

0° : 4350 m.
-I0° : 5500 m.

Tropopause:

I4800 m. I33 mb. moins 65°C.

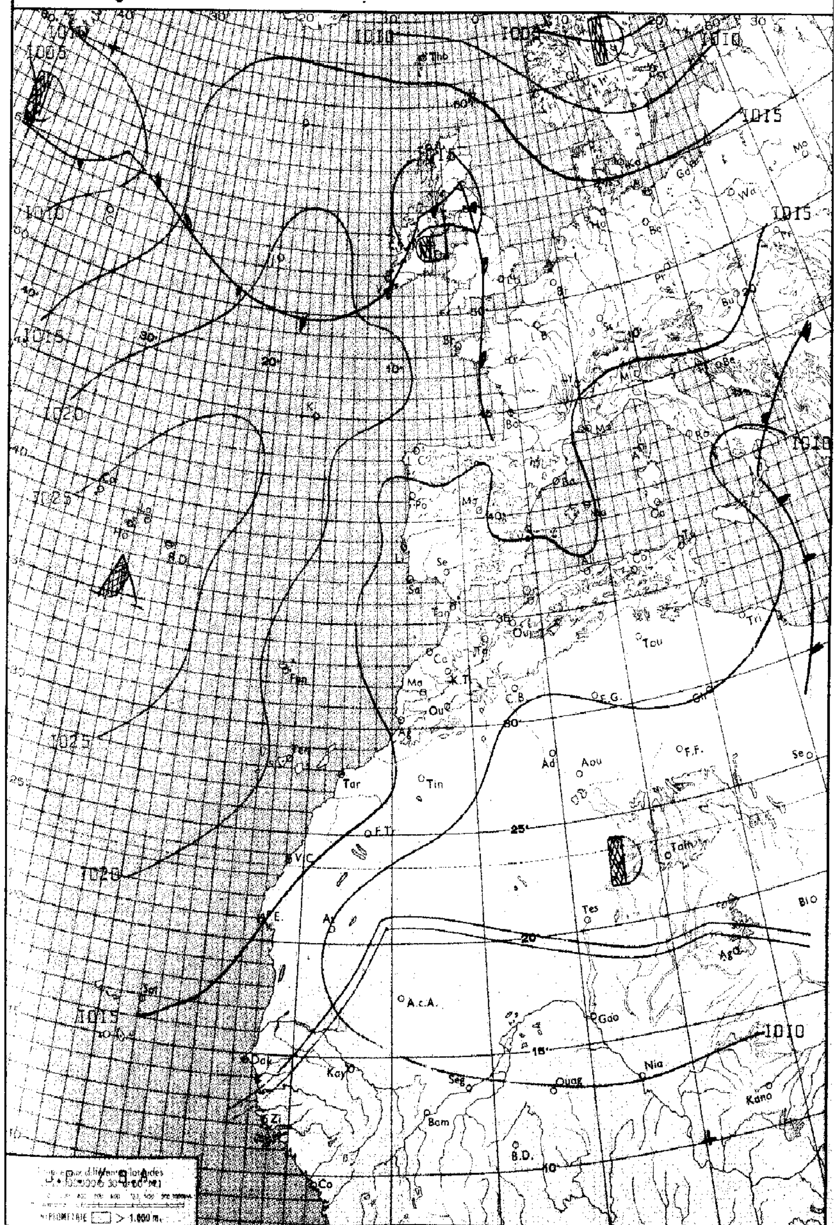
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle				Calme	WNW	0,5		Aggra. légère
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Amél. légère
Casablanca	Belle	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Amél. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I,5	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0		Aggra. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 17 JUIN.

N° 169.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Un faible régime océanique a régné sur le Maroc.

Les formations éparses de Stratocumulus du littoral atlantique se sont dissipées rapidement en début matinée, plus lentement le Stratus de la baie d'Agadir. Le ciel a ensuite été pratiquement clair sur l'ensemble du pays, à l'exception de quelques développements cumuliformes l'après-midi, sur les reliefs. En fin de nuit, d'abondantes formations de Stratocumulus ont envahi la majeure partie des bandes côtières atlantique et méditerranéenne.

Les vents ont été faibles de NW en général, d'E à NE sur le Septentrional.

Les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique reste centré sur les Açores. La dorsale qu'il prolongeait sur sa face Est, jusque sur l'Europe Centrale et l'Afrique du Nord, a continué de s'affaiblir et devient de plus en plus perméable aux infiltrations froides de Nord par le large du Portugal. Le trés faible courant perturbé atlantique circule au nord du 50 ème parallèle.

Sur le Maroc, le régime maritime persiste.

Prévisions pour la journée du : 18 Juin 1964.

Persitance du beau temps.

Ciel clair dans l'intérieur, passagérement nuageux par Stratocumulus, en matinée et en soirée, sur le littoral.

Vent faible de NW dominant.

Températures stationnaires.

Mer belle; houle de NW faible 0,50 à 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	10	1014.0	27	16			8	SSW	03	1014.3	19	17			17	29
Tétouan	10		0	NE	05	1015.1	24	21		∞	8	C		1014.3	18	16			17	25
Melilla	5	∞	1	N	04	1015.7	23	20			4	S	02	1014.2	20	18			19	25
Larache	30		0	W	08	1014.4	22	19			7	W	04	1014.0	17	16			16	24
Oujda	478		1	NNE	10	1011.1	27	17			0	WSW	04	1013.0	15	10			13	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	11	1014.7	22	17			7	C		1013.7	17	17			15	26
Taza	510		0	W	35	1010.4	32	12			0	C		1014.5	18	12			15	33
Rabat-Salé	76		2	NNW	06	1015.0	23	18			7	SSW	04	1014.3	17	17			13	25
Fès-Saïs	579		1	WNW	12	1010.9	30	09			0	S	09	1014.0	16	10			14	33
Meknès	549		0	WNW	10	1012.2	29	11			0	C		1014.3	15	12			15	32
Casablanca	58		2	WNW	08	1015.9	22	16			2	S	02	1013.9	16	15			16	24
Casablanca	58		0	WNW	08		23	07			1	SSW	06		16	02			12	26
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		0	WNW	06	1015.9	21	16			8	C		1014.0	17	16			13	23
Safi	45		1	W	14	1010.6	35	-01			2	NE	04	1013.8	18	09			17	37
Kasba-Tadla	507		1	WSW	18		26	03			1	WSW	02		15	03			15	28
Midelt(1)	1515		0	N	06	1016.5	20	17			7	ENE	02	1014.7	17	16			16	20
Essaouira (Mogador)	8		1	WNW	12	1012.2	35	10			3	WSW	04	1014.8	16	14			16	37
Marrakech	466		0	SSW	08	1014.0	23	19			8	C		1014.1	18	16			18	25
Agadir	19		4	N	17		32	-01			5	C			20	02			20	35
Ouarzazate(1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	08	1013.8	26	15			5	C		1014.1	16	13			14	31
Colomb-Béchar(1)	806		7	NNW	10		35	XX			7	NNW	02		22	XX			21	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	C		1006.9	43	06			7	N	14	1010.5	21	14			21	44
Madrid	601		1	VAR	04	1013.4	30	10			0	C		1012.8	14	08			12	32
Séville	7		0	SW	14	1011.0	32	18		=	8	SW	04	1013.9	15	19			17	33
Lajes (Açores)	54		6	WNW	08	1027.7	17	16	TR	,	8	NW	10	1027.3	17	16	TR	TR	17	18
Funchal (Madère)	56		8	W	08	1017.2	20	14			1	N	12	1016.3	16	13			XX	XX
Porto	79									≡	0	C		1013.[illegible]	14	14			14	
Lisbonne	106		0	NNW	14	1013.5	31	10			0	NNE	06	1012.[illegible]	18	13			18	34
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		1015.3	20	17		≡	0	C		1012.5	17	17			16	22
Ténérife (Canaries)	37		0	E	06	1017.2	25	11			0	NW	06	1016.3	16	13			20	27
Villa Cisneros	6		4	N	22	1015.0	22	15			7	N	12	1015.4	19	17			16	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

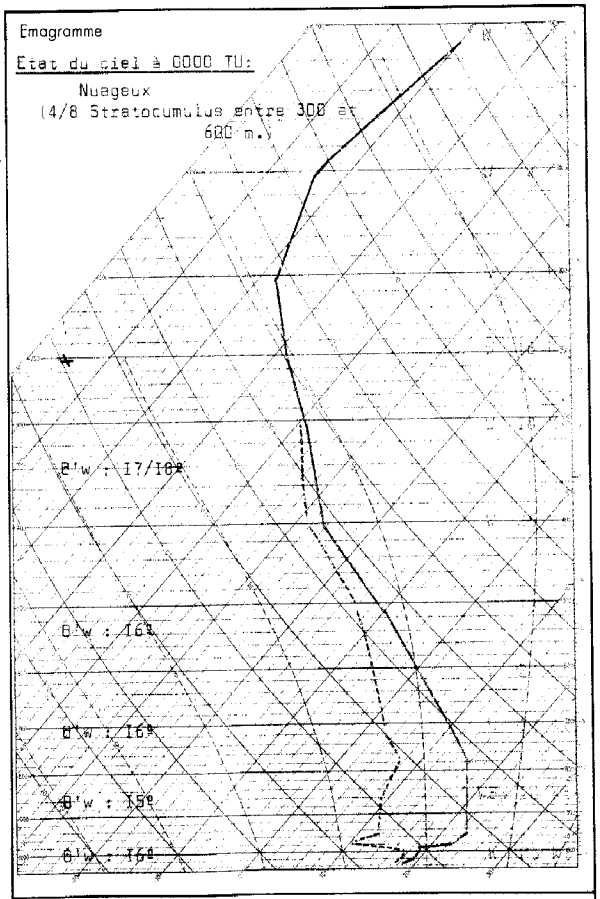
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,0	12	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux
(4/8 Stratocumulus entre 300 et 600 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Juin [illegible]

Analyse :

Subsidence dans les basses couches.
Masse d'air homogène (16º) à tous niveaux; stable en dessous de 700 mb, instable au dessus.

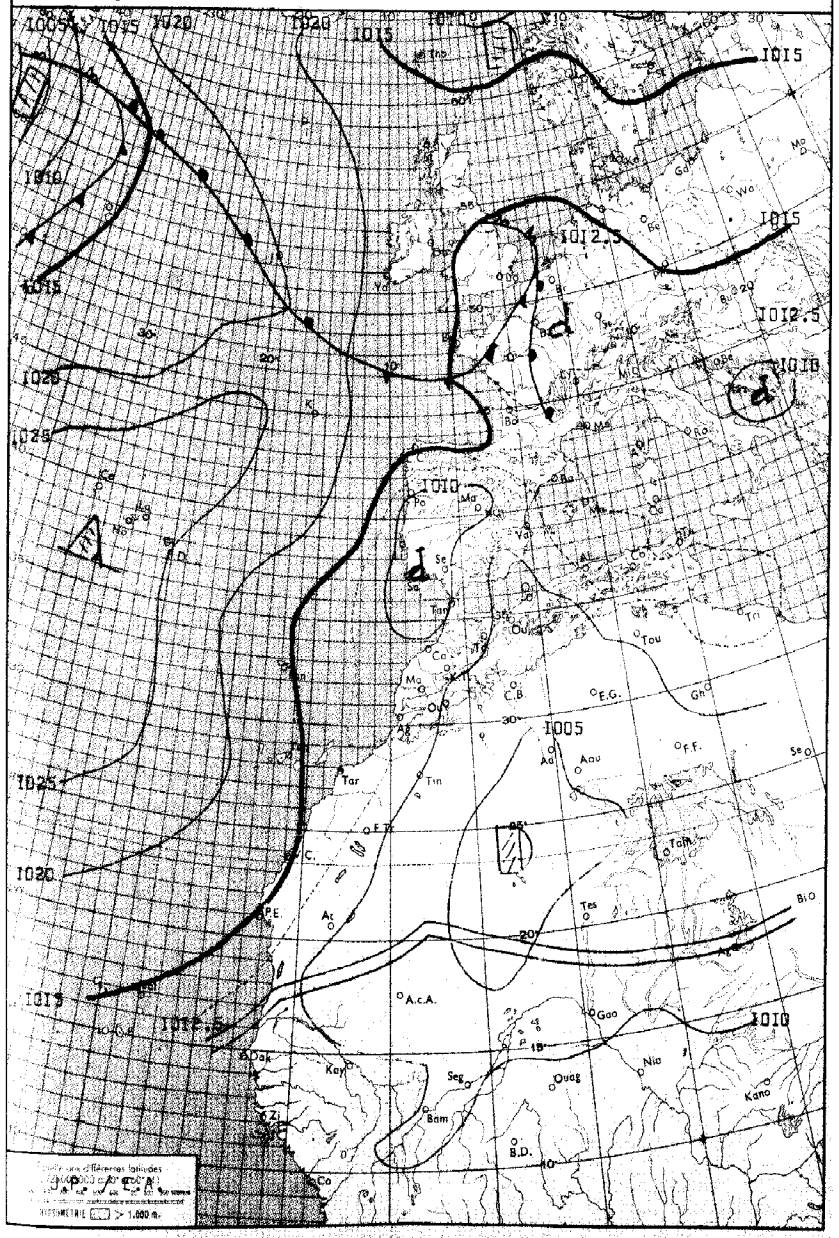
Isothermes:

0º : 4200 m.
-10º : 5500 m.

Tropopause:

14200 m. 146 mb. -65º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 JUIN 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 18 JUIN

N° 169

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime maritime s'est intensifié légèrement sur le Maroc.

Les formations côtières de Stratocumulus se sont dissipées assez rapidement au cours de la matinée, plus lentement sur le littoral Méditerranéen et également à Safi. En soirée, elles ont à nouveau et partiellement envahi les régions côtières entre Kénitra et El-Jadida. En fin de nuit elles se sont généralisées sur tout le littoral et ont pénétré profondément dans les vallées occidentales. Par ailleurs, des foyers orageux se sont développés l'après-midi sur les Haut et Moyen-Atlas, provoquant quelques débordements de nuages élevés sur les régions voisines.

Les vents ont été faibles de secteur W à NW et les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores prolonge une dorsale jusque sur l'Islande qui tend à s'isoler. Sur la France, l'Espagne et le proche Atlantique, le champ de pression a continué de s'affaiblir. Une zone dépressionnaire complexe à très faible gradient s'étend maintenant de l'Europe Occidentale à l'Afrique du Nord avec un minimum principal sur le Sud-Ouest de la Péninsule Ibérique et la Baie Ibéro-Marocaine. Cette situation maintient un régime très maritime sur le Maroc, dans les basses couches, tandis que le passage d'un thalweg d'altitude y renforce l'activité orageuse du Moyen et Haut-Atlas.

Prévisions pour la journée du : 19 Juin 1964

Régime maritime sur le Maroc.

Ciel très nuageux par Stratocumulus en matinée et en soirée sur les régions côtières et dans les basses vallées. Belles éclaircies l'après-midi.

Sur le quart Nord-Est, résidus orageux.

Vent de NW modéré sur les côtes, faible dans l'intérieur.

Température en baisse.

Mer peu agitée; houle de NW faible 1,00 à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNW	11	1009.8	23	18		8	7	C		1010.6	18	17			16	27
Tétouan	10		0	ENE	10	1010.9	23	19			8	C		1011.0	20	20			17	25
Melilla	5										7	ENE	04	1010.3	22	20			20	
Larache	30		0	W	08	1009.6	21	18			8	WSW	08	1010.8	20	17			19	23
Oujda	478		2	NW	14	1006.7	28	15			5	SSE	04	1008.5	18	12			17	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WSW	08	1010.9	22	16			8	SW	05	1010.3	20	16			19	25
Taza	510		5	W	10	1004.7	33	15			9	C		1008.2	20	14			20	34
Rabat-Salé	76		4	NW	04	1011.1	21	16			8	C		1010.7	19	16			16	24
Fès-Saïs	579		7	NW	10	1006.6	29	10			8	W	08	1010.8	15	14	00,3	00,3	15	32
Meknès	549		6	NW	10	1008.4	26	14			8	W	02	1010.3	16	14			15	30
Casablanca	58		7	W	08	1011.6	22	17			7	SW	03	1010.6	19	15			17	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNW	10		20	09	00,5		8	SW	07	1007.6	16	04	03,0	03,5	12	26
Safi	45		6	W	04	1012.3	20	15			7	W	02	1011.2	18	15			17	22
Kasba-Tadla	507		7	SSE	06	1007.8	28	11			2	SW	03	1011.6	16	13	00,1	00,1	16	36
Midelt (1)	1515	R	7	SSW	08		19	08	TR		6	SSW	02		14	07		TR	12	28
Essaouira (Mogador)	8		2	WSW	02	1013.0	21	16			7	C		1011.8	18	16			17	21
Marrakech	466		4	WNW	12	1008.9	28	15			8	WNW	03	1012.4	16	16			15	31
Agadir	19		2	W	15	1012.3	21	19			8	C		1011.5	18	17			17	22
Ouarzazate (1)	1136	R	7	WSW	24		29	08	TR		0	C			16	-02	TR	TR	16	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	08	1009.0	27	17			5	C		1009.9	17	16			13	30
Colomb-Béchar (1)	806		3	NW	08		35	00			9	NE	06		25	14			25	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	N	14	1006.4	37	11			1	N	14	1010.2	16	14			16	39
Madrid	601		1	WNW	08	1006.1	32	11			4	C		1008.5	18	11			16	32
Séville	7		1	SW	12	1010.3	30	19			0	SW	04	1011.3	17	17			17	32
Lajes (Açores)	54		7	N	10	1028.0	17	16	00,3		8	NW	10	1027.5	16	14	TR	00,3	15	19
Funchal (Madère)	56		2	N	14	1015.6	22	X5			2	N	12	1016.0	17	14			XX	XX
Porto	79		1	NNW	10	1009.8	22	16			0	N	04	1011.0	14	12			13	24
Lisbonne	106		0	NNW	18	1010.2	21	15			0	NNW	08	1010.4	16	14			16	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	10	1010.7	18	15			5	N	10	1009.5	16	16			16	20
Ténérife (Canaries)	37		6	NW	06	1015.5	22	15			4	N	08	1015.0	20	13			19	25
Villa Cisneros	6		1	N	16	1014.6	25	15			3	N	04	1015.1	17	16			16	25

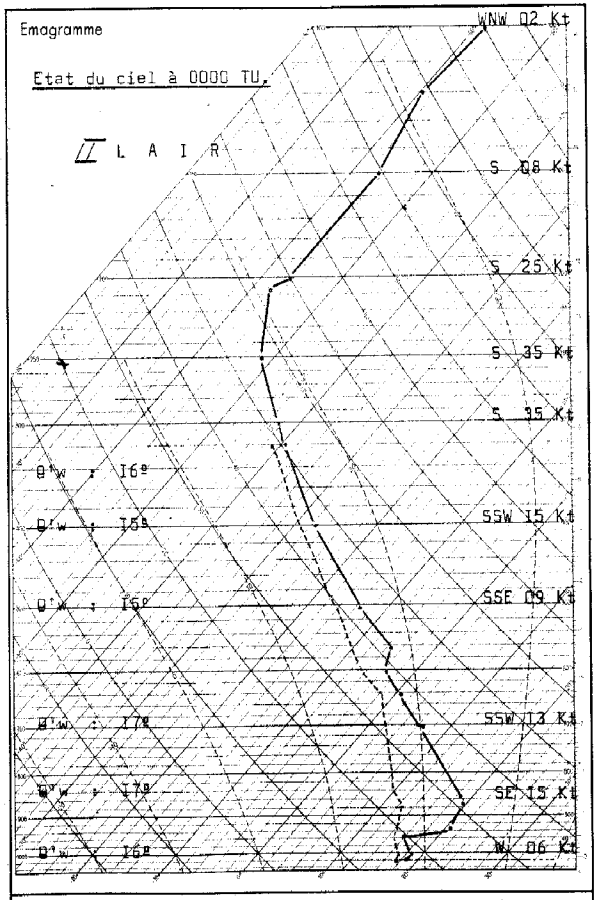
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Calme	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 JUIN 1964

Analyse :

Sondage subsident dans les basses couches, sélectivement instable au-dessus air à 15/17 degrés.

Isothermes:

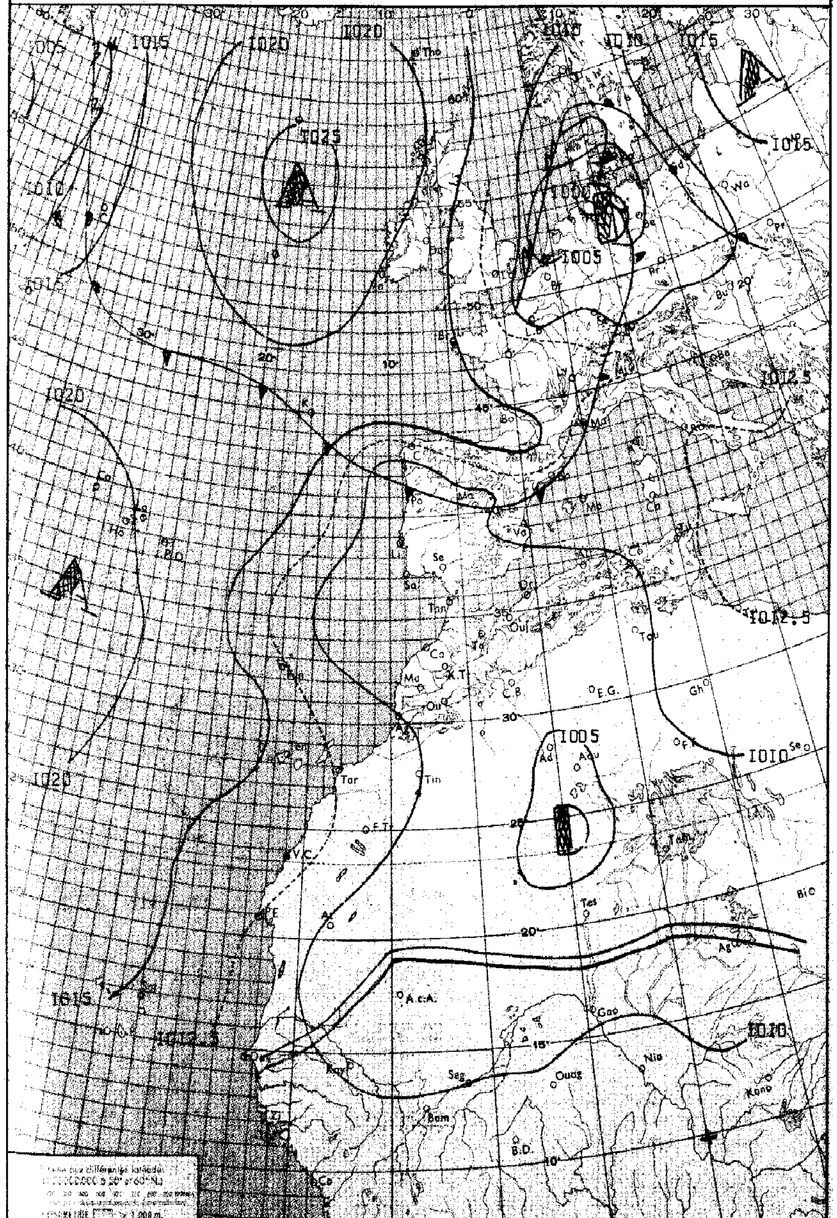
0º : 3800 m.
-10º : 5200 m.
-50º : 10500 m.

Tropopause:

11900 m. 206 mb. moins 58ºC.

RECTIF: B.Q.R.M. Nº 168 du 16 Juin 1964.
Station: FES. Lire mini. à 0600 TU. 13º au lieu de 18º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical A. — Anticyclone D. — Dépression
Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 19 JUIN.

N° 170.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a été soumis à un régime maritime dans les basses couches et à un flux chaud et orageux en altitude.

Le ciel, couvert par Stratocumulus, en matinée, sur toutes les régions côtières et dans les basses vallées, s'est généralement bien dégagé l'après-midi. Sur les reliefs des Haut et Moyen Atlas, une activité orageuse faible, s'est développée dès le matin et a débordé assez largement sur les régions voisines atteignant même certaines plaines côtières. Enfin, en seconde partie de nuit, les formations de Stratocucmulus ont envahi à nouveau la majeure partie des régions côtières et des basses vallées.

Les vents ont été faibles de secteur W ou NW. Les températures, stationnaire sur le littoral, ont marqué une baisse sensible ..../....

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores s'est considérablement affaibli tout en s'éloignant vers l'W. Une autre cellule s'est isolée sur l'Atlantique, au Sud de l'Islande. Sur la face orientale de cet ensemble le champ de pression a continué de s'affeiblir et une vaste zone dépressionnaire à trés faible gradient s'étend de la Scandinavie au Sahara. Elle présente un minimum sur le Danamark qui commande une perturbation lente et fortement orageuse, suivie d'une expulsion d'air polaire maritime qui a déjà envahi la moitié nord de la Péninsule Ibérique. Sur la moitié Sud de celle-ci, l'Afrique du Nord et le Proche Océan le vaste marais dépressionnaire subsiste.

..../....

dans l'intérieur.

Prévisions pour la journée du : 20 Juin 1964.

Atténuation du régime maritime des basses couches.

Sur les reliefs, persistance du temps orageux avec débordements sur les plaines voisines.

Sur les plaines occidentales, ciel généralement peu nuageux après dissipation en matinée des formations côtières de brumes ou nuages bas.

Vent variable faible.

Températures en légère hausse.

Mer belle à peu agitée; houle faible de NW 1 métre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 814-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		1	NNW	09	1008.3	23	17			4	C		1008.2	19	17			18	24
Tétouan	10		7	ENE	08	1008.6	23	20			7	C		1008.6	21	20			19	26
Melilla	5		7	ENE	02	1010.0	23	20	TR		5	S	08	1009.0	22	20		TR	21	26
Larache	30		1	W	07	1008.4	22	17			1	W	05	1008.3	17	16			16	24
Oujda	478	R	8	WNW	08	1006.3	23	18	TR		7	ESE	03	1006.9	18	17	00,6	00,6	15	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	12	1008.0	23	15			7	S	04	1008.3	18	15			17	25
Taza	510		5	W	08	1006.2	22	16	01		0	C		1008.5	16	13		01	16	27
Rabat-Salé	76		2	NNW	03	1008.2	22	16	TR		7	SSW	04	1008.2	17	15		TR	15	23
Fès-Saïs	579		3	N	10	1005.9	24	14	TR									XX		24
Meknès	549		2	NW	05	1007.1	23	15	01		6	C		1008.9	16	14		01	15	23
Casablanca	58		4	W	06	1009.3	21	16			7	SSW	02	1008.7	18	16			17	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NW	08		19	13	01		3	NNW	15		15	05		01	12	22
Safi	45		1	NNW	08	1009.3	22	15			8	SW	02	1009.2	19	17			16	23
Kasba-Tadla	507		4	W	06	1006.0	25	12			1	SSW	03	1008.9	17	12			16	26
Midelt (1)	1515	R	7	E	07		16	12	03		1	NNE	02		11	10	00,1	03,1	11	29
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	10	1009.7	20	17			8	NE	04	1009.8	19	16			19	22
Marrakech	466		6	ESE	04	1008.6	23	14			8	W	04	1009.8	17	14			16	24
Agadir	19		0	WSW	13	1008.3	22	17			7	C		1008.9	18	16			18	23
Ouarzazate (1)	1136		3	SSE	09		31	01			0	E	09		20	08			20	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNE	04	1005.7	25	21			6	C		1008.1	18	17	TR	TR	17	27
Colomb-Béchar (1)	806										0	E	08		24	06			22	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										5	NNW	10	1011.8	17	15			17	
Madrid	601	R	7	SE	10	1005.2	25	12	01		3	C		1009.6	14	13	02	03	14	32
Séville	7		1	SW	16	1008.4	29	18			2	C		1009.1	18	18			17	31
Lajes (Açores)	54		8	WNW	15	1024.6	20	16	TR	≡	8	WNW	16	1018.4	17	16	04	04	17	20
Funchal (Madère)	56		7	W	12	1013.4	20	16			7	N	07	XXXX.X	18	13			XX	XX
Porto	79		1	NNW	16	1007.9	21	14		=	1	C		1007.3	12	12			12	23
Lisbonne	106		2	N	10	1008.8	21	13			0	NNW	12	1008.3	15	13			15	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	20	1008.1	19	16		≡	0	NW	08	1006.9	16	16			16	20
Tenerife (Canaries)	37		3	NW	14	1014.6	23	14			7	WNW	06	1013.9	19	13			19	25
Villa Cisneros	6		0	N	14	1014.0	22	17			2	NNE	08	1014.2	19	16			16	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable soulevés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

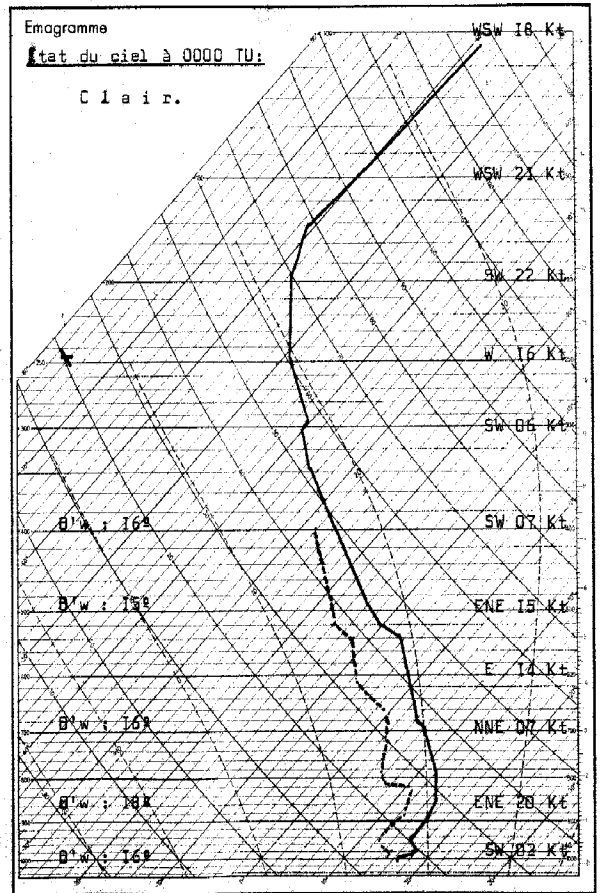
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Légère agg.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 Juin 1964/

Analyse :

Masse d'air maritime évolué 15/17° à caractère séléctivement instable.

Isothermes:

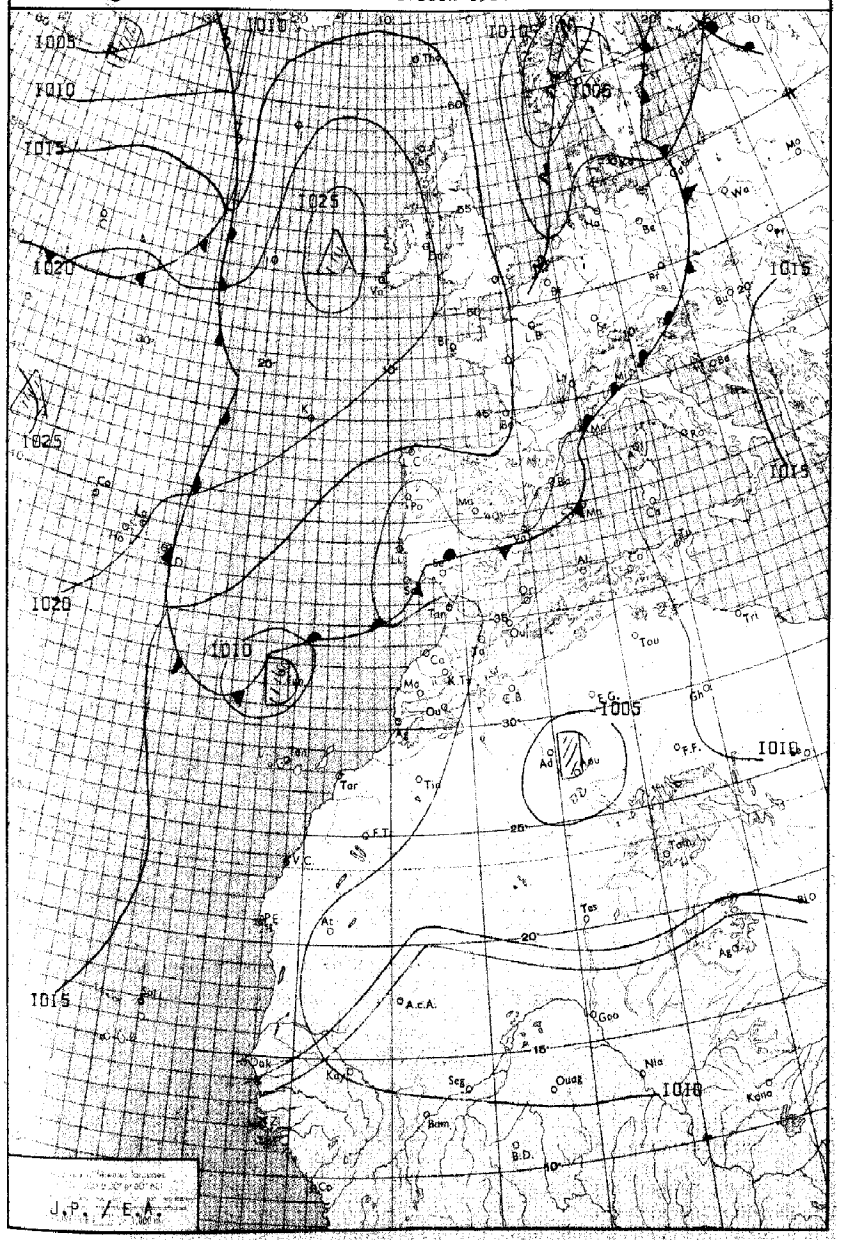
0° : 4000 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause:

12900 m. 176 mb. -60°.

-o0o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 JUIN 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Cyc. — Cyclone — Les courbes, lignes sont des isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — le 20 JUIN

N°171

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Tandis que la dépression Saharienne s'accusait et dirigeait temporairement un flux continental d'E sur l'Oriental du Maroc, la zone dépressionnaire du proche Atlantique maintenait le régime maritime sur l'Occidental.

A l'exception de belles éclaircies l'après-midi sur les plaines occidentales, le ciel a été généralement très nuageux ou couvert sur la majeure partie du Maroc. Dès le matin l'activité orageuse a repris sur les Moyen et Haut Atlas provoquant des débordements de nuages élevés sur les régions voisines. Au cours de la nuit, des résidus pluvieux de cette instabilité orageuse ont même donné quelques faibles précipitations éparses sur les plaines côtières.

Les vents ont été faibles, de secteur W à NW et d'E à l'Est d'une ligne Tétouan Midelt, les températures stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression qui se trouvait hier matin sur le Danemark se centre maintenant en Norvège, entrainant dans son mouvement vers le Nord la lente perturbation orageuse qui lui est associée. Celle-ci est suivie d'une expultion polaire très humide qui s'est encore enfoncée vers le Sud, atteignant même le 31ième méridien dans l'Ouest de Madère.

L'anticyclone des Açores a basculé vers le Nord-Ouest et une vaste zone dépressionnaire à faible gradient s'étend maintenant du Sud des Açores à la Tripolitaine. Dans cette zone, une faible cyclogenèse s'établit sur l'Atlantique, des parages de Madère au Sud de l'Espagne, sur la limite d'air polaire maritime précédemment citée.

Prévisions pour la journée du : 21 Juin

Régime de SW faiblement perturbé.

Ciel très nuageux ou couvert en matinée. Eclaircies partielles l'après-midi. Passages de nuages élevés assez abondants. En montagne : foyers orageux isolés, de faible intensité.

Vent de secteur W à NW faible, modéré sur le littoral.

Températures en hausse.

Mer belle à peu agitée, houle d'WNW faible 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 814-31 à 34 et 843-01 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	W	08	1007.4	24	20			5	C		1011.0	19	17			19	27
Tétouan	10		6	E	13	1008.4	23	21												25
Melilla	5																			
Larache	30		8	WSW	06	1007.6	22	18			8	SW	04	1010.7	19	18			18	24
Oujda	478		6	NNW	16	1002.3	26	18			3	N	08	1007.4	19	18	01	01	17	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	12	1007.6	23	17			8	SSW	06	1010.1	20	17			20	25
Taza	510		6	W	10	1003.3	29	19	002		4	W	06	1009.8	18	15		002	18	30
Rabat-Salé	76		4	NW	08	1008.3	21	17			7	SSE	02	1010.4	20	17			18	24
Fès-Saïs	579		6	NW	13	1005.4	25	15			8	W	09	1010.5	17	15			17	29
Meknès	549		3	NW	06	1006.2	24	15			8	C		1010.7	17	14			16	26
Casablanca	58		5	W	10	1006.9	21	18			8	C		1011.0	19	18			18	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NNW	08		19	12			2	E	04		10	09	02	02	09	20
Safi	45		4	NW	06	1009.5	21	16			8	NNW	02	1011.0	19	16			18	23
Kasba-Tadla	507		2	SW	06	1006.2	26	13			7	SSW	03	1010.5	19	14			19	27
Midelt (1)	1515	⊼	7	SW	05		16	11	001		2	ESE	04		12	11		001	12	26
Essaouira (Mogador)	8		6	NNW	06	1010.5	20	17			6	C		1011.5	19	16			19	22
Marrakech	466		7	C		1007.9	25	16			8	C		1012.2	16	16	02	02	16	25
Agadir	19		4	WSW	12	1009.2	22	17			7	W	03	1011.5	18	17			18	23
Ouarzazate (1)	1136		4	SSE	09		30	07			0	C			16	01			16	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	⊽	7	NNE	08	1004.6	22	22	TR		4	C		1008.5	20	19		TR	17	28
Colomb-Béchar (1)	806										0	W	10		22	02			20	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	E	08	1008.9	20	13	TR		2	C		1010.9	14	12		TR	13	29
Séville	7		1	SW	16	1007.4	29	18		8	1	C		1010.5	20	18			18	32
Lajes (Açores)	54										8	NNW	08	1020.6	15	14	006	006	15	
Funchal (Madère)	56		7	C		1011.0	20	14			8	SSW	08	1008.4	17	15			XX	XX
Porto	79	≡ 8	6	WSW	06	1007.1	21	14		≡	2	C		1009.6	16	14			14	22
Lisbonne	106	≡ 8	5	SE	10	1007.3	23	14		≡	8	W	04	1009.4	16	14			16	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	1X	1007.9	18	15			2	NW	04	1009.6	16	14			16	19
Ténérife (Canaries)	37		8	WNW	08	1013.0	22	15												24
Villa Cisneros	6		0	N	08	1013.4	23	16			0	C		1023.7	19	17			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⊽ Averse de pluie.
- ⊽ Averse de neige.
- ⊽ Averse de grésil.
- ⊽ Averse de grêle.
- TR Traces (de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⊼ Orage.
- ⊂ Éclairs.
- ⊕ Tempête de sable.
- ⊕ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

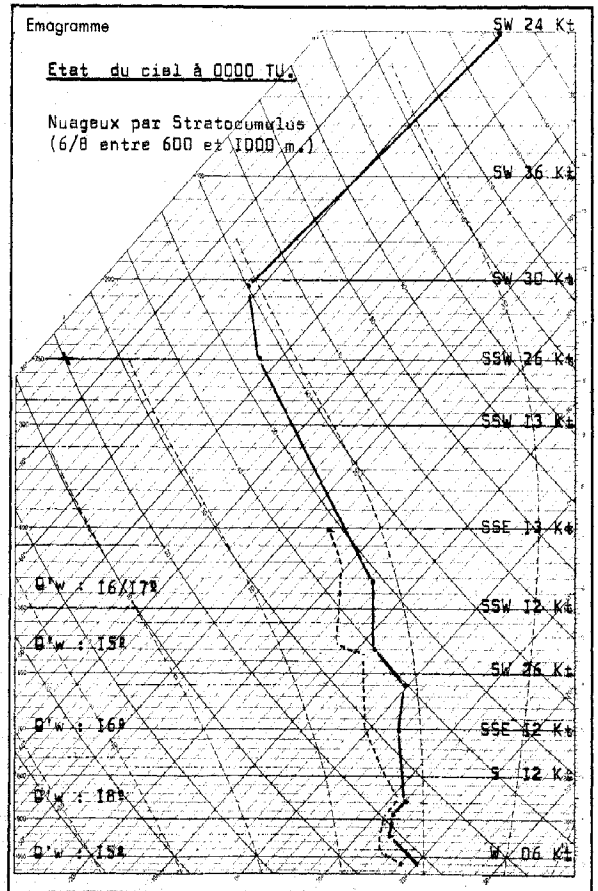
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Amél légère
Agadir						Belle	NW	0,5	06	Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus (6/8 entre 600 et 1000 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Juin 1964

Analyse:

Air maritime évolué 16/17 degrés légèrement instable.

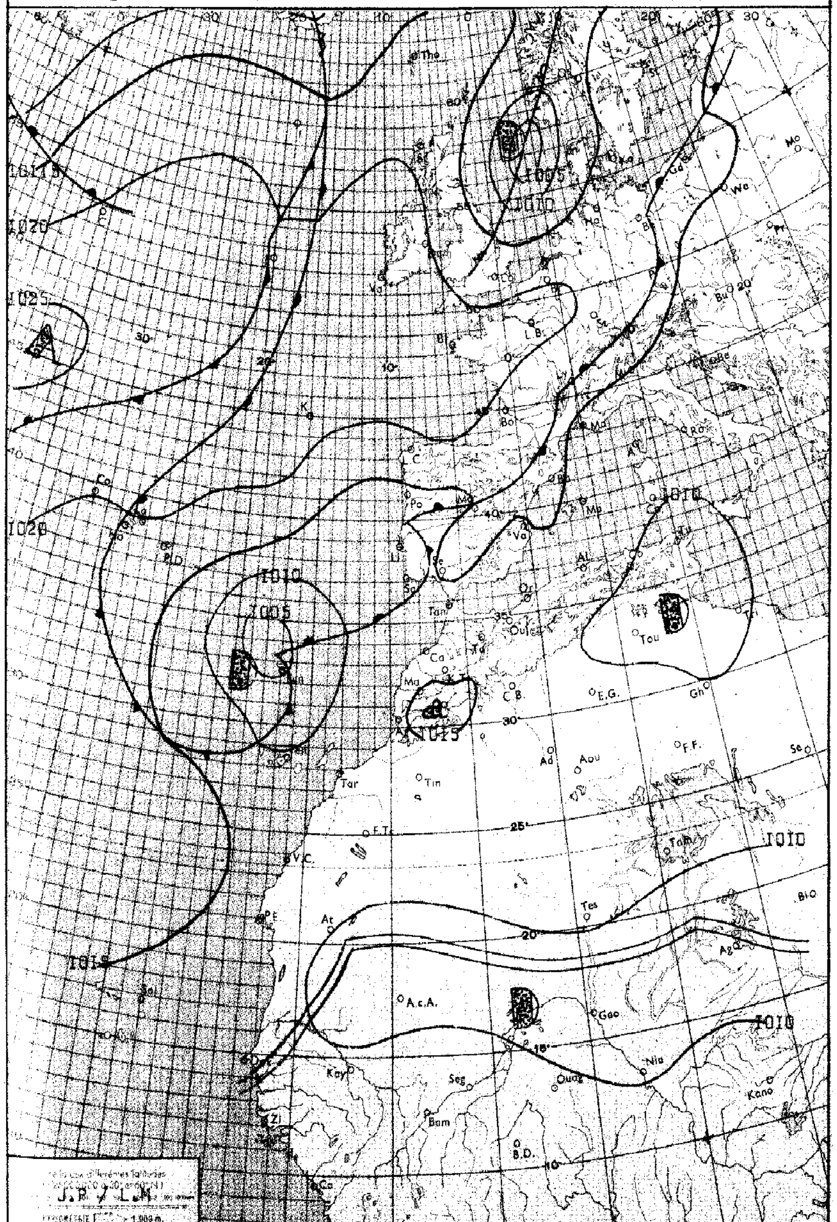
Isothermes:

0° : 3950 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause:

11900 m. 206 mb. moins 61°C.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2I Juin 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2I JUIN

N° I73

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les entrées maritimes, encore importantes le matin, se sont atténuées ensuite. L'instabilité orageuse a diminué également.

Sur les régions côtières et dans les basses vallées, le ciel a été couvert le matin par Stratocumulus suffisamment épais pour donner quelques chutes éparses et faibles de bruine. Ces formations se sont désagrégées ensuite, assez rapidement au sud de Safi, plus lentement ailleurs. Au cours de la nuit dernière, elles ne se sont reproduites que très localement et très partiellement. Dans l'intérieur, le ciel a été souvent nuageux par résidus de l'activité orageuse et quelques foyers orageux ont encore été observés sur le Haut-Atlas.

Les vents ont été faibles de secteur W ou NW, et les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique, orienté maintenant Ouest-Est et rejetté très haut en latitude (axe aux environs du 48ème parallèle), dirige sur sa face sud-est un écoulement d'air froid qui a atteint les parages des Canaries. Ceci a provoqué le creusement sur place de la dépression centrée sur Madère et la remontée d'air chaud de Sud-Ouest des Canaries à la France.

Le conflit entre ces deux masses d'air entretient une faible cyclogénèse sur le Proche Atlantique amenant déjà sur l'Occidental du Maroc des passages de nuages élevés.

-:-

Prévisions pour la journée du : 22 Juin 1964

Régime de SW faiblement perturbé.

Ciel nuageux et passagèrement très nuageux ou couvert. Risque de faibles précipitations sur le quart NW. Foyers orageux isolés en montagnes.

Vent de secteur W faible, passagèrement modéré sur les côtes. Températures stationnaires ou en légère baisse.

Mer belle à peu agitée; houle de NW faible I m à Im50.

-§-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 814-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	NNW	03	1012.6	22	18			5	C		1013.9	19	17			19	24
Tétouan	10		8	C		1012.0	23	20	04		8	C		1014.3	20	19		04	19	23
Melilla	5		4	ENE	07	1011.5	24	21			7	ENE	07	1014.9	22	20			20	25
Larache	30		4	W	08	1011.9	22	17												24
Oujda	478		5	NNE	14	1008.1	24	18			8	S	02	1012.6	19	17			17	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	12	1012.1	22	16			6	C		1013.3	15	13			XX	24
Taza	510		6	C		1006.6	29	19			7	W	25	1013.9	20	17			20	30
Rabat-Salé	76		6	NNW	06	1012.3	21	16	TR		6	NE	04	1013.5	17	15			16	24
Fès-Saïs	579		5	WNW	14	1009.7	23	16			6	NNW	10	1013.5	16	14			15	25
Meknès	549		8	NW	06	1011.1	21	15			2	C		1013.9	15	13			14	24
Casablanca	58		5	NNW	04	1012.7	21	18			5	N	05	1013.2	19	18			19	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	07		15	12			5	W	06		13	07			09	17
Safi	45		2	W	06	1012.5	22	15			7	ESE	02	1012.2	16	13			15	23
Kasba-Tadla	507		8	SW	04	1000.8	25	14			6	ENE	03	1012.7	18	13			18	25
Midelt (1)	1515	R	6	SSW	15		24	05	00,1		7	E	02		13	12		00,1	12	24
Essaouira (Mogador)	8		1	NW	02	1013.3	22	15			5	S	04	1012.7	16	14			16	23
Marrakech	466		3	WSW	02	1010.0	26	15	00,1		5	WSW	04	1015.0	15	13		00,1	15	27
Agadir	19		3	W	11	1012.5	22	15			3	ENE	06	1012.9	16	13			15	23
Ouarzazate (1)	1136		1	W	12		31	-04			7	C			17	02			17	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	10	1010.2	24	19			3	WSW	02	1013.0	20	19			19	27
Colomb-Béchar (1)	806										6	SW	10		22	-07			21	
Tindouf	431																			34
Fort-Trinquet	360		1	W	10	1006.7	33	13												
Madrid	601		6	NNE	08	1009.6	27	11			3	C		1013.6	18	13			17	30
Séville	7		1	SW	16	1007.9	27	18			5	C		1015.1	19	16			17	30
Lajes (Açores)	54		8	NNE	09	1020.5	17	14	00,5		5	N	09	1020.1	16	12	TR	00,5	16	19
Funchal (Madère)	56	•	8	S	14	1006.7	18	18	10	•	8	S	09	1004.9	18	07	53	63	XX	XX
Porto	79	∞	7	N	05	1011.8	22	17		⚌	7	C		1013.4	15	14			14	24
Lisbonne	106		3	WSW	05	1011.3	20	13			8	WSW	05	1013.6	17	14			17	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	W	08	1011.9	19	13			6	NNE	02	1013.9	16	13			15	20
Tenerife (Canaries)	37		7	S	10	1011.8	20	16			4	C		1010.4	20	17			20	25
Villa Cisneros	6		1	NW	04	1013.3	24	16			4	C		1013.7	18	17			15	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

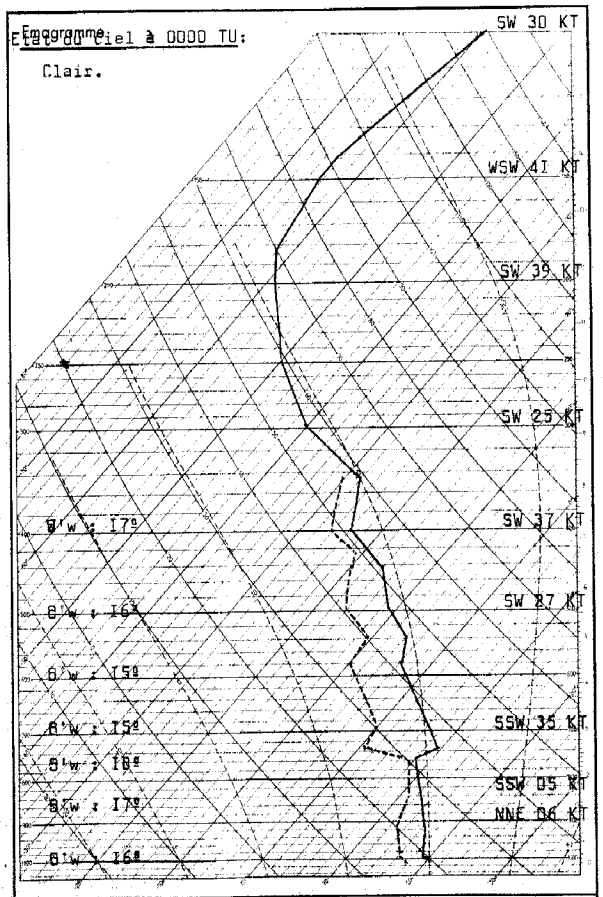
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Aggr. légère	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du Ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Juin 1964.

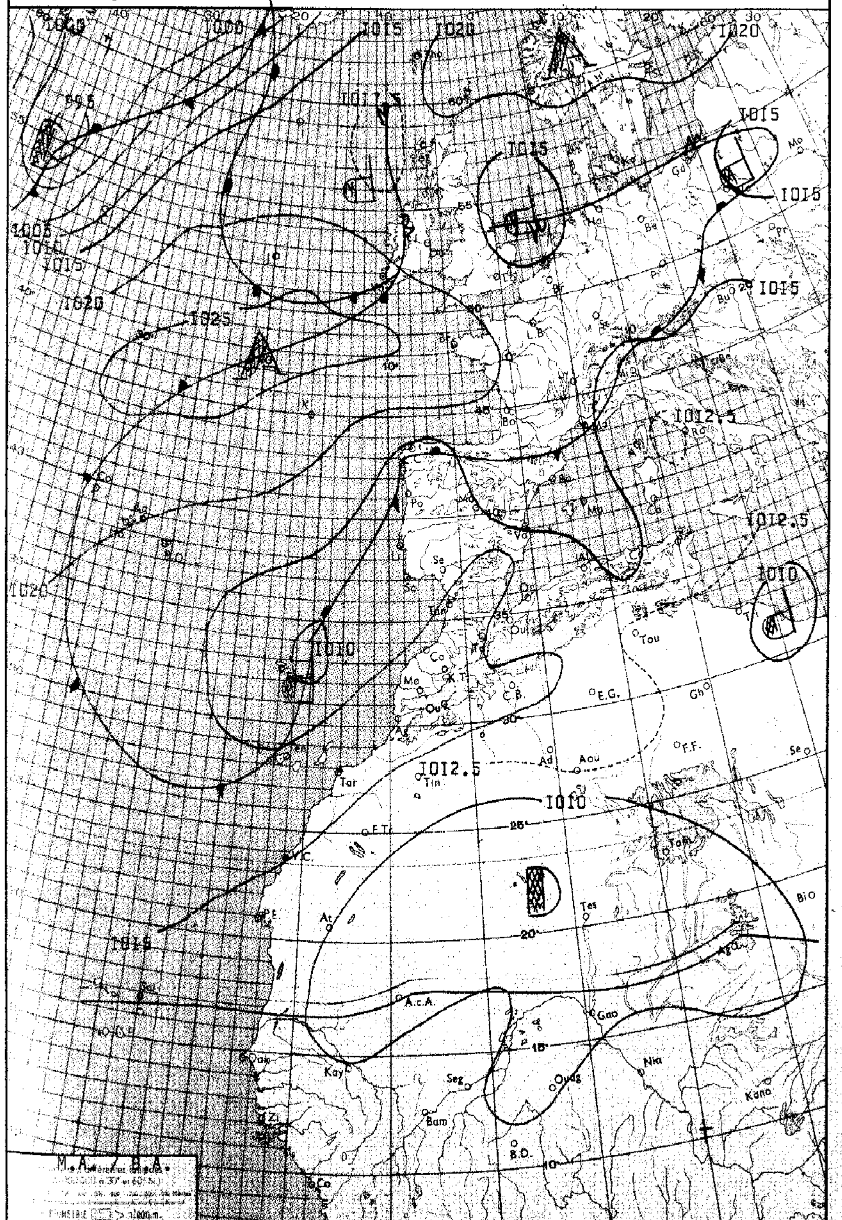
Analyse :

Masse d'air faiblement instable, présentant un assèchement vers 2500 mètres.

Isothermes: 0° : 4000 m.
-10° : 5500 m.

Tropopause: à 12400 m; -62°; 183 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 JUIN.

N° I74.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime de SW faiblement perturbé a persisté sur le Maroc.

Le ciel a été nuageux ou très nuageux par Altocumulus Castellanus se doublant de Stratocumulus. Dans l'après-midi, de très larges éclaircies se sont développées sur la bordure côtière, tandis que des Cumulus ou Cumulonimbus prenaient de l'extension sur les reliefs. Les phénomènes orageux signalés sont rares. Seuls, quelques coups de vent, ou des ondées éparses sur le Rif et le Tangérois ont été notés.

Les vents orientés au secteur SW ont soufflé avec une intensité faible dans l'intérieur (sauf coups de vent orageux), modérée à assez forte sur le littoral.

Les températures maximales ont accusé une hausse de 2 à 5º sur les côtes, de 6 à 10º dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La cellule anticyclonique centrée au nord des Açores se prolonge par une dorsale sur le Sud-Ouest de la France. Les infiltrations d'air froid sur sa face meridionale sont en diminution. Il en résulte un lent comblement de la dépression située à proximité de Madère, tandis qu'une dorsale issue des Canaries semble se renforcer sur le Maroc.

Le ciel est généralement peu nuageux, sauf sur le Rif et le Tangérois où on note un orage isolé. Les vents sont faibles de secteur SW et les températures minimales en hausse de I à 2º dans l'intérieur, stationnaires ou en faible baisse sur les côtes.

Prévisions pour la journée du : 23 Juin 1964.

Le Maroc, toujours sous l'influence d'un faible régime de SW, bénéficiera d'un beau temps peu nuageux ou clair. Cependant, le quart NW du pays sera interessé par des passages de nuages élevés à caractère préorageux.

Les vents souffleront du secteur SW, faibles dans l'intérieur, modérés sur les côtes.

Les températures accuseront une légère hausse.

La mer sera belle; la houle faible 0,50 métre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

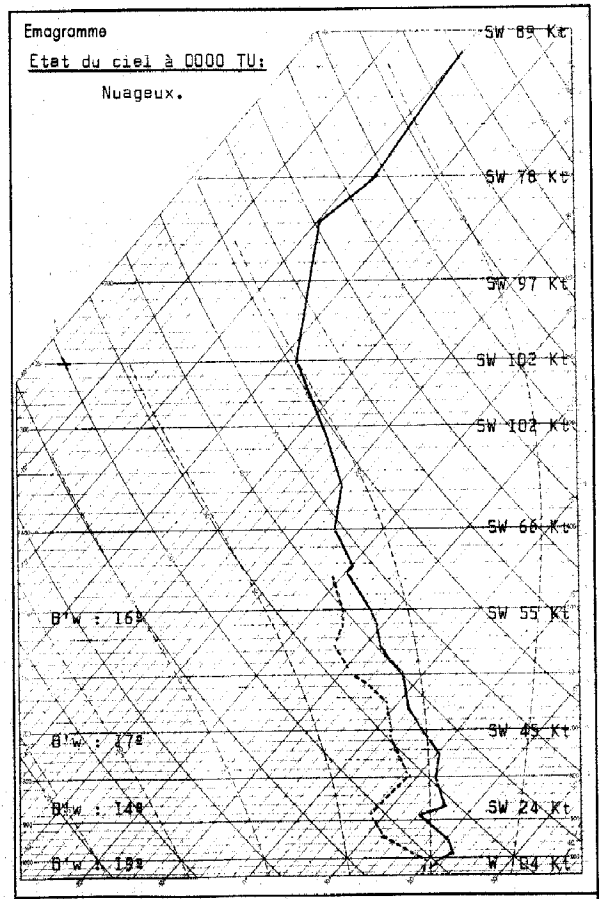
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-21 à 34 et 343-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	E	08	1010.1	28	19			7	SW	06	1015.2	20	20	003	003	19	29
Tétouan	10		5	ENE	10	1013.3	23	21	TR		7	C		1015.3	22	20		TR	19	25
Melilla	5		7	SE	08	1013.8	23	21												25
Larache	30										5	SW	06	1015.2	21	20			20	
Oujda	478		5	NNW	16	1010.2	25	18			4	C		1013.1	19	18			18	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	2	NNW	14	1011.5	23	18			1	SW	11	1015.1	21	18			19	XX
Taza	510		6	C		1008.9	33	19			0	C		1014.5	21	16			21	33
Rabat-Salé	76		2	NNW	12	1011.8	24	19			2	WSW	08	1016.0	17	15			16	27
Fès-Saïs	579		6	SW	22	1006.8	33	08			1	SSW	15	1016.1	17	10			16	34
Meknès	549		5	NW	02	1007.8	31	13			2	SSW	02	1016.2	17	12			16	34
Casablanca	58		3	NNW	10	1012.5	23	22			2	SW	08	1015.9	18	17			16	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	SSW	12		22	04			0	SSW	02		12	10			10	25
Safi	45		4	W	08	1013.1	22	17			5	C		1016.3	15	14			14	25
Kasba-Tadla	507		5	WSW	04	1007.9	34	07			2	SW	04	1016.7	18	13			18	34
Midelt (1)	1515		7	WSW	13		27	05			0	SSW	03		16	06			16	28
Essaouira (Mogador)	8		3	WSW	06	1013.8	22	17			3	SSE	02	1016.3	18	15			18	23
Marrakech	466		2	WNW	12	1010.5	31	14			1	SSW	02	1018.0	15	12			15	33
Agadir	19		5	W	12	1013.7	23	14			0	E	03	1016.6	14	13			14	29
Ouarzazate (1)	1136		6	WSW	19		29	13			0	C			20	12			20	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	E	06	1011.4	27	18			4	W	04	1014.8	21	20			21	30
Colomb-Béchar (1)	806		5	WSW	14		36	XX			7	W	06		28	06			27	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	WSW	10	1009.3	34	11			4	N	08	1013.7	20	17			20	34
Madrid	601		7	NE	10	1011.6	22	15	TR		6	C		1015.4	15	14	XX	XX	15	30
Séville	7		3	NW	06	1012.2	30	20			3	C		1014.7	19	17			18	31
Lajes (Açores)	54		6	N	09	1019.0	17	09			7	N	05	1010.2	16	10			16	18
Funchal (Madère)	56		2	SE	04	1005.6	22	17			1	N	11	1011.1	17	15	07	07	XX	XX
Porto	79		8	N	03	1013.6	18	16	10		8	C		1014.5	17	17	04	14	17	21
Lisbonne	106		6	SW	08	1013.3	21	14			4	C		1014.1	15	13			14	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	08	1013.4	18	14		∞	6	NW	06	1014.0	17	15			17	20
Ténérife (Canaries)	37		6	NW	10	XXXX.X	XX	13			0	C		1014.9	18	13			18	25
Villa Cisneros	6		0	NNW	04	1014.6	24	17			0	N	10	1015.4	19	18			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Juin 1964.

Analyse :

Sondage séléctivement instable dans son ensemble. Air à 15/17º.

Isothermes:

0º : 3800 m.
-10º : 5100 m.
-50º : 11000 m.

Tropopause:

13300 m. 169 mb. -60º.

Vent maximum:

de SW 120 Kt à 15000 m.

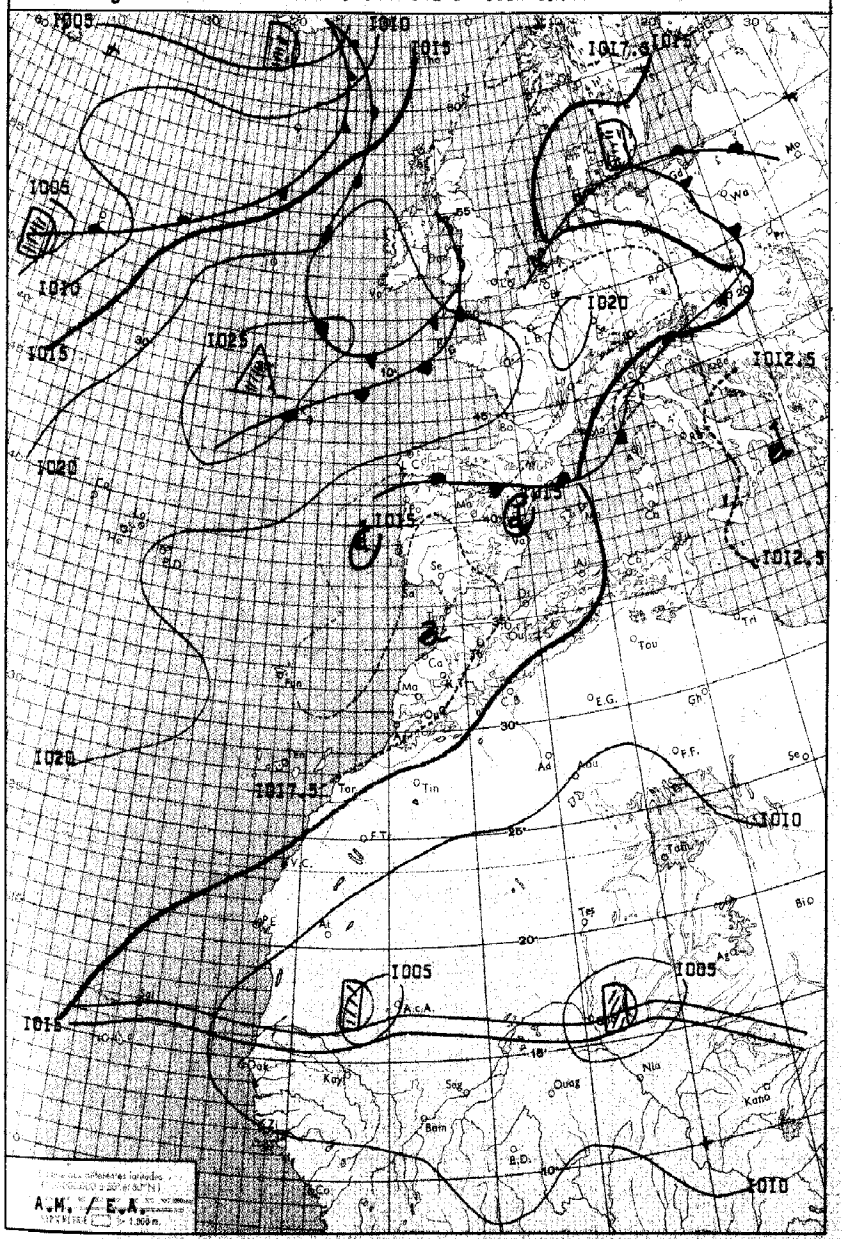
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle		Atl.	Nulle	Calme	Houle		Atl.	Nulle.
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : **Mardi 23 JUIN 1964**



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front froid en surface — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, exprimés en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 JUIN

N° 175

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le Maroc a été soumis à un régime océanique non perturbé.

Le ciel est demeuré clair, sauf sur les côtes intéressées par quelques passages de Stratocumulus, et le relief où se sont développés de rares Cumulus.

Les vents de secteur variable furent faibles. Ils ont subi une orientation temporaire au secteur NW par effet de brise sur les côtes.

Les températures maximales ont peu varié sur les régions littorales. Elles ont accusé une baisse de 3 à 5 degrés dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions atlantiques s'étendent vers l'Est suivant l'axe Açores-Sud-Ouest Irlande-Europe Centrale. Elles maintiennent au Nord du 50ième parallèle, le courant perturbé polaire et stoppent les infiltrations d'air froid au Sud du 40ième parallèle. Il en résulte un comblement assez rapide de la zone dépressionnaire à faible gradient qui s'étend de Madère à la Péninsule Ibérique et au Maroc.

Le ciel est clair, sauf Stratocumulus côtiers. Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en faible baisse de I à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 24 Juin 1964

Le Maroc restera sous l'influence d'un faible régime océanique. Il bénificiera d'un beau temps clair, sauf quelques nuages côtiers, toutefois plus abondants la nuit.

Les vents seront variables et faibles. Ils s'orienteront temporairement dans la journée au NW sur les côtes.

Les températures varieront peu.

La mer sera belle, la houle faible 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 843-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	NNW	05	1017.1	24	19			0	C		1018.3	17	16			15	26
Tétouan	10		1	ENE	05	1011.1	25	21			0	WSW	03	1017.2	20	17			18	27
Melilla	5		2	NE	08	1016.2	23	21			1	W	06	1017.4	21	19			20	25
Larache	30		0	WNW	07	1016.6	23	18		≡	9	N	05	1018.1	16	16			16	26
Oujda	478		1	N	14	1011.8	26	18			8	NNE	03	1015.0	21	17			20	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	10	1016.4	24	09			1	C		1017.9	17	16			16	26
Taza	510		1	W	20	1011.8	31	17			0	W	04	1017.7	18	14			17	32
Rabat-Salé	76		4	NW	08	1017.1	23	18			3	SSE	09	1018.5	16	16			15	25
Fès-Saïs	579		1	NW	12	1013.5	28	14			7	W	02	1018.7	17	15			14	30
Meknès	549		1	NW	08	1014.8	25	14			2	C		1019.1	16	14			14	29
Casablanca	58		2	W	08	1017.0	23	22			2	SSW	03	1018.7	17	16			17	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	07		21	10			0	W	02		13	07			10	24
Safi	45		6	W	06	1017.4	22	18			0	SE	02	1018.3	13	13			13	23
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1012.5	32	08			0	C		1018.6	17	13			17	33
Midelt (1)	1515		2	WSW	18		25	09			0	S	03		13	07			13	28
Essaouira (Mogador)	8		3	WSW	04	1018.1	23	19			0	NE	06	1018.6	17	14			16	23
Marrakech	466		1	W	08	1014.2	30	16			0	WSW	02	1019.0	15	13			15	31
Agadir	19		2	WSW	14	1016.9	22	17			7	NNE	04	1018.4	16	15			16	24
Ouarzazate (1)	1136		2	W	18		32	05			0	W	03		16	02			16	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	06	1014.3	25	12			6	C		1017.0	20	18			19	XX
Colomb-Béchar (1)	806		8	WSW	26		35	02	TR		3	C			24	13		TR	24	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										1	NNE	10	1012.4	24	09			24	
Madrid	601		7	N	14	1014.6	21	12		∞	2	C		1016.0	15	14	0,5	0,5	13	26
Séville	7		2	NW	16	1015.7	25	18		∞	6	WSW	06	1017.6	18	18			18	29
Lajes (Açores)	54		8	NE	05	1021.0	16	13			8	NE	08	1021.8	15	14			XX	17
Funchal (Madère)	56		6	NW	05	1015.3	21	18			7	N	05	1017.8	18	16			XX	XX
Porto	79		7	NNW	11	1015.1	21	15	04	=	8	W	02	1017.1	15	15		04	14	21
Lisbonne	106		3	WNW	12	1015.2	21	13			2	C		1016.9	16	14			15	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	C		1015.9	21	17			5	C		1017.1	18	16			17	22
Ténérife (Canaries)	37										0	C		1017.9	18	12			18	
Villa Cisneros	6										0	NNE	12	1014.6	19	17			17	

(1) Pression réduite au niveau de la station.

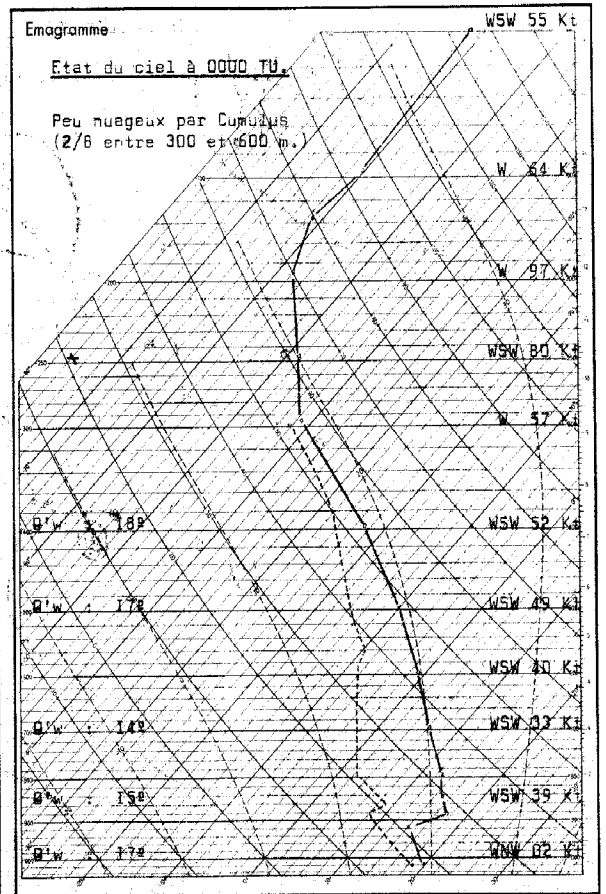
LEGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Aggra. légère	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Etat du ciel à 0000 TU.

Peu nuageux par Cumulus (2/8 entre 300 et 600 m.)

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 JUIN 1964

Analyse :

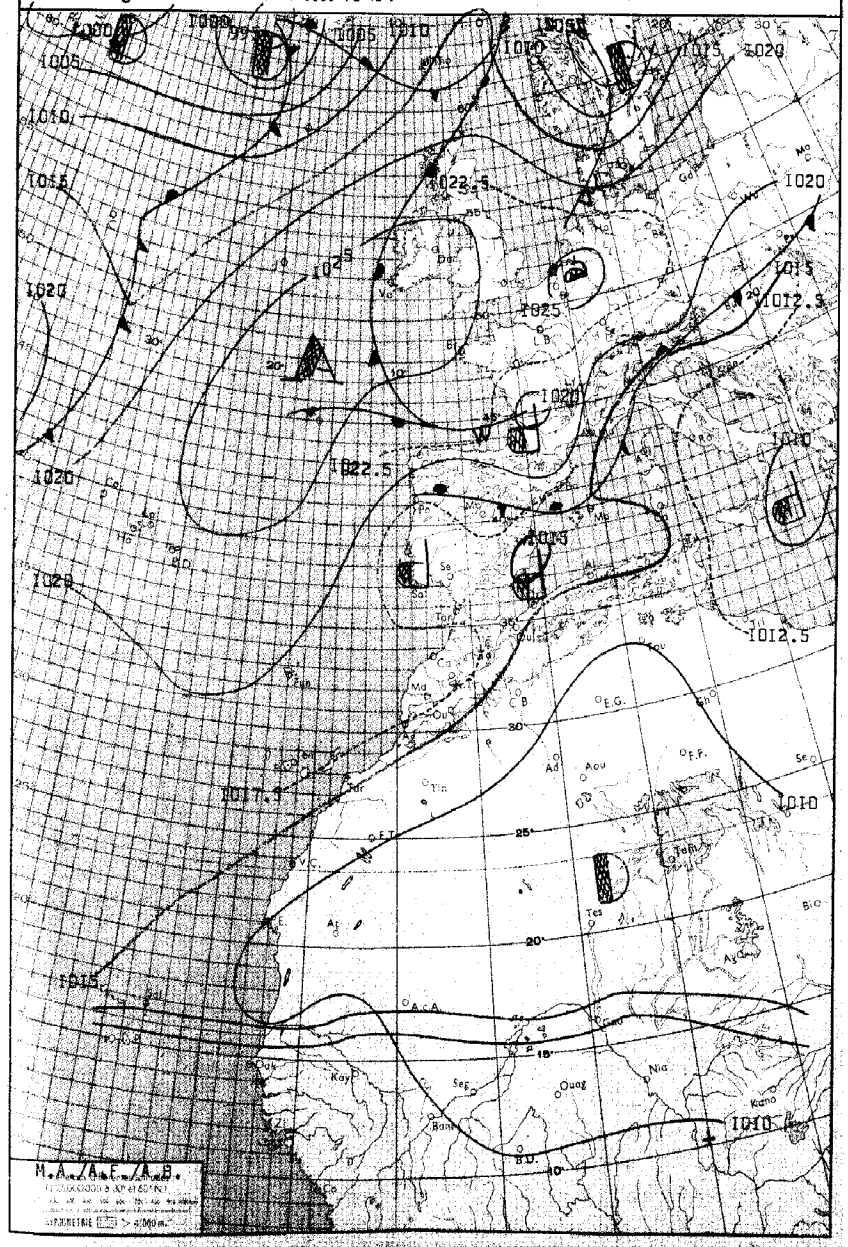
Masse d'air polaire évolué I3/I4 degrés jusqu'à 2000 mètres, surmontée d'air tropical I6/I8 degrés sélectivement instable.

Isothermes: - 0° : 4000 m.
-10° : 5600 m.

Tropopause: I3400 m. 167 mb. moins 61°C.

Vent maximum: I2220 m. W 97 Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front froid en surface — Front froid en altitude — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression — Oscillation — Les cotes figurent les hauteurs au niveau de la mer, corrigées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 JUIN.

N° 176.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le Maroc est resté sous l'influence du faible régime océanique.

Sur l'ensemble du pays, le ciel a été peu nuageux par Cirrus. Sur le littoral atlantique les quelques bancs de Stratocumulus ont évolué en Cumulus Humilis en fin de matinée pour se reformer en cours de nuit.

Les vents ont été faibles de secteur W à NW.

Les températures maximales n'ont subi aucun changement significatif.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique située au Nord-Est des Açores se prolonge par une dorsale sur l'Europe. Elle constitue un rempart pour les "perturbations polaires" qui sont rejetées vers la Scandinavie. Sur sa face méridionale, c'est-à-dire au Sud du 40 ème parallèle, une zone dépressionnaire à faible gradient s'étend de la Méditerranée Centrale au Proche Océan. Celle-ci est provisoirement coupée de toute alimentation importante en air froid. Seule, une faible infiltration décalable sur le Golfe de Gascogne se propage vers le Sud-Ouest.

Le ciel est clair ou peu nuageux par Cirrus doublés de Stratocumulus côtiers. Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 25 Juin 1964.

Persistance du même type de temps en faible régime maritime.

Le ciel sera peu nuageux sur l'ensemble du pays, passagèrement plus nuageux sur les côtes, notamment en cours de nuit.

Les vents de secteur NW seront faibles en général, modérés à assez forts sur les régions littorales.

Les températures varieront peu.

La mer sera belle ou peu agitée; la houle de NW faible 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

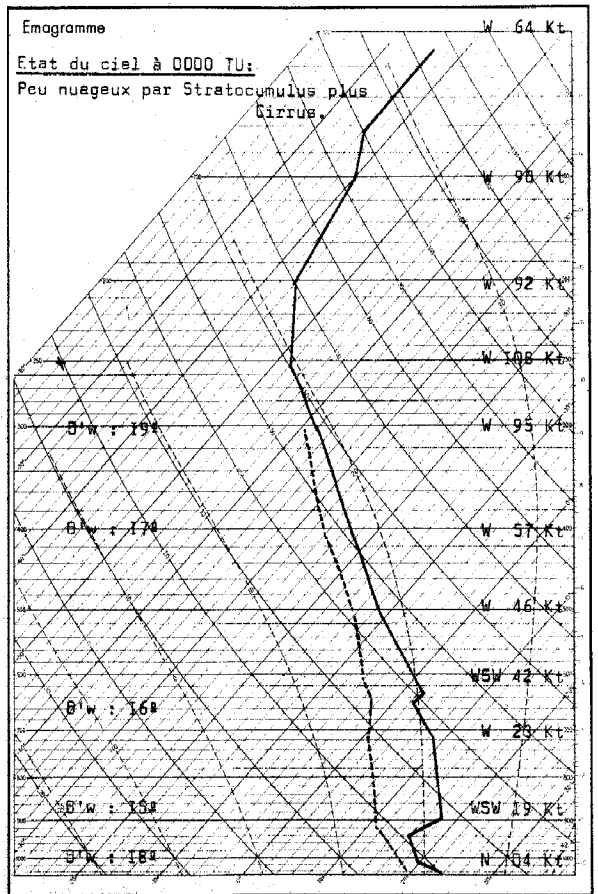
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 . IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	10	1018.0	24	18			2	SW	05	1017.6	17	17			17	25
Tétouan	10		3	W	10	1017.2	26	22			1	WSW	10	1017.2	21	17			17	29
Melilla	5		0	W	08	1016.7	25	15			0	WNW	07	1016.1	21	16			20	27
Larache	30		1	W	06	1017.5	23	18		III	X	WNW	05	1017.3	16	16			16	25
Oujda	478		3	NNE	18	1013.7	24	17			2	WSW	03	1014.9	16	12			14	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	15	1016.8	23	18			2	C		1017.5	15	14			14	26
Taza	510		0	W	25	1013.4	29	18			1	C		1017.2	17	14			16	30
Rabat-Salé	76		1	NNW	10	1017.5	23	17			2	S	04	1018.0	16	15			14	25
Fès-Saïs	579		2	NW	08	1014.4	27	13			1	NNE	02	1017.7	15	12			13	29
Meknès	549		1	NW	08	1015.7	25	13			0	C		1018.1	15	13			14	31
Casablanca	58		2	NW	07	1018.2	23	18			3	C		1017.7	17	16			16	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	05		20	12			0	C			11	05			11	24
Safi	45		1	W	10	1017.4	24	16			3	ESE	02	1017.9	14	14			14	25
Kasba-Tadla	507		1	WSW	04	1013.6	32	03			1	C		1017.8	17	12			17	33
Midelt (1)	1515		1	W	06		25	03			0	WSW	04		14	02			13	28
Essaouira (Mogador)	8		0	N	10	1017.8	22	17			4	NNE	06	1017.5	18	16			18	22
Marrakech	466		1	W	08	1014.4	31	08			0	WSW	02	1012.4	16	14			16	32
Agadir	19		0	W	09	1015.5	25	16			7	E	03	1017.1	19	17			19	26
Ouarzazate (1)	1136		1	W	22		33	08			0	WNW	04		18	03			18	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NE	06	1015.1	27	17			1	C		1016.2	17	15			16	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	NW	14		37	XX			1	C			24	07			24	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NE	12	1008.6	30	14			6	NE	12	1010.5	26	10			26	41
Madrid	601		5	NW	04	1013.9	24	12	002		7	C		1015.0	17	14		002	16	25
Séville	7		3	SW	18	1013.2	27	23		8	3	C		1016.6	18	18			17	27
Lajes (Açores)	54		6	E	08	1023.8	17	14			6	C		1024.7	14	12			13	19
Funchal (Madère)	56		6	C		1018.7	22	17			2	N	05	1019.5	16	14			XX	XX
Porto	79		6	WNW	06	1016.2	22	15			8	C		1017.9	15	15			15	26
Lisbonne	106		3	NNW	10	1017.2	23	12			1	NNW	09	1017.5	16	14			16	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	WNW	08	1017.4	20	15			2	NW	08	1017.2	16	16			16	22
Tenerife (Canaries)	37		0	N	12	1018.3	25	11												28
Villa Cisneros	6		2	N	28	1014.6	23	17			6	N	18	1013.9	19	17			18	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Juin 1964.

Analyse:

Air maritime dégénéré à 15° jusqu'à 3000 m surmonté d'air tropical à 16/18°.

Isothermes:

0° : 4350 m.
-10° : 5400 m.

Tropopause:

14900 m. 131 mb. -64°.

Vent maximum:

d'Ouest 108 Kt à 10800 m.

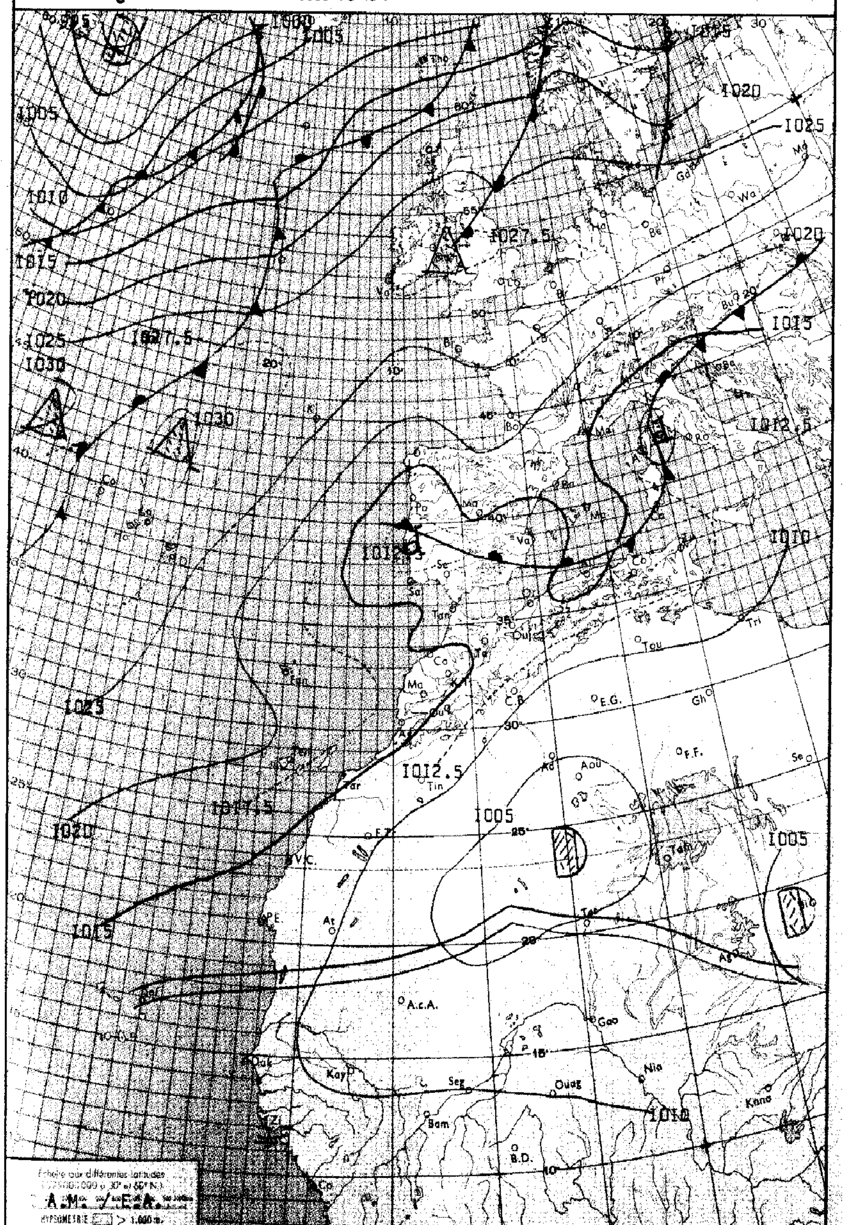
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚱ Averse de pluie.
- ⚱ Averse de neige.
- ⚱ Averse de grésil.
- ⚱ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- ↖ Éclairs.
- ⚲ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Amélioration
Safi										
Essouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : Jeudi 25 JUIN I964



LÉGENDE

Front chaud en surface ... Front quasi-stationnaire ... Front intertropical A. — Anticyclone D. — Dépression
Front froid en surface ... Occlusion ... Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 Juin

N° I77

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le Maroc a continué de bénificier d'un beau temps peu nuageux par Cirrus, se doublant de Stratocumulus ou Cumulus humilis sur les côtes. En cours de nuit, ces formations nuageuses ont envahi l'intérieur du pays, et atteignent les contreforts de l'Atlas.

Les vents orientés au secteur NW, ont soufflé avec une intensité faible dans l'intérieur, modérée à assez forte sur les régions littorales atlantiques.

Les températures maximales n'ont pas varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions atlantiques s'étendent sur l'Allemagne vers les Iles Britaniques. Elles s'affaiblissent au niveau des Açores. On note, en altitude, la création d'un courant de NW dérivé du flux polaire principal, des Açores vers le Maroc. Il en résulte que l'air froid évolué qui stagnait sur le Proche Océan amorce son déplacement vers l'Est et envahit le Maroc.

Le ciel est très nuageux sur l'Oriental, clair ailleurs. Les vents sont faibles de secteur NW et les températures minimales stationnaires.

- ❁ -

Prévisions pour la journée du : 26 Juin I964

Le Maroc sera soumis à un régime océanique faiblement perturbé.

Les régions occidentales seront intéressées par un ciel peu nuageux à nuageux après désagrégation partielle en matinée des abondantes formations nuageuses nocturnes qui auront envahi l'intérieur du pays jusqu'à l'Atlas.

Sur le reste du pays, le beau temps peu nuageux se maintiendra
Les vents de secteur NW souffleront avec une intensité faible à modérée en général, localement assez forte sur les côtes atlantiques.
Les températures accuseront une baisse.
La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	08	1015.0	24	18			4	E	04	1014.4	15	14			15	25
Tétouan	10		3	NW	08	1013.4	27	21			0	C		1013.6	17	17			17	30
Melilla	5		5	N	06	1014.4	25	18			3	S	02	1014.2	21	18			19	27
Larache	30		2	W	08	1014.3	22	18			4	W	03	1014.1	17	16			16	25
Oujda	478		3	NNW	16	1010.0	26	15			3	NW	04	1012.5	13	10			13	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	20	1013.9	23	18			5	WSW	04	1014.1	17	16			16	26
Taza	510		1	W	35	1010.2	30	17			0	C		1013.4	17	14			16	30
Rabat-Salé	76		5	NNW	14	1014.5	23	18			4	SSW	02	1014.5	15	15			14	25
Fès-Saïs	579		2	NW	08	1011.5	27	11			0	W	02	1014.8	14	12			12	29
Meknès	549		1	NW	08	1011.9	26	12			7	C		1015.2	15	12			14	28
Casablanca	58		4	N	08	1015.0	22	19			2	C		1015.1	19	17			15	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	08		21	11			0	W	02		14	12			12	24
Safi	45		1	NNE	12	1014.1	24	17			5	C		1015.4	19	16			17	27
Kasba-Tadla	507		1	W	03	1010.0	31	06			1	SW	02	1015.2	17	14			17	33
Midelt (1)	1515		2	W	14		26	06			0	SSE	05		13	09			13	28
Essaouira (Mogador)	8		0	N	10	1014.7	22	18			6	ENE	08	1015.7	19	17			19	22
Marrakech	466		0	W	08	1010.6	32	09			6	W	06	1015.8	18	14			18	33
Agadir	19		0	WSW	08	1012.7	23	18			6	SSW	06	1014.5	20	17			19	26
Ouarzazate (1)	1136		1	W	19		36	03			3	C			20	03			20	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	10	1013.8	25	21			3	C		1013.4	19	18			16	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	NW	06		36	-02			1	ENE	14		27	05			24	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										6	N	10	1010.0	20	17			20	
Madrid	601		6	E	12	1012.3	25	13			2	C		1013.5	15	12	TR	TR	14	28
Séville	7		1	SW	16	1013.6	29	17			5	C		1013.4	19	17			17	33
Lajes (Açores)	54		2	E	06	1026.8	19	12			6	C		1028.2	14	12			12	21
Funchal (Madère)	56	∇	8	N	08	1018.9	21	17			8	XXX	XX	1015.8	18	16	0,5	0,5	XX	XX
Porto	79	∞	7	NNW	06	1015.4	20	17		=	5	C		1013.7	15	15			14	22
Lisbonne	106										1	NW	08	1011.7	17	15			17	
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	2	WNW	10	1015.4	19	16			2	NW	06	1013.5	17	16			17	20
Tenerife (Canaries)	37		0	N	12	1017.2	25	14			7	NW	04	1017.6	20	13			19	27
Villa Cisneros	6	$	1	N	26	1013.7	22	17			1	NNE	22	1013.5	19	17			18	26

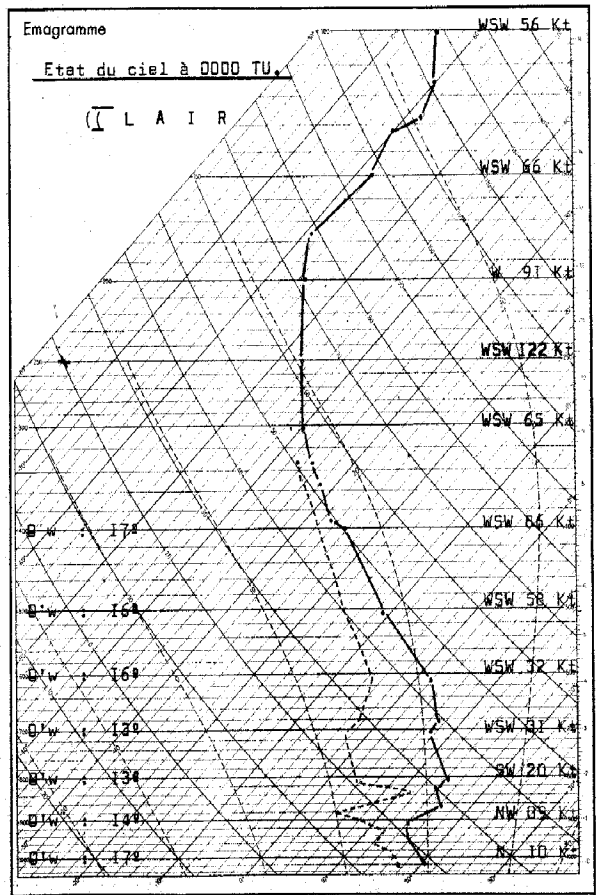
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ⸸ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ⇲ Éclairs.
- ⸸ Tempête de sable.
- ⸸ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Calme	NW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agité	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Amél. légère
Agadir						Peu agité	WNW	1,0	04	Aggra. légère



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le:25 JUIN 1964

Analyse :

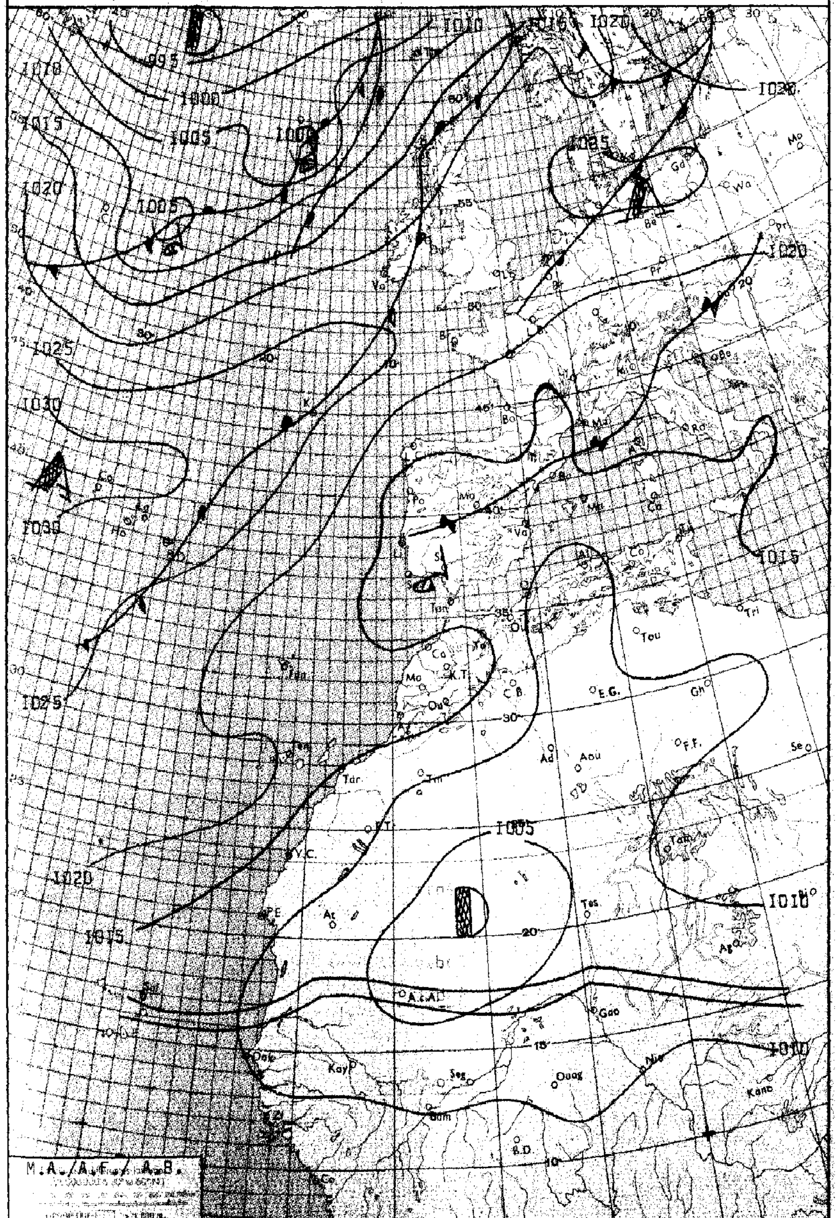
Masse d'air maritime évolué, légèrement instable dans les basses couches.

Isothermes:
0° : 4400 m.
-10° : 4900 m.

Tropopause: 13100 m. 173 mb. moins 59°C.

Vent maximum:
10750 m. WSW 122 Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 Juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 JUIN.

N° 178.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Un régime océanique faiblement perturbé a interessé le Maroc.

A l'exception du quart SE du pays, le temps a été généralement nuageux par Stratocumulus et Cumulus. En soirée et dans la nuit, une activité orageuse d'intensité faible a affecté l'Oriental.

Les vents de secteur W à NW, furent généralement faibles à modérés, localement assez forts sur les régions côtières.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu de changement dans la situation qui reste commandée par les hautes pressions atlantiques qui s'étendent des Açores au Danemark. Elles dirigent sur leur face septentrionale un courant perturbé d'W qui circule rapidement de Terre-Neuve à la Scandinavie. Sur la face meridionale, persistance d'une vaste zone dépressionnaire à faible gradient entretenue par des infiltrations d'air polaire au travers des hautes pressions précitées.

Le ciel est très nuageux sur le Maroc Oriental et Occidental, clair sur le Maroc Méridional. Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales sans variation significative.

Prévisions pour la journée du : 27 Juin 1964.

Persistance du même type de temps faiblement perturbé en régime océanique.

A l'exception du quart SE où le beau temps peu nuageux persistera, le reste du pays sera interessé par un temps variable. Les passages nuageux alterneront avec de très belles éclaircies.

Les vents orientés au secteur NW souffleront avec une intensité faible ou modérée en général, localement assez forte sur les côtes.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 1,50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

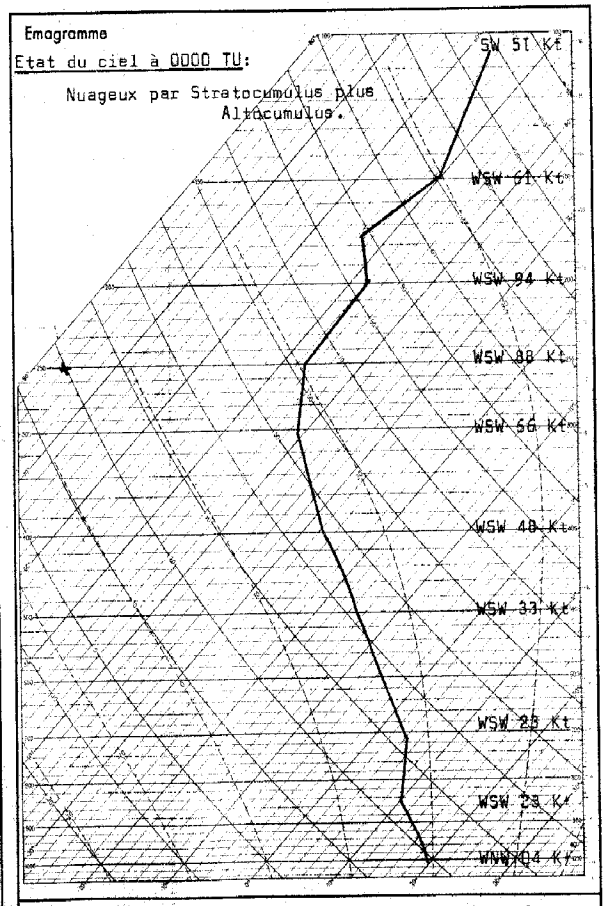
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 343-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	II	1013.5	23	17			4	SSW	07	1014.9	16	15			15	25
Tétouan	10		7	NE	07	1012.0	22	19			1	WSW	08	1013.7	18	14			16	27
Melilla	5										3	NW	09	1014.3	20	17			19	
Larache	30		2	WSW	07	1013.2	22	16			5	SSW	04	1014.8	17	16			16	24
Oujda	478		5	N	18	1007.3	23	14			5	N	12	1011.5	18	16	TR	TR	18	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	13	1013.1	23	16			6	C		1014.9	17	17			16	25
Taza	510		3	W	50	1008.8	25	18			2	W	04	1014.6	17	15			16	26
Rabat-Salé	76		6	NW	06	1013.5	21	16			5	SSW	04	1015.2	16	15			15	25
Fès-Saïs	579		7	WNW	06	1011.2	23	14			4	W	02	1015.6	15	13			14	24
Meknès	549		8	NW	06	1012.1	21	13			4	C		1015.8	14	12			13	22
Casablanca	58		6	NW	08	1014.2	22	16			6	C		1015.1	18	16			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NNW	11		15	12			7	SW	02		10	09			07	20
Safi	45		2	WNW	08	1013.8	23	15			6	C		1015.2	16	14			16	24
Kasba-Tadla	507		2	WSW	05	1009.1	28	09			7	SW	02	1015.1	18	12			17	29
Midelt (1)	1515		3	WSW	18		22	10			2	E	10		12	11			12	28
Essaouira (Mogador)	8		4	NNW	10	1014.9	21	17			5	NNE	04	1015.3	18	16			18	21
Marrakech	466		4	W	08	1010.9	28	09			6	C		1015.3	19	13			18	29
Agadir	19		1	W	16	1011.3	23	17			6	E	04	1014.3	19	16			18	25
Ouarzazate (1)	1136		1	W	18		32	02			1	NNW	06		16	05			16	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			28
Oran	113		4	NNE	04	1008.7	25	21												XX
Colomb-Béchar (1)	806	⚶	8	W	16		XX	XX												
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	N	18	XXXX.X	XX	XX			1	NNE	18	1010.1	17	15			17	35
Madrid	601	⚟	8	VAR	04	1012.0	17	15	02		8	C		1013.0	16	14	13	15	15	28
Séville	7		3	SW	1X	1012.1	26	17		∞	6	C		1013.9	17	17			15	28
Lajes (Açores)	54		6	N	09	1029.7	19	13			7	C		1029.0	15	13	TR	TR	15	20
Funchal (Madère)	56		6	N	14	1017.7	22	14	TR		2	X	XX	1018.1	16	12	00.1	00.1	11	XX
Porto	79		7	NNW	05	1011.4	21	16	TR	=	2	C		1012.8	15	15			15	26
Lisbonne	106	∞	8	NNW	10	1011.6	23	18		=	2	NW	06	1013.7	17	16			17	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	5	WNW	08	1012.7	19	16		=	8	WNW	08	1013.6	18	16			18	20
Ténérife (Canaries)	37		4	NNW	08	1017.2	24	12			8	N	04	1017.2	21	11			20	25
Villa Cisneros	6	⚶	0	NNE	26	1012.0	23	17			2	NNE	20	1013.4	19	16			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Juin 1964.

Analyse :

Radio-Sondage incomplet.

Isothermes:

0º : 3600 m.
-10º : 5000 m.

Tropopause:

13100 m. 073 mb. -54º.

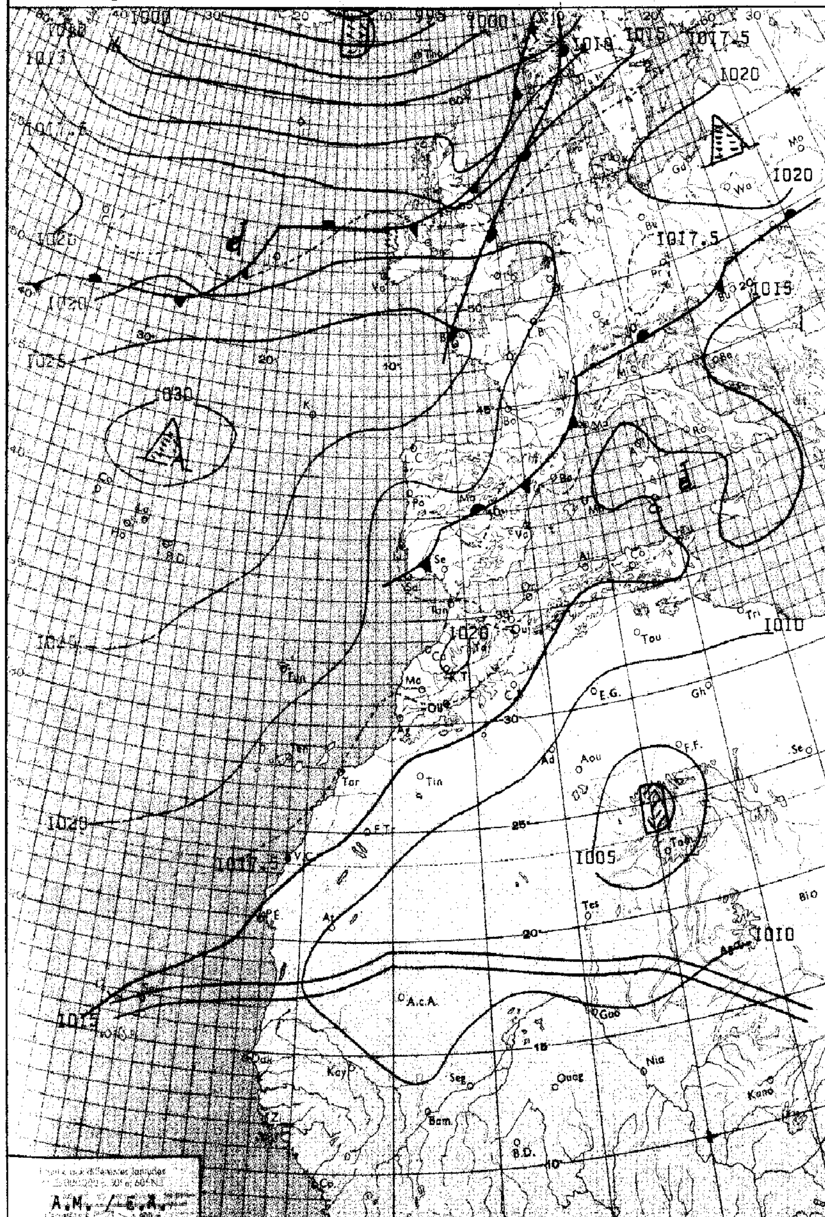
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚱ Averse de pluie.
- ⚱ Averse de neige.
- ⚱ Averse de grésil.
- ⚱ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- ⚶ Poussières ou sable bassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 JUIN 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. — Anticyclone — D. — Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 27 JUIN

N° I79

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté sous l'influence du régime océanique.

Sur les régions occidentales et orientales, le ciel a été très nuageux, en matinée, par Stratocumulus et Cumulus qui ont donné lieu à de très faibles ondées éparses. Dès la fin de la matinée, de belles éclaircies se sont développées sur l'ensemble de ces régions, et ont persisté toute la nuit.

Sur le Maroc Méridional, le beau temps clair a persisté.

Les vents de secteur NW ont soufflé avec une intensité faible ou modérée en général, localement assez forte sur les côtes.

Les températures maximales n'ont pas subi de changement significatif.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions atlantiques qui s'étendent sur l'Europe Centrale, s'affaiblissent au niveau de la France, par suite du passage sur les Iles Britanniques d'une perturbation polaire. Il en résulte une expulsion dérivée d'air froid évolué vers la zone dépressionnaire à faible gradient qui recouvre la Péninsule Ibérique.

Le ciel est nuageux à très nuageux sur le quart Nord-Ouest et la côte atlantique, clair ou peu nuageux ailleurs. Le vent est faible de secteur variable, les températures stationnaires.

- ◈ -

Prévisions pour la journée du : 28 Juin 1964

Régime océanique faiblement perturbé.

Sur les régions occidentales, le ciel sera nuageux à très nuageux. Dans la matinée, de très belles éclaircies se développeront. Elles prédomineront largement sur les passages nuageux.

Sur le reste du pays, le beau temps peu nuageux ou clair persistera.

Les vents de secteur NW seront faibles à modérés en général, assez forte sur les côtes.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 414-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	09	1015.9	23	18	02		4	C		1018.1	16	15		02	16	25
Tétouan	10		4	NNW	03	1014.2	26	20			0	C		1016.2	18	16			17	28
Melilla	5		1	ENE	06	1015.1	25	17												26
Larache	30		1	WNW	09	1015.5	22	17			1	WNW	04	1017.7	18	17			16	24
Oujda	478		1	N	13	1012.1	23	14			2	C		1016.3	14	12			13	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	18	1014.8	23	17			1	SSW	02	1017.6	17	16			16	26
Taza	510		2	W	25	1011.8	30	18			0	C		1017.9	17	14			16	27
Rabat-Salé	76		0	N	12	1015.2	23	16			0	S	06	1018.1	16	16			15	25
Fès-Saïs	579		3	NW	08	1012.4	25	11			0	WSW	03	1018.6	14	13			12	26
Meknès	549		1	NW	08	1013.3	24	12			8	C		1018.5	15	14			14	26
Casablanca	58		1	N	10	1015.9	23	18	TR		3	C		1018.0	18	17		TR	18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NW	08		18	09			0	C			07	05			07	20
Safi	45		0	N	12	1014.9	23	15			2	E	24	1017.5	17	15			15	25
Kasba-Tadla	507		1	WSW	02	1010.8	30	09			0	C		1018.0	16	12			16	30
Midelt (1)	1515		4	WSW	12		24	08			0	SSW	05		10	08			10	26
Essaouira (Mogador)	8		0	N	10	1015.3	21	17			2	NE	06	1017.1	17	15			17	21
Marrakech	466		0	C		1012.0	29	10			0	C		1019.0	17	13			17	29
Agadir	19		0	W	10	1012.5	24	16			7	NE	05	1016.1	17	14			17	26
Ouarzazate (1)	1136		0	W	14		35	03			0	NW	02		15	06			17	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	06	1014.4	25	20	TR		7	C		1017.0	18	18		TR	16	27
Colomb-Béchar (1)	806		8	C			33	03			0	E	10		25	10			24	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNE	14	1009.1	33	15			0	NNE	16	1013.6	18	17			17	34
Madrid	601		4	C		1013.6	22	13	XX		5	C		1017.2	17	13		XX	15	22
Séville	7		4	W	10	1014.5	23	22	TR	∞	5	C		1017.1	17	17		TR	16	30
Lajes (Açores)	54		4	NE	06	1028.7	19	13			7	ENE	03	1028.4	17	14	QI	QI	16	20
Funchal (Madère)	56		8	N	05	1018.1	21	14			7	N	06	1020.2	16	12			XX	XX
Porto	79	∞	0	NNW	08	1014.7	23	15		≡	3	C		1018.1	14	14			14	24
Lisbonne	106	∞	5	NW	10	1014.1	26	13			0	NNW	06	1017.4	18	14			18	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	5	NW	08	1014.7	19	XX		≡	0	NW	08	1017.3	17	16			17	20
Tenerife (Canaries)	37		4	N	08	1017.2	25	14												25
Villa Cisneros	6	$	2	N	26	1017.3	23	16			2	NE	18	1014.7	19	15			17	25

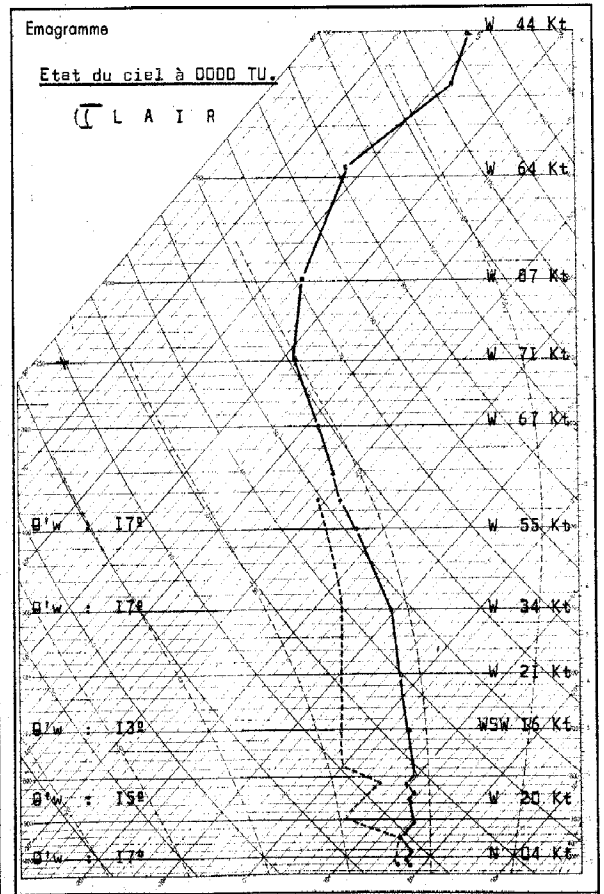
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚲ Averse de pluie.
- ⚲ Averse de neige.
- ⚲ Averse de grésil.
- ⚲ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚡ Orage.
- ⚡ Éclairs.
- ⚲ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Melilla	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Amél. légère
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 JUIN 1964

Analyse :

Infiltrations maritimes dans une masse d'air tropical 16/18 degrés instable.

Isothermes:

0° : 3850 m.

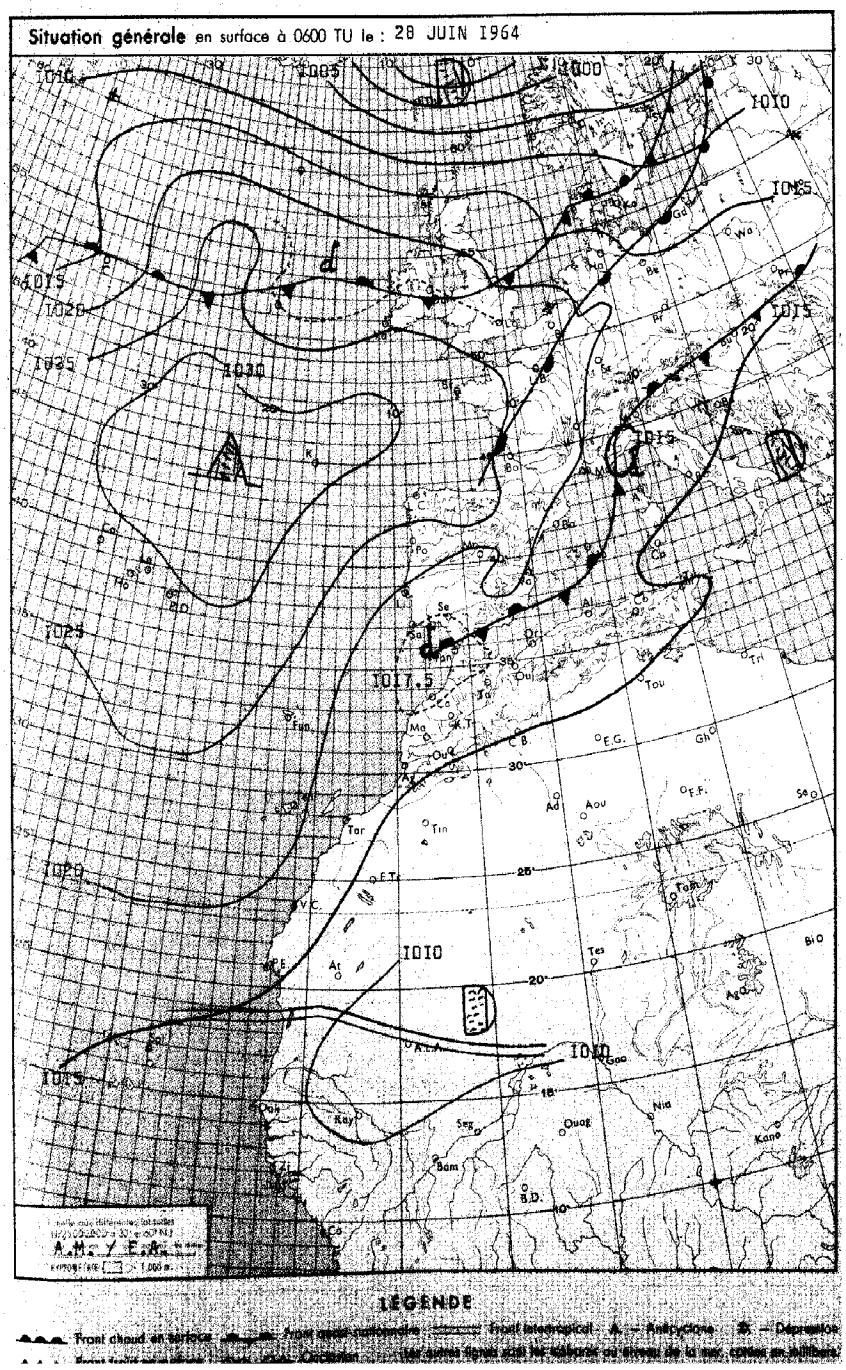
-10° : 5600 m.

Tropopause:

13600 m. 161 mb. moins 60°C.

Vent maximum:

12500 m. W 92 Kt.



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 JUIN

N° 180

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le régime océanique s'est maintenu sur le Maroc.

Le ciel à été généralement peu nuageux ou clair, sauf sur la bordure côtière atlantique et notamment au Nord de Safi où les passages de Stratocumulus se sont amplifiés dans l'après-midi, donnant lieu à un ciel très nuageux en soirée, et dans la nuit.

Les vents de secteur NW furent faibles ou modérés en général, localement assez forts sur le littoral du quart Nord-Ouest.

Les températures maximales ont peu varié sur les régions côtières, elles ont subi une hausse de 2 à 3 degrés dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique atlantique maintient le courant perturbé polaire au Nord du 50ième parallèle. Elle s'étend par une dorsale sur la France et surtout sur le Bassin Méditerranéen Occidental. Il en résulte pour le Maroc une atténuation du régime maritime et une tendance à l'établissement d'un régime continental.

Le ciel est nuageux à très nuageux sur l'ensemble des régions côtières, clair sur le reste du pays. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales stationnaires ou en très légère hausse.

- ✥ -

Prévisions pour la journée du : 29 JUIN 1964

Régime d'E à NE sur le Maroc.

Beau temps clair après dissipation des formations brumeuses côtières. Légère tendance orageuse sur les hauts reliefs dans la journée.

Vent de secteur NE à E faible en général, modéré à assez fort dans le Détroit de Tanger.

Températures en hausse.

La mer sera belle, la houle de NW faible 0,50 à 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 643-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	08	1017.4	24	20			6	C		1016.8	20	19			19	24
Tétouan	10										4	C		1016.2	21	20			19	
Melilla	5										6	S	08	1018.0	22	21			21	
Larache	30		I	WSW	10	1010.8	23	19												25
Oujda	478		2	NW	12	1013.5	26	12			4	WSW	02	1016.9	14	12			13	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	14	1016.8	23	19												25
Taza	510		2	W	16	1012.9	30	18			2	C		1018.5	16	13			16	30
Rabat-Salé	76		6	NNW	10	1017.7	22	18			7	SW	04	1017.2	18	18			15	24
Fès-Saïs	579		I	NW	10	1014.2	27	12			I	S	02	1013.8	14	13			13	29
Meknès	549		I	NW	10	1015.4	25	13			0	C		1018.8	12	11			12	28
Casablanca	58		7	N	07	1018.4	22	20			6	C		1017.6	19	19			19	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NNW	09		18	09			I	C			08	05			04	21
Safi	45		I	NE	12	1017.4	24	17			0	NNE	02	1017.4	19	17			18	28
Kasba-Tadla	507		I	WNW	03	1011.7	32	07			0	SW	02	1017.4	17	14			17	33
Midelt (1)	1515		8	WSW	14		26	07			0	ENE	05		13	08			13	28
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	24	1017.1	21	17			2	NNE	12	1017.1	18	16			17	21
Marrakech	466		0	N	06	1013.4	31	11			0	NE	04	1017.9	17	17			17	31
Agadir	19		0	SSE	04	1013.5	26	19			8	E	05	1015.5	20	17			20	26
Ouarzazate (1)	1136		I	N	08		35	13												35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	08	1016.0	24	13			5	C		1017.6	17	17			16	27
Colomb-Béchar (1)	806		0	NNE	06		35	04			0	NE	08		24	07			23	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNE	12	1011.3	35	07												36
Madrid	601	∞	6	N	14	1017.8	19	08	TR	∞	7	C		1019.4	14	10		TR	14	25
Séville	7		8	SW	12	1015.8	29	18			2	ENE	10	1016.8	17	15			16	32
Lajes (Açores)	54		7	E	08	1029.6	19	14			8	E	03	1029.8	17	13	TR	TR	17	20
Funchal (Madère)	56		7	N	07	1021.4	21	15			I	N	08	1021.3	10	12			XX	XX
Porto	79	∞	I	NNW	08	1015.3	24	15			0	ENE	06	1022.1	18	10			16	28
Lisbonne	106		0	NNW	16	1017.4	27	11			0	NE	06	1018.7	20	09			20	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	0	NW	10	1017.5	19	18		≡	0	NW	08	1017.0	18	17			17	21
Ténérife (Canaries)	37		0	E	06	1019.1	26	12			0	WNW	04	1019.7	19	13			19	27
Villa Cisneros	6	⚶	I	NNE	16	1015.5	2X	16			0	NE	24	1016.1	18	16			18	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

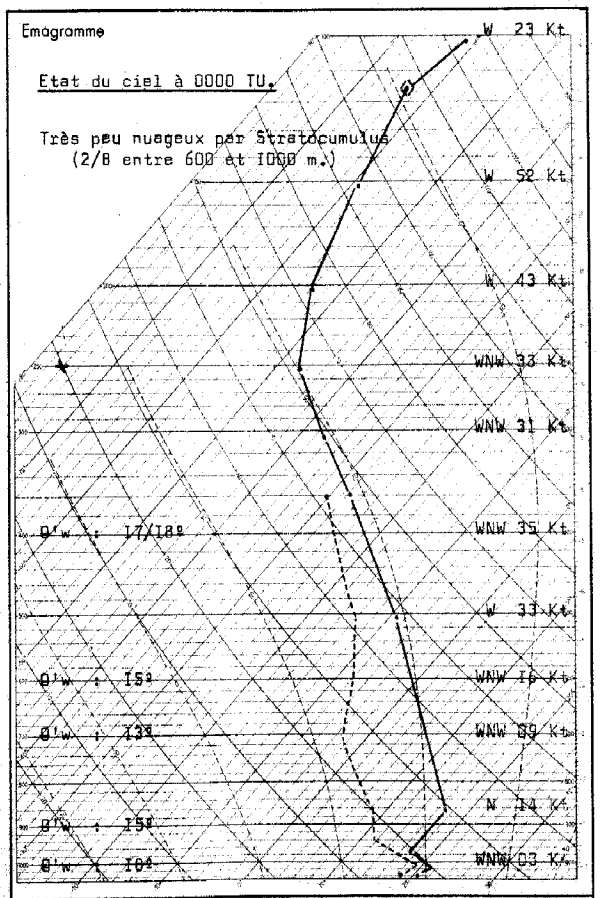
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia						Peu agité	NW	0,5		Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

Très peu nuageux par Stratocumulus (2/8 entre 600 et 1000 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 JUIN 1964

Analyse : Masse d'air tropical à 16/18 degrés avec infiltration d'air maritime à 13/14 degrés.

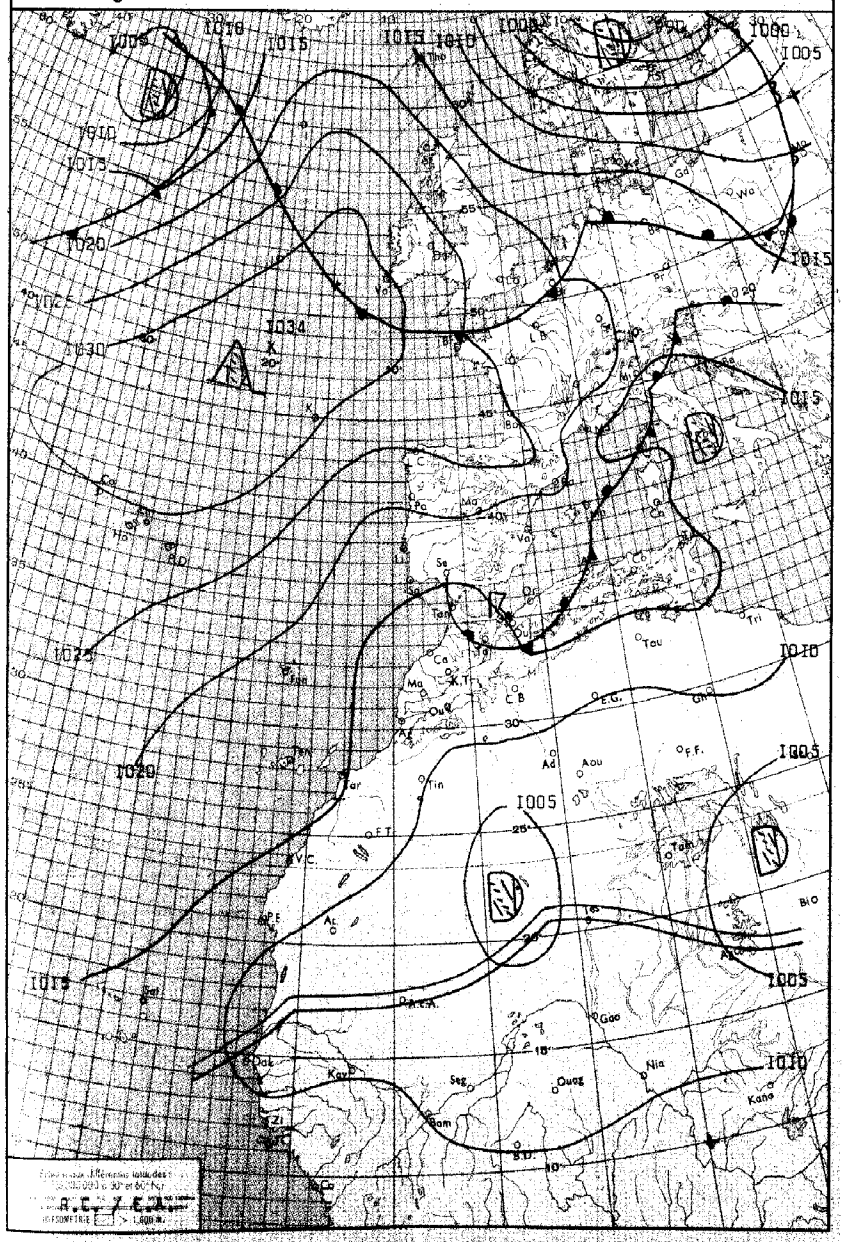
Isothermes:

0º : 4200 m.
-10º : 5700 m.

Tropopause:

15700 m. 115 mb. moins 63ºC.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Lundi 29 Juin 1964



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Occlusion — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, codées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 29 JUIN

N° 181

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

Le pays est resté soumis à un régime continental d'E à NE, sauf sur le littoral atlantique où l'influence maritime a été prédominante. Sur les régions méditerranéennes et l'Oriental des Cumulonimbus se sont développés au cours de la journée. Des orages ont éclaté en soirée donnant des averses de faible intensité.

Le littoral atlantique a été intéressé en début de matinée et en soirée par d'importants bancs de Stratocumulus ou de Stratus. Ailleurs le ciel a été peu nuageux par Cumulus médiocris.

Le vent a été modéré de secteur E au Nord du parallèle de Rabat, faible de NE ailleurs.

Les températures sont en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone atlantique se déplace vers l'Est mais en prenant une composante plus méridienne. Le courant polaire de NW qui s'est, par suite, formé de l'Islande à l'Europe, tend à affaiblir les hautes pressions de l'Ouest de ce continent. Du Golfe de Gênes au Riff persiste une zone à faible gradient. Celle-ci se note en altitude par une zone de bas géopotentiel qui, centrée hier sur l'Espagne, se situe maintenant sur le Tangérois. Elle se marque par d'importants foyers orageux.

- ⊕ -

Prévisions pour la journée du : Mardi 30 Juin 1964

Persistance d'un régime d'E.

Les formations brumeuses du littoral atlantique se dissiperont rapidement en matinée pour se reformer en soirée. Au Sud du 34ième parallèle, le ciel sera peu nuageux puis, notamment sur le quart Sud-Ouest, deviendra progressivement nuageux en cours d'après-midi. Au Nord de ce parallèle ainsi que sur le Moyen Atlas, on notera d'importants développements orageux. Des orages éclateront en soirée et seront associés à des averses d'intensité généralement faible.

Le vent sera faible à modéré de secteur NE sauf au Nord du parallèle précité où il sera d'E modéré à fort. Températures en hausse. Mer peu agitée, houle de NW faible 1,00 mètre. Dans le Détroit mer très agitée, houle E modérée 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	ENE	I5	I0I7.8	23	I2	TR		6	E	I5	I0I4.6	22	I7	TR	TR	20	27
Tétouan	10		3	ENE	07	I0I8.5	2I	I8	0,3		7	NE	08	I0I6.2	20	I9	0,3		I8	26
Melilla	5		7	E	I4	I0I7.6	24	20			8	E	I0	I0I6.2	22	20	TR	TR	2I	25
Larache	30										4	E	04	I0I3.3	I9	I5			-I5	
Oujda	478		8	NNE	I0	I0I4.3	2I	I8	02	⚲	8	SW	04	I0I5.I	I8	I8	03	05	I8	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15										0	SW	05	I0I2.9	I7	I7			I6	
Taza	510		5	E	30	I0I3.3	27	I9			7	E	25	I0I4.5	I9	I8			I9	30
Rabat-Salé	76		4	NNW	I0	I0I5.7	23	20			I	SW	04	I0I3.7	I6	I6			I5	26
Fès-Saïs	579		5	C		I0I2.6	27	II			5	NNE	04	I0I3.0	I8	I3			I6	28
Meknès	549		4	NW	08	I0I3.I	27	I2			4	C		I0I3.9	I7	I4			I3	28
Casablanca	58		6	NW	07	I0I6.2	23	22			2	C		I0I4.2	I9	I7			I8	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NNW	I0		I8	08			5	ENE	08		I4	08			I0	22
Safi	45		0	ENE	I0	I0I5.9	25	I7			7	C		I0I4.2	I7	I6			I7	27
Kasba-Tadla	507		I	W	I0	I0I0.9	32	05			2	C		I0I3.9	I8	I5			I8	33
Midelt (1)	1515	⚲	7	WSW	09		23	09		≡	9	E	I2	I0I3.0	I2	I2			I2	26
Essaouira (Mogador)	8		6	N	I2	I0I5.7	20	I8			8	SSW	I0	I0I3.7	I8	I7			I7	2I
Marrakech	466		0	NNW	04	I0I2.3	3I	II			0	C		I0I4.7	I8	I3			I8	32
Agadir	19		0	W	04	I0I2.4	26	I9			8	C		I0I2.9	I9	I7			I9	28
Ouarzazate (1)	1136										0	NNW	05		I9	06			I9	
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NE	06	I0I7.2	24	I8			6	C		I0I5.6	20	I8	TR	TR	20	27
Colomb-Béchar (1)	806		2	ESE	06		45	I5			0	E	I6		25	08			24	47
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	N	I6	I0I.5	3I	I0			2	N	I4	I0I2.4	I7	I5			I7	XX
Madrid	601		3	E	I4	I0I7.8	26	I2			5	XXX	02	I02I.6	I6	I0			I6	27
Séville	7		6	ESE	I2	I0I8.6	28	I4			5	E	I0	I0I7.9	I8	I7			I7	29
Lajes (Açores)	54	∞	8	NE	08	I030.4	I9	I3		∞	7	ENE	05	I029.7	I6	I3			I6	20
Funchal (Madère)	56		3	N	I0	I020.4	22	I6			0	N	I2	I0I8.3	I6	I7			XX	XX
Porto	79	∞	0	NW	06	I020.2	26	I6		∞	0	ENE	I0	I020.3	22	09			20	29
Lisbonne	106		I	E	05	I0I7.7	30	II			0	NE	03	I0I7.8	2I	I3			20	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	E	02	I0I7.9	22	I9			0	N	06	I0I7.0	22	I3			I8	25
Ténérife (Canaries)	37		0	N	I8	I0I9.7	24	I3			2	XXX	I2	I0I8.0	20	I3			I9	26
Villa Cisneros	6		0	N	28	I0I6.9	23	I6			2	NNE	I8	I0I4.9	I8	I6			I6	26

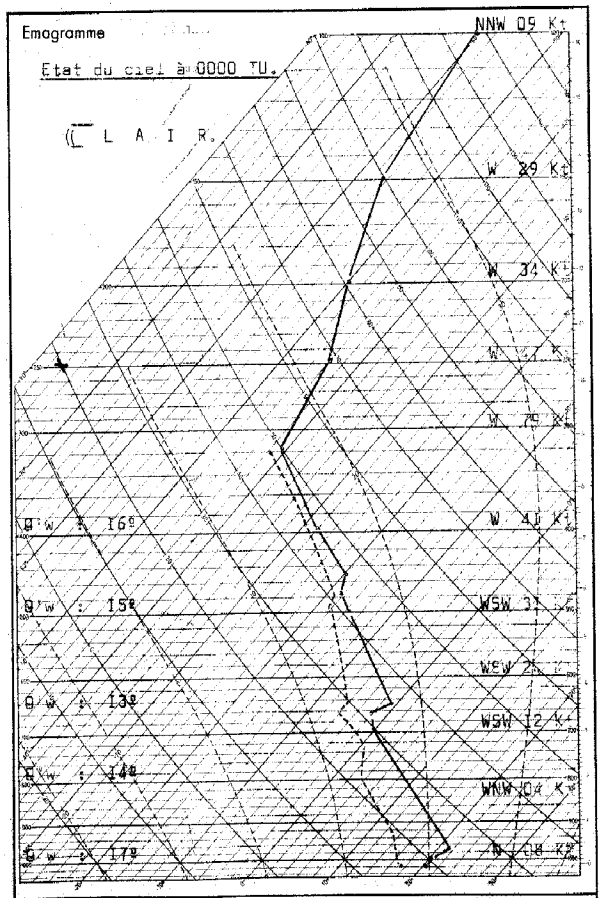
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚲ Averse de pluie.
- ⚲ Averse de neige.
- ⚲ Averse de grésil.
- ⚲ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚲ Orage.
- ⚲ Éclairs.
- ⚲ Tempête de sable.
- ⚲ Poussières ou sable brossés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle				Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le 29 JUIN I964

Analyse : Air maritime dégénéré à I3/I5 degrés, surmonté d'air tropical à I6/I7 degrés.

Isothermes:

0° : 3340 m.
-10° : 5150 m.

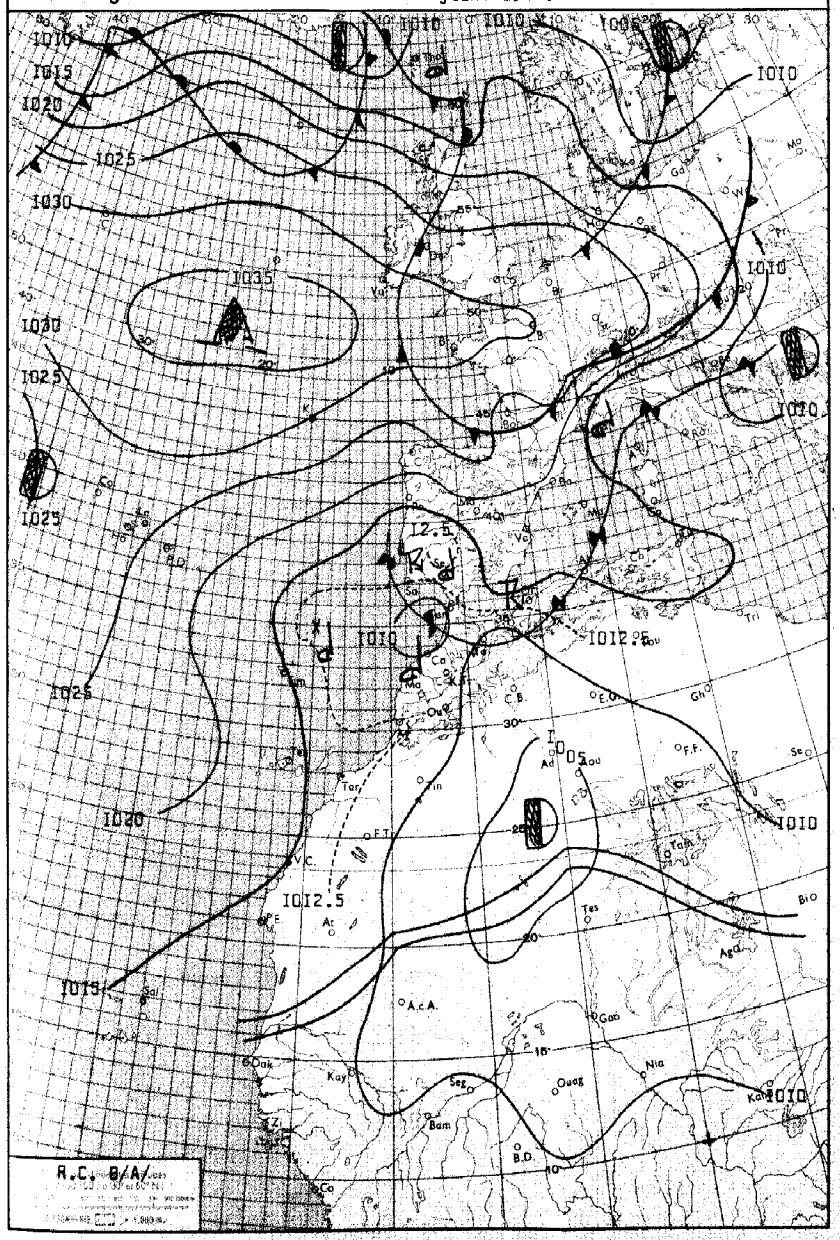
Tropopause:

I4300 m. I43 mb. moins 59°C.

Vent maximum:

9600 m. W 83 Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 juin 1964.



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – Dépression

Front froid en surface — Cloisonnement — Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 30 JUIN.

N° 182.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU :

La zone orageuse qui s'est étendue sur les régions situées à l'Est de la ligne Kénitra-Midelt a été d'activité modérée à assez forte sur le Riff Occidental et le Tangérois, d'activité faible ailleurs. Les précipitations recueillies sont respectivement d'environ 30 m/m et 10 m/m. Sur ces régions le vent a été d'E modéré à fort (Tangérois et Touahar).

Ailleurs le ciel est devenu peu nuageux à nuageux par Altocumulus Castellanus, qui prenant naissance sur le Haut-Atlas ont débordé sur l'Occidental. Le vent est resté faible de secteur NE. En fin de nuit des Stratus ont pénétré sur le littoral atlantique.

Les températures ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La chaîne de hautes pressions se maintenant au niveau du 50 ème parallèle, le courant perturbé d'W à NW continue a s'écouler du Groenland à l'Europe Centrale. Les infiltrations d'air polaire évolué originaire de l'Europe atteignant le large du Maroc, ont crée sur cette région une zone dépressionnaire complexe.

Le thalweg saharien se dessine nettement sur l'axe Aoulef-Midelt.

La zone de bas géopotentiel d'altitude s'est décalé vers le Sud-Est.

Le Maroc se trouve par suite soumis à un régime de SW à SE à tous niveaux.

Prévisions pour la journée du : 1er Juillet 1964.

Etablissement progressif d'un régime de SW orageux.

Au cours de la journée des formations orageuses s'étendront progressivement à l'ensemble des reliefs. Des orages éclateront en soirée et seront accompagnés d'averses faibles et de coups de vent. Ces formations orageuses déborderont en fin de journée sur les plateaux où l'on pourra noter des orages locaux. Sur les plaines, ces débordements se noteront par d'importants bancs de nuages élevés. Sur le littoral atlantique ils se doubleront en cours de nuit par des bancs de nuages bas.

Le vent sera modéré de secteur E au Nord du parallèle de Rabat, de S à SE ailleurs. Températures en hausse.

Mer peu agitée à agitée; houle de NW faible 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :
IFRANE-AERODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 & 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	ESE	25	1017.1	21	18	11		7	E	20	1010.6	22	17	21	32	21	25
Tétouan	10		7	ENE	08	1016.4	20	20	XX	.	8	NE	10	1015.1	20	20	02	XX	19	21
Melilla	5		8	ENE	10	1016.7	23	21	03									XX		23
Larache	30		5	NNE	14	1011.6	24	18	04	R	7	ENE	06	1010.1	20	17	.01	05	19	30
Oujda	478		7	NNW	18	1012.2	21	17	03		6	C		1011.9	17	16	08	11	16	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	05	1010.2	28	17			0	SSW	05	1010.7	21	20			21	30
Taza	510		7	E	50	1014.6	19	16	06		6	E	50	1013.1	18	18		06	18	25
Rabat-Salé	76		2	NNW	06	1010.4	27	16			4	WSW	04	1010.0	19	18			19	27
Fès-Saïs	579		8	N	XX	1010.3	24	16	03		0	N	06	1010.1	17	13		03	16	29
Meknès	549		4	ENE	12	1010.2	25	13	03		2	E	08	1010.5	18	15	01	04	17	28
Casablanca	58		0	NNW	05	1011.4	24	21			3	SSW	04	1009.9	20	19			15	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	S	06		19	11	12		0	NE	20		15	09	01	13	11	20
Safi	45		2	NNW	08	1012.2	23	18		≡	8	C		1011.6	18	18			16	27
Kasba-Tadla	507		7	WSW	04	1007.9	30	12			1	SW	02	1011.0	19	12			19	32
Midelt (1)	1515		7	ESE	06		17	13	25		7	NE	07		12	11		25	12	20
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	08	1012.7	21	18			4	NE	04	1016.5	18	17			18	22
Marrakech	466		3	NW	06	1008.8	30	13		=	8	W	06	1012.7	17	16			17	31
Agadir	19		1	S	08	1010.0	22	17			7	C		1011.7	20	17			19	23
Ouarzazate (1)	1136		2	S	13		32	05			0	C			18	05			17	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NE	10	1013.4	26	18			5	E	04	1012.7	21	19			20	30
Colomb-Béchar (1)	806	$	0	SW	12		27	-01			0	SSW	14		25	07			22	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	14	1008.6	31	13			1	N	10	1011.9	18	16			16	33
Madrid	601		3	ENE	06	1016.7	20	12			3	NNE	06	1019.4	17	12			16	30
Séville	7		7	SE	12	1014.7	29	22		∞	6	NE	10	1014.7	20	18			19	33
Lajes (Açores)	54		8	NE	07	1028.0	19	13			8	NE	09	1025.4	16	16	01	01	16	20
Funchal (Madère)	56		2	NE	14	1016.4	22	17												XX
Porto	79		0	W	06	1017.3	28	18			0	ENE	09	1016.5	21	13			21	31
Lisbonne	106		4	NE	08	1013.8	21	14		≡	4	NNE	02	1014.3	19	18	04	04	19	33
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	WNW	06	1015.5	22	14	TR	=	0	NNE	04	1012.7	21	15	01	01	19	26
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	10	1016.4	24	14		∞	0	WNW	06	1015.7	20	13			20	27
Villa Cisneros	6	$	0	N	20	1015.2	23	16			3	N	06	1015.4	18	16			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

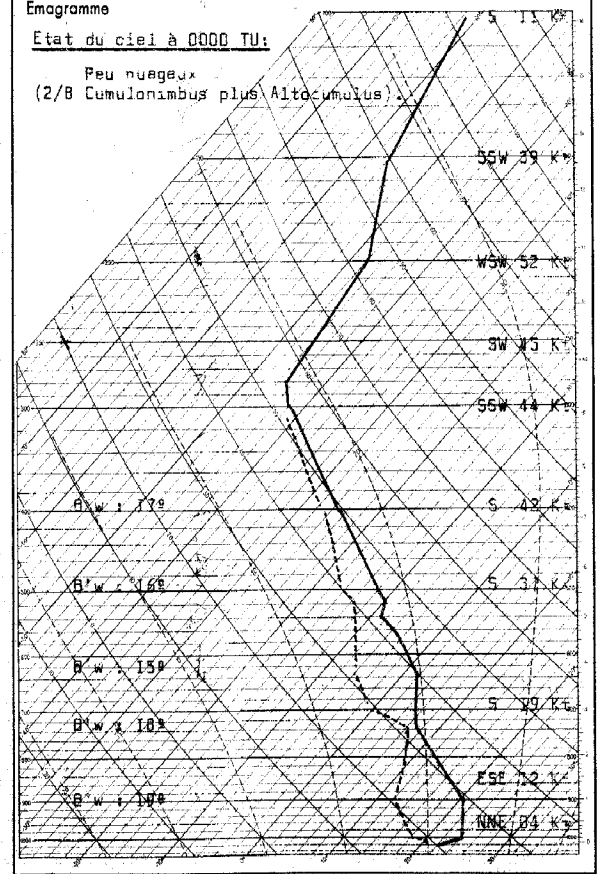
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	Houle	Atl.		Nulle.	Calme	Houle	Atl.		Nulle
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux
(2/8 Cumulonimbus plus Altocumulus).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Juin 1964.

Analyse:

Masse d'air à 15/18° instable dans les couches moyennes.

Isothermes:

0° : 4100 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause:

10000 m. 279 mb. -45°.