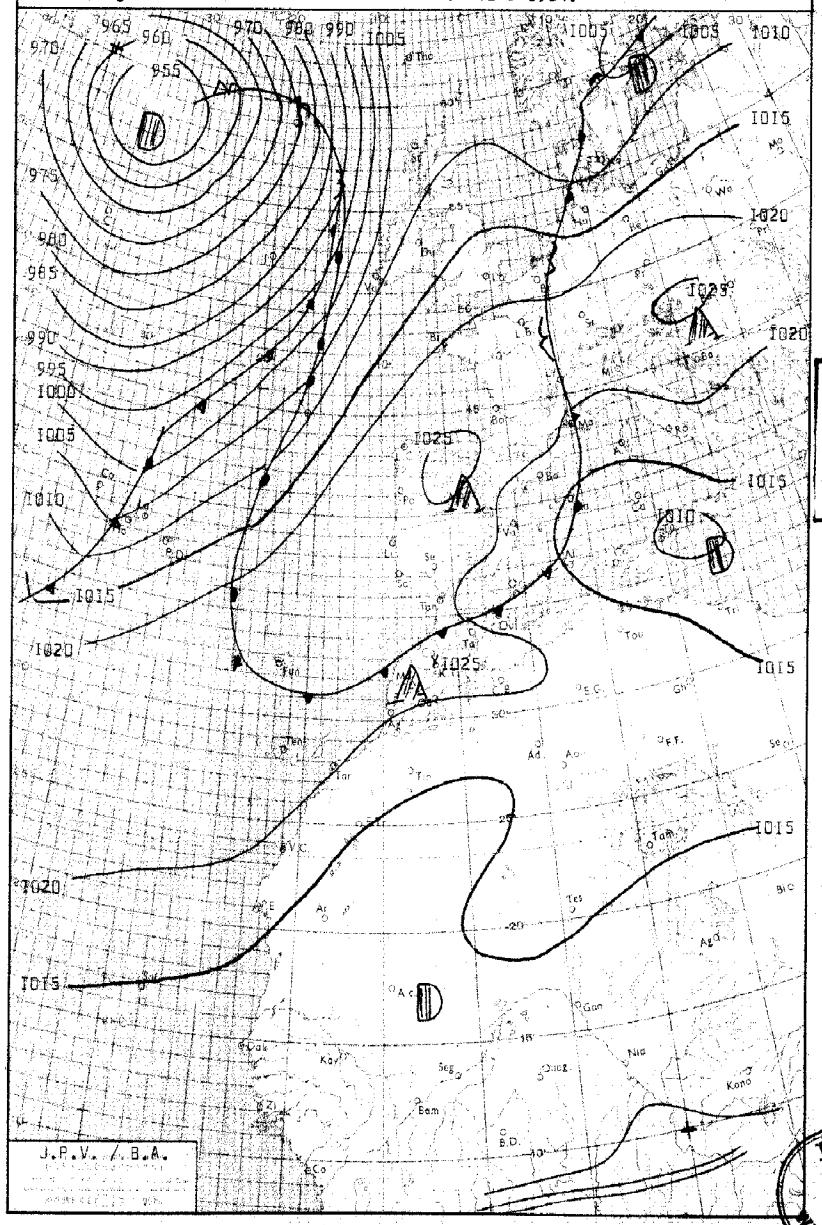
Oversize
QC
991
.M6
B6
1964
(jan.-mar.)

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



LIBRARY
NOAA
U.S. Dept of Commerce

LIBRARY
FEB 18 1964
WEATHER BUREAU

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. Maroc. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le Ier JANVIER.

N° 001.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'amélioration du temps sur le Maroc Oriental s'est accélérée en cours d'après-midi et l'ensemble du pays a bénéficié d'un beau temps anticyclonique.

Le ciel a été encore nuageux sur la moitié NE, il est resté clair ou peu nuageux ailleurs.

Le vent a été faible, de secteur WNW sur la moitié Nord, d'E sur la moitié Sud.

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une intense dépression s'est établie sur l'atlantique Nord et la chaîne de hautes pressions qui limitait méridionalement le courant perturbé atlantique s'est considérablement affaiblie sur la région des Açores. Toutefois, l'air polaire compris entre deux perturbations a franchi ces hautes pressions et atteint le Maroc sous forme très atténuée.

Au Maroc, le ciel est nuageux par Stratocumulus sur la moitié Nord, il est clair sur la moitié Sud; des bancs de brouillards interessent le littoral Nord-Ouest entre Tanger et Kénitra.

Le vent est faible, de secteur W sur la moitié Nord, de secteur E sur la moitié Sud.

Prévisions pour la journée du : 02 Janvier 1964.

L'ensemble du pays bénéficiera d'un type de beau temps anticyclonique.

Des passages nuageux peu importants se produiront toutefois sur le quart Nord-Ouest; ailleurs le ciel restera clair ou peu nuageux.

En fin de nuit, les régions côtières comprises entre Arcila et El-Jadida seront interessées per des bancs de brumes ou de brouillards locaux.

Le vent sera variable faible de secteur NE dominant.
Les températures seront en légère hausse.
La mer sera peu agitée; la houle, de NW, modérée 2mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 45 Cm.
IFRANE-AERODROME : 3 Cm.
DJEBEL HEBRI : Nr.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nr.
OUKAIMEDEN : Nr.

139 286 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

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:

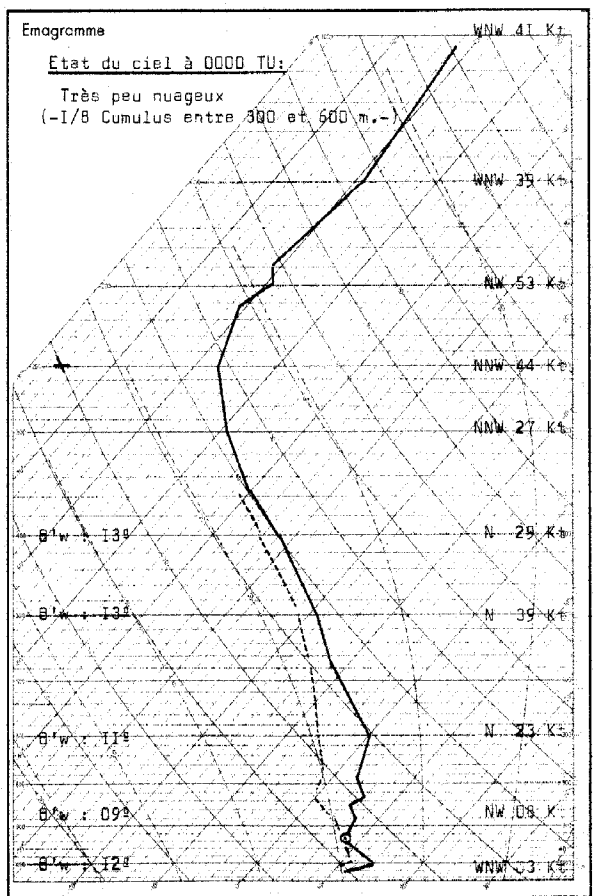
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		2	C		1022.2	14	12			6	C		1021.8	12	09			11	18
Tétouan	10		2	W	12	1020.6	16	13			6	W	10	1020.6	12	10			11	18
Melilla	5										3	NW	10	1018.9	14	11			XX	
Larache	30		3	SW	04	1011.8	14	13			X	SW	06	1022.1	09	09			08	17
Oujda	478		5	C		1010.9	10	08	11		5	WSW	13	1017.8	08	06		11	07	11
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WSW	06	1021.9	15	12			3	C		1021.6	06	05			06	19
Taza	510		4	W	29	1022.0	11	09			6	W	35	1021.5	09	08			09	14
Rabat-Salé	76		6	C		1022.9	15	13			5	SSW	04	1022.4	10	10			09	17
Fès-Saïs	579		5	NNW	03	1022.5	11	09			1	SSW	03	1023.6	04	-00			04	14
Meknès	549		5	C		1022.6	11	09			7	SSW	02	1024.0	07	05			05	14
Casablanca	58		1	C		1022.9	14	13			6	SSW	04	1022.5	09	09			09	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			02	-01			0	C			02	-00			-04	05
Safi	45		1	ENE	06	1021.7	15	12			2	C		1021.5	13	09			13	18
Kasba-Tadla	507		1	NNE	06	1022.0	13	07			0	ENE	08	1024.1	05	03			05	17
Midelt (1)	1515		4	W	11		05	-00			0	WSW	07		03	-05			03	09
Essaouira (Mogador)	8		0	E	14	1020.6	17	11			0	ESE	10	1021.0	12	07			11	17
Marrakech	466		0	NNE	04	1021.4	14	07			0	C		1024.4	05	03			04	18
Agadir	19		1	C		1018.8	16	12			0	E	02	1020.1	06	06			06	19
Ouarzazate (1)	1136		1	C			14	-01			0	C			-00	-07			-00	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WNW	06	1019.4	12	10	02		5	SW	04	1017.5	11	09		02	09	13
Colomb-Béchar (1)	806		3	N	14		12	01			0	N	06		04	02			03	14
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	NNW	08	1019.4	07	02			1	VAR	02	1023.7	01	-02			-01	10
Séville	7		3	SW	10	1020.6	15	10			0	C		1021.8	04	04			04	18
Lajes (Açores)	54	∇	8	SSW	09	1019.4	17	14	04	∇	8	SSW	21	1006.4	17	15	06	10	17	17
Funchal (Madère)	56										4	C		1021.5	12	07			11	
Porto	79	=	5	W	02	1023.4	09	07			4	E	05	1024.0	01	01	001	001	00	13
Lisbonne	106		6	NNW	10	1023.4	13	09			0	N	10	1023.0	08	06			07	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	N	08	1022.3	15	09			2	N	06	1022.8	11	09			11	16
Ténérife (Canaries)	37		4	N	06	1031.2	18	12	TR									XX		20
Villa Cisneros	6		1	NNE	20	1018.6	19	11												XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



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

Analyse : Masse d'air assez homogène dans son ensemble, air à 09/10º surmonté d'air à 12/13º.

Isothermes:

0º : 3150 m.
-10º : 4450 m.
-50º : 9400 m.

Tropopeuse:

11200 m. 223 mb. -61ºC.

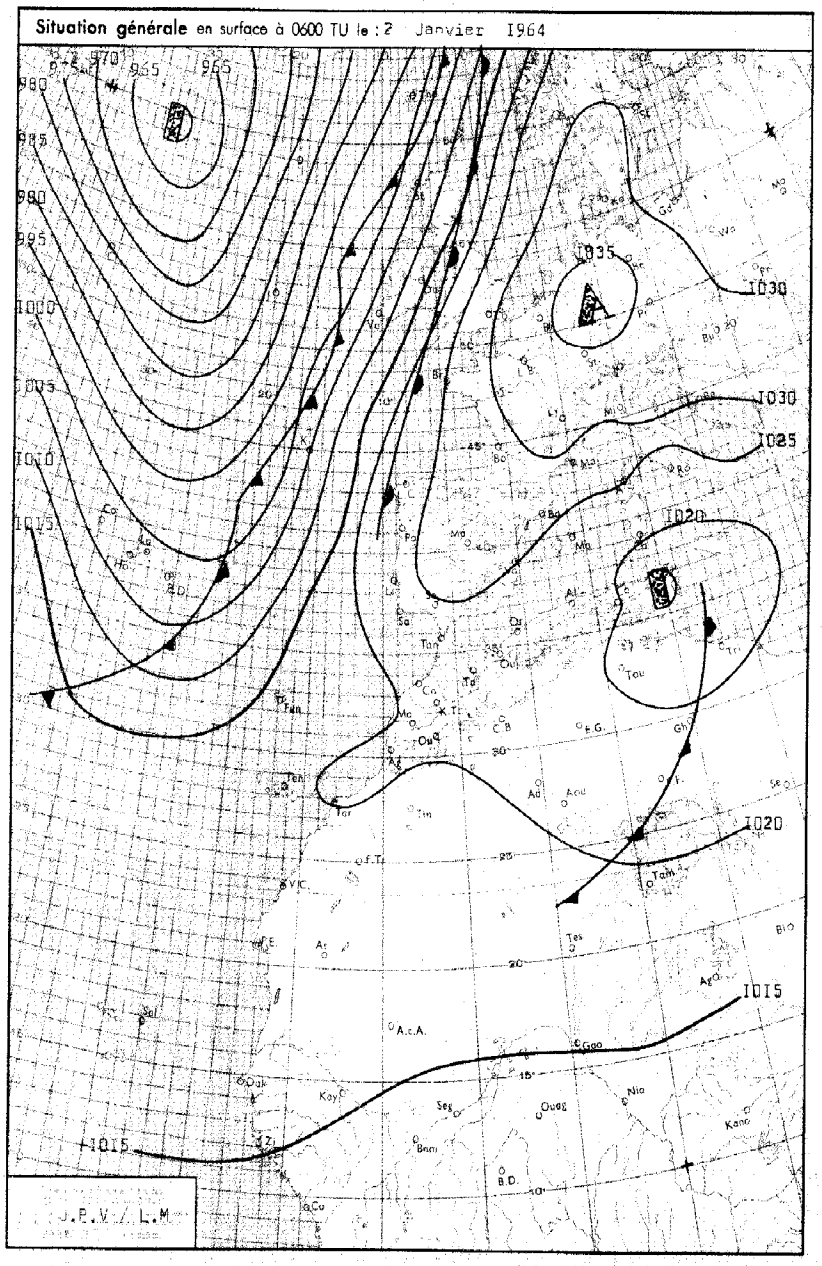
-o0o-o0o-

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					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		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.	NW	1,5		Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5	04	Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Janvier 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 2 JANVIER

N°002

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps anticyclonique s'est maintenu sur la majeure partie du pays. Le ciel a été clair en général, passagèrement nuageux sur la moitié nord du pays; toutefois sur le Maroc Oriental, soumis à la pénétration d'air polaire maritime, le ciel a été nuageux et de faibles précipitations ont été relevées (4 mm en 24 heures à Oujda).

Le vent a été faible, de secteur NE sur la moitié sud, d'WNW sur la moitié nord.

Les températures ont été stationnaires ou en baisse sur la moitié nord du pays, en légère hausse ailleurs.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La chaine de hautes pressions qui s'étendait de Madère à l'Espagne et à l'Europe Centrale s'est considérablement affaiblie entre les Açores et le Maroc à l'approche d'un important thalweg, un intense courant de SW s'est créé de Madère aux Iles Britaniques.

Sur le Maroc, les conditions anticycloniques sont prédominantes, le ciel est clair sauf sur l'Oriental où il est encore nuageux. Des bancs de brouillard affectent la région de Kénitra.

Le vent est faible de secteur E dominant.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 3 Janvier 1964

Le beau temps se maintiendra provisoirement sur l'ensemble du pays.

A l'approche d'une importante perturbation, le ciel deviendra progressivement nuageux par nuages élevés sur l'Occidental.

Le vent sera faible de secteur variable, puis s'orientera au secteur S; les températures seront en hausse sensible.

La mer sera agitée à forte; la houle, longue d'WNW, en aggravation rapide dans la matinée de modérée 3 mètres à forte 5 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 43 cm, neige glacée.
IFRANE-AERODROME : 2 cm.
DJEBEL HEBRI : nil
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil
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 REGIONAL. - Télex : 21-089

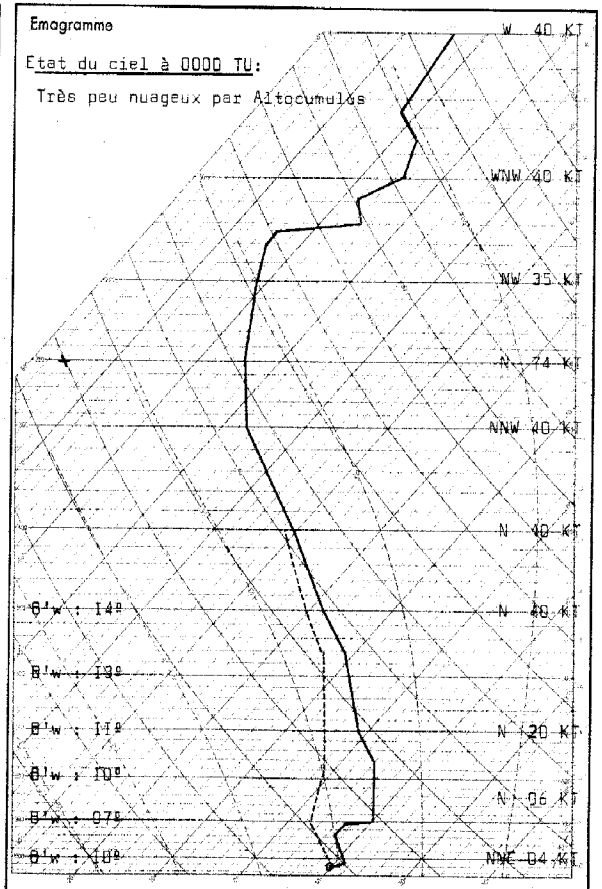
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et 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 0 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		4	C		I022.5	I3	09			0	E	04	I023.6	07	06			06	I7
Tétouan	10		I	WSW	I2	I020.2	I3	I0			0	C		I023.5	07	06			06	I7
Melilla	5										7	W	I0	I024.3	I0	06			09	
Larache	30		3	W	04	I022.1	I3	I0			0	E	05	I022.8	06	06			06	I6
Oujda	478	V	7	N	I0	I0I8.7	09	09	0I		7	C		I023.3	05	0I	03	04	02	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		2	W	05	I02I.2	I3	II			X	C		I02I.2	06	06			05	I8
Taza	510		4	W	40	I020.9	I2	07			0	C		I026.4	03	03			03	I4
Rabat-Salé	76		4	NNW	02	I02I.7	I3	I0			5	S	04	I022.5	08	08			07	I7
Fès-Saïs	579		5	NNW	04	I02I.8	II	08			0	NE	04	I027.7	04	02			02	I5
Meknès	549		3	C		I022.I	II	07			4	ESE	08	I023.9	05	05			03	I4
Casablanca	58		2	C		I022.I	I4	I0			I	SSW	I0	I02I.5	08	07			08	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	W	03		04	0I			0	C			-03	-07			-03	08
Safi	45		0	E	04	I020.7	I5	I2			0	NNW	04	I020.5	08	07			07	I8
Kasba-Tadla	507		0	NNE	06	I020.8	I4	07			0	E	02	I023.7	05	0I			04	I9
Midelt (1)	1515		I	WSW	II		07	-03			0	S	02		-00	-09			-00	I3
Essaouira (Mogador)	8		2	E	I0	I020.3	I6	I4			0	E	I0	I0I9.3	I3	II			I2	I8
Marrakech	466		0	C		I020.9	I5	07			0	C		I023.9	05	02			04	I8
Agadir	I9		I	W	05	I0I9.3	I7	I4			0	E	06	I020.9	08	07			07	2I
Ouarzazate (1)	1136		I	C			I5	-0I			0	C			-0I	-09			-0I	I7
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		2	NW	04	I020.5	I0	06	08	.	7	NW	I0	I022.2	I2	I0	30	38	08	I3
Colomb-Béchar (1)	806		0	W	04		I3	-00			0	C			02	-0I			02	I6
Tindouf	43I																			I9
Fort-Trinquet	360		7	S	02	I0I7.3	I8	06												
Madrid	60I		0	C		I024.7	07	0I			0	C		I028.6	-02	-04			-02	II
Séville	7		0	NE	06	I022.9	II	05			0	NE	06	I024.6	06	03			05	I8
Lajes (Açores)	54																			I8
Funchal (Madère)	56		7	SE	07	I0I9.I	I7	I2												
Porto	79		7	E	02	I023.4	07	06	TR		2	X	XX	I024.3	05	0I		TR	04	I3
Lisbonne	I06		5	NNE	06	I022.6	I0	04												I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48																			
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		6	NE	I8	I0I7.7	I9	I2												2I

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Très peu nuageux par Altocumulus



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Janvier I964

Analyse :

Masse d'air humide à 7/8º légèrement instable jusqu'à I000 mètres, surmontée par un air relativement stable à I3/I4º.

Isothermes: 0º : 2800 m.
-I0º : 4600 m.

Tropopause: à 12500 m; -64º; I82 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.
- 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.

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	I,0		Stationnaire	Calme	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca						Belle	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 : 03 Janvier 1964.

J.P.V. / 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 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 03 JANVIER.

N° 003.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques ont continué à s'exercer sur le Maroc où le beau temps clair et froid a persisté; sauf sur le Maroc Oriental et la côte du Rif qui restent soumis au régime maritime d'E à NE, sur ces régions le ciel a été très nuageux avec faibles précipitations.

Le vent a été faible de secteur E en général, fort au Col du Touahar.

Les températures ont peu varié sauf sur le Tangérois et l'Oriental où les minimales ont subi une forte hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales ne s'affaiblissent que très lentement à l'approche du thalweg atlantique; ce dernier qui progressait régulièrement vers l'Est s'est sensiblement comblé en ralentissant et une dépression isolée s'est formée sur sa partie méridionale.

Le Maroc reste soumis aux conditions anticycloniques, le ciel est clair sauf sur le Maroc Oriental et la côte du Riff où il est très nuageux avec averses faibles. On note également des brouillards sur la région de Khouribga.

Le vent souffle de secteur E, il est faible en général, fort au Col du Touahar.

Prévisions pour la journée du : 04 Janvier 1964.

La lente aggravation du temps se poursuivra à partir du littoral Sud-Ouest; le ciel deviendra progressivement très nuageux par nuages élevés et moyens sur le Maroc Occidental, par contre une amélioration sensible se produira sur l'Oriental.

Le vent soufflera de secteur S, faible en général, il sera temporairement modéré sur le littoral atlantique; les températures seront en hausse.

La mer sera forte; la houle, d'WNW, forte 4 m. à 5 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 40 cm. de neige glacée
IFRANE-AÉRODROME : 2 cm.
DJEBEL HEBRI : Nil
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nil
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							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	E	17	1023.3	14	09			0	E	20	1024.1	13	09			13	18
Tétouan	10		7	E	18	1024.4	14	14			7	E	12	1025.2	13	12	TR	TR	12	17
Melilla	5		6	SSE	06	1026.7	14	11	00,1		8	SSE	12	1028.5	14	11	01	01,1	12	15
Larache	30		0	C		1021.3	13	10			0	E	03	1022.8	07	06			06	17
Oujda	478		7	C		1024.6	09	08	01		8	SW	04	1026.5	07	07	002	012	06	10
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	14	1020.0	14	09			0	NE	06	1022.1	04	03			04	19
Taza	510		1	E	40	1025.1	10	06			0	E	40	1028.3	07	03			05	13
Rabat-Salé	76		0	NE	04	1020.5	13	06			0	SSW	04	1022.3	06	04			06	18
Fès-Saïs	579		1	NE	08	1021.7	11	05			0	NNE	02	1025.7	02	00			00	15
Meknès	549		0	ENE	08	1021.2	11	05			0	E	10	1024.9	03	03			02	15
Casablanca	58		1	C		1020.8	14	10			0	S	06	1021.9	07	05			07	17
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		0	C			07	-02												11
Safi	45		0	C		1020.4	17	12			0	SE	02	1020.9	07	05			06	19
Kasba-Tadla	507		0	E	04	1019.7	15	04			0	ENE	08		04	04			04	21
Midelt (1)	1515		0	E	08		04	-02			5	SSE	06		01	-01			01	08
Essaouira (Mogador)	8		0	E	04	1020.2	17	14			0	E	06	1020.9	12	06			12	20
Marrakech	466		0	C		1020.9	16	07			0	C		1023.7	06	03			06	19
Agadir	19		0	W	03	1020.3	18	12			0	ENE	09	1020.9	13	06			09	23
Ouarzazate (1)	1136		0	C			15	01			0	C			01	-04			01	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	6	C		1026.0	12	11	03		7	C		1028.2	11	11	05	08	11	15
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			12	03			X	X	XX		01	00			01	15
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	0	C		1028.9	05	03			0	C		1032.8	-03	-04			-03	11
Séville	7		1	ENE	12	1024.7	15	07			0	E	16	1025.8	10	07			09	18
Lajes (Açores)	54										3	WSW	04	1016.7	09	04			05	
Funchal (Madère)	56		8	S	12	1014.3	18	13			8	S	12	1014.1	18	14			18	19
Porto	79		6	E	12	1023.9	07	03			0	E	12	1025.0	07	02			06	11
Lisbonne	106		5	SE	10	1023.1	11	07			0	ENE	09	1024.2	07	05			05	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	12	1022.1	15	12			8	E	17	1022.8	14	11			14	15
Ténérife (Canaries)	37										8	SSE	16	1014.7	18	13			15	
Villa Cisneros	6		0	WNW	04	1017.3	20	11												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 blessés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

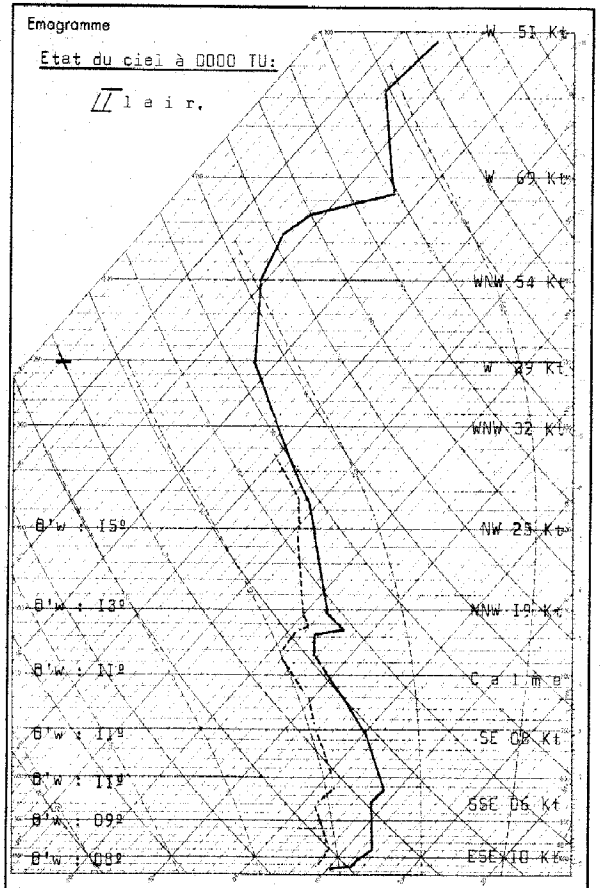
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Légère agg.
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,5		Aggravation
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:

// l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 03 Janvier 1964.

Analyse :

Masse d'air à 09/11º surmontée d'air à 13/15º.

Masse d'air légèrement instable entre 500 et 1500 m. et entre 4200 et 4800 m.

Isothermes:

0º : 3000 m.

-10º : 4200 m.

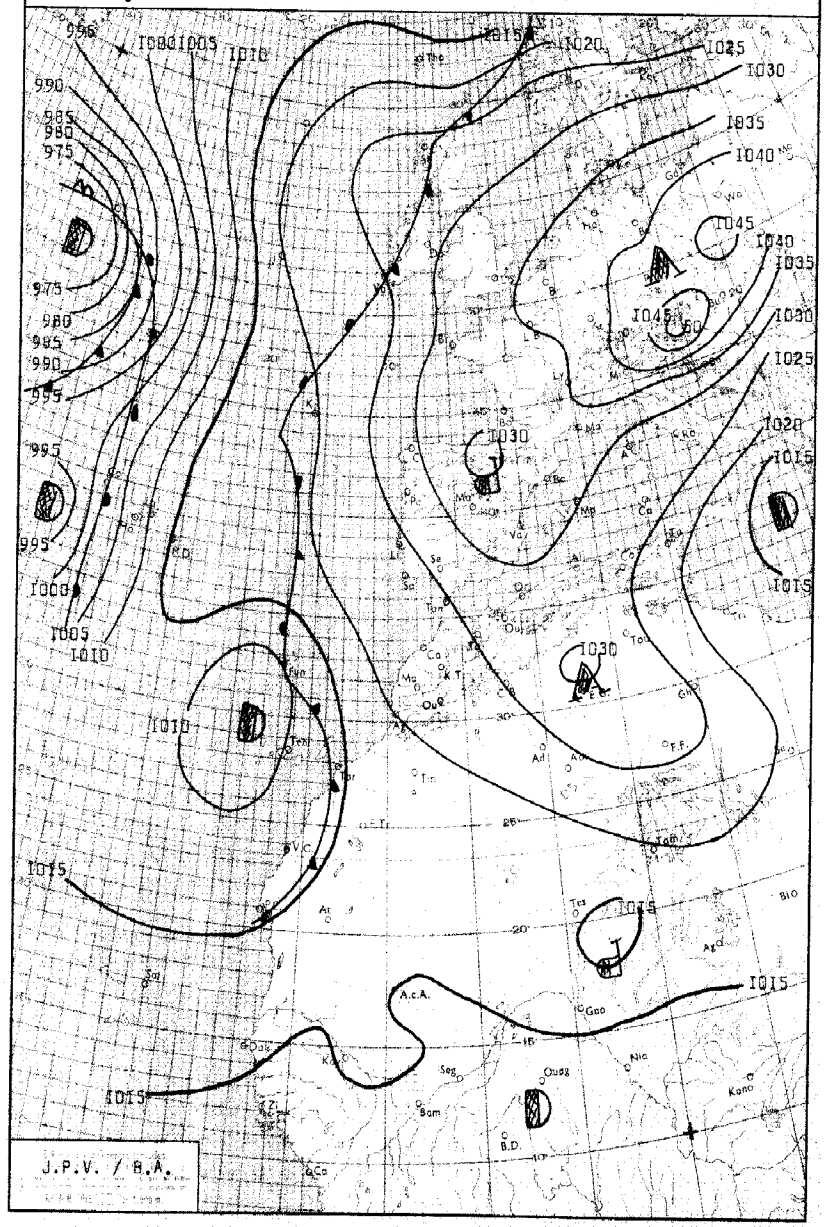
Tropopause:

12700 m. 177 mb. -63ºC.

Vent maximum:

d'Ouest 74 Kt à 13350 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 04 Janvier 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 JANVIER.

N° 004.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La lente progression d'une perturbation atlantique, en direction du Maroc Meridional, a provoqué une augmentation de la nébulosité en nuages moyens et élevés sur cette région. En fin de journée et la nuit, ce type de système nuageux s'est étendu à la majeure partie de l'Occidental.

Sur la côte du Riff et l'Oriental, soumis au régime maritime d'E à NE, le ciel a été très nuageux puis variable.

Le vent a soufflé de secteur E à SE, faible en général, il a été fort au Col du Touahar (100 kt).

Les températures ont subi une hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression secondaire issue du thalweg atlantique des jours précédents s'est complétement isolée du courant général en se déplaçant vers le SSE. La perturbation, d'activité modérée, qui est liée a abordé le Maroc Meridional où les hautes pressions ne s'affaiblissent que très lentement.

Sur le Maroc Meridional et Occidental, le ciel est très nuageux aux étages moyen et élevé et on note des pluies sur l'extrême Sud du Maroc. Ailleurs, le ciel est variable, nuageux par Stratocumulus sur le côte du Riff et des brouillards affectent la région d'Oujda.

Le vent souffle de secteur E à SE, il est faible en général, modéré sur le Souss et le Tangérois, fort au Col du Touahar.

Prévisions pour la journée du: 05 Janvier 1964.

Le temps sera faiblement perturbé de Sud-Ouest.

Le ciel sera très nuageux ou couvert sur la majeure partie du Maroc; les pluies, modérées sur le Maroc Meridional seront faibles et éparses sur l'Occidental.

Le Maroc Oriental, restera provisoirement épargné par ce type de temps et le ciel y sera peu nuageux.

Le vent soufflera de secteur SE, faible en général, il sera modéré sur le Maroc Meridional; les températures seront en hausse.

La mer sera agitée; la houle, d'WNW, en amélioration de forte 4 mètres à modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 35 cm. de neige glacée. — DJEBEL HEBRI : Nil

IFRANE-AÉRODROME : 2 cm. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nil.

OUKAIMEDEN : 40 cm.

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								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	E	20	1025.7	15	11			4	E	20	1023.7	15	11			14	18
Tétouan	10		7	E	18	1027.1	15	14	01		7	ENE	20	1025.2	15	14	02	03	14	18
Melilla	5		6	ESE	18	1029.1	15	13	05									XX		16
Larache	30		1	NNE	03	1023.4	15	12			0	E	03	1021.9	07	07			07	18
Oujda	478		4	E	03	1026.8	12	10		III	X	NNE	04	1027.5	05	05			04	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	05	1022.5	15	10			6	NNE	07	1020.3	06	06			05	21
Taza	510		0	E	35	1027.0	11	08			4	E	45	1026.9	07	07			07	14
Rabat-Salé	76		1	NW	02	1023.1	14	11			7	S	04	1020.9	07	05			06	19
Fès-Saïs	579		1	NNE	06	1024.0	12	05			1	N	02	1024.4	02	01			01	17
Meknès	549		0	E	08	1024.1	12	06			2	E	10	1023.8	05	03			05	16
Casablanca	58		3	C		1023.4	15	09			7	S	04	1020.9	07	04			07	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										7	NE	04		02	-03			00	
Safi	45		4	E	04	1021.5	17	11			7	E	02	1020.2	08	06			07	22
Kasba-Tadla	507		0	ENE	02	1022.6	15	06			7	ENE	06	1023.2	06	01			05	19
Midelt (1)	1515		1	E	05		04	-00			2	S	04		-00	-02			-00	06
Essaouira (Mogador)	8		6	E	02	1020.7	20	07			4	E	06	1020.2	13	04			12	22
Marrakech	466		2	NE	04	1022.6	16	05			7	C		1022.2	06	03			05	20
Agadir	19		3	E	06	1019.7	20	08			3	ENE	22	1020.0	16	03			14	24
Ouarzazate (1)	1136		1	C			12	01			4	WNW	04		00	-03			00	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	ENE	04	1029.1	14	13	01	=	0	ENE	06	1028.4	07	XX		01	06	15
Colomb-Béchar (1)	806										3	C			01	-00			00	
Tindouf	431																			22
Fort-Trinquet	360		6	SE	16	1016.0	21	05												
Madrid	601		0	C		1031.9	06	03			0	C		1032.3	-03	-04			-03	13
Séville	7		1	E	16	1027.5	16	09			4	NE	16	1027.0	09	06			09	19
Lajes (Açores)	54		6	SSE	03	1018.4	13	07		∇	8	S	14	1012.0	14	10	002	002	11	XX
Funchal (Madère)	56	∇	8	S	15	1012.5	15	13	23		8	SE	16	1010.2	16	12	49	72	13	16
Porto	79										6	E	11	1028.2	08	05			08	
Lisbonne	106		7	SE	09	1026.3	13	07			2	NE	07	1027.0	08	06			08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	14	1025.1	15	13			8	ENE	14	1023.5	14	12			14	16
Ténérife (Canaries)	37	,	8	SSE	22	1011.9	19	15	002									XX		22
Villa Cisneros	6		1	SW	16	1015.4	20	15												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.

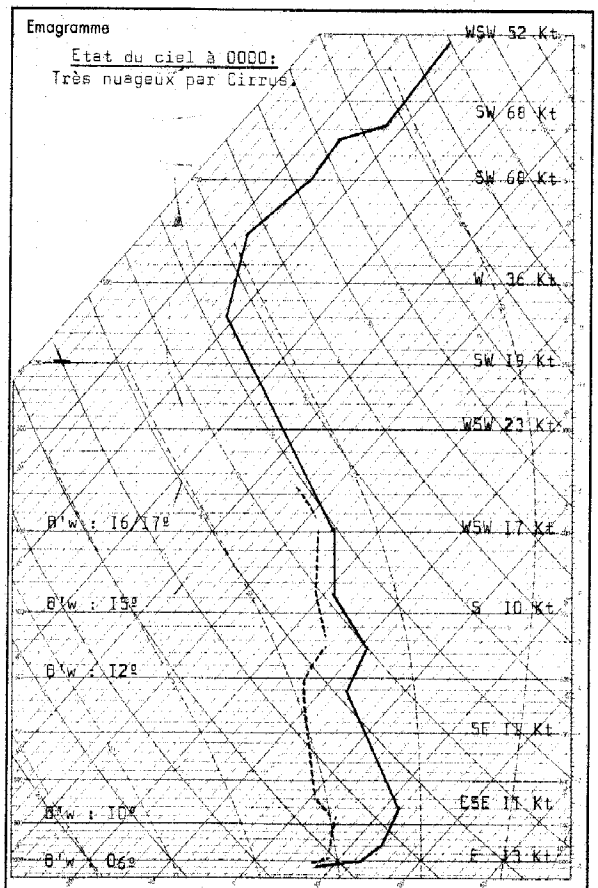
OBSERVATIONS DES PORTS

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	0,5		Stationnaire					
Mehdia	Forte	W	3,0	16	Légère agg.	Forte	W	2,5	14	Légère agg.
Casablanca	Forte	NW	3,5		Stationnaire	Forte	NW	3,5		Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	1,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Additif: BQRM No 003 du 03-I-64 Station d'Ifrane, lire le minimum -04°.

Emagramme

État du ciel à 0000:
Très nuageux par Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 04 Janvier 1964.

Analyse: Masse d'air humide à I0/I2° surmontée par un air à I5/I6°; dans l'ensemble stable.

Isothermes:

0° : 3000 m.
-I0° : 5000 m.

Tropopause:

I2800 m. I75 mb. -67°C.

Vent maximum:

de SW 68 Kt à I5500 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 Janvier 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 JANVIER

N° 005

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en marge d'une perturbation atténuée sensiblement stationnaire aux environs de l'archipel des Iles Canaries.

Sur le Maroc Méridional, le ciel a été très nuageux à couvert par Altocumulus et Cirrus; sur l'Occidental, plus éloigné de cette perturbation, le ciel a été variable.

Enfin, le régime maritime d'Est à Nord-Est s'est maintenu sur le Maroc Oriental et Septentrional où le ciel a été très nuageux et où on a relevé de faibles précipitations.

Le vent a soufflé de secteur SE à E, il était faible en général, modéré sur le Tangérois et fort au col du Touahar.

Les températures ont subi des variations irrégulières.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation n'a pas subi de changements importants; la dépression des Iles Canaries s'est sensiblement comblée et la perturbation qui lui est liée s'atténue sur place. On remarque toutefois l'établissement d'un lit dépressionnaire secondaire de Terre-Neuve, aux Açores et aux Canaries et l'approche d'une nouvelle perturbation peu active.

Sur le Maroc le ciel est généralement très nuageux sur la moitié sud, variable sur la moitié nord; le vent est variable faible sauf sur l'extrême Nord du pays où il est modéré de secteur E.

-/-

Prévisions pour la journée du : 6 Janvier 1964

Persistance de même type de temps faiblement perturbé principalement sur le Maroc Méridional où le ciel sera très nuageux à couvert et où pourront se produire quelques ondées. Ailleurs, le ciel sera variable mais généralement nuageux.

Le vent sera faible de secteur SE en général, modéré de secteur E sur le Maroc Septentrional.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée; la houle d'WNW faible 1.50 m.

-o0o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 33 cm, neige glacée — DJEBEL HEBRI : nil

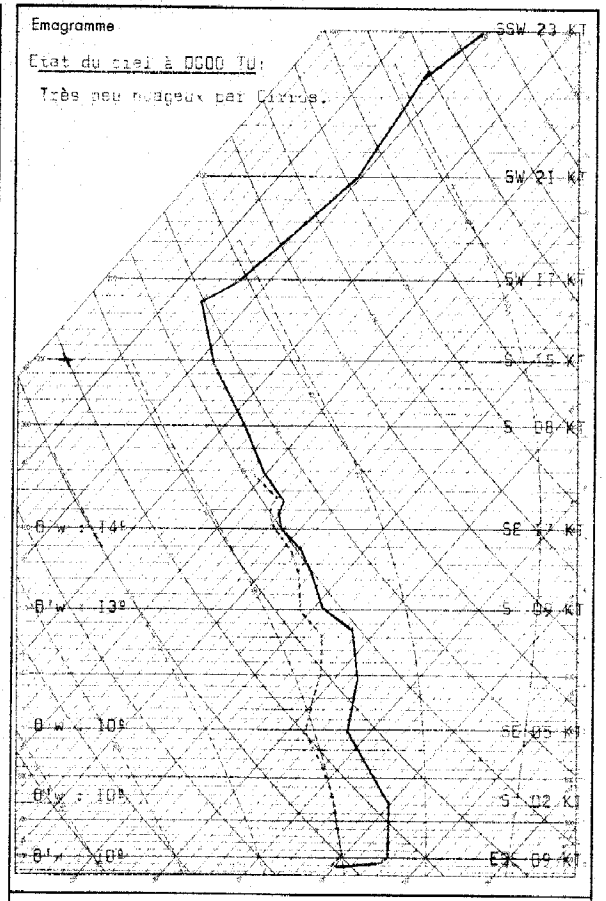
IFRANE-AÉRODROME : I cm, neige glacée — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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 de 6 à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		8	E	16	1020.6	15	11			7	E	16	1021.4	14	10			14	18
Tétouan	10		8	E	15	XXXX.X	XX	13			6	E	18	1022.0	14	13	00,4	00,4	13	17
Melilla	5		8	E	26	1023.3	15	12			7	SE	26	1025.0	14	09			13	16
Larache	30		7	E	03	1018.8	14	11												17
Oujda	478		6	C		1022.2	10	09			7	C		1023.7	05	05			04	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NNW	04	1017.8	15	10			0	C		1019.8	06	06			XX	18
Taza	510		7	E	35	1021.4	12	07			4	E	50	1023.5	08	06			08	14
Rabat-Salé	76		6	N	02	1018.5	13	10			4	SSW	02	1020.0	07	07			06	19
Fès-Saïs	579		6	NNE	04	1019.6	11	05			7	NNE	04	1022.3	03	00			01	14
Meknès	549		4	E	08	1019.7	11	05			2	ESE	10	1021.6	06	01			02	15
Casablanca	58	=	6	C		1018.6	15	13			3	SSW	06	1019.3	09	09			09	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	C			07	-03			5	C			-02	-07			-04	11
Safi	45		6	NW	02	1017.2	15	14			5	E	02	1020.1	08	08			08	21
Kasba-Tadla	507		3	NE	04	1018.5	13	04			2	ENE	06	1022.4	05	02			05	20
Midelt (1)	1515		3	E	04		06	-01												09
Essaouira (Mogador)	8		7	NNW	06	1019.3	17	13			5	NNW	08	1020.1	13	08			12	19
Marrakech	466		6	C		1018.9	15	07			6	C		1022.4	07	05			06	20
Agadir	19		7	SW	04	1016.9	16	10			6	ENE	13	1019.3	16	05			12	20
Ouarzazate (1)	1136		?	C			11	02			8	C			04	-04			04	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NE	06	1025.6	12	11			6	ENE	08	1026.5	07	06			07	16
Colomb-Béchar (1)	806		4	NW	02		XX	XX			3	C			02	-00			01	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1026.8	05	02			1	C		1031.0	01	00			01	13
Séville	7		7	E	16	1023.0	15	09			7	ENE	19	1024.1	09	06			09	15
Lajes (Açores)	54	.	8	S	16	1006.5	16	14	16	.	8	SSE	08	1004.7	15	13	18	34	15	16
Funchal (Madère)	56	=	7	SE	14	1010.7	16	14		∨	7	X	XX	1012.0	16	04	03	03	15	18
Porto	79		7	C		1024.9	10	09			3	E	11	1025.0	08	04			04	16
Lisbonne	106		6	NE	04	1023.3	11	07			0	ENE	06	1024.4	07	05			07	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	ENE	12	1021.2	15	11			5	E	08	1021.2	15	12			13	15
Tenerife (Canaries)	37		6	WNW	06	1009.5	18	13	01		4	W	04	1012.3	15	13		01	15	20
Villa Cisneros	6		4	SSW	14	1016.2	20	15												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Janvier 1964

Analyse :

Masse d'air à 10° subsidente journalière d'air à 14°. Inversion nocturne de température vers 200 mètres.

Isothermes: 0° : 2650 m.
-10° : 4500 m.

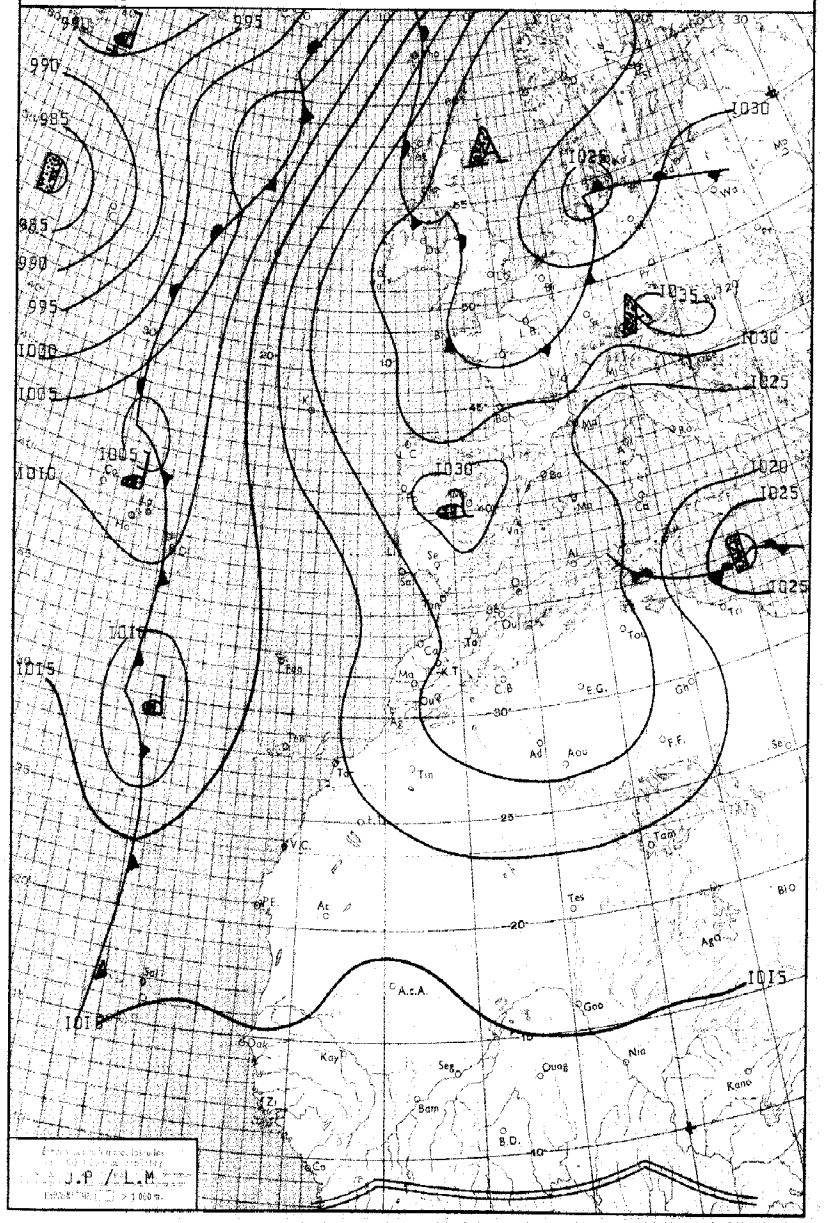
Tropopause: à 11500 m: -66°; 214 mb.

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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS								
	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,0		Stationnaire	Agitée	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia										
Casablanca						Agitée	NW	2,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Janvier 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 JANVIER

N° 006

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté sur la face sud-est de l'anticyclone qui s'étendait des Iles Britaniques à l'Afrique du Nord, et l'avant de la zone faiblement perturbé qui s'étirait des Açores aux Canaries.

Celle-là a provoqué sur l'ensemble du pays quelques passages de Cirrus et d'Altocumulus se doublant temporairement de bancs de Stratocumulus sur le littoral atlantique, les versants nord du Riff et le Moyen-Atlas. La nébulosité a diminué en soirée et le ciel était pratiquement clair la nuit sur l'ensemble du territoire.

Les vents ont été faibles de SE, assez forts sur le Tangérois. Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Une vaste cellule anticyclonique s'étire des Iles Britaniques au Sahara. Elle bloque sur sa face ouest un faible courant perturbé de Sud qui circule du Sud des Açores à l'Islande. Ce courant est commandé par la dépression centrée au sud du Groenland et qui se prolonge vers le Sud, très bas en latitude, par un thalweg à faible gradient.

Par ailleurs, le minimum centré vers Malte continue à entretenir sur le Sud de l'Italie et la Tunisie un temps faiblement perturbé.

-oo-

Prévisions pour la journée du : 7 Janvier 1964

Le beau temps anticyclonique persistera sur l'ensemble du Maroc où le ciel sera clair à très peu nuageux.

Les vents seront faibles de secteur SE et modérés d'E sur le Tangérois.

Les températures seront stationnaires ou en légère hausse.

Mer belle; houle faible de NW 1,00 m.

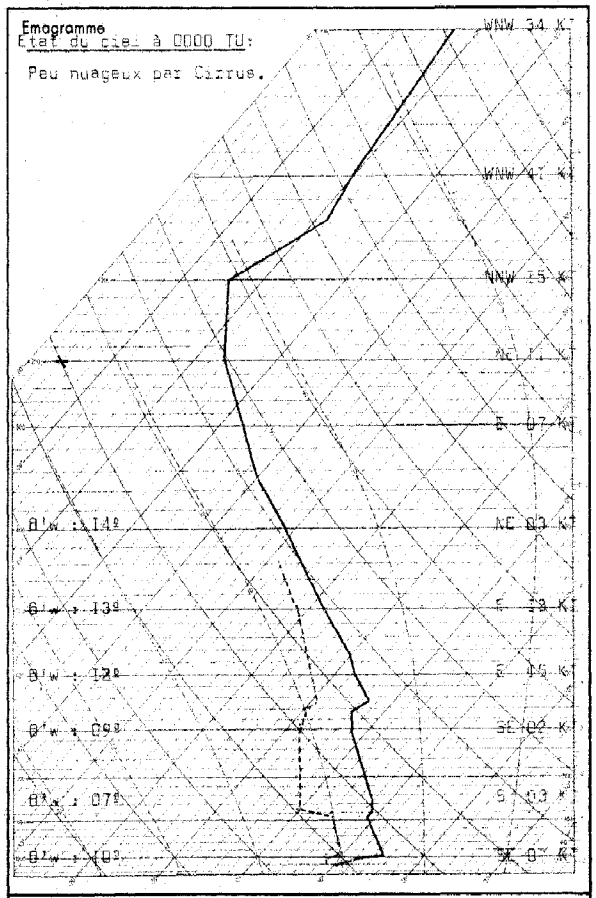
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 28 cm, neige glacée
IFRANE-AÉRODROME : Traces de neige glacée
DJEBEL HEBRI : nil
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil
OUKAIMEDEN : 35 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		1	E	23	1024.0	14	06			0	E	11	1025.8	11	06			10	17
Tétouan	10		7	E	15	1024.8	14	10			0	C		1026.3	10	09			10	16
Melilla	5										0	SW	07	1027.9	12	06			11	
Larache	30										0	NE	06	1024.6	08	04			08	
Oujda	478		4	NNE	06	1024.6	09	06			0	SW	06	1026.8	03	01			01	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	02	1022.7	14	12			0	NE	06	1023.6	05	04			05	18
Taza	510		2	E	35	1025.4	09	05			0	C		1028.6	05	04			05	12
Rabat-Salé	76		2	WNW	04	1022.2	14	11			0	SSW	04	1023.9	06	05			06	17
Fès-Saïs	579		7	NNE	04	1023.2	10	05			0	SSW	03	1027.5	01	-02			-01	15
Meknès	549		6	E	04	1022.7	17	04			0	ESE	08	1026.4	04	00			02	15
Casablanca	58		1	E		1021.7	15	12			0	C		1023.4	07	05			07	18
Ifrane. Aérodrome (1)	1664		5	C			03	00			0	C			-05	-06			-06	10
Safi	45		1	ESE	02	1021.1	17	11			0	E	02	1022.5	07	06			06	20
Kasba-Tadla	507		1	W	02	1022.1	14	06			0	ENE	05	1026.2	05	01			04	17
Midelt(1)	1515										7	E	04		00	-01			00	
Essaouira (Mogador)	8		1	WNW	09	1020.6	16	14			0	NW	06	1022.2	13	06			12	23
Marrakech	466		2	C		1022.0	16	04			0	C		1026.0	05	03			05	18
Agadir	19		1	C		1019.9	20	11			0	C	08	1022.4	09	06			09	23
Ouarzazate(1)	1136		1	C			12	03			0	C			01	-03			07	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	ESE	02	1027.0	10	07		=	1	C		1028.7	02	01			02	15
Colomb-Béchar(1)	806		6	C			12	01			0	C			01	-00			00	15
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	S	06	1013.9	24	07			0	E	14	1019.1	14	07			14	25
Madrid	601		0	C		1026.5	04	01		=	0	C		1032.4	-04	-04			-04	11
Séville	7		3	E	14	1026.2	14	06			0	ENE	12	1027.8	07	05			07	17
Lajes (Açores)	54		8	SE	03	1006.9	16	14	09		8	SE	06	1009.7	15	13	005	095	15	17
Funchal (Madère)	56		6	SW	06	1014.4	17	15	03		8	X	XX	1015.6	20	15		03	18	20
Porto	79		1	E	06	1026.7	12	07			0	E	08	1028.1	04	02			03	15
Lisbonne	106		2	ENE	08	1026.2	16	08			0	NE	06	1027.5	05	04			05	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48										1	NE	12	1024.9	13	10			12	
Ténérife (Canaries)	37		5	S	04	1015.6	19	14												21
Villa Cisneros	6		0	CNW	08	1016.6	19	11			0	ENE	12	1017.3	15	14			11	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Janvier 1968

Analyse :

Couche d'air polaire 6/6º (épaisseur 3000 m), surmontée d'air tropical I4/16º.

Isothermes: 0º : 2800 m.
-10º : 4700 m.

Tropopause: à 11700 m: -63º; 209 mb.

-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.

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	Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Peu agi.	W	1,5	10	Amélioration	Forte	W	2,5	14	Aggravation
Casablanca						Belle	NW	1.5		Amélioration
Safi						Belle	NW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 07 Janvier 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 JANVIER.

N° 007.

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 où le beau temps a persisté.

Le ciel a été clair le matin sur l'ensemble du pays, puis au cours de l'après-midi et de la nuit, on a noté quelques passages de Cirrus envahissant le ciel par le SW.

Les vents ont été faibles de secteur SE, modérés d'E sur le Détroit.

Les températures ont accusé généralement une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone centré sur la Manche, se prolonge toujours largement vers le sud et s'est encore renforcé sur le Sahara. Il continue à bloquer sur sa face Ouest le faible courant perturbé atlantique qui circule de Madère vers l'Islande.

Par ailleurs, la dépression qui était centrée vers Malte s'est décalée vers le Sud-Est et le temps s'améliore rapidement sur le Sud de l'Italie et de la Tunisie.

-o-o-o-o-o-

Prévisions pour la journée du : 08 Janvier 1964.

Le beau temps persistera sur le Maroc où le ciel sera peu nuageux à nuageux par Cirrus.

En fin de nuit et début matinée quelques formations brumeuses seront observées localement sur le littoral atlantique.

Vent variable faible de secteur E dominant.

Températures en légère hausse.

Mer belle. Houle d'WNW faible I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 25 cm.
IFRANE-AÉRODROME : Traces de neige
DJEBEL HEBRI : 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							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 degrés C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	06	1026.1	13	09			1	ESE	02	1025.0	07	06			05	18
Tétouan	10		1	C		1026.2	14	11			0	C		1026.2	04	03			03	16
Melilla	5		0	SE	02	1026.7	13	07			0	W	06	1026.8	09	05			07	15
Larache	30		1	W	04	1025.0	14	09			3	WNW	03	1025.1	06	05			06	17
Oujda	478		0	NW	03	1024.3	11	08			0	WSW	06	1026.2	01	01			00	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	06	1024.0	16	11			2	C		1024.4	03	03			03	19
Taza	510		0	E	10	1026.5	09	06			0	C		1029.0	00	00			00	13
Rabat-Salé	76		2	NW	02	1024.8	14	11			2	SSW	02	1025.0	07	06			05	18
Fès-Saïs	579		1	C		1025.2	12	03			2	SW	04	1026.9	05	-00			03	16
Meknès	549		0	NE	04	1024.8	12	05			3	S	04	1026.6	06	01			04	17
Casablanca	58		5	C		1024.4	15	11			3	S	04	1024.6	07	05			07	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			04	-03			6	C			03	01			-03	11
Safi	45		7	WNW	02	1023.5	17	14			0	E	02	1023.5	07	08			06	19
Kasba-Tadla	507		1	E	02	1024.0	16	06			0	ENE	08	1027.1	05	01			05	20
Midelt (1)	1515		1	W	02		08	-03			2	SW	02		04	-04			01	10
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	02	1023.8	18	13			2	NE	06	1023.3	13	04			12	20
Marrakech	466		7	C		1024.0	17	09			0	C		1026.5	08	04			07	20
Agadir	19		2	C		1022.3	22	11			0	E	07	1023.3	09	06			09	24
Ouarzazate (1)	1136		1	C			12	-01			0	C			01	-06			01	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			24
Oran	113		X	XXX	XX	1026.8	10	06			0	C		1027.0	01	00			01	15
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ESE	16	1018.8	21	01												24
Madrid	601	8	3	C		1029.0	03	00		III	X	C		1029.8	-03	-03			-04	08
Séville	7		0	ENE	08	1027.7	12	05			0	ENE	04	1027.4	02	02			02	17
Lajes (Açores)	54		6	C		1012.4	16	13	TR		7	S	08	1012.1	16	13		TR	13	17
Funchal (Madère)	56		7	SE	08	1016.4	16	14	06		8	X	XX	1017.5	16	12	XX	XX	XX	19
Porto	79		0	N	03	1026.6	11	05			0	E	10	1027.8	02	02			02	14
Lisbonne	106		0	NE	04	1027.3	11	08			0	NNE	04	1026.7	04	03			04	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NE	06	1026.1	14	11			0	C		1026.1	11	07			11	14
Tenerife (Canaries)	37		0	S	04	1017.4	20	15												21
Villa Cisneros	6		0	N	10	1017.1	19	15												21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

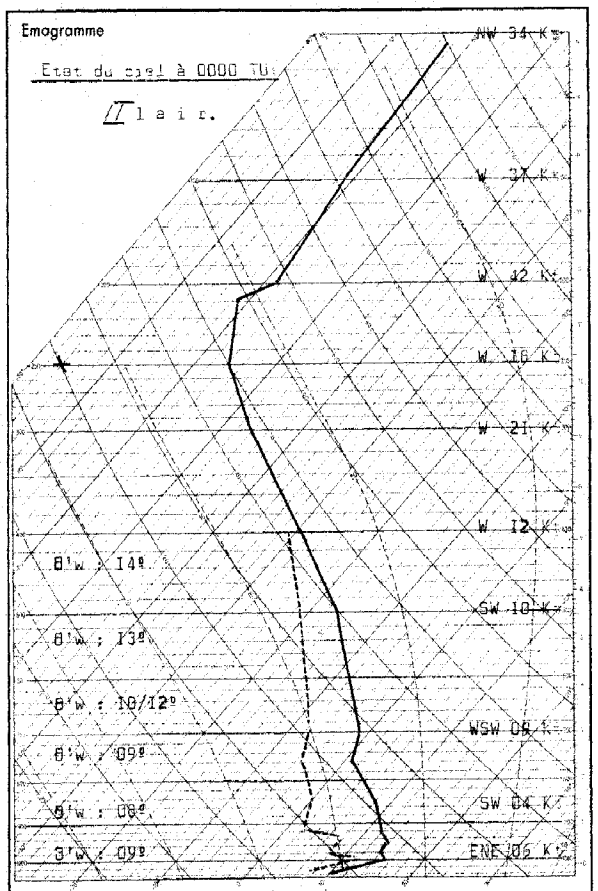
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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	A 1800 TU la veille — 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	A 0900 TU ce jour — 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	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia										
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										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 07 Janvier 1964.

Analyse :

Masse d'air stable et homogène (08/09º) jusqu'à 3000 m, surmontée d'air chaud stable.

Isothermes:

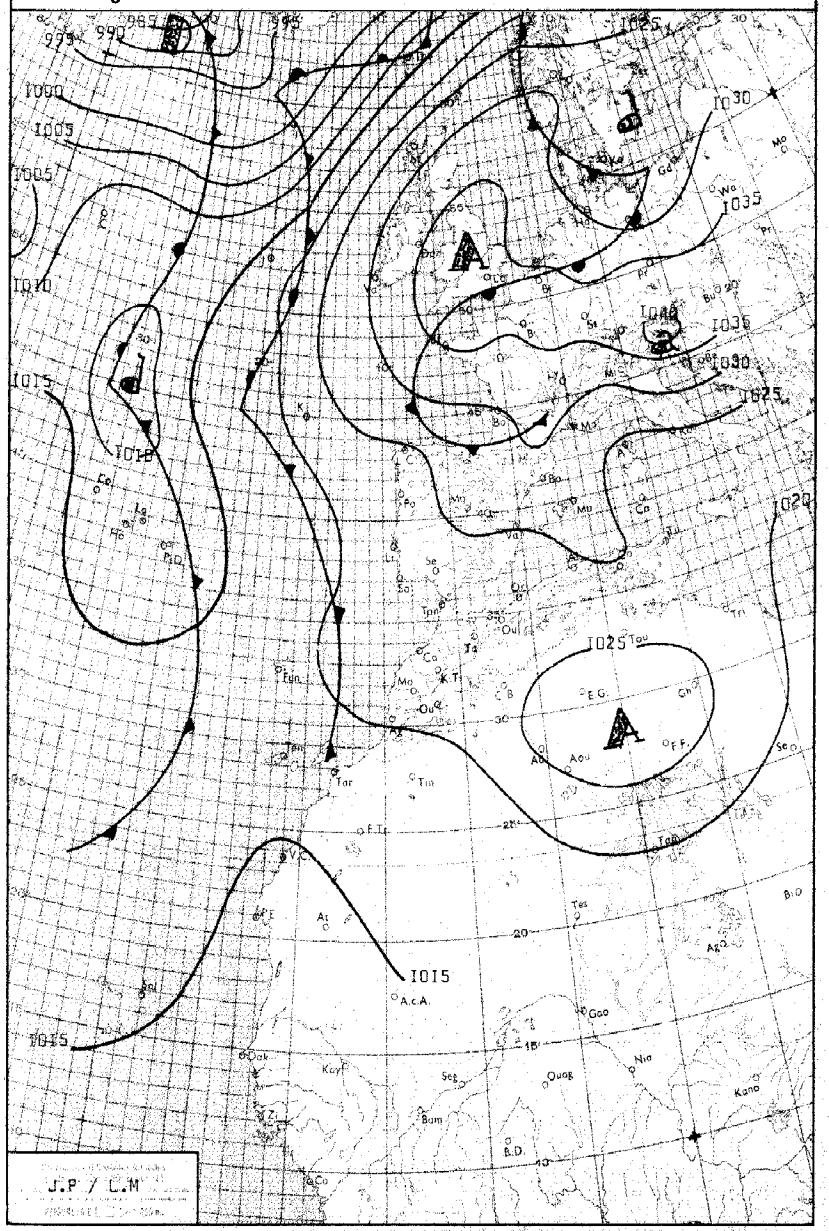
0º : 2750 m.
-10º : 4600 m.

Tropopause:

11400 m. 220 mb. -61ºC.

-oOo-oOo-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 Janvier 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** 8 JANVIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 008

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté sur la face Sud-Est de l'anticyclone qui s'étendait des Iles Britaniques au Sahara, et à l'avant du très faible courant perturbé qui circulait de Madère vers l'Islande.

Le ciel a été généralement peu nuageux à nuageux par Cirrus se doublant passagèrement de bancs d'Altocumulus peu épais, plus abondants en fin de nuit sur le quart SW.

Les vents ont été variables faibles de secteur SE dominant.

Les températures stationnaires ou en très légère hausse.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU ;

La cellule anticyclonique Iles Britaniques-Sahara persiste toujours, mais s'est affaiblie légèrement sur sa face Sud-Est au niveau du Maroc. Ceci a provoqué la pénétration plus à l'Est du faible courant perturbé qui circulait de Madère vers l'Islande, et donne sur le Maroc, par le Sud-Ouest, des nuages de marge abondants.

Par ailleurs, la dépression Groenland-Islande prolonge toujours un thalweg vers le Sud jusqu'aux Açores et un second lit de courant faiblement perturbé, orienté Nord-Sud, intéresse l'Atlantique entre les 22ième et 32ième méridiens.

-:-

Prévisions pour la journée du : 9 Janvier 1964

Persistance d'un temps assez beau sur le Maroc.

Ciel peu nuageux et passagèrement nuageux par Cirrus et Altocumulus.

Vent variable faible de secteur SE dominant.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

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

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 20 cm, neige glacée — DJEBEL HEBRI nil

IFRANE-AÉRODROME : TR de neige glacée — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

OUKAIMEDEN : 35 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		5	C		I024.I	I3	I0			3	E	I0	I02I.3	I0	08			08	I7
Tétouan	10		7	C		I023.5	I2	II			4	C		I022.0	I0	09			09	I6
Melilla	5																			
Larache	30		6	W	06	I023.4	I3	II			2	N	04	I020.8	07	07			07	I6
Oujda	478		2	NE	04	I02I.9	I0	06			8	N	04	I02I.7	06	06			02	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	05	I022.8	I3	I0			2	SSE	05	I020.3	06	05			06	I7
Taza	510		4	W	06	I023.0	I2	05			4	C		I022.6	I0	09			I0	I7
Rabat-Salé	76		5	N	02	I023.3	I2	I0			5	S	04	I02I.I	07	07			07	I8
Fès-Saïs	579		7	NNW	02	I023.0	I2	05			4	WSW	03	I022.2	06	0I			05	I7
Meknès	549		6	C		I023.5	I2	05			5	C		I02I.8	08	04			07	I6
Casablanca	58		6	C		I023.4	I5	II			0	SSW	04	I02I.3	08	07			07	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			03	-02			4	C			04	-05			-0I	I0
Safi	45		5	C		I022.5	I7	09			7	E	02	I020.7	08	08	TR	TR	06	I8
Kasba-Tadla	507		3	WNW	02	I022.I	I6	05			0	ENE	07	I023.0	06	0I			05	20
Midelt (1)	1515		3	W	08		08	-06			0	NE	03		02	-03			02	I3
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	06	I022.4	I7	I3			5	NE	04	I020.9	I4	09			I3	2I
Marrakech	466		2	W	06	I022.8	I7	08			4	C		I022.9	08	06			07	20
Agadir	19		2	W	04	I02I.3	I9	09			5	E	03	I02I.3	II	07			II	24
Ouarzazate (1)	1136		I	S	07		I4	-04			0	C			00	-04			00	I6
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										3	C		I024.0	03	02			02	
Colomb-Béchar (1)	806		I	W	04		I2	00			0	C			0I	-04			00	I5
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	SE	I4	I0I8.3	20	XX												
Madrid	601	=	3	C		I025.9	02	-0I			0	C		I027.5	-05	-05			-05	09
Séville	7		0	C		I024.7	I2	06			0	ENE	08	I023.5	03	03			0I	I4
Lajes (Açores)	54	•	8	SE	04	I0I0.0	I3	II	09		8	N	06	I0I2.2	I3	09	I0	I9	I2	I7
Funchal (Madère)	56		6	SW	06	I0I6.5	I6	I3	TR		2	X	XX	I0I5.8	I3	I2	TR	TR	I2	20
Porto	79	=	I	C		I025.5	07	07			0	E	I4	I023.6	02	0I			0I	I2
Lisbonne	106	∞	0	C		I025.0	I0	07		=	0	ENE	05	I022.7	03	02			03	I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	08	I024.5	I3	07			0	C		I022.0	09	07			08	I5
Ténérife (Canaries)	37										3	C		I0I6.7	I4	I2	0I	XX	I4	
Villa Cisneros	6		6	N	I2	I0I7.8	I9	I8												

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

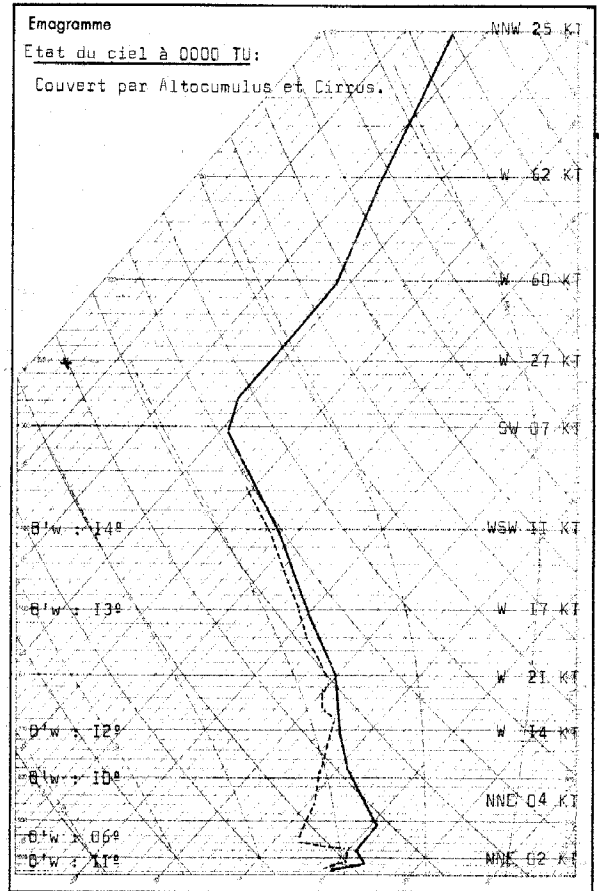
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
, Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
Grains.
C Vent calme.

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	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,0		Stationnaire
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:

Couvert par Altocumulus et Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 8 Janvier 1964

Analyse :

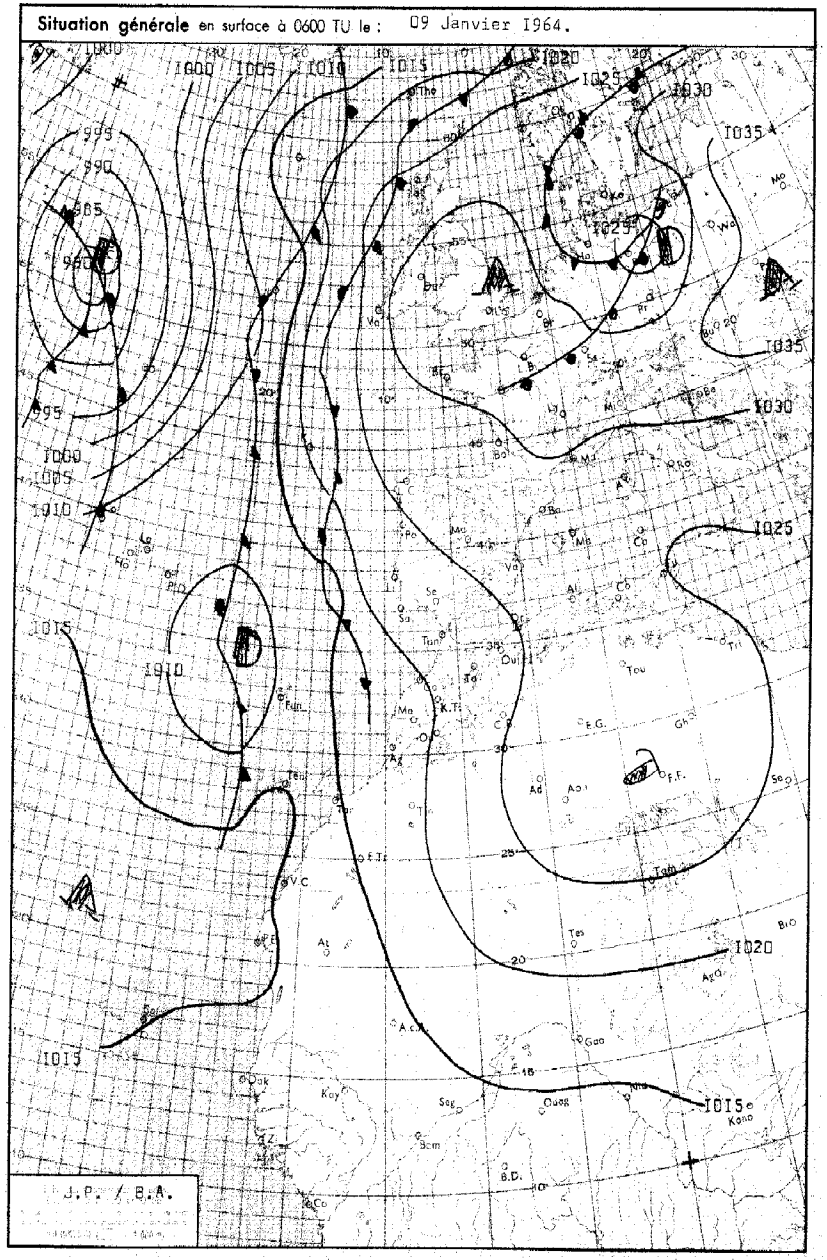
Jusqu'à 2000 mètres, air polaire 6/8º
stable surmonté d'air chaud stable I3/I4º.

Isothermes: 0º : 2650 m.
-I0º : 4400 m.

Tropopause: à 9900 m; -5Iº; 275 mb.

Vent maximum: I3500 m, d'W 64 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 09 Janvier 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 09 JANVIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 009.

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 en s'affaiblissant légèrement. Le faible courant perturbé qui circulait auparavant de Madère à l'Islande, et qui était très confus dans sa partie méridionale, a provoqué sur le Maroc des passages de nuages de marge assez importants.

Le ciel a été nuageux par Cirrus et Altocumulus peu épais avec de larges éclaircies surtout l'après-midi.

Sur le quart SW, les Altocumulus étaient plus épais. Ils se sont doublés de quelques nuages bas et ont donné quelques très faibles précipitations éparses.

Les vents, variables faibles, ont dominé du secteur SE et les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le puissant anticyclone qui s'étire des Iles Britanniques au Sahara persiste toujours, en s'affaiblissant très lentement sur sa face SW.

Une nouvelle et profonde dépression est apparue sur l'atlantique dans les parages du point "C" et un minimum s'est isolé entre les Açores et les Canaries.

Cette situation commande toujours un faible courant perturbé qui se bloque contre la face occidentale de l'anticyclone précité et qui donne des nuages de marge sur le SW du Maroc.

Prévisions pour la journée du : 10 Janvier 1964.

Temps faiblement perturbé sur le quart SW, avec ciel très nuageux, passagérement couvert, et risque de faibles précipitations éparses.

Sur le reste du pays, ciel de marge nuageux par Altocumulus et bancs de Stratocumulus, la nébulosité décroissant du Sud au Nord.

Vent de secteur SE faible, passagérement modéré sur le quart SW. Températures minimales en hausse, maximales généralement en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 18 cm. de neige glacée DJEBEL HEBRI : Nil

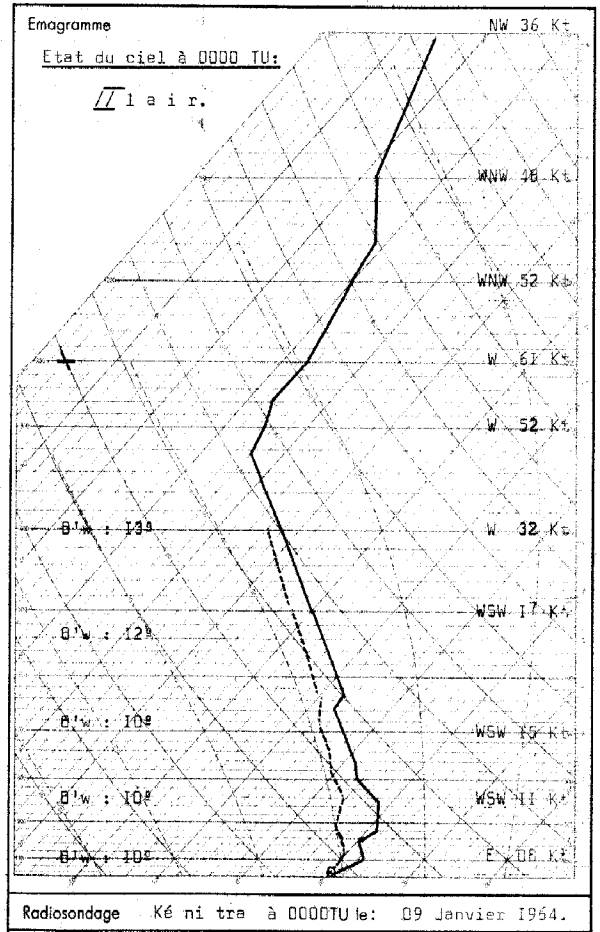
IFRANE-AÉRODROME : Traces de neige glacée DJEBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nil

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 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (dé 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 18 à 6 h. 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 0 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 0 6 h.) en millimètres	Minimum relevé 0 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé 0 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I0	I02I.8	I3	08			0	E	08	I02I.3	09	07			09	I8
Tétouan	10		4	E	I0	I022.0	I3	09			0	C		I022.0	09	07			09	I6
Melilla	5																			
Larache	30		2	SW	03	I020.9	I3	II			0	ESE	04	I020.6	07	06			06	I7
Oujda	478		6	C		I02I.4	09	05			3	WSW	03	I023.7	02	02			02	II
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	C		I020.5	I4	II			0	NNE	05	I0I9.2	05	05			05	I7
Taza	510		6	E	I9	I023.3	08	06			0	C		I025.2	04	03			04	09
Rabat-Salé	76		5	C		I02I.0	I3	II			0	S	04	I020.0	06	05			06	I6
Fès-Saïs	579		7	NNE	02	I02I.6	II	04			0	NNE	02	I022.7	03	0I			03	I5
Meknès	549		7	C		I02I.2	I2	07			0	E	06	I022.5	05	03			03	I5
Casablanca	58		2	C		I02I.3	I4	II			0	SSW	03	I0I9.5	08	06			07	I8
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	W	05	[illegible]	05	-00			0	SW	02		04	-0I			03	09
Safi	45		2	SE	02	I0I9.5	I7	I0			3	SE	04	I0I8.0	I0	08			I0	2I
Kasba-Tadla	507		6	W	03	I02I.4	I4	07			2	ENE	09	I02I.7	06	04			06	I6
Midelt (1)	1515		5	WSW	I3	[illegible]	06	-00			0	WSW	02		0I	-02			0I	I2
Essaouira (Mogador)	8		5	NE	06	I0I9.3	I8	I2			4	E	04	I0I7.5	I5	07			I4	20
Marrakech	466		2	C		I020.9	I6	09	00,2		7	C		I020.3	I0	07		00,2	08	20
Agadir	19		2	ENE	I0	I0I8.8	I7	I0	00,4		6	E	I2	I0I0.0	I5	09		00,4	I4	2I
Ouarzazate (1)	1136		4	C			I3	02			5	C			02	-02			02	I5
Tarfaya (Cap Juby)	5					[illegible]														
Oran	113		4	NNE	02	I023.8	09	06												I5
Colomb-Béchar (1)	806					[illegible]					0	C			04	-05			04	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	$	2	SE	I0	I0I6.8	2I	-0I												XX
Madrid	601		6	C		I025.4	05	00			6	NNW	04	I026.8	02	0I			-02	06
Séville	7		I	ENE	06	I023.0	I2	06			0	ENE	I4	I023.I	03	03			03	I2
Lajes (Açores)	54					[illegible]					2	ENE	04	I0I2.4	I3	07	00,3	XX	I2	
Funchal (Madère)	56					[illegible]					8	X	XX	I0II.0	I7	I5	06	XX	I5	
Porto	79		0	E	07	I023.5	07	02			0	E	I2	I024.2	02	-00			0I	I0
Lisbonne	106	∞	0	NNE	04	I022.I	08	06			0	NE	06	I022.3	04	03			XX	II
Cap St-Vincent (Sagres)	48										6	N	I0	I020.4	I2	I0			II	
Tenerife (Canaries)	37		3	SSW	04	I0I5.3	I8	I2			6	W	04	I0I3.9	I6	I3			I6	2I
Villa Cisneros	6		0	N	I2	I0I6.5	I9	I6												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Ké ni tra à 0000TU le: 09 Janvier I964.

Analyse:

Masse d'air à I0º surmonté d'air à I2º avec légère subsidence dans les basses couches et instabilité à partir de I500 m.

Isothermes:

0º : 2480 m.
-I0º : 4I50 m.

Tropopause:

9700 m. 26I mb. -42ºC.

Vent maximum:

D'Ouest 62 Kt à I0500 m.

LÉGENDE pour le caractère du temps

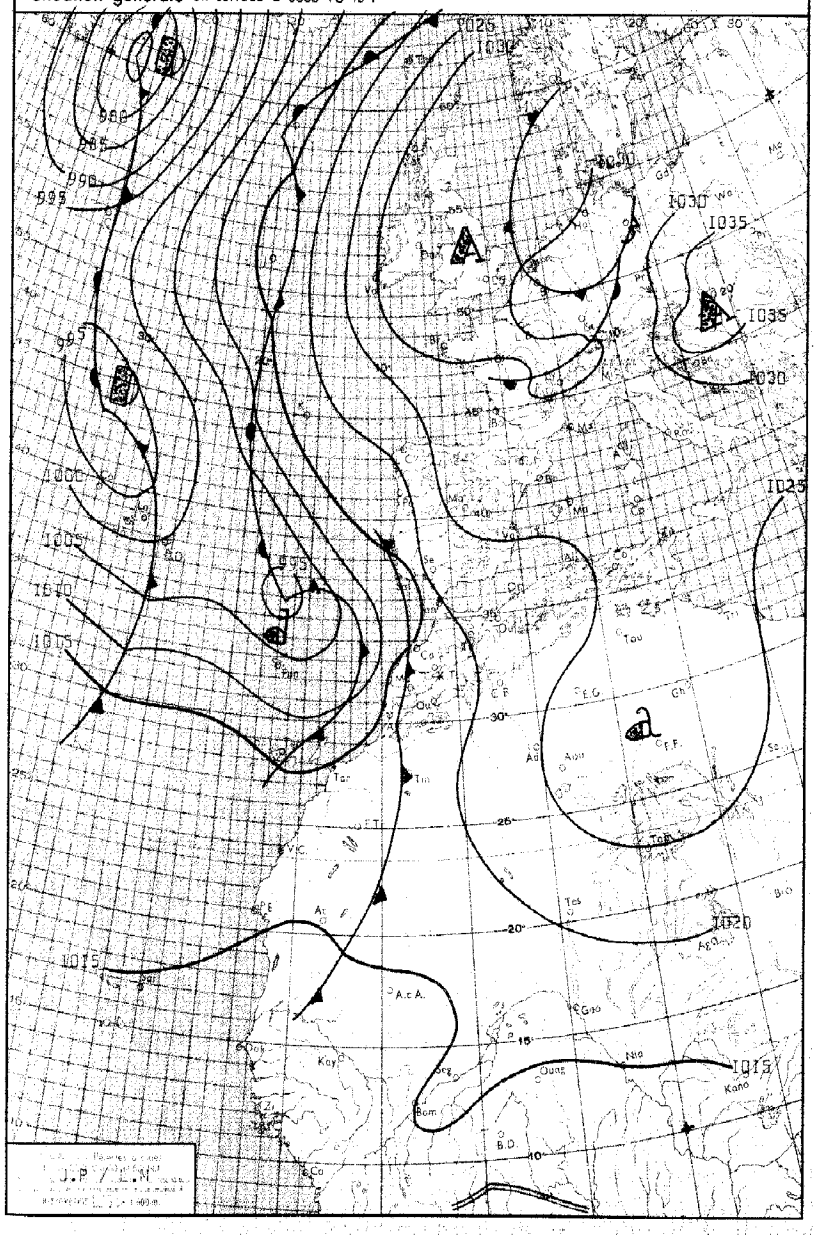
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
, Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
∀ Grains.
C Vent calme.

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	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	WNW	0,5	I2	Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Rectif: BQRM No 009 du 8-I-64. Station de TAZA Lire à la temp. de l'air à 0600/ 05º au lieu de I0º
" " " Lire à la temp. du Pt de rosée 04º au lieu de 09º
" " " Lire à la temp. minimale à 0600: 05º au lieu de I0º

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Janvier 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 10 JANVIER

N° 010

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La zone anticyclonique Iles Britaniques-Sahara a continué à s'affaiblir au niveau du Maroc, tandis que la dépression secondaire des parages de Madère continuait à se creuser et s'organiser.

Cela a provoqué une lente aggravation du temps sur le Maroc, par le Sud-Ouest. Le ciel, d'abord clair ou peu nuageux au nord d'une ligne Rabat-Midelt, et très nuageux par Altocumulus peu épais au Nord, s'est couvert progressivement sur l'ensemble du Maroc, quart NE excepté. La couche d'Altocumulus s'est épaissie peu à peu par le SW en se doublant de nuages bas. Quelques précipitations étaient observées l'après-midi sur le quart SW, puis s'étendaient vers le Nord au cours de la soirée et la nuit.

Les vents ont été faibles de secteur S dominant.

Les températures maximales n'ont guère varié, mais les minimales ont accusé une hausse sensible, sauf sur le quart NE.

Analyse de la Situation à 0600 TU :- La profonde dépression du Groenland se prolonge largement vers le Sud par un thalweg étroit jusqu'aux Açores puis aux Canaries. Ce thalweg présente un minimum isolé en voie de creusement dans le Nord de Madère et qui se dirige vers l'Est.

La cellule anticyclonique persiste sur les Iles Britaniques et son prolongement vers le Sud qui se décale vers l'Est se trouve maintenat axé sur le Sud Tunisien. En conséquence, le temps perturbé qui s'est établi sur le Maroc s'accentuera peu à peu.

-:-

Prévisions pour la journée du : 11 Janvier 1964

Temps perturbé sur l'ensemble du Maroc.

Ciel très nuageux, passagèrement couvert, avec précipitations généralement faibles en plaine, modérées sur les reliefs où elles pourront s'accompagner d'orages.

Vent de secteur S faible, temporairement modéré.

Températures en légère baisse.

Mer peu agitée; houle d'W faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

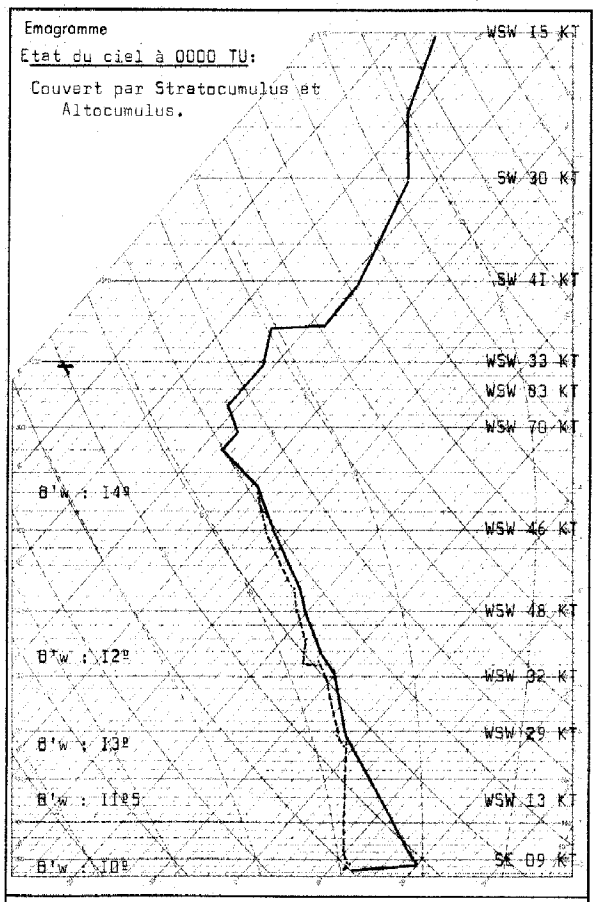
IFRANE-AÉRODROME : NR — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

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								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	E	20	1019.8	14	08			8	E	18	1018.6	13	09	00,4	00,4	12	17
Tétouan	10		8	E	10	1021.8	13	11		.	8	SE	08	1020.9	11	11	02	02	11	16
Melilla	5		3	ESE	16	1023.8	14	07			2	SSE	16	1022.0	13	09			10	15
Larache	30		6	E	03	1020.6	16	11			8	SSE	08	1017.7	13	10	01	01	12	18
Oujda	478		2	NNE	04	1023.5	09	04			0	WSW	03	1021.9	01	00			00	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	N	06	1017.3	15	12			8	N	11	1016.9	11	10	01	01	11	18
Taza	510		6	E	26	1022.6	10	06			7	E	50	1021.3	07	05			06	11
Rabat-Salé	76		7	ENE	02	1017.4	16	11			7	SSE	04	1016.2	13	12	02	02	12	19
Fès-Saïs	579		6	NNE	06	1017.5	12	06			7	NNE	15	1018.6	09	05			08	16
Meknès	549		8	E	08	1019.1	12	07		v	8	ENE	10	1019.0	10	09	TR	TR	08	15
Casablanca	58		7	C		1016.9	16	14	TR	v	8	NNW	11	1015.7	14	11	02	02	13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			06	01												09
Safi	45		8	SE	04	1015.2	18	12			8	SE	04	1015.0	16	09	01	01	14	23
Kasba-Tadla	507		7	E	06	1017.4	16	06			7	NNE	08	1017.1	13	06	00,1	00,1	12	20
Midelt(1)	1515		5	W	02		10	02			7	SE	03		02	-00			02	13
Essaouira (Mogador)	8		7	E	04	1015.3	18	14	01		8	S	10	1014.6	19	07		01	17	21
Marrakech	466		8	ENE	02	1016.4	19	09			8	C		1017.0	13	10	00,2	00,2	08	22
Agadir	19		8	E	09	1015.9	20	11	TR		8	ENE	18	1016.9	15	07	01	01	14	24
Ouarzazate(1)	1136		7	SSW	08		15	-01			8	W	05		06	01	00,2	00,2	06	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	06	1024.6	10	06			0	ENE	06	1023.6	04	03			04	15
Colomb-Béchar(1)	806		4	WSW	06		13	-06			2	C			03	-06			02	16
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	SSE	12	1015.2	21	-09			2	SE	06	1016.5	14	-02	00,4	XX	14	XX
Madrid	601		6	W	03	1026.1	05	01			0	C		1027.1	00	-01			00	07
Séville	7		4	C	14	1021.2	13	07			8	ENE	16	1020.1	09	05			09	XX
Lajes (Açores)	54		2	SSE	07	1005.0	14	10												
Funchal (Madère)	56										2	C		1006.8	13	10	13	XX	12	
Porto	79		5	E	11	1022.7	08	03			7	E	14	10XX.X	06	02			06	11
Lisbonne	106		5	E	04	1019.6	12	08		.	8	E	13	1017.3	08	06	TR	TR	06	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48																			
Tenerife (Canaries)	37		8	N	08	1010.2	17	11	02									XX		20
Villa Cisneros	6		1	W	XX	1016.3	20	16												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Janvier 1964

Analyse :

Inversion nocturne.

Au-dessus de 2800 m, air quasi-homogène à 12/14º avec tranche d'air instable convectivement de 2800 m à 4000 m, et très humide dès 2800 m.

Isothermes: 0º : 2750 m.
-10º : 4200 m.

Tropopause: à 9700 m; -52º; 279 mb.

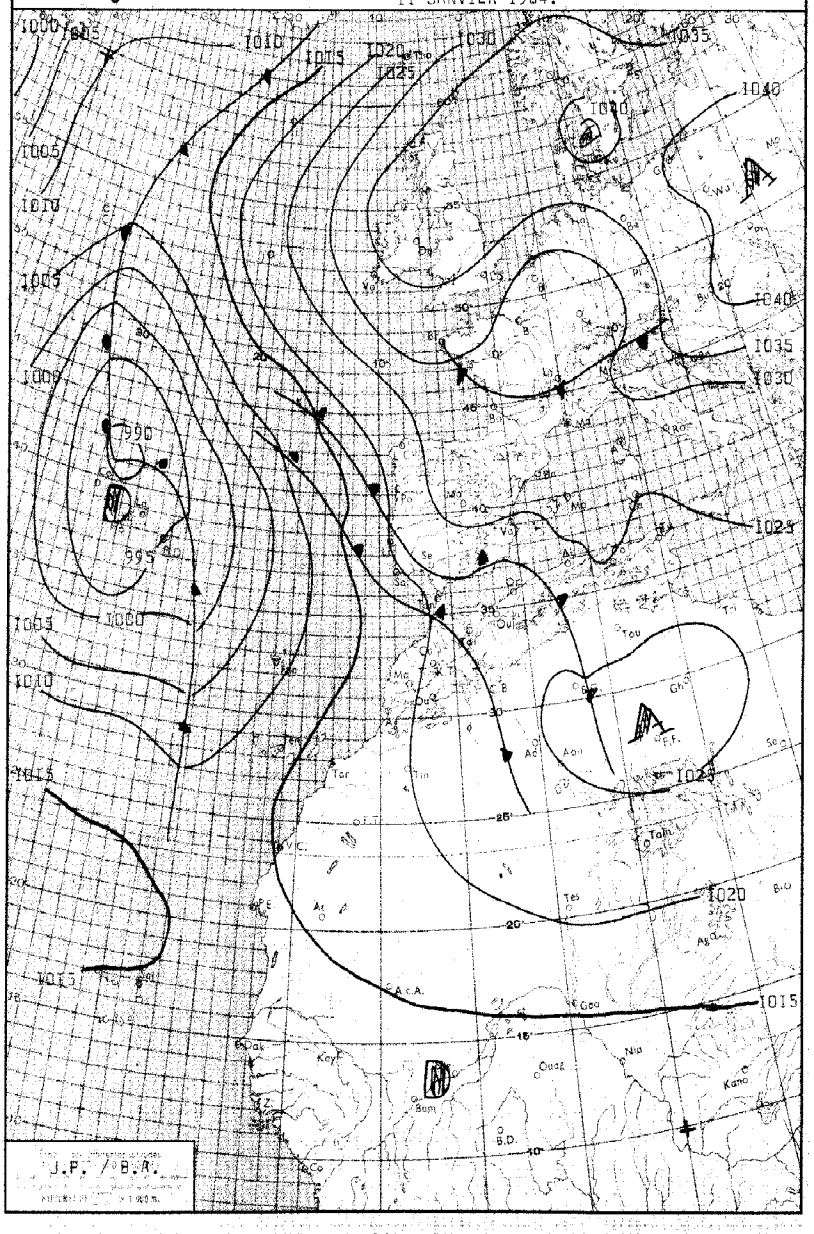
Vent maximum: à 9850 mgp, d'WSW 83 noeuds.

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 brossés 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						Peu ag.	WNW	0,5		Légère aggr.
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Légère aggr.
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 ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Légère aggr.
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : II JANVIER 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 JANVIER.

N° 011.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En liaison avec le minimum qui était centré au Nord de Madère, le temps a été perturbé sur l'ensemble du Maroc. Deux fronts froids ont traversé le pays du SW au NE, le premier au cours de la journée, le second au cours de la soirée et de la nuit, ce dernier étant suivi d'une amélioration rapide.

Le ciel a été très nuageux ou couvert sur l'ensemble du territoire, avec quelques éclaircies partielles et temporaires entre les deux fronts, puis s'est dégagé par le SW, dans la nuit, à l'arrière du second front. En fin de nuit le ciel était alors pratiquement clair au Sud d'une ligne Kénitra-Midelt.

Les précipitations recueillies ont été généralement faibles et modérés sur le Tangérois. Les vents ont été faibles de SE dominant, modérés sur le Détroit. .../...

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le vaste anticyclone persiste de la mer du Nord au Sud Tunisien et présente un affaiblissement relatif au niveau de l'Afrique du Nord.

Sur l'Atlantique, le centre dépressionnaire principal s'est organisé sur les Açores. Il commande trois fronts froids. Les deux premiers sont venus se bloquer sur l'anticyclone précité aux environs du point "K", Sud Espagne et Oranais. A l'arrière une amélioration nette s'est produite au sein de la masse d'air polaire maritime, en liaison avec une dorsale qui s'est reconstituée en altitude et qui est axée actuellement vers le 15 ième méridien. Enfin, le troisième front froid, actif et à caractère orageux, se situe maintenant entre les Canaries et les Açores et se décale peu à peu vers l'Est.

.../.. Les températures, en légère baisse sur la moitié N, n'ont guère varié ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 12 Janvier 1964.

Temps faiblement perturbé sur le Maroc.

Ciel nuageux et passagerement très nuageux. Possibilités de faibles ondées sur les reliefs.

Vent de secteur Sud faible, puis se renforçant progressivement sur le littoral atlantique.

Températures minimales stationnaire et maximales en légère hausse.

Mer belle ou peu agitée. Houle de NW faible I mètre.

_0_0_0_0_0_0_0_0_0_0_

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 13 cm. — DJEBEL HEBRI : Nil.

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

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		6	ESE	I3	I0I9.8	I2	I0	07		2	E	08	I02I.3	I2	09		07	II	I4
Tétouan	10		8	C		I020.9	II	II	23		4	C		I02I.6	II	I0		23	I0	I2
Melilla	5		7	S	09	I022.4	I2	09	02		3	W	04	I023.3	II	08		02	I8	I4
Larache	30		7	ESE	06	I0I8.6	I4	I2	04		7	ESE	07	I020.5	I3	I0	002	042	II	I5
Oujda	478	•	8	NW	04	I020.1	08	07	02		7	W	04	I02I.8	05	04	003	02,3	03	II
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNE	I2	I0I7.7	I5	I3	04		I	NE	05	I0I9.9	09	08		04	09	I8
Taza	510	•	7	C		I022.7	08	07	08		7	C		I022.0	06	05	03	II	06	09
Rabat-Salé	76		7	SSE	06	I0I7.7	I4	I4	I2		0	SSW	04	I020.2	I0	08		I2	I0	I8
Fès-Saïs	579		8	NNE	06	I0I9.7	II	09	02		4	SSW	04	I02I.4	09	07	04	06	06	II
Meknès	549	∀	8	E	06	I0I9.2	II	I0	06		6	S	04	I02I.8	I0	06	03	09	08	I3
Casablanca	58		7	C		I0I7.5	I7	I3	00.5		0	S	05	I0I9.7	I0	08		00,5	I0	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										I	C			-00	-0I	04	XX	-00	
Safi	45		5	W	I0	I0I6.0	I8	07	0I		0	SE	06	I0I8.6	09	07		0I	08	I9
Kasba-Tadla	507		7	E	06	I0I7.6	I5	I0	02		0	ENE	08	I022.4	07	05		02	07	I7
Midelt (1)	1515		5	ENE	02		08	05	0I	=	X	SSW	04		0I	0I	0I	02	0I	I0
Essaouira (Mogador)	8		5	WSW	I0	I0I6.6	I8	I2			3	NNE	I0	I0I7.4	I4	07			08	20
Marrakech	466		4	NW	04	I0I7.2	I7	07			0	C		I02I.2	08	03			08	22
Agadir	19		5	NNE	04	I0I7.6	20	I0	TR		0	ENE	I7	I0I7.6	I6	03		TR	04	22
Ouarzazate (1)	1136		3	C			07	04	09		0	C			0I	00		09	-0I	08
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	C		I02I.9	II	08		.	8	W	06	I022.7	09	09	04	04	09	I4
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			02	0I	TR	XX	02	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	WSW	02	I0I3.6	24	-02			0	C		I0I6.6	I0	-03			I0	26
Madrid	601		2	S	04	I023.8	05	00			2	C		I026.4	-03	-03			-03	II
Séville	7		8	ENE	08	I02I.5	I0	I0	06		3	NE	I0	I022.2	08	07	0I	07	08	I0
Lajes (Açores)	54		7	WNW	07	993.I	I4	II	XX	<	2	SE	03	994.9	I0	07	02	XX	I0	I5
Funchal (Madère)	56		8	SW	I2	XXXX.X	I8	II	04		3	X	XX	I009.4	I8	I5	04	08	I7	I9
Porto	79	•	7	E	I2	I0I9.4	I0	04			I	E	I0	I02I.2	08	03			08	II
Lisbonne	106		8	SE	I2	I0I7.7	I2	09	0I		6	ENE	08	I020.6	08	07		0I	06	I2
Cap St-Vincent (Sagres)	48										5	E	I2	I0I7.7	I5	I3	06	XX	I3	
Ténérife (Canaries)	37		4	SW	08	I0II.9	I9	I3			3	SW	I0	I0I6.8	I8	I3	02	02	I7	2I
Villa Cisneros	6		0	N	06	I0I5.5	20	I7												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.

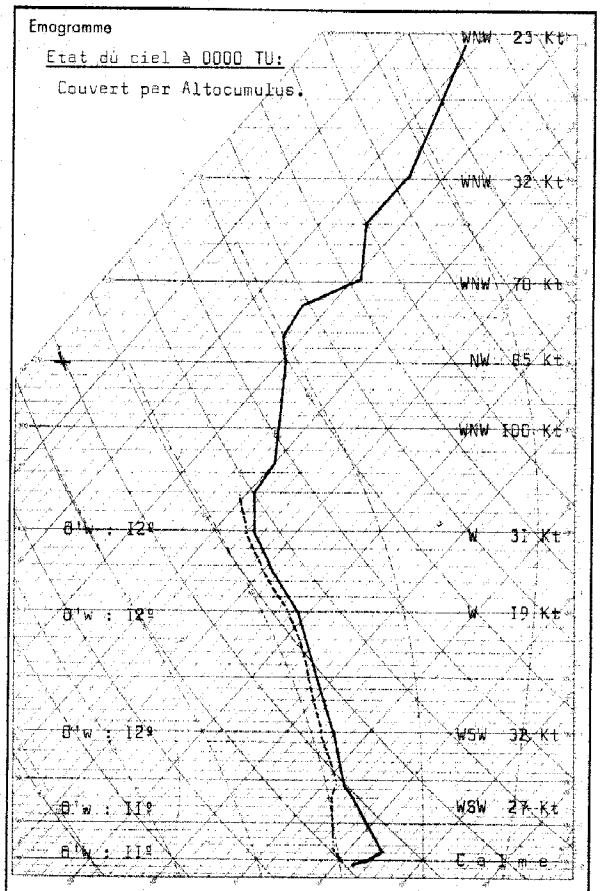
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Peu ag.	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	2,5		Légère agg.
Safi	Peu ag.	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	SSW	XXX	I6	Légère amél.	Peu ag.	NW	I,5	04	Aggravation
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Couvert par Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: .II Janvier I964.

Analyse :

Masse d'air polaire maritime à II/I2º.

Isothermes:

0º : 2450 m.
-I0º : 3900 m.

Tropopause:

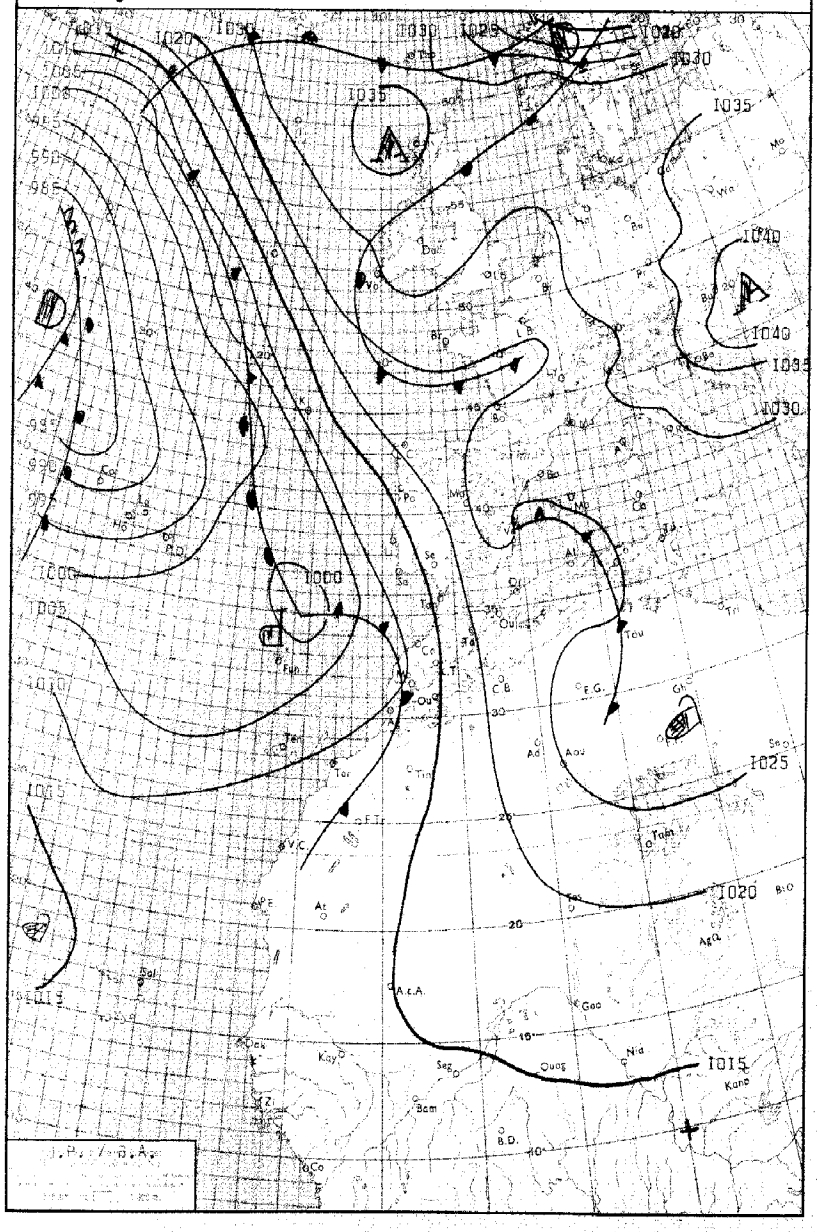
I0900 m. 235 mb. -52ºC.

Vent maximum:

d'Ouest I44 Kt à 8950 m.

Additif: BQRM No I0 du I0-I-64. Station d'IFRANE Lire hauteur de pluie de I8 à 06 h: 3,5 ainsi que dans les 24 h.
" " Lire température minimale 04º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 Janvier 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 JANVIER.

N° 0I2.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

A l'arrière du front froid qui après avoir traversé le Maroc du SW au NE est venu se désagréger sur le Sud de l'Espagne et l'Oranais, le temps s'est amélioré rapidement sur le Maroc.

Sur l'extrême Nord et NE, des Cumulus ont encore été observés dans la journée et se sont désagrégés en soirée. Sur le reste du pays, le ciel a été nuageux et passagérement très nuageux par Cirrus denses et Altocumulus instables. En fin de nuit, le ciel s'est à nouveau chargé sur l'extrême SW à l'approche d'un nouveau front froid.

Les vents ont été de secteur S à SE et les températures en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone Iles Britanniques-Tunisie s'affaiblit sur sa face SW et également dans sa partie centrale et tend à se scinder en deux cellules distinctes; la première se constituant de l'Ecosse à l'Islande, la seconde persistant sur le Sud Tunisien et se racordant à la cellule se centrant sur l'Europe Orientale.

Une vaste zone dépressionnaire s'étend sur l'Atlantique du Groenland au Maroc, présentant un minimum isolé au Nord de Madère. Celui-ci commande un front froid orageux qui vient d'aborder le littoral SW du Maroc et qui remonte vers le NE. Il est suivi d'une expulsion d'air polaire maritime instable.

Prévisions pour la journée du: I3 Janvier I964.

Amélioration temporaire sur le Maroc.

Quelques résidus pluvieux persisteront encore en matinée sur le Riff et l'extrême quart NE. Sur le reste du pays, le ciel sera passagérement nuageux par Cirrus et Altocumulus, puis se couvrira à nouveau par le SW en soirée.

Vent de secteur Sud faible.

Températures en hausse.

Mer peu agitée. Houle de WNW faible I,50 m.

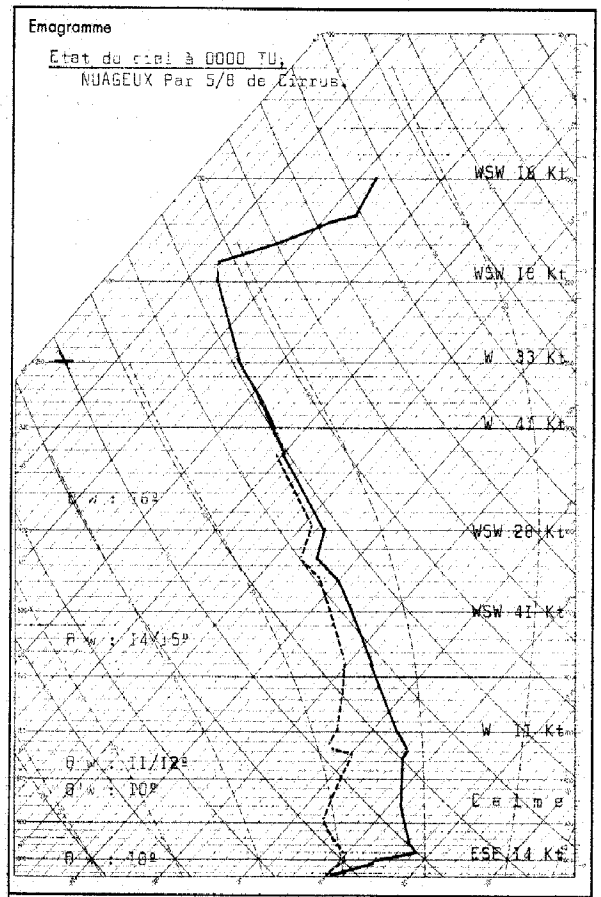
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : II cm.
IFRANE-AÉRODROME : Néant.
DJEBEL HEBRI : Nil.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nil.
OUKAIMEDEN : 35 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 REGIONAL. - 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		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		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	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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		6	E	13	1021.0	14	10			0	E	18	1016.9	13	09			13	18
Tétouan	10		6	E	10	1022.1	13	12			7	E	15	1019.1	14	13			12	17
Melilla	5		3	SE	16	1025.3	14	09			3	SSE	14	1020.2	13	09			12	15
Larache	30		6	NE	04	1018.0	17	13												21
Oujda	478		1	ENE	06	1021.5	09	08			0	W	04	1019.4	04	04			02	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	N	11	1017.6	16	14			5	ENE	08	1013.9	09	06			09	21
Taza	510		3	E	20	1022.0	11	08			0	C		1020.1	07	07			07	13
Rabat-Salé	76		4	NE	06	1017.8	16	12			0	SSW	06	1012.5	15	07			11	22
Fès-Sais	579		6	NNE	03	1019.7	12	08			0	NE	04	1017.3	05	04			05	16
Meknès	549		6	E	04	1019.3	13	11			2	E	06	1016.9	06	05			06	17
Casablanca	58		6	ENE	02	1014.7	17	14			0	SSE	05	1011.7	12	07			11	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			07	-00			1	C			07	-09			04	12
Safi	45		5	SE	02	1015.8	19	14			7	SE	04	1009.4	16	06	001	001	11	24
Kasba-Tadla	507		2	E	02	1017.2	17	07			2	E	10	1015.0	09	01			08	22
Midelt (1)	1515		4	ESE	06		08	00												10
Essaouira (Mogador)	8		6	ENE	04	1015.9	19	11			7	WSW	08	1011.0	18	12			17	23
Marrakech	466		6	C		1017.8	19	07			3	C		1013.3	12	05			10	22
Agadir	19		6	ENE	17	1016.0	23	05			5	ENE	20	1012.3	22	00			17	26
Ouarzazate (1)	1136		3	C			11	04			5	C			03	02			03	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	C		1024.0	11	05	01		0	ENE	08	1021.4	06	05		01	XX	14
Colomb-Béchar (1)	806		1	WNW	04		12	02			1	C			03	00			02	15
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	0	C		1023.6	03	01			1	C		1025.2	-03	-03			-04	09
Séville	7		5	NE	10	1022.2	15	10			0	NE	12	1018.2	07	07			06	16
Lajes (Açores)	54		3	SW	10	993.9	14	08	03		4	SW	06	993.2	14	03	03	06	12	15
Funchal (Madère)	56	∞	5	SW	05	995.7	15	XX	003		3	NW	08	1003.2	15	11	XX	XX	XX	15
Porto	79		5	E	04	1021.0	10	08			1	E	10	1016.6	08	04			06	16
Lisbonne	106		7	SE	09	1019.8	14	10			2	ENE	11	1014.8	08	07			08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	12	1017.4	16	13	005		8	E	17	1012.7	15	13		005	15	16
Tenerife (Canaries)	37		8	SSW	06	1009.6	19	17			4	WNW	18	1009.5	16	12	04	04	16	21
Villa Cisneros	6		5	W	06	1013.8	22	16												27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Janvier 1964.

Analyse :

Masse d'air à 10º surmonté d'air à 12/14º, légèrement instable au dessus de 3000 m.

Isothermes:

0º : 3400 m.
-10º : 4900 m.

Tropopause:

12200 m. 195 mb. -67ºC.

Vent maximum:

d'WSW 62 Kt à 6100 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.

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	1,0		Stationnaire	Agitée	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W.	1,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Légère agg.
Casablanca						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 : I3 Janvier 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 I3 JANVIER.

N° 0I3.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression atlantique complexe en voie de creusement a continué à diriger sur le Maroc un courant de SW perturbé. Les limites frontales ont été actives principalement sur la zone côtière centrale où l'on a noté en matinée des manifestations orageuses et des averses modérées (4 à 6 m/m). Ces fronts froids successifs ont traversé rapidement l'ensemble du pays ne donnant hors de la zone précitée que de faibles averses.

Le ciel très nuageux par Cumulus ou Cumulonimbus doublés de nuages moyens s'est progressivement dégagé au cours de l'après midi.

Le vent a soufflé, modéré à localement assez fort, de secteur SE sur l'Oriental, de SW ailleurs. Les températures minimales et maximales sont en baisse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique s'est rapidement creusée. Elle dirige sur sa face Sud un courant perturbé d'Ouest dont la partie active se situe entre les 30 et 40 ièmes parallèles.

L'anticyclone du Nord de l'Europe continue son lent décalage vers le Nord, mais la scission qui s'effectue entre cette cellule et la cellule du NE de l'Italie est encore très faible.

Le courant perturbé devrait donc continuer à s'étendre entre les latitudes pré-citées.

On note déjà en altitude un renforcement du régime des vents.

Prévisions pour la journée du : I4 Janvier 1964.

Régime perturbé d'Ouest.

Sur la moitié Nord du pays le ciel restera très nuageux à couvert en majeure partie de la période. Les précipitations qui auront lieu interesseront principalement les régions côtières et les versants Ouest des reliefs. En cours d'après-midi des éclaircies se produiront sur les plaines littorales.

Sur la moitié Sud le ciel sera moins nuageux et les précipitations ne seront que locales.

Le vent sera faible à modéré de secteur SW.

Les températures en faible hausse.

La mer sera agitée; la houle d'WNW faible I,50 m. à modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 7 cm. — DJEBEL HEBRI : Nil.

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

OUKAIMEDEN : 35 cm. 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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		8	ESE	II	IOI7.3	I2	II	05		3	SSW	I3	IOI6.5	I2	II	04	09	II	I6
Tétouan	10	•	8	C		IOI8.2	I4	II	02		3	W	05	IOI7.7	II	09	02	04	I0	I5
Melilla	5		8	SW	02	IOI7.5	I4	I0												I5
Larache	30										0	SSE	03	IOI6.7	II	I0	00,I	XX	II	
Oujda	478		6	NNW	I2	IOI4.7	I0	09			5	WSW	09	IOI6.9	09	07			07	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15										0	S	08	IOI6.7	I0	09	0I	XX	I0	
Taza	510		7	C		IOI6.I	I3	08			5	C		IOI9.7	07	07	0I	0I	06	I3
Rabat-Salé	76		7	S	I0	IOI5.0	I3	I2	05		I	SSW	06	IOI7.4	I2	09		05	I0	I6
Fès-Saïs	579	•	8	NNW	03	IOI7.I	II	I0	0I		I	WNW	02	IOI8.7	I0	0I	0I	02	08	I4
Meknès	549		8	C		IOI7.I	II	I0	0I		0	SSW	04	IOI8.9	09	07	02	03	09	I5
Casablanca	58		5	SW	02	IOI5.0	I4	I3	04		0	SSW	06	IOI6.9	II	09		04	I0	I6
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	NE	03		06	02			7	WSW	02		04	03	09	09	04	I4
Safi	45		5	WSW	I0	IOI5.0	I5	I2	06		6	ESE	02	IOI6.4	II	I0		06	09	I7
Kasba-Tadla	507		7	E	07	IOI6.I		I0	0I		6	ENE	II	IOI9.3	09	08	02	03	09	I5
Midelt (1)	1515										3	WSW	03		05	02			05	
Essaouira (Mogador)	8		6	S	I2	IOI5.9	I5	I2	03		4	E	04	IOI6.3	I2	09		03	I2	2I
Marrakech	466	•	7	WSW	02	IOI5.6	I4	II			5	E	06	IOI8.I	09	08	00,3	00,3	09	I9
Agadir	19		8	ENE	I0	IOI5.8	I6	I0	0I		8	ENE	I5	IOI5.2	I7	I4		0I	I4	22
Ouarzazate (1)	1136		8	C			07	05	03		6	C			04	03	00,3	03,3	03	08
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	04	IOI5.5	I3	I0			4	C		IOI7.8	II	I0	00,2	00,2	I0	I7
Colomb-Béchar (1)	806		7	SW	I0		I3	-00			4	SW	I0		09	-0I	TR	TR	08	I5
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		IOI9.6	07	03												07
Séville	7	•	8	SE	I0	IOI6.2	I2	II	03	,	8	E	08	IOI5.4	I2	II	II	I4	I2	I6
Lajes (Açores)	54	R	8	W	I0	994.0	I2	07	I0	∀	8	C		994.3	II	07	05	I5	II	I5
Funchal (Madère)	56		4	N	05	IOO9.6	I7	II	06		8	X	XX	IOI0.I	I6	I5	I6	22	I5	I8
Porto	79		8	E	I0	IOI0.2	I2	05		•	8	S	I3	IOO5.6	II	II	I2	I2	09	I5
Lisbonne	106		8	SE	I5	IOO9.0	II	I0	0I		5	SW	I2	IOO9.6	I4	II	09	I0	II	II
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	S	I7	IOO8.2	I5	I2	04		2	SW	I0	IOI2.I	I6	I3	TR	04	I4	I5
Ténérife (Canaries)	37		8	N	I4	IOI3.5	I8	II	TR									XX		I9
Villa Cisneros	6		2	NNW	06	IOI5.6	2I	I5												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).
- R Orage.
- ≺ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

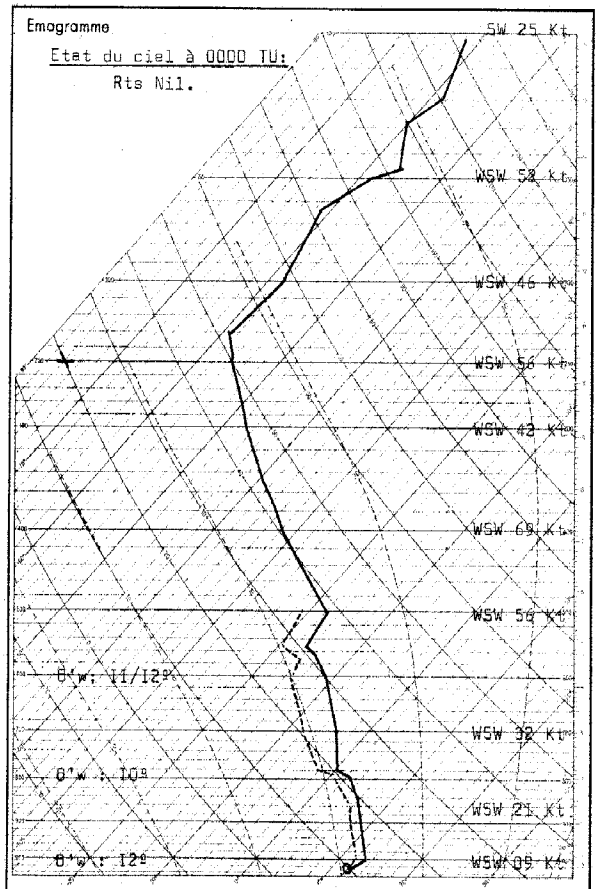
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	I,5		Aggravation
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Légère agg.
Casablanca						Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Rts Nil.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I3 Janvier I964.

Analyse:

Masse d'air à I0° surmonté d'air à I2° subsidente dans les basses couches.

Isothermes:

0° : 2300 m.
-I0° : 4000 m.

Tropopause:

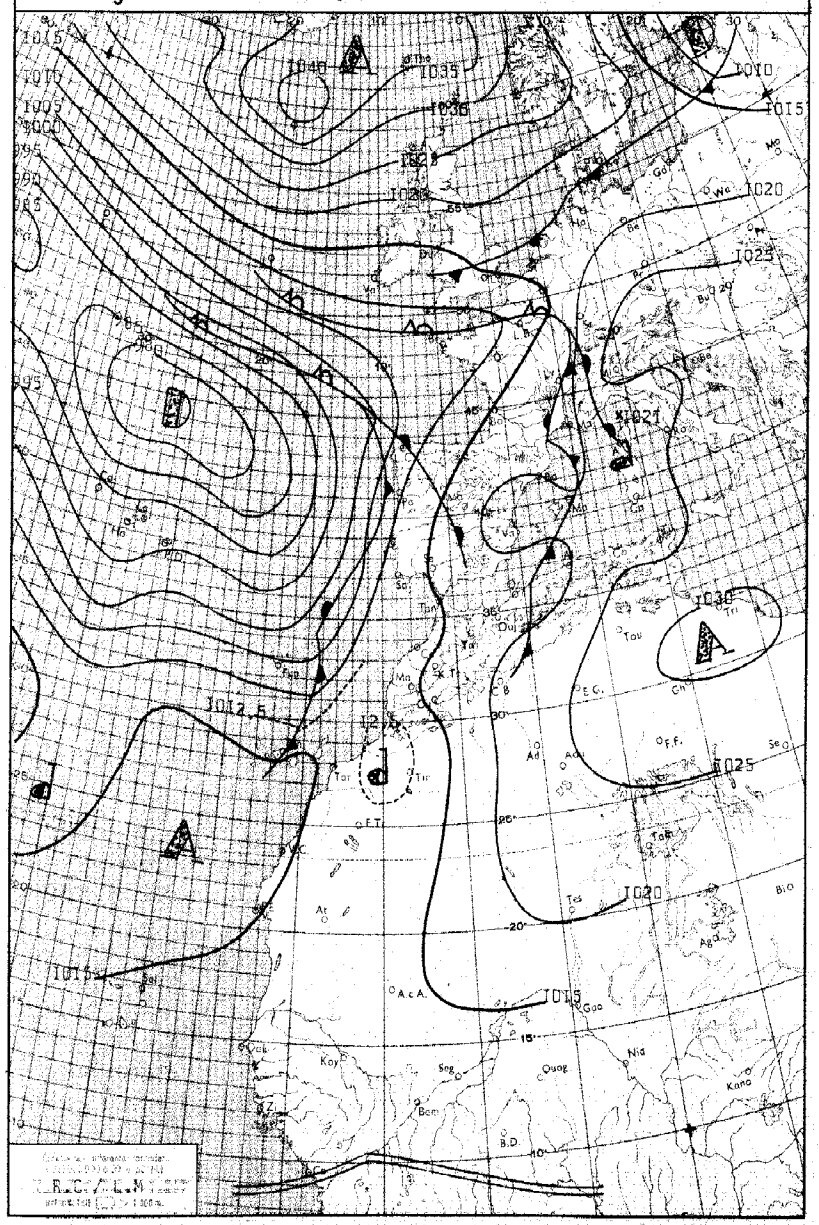
II000 m. 23I mb. -59°C.

Vent maximum:

de SSW 76 Kt à I2900 m.

-oOo-oOo-oOo-

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 — le 14 JANVIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 014

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le pays est resté situé à l'avant d'une perturbation d'Ouest, dont le déplacement s'est fortement ralenti à l'avant des côtes Ibéro-Marocaines.

La nébulosité des formations nuageuses (Stratocumulus doublés d'Altocumulus et Cirrus) a été variable suivant les régions: forte sur le quart SW, faible sur le Tangérois et modérée ailleurs.

Le vent, de force faible à modérée, est resté orienté au secteur SW à SE. Les températures minimales n'ont pas eu de variation significative, les maximales sont en hausse faible à modérée.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique a continué son lent mouvement vers l'Est en restant axée sur la même latitude.

Le courant perturbé s'est progressivement orienté plus Sud-Ouest. La limite frontale qui se déplaçait dans ce flux s'est dans sa partie méridionale ralentie, tandis qu'elle a déjà abordé la Péninsule Ibérique dans sa partie Nord.

En altitude, le courant s'est orienté SW et un thalweg s'est formé sur le 27ième méridien.

-:-

Prévisions pour la journée du : 15 Janvier 1964

Régime de Sud-Ouest.

Sur l'Occidental le ciel se couvrira progressivement au cours de la journée. Ce type de temps s'étendra ensuite à l'ensemble du pays, le quart SE restant cependant moins nuageux.

Le vent sera du secteur SW modéré. Des rafales assez fortes intéresseront le littoral atlantique.

Températures en hausse.

La mer sera agitée; la houle d'WNW en aggravation de modérée 2,50 m à forte 4,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 9 cm. — DJEBEL HEBRI : nil

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

OUKAIMEDEN : 35 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		5	C		1017.4	16	14			2	E	10	1016.0	12	10			11	20
Tétouan	10		5	C		1018.0	15	13			6	C		1017.3	11	11			09	18
Melilla	5		7	N	02	1018.9	16	14												20
Larache	30		1	SW	03	1017.0	15	14			3	E	06	1016.3	10	09			10	19
Oujda	478		6	ENE	04	1017.0	14	11			5	SW	16	1017.4	09	03			08	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	WNW	16	1016.1	15	13			2	N	06	1014.7	09	08			09	21
Taza	510		7	C		1018.4	13	10			0	C		1019.1	07	05			06	16
Rabat-Salé	76		6	NNW	02	1016.4	15	13			4	SSW	06	1014.2	12	08			11	21
Fès-Saïs	579		7	NE	04	1017.4	13	11			7	NE	04	1017.9	06	05			05	17
Meknès	549		5	E	04	1017.5	13	12			1	S	04	1017.0	09	05			06	17
Casablanca	58		5	NNE	02	1016.1	16	12			2	S	06	1014.2	11	06			11	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			06	01			3	C			07	-04			05	10
Safi	45		6	W	02	1015.4	16	14			0	NE	02	1013.1	09	08			09	19
Kasba-Tadla	507		3	ENE	07	1016.1	14	10	00,1		3	ENE	09	1017.0	09	06		00,1	08	18
Midelt(1)	1515		7	N	00		10	00			5	W	05		02	-01			02	11
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	02	1015.7	17	16			2	NE	02	1013.3	12	11			12	20
Marrakech	466		6	C		1015.5	16	12			3	ENE	06	1015.8	11	07			10	18
Agadir	19		7	ESE	03	1014.7	20	11			5	E	18	1019.6	20	01			14	25
Ouarzazate(1)	1136		7	C			10	05			7	C			06	05			06	11
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	N	02	1019.2	15	11			3	NNE	02	1019.0	06	05			05	19
Colomb-Béchar(1)	806		6	SW	08		13	-03			2	C			05	-01			05	14
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	NNW	04	1010.8	14	09			0	NNW	02	1013.9	13	10			13	26
Madrid	601		7	C		1015.9	10	07	01	,	7	C		1018.2	07	06	01	02	07	11
Séville	7		5	SSW	14	1016.8	16	14	02		4	C		1016.4	08	08		02	08	18
Lajes (Açores)	54		7	WNW	14	990.0	08	03	21		7	W	10	992.0	08	05	05	26	07	11
Funchal (Madère)	56		5	SW	08	1009.1	18	15	05									XX		18
Porto	79	8	3	SSW	08	1010.3	13	12	31	V	8	SSE	15	1008.8	14	11	TR	31	10	15
Lisbonne	106	8	5	SSW	10	1011.8	15	12	01		5	SSE	18	1010.9	14	13	02	03	14	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	.	8	S	10	1013.9	14	14	03		8	SE	12	1011.6	15	14	05	08	15	17
Ténérife (Canaries)	37		8	SSW	06	1014.2	19	14												21
Villa Cisneros	6		6	N	06	1015.6	19	14												21

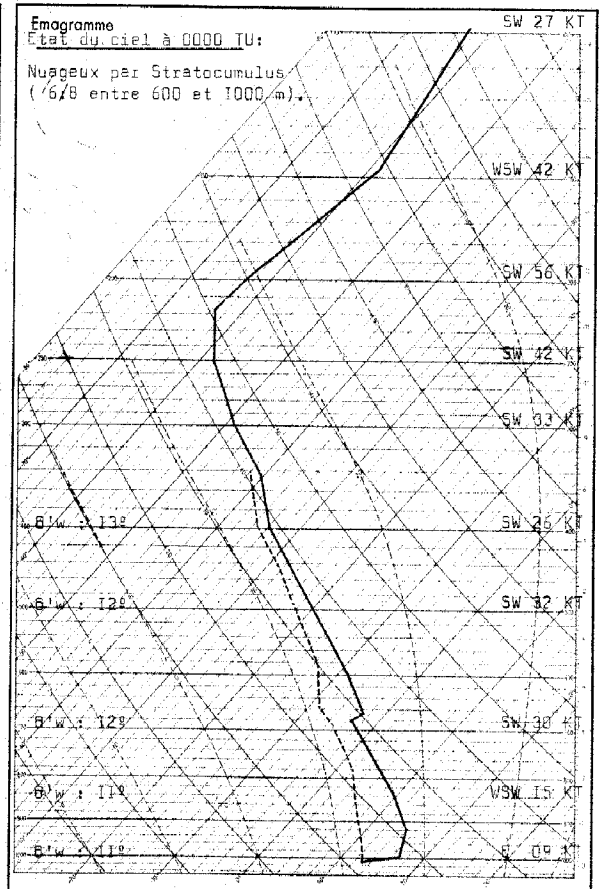
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	1,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Agitée	W	2,0	02	Aggravation
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		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										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Janvier 1964

Analyse :

Masse d'air polaire à caractère instable.

Isothermes: 0° : 2800 m.
-10° : 4400 m.

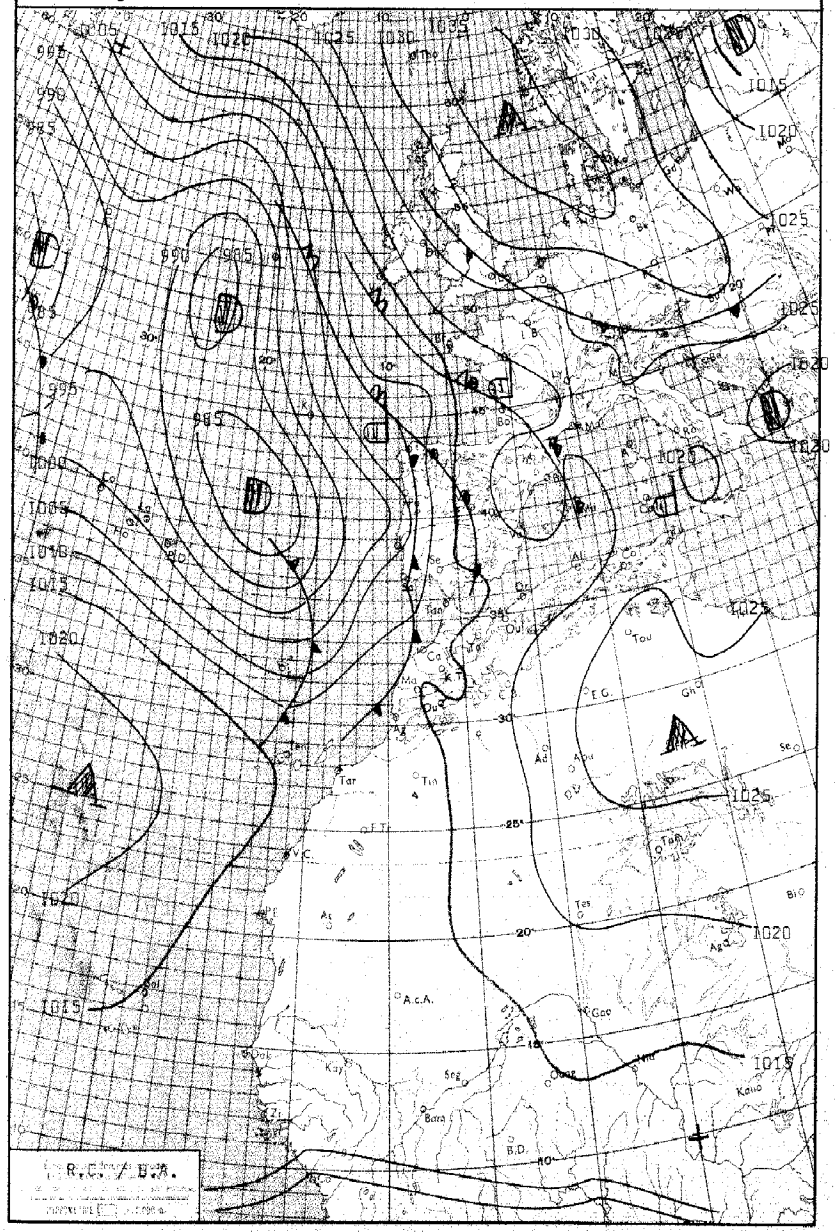
Tropopause: à 11300 m; -63°; 219 mb.

Vent maximal: à 11550 m, d'WSW 59 noeuds.

-oOo-

CORRECTIF: B.Q.R.M n° CII du 11/1/64. Station d'Agadir, lire le minmum à 06 11° au lieu de 04°.
Station de Melilla, lire le minimum à 06 08° au lieu de 18°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Janvier 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 niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 15 JANVIER.

N° 015.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le courant encore faiblement perturbé de S à SW qui a interessé l'ensemble du pays s'est marqué par un ciel très nuageux à couvert.

Sur le quart SW, où des formations de nuages moyens (Altocumulus et Altostratus) et de nuages superieurs (Cirrostratus) ont été les plus abondantes; on a noté des rafales de vent assez fortes ainsi que le début sur les reliefs d'une instabilité modérée.

Ailleurs, le ciel était moins nuageux, d'abondants passages nuageux étant suivis d'éclaircies localement assez belles.

Le vent de secteur SW à SE est resté modéré.

Les températures sont en hausse sensible (2 à 6°).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique s'est assez rapidement déplacé vers le SE. elle est en lent comblement. Elle dirige toujours au large des côtes marocaines un courant perturbé de SW dans lequel se déplace une perturbation. La composante Est de son déplacement est très faible.

En altitude on note sur le Maroc le renforcement du courant "JET" d'altitude, ainsi que le renforcement de l'instabilité dans les couches moyennes.

-0--0--0-

Prévisions pour la journée du : 16 Janvier 1964.

Régime perturbé de SW.

Sur l'ensemble du Maroc le ciel sera très nuageux à couvert. Cette couverture nuageuse sera particulièrement dense sur le quart SW. Des formations à tendance orageuse accompagné d'averses faibles à modérées interesseront les reliefs de la moitié Sud. Sur la moitié Nord ces passages nuageux seront moins abondants et ne donneront que des averses locales.

Le vent sera de secteur SW en général modéré. Des rafales assez fortes interesseront les régions côtières atlantiques.

Température stationnaire.

Le mer sera agitée; la houle d'WNW en aggravation de forte 4 métres à 5 métres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 4 cm.

IFRANE-AÉRODROME : Néant.

DJEBEL HEBRI : Nr.

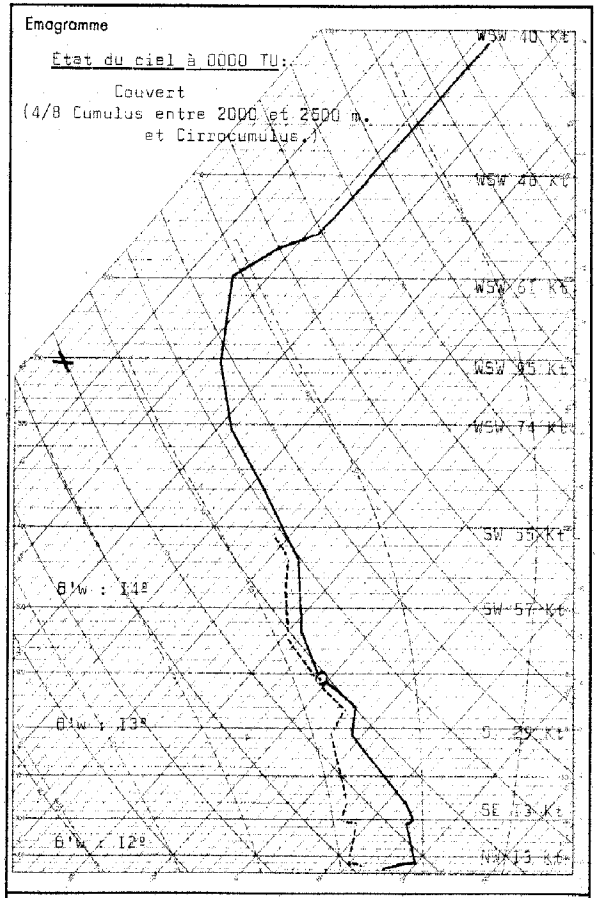
JBEL HABRI (ex BORS DOUMERGUE) : Nr.

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								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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	E	10	1015.0	15	12			1	E	10	1013.8	14	12			13	19
Tétouan	10		7	NE	03	1017.2	14	13			8	C		1017.0	13	12			12	17
Melilla	5		5	E	05	1017.4	16	13			0	SSW	16	1016.7	14	10			13	18
Larache	30		8	C		1013.3	17	14			6	SSW	06		09	02			07	23
Oujda	478		5	S	14	1015.4	15	04			5	W	08	1016.5	10	06			10	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	NNW	07	1012.8	17	14			7	ESE	04	1012.9	11	10			11	22
Taza	510		5	E	16	1015.4	14	08			4	C		1017.9	07	05			07	18
Rabat-Salé	76		7	N	04	1012.7	18	16			4	SSW	06	1013.4	14	10			13	24
Fès-Saïs	579		6	NNE	03	1014.3	14	07			5	C		1015.2	13	05			10	19
Meknès	549		7	C		1013.7	15	11			0	SSE	10	1014.8	13	04			10	22
Casablanca	58		8	C		1012.7	18	14			4	S	10	1014.0	13	10			13	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	SSW	07		10	-02			3	SSW	06		09	02			07	14
Safi	45		7	S	06	1012.3	17	13			4	S	04	1013.1	15	14			12	20
Kasba-Tadla	507		8	E	03	1012.6	19	06			8	ENE	08	1015.8	10	06			10	24
Midelt (1)	1515		6	S	11		12	-01			5	SW	02		04	01			03	14
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	10	1012.3	18	14			4	SSE	06	1013.3	16	14			16	19
Marrakech	466		7	WSW	25	1011.5	21	07			5	W	14	1014.8	12	10			08	24
Agadir	19		7	E	04	1013.2	22	11			7	ESE	16	1014.1	19	05			16	26
Ouarzazate (1)	1136		8	C			11	05			4	C			05	05			05	11
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	06	1018.0	14	10			0	C		1017.7	07	05			06	21
Colomb-Béchar (1)	806										6	NW	02		08	04			07	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										3	ENE	06	1013.5	15	04			15	
Madrid	601		3	C		1017.0	11	07	00.1		8	C		1018.8	03	02		00.1	03	14
Séville	7		6	C		1014.5	17	14			6	NE	0X	1014.2	10					19
Lajes (Açores)	54		8	WNW	28	988.7	12	07	09		6	NW	24	997.2	12	10	13	22	10	12
Funchal (Madère)	56		8	SW	15	1004.9	15	12	06											16
Porto	79		8	SSE	14	1007.2	17	08			6	SE	12	1005.3	15	08	00.4	00.4	12	18
Lisbonne	106		7	S	20	1008.1	17	09			4	S	16	1007.6	12	10	31	31	11	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SSE	12	1009.5	17	14	XX	.	8	SE	17	1009.0	15	12	08	XX	13	XX
Tenerife (Canaries)	37		6	E		1011.0	19	16	02		0	C		1012.7	18	14		02	17	20
Villa Cisneros	6		8	NNW	04	1015.1	19	14												21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Janvier 1964.

Analyse :

Air stable et homogène jusqu'à 650 mb, surmonté d'air instable, jusqu'à 530 mb, puis d'air stable au dessus.

Isothermes:

0° : 2900 m.
-10° : 4150 m.

Tropopause:

11900 m. 196 mb. -65°C.

Vent maximum:

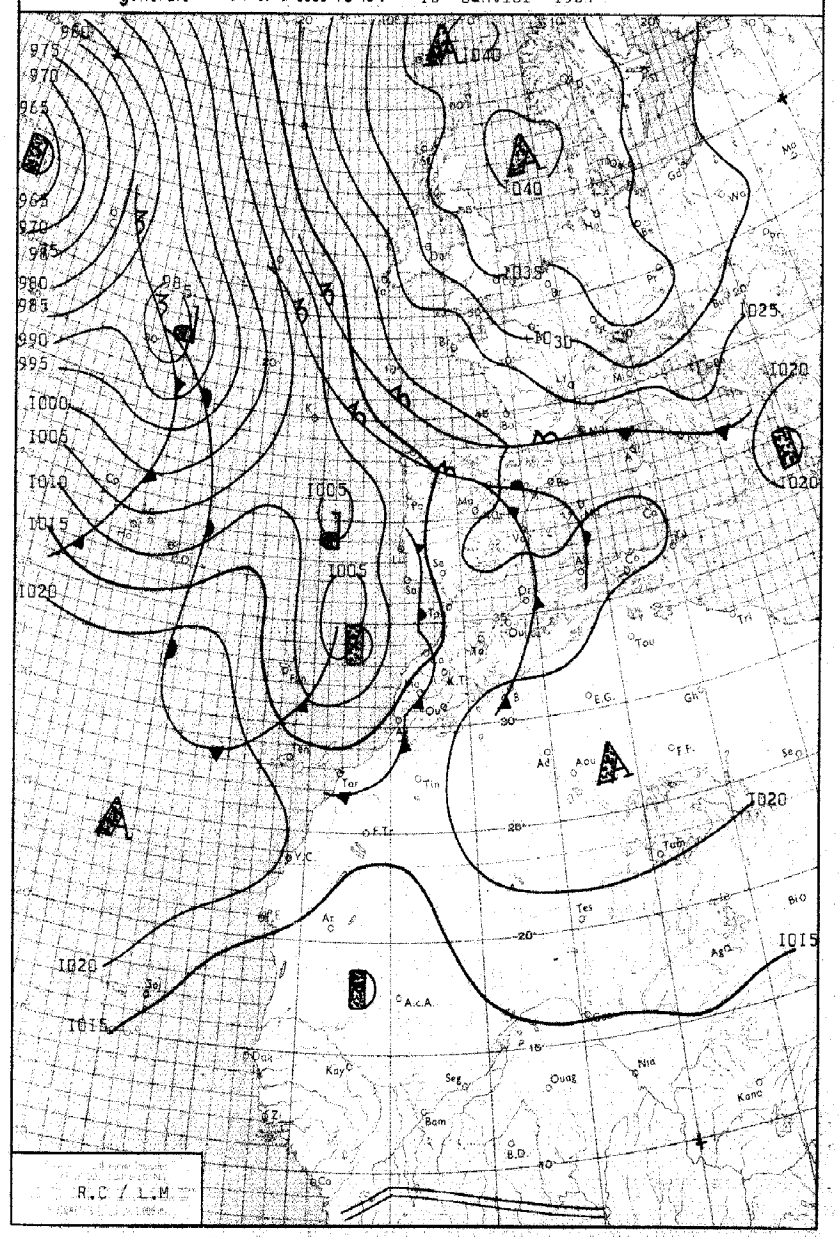
d'WSW 97 Kt à 10 100 m.

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.

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	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	2,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Légère agg.
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	3,0		Aggravation
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 : I6 Janvier 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 I6 JANVIER

N°0I6

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 courant perturbé de SW.

Le ciel sur l'ensemble du pays a été très nuageux à couvert par nuages moyens et élevés. La partie pluvio-orageuse de ce courant perturbé a intéressé le littoral Sud puis s'est étendue en soirée et en cours de nuit à l'ensemble de la zone côtière atlantique.

Les précipitations ont été faibles sauf sur les Doukkala (27 mm).

A l'exception de la zone côtière (coups de vent de SW), le vent est resté modéré.

Les températures,sauf sur le Tangérois où elles sont en faible hausse, sont en baisse faible (minimales) à modérée (maximales).

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression de l'Ouest du Portugal a continué son déplacement vers le Sud-Est. Son lent comblement s'est accentué, une partie de l'air froid qui le compose étant pris dans le courant de Sud s'exerçant du Portugal à l'Islande.

La dorsale relative se situe à nos latitudes sur le 20ème méridien.

Enaltitude, on note une hausse sensible du champ au niveau des Açores.

Prévisions pour la journée du : I7 Janvier I964

Persistance du temps perturbé.

Sur la moitié sud, les passages nuageux seront moins importants. Les éclaircies qui se produiront au cours de la journée seront belles et les manifestations orageuses en nette regression.

Sur la moitié nord, les formations nuageuses accompagnées d'averses seront entrecoupées d'éclaircies localement assez belles sauf au nord du parallèle de Kénitra où le ciel restera très nuageux.

Le vent sera faible à modéré de secteur W.

Températures en baisse.

La mer sera agitée; la houle d'WNW en amélioration de forte 4,00 m à modérée 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 3 cm, neige glacée — DJEBEL HEBRI : nil

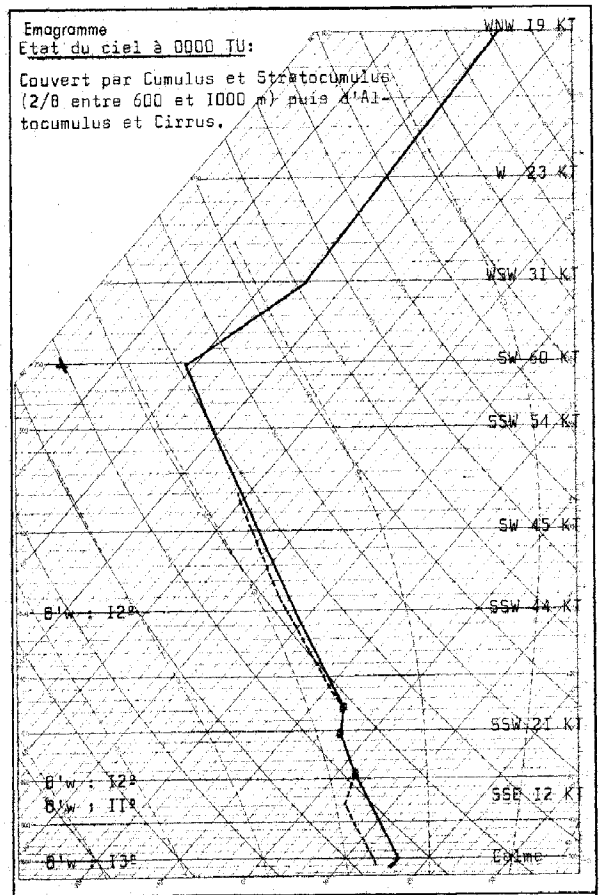
IFRANE-AÉRODROME : néant — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

OUKAIMEDEN : 35 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 18 à 6 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	E	12	1015.2	16	13			8	E	03	1016.4	15	13	02	02	14	21
Tétouan	10		8	E	10	1016.8	15	14		•	8	C		1016.6	14	14	03	03	14	17
Melilla	5		8	SE	10	1017.4	15	14			7	ENE	10	1016.5	15	13			15	17
Larache	30		6	SSE	03	1014.1	18	14			4	W	04	1015.3	14	14	01	01	14	21
Oujda	478		7	E	05	1014.7	16	10			6	S	16	1014.5	12	03			09	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	E	08	1013.7	19	15		R	8	SSW	10	1014.9	14	12	07	07	12	22
Taza	510		8	C		1014.8	16	09			6	C		1015.8	10	08			10	19
Rabat-Salé	76		7	S	04	1014.0	17	14		R	7	S	04	1015.0	15	12	03	03	12	21
Fès-Saïs	579		8	NW	02	1014.9	15	09			5	SW	02	1015.7	10	07			09	20
Meknès	549		8	C		1015.2	15	13			8	S	04	1015.3	11	07			09	17
Casablanca	58		7	SSW	06	1014.5	19	14		∀	8	WSW	14	1014.5	14	10	TR	TR	14	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	SSE	04		09	00			3	SW	04		09	-05			07	14
Safi	45		8	SSE	06	1013.4	17	16	01	R	6	SE	04	1015.3	13	13	27	28	13	19
Kasba-Tadla	507		7	W	03	1014.6	15	11			8	NNE	07	1015.7	11	08			10	19
Midelt (1)	1515		7	SSW	18		12	-04			4	WSW	03		09	-06			08	14
Essaouira (Mogador)	8	•	8	SSW	08	1014.7	17	16	006		7	SW	10	1015.0	17	16	03	036	15	19
Marrakech	466		7	NW	08	1015.3	17	13			5	E	08	1016.9	09	08			09	19
Agadir	19		6	W	06	1015.2	18	12	TR		5	C		1016.4	13	12	02	02	13	25
Ouarzazate (1)	1136		8	C			11	07			7	C			06	05			06	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	02	1017.0	15	11			2	C		1015.8	09	08			09	22
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			26
Fort-Trinquet	360		1	NNW	14	1012.5	24	06												
Madrid	601		5	N	04	1017.3	11	06			7	C		1018.8	05	03			04	13
Séville	7		7	ESE	06	1013.8	18	12		•	8	SE	06	1016.1	12	11	03	03	12	19
Lajes (Açores)	54		8	WSW	07	1005.0	15	11			8	SW	07	1008.2	16	15	TR	TR	14	15
Funchal (Madère)	56		3	SSW	06	1008.2	18	0X	12		0	NW	13	1012.9	14	08	12	24	12	18
Porto	79	•	6	SSE	16	1009.2	15	09	TR									XX		17
Lisbonne	106		7	S	10	1008.8	11	10	18		6	SE	08	1012.0	11	11	05	23	11	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	R	8	SE	08	1009.5	16	13	TR		5	C		1011.4	13	12	06	06	13	17
Tenerife (Canaries)	37		4	W	14	1013.9	20	12			0	WNW	06	1016.4	18	12			18	22
Villa Cisneros	6		8	N	08	1016.6	20	17												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage .Kénitra à 0000 TU le: 16 Janvier 1964

Analyse :

Air homogène à 11/12° généralement instable.

Isothermes: 0° : 2400 m.
-10° : 4100 m.

Tropopause: à 10300 m; -61°; 249 mb.

Vent maximal: à 9750 m, de SSW 65 noeuds.

-oOo-

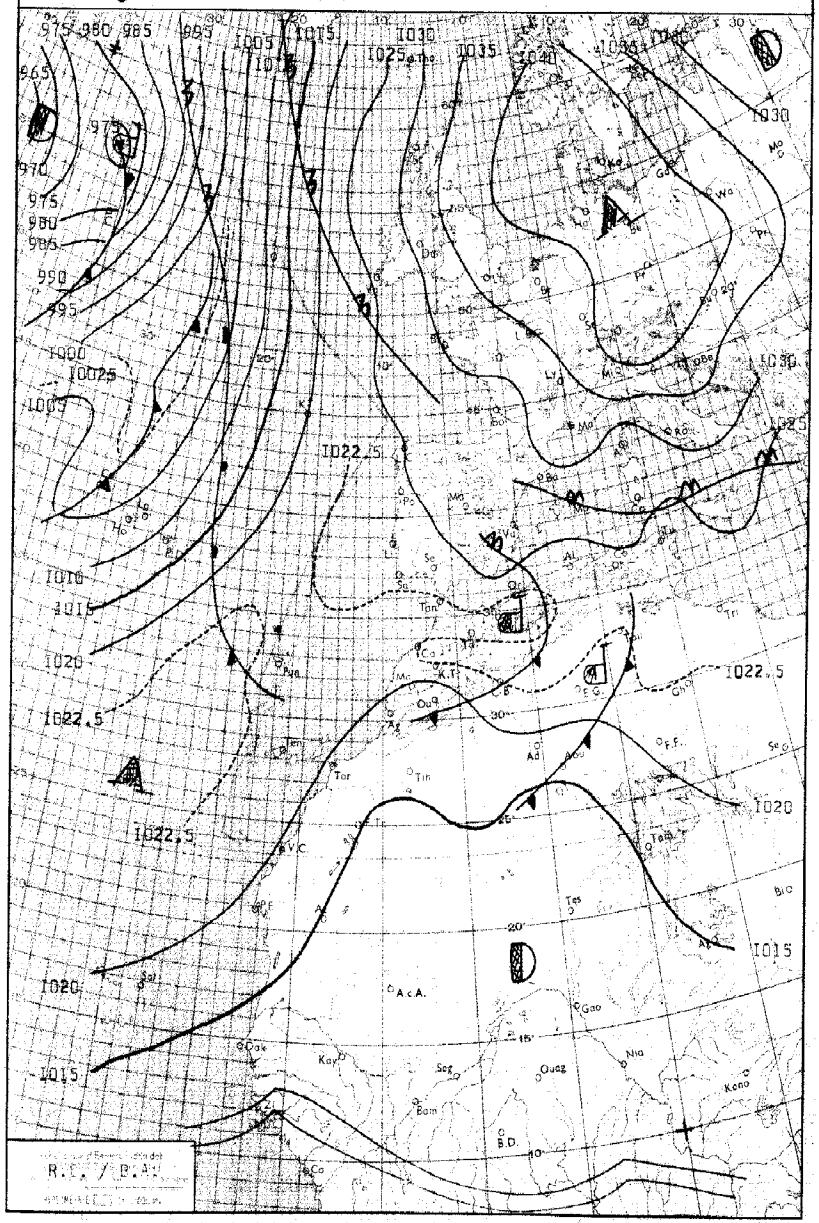
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

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										
Mehdia	T. forte	W	3,0	16	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Légère amél.
Casablanca						Forte	NW	4,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Additif: B.Q.R.M nº 015 du 15/1/64. Station d'Ouarzazate, lire hauteur des pluies de 18 à 06 heures: 02 mm et le toral des 24 heures: 02 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Janvier 1964.



LÉGENDE

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

Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 JANVIER.

N° 017.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'activité de la traîne de SW qui a intéressé l'ensemble du pays s'est rapidement atténuée.

Au cours de de la journée, après les manifestations orageuses qui ont intéressé l'Occidental, le ciel est resté nuageux, par nuages moyens et élevés. Le vent a soufflé modéré de SW (rafales assez fortes sur le littoral atlantique).

En cours de nuit, la dépression de l'Ouest du Maroc s'est comblée, puis le rétablissement de la chaîne anticyclonique Sud Açores-Europe a rétabli, sauf sur les versants méditerranéens, un ciel généralement clair (régime d'Est).

Les températures sont en baisse, de 4 à 6 degrés sur les minimales et les maximales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression de l'Ouest du Maroc a continué à se déplacer vers l'Est. Elle s'est comblée très rapidement ne se manifestant sur l'Afrique du Nord que par une zone à faible gradient.

Par contre en altitude elle est encore importante. Elle dirige sur le Maroc un fort courant polaire de Nord, ("JET" 90 Kts) la tropopause s'étant abaissé à 310 mbs.

L'anticyclone d'Europe s'est par suite déplacé vers le Sud établissant en particulier sur le Maroc un régime d'Est au sol à 4000 mètres environ. Ce courant est faiblement perturbé. Cette zone de hautes pressions s'est aussi étendue vers l'Ouest, arrêtant aussi vers ses limites les plus occidentales le déplacement des perturbations de SW.

Prévisions pour la journée du : 18 Janvier 1964.

Beau temps anticyclonique.

Sur les versants Nord du Riff ainsi que sur l'Oriental on notera toutefois la persistance de formations nuageuses qui seront localement accompagnées de faibles ondées. Ces formations nuageuses pourront déborder du Moyen Atlas au Gharb mais ces débordements seront passagers et ne donneront pas lieu à des précipitations.

Ailleurs ciel clair. En soirée et en matinée des brumes intéresseront le littoral atlantique.

Le vent sera faible à localement modéré de secteurs E à SE. Température en baisse.

La mer sera belle, la houle d'WNW en amélioration de modérés 2,50 à faibles 1,50 m.

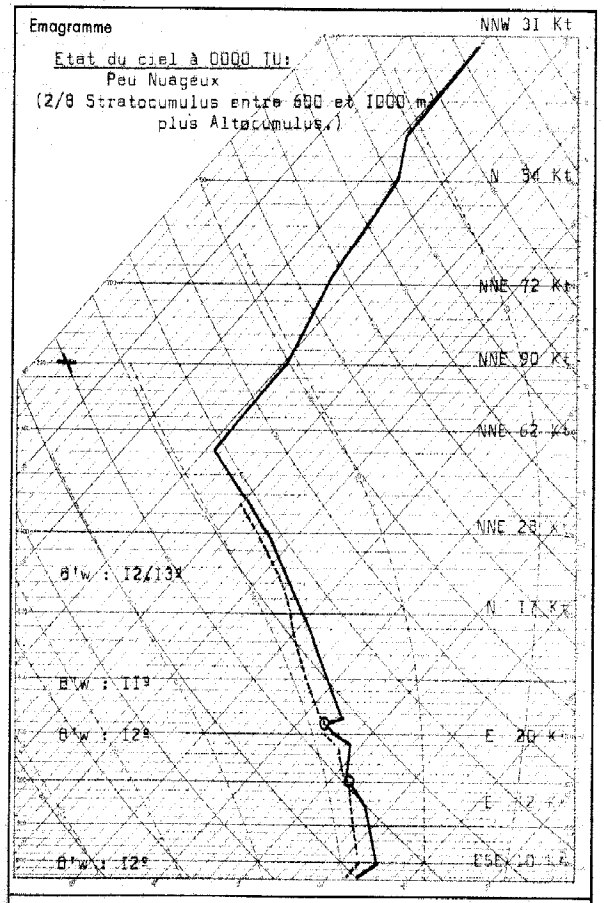
Bulletin d'enneigement :

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								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		7	ENE	10	1019.3	15	13	03		1	E	14	1022.6	14	11		03	13	19
Tétouan	10	∇	8	ENE	10	1018.9	15	14	05		8	ENE	15	1022.3	15	13	02	07	14	18
Melilla	5		8	E	12	1019.8	15	13	TR		8	ENE	22	1023.7	15	13	00,1	00,1	14	16
Larache	30		5	SW	02	1018.6	15	14	10		0	SW	02	1021.9	10	09		10	09	17
Oujda	478		8	NNW	14	1017.0	12	12			6	WNW	06	1020.7	11	11			11	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	SSW	03	1018.0	17	12	08		X	C		1021.5	08	08		08	08	19
Taza	510		6	W	30	1018.0	13	09			7	C		1022.8	11	10			10	14
Rabat-Salé	76		4	W	02	1018.2	15	12	07		0	S	02	1021.9	07	07	00,4	07,4	07	17
Fès-Saïs	579	R	8	WNW	02	1019.8	09	08	06		0	NE	03	1022.7	07	06	01	07	06	14
Meknès	549		8	ENE	06	1019.4	10	10	01		5	ESE	02	1022.4	07	07		01	05	15
Casablanca	58		6	C		1017.5	15	12	00,2		0	SSW	03	1021.4	08	07		00,2	08	17
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		7	NNE	09		03	02	05										05	-02	11
Safi	45		5	WNW	02	1017.2	15	13	10		2	ENE	02	1020.7	08	06		10	08	18
Kasba-Tadla	507		6	NNE	06	1017.4	14	09			1	E	07	1022.9	07	06			07	15
Midelt (1)	1515		8	S	03		09	-01			6	SSE	02		03	00			02	11
Essaouira (Mogador)	8		6	SW	04	1017.9	16	14	07		3	NE	04	1020.2	12	11	04	11	11	18
Marrakech	466	R	7	C		1018.2	13	10	00,3		0	E	08	1022.5	07	05	TR	00,3	07	18
Agadir	19		7	C		1017.2	17	13	12		0	E	02	1019.2	11	10		12	10	19
Ouarzazate (1)	1136		8	ENE	07		11	02			6	C			04	03			04	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	02	1018.2	15	15			7	C		1023.1	12	11			11	20
Colomb-Béchar (1)	806										8	ENE	16		09	06	TR	XX	09	
Tindouf	431									.										XX
Fort-Trinquet	360		5	NNW	12	1015.5	20	09			0	C		1028.0	00	-01			00	15
Madrid	601		5	C		1021.3	10	05		8	1	E	08	1024.8	09	09		06	08	16
Séville	7		5	E	06	1019.3	16	12	06		8	SSW	22	1007.2	17	15	01	05	16	18
Lajes (Açores)	54	•	8	SW	12	1010.7	17	15	04		6	X	XX	1021.2	15	13	TR	TR	14	20
Funchal (Madère)	56		4	NW	10	1018.4	18	13			0	E	08	1025.0	08	07			08	17
Porto	79		2	C		1020.4	14	11			0	ENE	05	1024.7	09	09			09	17
Lisbonne	106		6	ENE	08	1019.2	14	12			3	E	06	1023.3	14	14			14	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NE	08	1018.3	15	12												24
Tenerife (Canaries)	37		6	WNW	06	1018.6	21	16												23
Villa Cisneros	6		1	N	14	1019.2	21	16												

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitre à 0000 TU le: 17 Janvier 1964.

Analyse :

Air instable à 12° du sol à la tropopause

Isothermes:

0° : 2450 m.
-10° : 4150 m.

Tropopeuse:

9000 m. 309 mb. -49°C.

Vent maximum:

de 55W 91 Kt à 10200 m.

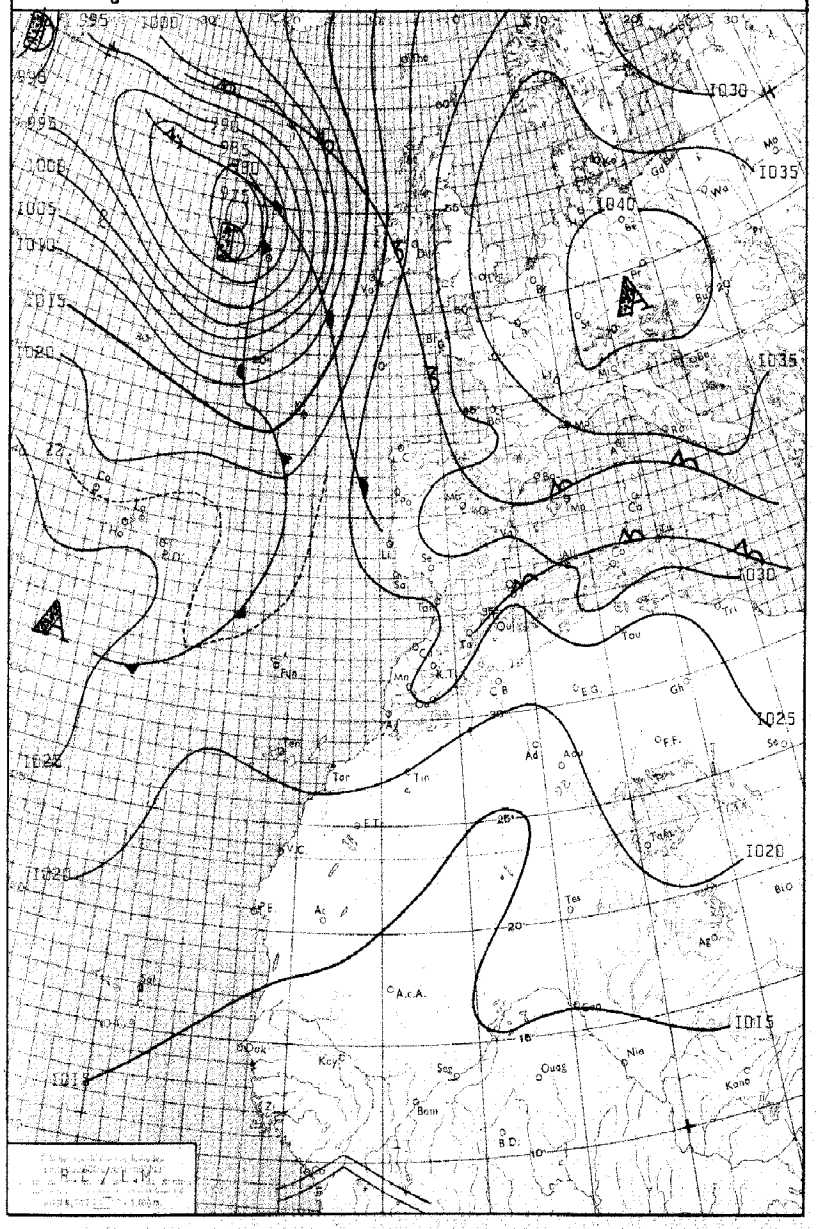
-oOo-oOo-oOo-

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.

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 première observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	3,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	2,5		Amélioration
Mehdia	Très for.	W	3,0	16	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Légère amél.
Casablanca	Agitée	NW	3,0		Amélioration	Peu ag.	NW	2,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	3,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Janvier 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 18 JANVIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 018

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime d'Est s'étendant sur la face méridionale de l'anticyclone d'Europe a intéressé les versants Nord du Riff et la basse et moyenne vallée de la Moulouya. Sur ces régions le ciel est resté très nuageux à couvert par Stratocumulus et nuages moyens qui ont donné de faibles précipitations. Ce mauvais temps relatif s'est étendu à la haute vallée de la Moulouya.

Ailleurs le ciel a été peu nuageux par nuages élevés.
Le vent est resté faible de secteur E.
Les températures sont sans variation significative.

:::

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique précédemment située au Sud du Groenland après s'être rapidement déplacée vers l'Est s'est bloquée sur la face occidentale du puissant anticyclone d'Europe.

Ce dernier se déplace très lentement vers le SSE. Sur sa face sud persiste un courant faiblement perturbé d'Est (de Nord-Est en altitude) donnant sur les contrefprts septentrioneux de l'ensemble de l'Atlas d'importantes formations nuageuses.

En altitude on note une zone de bas géopotentiel centrée sur le Sahara algérien.

: : :

Prévisions pour la journée du : 19 Janvier 1964

Persistance du régime d'Est.

Sur les régions méditerranéennes du Riff, ainsi que sur la Moulouya et l'Oriental on notera une lente amélioration du temps. Les formations nuageuses seront encore nombreuses mais les précipitations seront faibles et éparses.

Ailleurs le beau temps clair à passagèrement peu nuageux se maintiendra.

Le vent sera faible de secteur E à NE.
Températures maximales stationnaires, minimales en baisse
Le mer sera belle; la houle d'WNW faible 2 m à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

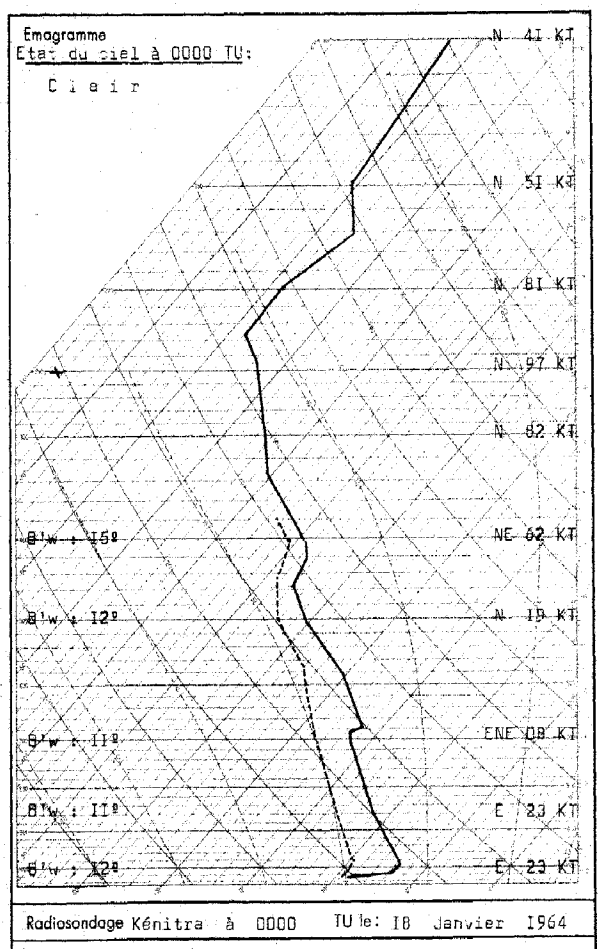
MICHLIFEN : NR
IFRANE-AERODROME : NR
DJEBEL HEBRI : NR
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour											
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		6	E	I6	I026.2	I5	II			0	E	I9	I026.4	I4	II			I3	I8
Tétouan	I0		8	ENE	I8	I026.2	I5	I3	0I		8	E	I7	I027.I	I4	I3		0I	I4	I6
Melilla	5																			
Larache	30		3	NNE	06	I023.6	I6	I2			0	E	06	I024.3	II	I0			I0	I9
Oujda	478		8	N	I0	I023.0	I2	II	00I		8	NE	09	I024.5	II	I0	002	003	I0	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		2	NNW	07	I022.7	I5	I3			0	NNE	I0	I023.5	I0	09			I0	I9
Taza	5I0		8	E	39	I025.3	I2	II			4	E	I6	I026.4	II	I0	03	03	I0	I4
Rabat-Salé	76		2	N	06	I022.6	I5	I4			0	ENE	I0	I023.6	II	I0			09	I9
Fès-Sais	579		I	NE	I0	I023.6	I3	09			0	NE	06	I025.9	08	07			07	I6
Meknès	549		3	ENE	06	I023.I	I4	I0			0	E	I2	I025.6	07	07			07	I6
Casablanca	58		I	NE	06	I022.8	I6	I3			0	S	02	I022.9	09	08			09	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	I664										0	ENE	I0		03	00			-0I	
Safi	45		I	N	08	I02I.7	I6	I3			7	E	04	I022.8	II	I0			I0	I8
Kasba-Tadla	507		2	W	04	I022.I	I4	09			0	E	06	I025.4	05	04			05	I7
Midelt(1)	I5I5		6	E	08		06	03	TR		8	E	02		05	04	02	02	05	07
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	I2	I02I.7	I6	I4			2	C		I022.9	I2	II			I2	I7
Marrakech	466		I	E	04	I02I.6	I6	09			0	C		I025.3	06	06			05	I8
Agadir	I9		I	WNW	05	I020.6	I6	I3			0	E	03	I022.4	09	09			09	I8
Ouarzazate(1)	II36		4	E	07		I4	04			I	C			04	02			04	I5
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		8	NE	I2	I025.4	I4	I2	TR		7	NE	I2	I027.3	I4	I2		TR	I4	I7
Colomb-Béchar(1)	806		7	ENE	04		II	07	03		2	NNE	08		08	06	0I	04	08	II
Tindouf	43I																			22
Fort-Trinquet	360		I	NE	I4	I0I6.2	2I	07												
Madrid	60I	∞	I	NNW	04	I03I.5	06	04			8	C		I032.7	05	04			03	I0
Séville	7		6	ENE	08	I027.3	I6	I2			0	NE	I2	I029.2	09	09			09	I8
Lajes (Açores)	54		2	WNW	I0	I0I3.9	I4	09	I4		I	SW	03	I023.6	I0	06	006	I46	09	I7
Funchal (Madère)	56		7	C		I023.0	I6	I3			5	X	XX	I022.5	I3	I0			I3	I9
Porto	79		6	VAR.	02	I026.9	I3	II			5	E	08	I027.9	09	07			08	I9
Lisbonne	I06		4	W	06	I026.7	I5	I0			0	NE	06	I028.4	09	08			08	I8
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	ENE	08	I026.4	I5	II			0	E	22	I025.6	I5	I0			I3	I6
Ténérife (Canaries)	37		8	N	04	I02I.2	20	II			5	C		I02I.6	I6	I2			XX	22
Villa Cisneros	6		0	N	24	I0I9.9	I9	I3												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I8 Janvier I964

Analyse :

Faible subsidence entre zéro et 300 m.

Air polaire stable I0/IIº jusqu'à 5500m. surmonté d'air tropical I6/I7º

Isothermes: 0º : 2800 m.
-I0º : 4500 m.

Tropopause: à II200 m; -57º; 224 mb.

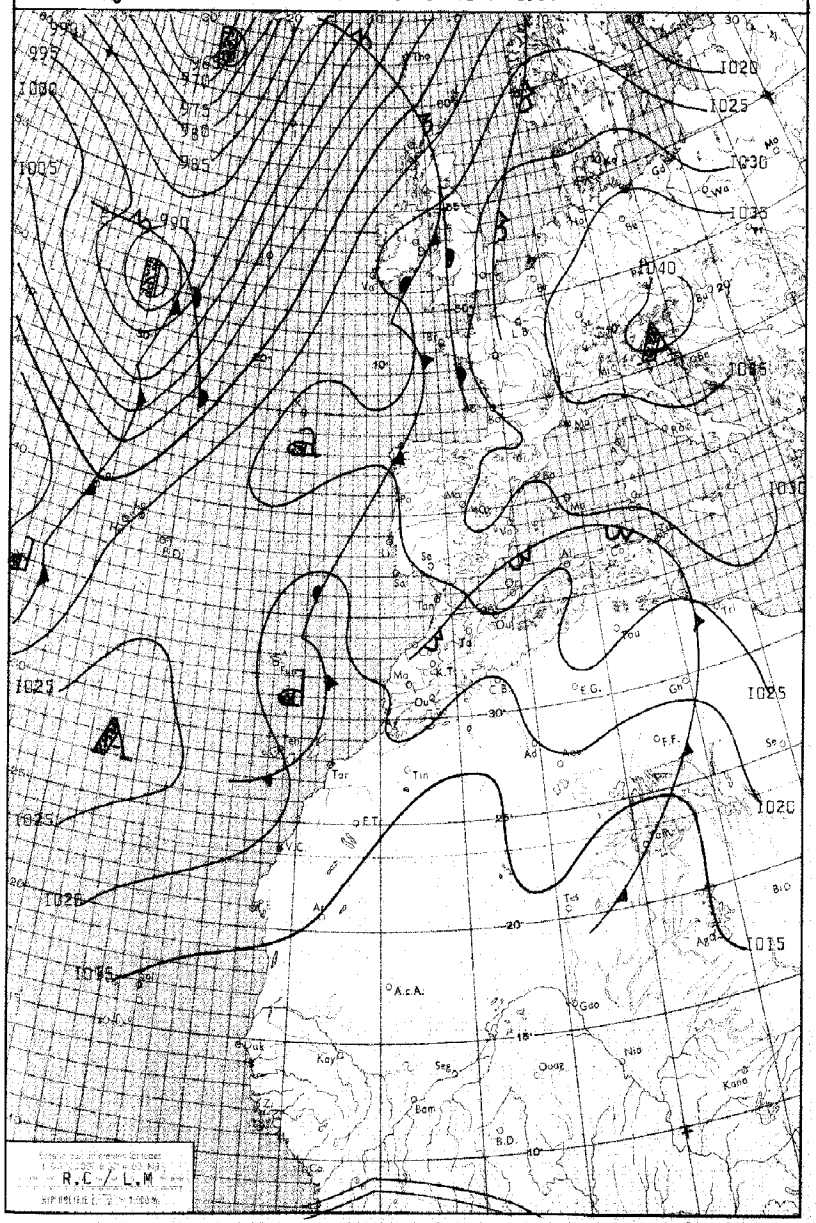
Vent maximum: à II060 m, de N I04 noeuds

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. I).
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	Peu ag.	WNW	2,5		Stationnaire	Agitée	WNW	I,0		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire	Forte	W	2,5	I4	Légère aggr.
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire	Belle	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	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Janvier 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 19 JANVIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 019

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Peu d'évolution dans la situation générale.

Les versants Nord du Riff, la vallée de Moulouya et l'Oriental sont restés dans un courant perturbé d'Est à Nord-Est donnant un ciel très nuageux à tous niveaux. Ce mauvais temps s'est lentement amélioré au cours de la journée. Les précipitations sont faibles.

Ailleurs le ciel a été peu nuageux à passagèrement nuageux par nuages élevés.

Dans l'intérieur, on note des bancs de faible nébulosité de Stratocumulus puis de Cumulus d'évolution diurne.

Le vent est resté faible (sauf sur la région du Touahar) de secteur E sur la moitié nord, S à SE ailleurs. Les températures minimales à l'exception du quart SW sont en faible baisse, les maximales en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone d'Europe continue son très lent décalage vers l'Est mais sans affaiblissement sensible. Il dirige toujours sur sa face sud un courant perturbé d'Est qui s'étend sur les régions méditerranéennes. Des bancs assez importants déborde par pulsations sur le reste de la moitié nord.

Le première limite frontale aborde les iles Canaries et une zone de basses pressions relative s'y forme.

On note la formation d'un profond thalweg sur le 30ème méridien ayant une composante Est de déplacement assez sensible.

La faiblesse du gradient de champ de pression entre les Açores et le Maroc ne devrait pas ralentir son déplacement.

Prévisions pour la journée du : 20 Janvier 1964

Lent établissement d'un régime de S à SW.

Sur l'Occidental, y compris le Sud de l'Anti-Atlas, le ciel restera très nuageux. De faibles pluies éparses pourront se produire. Elles intéresseront principalement les reliefs du quart SW, où l'on notera localement une faible acitivité orageuse.

Ailleurs, où persistera un régime faiblement perturbé d'Est, le ciel sera nuageux et de faibles ondées se produiront sur les régions méditerranéennes.

Au nord du parallèle de Rabat, le vent sera modéré de secteur E et les températures stationnaires. Ailleurs, vent faible de secteur S à SW et les températures en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : néant

IFRANE-AÉRODROME : néant

DJEBEL HEBRI : 5 cm.

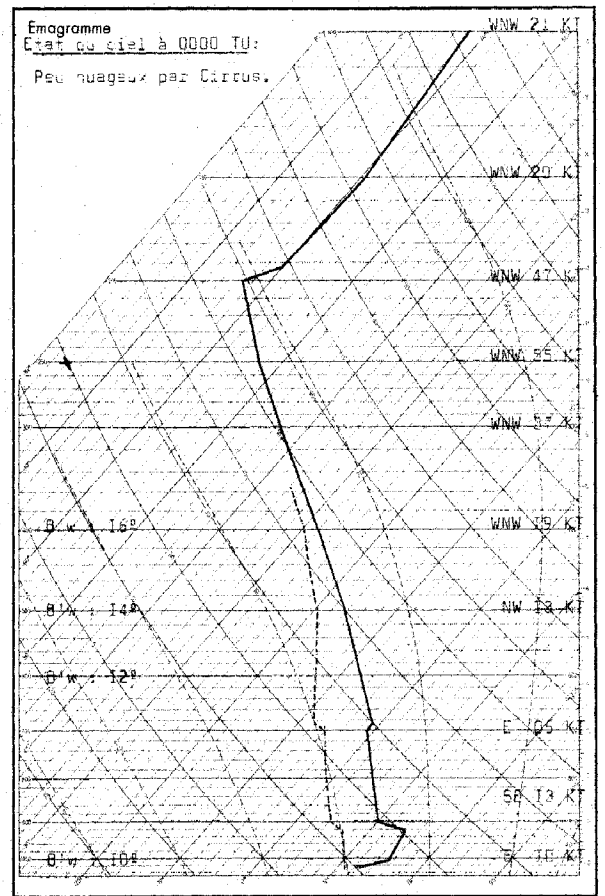
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 10 cm

OUKAIMEDEN : 35 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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		4	E	I7	I025.4	I5	II			0	E	I6	I023.2	I4	I0			I3	I8
Tétouan	10		8	E	I3	I025.7	I4	I3			8	ENE	I7	I024.5	I4	I3			I4	I6
Melilla	5		8	E	I8	I027.4	I4	II												I5
Larache	30		I	E	04	I022.9	I7	I2												2I
Oujda	478		8	NNW	08	I024.5	I2	I0	TR		7	NNW	02	I023.8	I0	09		TR	09	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	N	I0	I02I.6	I8	I3			6	ENE	02	I020.0	II	09			I0	2I
Taza	510		5	E	42	I025.5	I2	I0	0I		7	E	45	I025.0	I0	09		0I	I0	I4
Rabat-Salé	76		4	NE	06	I02I.6	I7	I2			0	SSW	06	I020.3	II	I0			I0	2I
Fès-Saïs	579		2	NE	05	I022.7	I3	09			0	NNE	04	I023.6	05	03			04	I6
Meknès	549		0	E	I6	I02I.9	I4	I0			0	E	I0	I023.3	06	06			06	I6
Casablanca	58		3	C		I02I.9	I6	I3			7	SSW	04	I020.4	I2	I0			II	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NE	05		06	0I			I	NE	04		03	-0I			03	I0
Safi	45		7	WSW	02	I022.0	I5	I3			7	WSW	02	I020.6	I0	I0			09	I6
Kasba-Tadla	507		I	WSW	05	I02I.2	I7	08			3	ENE	05	I023.I	08	05			07	20
Midelt (1)	1515		5	E	09		06	04	0I									XX		09
Essaouira (Mogador)	8		7	C		I022.3	I7	I5			3	NE	04	I0I9.5	I3	II			I2	20
Marrakech	466		6	W	04	I02I.6	I7	08			4	C		I022.6	I0	08			06	20
Agadir	19		7	W	04	I022.I	I7	I5			8	NE	04	I020.5	I2	II			I2	2I
Ouarzazate (1)	1136		2	C			I4	03			7	C			09	07			09	I6
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNE	06	I026.5	I4	I2		=	I	C		I024.9	I0	I0	TR	TR	I0	I7
Colomb-Béchar (1)	806		5	ENE	I0		I2	05			5	ENE	08		08	05			08	I5
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	E	08	I0I8.4	2I	06												23
Madrid	601	∞	I	C		I029.7	09	04			8	C		I030.0	04	03			02	IX
Séville	7		2	ENE	I2	I027.I	I5	08			0	NE	I0	I025.2	09	08			09	I8
Lajes (Açores)	54		0	SSW	02	I024.5	I3	07			7	SSW	I0	I022.2	I3	08			I2	I4
Funchal (Madère)	56		8	SE	05	I02I.5	I6	I3			8	X	XX	I0I8.I	I4	I2	002	002	I4	I9
Porto	79		8	NNE	04	I027.8	I2	I0			8	E	06	I025.8	I0	08			I0	I4
Lisbonne	106		8	NE	06	I026.8	I3	I0			3	NE	08	I024.8	09	07			09	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	I2	I025.3	I5	I0			0	ENE	I0	I022.5	I4	II			I5	I5
Ténérife (Canaries)	37		7	C		I02I.2	I8	I3												20
Villa Cisneros	6		2	NNE	I2	I0I7.9	22	I3												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I9 Janvier I968

Analyse :

Air polaire stable I0/I2º jusqu'à 4000 m surmonté d'air tropical I4/I6º.

Faible subsidence au sol.

Isothermes: 0º : 2800 m.
-I0º : 4650 m.

Tropopause: à I2000 m; -63º; 20I mb.

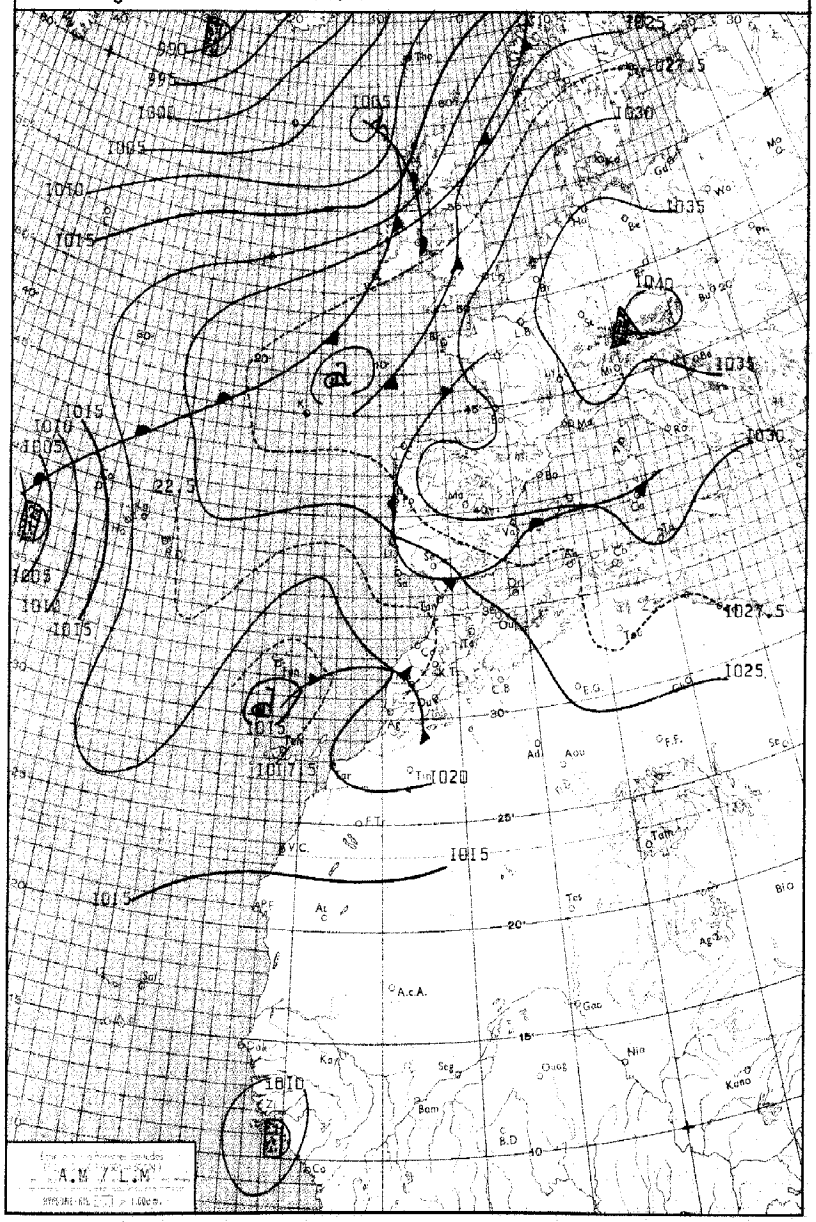
Vent maximum: à I0500 m, d'WNW 57 noeuds.

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					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		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	I,0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Aggravation
Casablanca						Belle	NW	2,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Janvier 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 20 JANVIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 020

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le flux perturbé d'Est à Sud-Est qui affectait le Septentrional et l'Oriental s'est étendu à l'ensemble du pays. Son conflit avec de l'air polaire maritime de Sud-Ouest, sur le quart SW du pays, a entraîné une aggravation plus sensible du temps sur cette région où les précipitations ont pris une intensité modérée (5 à 10 mm).

Sur le Septentrional, les pluies ont été assez fortes, et parfois fortes (Tétouan 33 mm en 12 heures de 18h à 06h).

Le reste du pays, c'est-à-dire l'Occidental, a été intéressé par un temps variable.

Les vents ont soufflé du secteur E à SE. Ils ont été faibles en général, assez forts à forts sur le Septentrional et au Touahar.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique continentale centrée sur l'Europe Centrale se prolonge par une dorsale vers les Açores. Sur sa face septentrionale, s'établit un courant perturbé d'W qui affecte les Iles Britaniques. Sur sa face méridionale, expulsion d'air polaire continental qui atteint la Péninsule Ibérique et se dirige vers le Proche Océan où on note la persistance d'une dépression secondaire relative entre les Açores et Madère.

Le Maroc se trouve, de ce fait, soumis à un régime perturbé de SE à E. Le ciel est généralement très nuageux, et il pleut sur le quart SW, le Septentrional et l'Oriental.

Les vents de secteur E à SE sont faibles en général, modérés à assez forts sur l'Oriental et le Septentrional

Prévisions pour la journée du : 21 Janvier 1964

Persistance du même type de temps, en régime d'E à SE.

Ciel nuageux en général, très nuageux à passagèrement couvert sur l'Oriental, et sur les versants septentrionaux du Rif où persisteront des pluies modérées ou faibles, localement assez fortes.

Les vents orientés au secteur E ou SE, seront généralement faibles, ils resteront assez forts sur l'extrême Nord du pays.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée ou belle, la houle d'WNW faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : néant

IFRANE-AERODROME : néant

DJEBEL HEBRI : 8 cm.

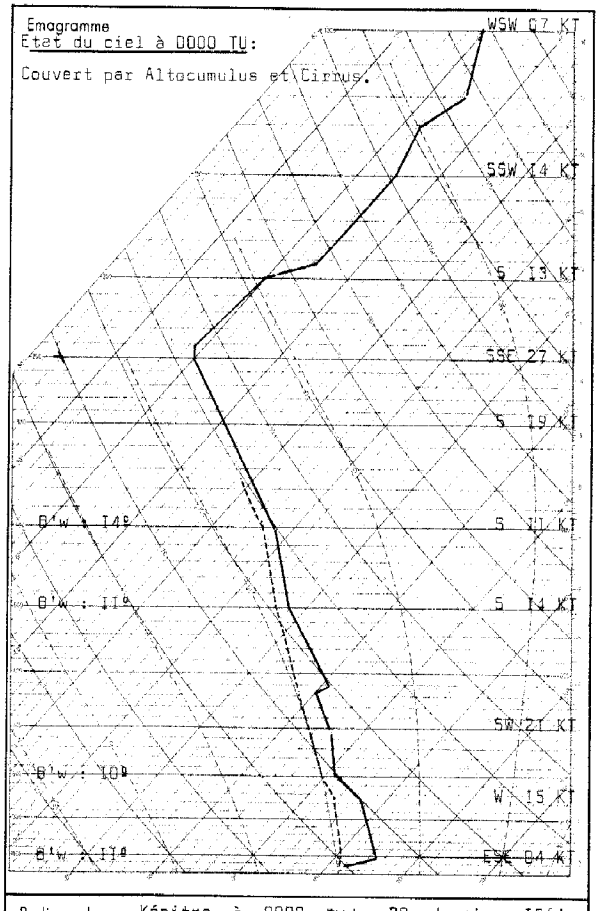
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 3 cm.

OUKAIMEDEN : il 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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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 12 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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 24 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 0 à 24 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	E	14	1022.8	15	11			4	E	13	1023.2	14	11			13	18
Tétouan	10		8	E	13	1023.3	15	13	01	.	8	E	17	1023.4	12	12	33	34	12	16
Melilla	5		7	E	16	1021.1	15	12	07		7	E	16	1024.9	15	13		07	14	15
Larache	30										2	E	02	1021.8	10	09			10	
Oujda	478		7	NNW	04	1022.2	12	10			5	S	04	1022.9	08	06			07	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15									=	3	C		1021.2	09	09			08	
Taza	510		7	E	35	1022.9	13	10			5	E	25	1024.4	09	09			09	14
Rabat-Salé	76		8	NNE	02	1020.7	16	14			6	S	02	1021.5	11	11			10	19
Fès-Saïs	579		7	NNE	02	1021.6	13	09			6	NNE	02	1022.9	08	06			06	16
Meknès	549		7	C		1021.6	14	10			2	E	06	1023.2	07	06			07	17
Casablanca	58		6	C		1020.8	16	13			7	S	02	1021.2	13	11			12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			05	03			3	NNE	03		02	-04			-02	09
Safi	45		7	SW	02	1020.7	17	15		.	8	ESE	10	1021.0	13	11	01	01	13	17
Kasba-Tadla	507		7	WSW	02	1021.6	15	09			4	S	06	1022.6	10	07			09	16
Midelt(1)	1515									=	X	E	02		03	03			03	
Essaouira (Mogador)	8		7	C		1021.0	18	16			3	ENE	08	1019.2	15	13			15	20
Marrakech	466		6	ENE	04	1018.9	18	09		.	7	WSW	06	1023.7	11	10	05	05	11	20
Agadir	19		7	WNW	06	1019.2	18	11			7	NE	11	1020.6	14	12	00,6	00,6	12	23
Ouarzazate(1)	1136		8	C			10	08	04		8	C			06	06	02	06	06	11
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	ENE	06	1025.3	14	11			3	ENE	06	1026.0	09	07			09	17
Colomb-Béchar(1)	806		6	ENE	06		10	03												12
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	SSE	06	1015.5	22	07			1	E	05	1018.0	11	05			11	23
Madrid	601		6	C		1028.4	08	03			3	C		1032.4	01	00			01	11
Séville	7		7	ENE	12	1024.6	15	09			5	NE	14	1024.8	10	06			09	17
Lajes (Açores)	54		6	SSE	05	1023.4	14	09			2	SE	06	1020.4	12	07			11	16
Funchal (Madère)	56	,	7	SE	05	1016.4	17	14	01		0	X	XX	1015.9	13	11	07	02	13	18
Porto	79		7	E	05	1025.8	12	09			3	E	07	1027.1	07	06			07	15
Lisbonne	106		7	NE	05	1024.3	12	09			0	NE	08	1025.2	08	06			08	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NE	12	1022.1	14	12			2	NE	12	1021.9	14	11			14	15
Ténérife (Canaries)	37		6	SE	02	1018.6	18	13												20
Villa Cisneros	6		7	N	08	1017.1	20	14			0	NE	10	1016.2	16	14			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Janvier 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.

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

Analyse :

Masse d'air à 10/11º jusqu'à 5600 m, surmontée d'air humide à 13/14º.

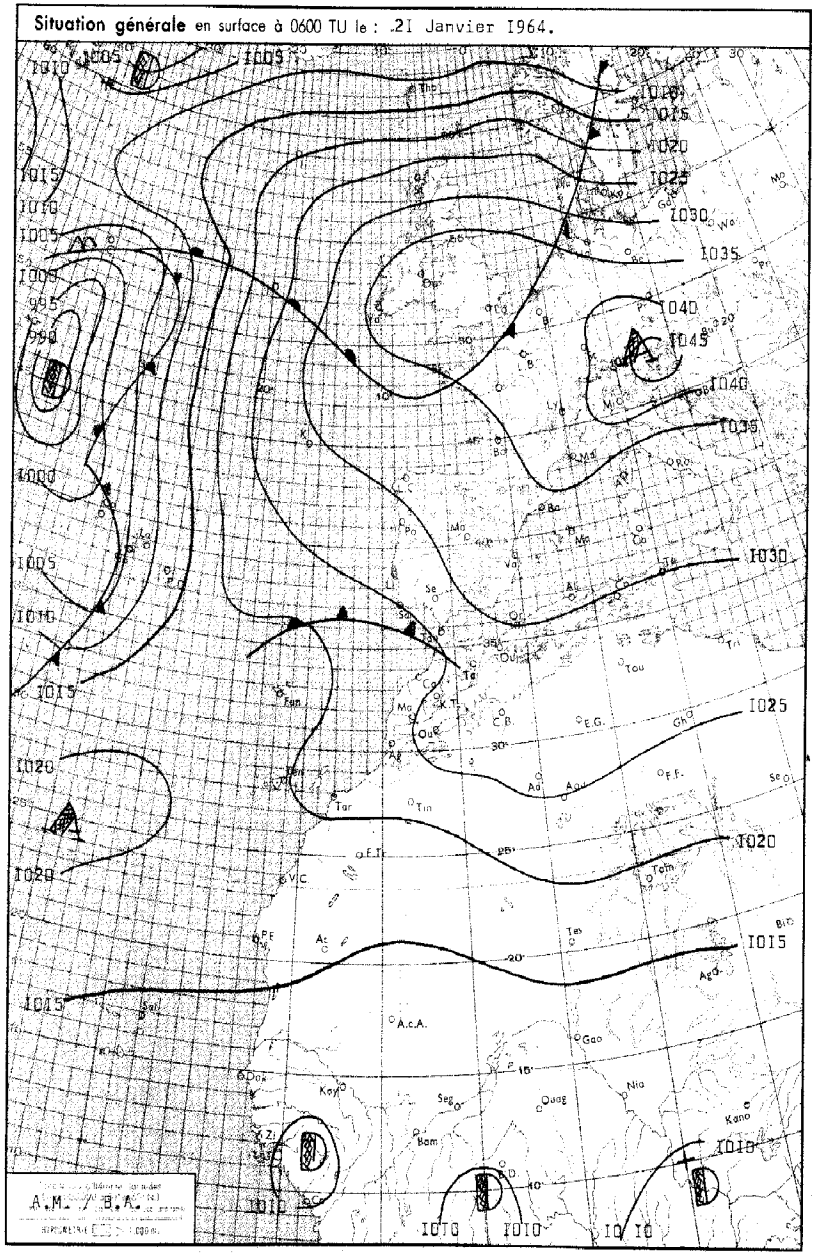
Faible subsidence au sol.

Isothermes: 0º : 2400 m.
-10º : 3500 m; 4100 m.

Tropopause: à 10600 m; -61º; 242 mb.

-o0o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Janvier 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 21 JANVIER.

N° 021.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le flux d'E à SE s'est maintenu sur le Maroc. Son caractère perturbé a affecté les reliefs et les abords de ceux-ci, surtout les versants orientaux des Moyen et Haut Atlas, ainsi que le versant Septentrional du Rif. Sur l'ensemble de ces régions, le ciel est demeuré très nuageux ou couvert avec pluies faibles en général, sauf dans la région de Tétouan où on a recueilli 50 m/m en 24 heures dont 42 m/m de 06 h à 16 h TU.

Sur le reste du pays, le temps a été assez peu nuageux localement nuageux.

Les vents orientés au secteur E au SE sont demeurés faibles, sauf sur l'extrême nord où ils ont soufflé avec intensité assez forte.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales commandées par la cellule anticyclonique centrée sur les Balkans, étendent leur influence jusqu'au 25 ième méridien. Elles constituent une zone de blocage pour l'importante dépression atlantique dont la partie principale se déplace vers le NNE. La partie méridionale du front froid qui lui est liée semble devoir se décaler vers le Sud-Est.

Le ciel est très nuageux sur l'extrême Nord du pays, et le littoral méditerranéen où il pleut; il est peu nuageux ailleurs. Les vents sont faibles de secteur E à SE et les températures maxima en baisse de 2 à 4 degrés.

Prévisions pour la journée du : 22 Janvier 1964.

Persistance du régime d'E à NE qui restera faiblement perturbé sur le littoral méditerranéen où le temps sera très nuageux avec quelques averses.

Ailleurs, c'est à dire sur la majeure partie du pays, beau temps peu nuageux.

Vent de secteur E à NE faible en général, modéré à assez fort sur l'extrême Nord.

Températures sans changement.

La mer sera peu agitée ou belle, la houle d'WNW faible 1,50 m. à 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Néant.

IFRANE-AERODROME : Néant.

DJEBEL HEBRI : 8 cm. de Neige glacée.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 3 cm. de Neige glacée.

OUKAIMEDEN : 65 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								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	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		
Tanger-Aérodrome	15		5	E	I8	I024.5	I5	II			2	E	I2	I025.8	I4	I0			I3	I7
Tétouan	I0	V	8	ENE	I3	I024.4	I4	I3	42	V	8	E	I0	I026.0	I4	I4	08	50	I3	I5
Melilla	5		6	ENE	I4	I025.9	I5	II			0	E	08	I027.0	I4	09			I3	I6
Laroche	30		4	WSW	02	I022.6	I6	I3			7	E	04	I024.7	I3	I0			I2	I8
Oujda	478		7	N	04	I023.I	I2	08			3	SW	03	I026.6	04	02			03	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		6	W	07	I022.5	I7	I4			4	NNE	06	I023.7	II	II			II	20
Taza	510		4	E	35	I024.0	I2	08			0	E	I9	I027.2	07	05			06	I5
Rabat-Salé	76		3	NW	04	I022.8	I5	I4			4	SSW	02	I023.9	II	II			II	I8
Fès-Saïs	579		3	NNE	02	I022.8	I3	08			0	NE	02	I026.I	05	04			04	I6
Meknès	549		5	NW	02	I022.6	I4	08			2	E	02	I026.2	06	06			05	I6
Casablanca	58		4	C		I023.I	I6	I3			5	SE	02	I023.7	I3	II			I2	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	I664		6	N	06		04	02			I	C			-0I	-02			-02	09
Safi	45		6	ESE	04	I02I.7	I7	I3	TR		4	ESE	02	I022.8	I0	09		TR	I0	I9
Kasba-Tadla	507		6	W	02	I022.0	I5	08			0	E	07	I025.5	06	04			06	I7
Midelt (1)	I5I5		7	E	08		07	02			2	E	02		02	02			02	I0
Essaouira (Mogador)	8		6	WNW	02	I02I.9	I8	I6			3	NE	02	I022.5	I3	II			I3	23
Marrakech	466		4	C		I022.8	I4	I0			0	C		I025.3	07	07			07	I7
Agadir	I9		4	E	04	I02I.2	I8	I2			0	E	06	I022.9	09	07			08	22
Ouarzazate (1)	II36		5	C			I0	06	03		4	C			06	05		03	06	I0
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		3	ENE	I0	I026.6	I3	08			2	ENE	08	I028.7	07	05			07	I9
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I		6	C		I030.5	08	04			3	C		I03I.9	02	0I			02	II
Séville	7		4	ENE	I2	I025.9	I5	08			6	ENE	I2	I027.4	09	07			09	I6
Lajes (Açores)	54		7	SE	I3	I0I6.0	I4	II	TR		8	SE	I8	I009.9	I5	I2	TR	TR	I3	I4
Funchal (Madère)	56		2	SW	27	I0I7.7	I8	I4			0	SW	05	I0I8.4	I2	09			I2	20
Porto	79		0	E	04	I028.2	I2	08			0	E	06	I028.4	08	04			06	I6
Lisbonne	I06		I	ENE	I0	I025.7	I4	08			0	NE	08	I026.8	07	06			07	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	ENE	08	I024.7	I5	I2			3	ENE	I0	I024.4	I4	I2			I3	I5
Ténérife (Canaries)	37		3	E	04	I0I7.6	I9	I4												2I
Villa Cisneros	6		4	N	I0	I0I5.8	22	II												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

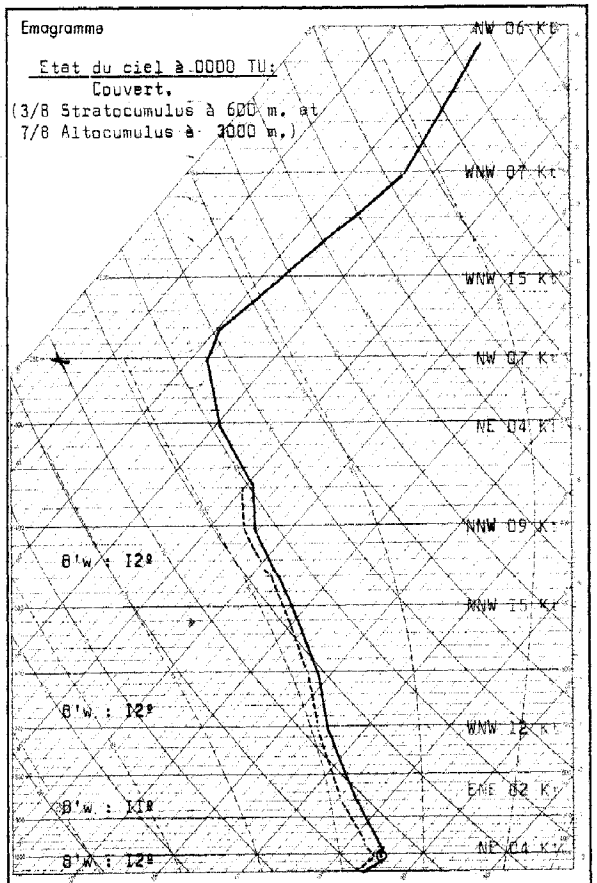
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					OBSERVATIONS DES PORTS 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	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	Agitée	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Légère amél.
Casablanca	Belle	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,5		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:
Couvert,
(3/8 Stratocumulus à 600 m. et
7/8 Altocumulus à 3000 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 2I Janvier I964.

Analyse :

Masse d'air à I2° instable jusqu'à 3000 m.

Isothermes:

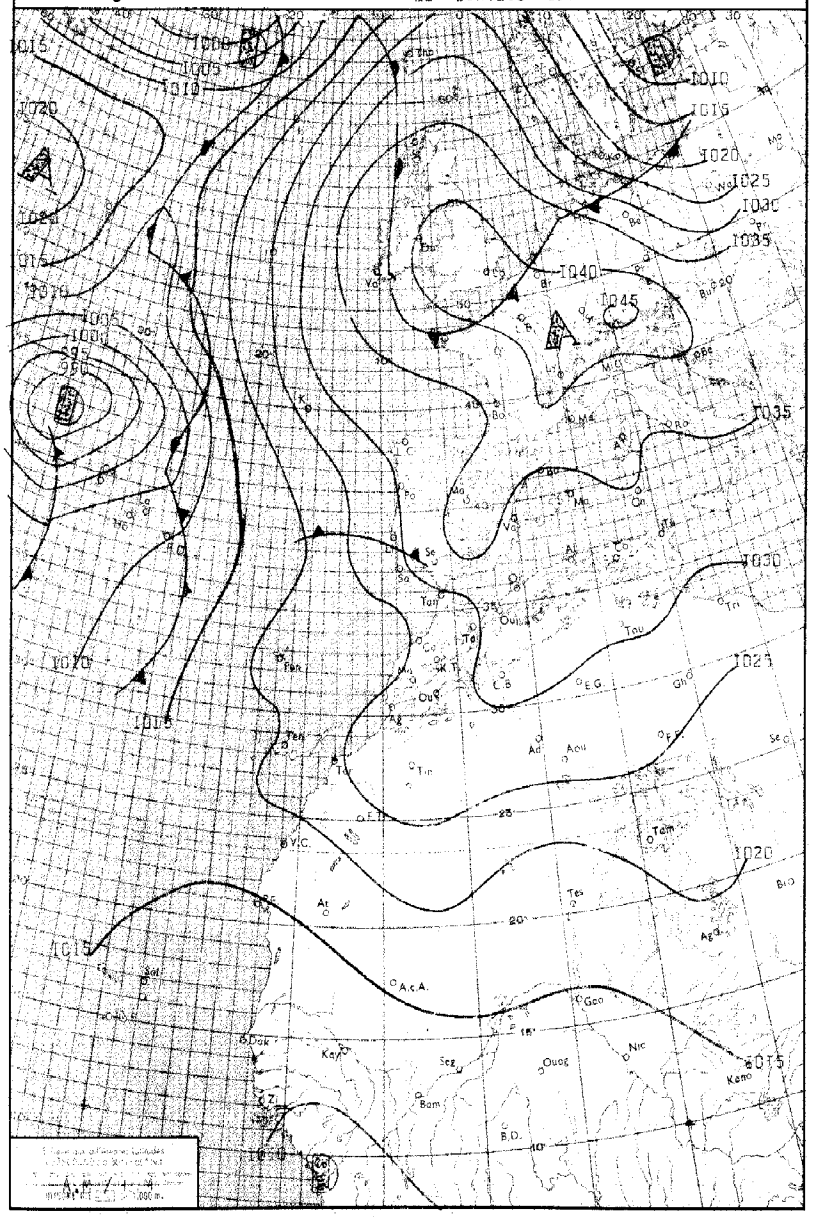
0° : 2400 m.
-I0° : 3850 m.

Tropopause:

II000 m. 229 mb. -60°C.

-oOo-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Janvier 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 JANVIER

N° 022

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis au régime d'Est à Sud-Est.

Le temps faiblement perturbé qui le caractérisait, ne s'est maintenu que sur l'extrême Nord du pays, et les versants orientaux des Moyen et Haut Atlas. Sur ces régions, le ciel a été très nuageux, et des averses ont eu lieu dans la région de Tétouan (15 mm en 12 heures de 06h à 12h).

Le reste du pays a été intéressé par un beau temps peu nuageux.

Les vents de secteur E à SE ont été faibles en général, assez forts sur l'extrême Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonale continentale de l'Europe Centrale se prolonge par une dorsale vers l'anticyclone atlantique centré au SW du Groenland. Il en résulte un isolement de la dépression atlantique dont le déplacement vers l'Est est caractérisé par les hautes pressions continentales qui recouvrent le Proche Atlantique. Seule, sa partie méridionale à laquelle est lié un front froid progresse vers le Sud-Est.

Sur le Maroc, le ciel est peu nuageux ou clair, sauf sur les versants orientaux des reliefs et le Nord du Rif.

-;-

Prévisions pour la journée du : 23 Janvier 1964

Même régime d'E à SE.

Temps perturbé sur les versants nord du Rif et l'Oriental où le ciel sera très nuageux avec précipitations faibles ou modérées, localement fortes sur la région de Tétouan.

Sur le reste du pays, beau temps relativement frais, peu nuageux à passagèrement nuageux, légèrement brumeux en cours de nuit sur le littoral.

Vent de secteur E faible en général, assez fort sur l'extrême Nord. Températures sans changement.

La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée en aggravation rapide en fin de matinée de 2 m à 3,50 m.

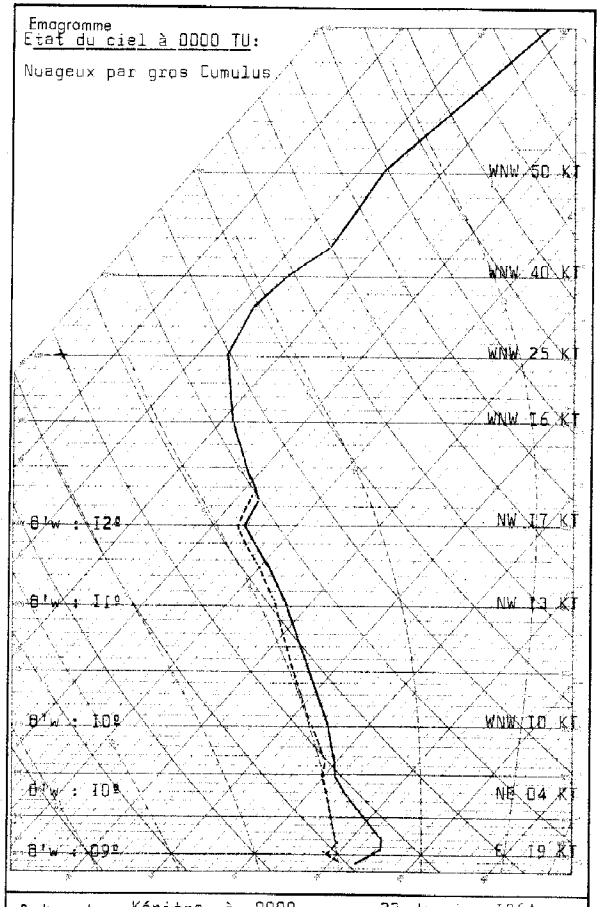
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : néant
IFRANE-AERODROME : néant
DJEBEL HEBRI : 8 cm. neige glacée
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm, N.G
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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aéradrome	15		0	E	16	1026.8	15	10	TR		0	E	14	1025.0	12	09		TR	12	17
Tétouan	10		7	E	18	1027.4	14	12	15		3	E	18	1029.0	13	11		15	12	17
Melilla	5																			
Larache	30		3	N	04	1024.9	15	10			0	E	16	1027.6	11	07			10	19
Oujda	478		2	NNE	06	1026.5	12	07			2	C		1030.4	01	01			01	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	10	1024.1	16	11			0	N	10	1025.9	06	07			08	19
Taza	510		2	E	10	1027.2	12	05			5	C	50	1030.5	08	07			08	14
Rabat-Salé	76		1	NNW	04	1025.4	16	12			0	SSE	02	1025.8	08	07			07	18
Fès-Saïs	579		1	NE	03	1024.9	12	06			0	NNE	02	1026.9	03	02			01	16
Meknès	549		2	E	04	1024.7	13	07			0	E	09	1028.2	05	04			05	16
Casablanca	58		1	NNE	04	1024.7	16	14			1	SSW	02	1028.4	10	08			09	19
Ifrane - Aéradrome (1)	1664		6	NNE	06		04	01	00,1		0	NE	02		-01	-01		00,1	-01	09
Safi	45		4	C		1023.7	17	13			8	C		1024.9	09	06			09	18
Kasba-Tadla	507		1	N	03	1023.0	17	07			0	ENE	05	1027.5	05	02			05	20
Midelt (1)	1515		3	E	10		06	-00			8	S	04		01	-00			01	08
Essaouira (Mogador)	8		4	C		1023.9	18	16			4	C		1023.2	14	12			10	19
Marrakech	466		3	C		1023.9	16	09			0	C		1026.6	08	07			08	18
Agadir	19		2	WNW	10	1022.8	17	13			0	E	12	1025.0	10	07			09	20
Ouarzazate (1)	1136		5	C			11	02			7	C			07	04			07	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	ENE	10	1029.7	12	08			1	C		1032.1	04	03			04	17
Colomb-Béchar (1)	806		2	ENE	08		09	06			0	C			04	02			04	11
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	E	12	1011.1	19	06			2	E	18	1021.3	12	05			12	XX
Madrid	601		5	C		1030.9	10	03			5	C		1035.0	02	01			00	12
Séville	7		3	ENE	12	1027.9	16	07			0	NE	12	1030.1	08	06			00	18
Lajes (Açores)	54		8	SSW	07	1006.1	15	11	36		3	SSW	09	1007.4	14	09		36	13	15
Funchal (Madère)	56		7	S	08	1010.7	18	14			6	S	07	1020.4	16	13	00,4	00,4	16	20
Porto	79		1	E	04	1021.5	13	08			3	E	10	1026.9	09	04			08	17
Lisbonne	106		7	SSE	10	1026.6	15	09			8	ESE	08	1028.8	11	09	TR	TR	11	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	X	XX	1026.7	14	12	18		2	E	12	1027.6	14	12	29	47	12	14
Ténérife (Canaries)	37		5	W	08	1019.1	18	12			0	C		1019.4	15	11			15	21
Villa Cisneros	6		1	C		1015.5	25	18			0	ESE	20	1016.3	18	08			15	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Janvier 1964

Analyse :

Masse d'air homogène à 10/11º instable jusqu'à 2000 mètres. Stable au dessus.

Isothermes: 0º : 2350 m.
-10º : 4000 m.

Tropopause: à 11300 m; -58º; 219 mb.

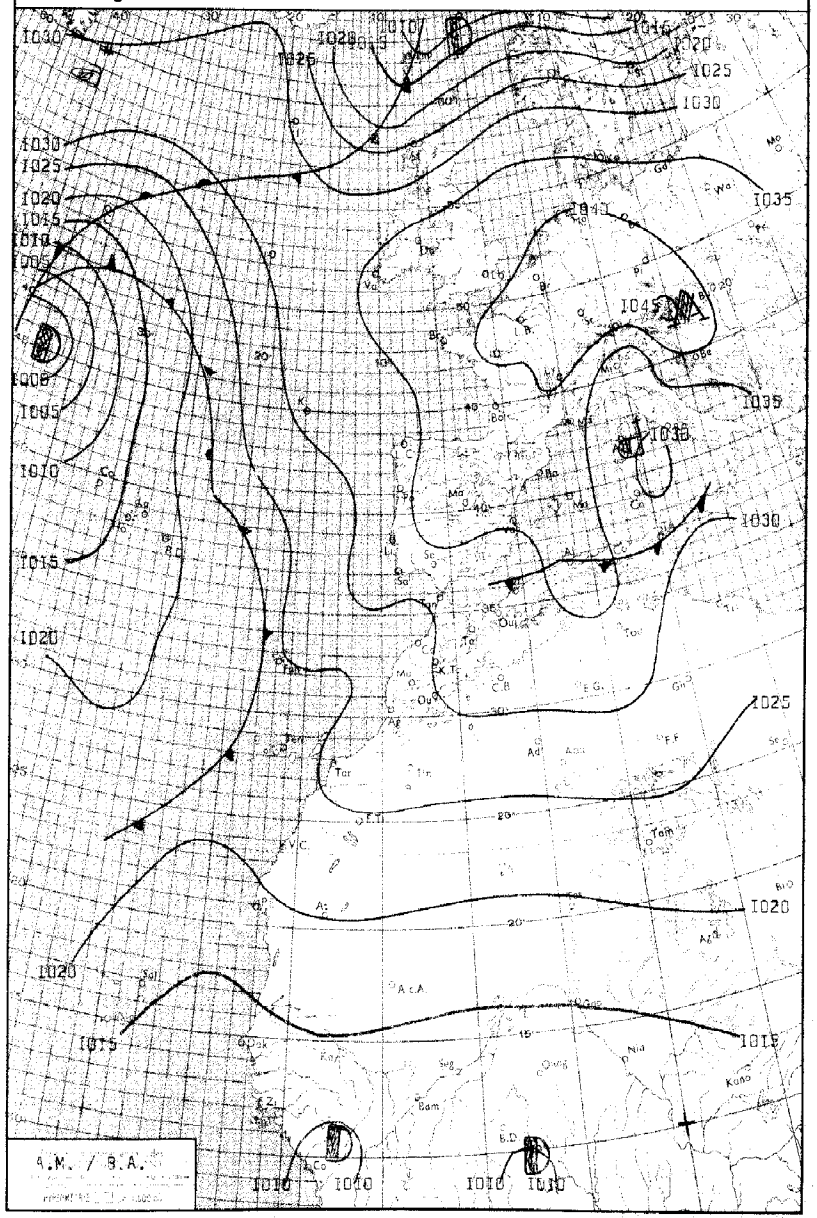
-oOo-

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.
- 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS								
	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,5		Amélioration	Peu ag.	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Calme	W	0,5	12	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	2,0	06	Stationnaire	Peu ag.	NW	1.5	04	Légère aggr.
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Janvier 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 23 JANVIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 023.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a encore bénéficié des conditions anticycloniques continentales.

Le beau temps clair ou peu nuageux a régné sur la majeure partie du pays. Seuls, les versants orientaux des Haut et Moyen Atlas, et septentrionaux du Rif ont connu un ciel très nuageux. Quelques faibles averses ont encore eu lieu dans la région de Tétouan (1 m/m en 24 heures).

Les vents de secteur E à SE ont été faibles en général, assez forts sur l'extrême Nord du pays.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique continentale de l'Europe Centrale remarquablement stable, continue d'étendre ses hautes pressions sur un vaste domaine englobant le Proche Océan, l'ensemble de l'Afrique du Nord et le Bassin Méditerranéen. Elle se rejoint aux cellules anticycloniques atlantiques du Sud Groenland et de l'Ouest des Canaries, il en résulte que la dépression atlantiques complétement bloquée, évolue sur place en se comblant provisoirement.

Sur le Maroc, le ciel est clair en général, peu nuageux sur les versants Nord du Rif, et Orientaux des Haut et Moyen Atlas. Les vents sont faibles de secteur E, et les températures minimales en baisse de 2 à 3 degrés.

Prévisions pour la journée du : 24 Janvier 1964.

Même type de temps, en conditions anticycloniques. Relativement frais, mais ensoleillé. Peu nuageux en général, passagérement nuageux sur l'Oriental et les versants septentrionaux du Rif.

Vent de secteur E à SE faible en général, assez fort sur l'extrême Nord.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée, en amélioration de 3,50 m. à 1,50 m.

-3--9--8-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Néant.

IFRANE-AÉRODROME : Néant.

DJEBEL HEBRI : 3 cm. de Neige Glacée.

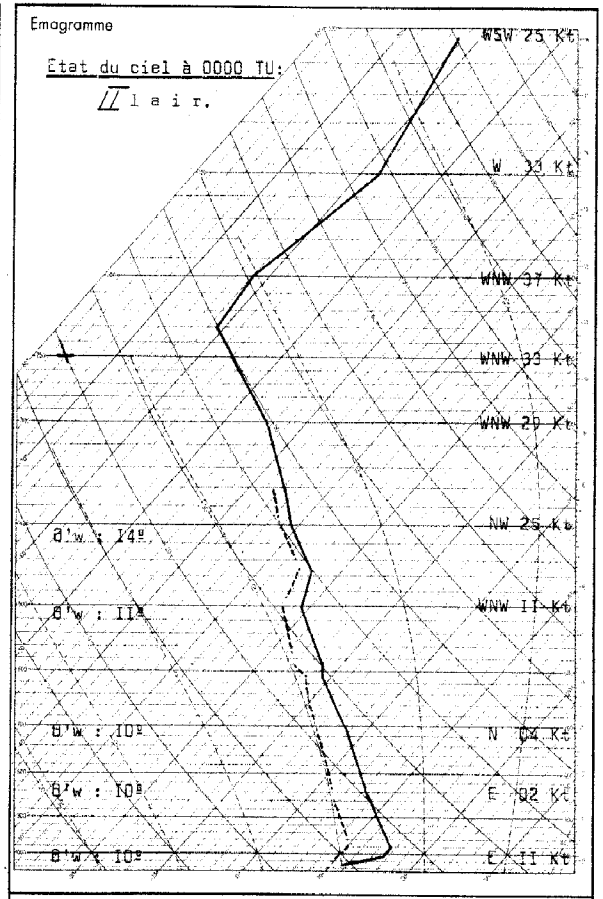
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 3 cm. de Neige Glacée.

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I8	I029.4	I4	08			0	E	I0	I030.2	I2	08			I2	I7
Tétouan	10		5	ENE	I3	I029.4	I3	II	TR		0	E	I5	I030.2	I2	I2	0I	0I	I2	I7
Melilla	5		3	E	I2	I032.I	I4	09	TR		I	SSE	II	I032.6	I3	08		TR	I2	I5
Larache	30		0	NNE	06	I027.2	I6	I0			0	E	02	I029.0	08	06			07	I9
Oujda	478		2	NNW	04	I028.0	I0	07			4	WSW	06	I032.2	0I	0I			0I	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NNW	I4	I026.3	I4	I2			0	E	08	I027.7	06	05			06	I9
Taza	510		0	E	40	I029.8	I0	06			4	E	50	I032.0	08	05			08	I3
Rabat-Salé	76		I	NNE	04	I026.7	I7	08			0	SSW	04	I028.2	07	07			07	I9
Fès-Saïs	579		I	NNE	04	I027.5	I2	06			0	NNE	03	I031.2	02	-00			0I	I5
Meknès	549		0	E	06	I027.2	I3	06			0	E	08	I030.5	04	03			03	I6
Casablanca	58		3	NNE	02	I026.8	I5	II			I	S	06	I027.7	09	06			07	I9
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		I	N	03		06	0I			0	C			-02	-05			-03	II
Safi	45		5	C		I026.7	I6	I3		=	4	SE	02	I028.1	09	09			07	I9
Kasba-Tadla	507		I	WSW	03	I025.8	I7	07			0	E	06	I029.8	06	02			06	20
Midelt (1)	1515		0	E	07		07	-0I			0	S	02		-00	-03			-0I	08
Essaouira (Mogador)	8		5	NNW	04	I026.9	I7	I5			2	NE	04	I027.9	I4	I0			I4	2I
Marrakech	466		3	WNW	04	I026.7	I7	I0			0	WSW	04	I029.5	09	07			09	I9
Agadir	19		7	W	03	I025.2	20	I2			0	SSE	02	I027.8	09	06			07	22
Ouarzazate (1)	1136		7	C			I0	0I			6	C			04	02			04	II
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	ENE	06	I032.3	I2	07			I	N	04	I033.3	05	04			04	I6
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	$	6	E	I4	I020.3	I9	06			0	E	I6	I024.0	II	03			XX	2I
Madrid	601		4	C		I034.8	09	02			2	C		I036.6	-0I	-02			-0I	II
Séville	7		2	E	08	I03I.9	I5	05			0	NE	I2	I033.8	07	05			07	I6
Lajes (Açores)	54		6	SSE	06	I009.3	I4	I0	0I		I	C		I0I7.7	I2	08		0I	II	I5
Funchal (Madère)	56		8	SSE	I5	I022.5	I8	I2			3	SE	I4	I024.8	I6	I2			I6	20
Porto	79	=	6	SSE	05	I032.6	II	08			7	E	07	I033.9	I0	07	TR	TR	I0	I4
Lisbonne	106		7	SE	06	I03I.5	I4	09			7	NE	08	I033.6	I0	07			I0	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	E	08	I03I.I	I4	II			0	NNE	04	I032.7	I0	07			I0	I6
Tenerife (Canaries)	37	∞	7	SW	06	I020.5	I9	I3			0	W	04	I022.6	I6	II			I5	22
Villa Cisneros	6		2	ENE	02	I0I7.0	27	09			0	SE	20	I0I9.0	I8	08			I5	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Janvier I964.

Analyse: Sondage stable dans son ensemble.
Air à IO/IIº surmonté d'air à I4º.

Isothermes:

0º	:	2700 m.
-IOº	:	4000 m.
-50º	:	9800 m.

Tropopause:

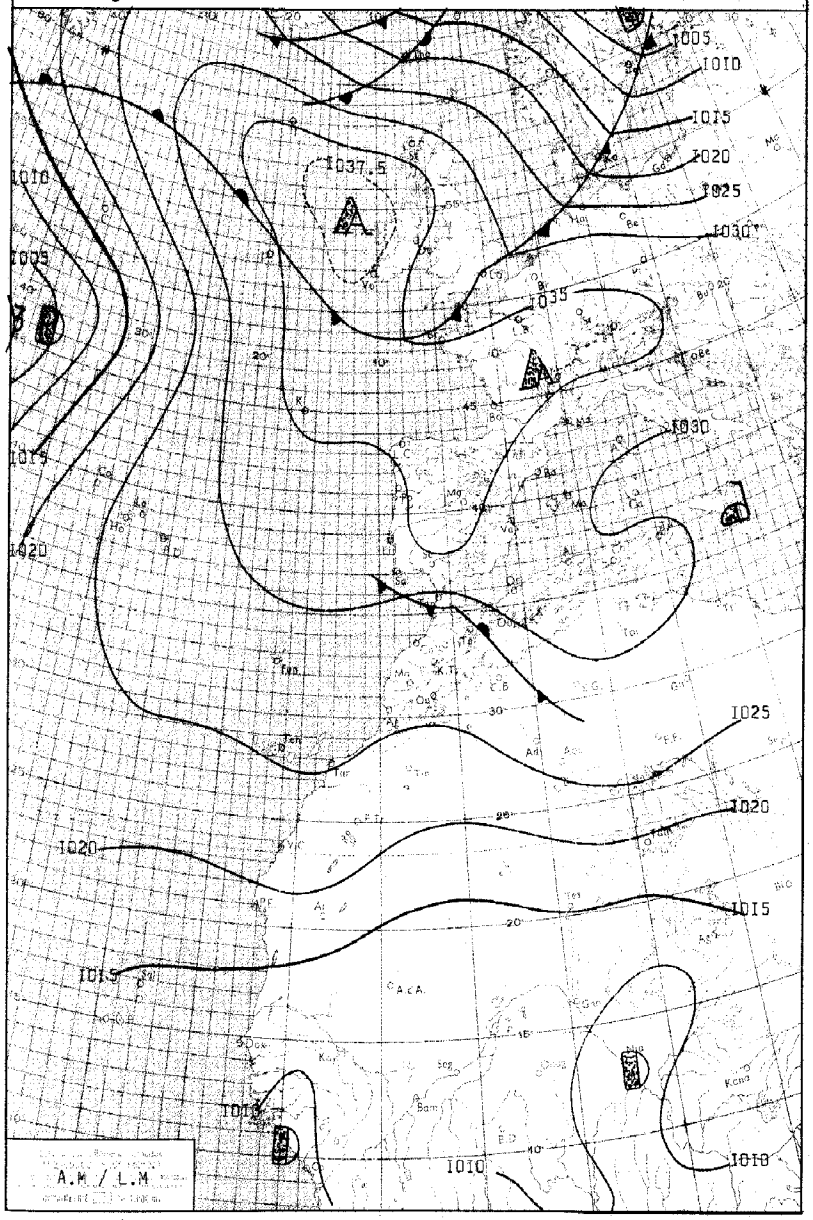
IIOOO m. 23I mb. -6IºC.

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					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		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	ENE	0,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Légère agg.	Agitée	W	2,0	I2	Légère agg.
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le 24 J a n v i e r 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 24 JANVIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°024

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental remarquablement stationnaire sur le Maroc, a donné lieu à un beau temps généralisé et relativement frais.

La couverture nuageuse a été faible en général sauf sur les versants septentrionaux du Riff où les Stratocumulus et Cumulus sont demeurés abondants, et sur le Haut-Atlas où une faible tendance orageuse s'est développée en début d'après-midi.

Les vents orientés au secteur E à SE ont été faibles sur la majeure partie du pays, assez forts sur l'extrême Nord.

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

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique européenne s'affaiblit rapidement à l'arrivée d'une perturbation de NW qui aborde la Bretagne. Cependant, les hautes pressions se maintiennent sur le Maroc, et la Péninsule Ibérique où on note l'arrivée d'une masse d'air polaire continental. Ces hautes pressions s'étendent jusqu'au 30ème méridien, où elles constituent un rempart pour les perturbations atlantiques.

Sur le Maroc, le ciel est peu nuageux, sauf sur les versants septentrionaux du Riff où les formations nuageuses sont toujours abondantes. On note également quelques brumes ou brouillards.

Les vents sont faibles de secteur E et les températures minimales en baisse de 1 à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 25 Janvier 1964

Persistance du régime continental. Temps frais et peu nuageux à passagèrement nuageux. Encore très nuageux sur les versants septentrionaux du Riff où pourront se produire quelques averses.

Faible tendance orageuse en montagne.

Légèrement brumeux en fin de nuit.

Vent de secteur E à SE faible en général, assez fort sur l'extrême Nord.

Températures en faible baisse.

La mer sera peu agitée ou belle, la houle d'WNW faible 1,00 m à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

IFRANE-AÉRODROME : 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 : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

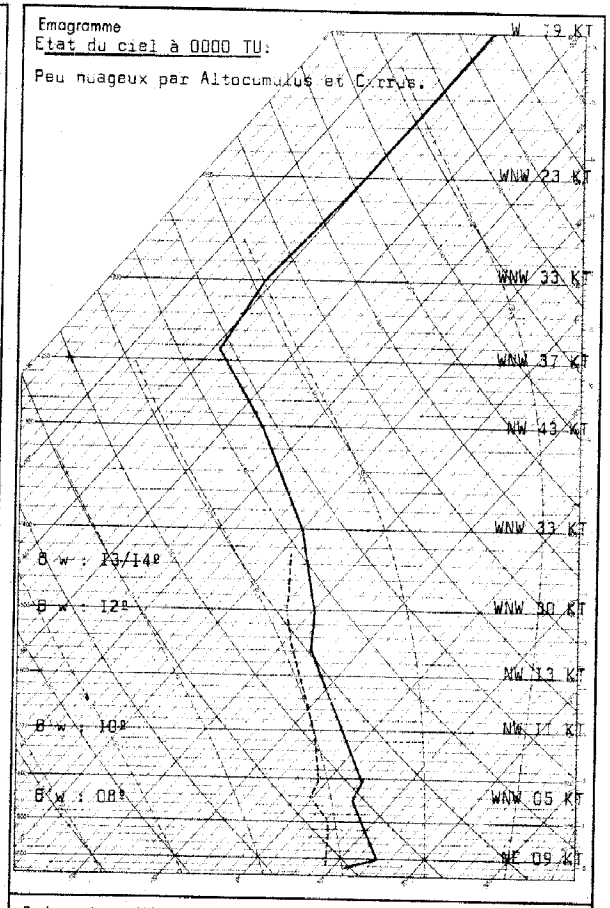
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et 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	E	14	1030.1	14	07			0	E	09	1029.0	11	07			10	17
Tétouan	10		7	E	15	1029.6	14	12			5	ENE	13	1028.4	12	11	TR	TR	12	16
Melilla	5		4	E	12	1031.4	14	09												16
Larache	30		1	WSW	03	1027.6	15	11			0	E	02	1027.5	07	06			07	17
Oujda	478		2	NW	10	1028.4	10	06			2	SSW	03	1029.9	00	-00			-01	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	11	1026.9	14	07			0	NE	06	1026.3	06	05			06	17
Taza	510		1	E	40	1029.6	10	05			2	E	19	1029.4	07	06			06	13
Rabat-Salé	76		3	C		1027.6	14	11			0	S	04	1026.0	06	06			05	17
Fès-Saïs	579		1	NNE	04	1028.0	11	05			3	NNE	02	1028.3	04	04			03	15
Meknès	549		1	C		1027.6	13	07			2	E	08	1028.8	04	04			04	16
Casablanca	58		2	C		1027.2	16	12			0	E	03	1026.5	08	07			08	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NW	04		05	03											01	10
Safi	45		3	SE	02	1027.7	17	14			4	SE	02	1027.1	07	06			07	18
Kasba-Tadla	507		2	WSW	05	1027.0	16	07			1	E	04	1028.1	06	04			06	18
Midelt(1)	1515		7	W	14		10	-01			3	E	02		01	-01			01	12
Essaouira (Mogador)	8		5	C		1027.7	18	14			4	C		1026.0	12	10			12	20
Marrakech	466		3	NW	08	1027.1	17	08			2	C		1027.9	08	08			08	19
Agadir	19		2	NW	10	1026.8	17	11			0	E	04	1026.6	09	08			09	21
Ouarzazate(1)	1136		1	C			12	-03			1	C			04	02			04	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar(1)	806		0	NNE	04		12	-02			0	NE	04	1031.4	04	03			04	
Tindouf	431																			14
Fort-Trinquet	360		0	E	12	1021.2	19	05			0	ENE	10	1023.7	08	01			08	20
Madrid	601		0	C		1035.3	06	-00			0	C		1035.3	-04	-04			-04	11
Séville	7		2	ENE	10	1032.1	15	06			0	NE	10	1031.9	06	06			06	16
Lajes (Açores)	54		5	SSE	02	1024.2	15	11			4	SE	02	1028.0	11	11			08	16
Funchal (Madère)	56		8	SE	14	1026.0	19	14			0	X	XX	1026.8	14	09			14	21
Porto	79	∞	6	NNW	02	1033.8	12	10			7	E	08	1032.4	07	06			06	16
Lisbonne	106		1	NE	06	1033.0	13	06			0	NNE	04	1032.2	07	04			07	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	E	02	1030.8	14	09			0	N	06	1030.4	11	05			10	15
Ténérife (Canaries)	37	∞	5	S	02	1024.5	19	11												22
Villa Cisneros	6		0	NNE	18	1020.1	24	10			0	E	12	1021.1	16	07			13	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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					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	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	Agitée	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia										
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										



Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Altocumulus et Cirrus.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Janvier 1964

Analyse :

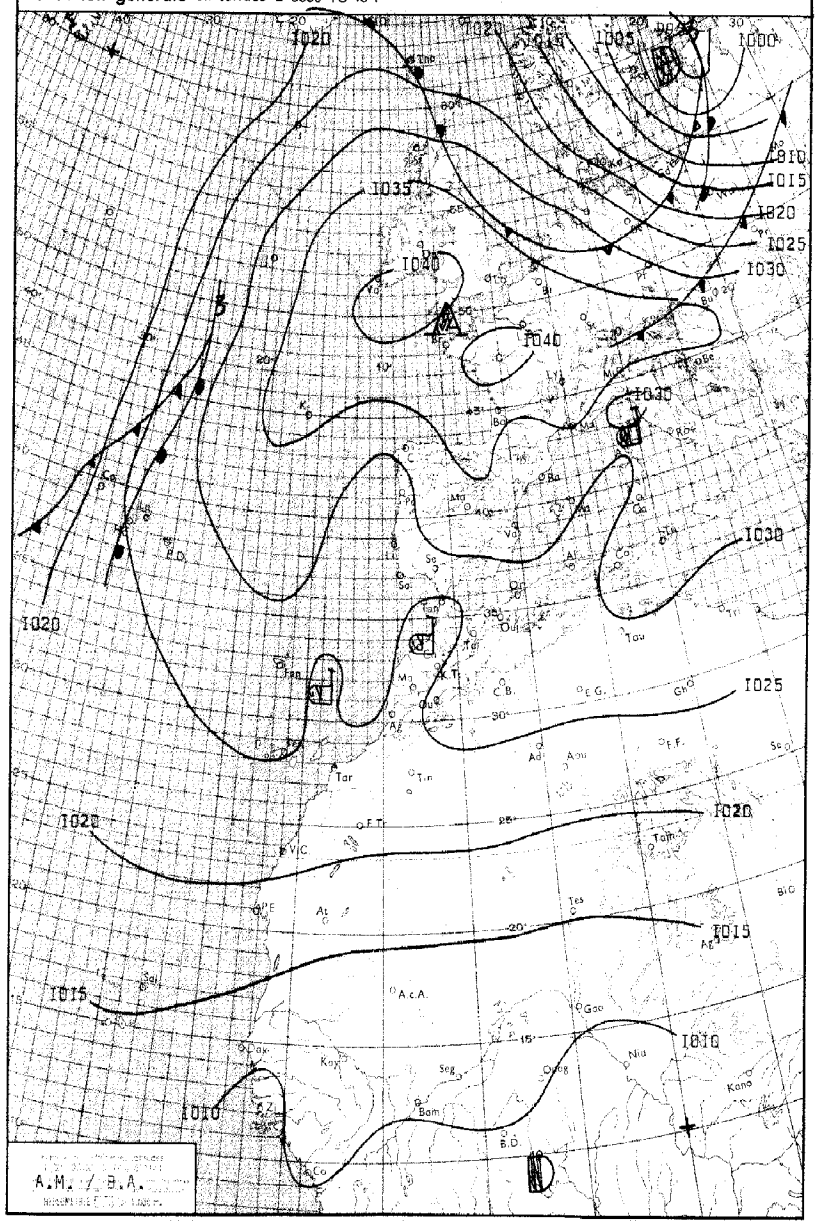
Masse d'air homogène, stable à 8/10º avec subsidence au sol; surmontée d'air à 12/13º à partir de 500 mb.

Isothermes: 0º : 2550 m.
-10º : 4050 m.

Tropopause: à 11000 m; -60º; 232 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Janvier 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 JANVIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 025.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La masse d'air polaire continental qui a envahi le Maroc en cours de journée, s'est accompagnée de nuages à caractère préorageux et de densité progressivement croissante. Quelques très faibles ondées ont eu lieu sur le Moyen Atlas dans la nuit.

Les vents faibles ont soufflé de secteur SE. ils sont demeurés modérés ou assez forts sur l'extrême Nord du pays.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique continentale se reconstitue sur l'Europe Occidentale. Elle étend toujours ses hautes pressions jusqu'au 25 ième meridien où les perturbations atlantiques viennent se bloquer. L'air polaire continental qu'elle dirige sur sa face meridionale provoque un affaiblissement du champ de pression sur l'Afrique du Nord et le Proche Océan ou on note la présence de poches dépressionnaires en surface et en altitude.

Le ciel est très nuageux en montagne, nuageux en plaine. Les vents sont faibles de secteur E à SE, et les températures minimales en baisse de I à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 26 Janvier 1964.

Régime continental faiblement perturbé.

Temps frais, très nuageux à couvert en montagne où se produiront de faibles ondées éparses (ou de très faibles chutes de neige au dessus de 2300 m. d'altitude). Variable en plaine, généralement nuageux à passagérement très nuageux.

Vent de secteur E à SE faible.

Températures stationnaires.

La mer sera belle, la houle d'WNW faible 0.50 à I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Néant.
IFRANE-AÉRODROME : Néant.
DJEBEL HEBRI : Traces de Neige Glacée
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Traces
OUKAIMEDEN : 55 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		3	ENE	07	1027.7	13	09			0	E	10	1025.8	11	06			10	16
Tétouan	10		4	ENE	13	1026.7	13	11	02		3	E	10	1026.2	10	08	02	04	10	16
Melilla	5		1	E	14	1028.3	14	07			4	SSE	14	1027.4	13	09			12	16
Larache	30		3	NNE	10	1025.0	15	09			0	E	04	1024.6	08	05			08	18
Oujda	478		2	NNW	10	1025.4	10	05			0	WSW	07	1027.4	-00	-01			-00	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	11	1024.4	14	10			0	ENE	05	1023.7	05	04			05	18
Taza	510		2	E	35	1026.3	10	05			4	E	35	1027.7	04	04			04	12
Rabat-Salé	76		0	N	04	1025.0	14	09			2	S	04	1023.9	06	06			05	16
Fès-Saïs	579		3	NNE	03	1025.0	11	05			1	NNE	02	1026.0	03	01	00,2	00,2	01	14
Meknès	549		5	NE	02	1024.7	12	06			4	ESE	06	1026.4	04	03			03	14
Casablanca	58		2	NNE	02	1025.2	14	11			3	SSW	03	1024.1	07	06			06	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										3	C			01	-02	00,6	XX	01	
Saft	45		4	NNW	02	1024.9	15	12		=	6	C		1024.2	07	06			06	17
Kasba-Tadla	507		6	WSW	06	1025.3	14	07			6	E	06	1025.4	07	04			05	17
Midelt(1)	1515		7	E	12		05	01			7	E	02		02	01			01	10
Essaouira (Mogador)	8		6	N	06	1025.1	16	14			2	NE	04	1024.5	10	09			10	17
Marrakech	466		3	WSW	07	1025.3	14	07		=	8	C		1025.4	10	10			09	15
Agadir	19		3	WNW	05	1024.4	16	12			5	E	07	1024.2	11	11			10	19
Ouarzazate(1)	1136		4	C			13	-01			6	C			07	-02			07	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	06	1028.7	11	07			1	C		1028.2	04	02			04	16
Colomb-Béchar(1)	806		2	ENE	10		10	-03			1	ENE	10		04	-00			03	12
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	E	12	1019.6	19	03			0	E	10	1021.8	07	-01			XX	19
Madrid	601	8	3	C		1030.5	06	-01			0	C		XXXX.X	XX	-06			-05	11
Séville	7		2	NE	06	1029.5	14	06			1	NE	10	1028.4	05	04			05	16
Lajes (Açores)	54		6	SSE	06	1027.3	14	11			8	SE	08	1026.4	14	12			12	15
Funchal (Madère)	56		0	E	05	1028.6	11	03			0	X	XX	1025.7	14	08			14	14
Porto	79	8	1	NNW	02	1030.4	10	08		=	2	E	04	1031.0	06	02			XX	15
Lisbonne	106		0	NNE	04	1029.7	13	06			0	NE	05	1028.5	04	03			04	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	04	1028.5	14	06			0	C		1026.6	10	06			10	16
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	1025.2	18	10			0	C		1024.5	15	11			15	21
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1020.1	20	09			0	NE	16	1020.6	14	11			10	23

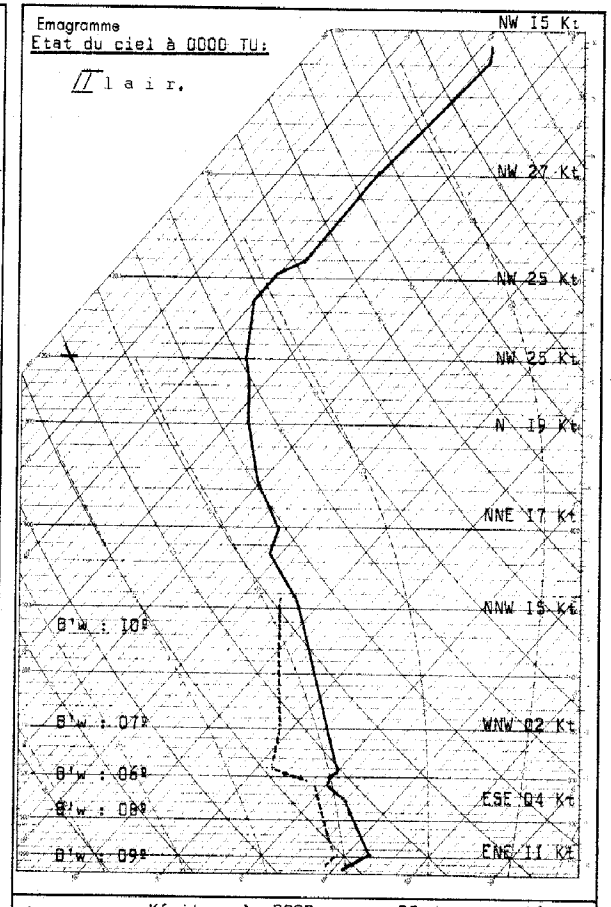
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	A 1800 TU la veille — 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	A 0900 TU ce jour — 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	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	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Janvier 1964.

Analyse : Masse d'air relativement instable à 09g jusqu'à 2000 m, surmonté d'air subsident à 08 à 10g au dessus.

Isothermes:

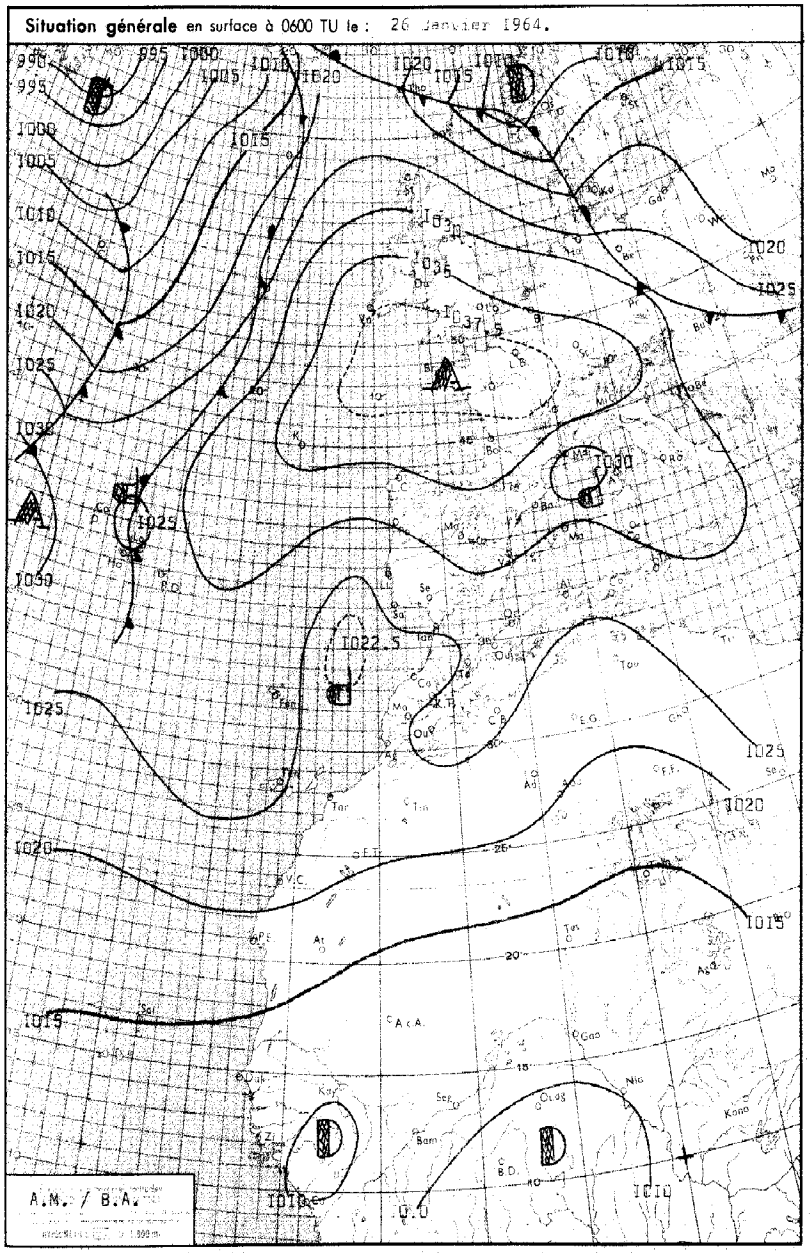
0g : 1800 / 2100 m.
-10g : 3700 m.

Tropopause:

11400 m. 214 mb. -60gC.

-o0o-o0o-o0o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 Janvier 1964.



LÉGENDE

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

Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 JANVIER. N° 026.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le caractère perturbé du régime continental s'est progressivement affirmé dans la journée sur le Maroc. Le ciel très nuageux à couvert sur les reliefs y a donné lieu à quelques ondées, ainsi que sur les régions immédiatement avoisinantes (Marrakech, Agadir, Tadla etc...). Ailleurs, le temps a été nuageux dans l'une [illegible] peu nuageux sur les régions côtières.

Les vents faibles sont demeurés irréguliers.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique centrée sur la Bretagne se maintient. Elle s'affaiblit suivant son axe méridien tandis qu'elle s'étend zonalement vers la Méditerranée Orientale d'une part, et de l'Ouest des Açores d'autre part. L'air polaire continental situé sur sa face méridionale Bassin Méditerranéen Occidental et Portugal entretient une faiblesse du champ de pression sur ces régions et plus particulièrement sur la Proche Atlantique où s'accentue la zone dépressionnaire à faible gradient.

Le ciel est très nuageux sur le relief, nuageux ailleurs. Les vents sont faibles du secteur E à SE et les températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 27 Janvier 1964.

Bien que continental sur la majeure partie du pays, le régime sera toutefois plus maritime sur les plaines côtières atlantiques.

Le ciel sera nuageux ou peu nuageux en général, passagèrement très nuageux en matinée et fin de journée ou nuit sur la bordure côtière océanique. On notera également quelques formations brumeuses éparses.

Les vents faibles seront orientés au secteur E ou SE dans l'intérieur, au secteur W sur le littoral.

Les températures varieront peu en général, sauf en bordure côtière où elles accuseront une légère hausse.

La mer sera peu agitée au large la houle faible 0,50 à 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 1 cm. de Neige Glacée. — DJEBEL HEBRI : 2 cm. de Neige Glacée

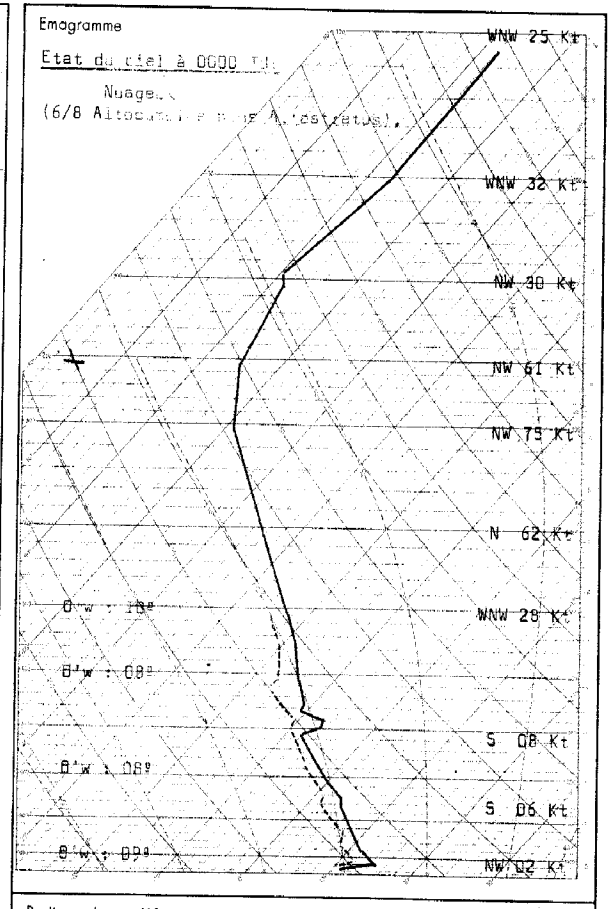
IFRANE-AÉRODROME : 1 cm. de Neige Fond. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 20 cm. de N.G.

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								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		7	E	I4	I025.2	I4	08			0	E	I0	I025.2	I0	07			I0	I7
Tétouan	10	∇	7	ENE	I7	I025.4	I3	II	TR		6	E	08	I025.2	09	07	I8	I8	09	I6
Melilla	5		4	E	I4	I027.4	I3	08												I5
Larache	30		I	WSW	03	I023.3	I5	I0												I7
Oujda	478		2	NNW	I2	I025.I	09	05			4	C		I025.9	0I	0I			00	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	WNW	05	XXXX.X	XX	09			I	C		I023.9	07	07			06	I8
Taza	510		2	E	35	I025.3	I0	06			4	NE	25	I025.0	04	04			03	I2
Rabat-Salé	76		4	NNW	02	I023.6	I4	09			2	SSW	02	I023.6	07	06			06	I6
Fès-Saïs	579		7	W	02	I025.9	II	06			7	NNE	02	I024.4	07	05	0I	0I	06	I5
Meknès	549		6	E	08	I024.0	I0	08			8	E	04	I024.8	07	06	TR	TR	06	I4
Casablanca	58		2	N	02	I024.2	I4	I0			6	SSW	08	I023.7	09	08			07	I6
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		7	C			03	-0I			4	C			-00	-0I	03	03	-0I	07
Safi	45		4	NW	02	I024.4	I5	09			4	E	02	I023.I	07	07			07	I8
Kasba-Tadla	507		6	N	08	I024.2	II	06	00I		2	E	04	I025.7	04	03	00I	002	03	I6
Midelt(1)	1515		7	WSW	I2		05	00												08
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	04	I025.7	I6	I2			3	ENE	04	I023.9	09	08			09	I9
Marrakech	466		7	W	06	I024.4	I3	05	TR		2	C		I025.3	08	08	03	03	08	I5
Agadir	19		7	NW	07	I024.0	I6	II	02		2	E	04	I024.4	07	07		02	07	I9
Ouarzazate(1)	1136		6	C			08	0I			6	C			04	02			04	09
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	XX	I027.I	II	06			I	C		XXXX.X	XX	0I			02	I6
Colomb-Béchar(1)	806	$	2	ENE	07		I0	-02			I	ENE	04		03	-00			0I	II
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ENE	I2	I0I9.2	20	0X												XX
Madrid	601		0	C		I030.2	05	00			0	C		I033.8	-05	-06			-05	09
Séville	7		2	E	I0	I027.8	I4	06			0	NE	I2	I027.7	05	03			04	I6
Lajes (Açores)	54		8	SE	08	I026.4	I4	I2	0I		8	SSE	08	XXXX.X	XX	I3	02	03	I4	I5
Funchal (Madère)	56		3	E	07	I026.8	I7	II			I	NE	08	I025.8	I3	07			I2	I9
Porto	79		5	ENE	03	I029.5	I0	05			0	E	06	I030.8	04	0I			04	II
Lisbonne	106		7	NNE	06	I027.5	I2	04			0	NE	08	I028.7	06	03			06	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	C		I027.I	I4	07			0	NE	08	I025.2	I0	06			09	I6
Tenerife (Canaries)	37		5	NE	06	I025.I	I9	II												20
Villa Cisneros	6		0	N	28	I020.9	I9	09												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Janvier 1964.

Analyse :

Subsidence dans les basses couches.
Masse d'air homogène (8/9e) instable jusqu'
à 600 mb. Surmonté d'air plus chaud et stable.

Isothermes.

0° : I900 m.
-10° : 3400 m.

Tropopause.

12000m. I93 mb. -60°C/

Vent maximum.

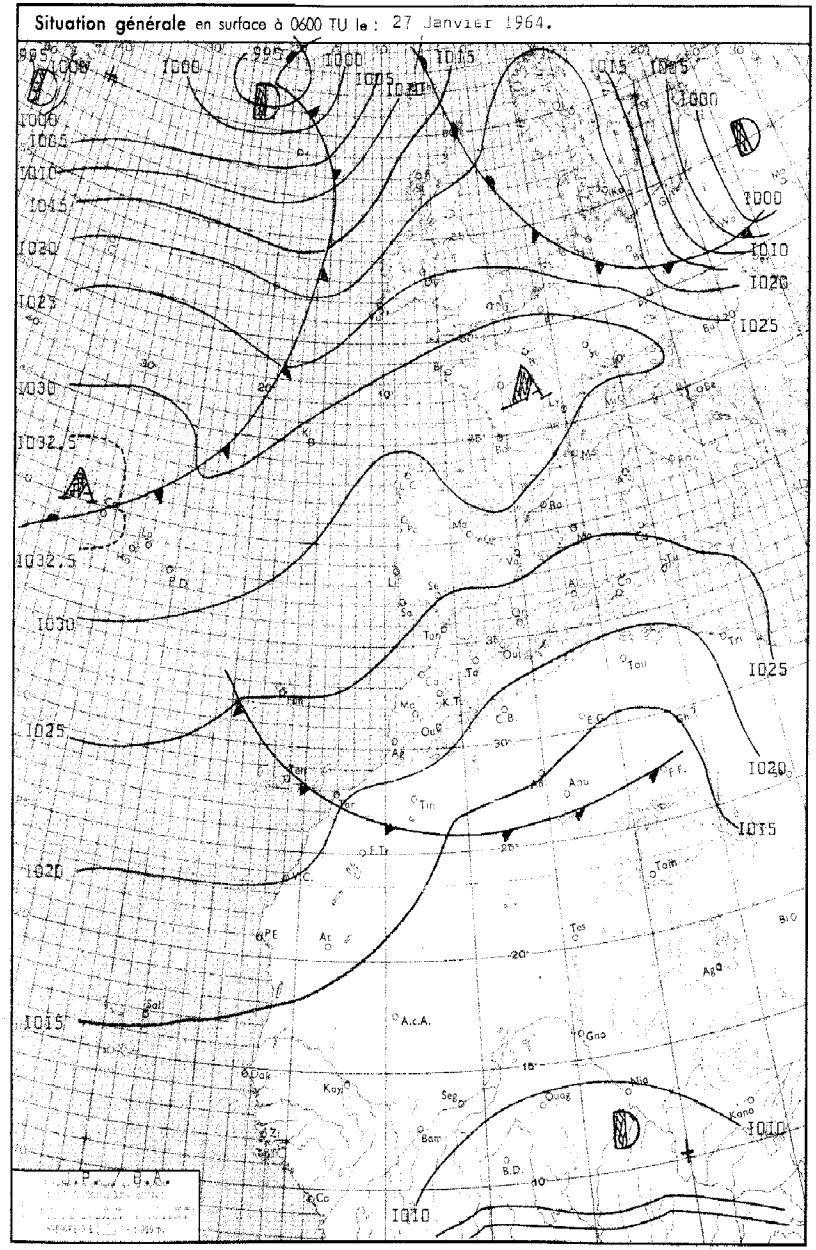
de NNW 8I Kt à 9850 m.

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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					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	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	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Janvier 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 JANVIER. N° 027.

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 flux de NE froid et instable.

Le ciel a été très nuageux, surtout au voisinage des massifs, et principalement par Stratocumulus et Cumulus Congestus ou Cumulonimbus. Sur les plaines, de belles éclaircies ont été observées passagèrement. Des averses faibles ont eu lieu un peu partout et quelques chutes de neige ont été notées au dessus de 1500 mètres.

Les vents ont été faibles de secteur E dominant, et les températures, toujours à la normale, stationnaires ou en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La ceinture anticyclonique qui s'étend du large NW des Açores aux Alpes rejette au Nord du 50 ième parallèle la partie active du courant perturbé atlantique. Sur la face SE de cette chaine un courant froid et instable de NE continue à s'écouler sur l'Afrique du Nord et a atteint les Canaries. Aun sein de cette masse d'air froid, des Cumulus Congestus ou Cumulonimbus se développent principalement au voisinage des massifs.

-2-

Prévisions pour la journée du : 28 Janvier 1964.

Atténuation de l'instabilité sur le Maroc.

Ciel généralement peu nuageux en plaine, nuageux par Cumulus sur les régions montagneuses, avec risque de faibles et rares averses.

Vent faible à modéré de secteur NE.

Températures sans grand changement.

Mer belle. Houle de NW faible I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 1 cm. de Neige Glacée. DJEBEL HEBRI : 20 cm. de Neige Glacée.

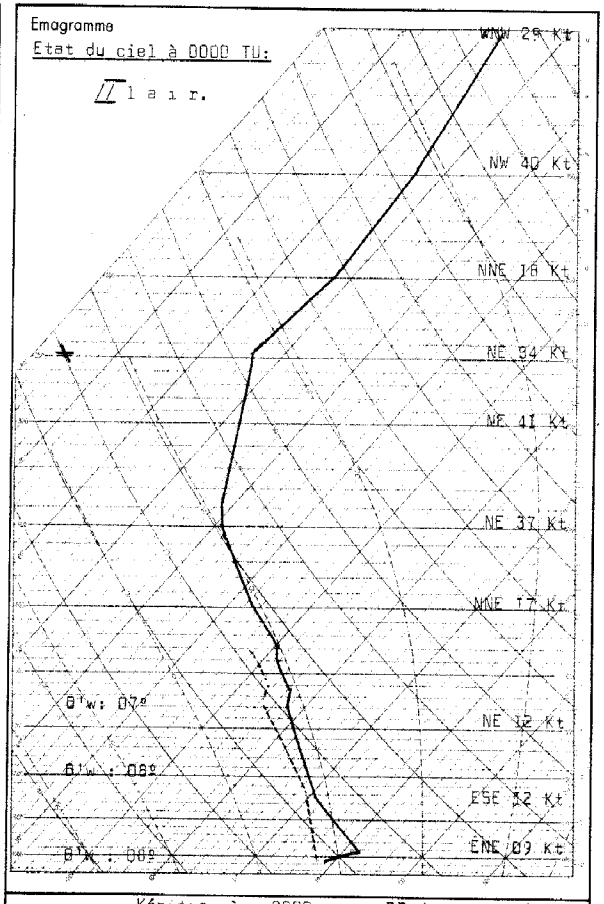
IFRANE-AÉRODROME : 32 cm. de N. fraîche. JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 2 cm. de N.G.

OUKAIMEDEN : 75 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	E	I2	I024.I	I3	06			3	ENE	I2	I022.8	I0	06			09	I6
Tétouan	10		6	ENE	I2	I024.4	I2	I0	08		8	NNW	I0	I022.5	09	07		08	09	I5
Melilla	5		7	ENE	I2	I025.0	I2	08	I3	V	5	S	I2	I023.0	II	07	I0	23	II	I3
Larache	30										0	E	C3	I02I.5	05	04			04	
Oujda	478		6	N	I2	I022.3	09	07			7	WSW	04	I02I.9	03	03			00	I3
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NE	02	I022.0	I4	I0	0I		I	NW	05	I02I.4	05	05		0I	05	I7
Taza	510		4	E	30	I022.8	09	05			4	E	26	I023.6	05	04			03	I2
Rabat-Salé	76		3	N	04	I02I.9	I3	09			2	S	02	I02I.4	06	05			05	I6
Fès-Saïs	579		4	C		I02I.9	I0	05			3	NNE	02	I02I.0	02	0I			0I	I2
Meknès	549		5	ENE	04	I022.I	I0	06			5	E	06	I022.4	04	03			02	I3
Casablanca	58		5	C		I02I.8	I4	09	TR		I	S	04	I02I.4	07	05		TR	07	I6
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	03		0I	-0I			7	C			-00	-0I	002	002	-0I	06
Safi	45		7	C		I02I.6	I3	09			4	C		I02I.9	05	04			05	I6
Kasba-Tadla	507		7	NNE	08	I022.9	II	07	02		5	ENE	05	I029.6	04	03		02	03	I3
Midelt(1)	1515									*	8	ENE	08		-00	-00	TR	XX	-00	
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	06	I02I.8	I5	I0			3	ENE	06	I02I.7	09	07	TR	TR	09	I7
Marrakech	466		6	W	06	I02I.6	I2	05			5	C		I022.7	07	06	08	08	07	I4
Agadir	19		6	WNW	07	I02I.2	I5	09			6	ESE	06	I020.6	08	06			07	I6
Ouarzazate(1)	1136		8	S	08		09	-00			7	C			04	00			04	I0
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	04	I024.8	II	06			2	C		I022.4	03	02			02	I5
Colomb-Béchar(1)	806		2	ENE	06		II	-04			I	C			-00	-03			-0I	I3
Tindouf	431																			2I
Fort-Trinquet	360		8	SSW	20	I0I8.3	I9	-0I												
Madrid	601		0	C		I029.0	03	-0I			0	C		I030.6	-05	-06			-05	I0
Séville	7		I	NE	08	I026.I	I3	04			0	NE	04	I025.5	02	02			02	I5
Lajes (Açores)	54		8	SSE	04	I030.I	I4	I2	0I									XX		I4
Funchal (Madère)	56		6	NE	2I	I024.4	I5	06	0I									XX		I8
Porto	79		0	NW	06	I028.9	I0	06			0	E	08	I027.2	03	0I			02	I3
Lisbonne	106		0	C		I027.I	I3	03												I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	E	02	I026.I	I3	08												I6
Tenerife (Canaries)	37		4	NW	I0	I024.5	I8	07												20
Villa Cisneros	6		0	N	20	I02I.7	I8	09			0	E	I4	I02I.3	I5	I2			I0	2I

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Janvier 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. I).
- ⍂ 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						Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	04	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	3,5	04	Stationnaire	Belle	NW	3,5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Air froid 7 à 8º instable.

Isothermes:

0º : I650 m.
-I0º : 3I00 m.

Tropopause:

I0I00 m. 250 mb. -54ºC.

-oOo-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Janvier 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 28 JANVIER

N° 028

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 flux froid et instable de Nord-Est.

Au sein de cette masse d'air des Cumulus congestus ou Cumulonimbus se sont développés. Très nombreux sur les reliefs et au voisinage de ceux-ci, ils ont été relativement rares en plaine où les éclaircies ont été prédominantes. Des averses, généralement faibles, ont été observées localement. Elles avaient lieu sous forme de neige au dessus de 1500 m. et elles ont parfois été accompagnées de quelques manifestations orageuses.

Les vents ont été faibles de secteur E à NE.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique atlantique, centrée entre les Açores et le point K, devient le centre d'action principal. Le champ de pression baissant rapidement sur la France avec l'irruption de masses d'air maritime.

Par ailleurs un minimum s'est creusé sur le Sud Tunisien.

Cette situation continue à commander sur l'Afrique du Nord un flux froid et instable de Nord-Est dont l'activité décroît d'Est en Ouest. Enfin, le front froid atténué, actuellement au large NW de Madère et du Portugal, semble ralentir sa progression vers l'Est.

Prévisions pour la journée du : 29 Janvier 1964

Persistance de quelques résidus pluvieux sur le quart Nord-Est et les versants nord du Riff.

Ailleurs, ciel généralement peu nuageux, localement nuageux en montagne.

Vent faible de secteur N à NE.

Températures sans grand changement.

Mer belle à peu agitée; houle de NW faible, en légère aggravation 1,50 à 2.00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 3 cm, neige en cours. — DJEBEL HEBRI : nil

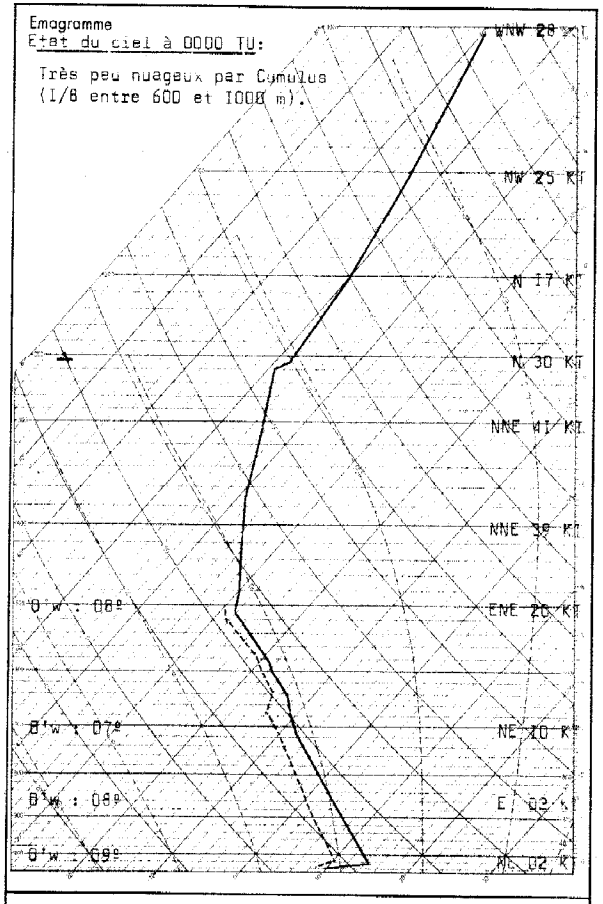
IFRANE-AÉRODROME : 2 cm, neige en cours. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

OUKAIMEDEN : 80 cm, 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							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 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	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés 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		3	E	08	1020.3	12	06			1	C		1014.1	06	05	TR	TR	05	15
Tétouan	10		6	SE	08	1021.8	11	08	08		0	SSW	05	1022.7	06	05	01	09	06	14
Melilla	5	.	5	E	07	1022.2	12	07	04									XX		12
Larache	30		3	NNE	08	1020.6	13	07			0	C		1023.2	06	04			05	16
Oujda	478		4	NNW	10	1019.3	08	05		,	8	W	04	1019.0	06	05	15	15	04	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	07	1020.4	12	07			0	NNE	05	1022.6	04	04			04	17
Taza	510		6	E	25	1021.6	08	05			5	W	20	1023.4	04	02			03	11
Rabat-Salé	76		2	NNW	04	1020.9	12	06			2	SW	04	1022.9	06	04			05	16
Fès-Saïs	579		7	NNE	03	1019.8	10	01			1	SSW	04	1024.6	02	-00			01	12
Meknès	549		6	NNW	04	1020.1	10	03			2	S	02	1023.8	04	02	00.1	00.1	04	12
Casablanca	58		3	N	03	1021.2	13	06			1	S	07	1022.9	06	04			05	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	*	7	NNW	07		00	-02	00.2		2	C			-08	-09	04	04.2	-09	04
Safi	45		3	NNW	06	1021.2	14	10			3	NE	02	1022.2	06	05	TR	TR	05	17
Kasba-Tadla	507		6	SSE	03	1021.7	08	04	09		0	ENE	08	1024.9	03	01	01	10	02	13
Midelt(1)	1515		5	WSW	08		00	-02	03		1	SW	11		-02	-02		03	-02	02
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	10	1021.1	15	10			2	NE	04	1022.2	10	07	00.1	00.1	09	16
Marrakech	466		5	WNW	02	1020.6	12	05	00.4		1	C		1024.3	04	04		00.4	04	14
Agadir	19		2	C		1018.4	16	12			0	ENE	05	1020.0	05	05			05	16
Ouarzazate(1)	1136		2	N	10		08	-03			1	C			-00	-01			-00	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNE	10	1020.9	11	08		.	8	C		1019.5	09	08	30	30	08	15
Colomb-Béchar(1)	806										0	N	14		04	-11			03	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	3	C		1026.3	05	-01		8	0	C		1026.6	-06	-07			-06	08
Séville	7		1	C		1023.1	15	05			0	C		1024.6	03	02			02	15
Lajes (Açores)	54	,	8	NE	06	1032.3	13	12	01		6	ENE	09	1032.9	13	08	TR	01	13	14
Funchal (Madère)	56		6	NE	12	1025.1	16	13			X	NE	14	1024.9	13	07			12	17
Porto	79		0	N	05	1025.8	08	06		=	0	E	07	1026.4	01	00			00	12
Lisbonne	106		0	NNE	04	1024.1	11	05			0	N	06	1025.9	04	02			04	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	N	04	1021.1	10	04			09	
Ténérife (Canaries)	37		X	X	XX	1021.9	18	09			2	N	05	1021.9	15	06	02	02	15	20
Villa Cisneros	6		1	N	18	1020.3	18	10												21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Janvier 1964

Analyse :

Air froid et instable, 08/09°

Isothermes: 0° : 1900 m.
-10° : 3250 m.
-50° : 10100 m.

Tropopause: à 10100 m; -50°; 257 mb.

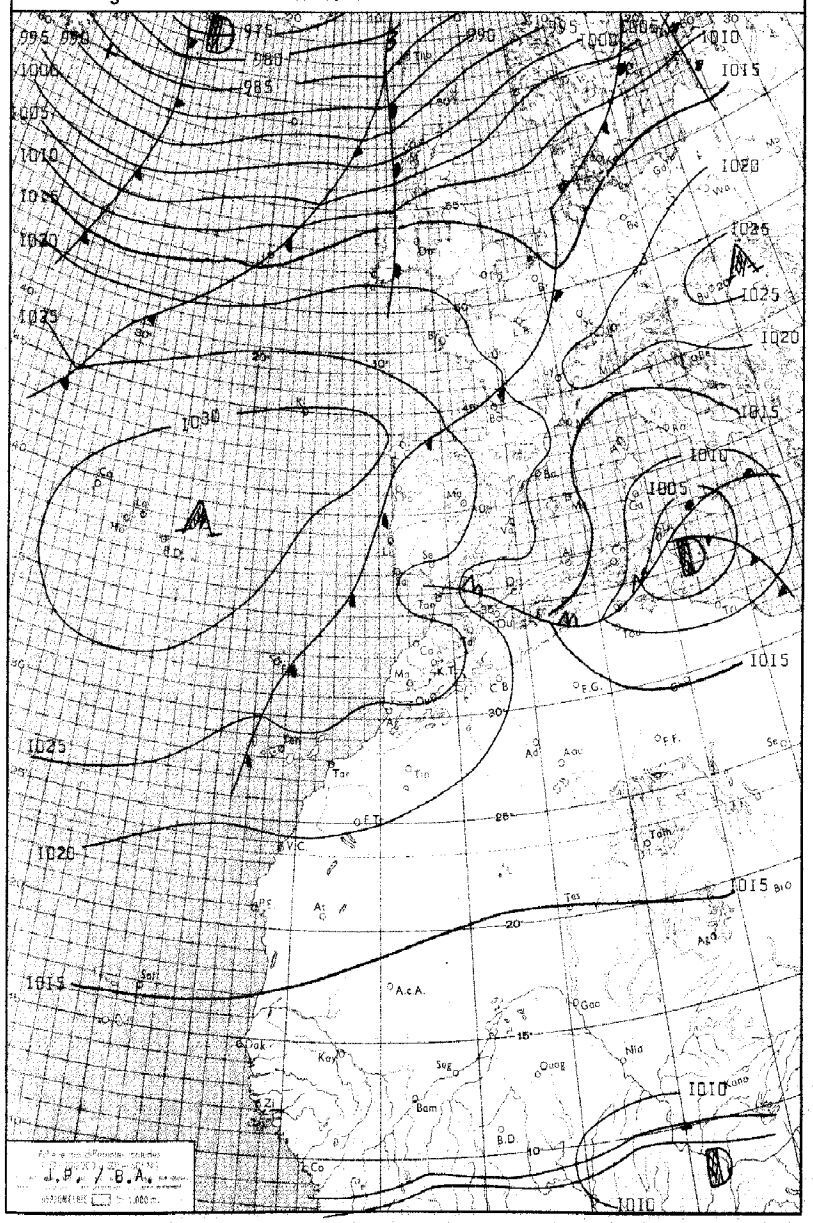
-oOo-

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.

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	Peu ag.	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Amélioration
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	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
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 : 29 Janvier 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 29 JANVIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 029.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Un temps faiblement perturbé a persisté sur le quart NE du pays, en s'atténuant en soirée puis dans la nuit. Sur ces régions le ciel a été très nuageux par Stratocumulus et Cumulus congestus, avec averses faibles à modérées, puis s'est dégagé progressivement.

Sur le reste du pays, le temps a été beau, le ciel peu nuageux par Cumulus Congestus isolés, un peu plus nombreux sur les massifs. En fin de nuit, quelques formations de Stratocumulus ont envahi le littoral du quart NW.

Les vents ont été faibles, de N à NW sur la moitié Nord, de N à NE ailleurs.

Les températures, toujours basses, n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Sur la face nord de l'anticyclone des Açores qui s'étend jusqu'au Golfe de Gascogne, circule un rapide courant perturbé d'W à la latitude des Iles Britanniques. Sur sa face E s'écoule une impulsion froide par le large du Portugal. Elle est liée à un faible front froid, actuellement suivant Canaries-Madère-La Corogne, qui se décale très lentement vers le SE.

Par ailleurs, la dépression de Tunisie s'est encore creusée et se centre maintenant vers Malte. Elle prolonge un thalweg sur sa face E, jusque dans la baie Ibéro-Marocaine qui provoque des entrées de Stratocumulus sur le quart NW du Maroc.

Prévisions pour la journée du : 30 Janvier 1964.

Sur la moitié Nord, ciel nuageux et passagèrement très nuageux par Stratocumulus. Légère instabilité sur le Riff et le quart NE avec averses faibles éparses.

Vent de NW faible à modéré.

Températures minimales en légère hausse et maximales stationnaires.

Sur la moitié Sud, beau temps peu nuageux.

Vnet de NE faible et températures stationnaires.

Mer belle. Houle de NW faible I m. à I.50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Néant.

IFRANE-AÉRODROME : Néant.

DJEBEL HEBRI : 10 cm. de Neige Glacée.

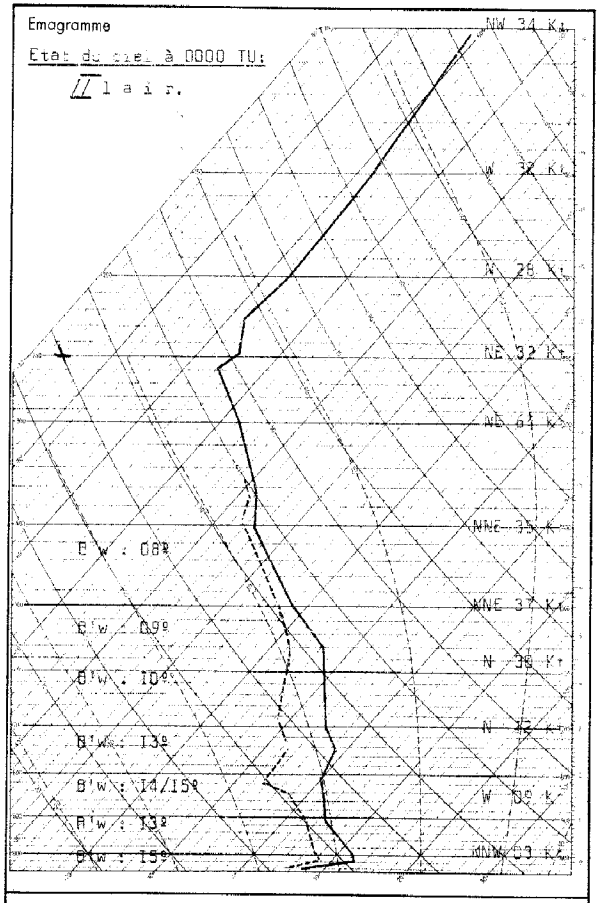
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 3 cm. de N.G.

OUKAIMEDEN : N.R.

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 18 à 6 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		1	NW	06	1024.6	13	06			0	W	12	1023.2	12	06			07	16
Tétouan	10		2	C		1023.5	13	09			4	W	08	1022.0	10	06			09	16
Melilla	5		1	SSW	06	1022.9	12	09	06									XX		13
Larache	30		3	WSW	04	1024.3	13	07			5	E	04	1023.0	06	06			06	15
Oujda	478		4	WNW	07	1021.0	09	07	12		4	WSW	13	1020.5	04	03		12	03	09
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	07	1024.1	12	08			6	E	05	1024.3	07	06			05	16
Taza	510		3	W	25	1023.4	10	03			4	W	60	1023.4	06	04			06	11
Rabat-Salé	76		2	NW	02	1024.4	09	05			7	SSW	04	1025.3	07	06			05	12
Fès-Saïs	579		1	NNW	02	1024.8	12	07			2	SW	03	1025.8	04	01			04	15
Meknès	549		3	NW	02	1024.5	10	04			0	S	02	1027.3	03	02			02	12
Casablanca	58		1	NNE	04	1024.5	14	07			7	S	02	1025.1	08	06			08	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNW	04		01	-01		III	X	WSW	03		-02	-02			-04	03
Safi	45		1	NE	04	1023.6	14	08			1	NE	02	1025.5	05	04			04	17
Kasba-Tadla	507		1	WSW	02	1023.6	12	05			0	ENE	06	1027.6	02	00			02	14
Midelt (1)	1515		1	W	09		04	-03			0	NE	14		01	-06			-01	05
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	14	1023.0	16	09			2	ENE	10	1024.7	10	06			08	15
Marrakech	466		4	E	06	1023.7	08	03			0	C		1027.6	03	02			03	15
Agadir	19		1	W	02	1020.3	17	09			0	NNE	04	1022.9	05	04			05	18
Ouarzazate (1)	1136		1	C			11	-05			0	C			-01	-01			-01	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	04	1022.0	10	06	07	R	7	W	06	1019.5	09	07	00,4	07,4	05	13
Colomb-Béchar (1)	806	≡	1	N	16		09	-00			0	NNE	10		04	-01			02	12
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NNE	12	1017.7	18	01			0	NNE	04	1020.3	08	04				
Madrid	601	∞	3	C		1023.4	02	-01			1	ESE	06	1023.6	03	-03			-01	08
Séville	7		2	SSW	06	1023.7	13	06		∞	0	C		1023.8	01	01			01	16
Lajes (Açores)	54		7	E	06	1032.7	13	08			0	C		1033.8	07	06			07	14
Funchal (Madère)	56		2	NE	10	1025.5	16	05	TR	∀	8	NE	09	1026.3	14	08	01	01	13	17
Porto	79	∞	7	C		1026.1	10	06												12
Lisbonne	106	∞	3	N	12	1025.2	09	03			0	N	12	1024.8	08	06			07	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	N	06	1024.9	07	05			07	
Tenerife (Canaries)	37		5	NE	04	1023.3	17	03	01									XX		19
Villa Cisneros	6		1	NE	20	1020.2	19	11			0	E	18	1021.0	13	08			10	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Janvier 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.

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		Légère agg.	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	Stationnaire
Agadir						Belle	WNW	1,0	08	Stationnaire

Analyse :

Inversion de rayonnement au sol surmontée d'une couche instable de 1000 m; au dessus stabilité dans la masse d'air à 13/14°, puis air instable et homogène à 10/08°.

Isothermes:

0° : 1850 m.

-10° : 4020 m.

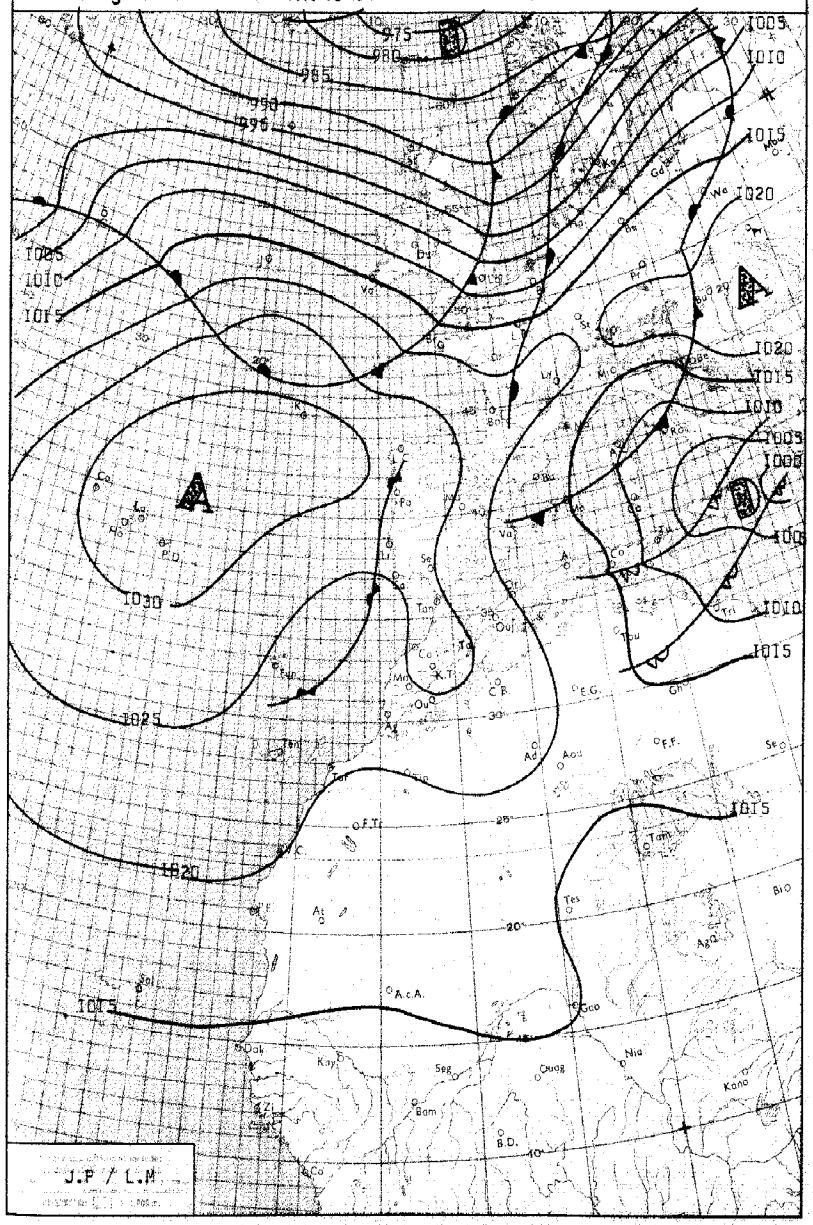
Tropopause:

11000 m. 226 mb. -58°C.

Vent maximum:

de NE 68 Kt à 9300 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Janvier 1964



LÉGENDE

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

Les autres lignes sont les isobares du niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 JANVIER — N° 030

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En liaison avec le minimum relatif qui s'était formé dans la baie Ibéro-marocaine par suite d'une extension vers l'Est en forme de thalweg, de la dépression tunisienne, des entrées maritimes ont intéressé le Nord du Maroc.

Au nord du parallèle de Casablanca, le ciel a été nuageux et passagèrement couvert par Stratocumulus. De belles éclaircies se produisaient l'après-midi, par l'Ouest et s'étendaient peu à peu dans l'intérieur au cours de la nuit. Ailleurs, le ciel est resté clair ou très peu nuageux.

Les vents, faibles, ont dominé du secteur NW sur la moitié nord et de NE sur la moitié sud.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Sur la face nord de l'anticyclone centré entre les Açores et le point K continue de circuler un rapide courant perturbé d'Ouest, actif au nord du 45ième parallèle. Sur la face est de cette cellule, un front froid atténué, achève de se désagréger sur place du Sud de Madère au large des côtes du Portugal.

Enfin, la dépression de Méditerranée, actuellement centrée entre la Grèce et la Sicile, remonté vers le Nord-Est en se comblant, mais continue à maintenir un temps perturbé sur la Tunisie et l'Est algérien.

-:-

Prévisions pour la journée du : 31 Janvier 1964

Ciel encore très nuageux sur le quart NE du pays.

Ailleurs beau temps, avec quelques passages nuageux peu importants sur le quart NW.

Vent de secteur N faible.

Températures en légère hausse.

Mer belle; houle faible de NW 0,50 à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

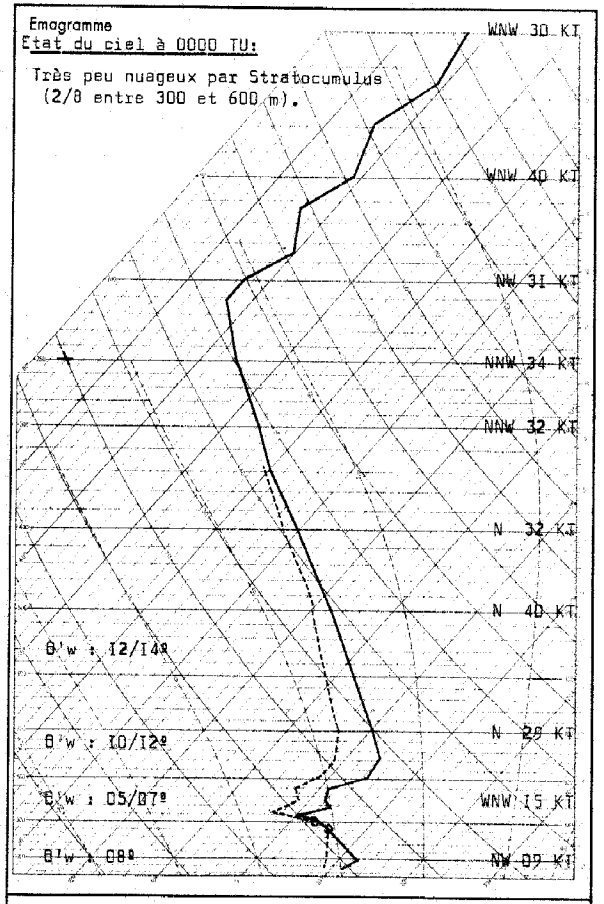
IFRANE-AÉRODROME : NR — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

OUKAIMEDEN : 65 cm, routes ouvertes.

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		7	NW	06	1023.7	12	08			0	C		1025.0	05	03			04	16
Tétouan	10		1	WSW	12	1021.7	14	10			0	W	13	1023.5	10	07			09	16
Melilla	5																			
Larache	30		8	SW	06	1023.4	13	08			0	WNW	04	1024.9	03	05			05	15
Oujda	478		7	WNW	12	1019.3	09	06			0	W	06	1020.6	06	03	01	01	05	11
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	SSW	08	1023.6	13	07			0	C		1024.8	04	04			04	16
Taza	510		6	W	60	1022.4	10	04			5	W	35	1024.9	07	04			06	12
Rabat-Salé	76		6	W	04	1024.6	13	07			2	SSW	02	1025.4	05	05			04	15
Fès-Saïs	579		7	W	04	1024.0	10	04			5	SW	03	1025.9	06	02			03	13
Meknès	549		7	W	04	1024.5	10	05			5	C		1026.4	05	04			03	12
Casablanca	58		3	C		1024.6	14	08			2	S	03	1024.7	07	06			07	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	12		01	-01			1	WSW	04		-01	-02			-01	03
Safi	45		1	E	02	1024.9	14	07			7	E	02	1024.2	09	07			05	17
Kasba-Tadla	507		1	WSW	02	1022.9	13	03			0	E	06	1026.8	02	01			02	14
Midelt (1)	1515		2	W	18		04	-02			0	WSW	15		02	-11			00	08
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	14	1024.1	15	08			0	ENE	14	1023.0	09	06			09	17
Marrakech	466		0	C		1024.2	13	04			0	C		1025.7	05	03			02	16
Agadir	19		0	W	05	1022.4	16	10			0	E	05	1021.8	05	04			05	18
Ouarzazate (1)	1136		0	NW	03		15	-10			0	C			-00	-05			-00	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	04	1019.9	10	05	26		4	N	16	1020.6	11	02		26	06	12
Colomb-Béchar (1)	806		0	WNW	04		13	-09			0	NNE	06		05	-01			04	15
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	E	04	1018.2	20	02												21
Madrid	601		4	N	10	1023.3	06	00		8	6	C		1024.5	00	-01			00	10
Séville	7		0	C		1024.1	14	08			0	C		1025.2	03	03			03	15
Lajes (Açores)	54		6	C		1033.4	15	07			6	X	03	1033.1	10	07			08	15
Funchal (Madère)	56		6	NE	06	1026.8	16	07	TR	11	8	X	XX	1025.2	14	07	TR	TR	12	17
Porto	79		0	N	07	1027.0	11	06			2	ENE	03	1026.9	02	02			02	14
Lisbonne	106		0	NNW	12	1025.6	12	05			0	N	14	1026.2	09	06			08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1024.9	13	05			0	NNW	08	1025.4	10	06			08	13
Ténérife (Canaries)	37		2	NE	04	1023.4	17	06			6	NW	04	1022.6	15	07			14	19
Villa Cisneros	6		0	N	24	1020.5	18	07			4	E	20	1020.7	13	09			10	20

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Janvier 1964

Analyse :

Masse d'air à 8º surmontée d'air à 12º avec une surface frontale entre 1500 et 2000 m.

Isothermes:
0º : 1240/3115 m.
-10º : 4560 m.

Tropopause: à 11500 m; -63; 213 mb.

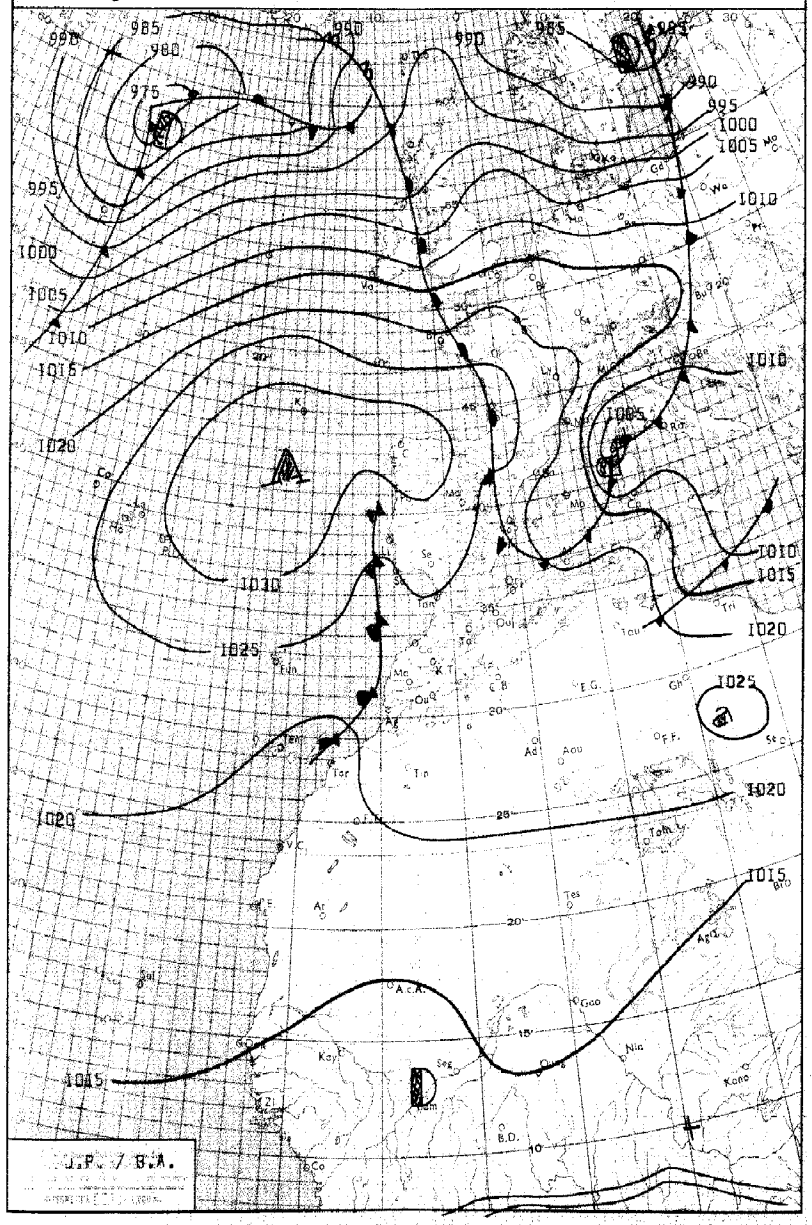
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		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										

RECTIFS: B.Q.R.M nº 029 du 29/1/64. Station d'Oujda, lire la hauteur des pluies de 6 à 18h: 15 mm au lieu de 12 ainsi que le total des 24 heures.
Station d'Essaouira, lire le maximum relevé à 18h: 16º au lieu de 15.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 Janvier 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 31 JANVIER. N° 031.

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 flux froid et sec de nord.

Sur le quart NE, le ciel est demeuré très nuageux à couvert par Stratocumulus et Cumulus. Sur le reste du pays le ciel est resté clair ou peu nuageux.

Les vents ont été faibles de secteur N à NE, passagèrement modéré sur le littoral dans la région de Casablanca.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique s'est légèrement décalé vers l'Est et se centre maintenant au Sud du point "K". Sur sa face Nord continue de circuler un rapide courant perturbé actif au nord du 50 ième parallèle. Le courant traverse ensuite la France en direction de la Méditerranée, un fort creusement s'étant produit dans le Golfe de Gênes avec l'irruption d'une masse polaire maritime à l'arrière du front froid qui abordait la Bretagne hier matin.

Au large du Portugal et du Maroc, persiste un front stationnaire, lié à une bande nuageuse par Stratocumulus et Cumulus.

Prévisions pour la journée du : 1er FEVRIER 1964.

Persistance du beau temps frais sur le Maroc.

Ciel généralement peu nuageux sur la majeure partie du pays et passagèrement nuageux ou très nuageux sur les versants W du Riff et les plaines occidentales.

Vent de secteur N à NE faible.

Températures stationnaires ou en faible hausse.

Mer belle. Houle de NW faible, en légère aggravation 1,50) 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Nr. — DJEBEL HEBRI : Nr.

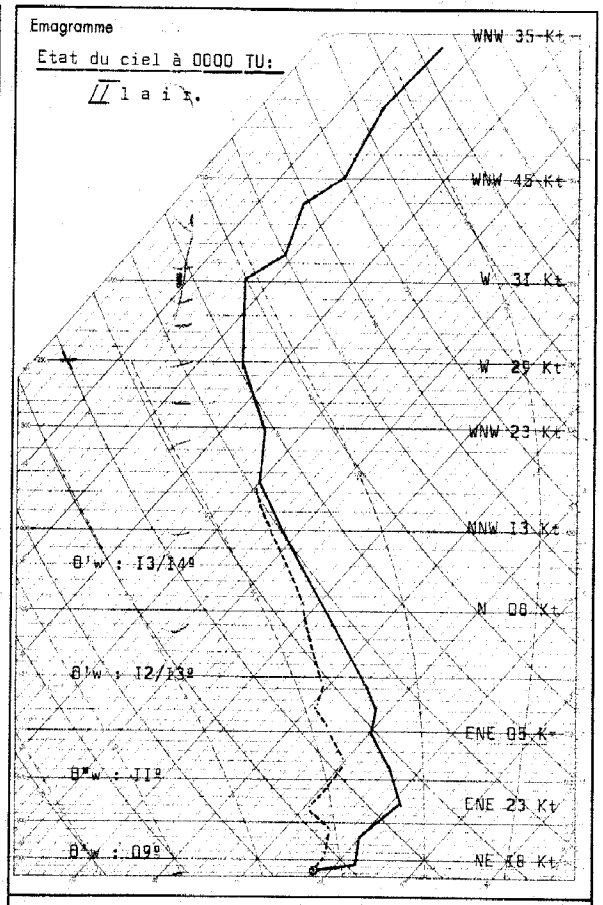
IFRANE-AERODROME : Nr. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nr.

OUKAIMEDEN : 65 cm. 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							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	C		I025.6	I3	07			0	E	03	I024.6	05	03			03	I8
Tétouan	10		0	W	03	I024.0	I4	09			0	C		I024.6	05	03			04	I7
Melilla	5		0	W5W	08	I024.6	I4	06			0	WNW	I0	I024.9	I2	08			09	I6
Larache	30		0	WNW	05	I024.9	I3	06			0	N	04	I024.4	04	03			04	I5
Oujda	478		5	NW	04	I023.0	I0	08			0	SW	I4	I023.9	05	0I			03	I3
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	I2	I024.0	I2	09			X	C		I023.3	04	04			04	I7
Taza	510		0	W	25	I023.8	I2	06			0	C		I026.6	03	0I			02	I4
Rabat-Salé	76		0	NNE	04	I024.I	I3	07			0	S	04	I023.9	06	06			05	I6
Fès-Saïs	579		0	NNW	02	I024.2	II	03			0	S	02	I025.3	02	-00			0I	I4
Meknès	549		0	C		I024.I	II	06			0	E	08	I025.0	04	02			03	I3
Casablanca	58		0	NE	I0	I023.7	I4	08			0	C		I023.3	08	05			07	I6
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			05	0I											-04	I0
Safi	45		0	ENE	06	I02I.6	I5	08			7	E	02	I022.9	05	05			05	I7
Kasba-Tadla	507		0	E	04	I020.7	I6	06			I	ENE	05	I024.5	05	0I			03	I8
Midelt(1)	1515		0	E	II		08	-02			0	E	02		-00	-03			-0I	I4
Essaouira (Mogador)	8		I	NNE	I4	I020.6	I6	I2			7	C		I022.7	II	08			II	I8
Marrakech	466		0	E	06	I02I.0	I6	05			5	C		I024.6	05	03			04	I7
Agadir	19		3	NW	06	I020.5	I6	09			0	E	06	I023.0	05	04			05	I8
Ouarzazate(1)	1136		I	C			I7	-04			2	C			02	-04			02	I8
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	C		I024.4	I2	07			I	W	06	I025.0	05	04			05	I5
Colomb-Béchar(1)	806		0	NNE	I2		I4	-05			0	C			02	-03			0I	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	E	04	I0I8.0	2I	0I												22
Madrid	601		3	NNE	04	I025.4	08	0I			2	C		I029.5	-03	-04			-04	I2
Séville	7		I	C		I025.5	I5	07		8	0	NE	04	I026.3	02	02			02	I8
Lajes (Açores)	54		6	SE	04	I030.5	I4	09			3	SSE	04	I028.9	08	07	TR	TR	08	I6
Funchal (Madère)	56		8	NE	I2	I023.7	I5	09	00,4		8	NE	I0	I022.7	I5	07	0I	0I,4	I3	I7
Porto	79		2	N	03	I027.3	I2	07			I	ENE	03	I028.8	03	02			02	I4
Lisbonne	106		2	N	I3	I026.I	I2	06			0	NE	05	I027.6	05	04		.	05	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	I0	I025.9	I4	07			0	N	06	I025.4	I0	06			XX	I4
Ténérife (Canaries)	37		8	C		I02I.6	I7	I0												22
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	I0I9.7	I9	II												XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3I Janvier I964.

Analyse:

Air stable (08°) jusqu'à 930 mb, surmonté d'air convectivement instable jusqu'à 850 mb, puis d'air chaud stable (II/I3°) au dessus.

Isothermes:

0° : 3000 m.
-I0° : 4550 m.

Tropopause:

II900 m. 20I mb. -63°C.

-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	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire	Belle	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										

Rectif: BQRM No 029 du 29-I-64 Station d'ESSAOUIRA Lire maxi à I8h la veille I6° au lieu de I6°

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier Février 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.

LIBRARY
MAR 11 1964
WEATHER BUREAU

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I964

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le Ier Février

N° 032

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un régime anticyclonique de NE a régné sur le Maroc.

Le ciel a été clair sur la majeure partie du pays. Il a été temporairement nuageux ou très nuageux par Stratocumulus sur le quart NE. Enfin, sur l'Occidental, quelques passages de Cirrus, plus importants sur la quart SW, ont été observés.

Les vents ont été variables faibles, de secteur NE dominant.

Les températures ont marqué une hausse, légère pour les minimales, de l'ordre de 3 à 4 degrés pour les maximales.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Sur la face nord de l'anticyclonie atlantique,qui s'est encore décalé vers l'Est et se centre maintenant sur le pointe NW de la Péninsule Ibérique, circule toujours un rapide courant perturbé d'Ouest, actif au nord du 48ème parallèle.

Le Maroc, situé sur la face sud de cette cellule est soumis à un flux non perturbé d'Est, et le ciel y est clair ou peu nuageux.

-:-

Prévisions pour la journée du : 2 Février I964

Persistance du beau temps sur le Maroc.

Ciel clair sauf quelques passages de nuages élevés sur l'Occidental et formations brumeuses locales en fin de nuit et début matinée sur le littoral atlantique au sud de Larache.

Vent faible de secteur NE.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Mer belle; houle faible de NW I,00 m à I,50 m.

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

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		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	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		I	C		I025.4	I6	09			0	C		I024.6	07	03			05	20
Tétouan	10		I	NE	02	I024.8	I4	I3			0	ESE	02	I025.3	04	03			04	I8
Melilla	5		3	C		I025.4	I5	II			0	C		I026.4	II	08			I0	I8
Larache	30		0	W	05	I024.6	I5	I2			0	E	05	I026.0	07	07			07	I7
Oujda	478		6	NNW	04	I023.5	I3	08			0	SW	II	I026.9	04	0I			02	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	07	I024.9	I5	I2		III	X	C		I025.3	05	05			04	I9
Taza	510		0	E	25	I024.6	I4	05			0	C		I029.I	02	-0I			02	I8
Rabat-Salé	76		0	NW	02	I025.5	I4	II			0	S	02	I025.7	06	06			05	I8
Fès-Saïs	579		I	NW	02	I024.3	I5	07			0	SSW	05	I027.6	05	-0I			03	I9
Meknès	549		0	NNW	02	I024.4	I5	07			0	S	02	I027.4	06	04			05	I7
Casablanca	58		I	N	02	I025.6	I5	II			2	S	04	I025.4	07	05			07	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	NNE	08		06	-0I			-03	
Safi	45		5	NW	04	I025.2	I6	II			4	ENE	04	I024.9	06	05			05	I8
Kasba-Tadla	507		I	W	05	I026.2	I6	06			I	ENE	08	I027.6	06	03			05	I8
Midelt(1)	1515		0	E	I0		II	-02			0	S	04		0I	-04			-00	I4
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	04	I025.3	I7	I3			2	NE	08	I023.9	I2	05			I2	I8
Marrakech	466		2	WNW	02	I026.5	II	05			5	S	04	I027.4	07	03			05	I9
Agadir	19		2	NW	08	I023.5	I9	07			4	E	04	I024.I	08	06			07	2I
Ouarzazate(1)	1136		I	C			I6	-02			3	C			02	-03			02	I7
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	X	06	I024.0	I3	09	TR		0	C		I026.8	04	03		TR	03	I6
Colomb-Béchar(1)	806		I	NW	06		I4	-05			0	C			0I	-04			0I	I6
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	E	I2	I0I9.5	20	-00												22
Madrid	601		3	C		I027.9	I0	03			0	C		I030.9	-02	-03			-03	I3
Séville	7		I	E	06	I027.1	I7	07			0	NE	I0	I028.I	05	04			05	I6
Lajes (Açores)	54		7	SE	06	I026.7	I4	I0	TR		7	SSE	I2	I023.5	I3	II	0I	0I	I2	I5
Funchal (Madère)	56		8	E	06	I022.I	I5	I2	03		5	X	XX	I02I.4	I5	I2	07	I0	I4	I6
Porto	79	∞	I	WNW	02	I029.0	I2	09			0	E	08	I029.8	04	03			04	I4
Lisbonne	106		I	NNE	03	I028.0	I5	07			0	ENE	09	I028.4	06	04			05	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	02	I027.I	I4	09			0	NW	02	I026.3	I3	06			I2	I6
Ténérife (Canaries)	37		4	ENE	04	I020.6	I7	09	0I		0	W	04	I0I9.9	I4	II		0I	I4	I9
Villa Cisneros	6		2	NNW	06	I0I9.6	20	II			0	SE	08	I0I9.8	I5	I4			I0	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

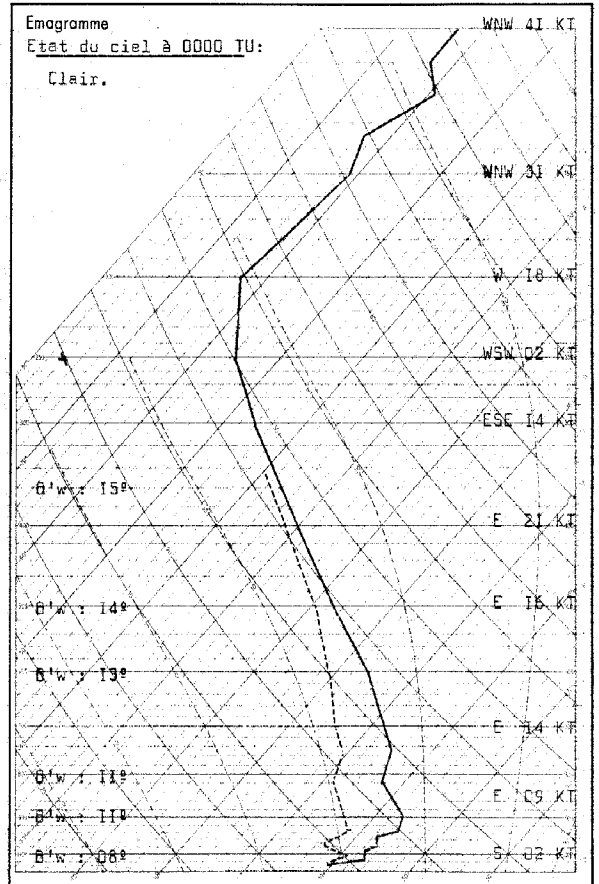
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ∀ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- ⇳ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle et antique nulle.				Belle	Houle atlantique nulle.			
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,5		Légère aggr.
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir						Peu ag.	NW	I,0	02	Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: Ier Février I964

Analyse :

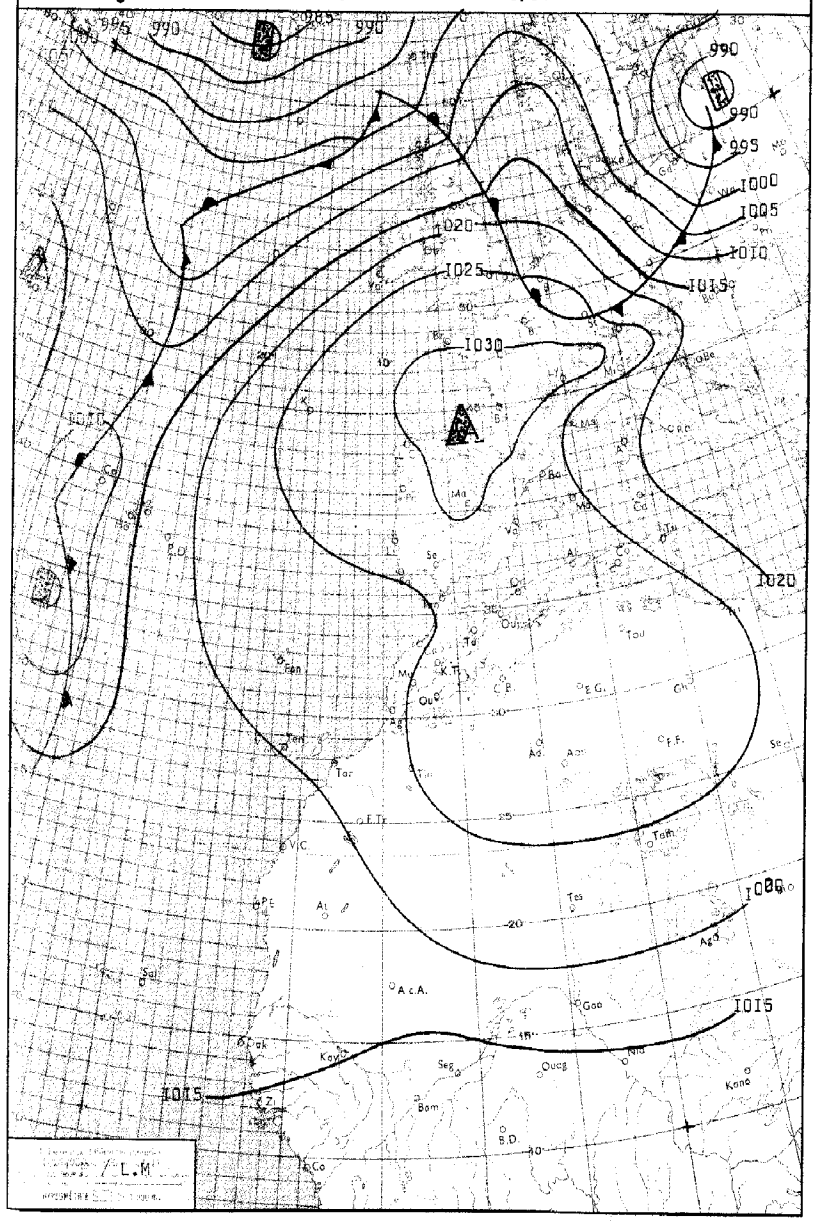
Air polaire continental dégénéré, instable dans les basses couches, (à 08º) surmonté d'air stable à I2/I3º.

Isothermes: 0º : 3400 m.
-I0º : 4900 m.

Tropopause: à I2000 m; -63º; I99 mb.

-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Février 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 FEVRIER

N°033

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un régime anticyclonique d'Est a régné sur le Maroc.

Le ciel a été clair sauf quelques passages de Cirrus, un peu plus abondants sur la quart SW.

Les vents ont été variables faibles de secteur E dominant, localement modérés sur le Tangérois et forts sur le Touahar.

Les températures ont été stationnaires ou en légère hausse.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone atlantique a continué sa progression vers l'Est et se centre maintenant dans le Golfe de Gascogne.

La dépression d'Islande se prolonge largement vers le Sud par un thalweg étroit jusque dans l'Ouest des Açores, thalweg qui se décalé peu à peu vers l'Est.

Cette situation commande un flux perturbé autour de l'anticyclone, du large des Açores vers les Iles Britaniques puis vers l'Europe Centrale.

Par ailleurs, le Maroc reste soumis à un flux anticyclonique d'E à SE, tandis que la dépression d'altitude centrée vers les Canaries y provoque quelques passages de Cirrus.

Prévisions pour la journée du : 03 Février 1964

Beau temps passagèrement nuageux par nuages élevés, principalement sur le quart SW.

Vent de secteur SE faible.

Températures en hausse.

Mer belle; houle de NW faible 0,50 m à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : néant

IFRANE-AÉRODROME : néant

DJEBEL HEBRI : nil

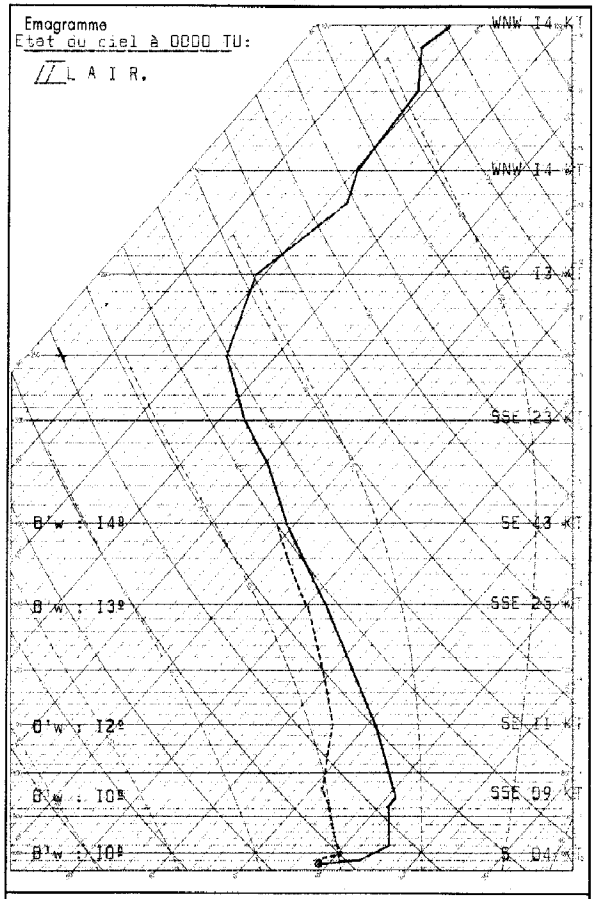
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		C	E	I6	I025.8	I6	I0			0	E	I2	I025.4	I2	08			II	I9
Tétouan	I0		2	ENE	05	I026.5	I4	I3			6	C		I026,5	I0	09			09	I8
Melilla	5		C	C		I027.8	I5	I2			0	C		I026.9	I3	I0			I2	I7
Larache	30		0	W	06	I024.4	I6	I4												I7
Oujda	478		0	NE	04	I025.4	I4	08			0	SSW	I3	I026.I	08	03			05	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		I	NW	I0	I024.4	I6	I3			0	X	XX	I024.9	06	06			06	2I
Taza	510		C	E	35	I025.4	I5	0I			0	E	20	I027.4	07	03			06	I9
Rabat-Salé	76		2	C		I025.2	I5	I2			2	SSW	02	I024.6	08	08			07	I9
Fès-Saïs	579		I	NNE	02	I024.I	I6	0I			0	SSW	02	I026.4	04	-0I			03	20
Meknès	549		0	C		I024.1	I6	07			0	S	02	I026.0	08	04			05	I9
Casablanca	58		5	NE	04	I024.8	I6	II			I	S	05	I024.7	08	06			07	20
Ifrane - Aérodrome (1)	I664		I	C			II	-03			I	NE	05		07	-07			02	I7
Safi	45		3	NNW	02	I024.5	I7	I3			I	NNE	02	I024.2	06	05			05	I8
Kasba-Tadla	507		2	WSW	04	I024.5	I7	05			2	E	08	I0I7.I	05	03			05	2I
Midelt (1)	I5I5		X	E	I7		II	07												I4
Essaouira (Mogador)	8		I	NNE	02	I024.9	I8	I2			2	C		I024.3	II	05			II	2I
Marrakech	466		3	C		I024.8	I8	03			5	C		I026.5	06	05			06	20
Agadir	I9		0	NW	06	I023.3	I9	06			0	NE	08	I024.I	08	05			05	23
Ouarzazate (1)	II36																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		I	ENE	I0	I028.5	I4	07			0	ENE	02	I027.6	05	03			05	20
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			I6	-00			0	C			03	-03			02	I9
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360		0	SE	I2	I0I9.I	2I	-0I												23
Madrid	60I		0	C		I028.4	II	04			0	C		I030.6	-02	-03			-02	I8
Séville	7										0	NE	08	I027.0	07	05			07	
Lajes (Açores)	54		5	SSE	I0	I020.4	I4	II	00,3		7	SE	I2	I0I5.8	I4	I2	TR	00,3	I3	I6
Funchal (Madère)	56		6	E	05	I02I.7	I8	II			0	X	XX	I02I.5	I2	05			II	20
Porto	79		0	NW	02	I028.8	I3	09			0	E	09	I027.2	06	02			05	I8
Lisbonne	I06		3	NE	06	I027.5	I6	08			0	NNE	06	I026.8	07	04			07	I8
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	NE	06	I025.I	I4	II			I4	
Ténérife (Canaries)	37		0	S	06	I020.7	20	II			0	W	06	I020.3	I4	08			I4	23
Villa Cisneros	6		0	NNW	I2	I0I8.4	I9	I3												XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Février I954

Analyse :

Masse d'air subsidente à I0º surmontée d'air à I2/I3º

Isothermes:
0º : 3I50 m.
-I0º : 4500 m.

Tropopause: à I2000 m; -6Iº; 202 mb.

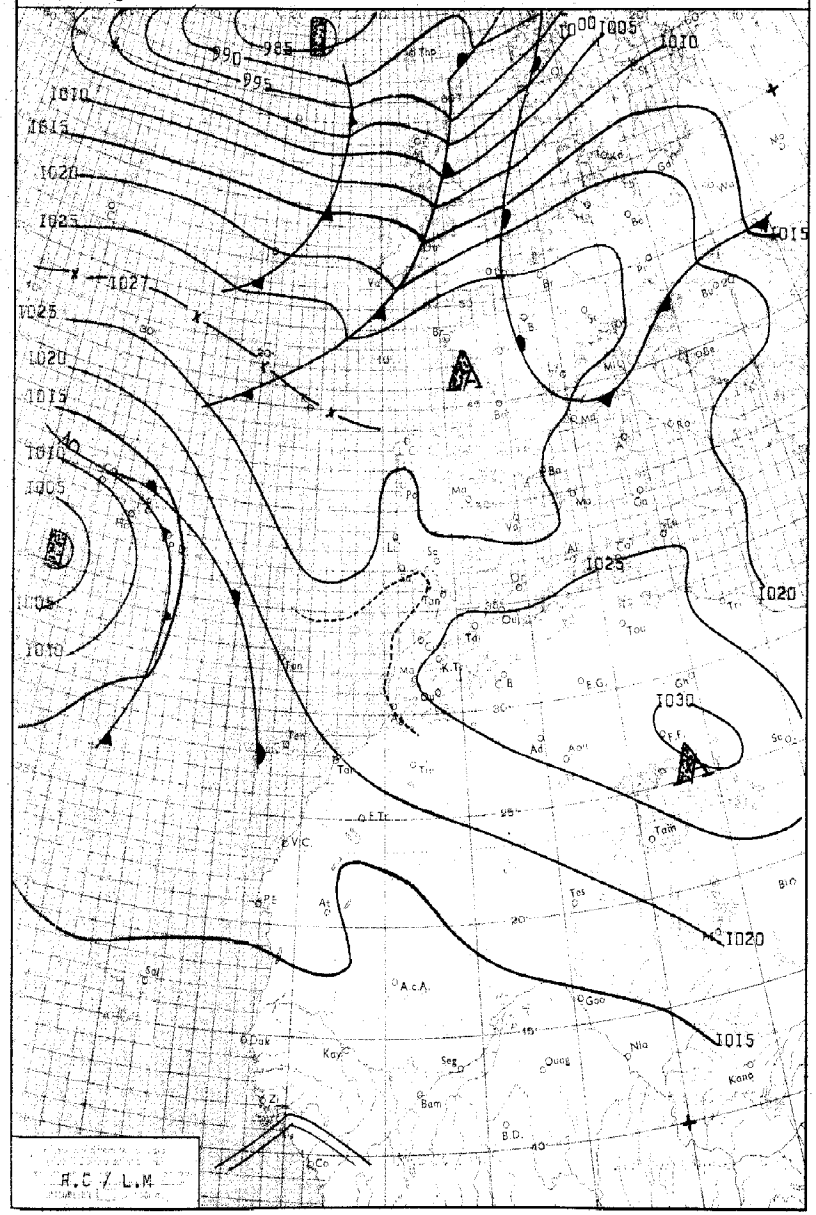
-o0o-

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					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		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		Légère aggr.
Mehdia										
Casablanca						Agitée	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 Février 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 03 FEVRIER

N°034

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime antocyclonique et continental de Sud-Est a continué à faire bénéficier l'ensemble du pays d'un beau temps clair.

Des passages de bancs d'Altocumulus et Cirrus, liés à la dépression d'altitude de l'Ouest du Maroc, ont été observés sur les plaines littorales atlantiques.

Le faible gradient isobarique a permis aux condtions locales d'être prédominantes sur l'orientation du vent.

Les températures sont en faible hausse.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique d'Europe s'affaiblit assez rapidement tandis que le courant arctique maritime envahit les régions situées au nord du 46ème parallèle.

La cellule d'Afrique du Nord tend à se décaler vers l'Est.

Un couloir de basses pressions relatives s'établit de l'Ouest du Maroc à la Méditerranée Centrale. La dépression des Açores se creuse.

En altitude, la zone de bas géopotentiel qui lui correspond continue à se creuser et elle se prolonge vers nos latitudes par un thalweg bien marqué. Un courant "Jet" d'W s'étend au niveau du 29ème parallèle.

Prévisions pour la journée du : 4 Février 1964

Beau temps anticyclonique.

Le ciel sera clair en majeure partie de la période. On notera cependant des passages de nuages élevés qui seront relativement nombreux sur l'Occidental. Rares brumes locales en fin de nuit sur le littoral atlantique.

Le vent sera variable faible.

Températures en légère hausse.

Le mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

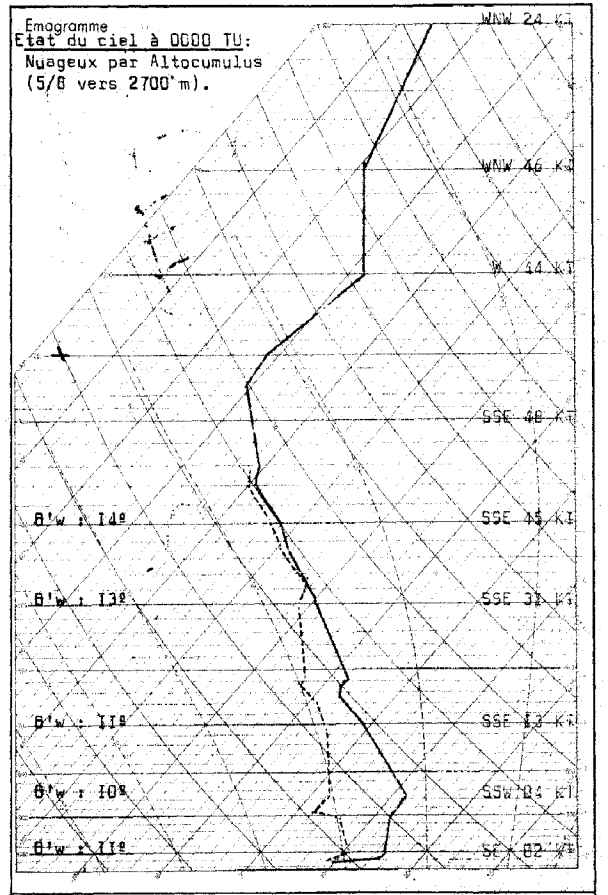
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 60 cm; routes ouvertes.

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	ENE	08	1024.8	17	11			6	E	05	1024.0	11	09			09	21
Tétouan	10		3	ENE	03	1025.2	14	13			8	C		1024.0	12	11			12	18
Melilla	5		0	C		1025.8	15	13												18
Larache	30										X	NE	04	1023.4	10	10			09	
Oujda	478		0	E	10	1023.8	15	09			0	WSW	09	1023.9	06	02			05	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	04	1025.0	16	11			7	C		1023.3	07	06			06	21
Taza	510		0	E	25	1023.0	18	05			2	C		1025.9	05	03			04	20
Rabat-Salé	76		6	C		1024.6	15	13			7	S	02	1023.7	09	08			07	19
Fès-Saïs	579		4	NW	02	1023.4	17	06			7	SSW	03	1024.7	07	02			05	20
Meknès	549		2	C		1023.9	16	09			6	C		1025.0	07	05			07	19
Casablanca	58		4	ENE	06	1024.1	16	13			1	SSW	02	1023.4	07	06			07	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNE	03		08	02			0	NE	06		07	-04			03	15
Safi	45		1	NNE	02	1023.2	18	15			1	E	02	1023.1	07	06			06	19
Kasba-Tadla	507		2	W	03	1023.3	19	07			0	ENE	06	1025.7	10	02			06	21
Midelt (1)	1515										7	SW	02		03	-04			03	
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	04	1023.7	17	15			2	ENE	04	1022.2	11	07			10	19
Marrakech	466		2	W	02	1023.0	20	05			0	SW	04	1025.3	08	04			08	22
Agadir	19		1	WNW	10	1022.3	19	10			0	ESE	04	1022.8	07	04			06	26
Ouarzazate (1)	1136		1	C			16	02			0	C			03	-02			03	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	ENE	06	1025.7	16	11			0	C		1025.2	06	04			05	22
Colomb-Béchar (1)	806		1	NNW	02		17	01												21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	SE	12	1017.7	22	-00												24
Madrid	601		0	C		1026.0	11	04			0	C		1028.0	-02	-06			-02	19
Séville	7		0	C		1025.1	19	10			1	C		1024.6	05	05			05	21
Lajes (Açores)	54									V	8	ESE	20	1012.4	15	12	01	XX	13	
Funchal (Madère)	56		0	SE	04	1020.9	20	05			7	X	XX	1018.7	18	01			11	20
Porto	79		0	N	04	1026.1	14	08			1	E	11	1025.3	06	03			05	20
Lisbonne	106										0	NNE	06	1025.0	07	06			07	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NE	06	1024.8	15	12			4	NNE	02	1023.9	14	06			11	17
Ténérife (Canaries)	37		0	E	04	1019.8	18	13			0	WNW	04	1017.0	15	01			14	21
Villa Cisneros	6		0	N	14	1016.7	22	11												28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Février 1964

Analyse :

Masse d'air subsidente à 10/11º très faiblement instable au dessus de 1500 m; surmontée d'air à 13/14º

Isothermes:
0º : 3100 m.
-10º : 4500 m.

Tropopeuse: à 10000 m; -50º; 273 mb.

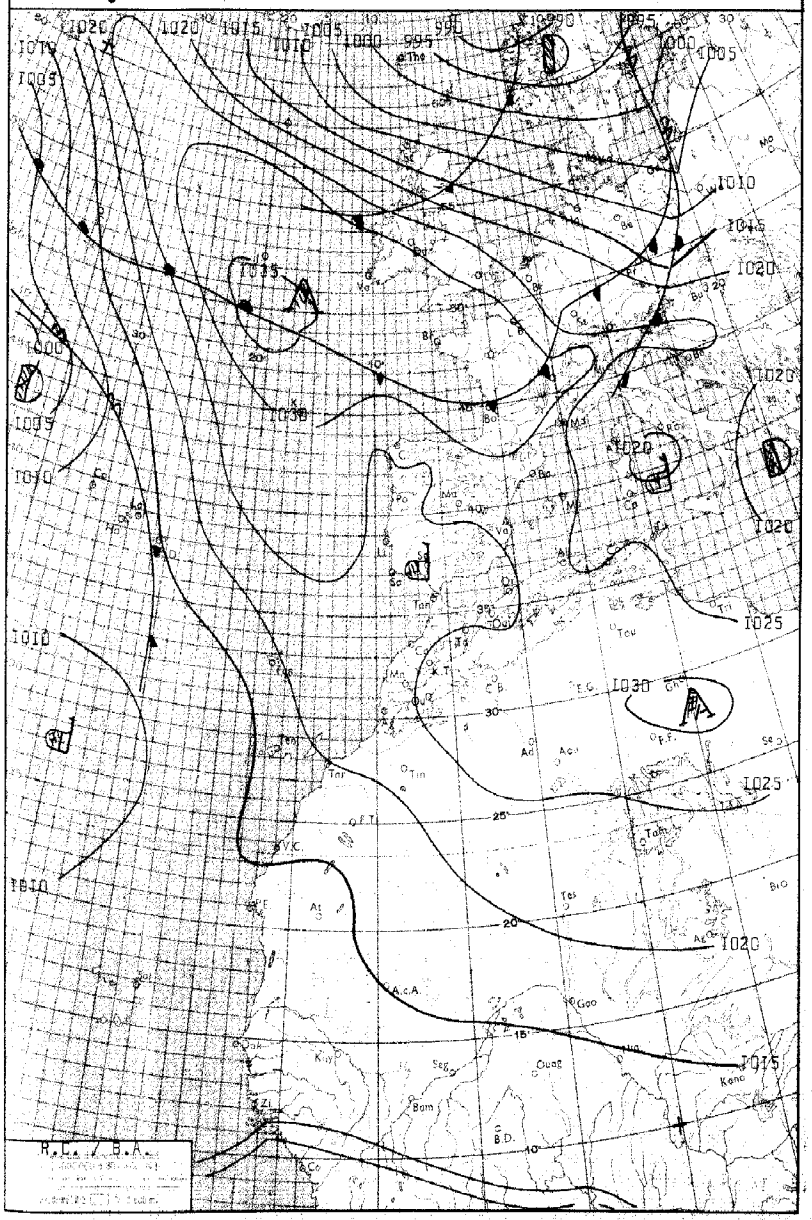
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	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)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Légère amél.
Agadir										

ADDITIF: B.Q.R.M nº 032 du 2/2/64. Station d'Ouarzazate: lire respectivement aux observations: 18h, 4 - C - 17 - 00 maxi 17
06h, 4 - C - 03 /-04 mini 03

Situation générale en surface à 0600 TU le : 04 FEVRIER 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 04 FEVRIER.

N° 035.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La zone de hautes pressions Ouest-Europe-Tunisie, bien que continuant à s'affaiblir sur ses faces orientale et méridionale, a maintenu sur le Maroc un régime continental de SE.

Le ciel est resté clair à peu nuageux par bancs d'Altocumulus et de Cirrus. Le thalweg relatif qui s'est créé au large immédiat du Maroc a facilité une advection maritime se marquant par des brouillards s'étendant sur le littoral atlantique au Nord d'Essaouira.

Le vent est resté variable faible, les brises locales étant prédominantes.

Les températures minimales sont en faible baisse, les maximales en faible hausse sur la moitié Sud, en faible baisse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone de l'Ouest de l'Europe continue à s'affaiblir sur sa face orientale, le courant arctique continuant à s'écouler rapidement du Sud du Groenland à l'Italie.

La dépression de NW des Açores s'est décalée vers le Sud en se comblant. Un nouveau couloir dépressionnaire se forme de l'Ouest du Groenland au point "D".

La zone de basses pressions relatives Maroc-Portugal tend à s'élargir tandis que des infiltrations d'air polaire d'origine Européennes atteignent l'Oranie.

Prévisions pour la journée du : 5 Février 1964.

Persistance du beau temps.

Le ciel sera peu nuageux. Des passages de nuages élevés intéresseront principalement l'Occidental. En cours de nuit on notera sur le littoral atlantique des bancs de nuages bas et localement des bancs de brouillards.

Le vent sera faible de secteur SW sur l'Occidental, de SE ailleurs.

Température stationnaire.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

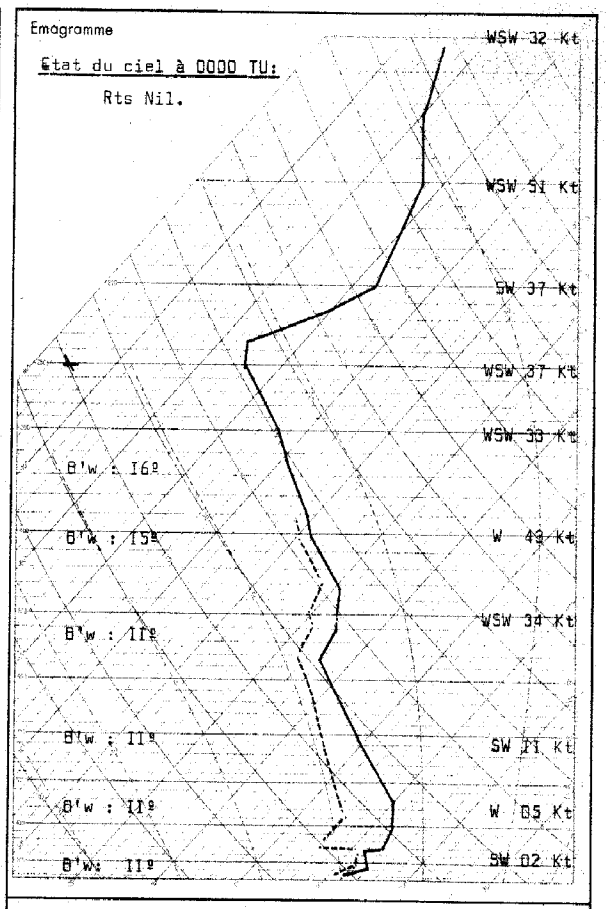
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 60 cm. 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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		3	C		I023.4	I6	I4		≡	X	ESE	06	I024.I	07	07			06	2I
Tétouan	I0		I	ENE	03	I023.0	I4	I3			0	C		I023.5	07	07			06	I8
Melilla	5	≡	X	W	02	I023.4	I3	I2			X	C		I024.5	I0	I0			09	I5
Larache	30		2	WSW	04	I023.3	I5	I4			X	ESE	06	I024.2	I0	I0			08	I7
Oujda	478		0	NNE	04	I02I.0	I6	08			0	WSW	06	I023.4	06	0I			04	22
Kénitra (Port-Lyautey)	5		0	SSW	06	I022.8	I6	I3		≡	X	C		I023.7	06	06			06	20
Taza	5I0		I	C		I02I.8	I7	07			0	C		I026.0	05	04			05	I9
Rabat-Salé	76		I	NNW	02	I023.7	I6	I2			I	S	04	I024.I	07	07			06	I8
Fès-Saïs	579		I	NW	02	I023.I	I5	08			I	SSW	03	I025.6	05	0I			04	20
Meknès	549		0	NW	02	I022.9	I6	09			I	S	04	I025.I	08	05			06	I8
Casablanca	58		I	N	02	I023.5	I5	I3		≡	X	S	05	I024.I	07	07			07	I9
Ifrane - Aérodrome (1)	I664		I	NNW	02		08	03			I	C			-00	-0I			-02	I8
Safi	45		5	C		I022.8	I8	I5		≡	5	ESE	04	I022.5	07	07			07	I9
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I022.2	I9	06			0	ENE	08	I025.6	07	04			07	2I
Midelt (1)	I5I5		I	WSW	I3		I3	-0I			0	S	02		02	-02			02	I6
Essaouira (Mogador)	8		6	NNE	02	I023.0	I9	I4			2	ENE	04	I022.6	I2	06			I2	2I
Marrakech	466		I	W	06	I023.0	I9	03			0	SSE	07	I025.I	08	03			06	22
Agadir	I9		2	WNW	07	I02I.5	I9	07			0	ESE	03	I023.0	07	05			07	23
Ouarzazate (1)	II36		I	C			I6	02			0	C			03	-0I			03	I8
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		0	N	04	XXXX.X	XX	I2			6	X		I024.6	II	I0	XX	XX	XX	20
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSW	06		I3	-0I												I7
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I	∞	3	VAR	02	I023.6	II	06			5	E	I8	I0I7.8	I3	0I			I3	
Séville	7		7	C		I023.5	I6	I4		≡	X	C		I024.I	04	04			04	I9
Lajes (Açores)	54		8	ESE	I7	I0II.8	I5	I3	I6		6	SE	03	I0I5.I	I3	I2	07	23	I3	2I
Funchal (Madère)	56		6	SE	05	I0I8.6	I9	09			4	X	XX	I0I9.9	I8	05			I6	I5
Porto	79									=	3	E	06	I023.9	08	03			05	2I
Lisbonne	I06		7	C		I023.6	I8	I0			6	VAR	02	I023.5	09	07			09	I8
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	06	I023.7	I6	I3												I9
Ténérife (Canaries)	37		3	ENE	04	I0I7.5	20	I4												25
Villa Cisneros	6	∞	I	NW	06	I0I5.0	2I	I4												30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Février I964.

Analyse :

Masse d'air homogène II/I2º à caractère stable s'étendant jusqu'à 5000 mètres, surmontée d'air tropical I6/I7º.

Isothermes:

0º : 2800 m.
-I0º : 4I00 m.

Tropopause:

II000 m. 233 mb. -57ºC.

-o0o-

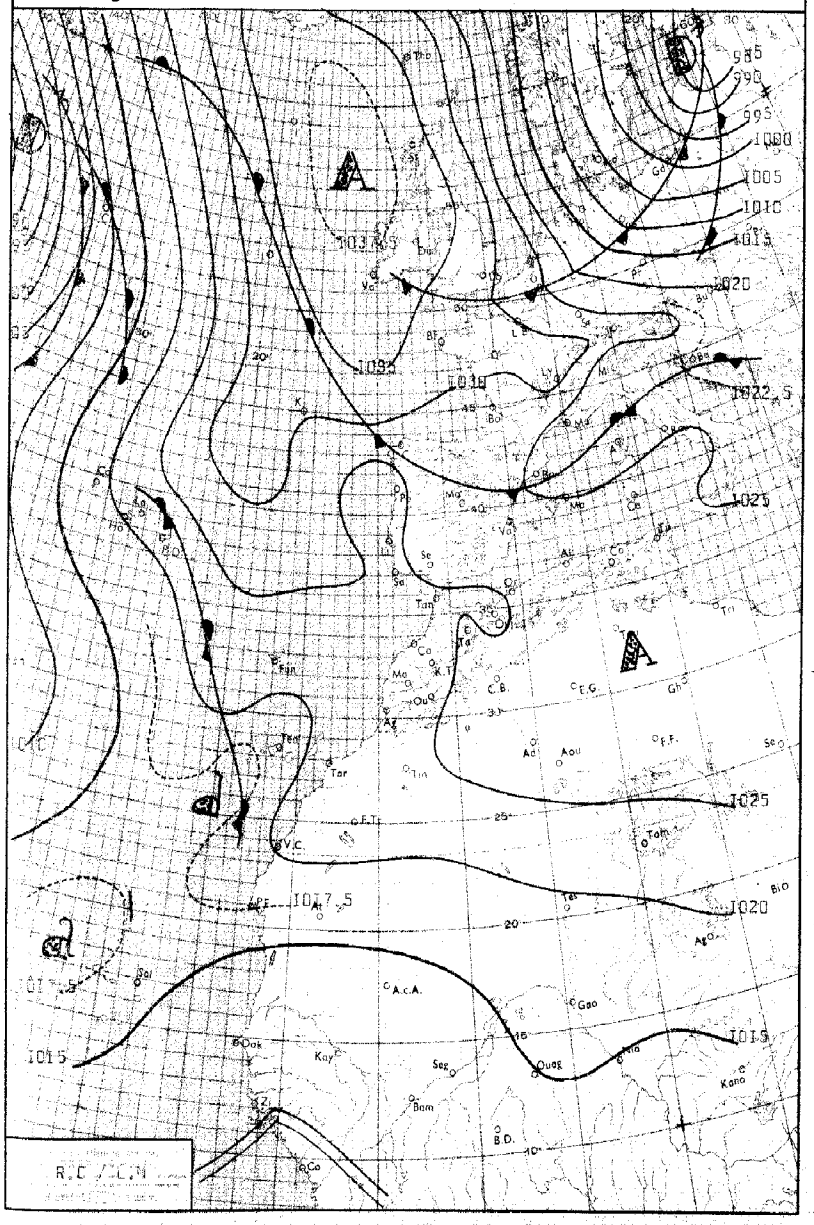
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle Atl.			Nulle.	Calme	Houle Atl.			Nulle
Mehdia	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)	Belle	NW	I,5	04	Stationnaire	Belle	NW	I,5	I4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 05 Février 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 FEVRIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 036

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Après dissipation des brouillards du littoral atlantique, le ciel a été peu nuageux par Cirrus. En cours d'après-midi, en liaison avec le renforcement de la zone de bas géopotentiel des Canaries et du régime de S à SW sur l'Occidental, le ciel est devenu progressivement nuageux par Cirrus.

Les brouillards littoraux se sont reformés en milieu de nuit.

Le vent est resté faible de secteur E à SE.

Les températures minimales sont en hausse, les maximales sans changement significatif.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :- France-Islande

La cellule anticyclonique/a continué à se déplacer vers le Nord-Est en s'effondrant dans sa partie continentale atteinte par le courant polaire de Nord à Nord-Ouest.

Le Maroc est de plus en plus soumis à l'influence du thalweg sol et altitude s'étendant de l'Ouest des iles Canaries au Portugal.

La goutte froide du Portugal se creuse et tend à se déplacer vers le Sud; ce qui devrait renforcer celle se situant sur les Canaries.

-:-

Prévisions pour la journée du : 06 Février 1964

Etablissement d'un régime de SW faiblement perturbé.

Le ciel deviendra progressivement nuageux à couvert. Cette couverture nuageuse sera particulièrement importante sur le quart SW. On notera sur les reliefs de cette région une tendance préorageuse qui ira en s'accentuant.

Sur le littoral atlantique les brouillards et nuages bas se reformeront en cours de nuit.

Le vent sera faible de secteur S.

Températures en légère hausse.

La mer sera belle; la houle d'WNW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

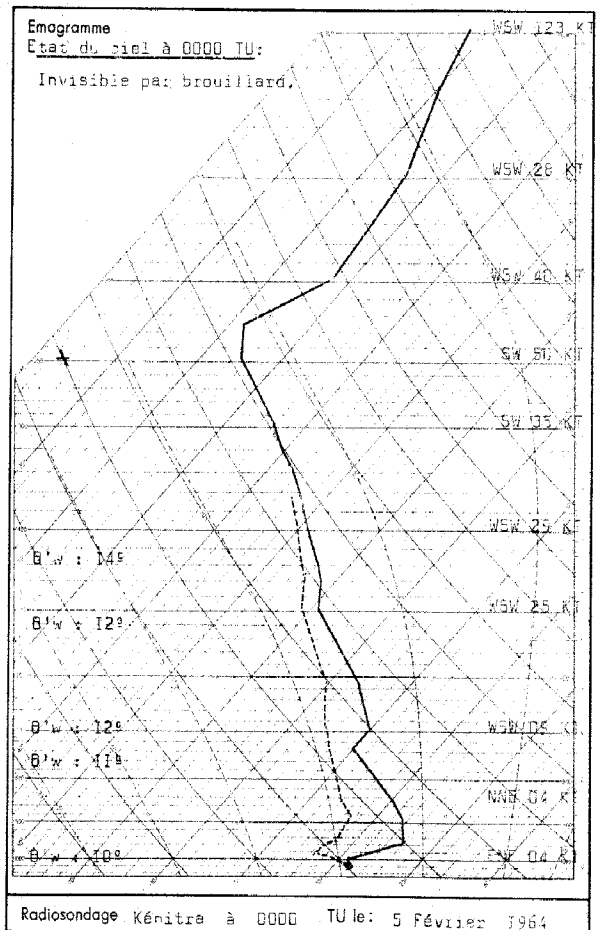
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 55 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. - Telex : 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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		3	ENE	12	1024.2	15	12			3	E	07	1024.1	10	08			09	17
Tétouan	10		3	NE	05	1024.4	14	12			8	C		1024.6	09	08			08	17
Melilla	5		7	SE	03	1025.4	14	11												16
Larache	30		3	WNW	06	1023.8	13	12		≡	X	E	04	1023.4	09	09			07	14
Oujda	478		0	N	08	1023.0	13	08		≡	X	NE	04	1023.9	07	07			05	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	08	1023.7	13	13		≡	X	N	06	1023.1	08	08			08	16
Taza	510		0	C		1022.1	17	07			6	E	20	1025.7	05	-01			03	21
Rabat-Salé	76		5	N	04	1023.9	13	12		≡	7	S	02	1023.5	06	06			06	16
Fès-Saïs	579		3	NW	02	1023.0	20	06			7	SW	02	1024.4	05	01			05	20
Meknès	549		1	WNW	04	1022.9	16	10			3	SE	04	1024.6	06	04			05	20
Casablanca	58		5	NNE	04	1023.7	15	13		≡	X	ENE	03	1022.6	11	11			09	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	02		06	-03			3	C			06	-02			01	14
Safi	45		6	N	02	1022.3	19	13			7	N	04	1022.0	11	10			10	20
Kasba-Tadla	507		1	W	02	1026.4	20	06			4	ENE	07	1023.7	09	04			09	23
Midelt (1)	1515		2	E	05		13	-01			8	C			03	-01			03	15
Essaouira (Mogador)	8		6	NNE	02	1022.9	18	13			3	C		1021.4	13	11			13	21
Marrakech	466		6	WNW	07	1022.5	19	06			6	SSW	02	1023.6	11	06			10	22
Agadir	19		6	NW	10	1020.9	20	10			7	E	03	1021.2	12	08			07	24
Ouarzazate (1)	1136		6	C			17	02			6	C			06	01			06	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	06	1025.0	13	11		≡	8	C		1025.4	11	10			10	17
Colomb-Béchar (1)	806										3	C			03	-03			02	
Tindouf	431																			26
Fort-Trinquet	360		7	ESE	12	1015.3	22	04												
Madrid	601	∞	1	C		1023.8	12	01			2	C		1026.7	-01	-03			-01	17
Séville	7	∞	0	C		1024.3	17	09		≡	X	C		1025.5	07	07			07	20
Lajes (Açores)	54		4	NW	02	1018.8	14	12	00,6		6	C		1022.5	10	09		00,6	08	16
Funchal (Madère)	56		7	SE	06	1020.0	20	07			6	X	XX	1020.5	19	03			19	22
Porto	79		7	E	05	1023.6	13	07			3	E	06	1020.4	06	04			05	17
Lisbonne	106	∞	2	W	07	1023.4	16	10		≡	0	NE	05	1024.4	06	06			06	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	4	C		1023.0	15	13			8	C		1024.5	13	12	TR	TR	11	17
Ténérife (Canaries)	37		8	ENE	06	1017.2	16	14												25
Villa Cisneros	6		1	N	06	1014.4	21	12												28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Février 1964

Analyse :

Masse d'air à 10° surmontée d'air à 12/14°, subsident dans les basses couches.

Isothermes: 0° : 3000 m.
-10° : 4650 m.

Tropopause: à 11200 m; -58°; 227 mb.

Vent maximum: à 11100 m, de SW 59 noeuds.

-o0o-

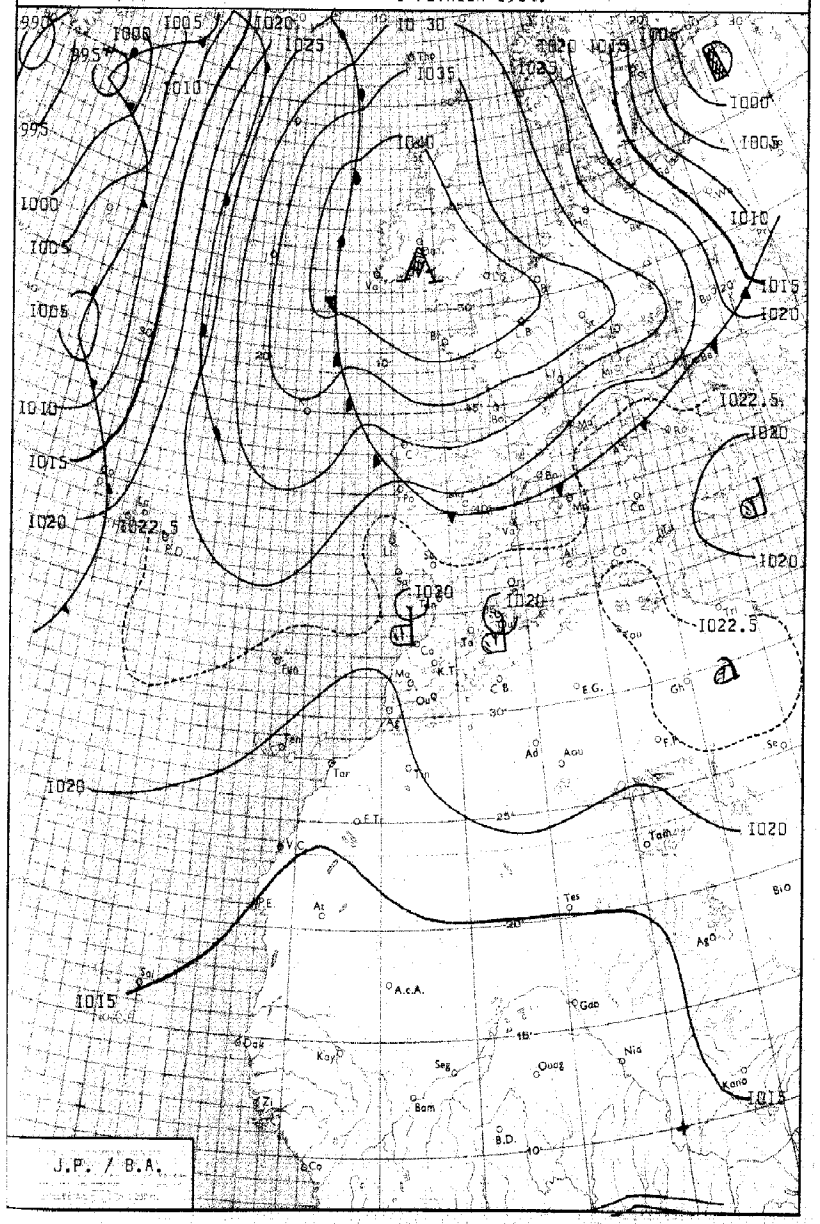
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Peu ag.	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	- - - B r u m e - - -				
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 FEVRIER 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 FEVRIER.

N° 037.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le faible flux anticyclonique d'E a persisté dans les basses couches, tandis que le régime de SW en altitude se renforçait progressivement.

Les nombreuses formations de brouillard du littoral atlantique se sont dissipés en seconde partie de matinée pour se reformer en début de nuit. Par ailleurs, sur l'ensemble du Maroc, le ciel a été nuageux, et passagérement très nuageux, par Cirrus et Altocumulus. Enfin, sur les versants N du Riff, le ciel est demeuré très nuageux par Stratocumulus.

Les vents ont été variables faibles, de NW dominant.

Les températures, en baisse sensible sur le quart NE n'ont guère varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone centré sur l'Irlande continue à bloquer sur sa face W le faible courant perturbé qui circule du large des Açores vers l'Islande. Sur sa face E une descente d'air arctique, de faible épaisseur, a envahi la France et la moitié Nord de la Péninsule Ibérique. Elle continue à s'enfoncer peu à peu vers le Sud. Enfin, le champ de pression s'affaiblit lentement sur le Sud de l'Espagne et le Maroc.

Un faible minimum dans la baie Ibéro-Marocaine provoque d'importantes entrées maritimes sur le quart NW du pays.

Prévisions pour la journée du : 7 Février 1964.

Persistance d'un temps nuageux par Cirrus et Altocumulus prenant un caractère orageux sur les reliefs. Formations locales de Stratus sur le littoral atlantique, évoluant lentement en Stratocumulus au cours de la journée. Par ailleurs, ciel très nuageux ou couvert par Stratocumulus sur les versants N du Riff et le quart NE.

Vent variable faible, de secteur N dominant.

Températures en baisse sur la moitié Nord, stationnaires sur la moitié Sud.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

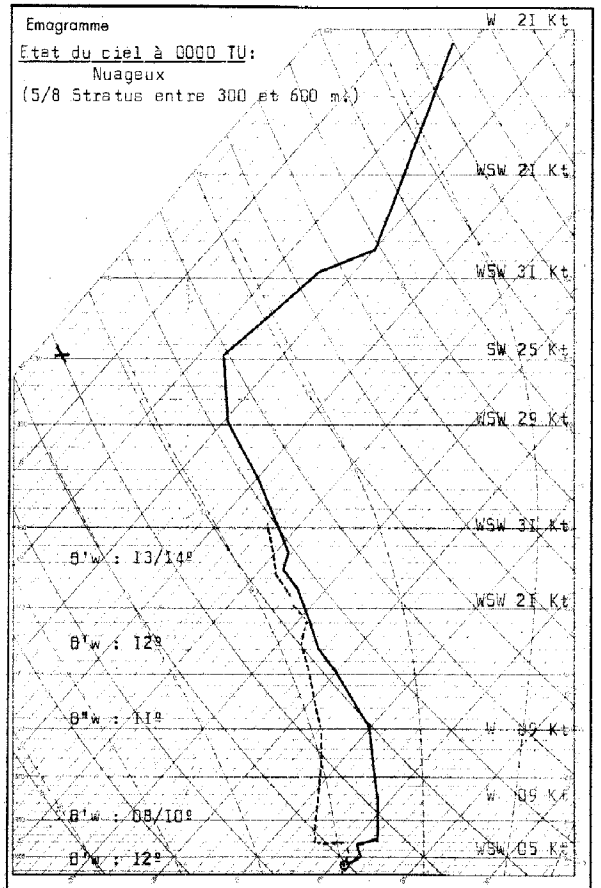
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							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 0 à 0 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		7	ENE	08	1022.4	15	11			2	C		1020.9	06	06			06	19
Tétouan	10		7	C		1022.7	14	12			8	C		1020.8	10	08			09	16
Melilla	5		8	C		1023.3	14	10												20
Larache	30		6	ENE	03	1021.4	14	13			X	WSW	03	1020.5	11	11			08	15
Oujda	478		7	ENE	04	1020.5	11	09			8	SSW	03	1019.8	08	07			07	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15	=	8	WNW	09	1021.5	13	13			X	SSE	05	1020.0	10	10			09	18
Taza	510		6	C		1021.4	13	09			X	C		1022.0	05	05			05	14
Rabat-Salé	76		7	NW	02	1022.1	13	12			X	C		1020.5	08	08			08	17
Fès-Saïs	579		6	NNW	02	1021.3	14	08			7	SSW	02	1021.0	07	01			05	18
Meknès	549		7	WNW	04	1021.6	15	10			7	C		1021.5	08	05			06	18
Casablanca	58		6	NNE	02	1022.1	16	14		=	6	SSW	02	1020.6	10	10			08	17
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		5	NNW	05		07	03			7	C			05	-03			-02	13
Safi	45		6	NE	08	1020.4	18	14			8	NE	06	1020.0	12	12			10	23
Kasba-Tadla	507		3	WSW	02	1018.7	20	03			3	E	04	1021.0	08	03			08	22
Midelt(1)	1515		4	W	10		12	-06			8	SW	02		02	-04			02	15
Essaouira (Mogador)	8		6	NNE	08	1020.5	17	16			3	NNE	10	1019.0	13	09			12	20
Marrakech	466		3	C		1019.5	21	05			3	C		1021.1	09	05			09	22
Agadir	19		4	W	07	1019.3	21	08			4	C		1018.4	10	06			09	25
Ouarzazate(1)	1136		4	C			17	03			4	C			05	-03			05	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	N	06	1023.0	16	10			8	E	04	1021.7	11	09			11	16
Colomb-Béchar(1)	806										4	C			02	-03			01	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	1	C		1022.6	10	04			2	C		1023.4	-01	-02			-02	16
Séville	7	∞	9	C		1022.6	18	11			X	C		1021.2	08	08			07	20
Lajes (Açores)	54		8	S	07	1022.2	16	12	05	≡								XX		16
Funchal (Madère)	56		1	NE	05	1021.6	20	02			0	X	XX	1021.1	12	07			12	22
Porto	79	∞	2	C		1023.6	11	09		=	0	NNE	04	1023.5	05	05			03	14
Lisbonne	106		7	VAR	07	1023.2	13	09			7	NNE	06	1022.0	10	06			10	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	NW	02	1021.2	11	08			10	
Tenerife (Canaries)	37										0	WNW	02	1018.6	15	04			15	
Villa Cisneros	6																			

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 06 Février 1964.

Analyse :

Brouillard au sol.

Inversion de subsidence à 970 mb; au dessus air stable et sec 09/10º puis air instable relative et plus humide à 11/12º.

Isothermes:

0º : 3200 m.

-10º : 4250 m.

Tropopause:

10400 m. 252 mb. -56ºC.

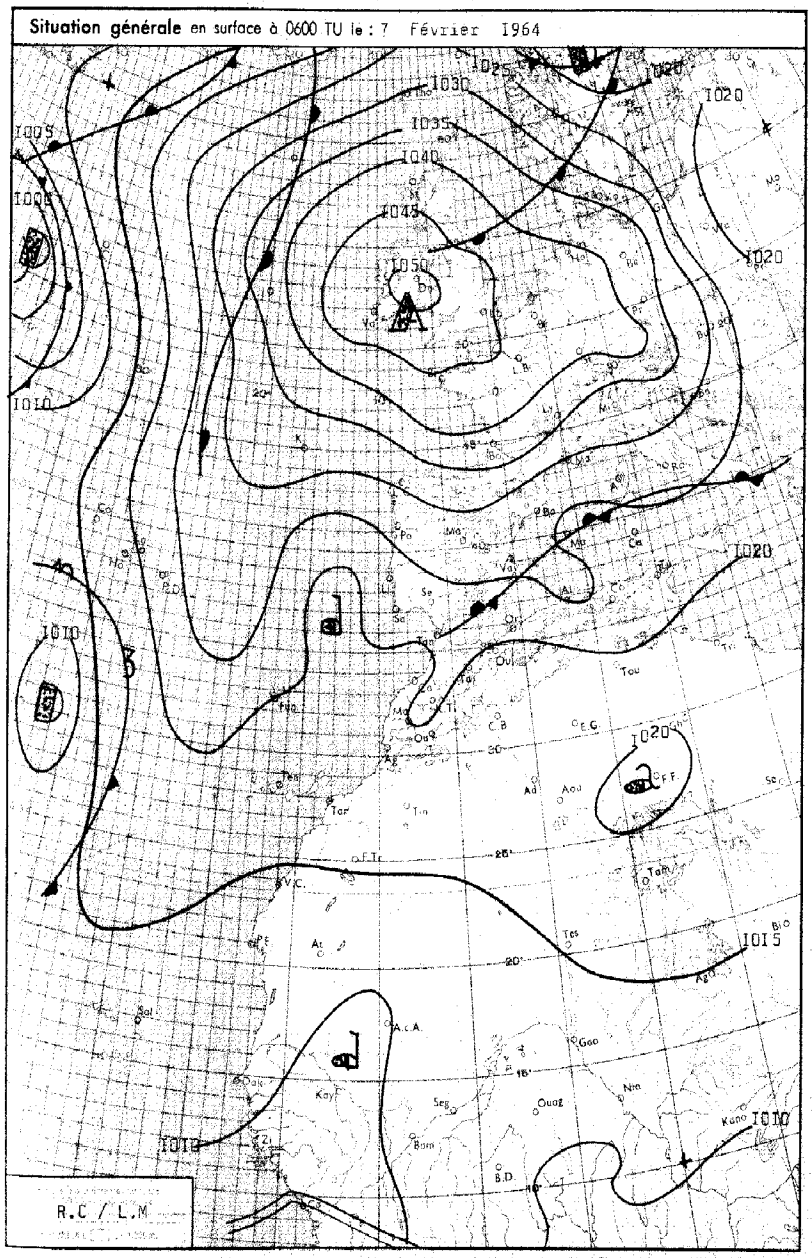
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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.	Houle		Atl.	Nulle	Calme	Houle		Atl.	Nulle
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,0	I4	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 Février 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 FEVRIER

N° 038

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Soumis à un courant de SW en altitude, le Maroc a eu, sur son ensemble, un ciel très nuageux à couvert.

Les brouillards du littoral atlantique se sont lentement dissipés. Ils ont fait place, en cours de matinée, et ce principalement sur la Chaouia et le Gharb, à de nombreux Stratocumulus. Des Cumulus se sont formés sur l'ensemble du pays en atteignant localement le stade de Cumulonimbus. Les nuages moyens et supérieurs ont gardé une nébulosité importante.

Les vents ont été variables faibles, NE dominant.
Les températures sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone des Iles Britaniques est stationnaire en position. Son renforcement est notable (1050 millibars en son centre). Les perturbations de Sud-Ouest se bloquent sur sa face occidentale.

Le courant perturbé d'Est qui s'écoule sur la face orientale de cet anticyclone atteint l'Ouest de la chaine du Rif.

On note toujours au sol et en altitude l'axe creux d'un thalweg axé du Portugal aux Canaries.

-;-

Prévisions pour la journée du : 8 Février 1964

Persistance d'un régime d'E faiblement perturbé.
Sur les régions du Nord du Rif et l'Oriental, le ciel sera très nuageux à couvert. Les précipitations seront faibles à localement modérées.

Sur le reste de la moitié nord, après dissipation des nuages bas, le ciel sera peu nuageux. Des débordements de nuages élevés liés au temps perturbé sévissant sur l'Oriental pourront s'étendre jusqu'à la parallèle d'El Jadida.

Sur la moitié sud, le ciel restera peu nuageux.
Le vent sera modéré de secteur E sur le Rif et l'Oriental, variable faible ailleurs. Températures stationnaires.
Mer belle; houle d'WNW faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

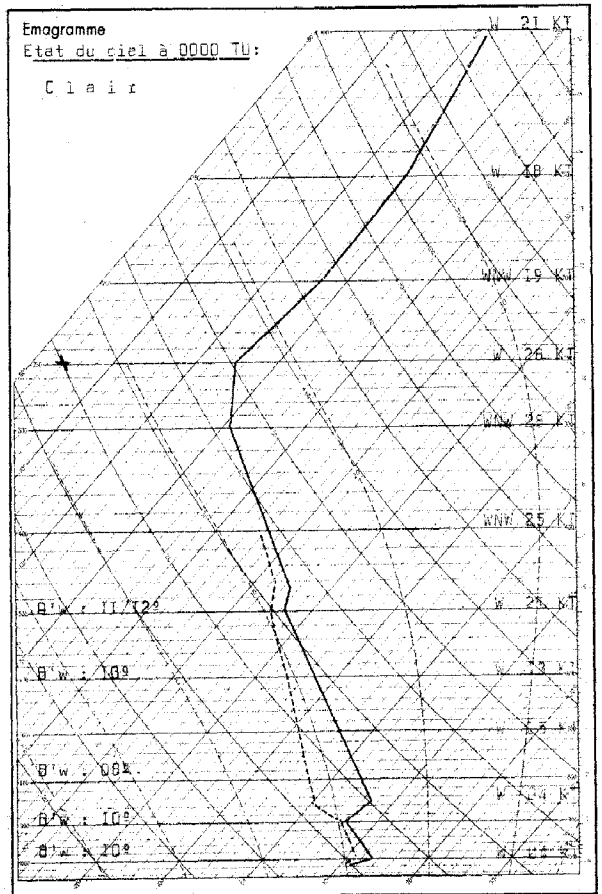
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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		0	E	08	1020.0	15	09			2	E	12	1020.4	13	09			11	21
Tétouan	10		4	E	10	1020.5	14	11			8	E	20	1020.8	11	11	02	02	11	18
Melilla	5																			
Larache	30		1	WNW	04	1018.5	14	12			0	E	07	1019.5	07	07			07	15
Oujda	478		8	N	04	1018.9	10	08			8	C		1018.6	09	08			07	11
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	10	1018.7	13	11			5	C		1018.7	09	08			08	18
Taza	510		6	E	45	1019.7	12	07			2	E	14	1020.5	08	06			07	15
Rabat-Salé	76		3	NNW	04	1019.3	14	08			6	S	04	1018.8	10	08			07	17
Fès-Saïs	579		2	NW	04	1019.0	11	08			0	SW	02	1020.2	04	02			03	16
Meknès	549		2	NNW	04	1019.3	11	09			6	C		1020.5	05	04			04	14
Casablanca	58		4	NNE	06	1019.2	15	11			7	S	07	1018.9	10	08			09	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	N	03		05	00			1	C			03	02			-02	11
Safi	45		3	NE	08	1018.4	16	10			0	C		1019.3	07	06			06	19
Kasba-Tadla	507		2	WSW	04	1016.6	18	04			1	ENE	04	1020.5	04	02			04	20
Midelt(1)	1515		5	WSW	12		10	-04			6	ESE	02		01	-00			01	14
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	14	1016.5	16	13			0	NE	06	1018.7	11	09			11	17
Marrakech	466		1	NW	08	1016.9	19	01			0	C		1020.0	06	05			05	20
Agadir	19		1	SW	02	1016.3	18	15			3	E	04	1017.7	10	09			10	22
Ouarzazate(1)	1136		7	N	09		16	-02			1	C			05	-01			05	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	C		1020.2	13	11	TR		7	ENE	04	1021.1	11	⊕		TR	11	13
Colomb-Béchar(1)	806		7	C			14	00			6	C			06	-01			05	15
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	E	04	1011.7	26	-00			0	E	06	1014.9	13	-04			12	28
Madrid	601		6	SE	08	1022.8	10	04			7	NNE	08	1027.6	04	-01	TR	TR	04	13
Séville	7	∞	5	C		1020.6	15	11			7	ENE	14	1022.6	10	09			09	16
Lajes (Açores)	54		8	SSE	04	1023.0	15	13	00,1	=	8	ESE	12	1020.4	15	13		00,1	14	16
Funchal (Madère)	56		7	N	08	1020.5	17	11			3	NE	09	1020.1	12	07			12	19
Porto	79		2	E	05	1022.3	13	07			0	E	10	1025.4	07	01			06	17
Lisbonne	106		0	ENE	05	1020.5	14	10			0	ENE	08	1023.5	08	04			08	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	06	1020.4	13	09			0	NE	02	1021.4	11	10			07	15
Ténérife (Canaries)	37										1	C		1017.8	14	08			14	
Villa Cisneros	6		0	N	18	1014.2	19	11			0	ENE	26	1014.2	16	10			13	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Février 1961

Analyse :

Air polaire maritime à 8° instable dans les bassas couches présentant une inversion à partir de 900 mb, surmonté d'air stable à 10/11°.

Isothermes: 0° : 2520 m.
-10° : 3900 m.

Tropopause: à 10400 m; -55°; 249 mb.

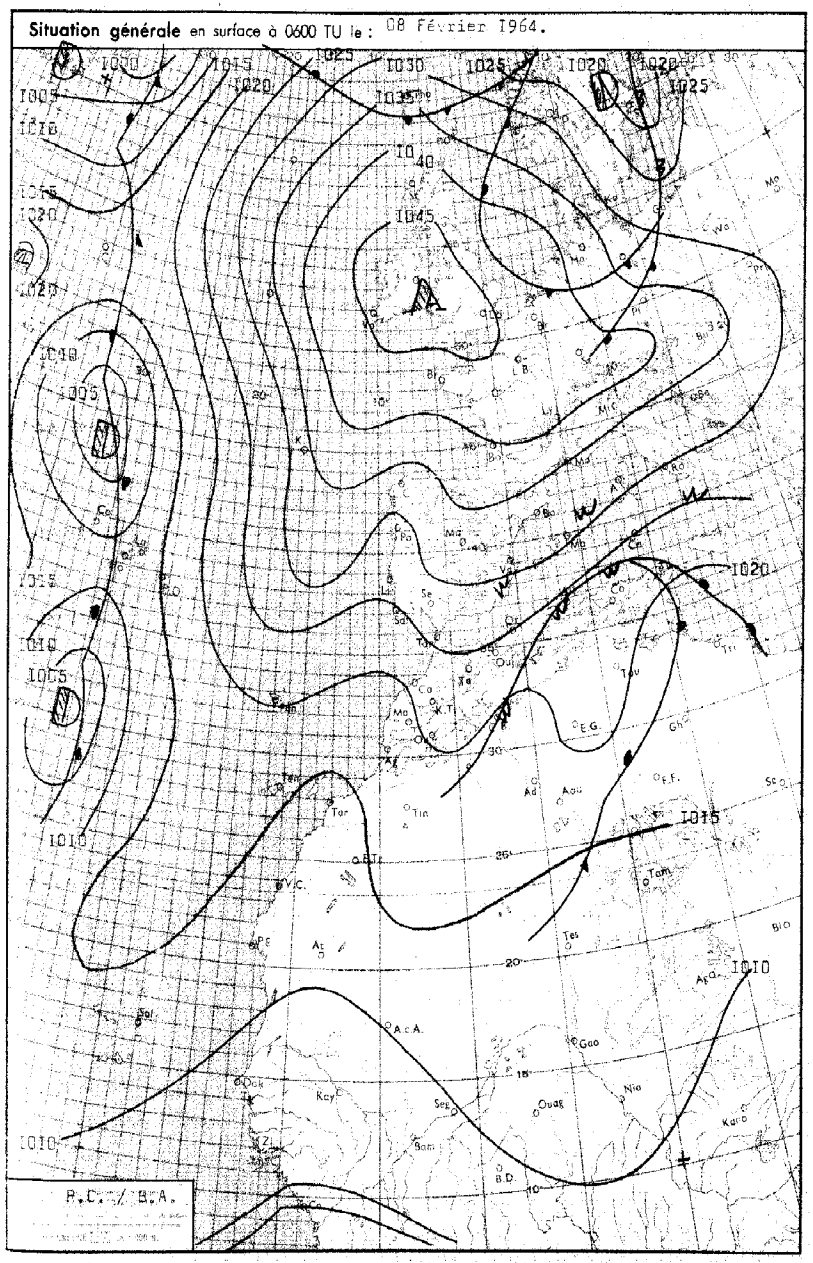
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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 Sportel	Peu ag.	Houle atlantique nulle.				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	- - -	B r u m e - - -			
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Amélioration
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M nº 036 du 5/2/64. Station d'Agadir, lire le minimum relevé à 06h: 12° au lieu de 07°.

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



LÉGENDE

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

Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — le 08 FEVRIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 039.

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 d'Est.

Ce régime perturbé sur l'axe Riff-Sardaigne a pris progressivement une activité modérée à localement forte. Il s'est étendu progressivement à l'ensemble de l'Oriental puis jusqu'au parallèle de Colomb-Béchar. Les précipitations ont été faibles à localement fortes (73 m/m en 24 heures à Tétouan).

Ailleurs le ciel est resté peu nuageux par Strato-cumulus ou Cumulus d'évolution diurne.

Le vent s'est orienté au secteur E faible. Il s'est rapidement renforcé sur le Détroit de Gibraltar et le Col du Tzoumam.

Les températures sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone des Iles Britanniques est sensiblement stationnaire. Il dirige toujours sur sa face méridionale un courant polaire continental d'Est dont la partie active intéresse l'ensemble de la Méditerranée y compris la région située entre les côtes Ibéro-Marocaine. Ce courant perturbé se déplace lentement vers le Sud mais ne déborde pas encore sur les versants Ouest des reliefs du Haut Atlas.

En altitude un thalweg s'étend du Maroc à la Roumanie. Sur l'océan le thalweg Sud Açores-Islande est quasi-stationnaire aux environs du 30 ième meridien.

Prévisions pour la journée du : 09 Février 1964.

Persisance du régime d'Est.

Ce régime restera perturbé sur les régions du Rif et sur l'ensemble de l'Oriental y compris la Haute vallée de la Moulouya. Le ciel sera très nuageux à couvert et l'on notera des précipitations modérées à localement assez fortes.

Des débordements, marqués, par des passages abondants de nuages élevés pourront s'étendre jusqu'au parallèle de Rabat.

Ailleurs le ciel restera peu nuageux. Le vent sera modéré de secteur E à SE.

Température en baisse.

Mer peu agitée; houle d'WNW faible 1 m. Sur le Détroit, vent fort d'E, mer très agitée houle d'Est modérée 3 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

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 REGIONAL. - 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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		7	E	16	1022.0	12	08	03		4	E	23	1024.1	12	07		03	10	14
Tétouan	10	•	8	E	18	1022.2	11	10	60		8	ENE	22	1024.8	12	09	12	72	08	12
Melilla	5										8	SE	26	1025.4	12	07	01	XX	10	
Larache	30		6	NNE	15	1018.6	13	07			0	ESE	10	1022.1	11	06			11	17
Oujda	478		8	NE	26	1017.8	09	07	003		8	N	14	1022.5	06	05	01	01,3	06	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	06	1017.5	15	10			0	N	12	1020.7	08	06			07	18
Taza	510		7	E	40	1020.5	10	05			6	E	50	1024.9	06	04			06	15
Rabat-Salé	76		1	N	02	1018.6	15	08			0	NE	04	1020.6	06	04			06	17
Fès-Saïs	579		5	NW	02	1017.2	13	07			1	NNE	07	1022.9	05	02			04	17
Meknès	549		3	C		1017.5	13	07			4	E	20	1021.6	06	04			05	15
Casablanca	58		1	NE	05	1018.8	15	11			1	ENE	05	1019.9	08	07			07	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	N	04		04	01			1	C			-03	-03			-04	10
Safi	45		2	N	06	1018.0	16	10			0	E	04	1019.0	07	07			06	18
Kasba-Tadla	507		1	SW	04	1016.7	15	06			1	ENE	06	1020.0	05	03			05	17
Midelt(1)	1515		7	SSW	16		06	01			8	E	06		02	01	01	01	02	11
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	12	1017.5	16	13			2	NNE	06	1018.3	11	09			11	18
Marrakech	466		4	C		1017.4	16	07			0	E	08	1019.9	08	05			05	17
Agadir	19		3	W	06	1016.5	16	13			2	ENE	02	1016.9	08	08			08	19
Ouarzazate(1)	1136		5	C			16	-02			0	C			03	-01			03	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	•	8	NE	16	1022.1	11	07	TR	R	6	E	12	1024.8	08	06	04	04	07	14
Colomb-Béchar(1)	806		6	NW	04		16	-03		•	8	N	14		07	05	02	02	06	18
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	W	02	1011.7	27	-07			0	ENE	14	1014.4	13	04			XX	27
Madrid	601		0	NE	10	1026.4	09	-01			4	C		1034.3	-03	-07			-03	12
Séville	7		6	E	08	1023.5	15	08			2	ENE	15	1027.8	07	00			07	1X
Lajes (Açores)	54	∇	8	SE	15	1016.5	15	12	004	∇	6	ESE	16	1012.2	14	11	13	13,4	14	16
Funchal (Madère)	56										1	C		1020.0	12	08			12	
Porto	79		0	E	04	1027.4	13	02												15
Lisbonne	106		0	E	07	1024.4	15	05			0	NE	08	1028.9	05	02			05	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	E	02	1023.1	14	09	TR		6	NE	12	1025.3	12	08		TR	12	15
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	ENE	24	1012.6	20	15												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.

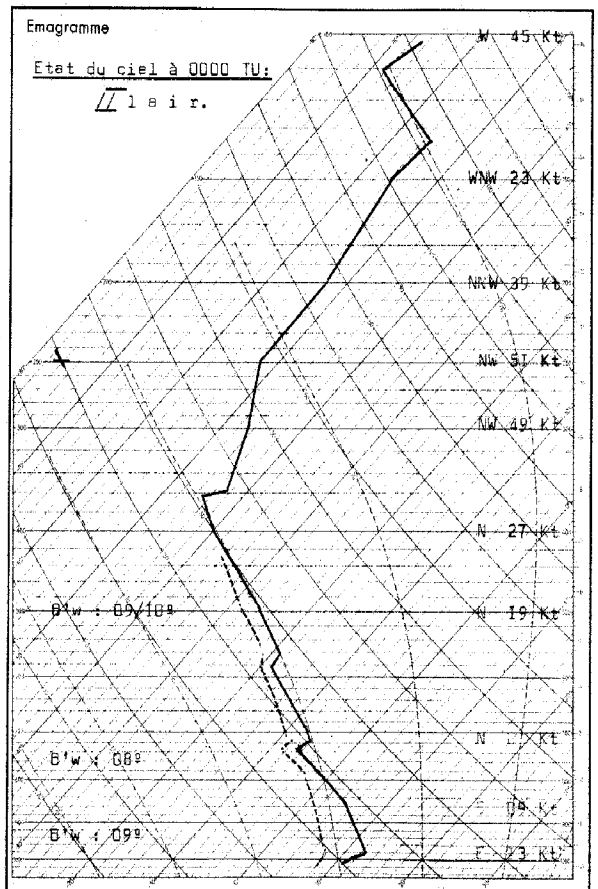
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

// l e i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 08 Février 1964.

Analyse :

Air polaire continental, évolué (0°/10°) instable à tous niveaux.

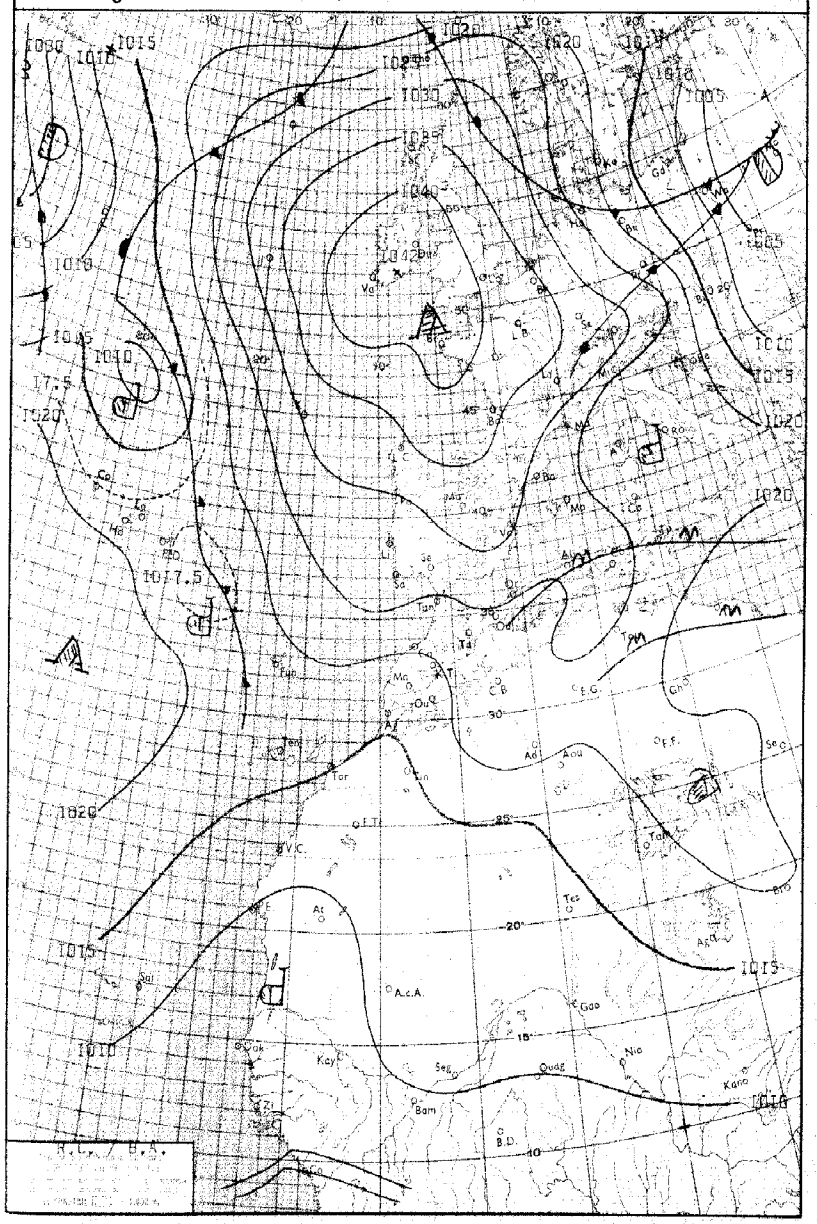
Isothermes:

0° : 2000 m.
-10° : 3400 m.

Tropopeuse:

7700 m. 368 mb. -44°C.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 09 Février 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 09 FEVRIER.

N°040.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis au régime d'Est s'étendant sur la face meridionale de l'anticyclone des Iles Britanniques.

Sur les régions méditerranéennes ce régime à caractère maritime a donné un ciel couvert à tous niveaux. Les précipitations ont été faibles à localement modérées. Pénétrant par les vallées convenablement orientés, et favorisé par des ascendances dues au reliefs, ce mauvais temps a pénétré sous forme atténué sur l'ensemble de l'Oriental puis débordé sur l'Oriental.

Ailleurs, le ciel est resté clair, le régime étant particulièrement continental et soumis à d'importants effets de "Fœhn".

Le vent a été modéré à localement fort (Tangérois et Touahar) de secteur Est. Les températures sont en baisse modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Iles Britanniques commence lentement à s'affaiblir et il semble devoir se déplacer, du moins en partie, vers le NE; une hausse de pression se manifeste déjà au SW de l'Islande.

Le thalweg Madère-Açores-Point "C" se déplace relativement rapidement vers l'Est dans sa partie meridionale, mais ce déplacement s'associe à un comblement.

En altitude le thalweg Riff-Roumanie s'est coupé. La partie principale de l'air froid s'écoulant en méditerranée centrale, l'autre partie se dirigeant lentement vers l'Ouest. Elle forme déjà à l'Est de l'Iles Madère une dépression secondaire qui devrait progressivement prendre de l'importance.

Prévisions pour la journée du : 10 Février 1964.

Atténuation du régime d'Est.

Sur les régions mediterranéennes le ciel restera nuageux à passagérement très nuageux. On notera encore des précipitations mais elles seront généralement faibles.

Ailleurs le ciel sera clair à peu nuageux par nuages élevés. On notera cependant sur l'Occidental des bancs de nuages élevés qui seront localement abondants.

Le vent restera modéré à localement fort de secteur E au nord du parallèle de Kénitra, faible à modéré de secteur SE ailleurs.

Les températures seront en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1 m. Sur le Détroit vent fort d'Est, mer agitée, houle courte d'E modérée 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

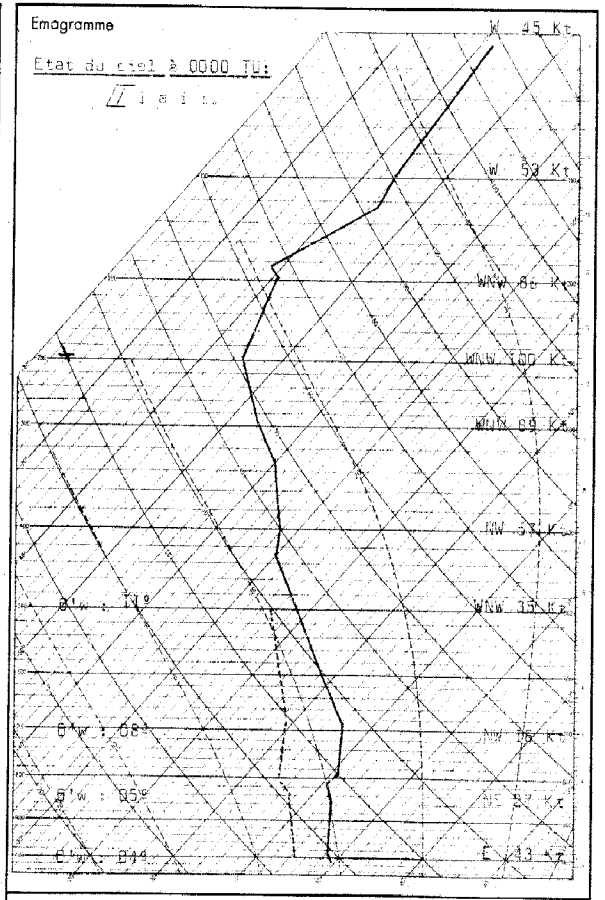
OUKAIMEDEN : 40 cm. route ouverte.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		2	E	25	1024.2	12	05			1	E	18	1023.7	09	05	TR	TR	08	14
Tétouan	10		8	E	18	1025.4	11	10	2I		7	E	23	1024.0	10	08	07	28	09	12
Melilla	5		7	E	16	1027.8	11	06	00,5		7	SSE	20	1025.9	12	07	03	03,5	07	13
Larache	30		1	E	10	1022.1	14	06												XX
Oujda	478		5	NE	03	1025.1	06	02	00,4		7	SE	04	1023.9	04	03	TR	00,4	02	10
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNE	24	1020.3	14	05			0	ENE	05	1020.9	06	02			06	16
Taza	510		6	E	60	1025.8	08	01			3	E	35	1024.7	02	01			01	10
Rabat-Salé	76		0	NE	14	1019.3	15	-00			0	NE	10	1020.1	07	00			06	18
Fès-Saïs	579		1	NNE	15	1021.7	09	-00			0	NNE	10	1021.0	02	-00			01	13
Meknès	549		0	ENE	26	1021.1	09	02			0	E	20	1020.2	03	00			02	15
Casablanca	58		1	NE	17	1018.8	17	07			0	E	04	1019.9	07	02			06	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NE	13		03	-04			0	ENE	03		-02	-07			-02	06
Safi	45		1	E	04	1016.4	17	11			0	E	08	1018.5	07	04			07	19
Kasba-Tadla	507		1	ENE	12	1016.3	15	-01			0	ENE	07	1019.2	04	00			04	19
Midelt(1)	1515		8	E	XX		01	01	00,2									XX		03
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	12	1016.6	16	14			0	NNE	06	1017.0	12	08			12	17
Marrakech	466		2	NNE	06	1016.6	17	02			0	SSW	04	1019.3	07	04			07	19
Agadir	19		6	W	08	1015.9	16	12			4	C		1015.6	06	07			08	18
Ouarzazate(1)	1136		2	C			15	-01			5	C			07	-00			07	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NE	10	1027.1	08	04	TR		6	SSE	02	1026.0	06	04	01	01	06	12
Colomb-Béchar(1)	806		2	NNE	14		10	01	05		1	ENE	04		04	00		05	04	13
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	S	02	1010.6	27	03												28
Madrid	601		0	C		1030.9	06	-04			0	C		1037.0	-06	-07			-06	08
Séville	7		4	ENE	14	1027.7	13	03			0	E	06	1027.6	05	-00			05	15
Lajes (Açores)	54		8	WNW	04	1013.2	14	10	TR		3	SW	03	1018.4	08	06	00,3	00,3	08	26
Funchal (Madère)	56		7	E	08	1019.0	16	10			3	E	08	1019.5	15	09			14	17
Porto	79		0	NW	03	1030.7	11	05			0	E	06	1031.5	03	-04			-01	13
Lisbonne	106		0	ENE	03	1027.9	12	-01			0	ENE	12	1028.7	04	-01			04	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	E	12	1026.3	13	05			0	NE	06	1025.7	10	05			09	14
Ténérife (Canaries)	37		7	ENE	06	1017.2	18	11			1		02	1016.2	16	06			15	20
Villa Cisneros	6		1	NNE	06	1011.5	20	13												20

(1) Pressions réduites au niveau de la station.

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 09 Février 1964.

Analyse :

Pellicule d'air froid stable 04/06° jusqu'à 2500 m, surmonté d'air plus chaud 10/11° à caractère stable également.

Isothermes:

0° : 2250 m.
-10° : 4050 m.

Tropopause:

12000 m. 195 mb. -61°C.

Vent maximum:

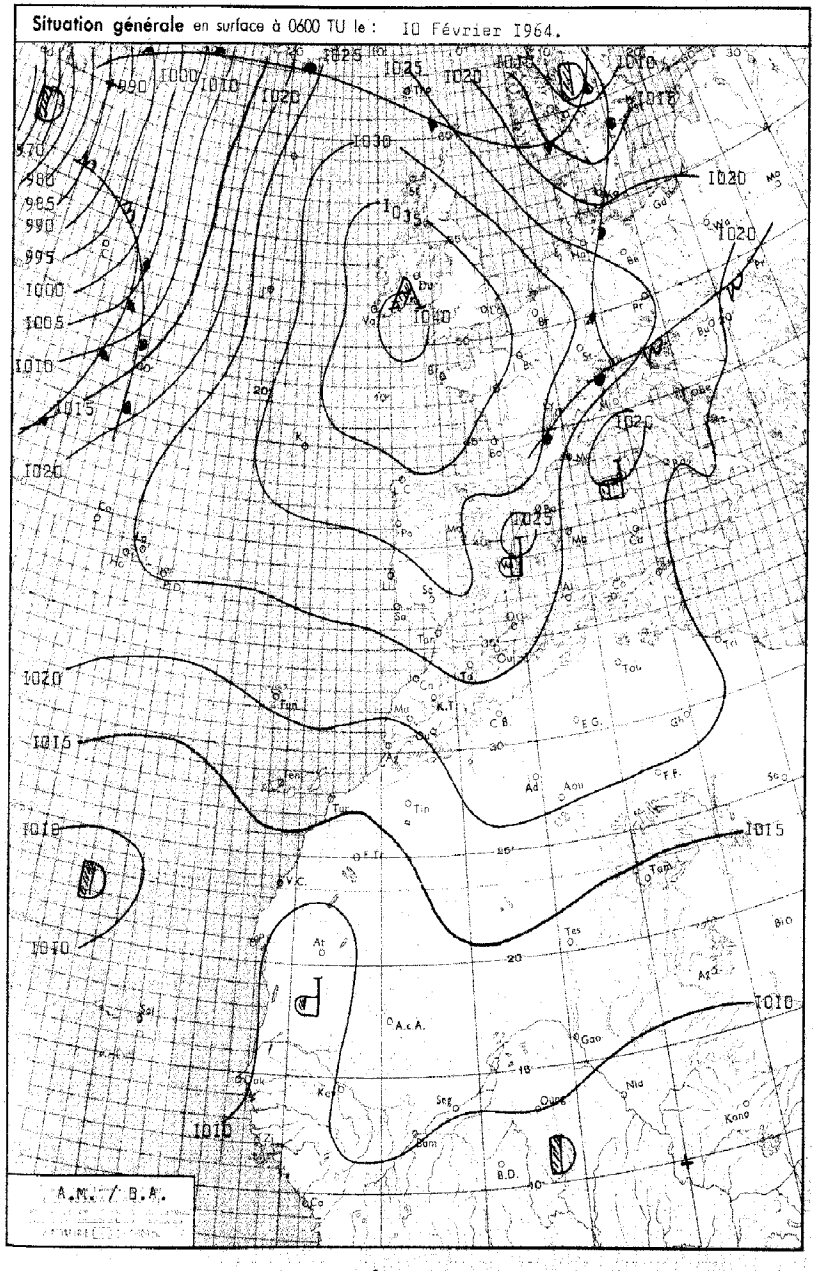
d'WNW 104 Kt à 9550 m.

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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,0		Amélioration	Agitée	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Agitée	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 : 10 Février 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 FEVRIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°041.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime d'Est a persisté sur le Maroc. Encore faiblement perturbé sur l'Oriental et les versants septentrionaux du Riff, il a donné lieu sur ces régions à un temps très nuageux ou couvert avec averses. Ailleurs, c'est-à-dire sur la majeure partie du pays, beau temps froid et clair.

Les vents orientés au secteur E sur l'extrême Nord, au secteur NE sur le reste du pays, ont été modérés à assez forts.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 degrés environ.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique remarquablement stable du sud de l'Irlande entretient un régime continental du Bassin Méditerranéen Occidental aux Açores. Le courant perturbé atlantique est, de ce fait, rejeté vers l'Islande.

Le ciel est généralement clair, sauf quelques rares nuages sur la côte du Riff. Les vents sont faibles de secteur Est et les températures en baisse de 2 à 3 degrés.

Prévisions pour la journée du : 11 Février 1964.

Le Maroc restera sous l'influence d'un régime continental froid, mais bien ensoleillé dans la journée.

Le ciel sera généralement clair ou peu nuageux, à l'exception des versants septentrionaux du Riff encore interessés par des passages nuageux.

Les vents orientés au secteur E ou NE seront faibles ou modérés , localement assez forts.

Les températures varieront peu, elles resteront nettement inférieures à la normale, et les gelées seront nombreuses dans l'interieur du pays.

La mer sera peu agitée à agitée; la houle faible 1 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

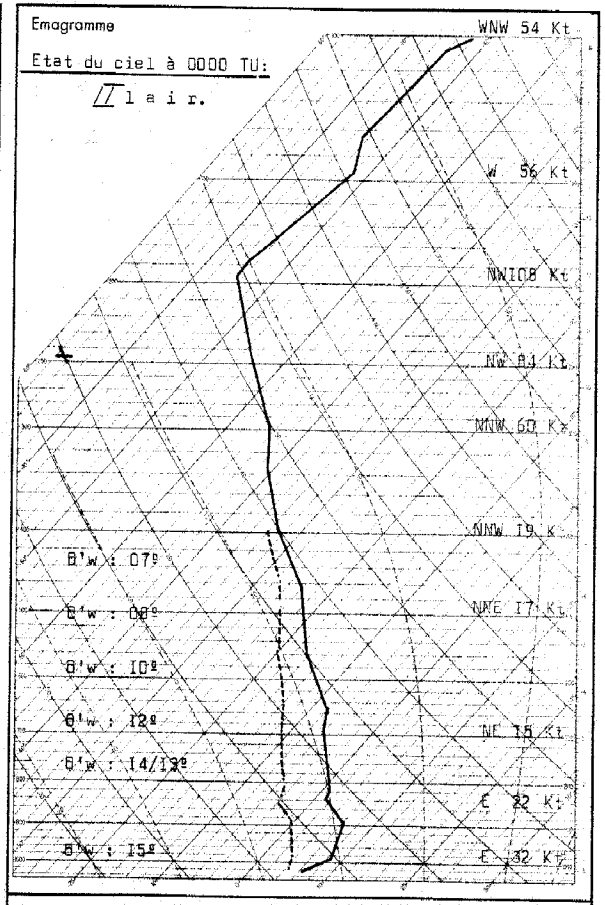
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	E	13	1025.8	12	05			0	ESE	02	1026.4	05	03			05	14
Tétouan	10		4	E	15	1025.7	12	08	02		0	C		1025.6	08	05		02	07	12
Melilla	5		5	E	08	1026.4	11	07	01		1	W	10	1027.1	08	04		01	06	12
Larache	30										0	NE	02	1025.2	04	00			03	
Oujda	478		5	N	12	1023.4	07	04			3	W	03	1026.5	-00	-01			-00	11
Kénitra (Port-Lyautey)	15										2	N	08	1024.0	03	02			03	
Taza	510		1	E	35	1025.0	09	-00			4	E	10	1026.4	07	06			06	10
Rabat-Salé	76		1	NE	10	1021.8	15	-02			0	ENE	08	1023.4	04	01			03	16
Fès-Saïs	579		1	NE	12	1023.1	09	-00			0	NE	04	1025.8	01	-00			00	12
Meknès	549		1	ENE	18	1022.1	09	-02			0	E	12	1026.2	01	01			01	12
Casablanca	58		2	NE	15	1021.2	15	04			1	E	04	1022.7	06	02			06	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NE	09		01	-03			0	NE	04		-03	-07			-04	06
Safi	45		4	NE	10	1018.6	15	03			0	NE	06	1020.7	04	01			04	17
Kasba-Tadla	507		1	NNW	06	1018.7	14	-00			0	E	07	1023.2	03	-02			02	17
Midelt (1)	1515										2	E	XX		-05	-05			-05	
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	12	1017.7	17	05			0	NE	10	1019.6	11	02			10	18
Marrakech	466		1	NNE	10	1018.8	16	-03			0	E	04	1022.9	04	01			04	18
Agadir	19		2	W	08	1015.1	19	12			0	E	06	1017.3	10	05			09	22
Ouarzazate (1)	1136		2	N	10		14	-07			4	ENE	07		06	-02			06	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	ENE	04	1025.8	09	06	01		0	WSW	04	1026.9	04	02	TR	01	04	14
Colomb-Béchar (1)	806		5	W	02		07	XX	XX		0	NNE	04		05	-01		XX	00	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	SSE	08	1009.2	27	-01												29
Madrid	601		0	C		1026.7	06	-04			0	C		1030.6	-03	-04			-03	11
Séville	7		0	ENE	06	1027.1	12	-01			0	E	04	1027.9	01	-02			01	15
Lajes (Açores)	54		6	N	05	1022.5	13	09			0	C		1025.0	07	06			07	14
Funchal (Madère)	56		7	E	14	1020.7	16	08			3	SE	10	1020.6	14	05			14	18
Porto	79		0	N	08	1030.7	10	05			0	E	08	1029.7	05	00			02	13
Lisbonne	106		0	NE	07	1028.7	12	00			0	NE	09	1028.5	05	-02			04	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	N	04	1027.1	07	-01			07	
Tenerife (Canaries)	37		7	ENE	04	1015.9	19	10			5	ENE	06	1012.5	16	10			16	21
Villa Cisneros	6		6	N	30	1011.2	19	14			0	NNE	10	1011.6	15	14			12	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Février 1964.

Analyse :

Inversion au sol surmontée d'une couche d'air stable, puis une faible instabilité et au-delà de 3000 m, air, toujours sec, stable et homogène.

Isothermes:

0° : 2100 m.

-10° : 3900 m.

Tropopause;

12200 m. 190 mb. -64°C.

Vent maximum:

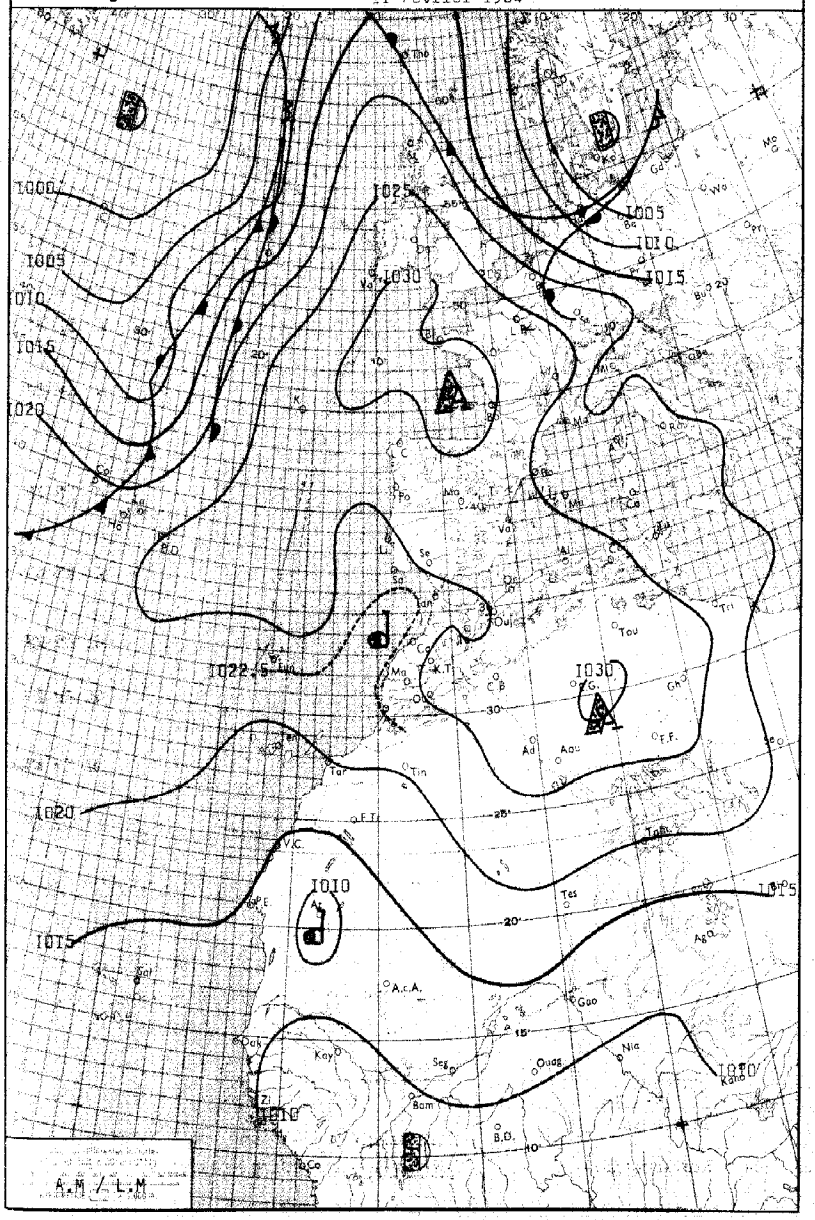
de NW 113 Kt à 11600 m.

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.
- 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.

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	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 11 Février 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 11 FEVRIER

N° 042

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le beau temps froid a continué d'intéressé le pays.

Les gelées ont été nombreuses et ont même atteint localement les régions littorales. En particulier, on a enregistré à Casablanca une température minimale de 1°2 après 6 heures du matin.

Le ciel est demeuré clair sur la majeure partie du pays à l'exception du Maroc Méridional où les passages de Cirrus ont été nombreux dans l'après-midi.

Les vents orientés au secteur E ou NE ont été faibles dans l'intérieur, encore modérés ou assez forts sur les côtes.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 3° sur le quart SW du pays et dans le Moyen Atlas, elles ont peu varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La cellule anticyclonique centrée à proximité de la Bretagne se prolonge par deux dorsales, l'une vers les Açores où elle bloque le courant perturbé atlantique qui est dévié vers l'Islande, l'autre vers le Sud Algérien où se renforce le champ de pression. Entre ces deux axes de hautes préssions, développement d'un thalweg Mauritanie-large Maroc-Portugal.

Le ciel est clair ou peu nuageux par Cirrus, les vents faibles de secteur SE et les températures minimales sans grand changement sauf sur le Tangérois où on note une hausse de 6 degrés.

Prévisions pour la journée du : 12 Février 1964

Régression du régime continental.

Beau temps peu nuageux par nuages élevés, avec formations brumeuses en fin de nuit sur les régions côtières atlantiques.

Vent de secteur SE faible, s'orientant temporairement au NW dans la journée sur les côtes.

Températures en hausse.

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

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

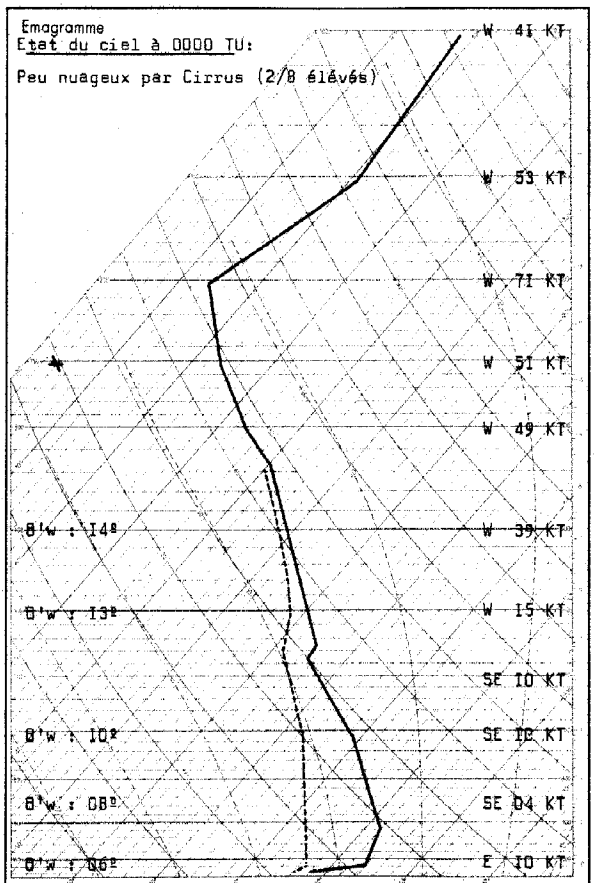
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 35 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 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 18 à 6 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		4	E	I2	I024.0	I3	03			0	E	I0	I023.0	09	05			08	I7
Tétouan	10		I	E	I0	I024.9	I2	08			0	C		I024.0	05	04			05	I5
Melilla	5																			
Larache	30		2	WNW	04	I02I.6	I6	07			2	E	05	I022.3	04	0I			03	I7
Oujda	478		0	C		I024.5	I0	03			3	S	06	I024.6	03	-0I			0I	I2
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NW	I2	I02I.I	I2	06			I	C		I02I.4	0I	0I			0I	I8
Taza	510		0	E	40	I024.3	I0	0I			0	C		I026.I	02	-0I			02	I2
Rabat-Salé	76		2	NNW	06	I02I.4	I4	04			0	SSW	06	I02I.8	04	02			02	I8
Fès-Saïs	579		I	NNE	07	I022.I	I0	-00			I	NNE	03	I027.2	02				-0I	I6
Meknès	549		0	E	I2	I020.7	I3	04			4	E	I0	I023.I	04	-04			02	I5
Casablanca	58		I	NE	I2	I02I.3	I4	06			0	SSW	06	I02I.7	06	04			05	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	E	08		06	-I2			0	C			05	-II			02	I2
Safi	45		5	NE	I0	I0I9.5	I6	07			0	ENE	04	I022.I	05	05			04	20
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I0I8.6	I8	0I			I	ENE	06	I024.8	03	-02			03	2I
Midelt(1)	1515		0	ENE	I0		04	-03			0	E	04		-03	-04			-03	07
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	I2	I0I8.5	I6	I2			2	NE	02	I02I.I	II	02			I0	I8
Marrakech	466		4	WNW	04	I0I9.5	I7	0I			0	SSW	04	I024.3	06	02			03	20
Agadir	19		4	WNW	05	I0I8.5	20	08			0	E	08	I02I.8	I4	02			II	25
Ouarzazate(1)	1136		3	C			I3	-02			I	C			03	-07			03	I4
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	N	02	I026.9	II	06			0	ENE	02	I026.3	0I	00			0I	I5
Colomb-Béchar(1)	806		I	ENE	06		II	-09			0	C			-00	-03			-0I	I2
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	$	7	ESE	I8	I0II.5	24	04		$	X	E	24	I0I6.3	I6	02			I6	26
Madrid	601		I	WSW	04	I025.I	08	-04			0	C		I027.3	-06	-08			-06	I2
Séville	7		I	C		026.3	I5	04			0	NE	06	I025.I	03	00			02	I7
Lajes (Açores)	54		8	SSW	09	I024.6	I4	08			8	WSW	II	I022.I	I5	I2	TR	TR	I3	I5
Funchal (Madère)	56		4	NE	06	I02I.I	I6	08			2	NNE	08	I022.2	I2	05			II	I8
Porto	79		7	N	06	I027.6	II	07			5	E	I0	I026.4	03	0I			02	I5
Lisbonne	106		5	C		I026.4	I2	05			5	NNE	05	I025.2	07	0I			06	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	06	I025.7	I2	03			0	C		I024.I	II	03			I0	I4
Ténérife (Canaries)	37		8	ENE	08	I0I5.8	I8	I8			0	NNE	I6	I0I7.0	I7	I2			I6	2I
Villa Cisneros	6		7	NW	06	I0I3.0	I9	I5			8	W	06	I0I5.8	I7	I6			XX	2I

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: II Février I964

Analyse : Inversion de rayonnement au sol.

Masse d'air stable à tous les niveaux.

Air à 6/8º dans les basses couches, surmonté d'air à I0º et d'air à I3/I4º.

Isothermes: 0º : 3000 m.
-I0º : 4200 m.

Tropopause: à II900 m; -66º; I99 mb.

Vent maximum: à I2400 m, d'W 76 noeuds.

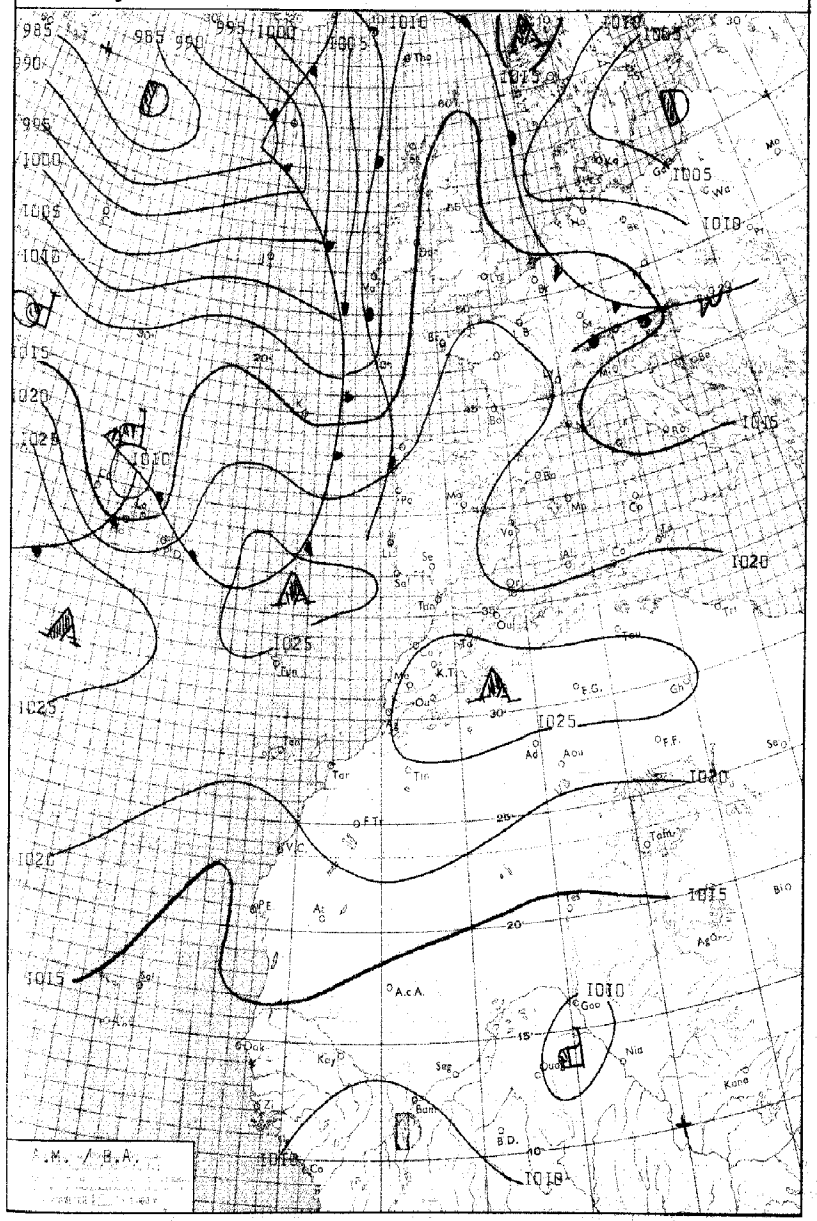
-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard.
= Brume.
oo 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					OBSERVATIONS DES PORTS 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	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.				Peu ag.	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	I,		Stationnaire	Belle	NW	I,0		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										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 12 Février 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 12 FEVRIER.

N° 043.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental a continué d'exercer son influence durant la majeure partie de la journée. Puis, dans l'après-midi, le régime océanique s'est affirmé avec orientation corrélative du secteur W des vents forts de la passe de Taza.

Le ciel est demeuré peu nuageux ou nuageux par Cirrus, puis, en deuxième partie de nuit, quelques formations éparses de Stratocumulus élevés sont apparues sur le littoral du quart NW.

Les vents ont été faibles de secteur N à NE puis NW à W.

Les températures maximales ont subi une hausse de 3 à 4° sur l'Oriental, le Septentrional et la plaine du Saïs, elles ont peu varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales s'effondreront sur l'Europe Occidentale. Le flux perturbé atlantique d'W s'établit sur la face septentrionale de la crête anticyclonique Sud Açores-Madère-Afrique du Nord. Le premier élément des perturbations aborde l'Europe Occidentale d'une manière atténuée. Elle est suivie d'une deuxième perturbation peu active actuellement sur les Açores.

Le ciel est peu nuageux par Stratocumulus sur le littoral du quart NW, les vents sont faibles de secteur S à SW, et les températures minimales sans changement.

Prévisions pour la journée du : 13 Février 1964.

Renforcement du régime océanique.

Sur le quart NW du pays, nombreuses formations nuageuses de densité de croissante du Tangérois où le ciel sera couvert ou très nuageux au reste de la zone où il sera peu nuageux à nuageux.

Ailleurs, beau temps peu nuageux.

Vent de secteur W à NW faible ou modéré sur la moitié Nord, de secteur E faible sur la moitié Sud.

Températures en hausse, toutefois plus sensible sur les minimales.

La mer sera peu agitée ou belle; la houle de NW faible 0,50 à 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

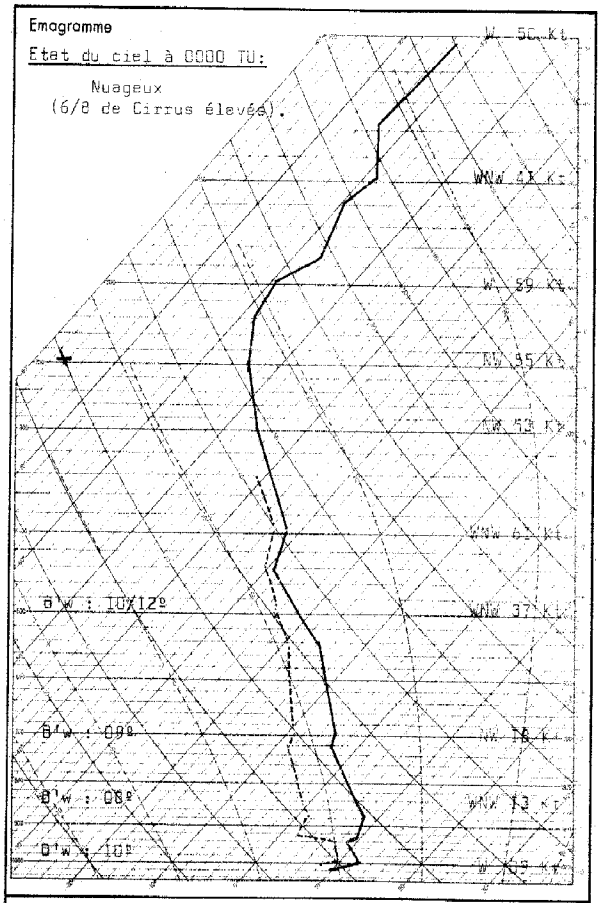
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 35 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		3	NE	10	1022.4	14	09			0	C		1023.7	07	06			05	19
Tétouan	10		6	C		1022.5	13	11			1	WNW	05	1022.6	11	09			10	18
Melilla	5		4	C		1022.2	13	08												16
Larache	30		5	WSW	06	1022.0	14	10			2	WSW	04	1023.8	06	06			05	16
Oujda	478		6	N	08	1019.5	10	03			1	SSW	04	1021.8	02	02			01	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	04	1022.3	15	07			2	SSW	05	1023.3	05	04			03	18
Taza	510		6	W	35	1020.2	14	01			0	W	14	1023.5	06	03			05	17
Rabat-Salé	76		4	WNW	02	1022.7	14	06			3	SSW	06	1024.1	06	05			04	17
Fès-Saïs	579		7	NW	03	1021.4	13	03			1	WSW	03	1025.7	03	-08			02	18
Meknès	549		4	W	06	1021.8	13	04			0	S	02	1025.6	03	-02			02	18
Casablanca	58		1	N	02	1022.9	15	09			7	S	06	1024.1	07	05			05	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NW	02		05	-05			1	W	04		01	-07			-01	11
Safi	45		5	W	06	1022.9	15	11			0	W	02	1023.8	04	03			03	18
Kasba-Tadla	507		2	W	07	1021.1	17	03			1	E	04	1026.1	03	-01			03	20
Midelt(1)	1515		5	WSW	16		09	-06			0	SW	16		06	-06			02	13
Essaouira (Mogador)	8		6	NNE	10	1023.1	16	12			2	C		1023.7	09	04			08	18
Marrakech	466		6	WNW	05	1022.5	17	03			0	SSW	06	1025.8	05	02			05	21
Agadir	19		7	W	08	1021.3	19	07			0	E	03	1023.6	06	03			06	23
Ouarzazate(1)	1136		6	C			15	-03			0	C			02	-06			02	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	04	1021.3	12	04			2	S	04	1021.6	04	01			04	17
Colomb-Béchar(1)	806		6	W	04		10	-08			2	C			01	-03			00	12
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		8	ESE	12	1018.4	19	05	XX											XX
Madrid	601	∞	1	SW	04	1020.8	07	04			0	C		1022.9	-06	-07			-06	11
Séville	7		3	C		1022.5	15	XX			2	C		1022.7	02	01			02	18
Lajes (Açores)	54		8	NW	03	1022.4	15	13	TR	.	8	SW	10	1014.8	16	14	TR	TR	13	18
Funchal (Madère)	56		1	E	06	1022.0	17	09												19
Porto	79	∞	1	W	03	1023.1	10	07		=	6	E	10	1021.4	05	05			01	13
Lisbonne	106	∞	5	NW	10	1023.0	12	06			6	W	06	1022.6	08	05			07	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	02	1023.2	14	04			3	NW	04	1023.0	12	06			10	15
Ténérife (Canaries)	37	$	8	ENE	14	1017.5	19	12		∞	4	NNE	02	1019.3	18	11			16	21
Villa Cisneros	6	∞	8	NNE	06	1016.1	21	12			X	SSW	04	1017.1	19	10			15	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Février 1964.

Analyse : Faible inversion au sol. Air frais et stable, surmonté d'air chaud stable.

Isothermes:

0º : 2450 m.
-10º : 4150 m.

Tropopause:

11200 m. 223 mb. -58ºC.

Vent maximum:

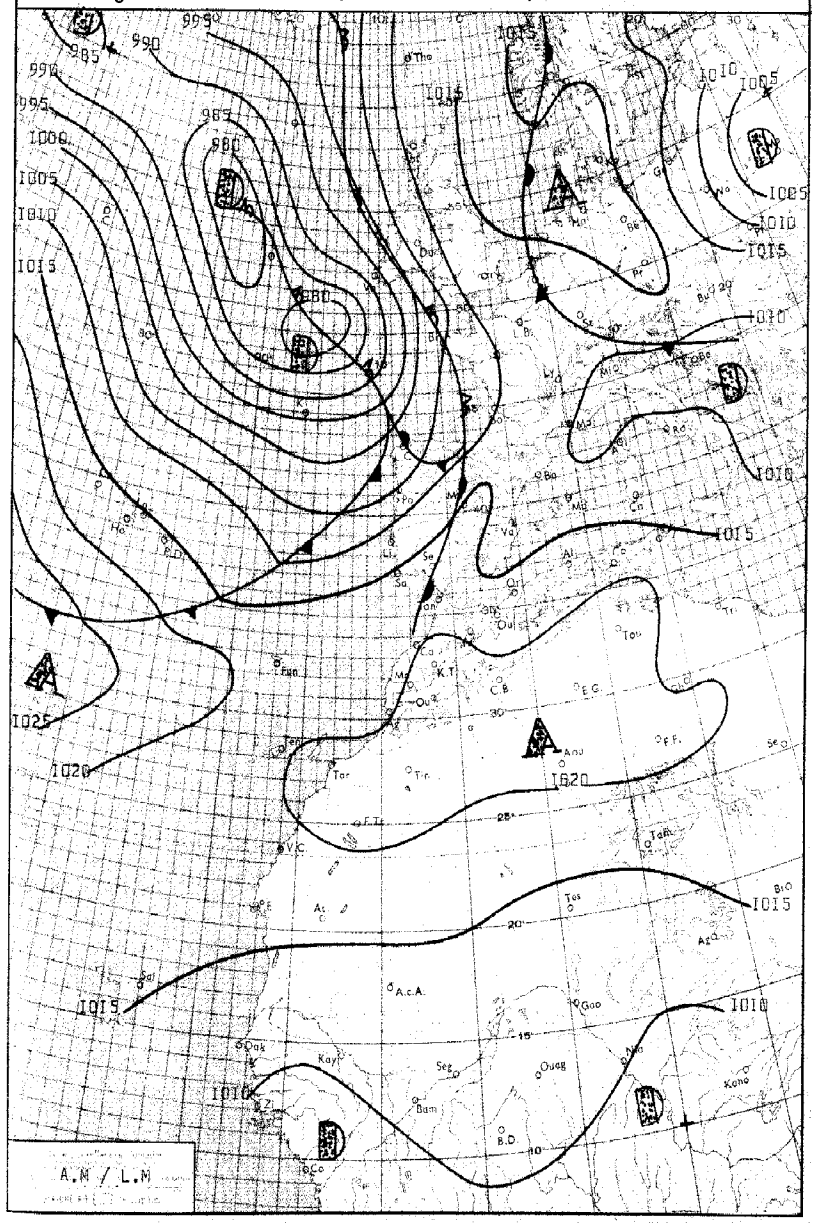
de NW 67 Kt à 8600 m.

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.

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	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	06	Stationnaire	Belle	W	0,5	06	Légère amél.
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Février 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 FEVRIER

N° 044

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime océanique s'est accusé en cours de validité.

Le ciel a été peu nuageux par Cirrus sur l'ensemble du pays, nuageux par Altocumulus sur le quart NW où le littoral a été intéressé par quelques formations de Stratocumulus, très nuageux sur le Tangérois.

Les vents faibles ont soufflé du secteur W à SW sur le quart NW du pays, de secteur E à SE ailleurs.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 3 degrés dans l'intérieur, elles ont peu varié sur le littoral.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les hautes pressions continentales s'effondrent sur la France et la Péninsule Ibérique sous la pénétration du courant perturbé atlantique, commandé par la dépression complexe du large des Iles Britaniques. La perturbation qui circule dans ce flux intéresse actuellement l'Espagne et le Maroc (d'une manière très atténuée) par son front chaud. Le front froid encore très au large progresse régulièrement et rapidement vers l'Est.

Le ciel est très nuageux sur le quart NW du pays, peu nuageux ailleurs. Les vents sont faibles de secteur E à SE dans l'intérieur SW sur le littoral au nord de Safi. Les températures minimales ont subi une hausse de 2 à 5 degrés.

Prévisions pour la journée du : I4 Février I964

Aggravation du temps, affectant surtout le quart NW du pays où le ciel couvert donnera lieu à des pluies modérées. En cours de journée, établissement d'un temps variable en plaine mais toujours nuageux avec quelques éclaircies alternant avec les averses. Le relief sera bouché. Vent de secteur W à SW modéré à assez fort avec rafales sur les côtes. Températures maximales stationnaires, minimales en hausse sensible.

Ailleurs, temps nuageux, avec pluies faibles éparses sur le reste de l'Occidental. Vent de secteur W faible. Températures en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

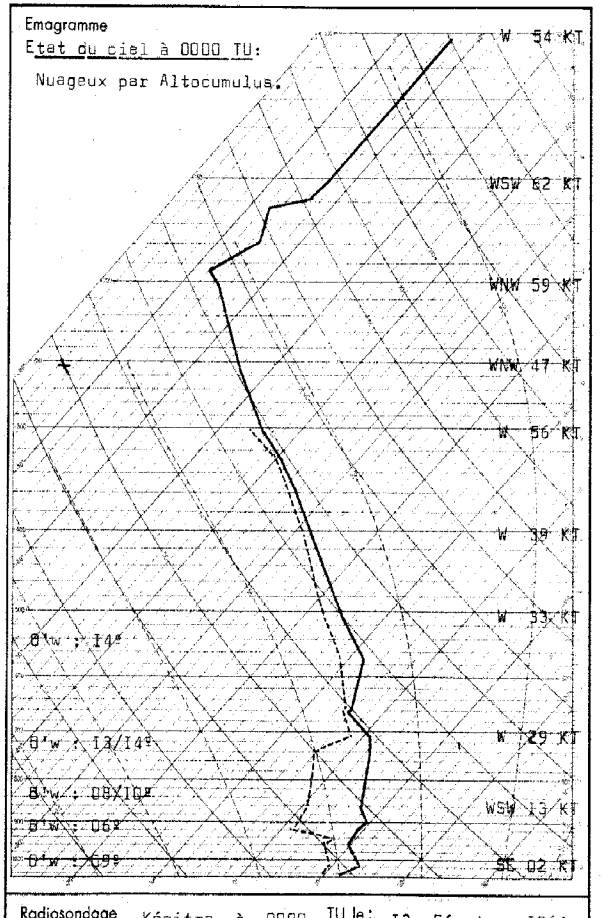
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 37 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 0 à 0 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	NW	06	1023.3	13	10			5	SW	12	1018.0	11	08			07	16
Tétouan	10		7	W	10	1022.1	13	09			6	WSW	05	1017.8	13	10			11	15
Melilla	5		6	WNW	06	1021.1	14	09												16
Larache	30		7	SW	04	1022.6	14	08			8	SSW	08	1018.1	10	08			09	15
Oujda	478		6	N	03	1020.1	10	05			4	W	08	1016.5	08	00			02	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	06	1022.3	14	11			7	WSW	05	1018.4	07	06			06	17
Taza	510		5	W	60	1021.2	13	05			5	C		1019.3	07	03			07	14
Rabat-Salé	76		7	WNW	04	1022.7	14	09			3	SSW	06	1018.7	08	07			05	16
Fès-Saïs	579		7	NNW	03	1022.5	11	05			7	S	03	1019.6	07	02			05	15
Meknès	549		7	NW	02	1021.9	13	05			3	SSW	04	1020.1	08	00			07	16
Casablanca	58		6	NNW	04	1022.5	14	08			0	SSE	06	1019.4	07	06			06	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	C			06	-01			2	C			05	-12			04	10
Safi	45		1	WSW	06	1022.5	15	10			0	NNE	04	1019.5	04	03			03	17
Kasba-Tadla	507		2	W	04	1021.4	17	03			1	E	04	1022.6	03	-02			02	17
Midelt (1)	1515		4	W	15		09	-12			2	WSW	04		04	-11			04	13
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	04	1023.0	15	10			0	E	04	1018.0	13	08			11	16
Marrakech	466		1	W	04	1021.4	18	01			0	S	04	1022.8	04	03			03	19
Agadir	19		0	W	12	1021.2	17	08			0	E	07	1019.8	07	05			06	20
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	11		18	-04			1	C			03	-06			03	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	12	1020.5	13	06			2	WSW	02	1017.7	05	03			05	16
Colomb-Béchar (1)	806		0	W	06		15	-07			3	WSW	02		05	-08			05	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	E	08	1017.4	22	04												24
Madrid	601	8	4	WSW	08	1017.8	09	05			7	C		1014.7	-00	-03			-01	11
Séville	7		7	SW	06	1021.6	13	07			8	SSW	06	1016.8	10	08			09	15
Lajes (Açores)	54		8	NW	22	1016.3	14	06	01									XX		17
Funchal (Madère)	56										3	N	07	1017.4	14	10			13	
Porto	79	11	8	SSE	11	1018.1	11	08			7	SSW	12	1006.0	12	11	09	09	10	12
Lisbonne	106		8	WSW	02	1019.7	11	10	TR	.	8	SW	20	1010.8	13	10	09	09	10	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	10	1021.1	14	09		.	8	SSW	16	1013.9	13	13	05	05	12	1X
Tenerife (Canaries)	37		4	E	04	1020.2	20	15			0	W	04	1018.3	16	08			15	22
Villa Cisneros	6	8	7	N	22	1017.8	20	12												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 13 Février 1964.

Analyse :

Masse d'air à 9 degrés froid et subsident dans les basses couches avec un réchauffement à 2500 mètres (air à I4/I5°).

Isothermes: 0° : 3100 m.
-10° : 5000 m.

Tropopause: à 12200 m; -69°; 191 mb.

Vent maximum: à 13300 m, d'WSW 64 KT.

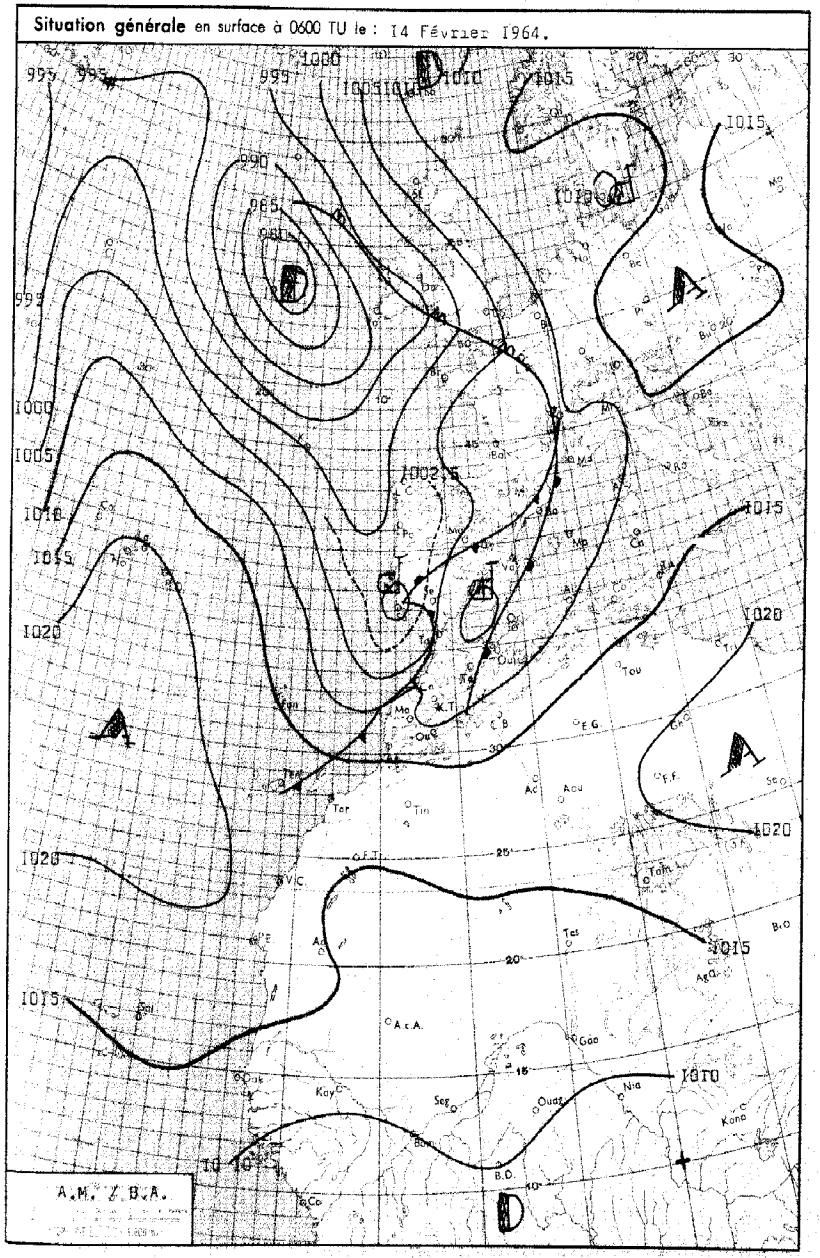
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	0,5	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	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 14 Février 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 FEVRIER.

N° 045.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'aggravation du temps a été progressive sur le Maroc. Après le passage d'un front chaud atténué se matérialisant sur la moitié Nord du pays par de nombreux Cirrus et Cirrocumulus doublés d'Altocumulus élevés. l'aggravation du temps a été rapide en première partie de nuit. Les pluies ont débuté sur le littoral du quart NW vers minuit, et gagné ensuite lentement l'interieur du pays. Les précipitations recuillies jusqu'à 06 heures sont de l'ordre de 10 à 15 m/m (sauf 29 m/m à Tanger).

Les vents orientés au secteur SW à W ont été faibles, puis modérés.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le centre d'action dépressionnaire de l'Ouest de l'Irlande dirige un flux perturbé de NW sur la face occidentale de la cellule anticyclonique atlantique située au Sud des Açores. La perturbation qui circule dans un flux se ralentit après avoir abordé le Maroc. Son front froid ondule sur le sud de la Péninsule Ibérique, par suite d'un creusement sur le Cap St Vincent.

Le ciel est couvert sur l'ensemble du pays, avec pluies sur le littoral atlantique, les vents de secteur SW sont modérés dans l'interieur, assez forts sur les côtes, les températures minimales accusent une hausse sensible de 5 à 10º sur le littoral atlantique, elles ont peu varié dans l'interieur.

Prévisions pour la journée du : 15 Février 1964.

Persistance du temps perturbé sur le Maroc.

A l'exception des reliefs et des abords de ceux-ci où le ciel sera couvert avec précipitations (neige au dessus de 2000 m. d'altitude), le temps sera variable à caractère instable avec alternance d'éclaircies , et de passages nuageux avec averses.

Vent de secteur W modéré en général, assez fort sur les côtes avec rafales.

Les températures maximales sans changement, minimales en faible baisse.

La mer sera forte; la houle de NW en aggravation de modérée 2,50 m. à forte 5 mètres.

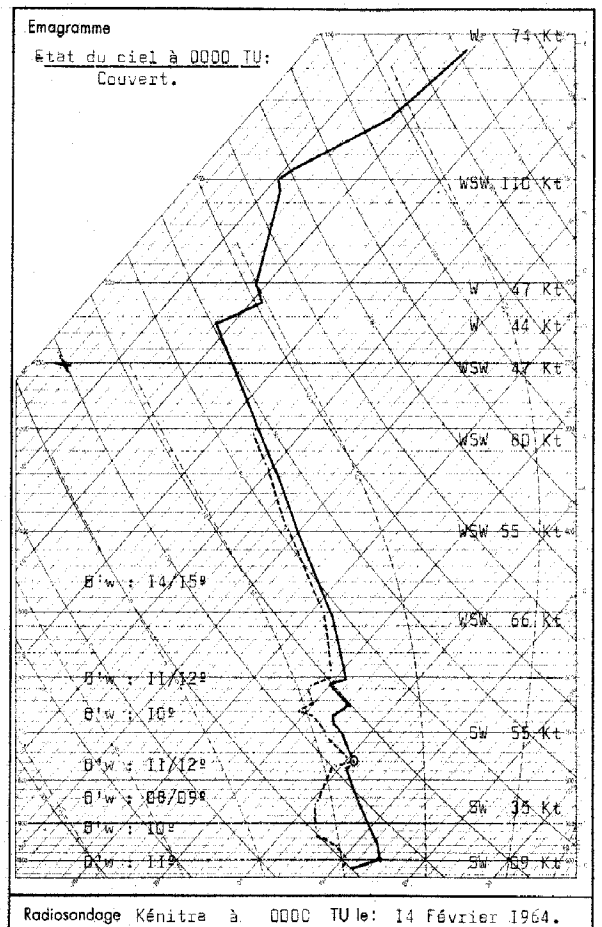
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 3 cm. de Neige Fondante
IFRANE-AERODROME : 1 cm. de Neige Fondante
DJEBEL HEBRI : 15 cm. de Neige fondante
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 10 cm. de Neige Fondante.
OUKAIMEDEN : N.R.

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	.	8	SW	13	1014.0	14	12	00.5	V	8	SW	12	1005.9	11	10	29	29.5	11	16
Tétouan	10		8	SW	12	1013.4	15	10	TR	.	8	W	13	1005.7	11	10	03	03	11	20
Melilla	5										5	WSW	10	1005.1	16	05	TR	XX	11	
Larache	30		8	SSW	08	1014.0	14	10		.	8	SW	09	1006.5	11	10	12	12	11	15
Oujda	478		6	WSW	13	1011.7	13	-02			5	WSW	15	1005.1	08	-00			06	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	06	1014.8	15	11		.	8	SW	13	1007.9	12	10	11	11	11	17
Taza	510		6	W	50	1014.3	13	06			6	C		1007.5	05	09			05	15
Rabat-Salé	76		7	C		1014.5	15	11		.	8	SW	06	1008.6	11	11	10	10	11	17
Fès-Saïs	579		7	N	02	1014.6	15	05				NNE	02	1013.4	05	04			02	15
Meknès	549		7	WNW	02	1015.0	13	06		.	8	SW	12	1010.9	09	05	01	01	06	16
Casablanca	58		6	W	02	1014.4	15	13		.	8	S	08	1008.8	12	10	11	11	11	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	W	04		07	-05			8	W	25		03	-01			03	10
Safi	45		6	S	03	1014.8	16	12			8	WSW	08	1011.1	14	11	14	14	13	18
Kasba-Tadla	507		5	W	06	1014.6	16	03		.	8	NW	04	1011.5	09	-00	01	01	07	19
Midelt (1)	1515		7	WSW	10		10	-12			8	WSW	12		08	-04			05	16
Essaouira (Mogador)	8		5	WSW	06	1016.2	17	14			5	SW	10	1014.7	12	10	16	16	10	20
Marrakech	466		4	NW	08	1015.4	18	04			5	WNW	21	1010.1	13	01			10	20
Agadir	19		6	W	04	1016.9	17	11			7	C		1014.2	12	11			12	22
Ouarzazate (1)	1136		3	SW	09		18	04			8	WSW	15		13	05			13	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	C		1014.1	14	08			6	C		1006.7	05	05			05	17
Colomb-Béchar (1)	806		5	W	10		15	-05			1	WSW	15		09	-10			08	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	SSW	06	1015.2	24	-07			1	C		1015.2	12	-03			12	26
Madrid	601		8	S	04	1009.6	07	06	02	.	8	S		1004.3	05	04	11	13	05	08
Séville	7	.	4	ENE	06	1012.6	12	12	18	.	5	SW	14	1005.2	10	10	21	39	09	13
Lajes (Açores)	54		4	NNW	20	1016.4	12	04	02		6	WNW	22	1018.1	12	05		02	11	13
Funchal (Madère)	56		8	A	10	1013.8	15	13	04									XX		17
Porto	79		2	WSW	06	1007.4	12	07	00.5	.	6	C	08	1002.4	07	06	05	05.5	06	14
Lisbonne	106		8	W	08	1008.3	15	09	01		7	C		1002.4	09	08	TR	01	08	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	08	1009.5	14	11	12									XX		15
Ténérife (Canaries)	37	∞	6	NW	03	1017.2	20	13			1	N	26	1016.3	17	12	TR	TR	17	25
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1006.1	23	10			0	N	08	1016.7	15	14			13	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Février 1964.

Analyse :

Faible inversion au sol surmontée d'une masse d'air sec et instable.

Inversion frontale à 75 mb, puis air instable et peu humide jusqu'à 600 mb. où apparaît une nouvelle inversion. Au-dessus air homogène stable et humide 14/15°.

Isothermes: 0° : 2600 m.
-10° : 4100 : 4350 m.

Tropopause:
11100 m. 225 mb. -62°C.

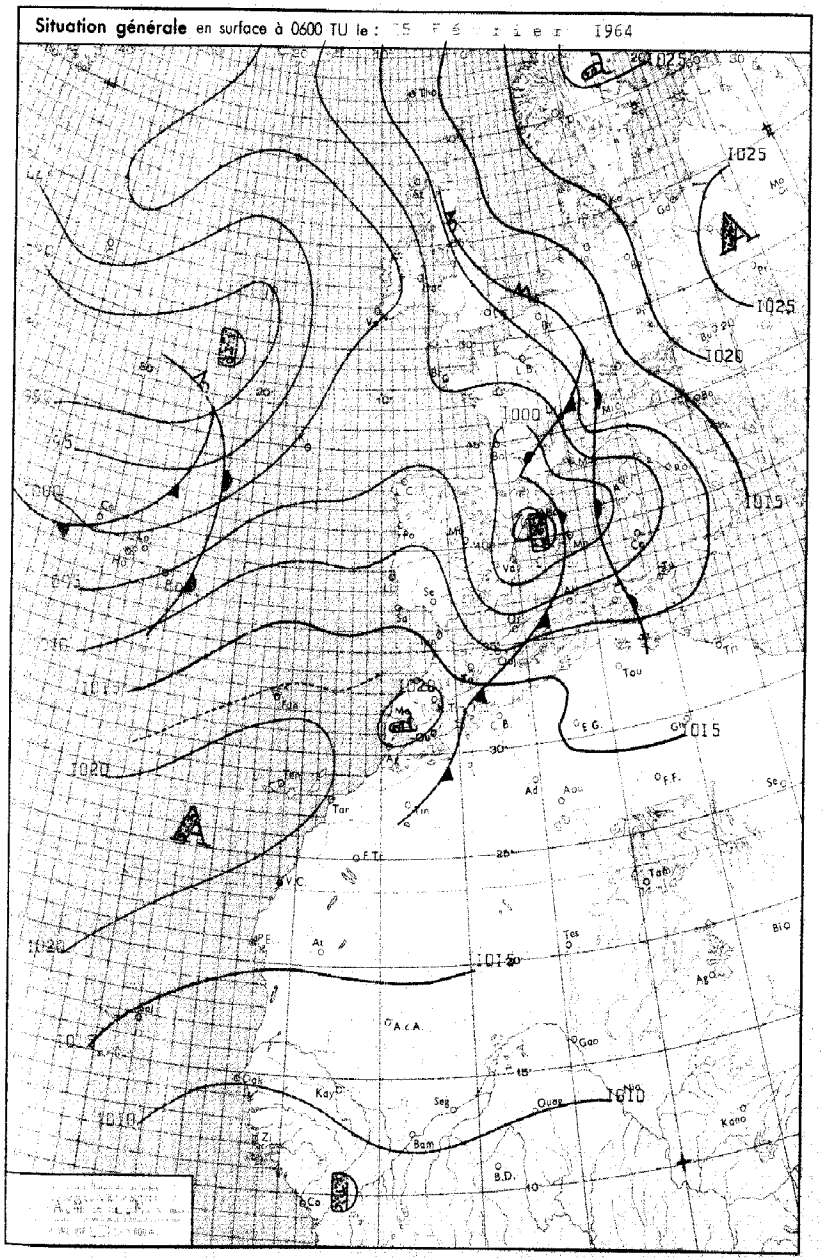
Vent maximum:
d'WSW 110 Kt à 13400 m.

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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					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	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	1,5		Légère agg.	Agitée	WNW	1,5		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Forte	W	2,0	12	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Février 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 FEVRIER

N°046

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La zone pluvio-instable qui intéressait le littoral atlantique dès le début de validité a gagné l'ensemble du pays en cours de journée. Les précipitations ont été modérées sur l'Occidental, faibles ailleurs avec nombreuses chutes de neige. Dans la nuit, l'amélioration a débuté sur la moitié sud.

Les vents orientés au secteur SW à W ont été modérés en général, assez forts avec rafales sur les côtes.

Les températures maximales ont subi une baisse de 1 à 2 degrés sur les côtes, de 4 à 7 degrés dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Renforcement des hautes pressions sur le Maroc par suite du développement d'une dorsale Canaries-Marrakech-Midelt. Sur sa face septentrionale de cette dernière, circulation d'un flux perturbé d'W commandé par la dépression complexe s'étendant de Terre-Neuve au large de l'Irlande. Également, en altitude l'axe du thalweg situé sur le 2ème méridien ouest poursuit son détalage vers l'Est. Le régime de NW à tous niveaux (très fort au dessus de 500 millibars).

Le ciel est peu nuageux sur la moitié sud, très nuageux ou couvert avec précipitations sur la moitié nord.

Les vents sont faibles de secteur WSW, et les températures minimales ont subi une baisse de 3 à 5°.

Prévisions pour la journée du : 16 Février 1964

Nouvelle aggravation du temps sur le Maroc.

Les résidus pluvieux du Moyen-Atlas se désagrégeront en cours de nuit, et le ciel sera peu nuageux sur l'ensemble du pays. En cours de matinée en marge d'une nouvelle perturbation le ciel deviendra progressivement nuageux sur l'Occidental où débuteront les précipitations dans la soirée.

Les vents de secteur SW seront modérés en général, avec rafales sur les côtes.

Les températures maximales varieront peu, les minimales subiront une baisse sensible.

La mer sera forte puis agitée, la houle de NW en amélioration de forte 4,50 m à modérée 3,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 26 cm/Haut téleski — DJEBEL HEBRI : nil

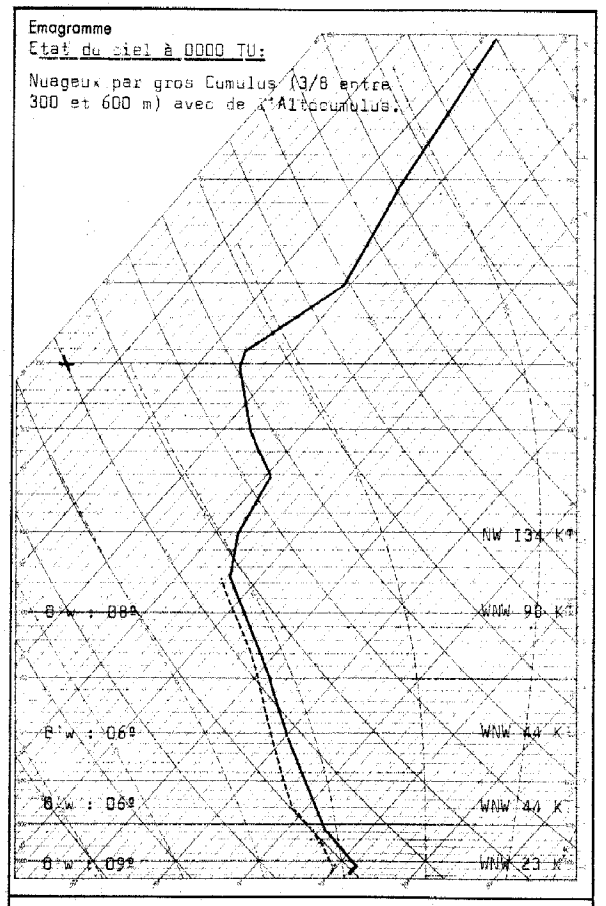
IFRANE-AÉRODROME : 10 cm, neige fraîche — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en noeuds							Direction	Vitesse en noeuds							
Tanger-Aérodrome	15		8	WNW	28	1008.0	11	07	13		2	WNW	20	1015.0	11	06	07	20	09	14
Tétouan	10	▽	8	WSW	15	1007.8	09	08	17		4	WSW	10	1014.0	11	06	09	26	07	13
Melilla	5		4	NW	10	1007.7	13	08												17
Larache	30	.	7	WSW	12	1008.6	12	08	10		3	WSW	11	1015.2	12	09	04	14	10	14
Oujda	478		5	W	36	1005.1	10	01	TR		6	W	24	1011.9	05	03	TR	TR	05	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NNE	25	1010.9	10	08	01		7	SW	14	1016.8	13	08	04	05	10	16
Taza	510		7	W	60	1010.2	09	08	04	.	8	W	60	1015.6	05	05	33	37	05	11
Rabat-Salé	76	▽	8	WNW	10	1012.3	10	08	23		6	SSE	08	1017.6	10	10	06	29	09	17
Fès-Saïs	579	.	8	NW	16	1012.0	07	05	04		6	W	08	1017.0	07	05	08	12	05	12
Meknès	549		6	W	18	1011.7	08	03	07		7	WSW	08	1017.8	07	06	13	20	04	15
Casablanca	58		6	W	18	1013.4	13	07	05		5	SSW	06	1018.0	10	09	01	06	10	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	12		-01	-01	04		X	W	10		-01	-01	12	16	-03	03
Safi	45		5	W	12	1016.3	15	09	00,5		5	SSE	02	1019.4	08	07	00,5	01	08	17
Kasba-Tadla	507		7	W	14	1015.1	10	06	18		8	WSW	08	1020.9	08	02	11	29	07	13
Midelt (1)	1515	▽	9	W	18		01	-00	01		7	WSW	24		01	-01	00,5	01,5	00	08
Essaouira (Mogador)	8		3	W	06	1017.4	16	10	01		2	E	02	1020.1	11	10		01	11	17
Marrakech	466		3	W	14	1017.3	11	09	07		0	SW	06	1021.7	05	05	02	09	05	15
Agadir	19		2	W	12	1016.8	16	09	07		0	NW	03	1019.2	08	07		07	08	18
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	20		10	03	TR		1	N	09		06	-02		TR	06	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	20	1004.6	15	06												15
Colomb-Béchar (1)	806		4	NE	06		11	08	02		0	C			02	-00		02	01	17
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	14	1013.2	23	10												26
Madrid	601	.	8	N	06	997.7	04	02	16		2	W	15	1004.6	04	-01	04	20	02	06
Séville	7		7	SW	16	1004.0	10	07	15		0	WSW	04	1012.8	05	05		15	05	10
Lajes (Açores)	54	.	8	SSW	17	1008.7	16	11	TR	.	7	SW	05	1001.5	17	11	10	10	15	16
Funchal (Madère)	56		3	NW	13	1017.2	17	08			2	C		1017.5	14	08			12	18
Porto	79		6	WNW	10	1003.6	10	06	03		3	E	08	1008.8	04	03	00,5	03,5	03	12
Lisbonne	106		4	NNW	15	1005.8	09	05	06		4	W	10	1011.9	07	05	00,5	06,3	06	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48	.	8	NW	19	1006.9	10	06	07	▽	5	WNW	04	1013.1	13	08	02	09	10	12
Ténérife (Canaries)	37		0	N	06	1019.9	18	08	TR		0	W	04	1020.2	12	08		TR	12	20
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1016.5	20	15												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Février 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS								
	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Forte	WNW	1,5		Stationnaire	Agitée	WNW	2,0		Amélioration
Mehdia	Grosse	W	2,5	14	Stationnaire	Forte	W	2,0	12	Légère amél.
Casablanca	Forte	NW	3,5		Aggravation	Forte	NW	4,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Masse d'air polaire instable à 6/8º.

Isothermes:
0º : 1600 m.
-10º : 3000 m.

Tropopause: à 10500 m; -56º; 239 mb.

Vent maximal: à 8600 m, de NW 144 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I6 Février 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 I6 FEVRIER

N° 047

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le passage d'une faible dorsale mobile sur le Maroc a apporté sur le pays une amélioration relative, surtout sensible sur la moitié sud du pays où le ciel a été peu nuageux à nuageux. La moitié nord du pays a encore connu un temps très nuageux ou couvert sur le Moyen-Atlas et le Riff avec pluies, variable en plaine où les éclaircies de la matinée n'ont été que de courte durée, les passages nuageux de l'après-midi donnant encore lieu à de faibles averses.

Dans la nuit, le ciel s'est chargé par l'Ouest, à l'avant d une nouvelle perturbation, et les pluies ont débuté en fin de nuit sur le Tangérois.

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

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le champ de pression est en hausse sur le Nord de l'Atlantique avec renforcement de la dorsale prolongeant vers le Groenland, les hautes pressions de l'Europe. Les perturbations océaniques continuent à circuler à des latitudes assez hausses. En particulier, une nouvelle perturbation intéresse la Péninsule Ibérique, son front chaud aborde le littoral atlantique. Elle est suivie d'une autre perturbation actuellement sur les Açores.

Le ciel est couvert avec pluies sur le Tangérois, très nuageux sur le Moyen Atlas, peu nuageux ailleurs. Les vents de secteur SW sont faibles ou modérés, assez forts avec rafales sur le Tangérois.

Les températures minimales accusent une hausse de 2 à 4º.

Prévisions pour la journée du : I7 Février I964

Persistance du temps perturbé.

Après une amélioration relative en matinée, le ciel se couvrira à nouveau progressivement dans la journée avec pluies débutant sur le littoral atlantique et gagnant l'ensemble de la moitié nord.

La moitié sud, restera en marge, et le temps y sera peu nuageux ou nuageux.

Les vents de secteur SW seront faibles ou modérés dans l'intérieur, assez forts ou forts avec rafales sur les côtes.

Températures stationnaires.

La mer sera forte; la houle d'WNW modérée à forte 3 à 4 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 22 cm/ haut téleski — DJEBEL HEBRI : nil
IFRANE-AÉRODROME : 3 cm, neige glacée — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil
OUKAIMEDEN : 65 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 0 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		7	W	17	1016.2	15	11	01	.	8	SW	20	1013.3	12	11	08	09	11	16
Tétouan	10		3	WSW	13	1015.5	14	11	04		4	WSW	13	1012.8	14	11	01	05	12	16
Melilla	5		1	N	06	1016.1	14	10	01		7	NE	02	1012.6	14	09		01	12	16
Larache	30		6	SW	14	1015.5	15	12												23
Oujda	478		7	WNW	08	1014.7	10	07	00.1		5	WSW	09	1012.7	09	05		001	09	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SSW	12	1017.2	15	11	05		4	SSW	07	1015.9	13	10		05	12	17
Taza	510		6	/	50	1017.6	10	06	05		3	W	12	1016.1	09	06		05	09	21
Rabat-Salé	76		8	W	08	1018.1	14	12	02		5	SW	10	1015.9	12	10		02	12	17
Fès-Saïs	579		6	W	04	1018.0	12	07	02		5	NNE	02	1017.3	06	05	004	024	06	14
Meknès	549		1	W	04	1018.2	12	09	01		7	SW	02	1016.8	09	07		01	08	14
Casablanca	58		7	W	07	1018.4	15	11	01		7	SSW	10	1016.2	12	10		01	11	17
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		8	W	05		02	01			3	C			02	00			01	04
Safi	45		7	WSW	16	1019.1	16	11			3	SSW	08	1017.1	12	11			10	17
Kasba-Tadla	507		3	W	05	1018.1	14	07	002		5	S	04	1019.1	05	04		00.2	05	15
Midelt (1)	1515		7	W	12		05	00												07
Essaouira (Mogador)	8		4	W	04	1017.7	17	13			0	WSW	06	1018.3	13	12			12	16
Marrakech	466		5	NW	06	1019.4	14	09			2	SSW	02	1019.9	07	07			07	16
Agadir	19		6	W	12	18.9.4	16	10			0	ENE	03	1019.2	07	06			06	18
Ouarzazate (1)	1136		1	NNE	11		17	-08			1	C			06	-02			06	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	16	1014.5	13	07			0	SW	04	1013.1	09	07			08	15
Colomb-Béchar (1)	806										4	WSW	04		05	01			04	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NNW	08	1015.0	23	06												25
Madrid	601		7	WSW	06	1009.8	08	02		.	8	VAR	06	1002.8	06	05	07	07	05	10
Séville	7		1	SW	12	1014.3	13	11	TR	.	8	S	28	1009.0	13	13	13	13	12	15
Lajes (Açores)	54		8	WNW	15	1001.9	16	13	TR		8	WSW	14	1007.7	15	12	TR	TR	15	18
Funchal (Madère)	56		8	NW	03	1015.9	16	07												19
Porto	79	.	8	SSE	18	1001.6	10	09	07		8	WSW	10	996.7	13	12	22	29	10	12
Lisbonne	106	.	3	ENE	36	1007.5	11	10	09		8	S	22	1005.0	15	15	07	16	15	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SSW	14	1011.4	15	12	01		8	S	13	1009.6	15	14		01	14	15
Tenerife (Canaries)	37		1	ESE	04	1019.9	17	09			7	WNW	06	1018.9	13	09			15	20
Villa Cisneros	6		0	NE	24	1017.7	20	10												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

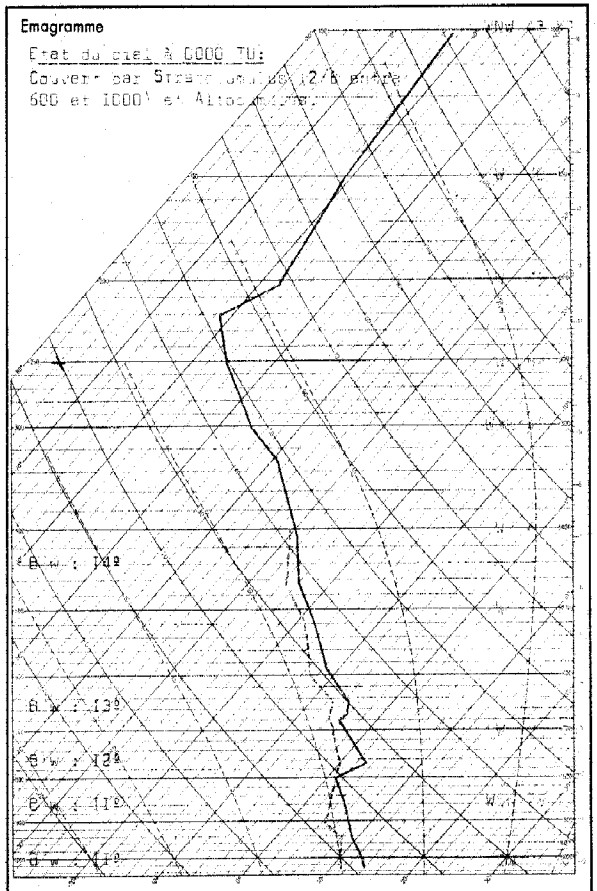
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- 9 Bruine.
- ✳ Neige.
- ∜ Averse de pluie.
- ∜ Averse de neige.
- ∜ Averse de grésil.
- ∜ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟋ Orage.
- ⟋ Éclairs.
- ⟋ Tempête de sable.
- ⟋ Poussières ou sable brossés par le vent.
- ∀ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	A 1800 TU la veille — 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	A 0900 TU ce jour — 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	2,5		Stationnaire	Agitée	WNW	3,0		Aggravation
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Stationnaire	Grosse	W	2,5	14	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU: Couvert par Strato-cumulus à 2/8 entre 600 et 1000 m et Altos à 2/8 [illegible]



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 16 Février [illegible]

Analyse :

Air froid à 10° surmonté d'air à 12° avec surface frontale à 2000 mètres.

Isothermes: 0° : 2760 m.
-10° : 4250 m.

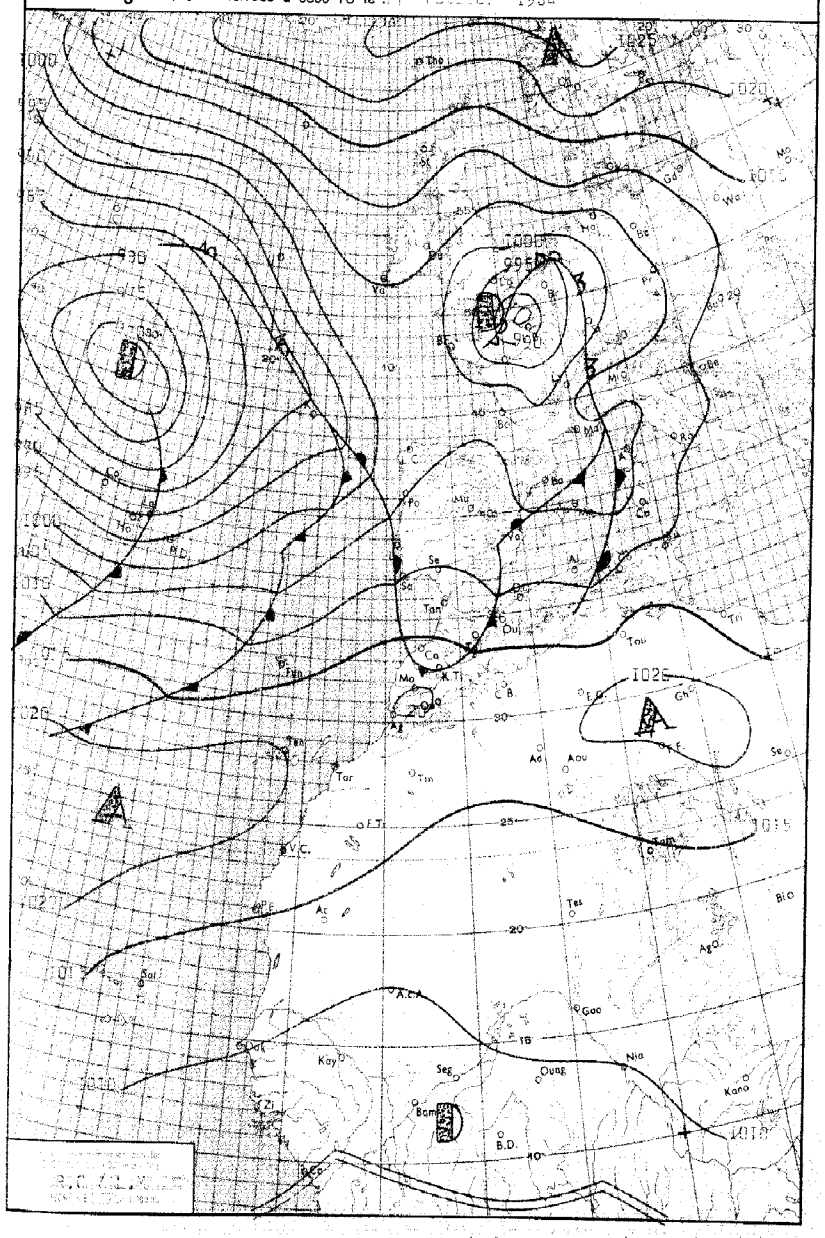
Tropopause: à 11300 m; -62°; 218 mb.

Vent maxima: à 11500 m. d'W 79 nœuds.

-:-:-:-

RECTIF: B.O.AM. n° 046 du 15/2/64. Station de Kénitra, lire hauteur de pluie (6 à 18h) 11 mm au lieu de 1 et le total des 24 heures: 15 mm au lieu de 5.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Février 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 FEVRIER

N° 048

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le courant perturbé d'Ouest a continué à circuler à nos latitudes.

Sur la moitié nord du pays, le ciel a été très nuageux à couvert par Stratocumulus doublés d'une importante couche d'Altocumulus-Altostratus. Les précipitations, modérées seulement sur l'extrême Nord du littoral atlantique, ont été faibles à très faibles et ne se sont pas étendues hors du quart NW.

Sur la moitié sud, le ciel a été peu nuageux à nuageux par Cumulus à faible développement vertical doublés principalement de bancs assez abondants de Cirrus.

Le vent de secteur W à SW a été de force modérée sur la moitié nord, faible ailleurs. Les températures sont en hausse modérée pour les minimales, faibles pour les maximales.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression atlantique s'est rapidement [illegible] le SE sans qu'on note de comblement. La perturbation d'Ouest [illegible] se déplace rapidement (30 noeuds), le front chaud commençant [illegible] le Portugal. A l'arrière du front froid on note une limite [illegible] 5 degrés) qui devrait renforcer l'activité de ce front froid.

La chaîne anticyclonique se situe sur l'axe [illegible]. En altitude, on ne notepas à nos latitudes de [illegible] mais seulement un fort courant "JET" d'Ouest.

-:-

Prévisions pour la journée du : 18 Février 1964

La nouvelle aggravation par l'Ouest qui intéressera l'Occidental au cours de la nuit du 17 au 18 se marquera par un ciel très nuageux à couvert. Les précipitations seront modérées à assez fortes au nord de Larache mais d'intensité rapidement décroissante avec la latitude.

Ce mauvais temps pénétrera lentement sur l'Orient [illegible], mais ne touchera pas le Méridional ni les régions situées au sud d'Essaouira.

Le vent sera de secteur SW, modéré à assez fort sur le littoral atlantique, faible à modéré ailleurs. Températures sans variation sensible.

Mer forte; houle d'WNW en aggravation de modérée [illegible] à forte 5 à 6 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 20 cm en haut de Téleski — DJEBEL HEBRI : nil

IFRANE-AÉRODROME : 1 cm neige fondante — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

OUKAIMEDEN : 65 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	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés C
Tanger-Aérodrome	15	.	8	WSW	26	1010.8	15	15	35		3	W	13	1014.1	15	14	06	41	15	15
Tétouan	10																			20
Melilla	5		8	W	12	1011.3	17	08	TR											
Larache	30										6	W	06	1014.6	16	15	XX	28	15	
Oujda	478		8	W	16	1010.3	14	06			6	W	16	1011.5	12	09	TR	TR	11	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	15	1013.9	16	13	03		8	S	20	1015.6	15	14	01	04	14	16
Taza	510		7	W	26	1014.6	11	10	01	.	7	W	10	1014.9	07	07	03	04	07	14
Rabat-Salé	76		8	SW	10	1014.9	14	13	01	.	8	WSW	12	1016.2	14	14	04	05	13	16
Fès-Saïs	579		8	SW	02	1014.4	12	09	01	,	7	WSW	10	1016.0	14	09	02	03	11	17
Meknès	549		8	WSW	04	1014.6	13	10		,	8	SW	10	1016.7	12	11	02	02	11	15
Casablanca	58		8	SSW	17	1015.6	16	12	TR	,	8	SSW	14	1017.0	14	14	002	002	14	XX
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	04		04	04	01	≡	X	W	03		05	05	14	15	03	07
Safi	45		7	SW	14	1017.4	16	12	TR		8	SW	08	1017.9	15	14	002	002	14	18
Kasba-Tadla	507		8	W	08	1017.6	15	09			6	WSW	04	1019.5	11	10			11	16
Midelt (1)	1515										2	WSW	17		06	03			06	
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	06	1018.0	16	14			7	W	04	1017.0	14	13			14	17
Marrakech	466		6	WNW	14	1018.4	15	11			1	E	02	1020.1	09	09			09	17
Agadir	19		2	W	06	1018.7	17	12			0	C		1019.2	08	08			08	19
Ouarzazate (1)	1136		4	NNW	08		20	02			1	C			08	02			08	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	W	16	1010.7	17	09	TR		6	SW	04	1011.9	12	11		TR	12	21
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	NNE	02	1014.5	25	-08			1	ENE	06	1017.4	12	06	09	09	12	26
Madrid	601		7	SW	14	1000.6	12	10	07		7	WSW	16	1005.6	11	09		07	11	15
Séville	7	≈	6	SW	18	1007.8	16	15	01		8	SW	10	1011.6	14	14		01	13	17
Lajes (Açores)	54		3	W	15	998.0	15	07	07		7	W	13	996.8	10	03	17	24	09	17
Funchal (Madère)	56		7	SW	18	1013.3	18	16	05		7	SW	20	1013.0	17	14	05	10	17	20
Porto	79		8	SW	08	1001.2	13	12	04	≡	8	S	10	1005.4	12	12	00,3	04,3	12	15
Lisbonne	106		7	W	14	1004.2	15	13	004	,	8	WSW	14	1007.9	14	13	00,4	008	12	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	SW	08	1007.0	15	15	02		8	SSW	08	1016.2	15	14		02	15	16
Tenerife (Canaries)	37		6	S	04	1018.6	21	12			0	W	04	1017.9	17	12			17	22
Villa Cisneros	6		0	N	20	1017.0	21	11			0	NE	14	1017.3	15	09			12	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

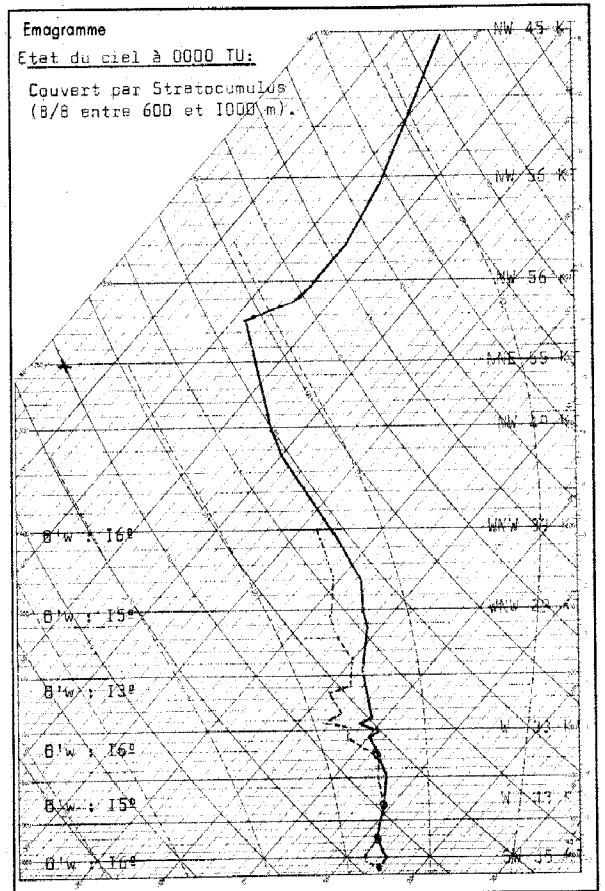
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
Grains.
C Vent calme.

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	Forte	W	3,0		Stationnaire	Agitée	WNW	3,0		Stationnaire
Mehdia						Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Casablanca						Agitée	W	1,0	10	Aggravation
Safi						Peu ag.	NW	1,5	04	Légère amél.
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Couvert par Stratocumulus (8/8 entre 600 et 1000 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Février 1964

Analyse :

Masse d'air maritime à 13 degrés saturée dans les basses couches, surmontée vers 4000 m d'air à 15 degrés.

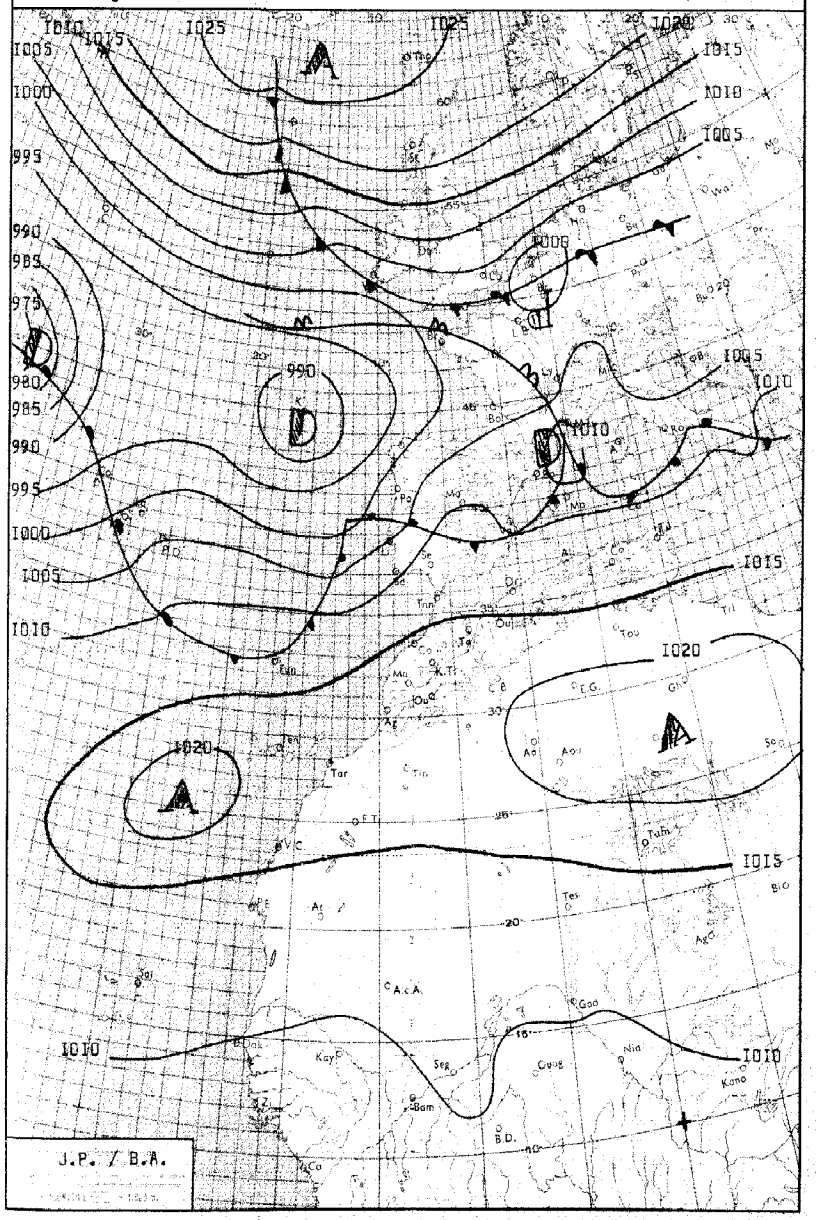
Isothermes: 0° : 3000 m.
-10° : 4950 m.

Tropopause: à 11400 m; -59°: 219 mb.

Vent maximum: à 15250 m. de NW 62 noeuds.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Février 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 18 FEVRIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 049.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Un courant d'W faiblement perturbé a interessé le Nord du Maroc.

Sur la moitié N du pays, le ciel a été très nuageux ou couvert par Stratocumulus, doublant des nappes de nuages moyens sur l'extrême Nord. Les précipitations ont été localisées au Moyen Atlas (faibles) et au Tangérois (faibles à modérées). Les vents ont été modérés de secteur SW à W.

Sur la moitié Sud, le ciel a été généralement peu nuageux et les vents variables faibles.

Les températures maximales ont accusé une hausse de 2 à 4 degrés, tandis que les minimales ont été généralement en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone centré sur l'Islande persiste de la Scandinavie au Groenland à travers les Iles Britanniques.

Par ailleurs, une faible ceinture anticyclonique s'étire de l'W des Canaries au Sud Tunisien. Entre ces deux centres, s'étend une vaste zone dépressionnaire complexe. Elle présente un centre principal vers le point "D" et des minima secondaires vers le point "K", sur la Bélgique et dans le golfe de Lion. Cette situation commande un courant perturbé d'W à SW sur le proche atlantique, le Sud de l'Espagne et la moitié Nord du bassin Méditerranéen, qui touche légèrement l'extrême Nord du Maroc.

Prévisions pour la journée du : 19 Février 1964.

Temps perturbé sur la moitié Nord, avec ciel très nuageux ou couvert et précipitations faibles ou modérées. Vent de secteur SW à W modéré, passagérement fort sur le littoral. Températures en baisse.

Sur la moitié Sud, ciel généralement peu nuageux. Vent faible de secteur W et températures stationnaires.

Mer forte. Houle d'WNW forte 4 à 5 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 7 cm. de Neige Fondante.
IFRANE-AERODROME : Néant.
DJEBEL HEBRI : 10 cm. de Neige Fondante.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm. de Neige Fondante.
OUKAIMEDEN : 65 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		7	WSW	I3	IOI6.9	I7	I4	04		6	SW	I2	IOI5.3	I4	I3	II	I5	I4	I7
Tétouan	10		5	WSW	I3	IOI6.I	I7	I5	02		4	SW	I2	IOI4.7	I5	I3	TR	02	I4	I9
Melilla	5		5	NW	I8	IOI6.2	I7	I4												20
Larache	30		8	SSW	05	IOI7.3	I6	I5	I0		6	SSW	04	IOI6.3	I4	I3		I0	I4	I6
Oujda	478		7	WNW	I0	IOI3.0	I9	I2			6	S	04	IOI4.6	I0	09	004	004	I0	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SSW	II	IOI7.7	XX	I4	TR		8	S	07	IOI5.7	I4	I2		TR	II	20
Taza	510		6	W	25	IOI7.3	I6	I4	06	≡	8	C		IOI6.4	I3	I2	0I	07	I2	I6
Rabat-Salé	76		8	W	06	IOI8.I	I7	I3	TR		6	SW	06	IOI6.5	I3	I2		TR	II	I9
Fès-Sais	579		3	WSW	02	IOI8.2	I4	I3			3	C		IOI6.4	I2	I2	09	09	I2	20
Meknès	549		8	C		IOI7.9	I4	I4	TR		8	C		IOI7.2	I2	I2	0I	0I	07	I9
Casablanca	58		7	W	08	IOI8.0	I7	I4	TR		6	SSW	05	IOI6.6	I4	I2		TR	I3	I9
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	WNW	02		09	08	06		I	C			06	04		06	06	II
Safi	45		6	WSW	04	IOI8.7	I7	I6			7	W	02	IOI6.3	I3	I3			II	I9
Kasba-Tadla	507		2	WSW	05	IOI6.9	I9	I6			8	NE	03	IOI8.2	09	09			08	22
Midelt (1)	1515		5	W	I8		I5	05			2	SSW	07		05	0I			05	I7
Essaouira (Mogador)	8		4	ENE	04	IOI9.3	I8	I4			7	NNE	04	IOI7.0	I4	I2			I3	20
Marrakech	466		4	WNW	06	IOI7.6	I8	I2			4	W	02	IOI8.3	I2	II			09	2I
Agadir	19		5	W	07	IOI8.5	I7	I4			I	C		IOI7.6	07	07			07	20
Ouarzazate (1)	1136		I	SW	03		23	03			0	NNW	03		08	02			08	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	I3	IOI4.8	I7	I4			7	W	02	IOI6.0	I3	I2			I3	2I
Colomb-Béchar (1)	806		I	SE	02		20	I0			0	C			09	02			08	22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	C		IOI3.8	28	-00			0	NE	06	IOI5.5	I7	05			I5	XX
Madrid	601	,	8	SW	I2	I009.2	I2	I0	02	,	2	C		I008.4	09	06	02	04	09	I4
Séville	7		5	SW	I8	IOI4.2	I7	I5	02									XX		I8
Lajes (Açores)	54		5	S	I6	995,9	I2	07	I2		6	WNW	03	I00I.6	I3	07	02	I4	I2	I3
Funchal (Madère)	56		8	SW	22	IOI3.3	I8	I6			6	C		IOII.8	I6	II	05	05	I6	20
Porto	79		6	S	I4	I006.8	I4	I3	I0		8	SSW	I7	I00I.I	I2	II	05	I5	I2	I5
Lisbonne	106		7	X	20	I009.2	I5	I4	02		4	SW	24	I006.4	I4	I3	003	003	I3	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	SSW	I0	IOI2.4	I6	I4	TR		8	S	I2	IOI3,2	I5	I3		XX	XX	I7
Tenerife (Canaries)	37		4	S	06	IOI7.5	20	I2												22
Villa Cisneros	6		2	N	08	IOI6.5	20	I3												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.
- ⁸ 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.

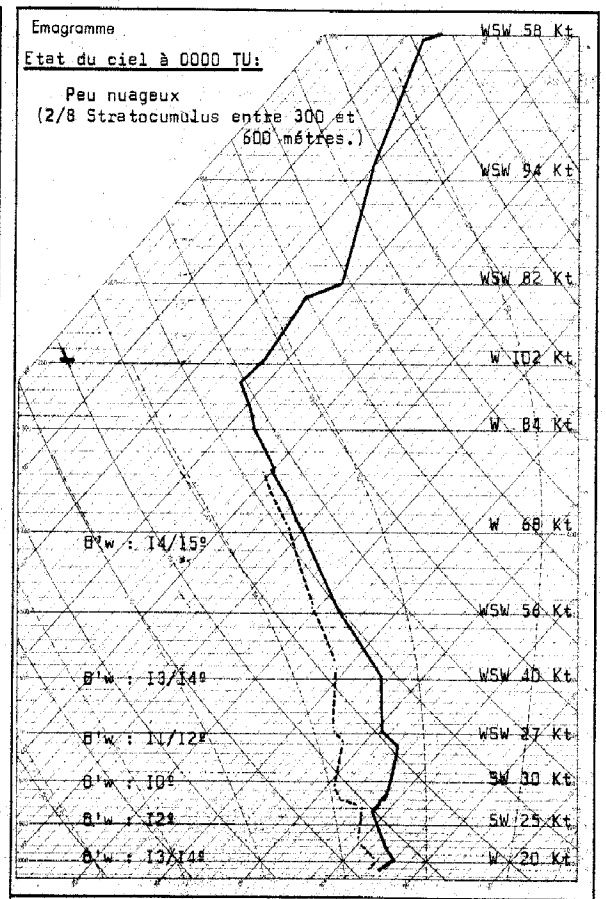
OBSERVATIONS DES PORTS

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	2,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	2,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire	Agitée	W	2,0	I2	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										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux
(2/8 Stratocumulus entre 300 et 600 mètres.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Février 1964.

Analyse :

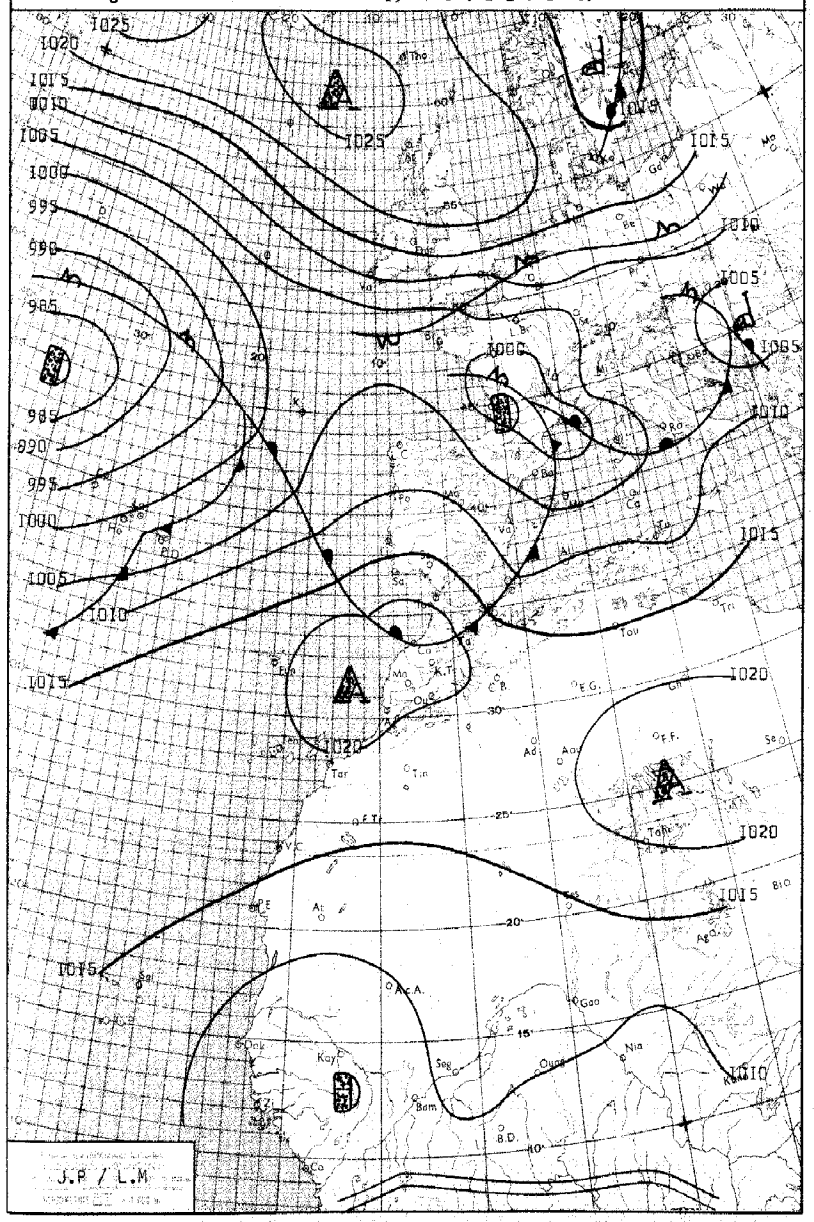
Légère inversion au sol. Couche d'air instable jusqu'à I300 m; puis inversion de subsidence et air sec à II/I2° stable, surmonté à partir de 3000 m. d'air relativement humide à I3/I5°.

Isothermes:
0° : 3200 m.
-I0° : 4800 m.

Tropopause:
I0I00 M. 266 mb. -53°C.

Vent maximum:
d'W I04 Kt à I0700 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 F é v r i e r 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 19 FEVRIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°050

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : La bordure méridionale du courant perturbé d'Ouest qui intéressait le Sud de l'Espagne a touché l'extrême Nord du pays, puis un front froid a traversé le quart NW au cours de la nuit.

Sur le Tangérois le ciel est resté très nuageux ou couvert avec quelques faibles précipitations. Sur le reste du quart NW, le ciel, généralement peu nuageux ou nuageux le jour, s'est couvert dans la nuit, et quelques faibles pluies éparses ont été recueillies. Sur le reste du pays le ciel est demeuré clair ou peu nuageux, sauf formations locales et passages de Stratus.

Les vents ont été modérés de SW, passagèrement assez forts sur le quart NW, et les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone centré entre l'Islande et l'Ecosse persiste et le ceinture anticyclonique axée vers le 30ème parallèle s'est légèrement renforcé. Entre ces deux zones un vaste complexe dépressionnaire s'étend du centre Atlantique à l'Europe et présente deux minima principaux, le premier sur le massif central, le second vers le point D, séparés par une dorsale mobile importante sur le Maroc et l'Espagne. Cette dorsale est liée à une amélioration passagère entre les perturbations intéressant actuellement le Bassin Méditerranéen et celle au large du Portugal. Cette dernière semble devoir prendre une trajectoire plus septentrionale et devrait épargner le Maroc.

Prévisions pour la journée du : 20 F é v r i e r 1964

Temps assez beau sur l'ensemble du Maroc.
Ciel généralement peu nuageux, passagèrement nuageux sur le quart NW.
Vent de secteur SW à W faible à modéré, se renforçant progressivement en fin de journée sur le littoral du quart NW.
Températures stationnaires ou en légère hausse.
Mer forte; houle de NW forte en légère amélioration de 4,50 mètres à 3,50 mètres.

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

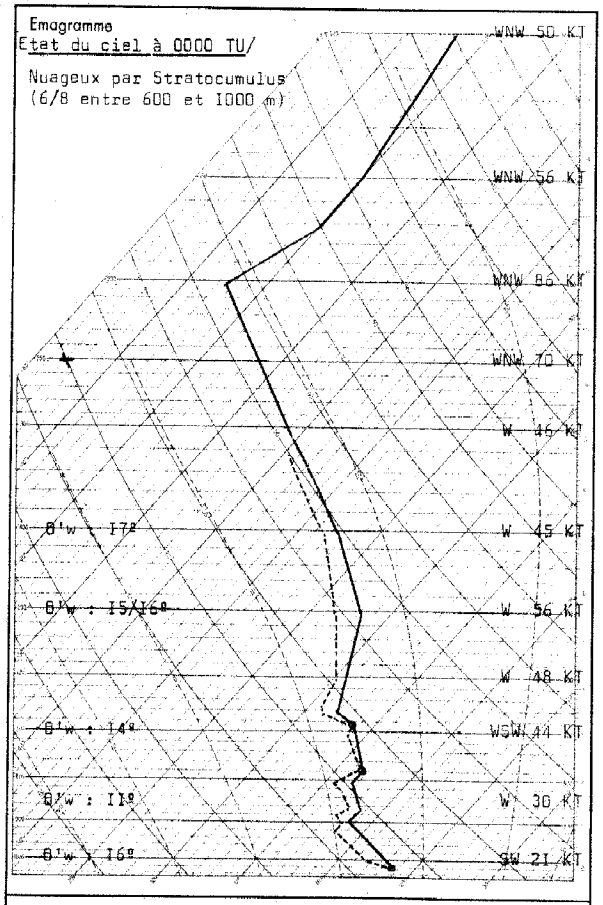
MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 35 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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		8	WSW	24	1014.2	15	14	00,1		4	WNW	17	1018.2	15	13	01	01,1	14	18
Tétouan	10	▽	8	W	15	1013.0	16	13	TR		6	W	18	1017.0	15	12	02	02	13	20
Melilla	5										3	NW	08	1015.7	16	12	00,1	XX	14	
Larache	30		8	SW	13	1014.9	16	14			3	SW	08	1018.8	15	14	02	02	14	17
Oujda	478		7	WSW	15	1009.8	18	07			3	W	14	1014.7	12	09			11	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SSW	10	1015.9	17	14			7	SSW	14	1019.9	15	14	TR	TR	15	20
Taza	510		6	W	30	1014.0	16	12			7	W	60	1018.8	12	11	07	07	11	18
Rabat-Salé	76		7	W	08	1016.6	16	13			6	WSW	08	1020.5	14	13	TR	TR	13	19
Fès-Saïs	579		7	NNW	02	1015.4	15	12			4	WNW	07	1020.7	11	10	03	03	11	19
Meknès	549		4	WNW	06	1015.3	17	11			5	W	06	1021.2	11	11	01	01	11	20
Casablanca	58		7	W	15	1016.7	17	13			3	SSW	04	1020.4	14	13	TR	TR	14	20
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		4	W	11		10	-02		≡	X	W	12		04	04	03	03	04	12
Safi	45		6	WSW	06	1018.0	16	16			3	C		1020.8	11	10			11	18
Kasba-Tadla	507		5	W	04	1016.9	18	11			1	W	03	1023.4	08	08			08	20
Midelt (1)	1515		7	WSW	17		13	-02			2	SW	19		09	-03			05	20
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	08	1018.9	17	13			7	W	04	1018.7	16	14			15	18
Marrakech	466		6	NNE	02	1017.4	17	12			0	E	06	1023.4	09	09			08	18
Agadir	19		6	W	09	1018.5	17	14			6	NNE	05	1020.8	11	10			10	19
Ouarzazate (1)	1136		3	W	16		23	-03			4	NNW	15		16	01			11	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	SW	08	1011.9	18	13			5	W	04	1014.3	13	11			12	22
Colomb-Béchar (1)	806										2	NNW	02		11	-02			10	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	▽	8	S	12	1001.5	12	08	04		4	WSW	12	1008.4	08	06	05	09	07	12
Séville	7		7	SW	23	1010.7	16	13	15		6	WSW	08	1015.2	12	11	02	17	12	16
Lajes (Açores)	54										6	SW	15	1000.9	16	12	01	XX	15	
Funchal (Madère)	56		8	W	03	1014.5	18	14			0	SW	09	1017.0	14	10			13	20
Porto	79										5	W	08	1011.5	11	10	02	XX	10	
Lisbonne	106		8	W	30	1003.9	15	10	04		5	W	16	1013.2	13	11	00,4	04,4	13	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	6	SSW	10	1009.0	16	14			3	WNW	12	1015.7	15	12	04	04	14	17
Tenerife (Canaries)	37		0	ESE	04	1017.5	19	12			8	C		1018.3	17	14			15	22
Villa Cisneros	6		0	N	26	1016.1	20	15			0	ENE	22	1016.3	17	10			13	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 Février 1964

Analyse :

Sondage instable du sol à 3500 m.

Air humide à 12/14°, surmonté au dela de la limite frontale par une masse d'air stable à 15/16°

Isothermes: 0° : 2900 m.
-10° : 4850 m.

Tropopause: à 11900 m; -65°; 201 mb.

Vent maximum: à 12250 m, d'WNW 88 noeuds.

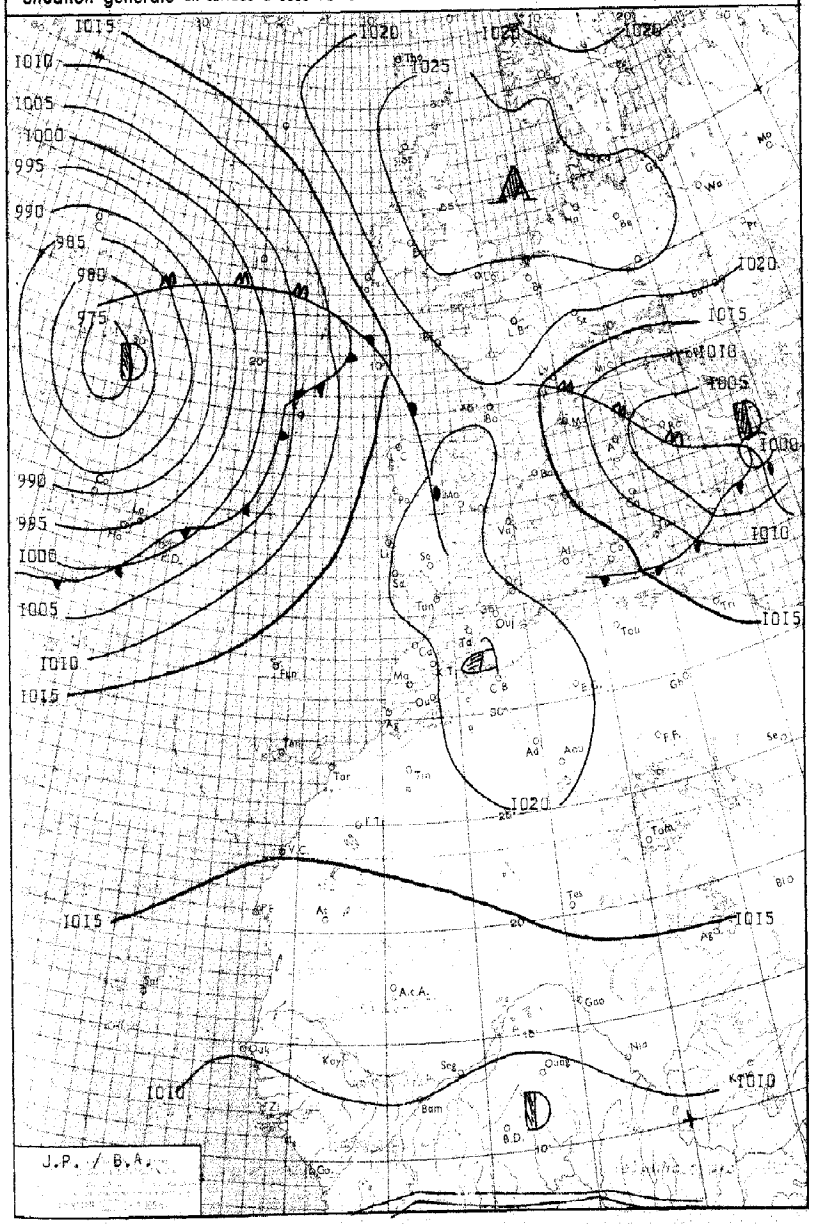
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Agitée	WNW	2,0		Stationnaire	Agitée	WNW	3,0		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2,0	08	Stationnaire	Agitée	W	2,0	08	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Aggravation	Agitée	NW	4,0		Aggravation
Safi	Peu ag.	NW	1,5	12	Aggravation					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M nº 049 du 18/2/64. Station de Lisbonne, lire le total des pluies en 24 heures: 2,3 mm au lieu de 00,3.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Février 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 FEVRIER.

N° 051.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : A la suite du front froid qui a traversé le quart NW du Maroc dans la nuit du 18 au 19 le temps s'est amélioré rapidement.

Toutefois, sur le Tangérois, le Moyen Atlas et le quart NE, le ciel a encore été très nuageux une partie de la journée puis s'est dégagé peu à peu. Quelques très faibles averses ont été notées localement.

Partout ailleurs, le ciel est resté généralement peu nuageux par bancs de Cirrus.

Les vents, de secteur W, ont été faibles en général et modérés sur le Tangérois.

Les températures, en faible hausse sur la moitié Sud ont été stationnaires ou légère baisse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le complexe dépressionnaire qui s'étendait du centre atlantique à l'Europe s'est coupé en deux:

-- d'une part, une profonde et vaste dépression sur l'Atlantique, centrée dans le nord des Açores, et commandant un flux perturbé de SW des Açores au Cap Finistère.

-- d'autre part, une dépression secondaire centrée au Sud de l'Italie et qui se décale vers l'Est.

Entre ces deux centres, s'étend une zone anticyclonique constituée par deux cellules distinctes, la première centrée en mer du nord, la seconde s'étirant sur l'Espagne, le Maroc et l'W Algérien.

Prévisions pour la journée du: 21 Février 1964.

Beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux, après dissipation début matinée des formations brumeuses du littoral atlantique.

Vent variable faible.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Traces.
IFRANE-AÉRODROME : Néant.
DJEBEL HEBRI : Traces.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Traces.
OUKAIMEDEN : 35 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	∇	7	W	09	1022.8	16	15	TR		0	E	03	1019.8	10	10		TR	10	18
Tétouan	10		7	W	13	1020.5	17	14			2	SW	03	1020.5	11	09			11	19
Melilla	5										2	WSW	06	1021.1	16	10			14	
Larache	30		4	SW	02	1022.4	16	15			2	E	02	1020.5	11	10			10	18
Oujda	478		7	NNW	08	1018.3	14	11			5	WSW	06	1021.0	07	06			06	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	11	1020.8	17	15		≡	X	SSW	06	1019.5	10	10			10	20
Taza	510		3	W	20	1021.1	14	11			3	C		1022.8	07	06			06	17
Rabat-Salé	76		6	N	04	1021.4	17	13			0	SSE	04	1019.8	10	10			10	20
Fès-Saïs	579		7	N	04	1021.1	16	09	01		1	NE	04	1022.2	06	04		01	05	19
Meknès	549		5	NNW	02	1021.3	16	12			0	ENE	08	1021.3	09	06			07	18
Casablanca	58		5	N	07	1021.1	17	13			0	C		1019.3	11	11			11	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	06		10	01			1	C			03	-10			01	11
Safi	45		6	E	04	1019.0	19	17			0	ENE	02	1018.3	11	10			10	21
Kasba-Tadla	507		2	ENE	06	1019.4	19	12			1	E	10	1020.3	09	03			08	21
Midelt(1)	1515		3	WSW	10		15	01			1	WSW	04		05	-06			05	18
Essaouira (Mogador)	8		4	N	10	1019.0	17	15			7	S	02	1018.7	14	14			12	18
Marrakech	466		3	ENE	04	1018.4	22	13			0	ENE	02	1019.5	11	08			10	23
Agadir	19		3	W	05	1018.4	18	14			7	E	02	1019.7	14	13			11	19
Ouarzazate(1)	1136		1	NNW	11		25	-04			0	C			08	-02			08	27
Torfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	14	1019.1	16	08			2	SSW	04	1021.4	11	10			11	19
Colomb-Béchar(1)	806		6	N	10		22	-00			4	C			09	01			08	23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ENE	04	1013.4	30	03												35
Madrid	601										5	C		1020.6	06	06			06	
Séville	7		7	WSW	08	1020.3	17	10			8	C		1022.3	13	13			12	18
Lajes (Açores)	54	∇	8	SSW	07	997.8	14	09	07	∇	8	SW	14	993.1	11	09	04	11	13	17
Funchal (Madère)	56		6	SW	15	1017.7	18	15												21
Porto	79	,	8	S	10	1016.9	12	12	01		7	C		1019.2	14	13	02	03	12	15
Lisbonne	106		8	WSW	12	1019.2	15	13	XX									XX		17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	4	WSW	04	1020.7	16	14		=	3	E	08	1020.4	14	14			13	17
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	N	22	1015.1	23	13			0	ENE	12	1015.4	18	09			14	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

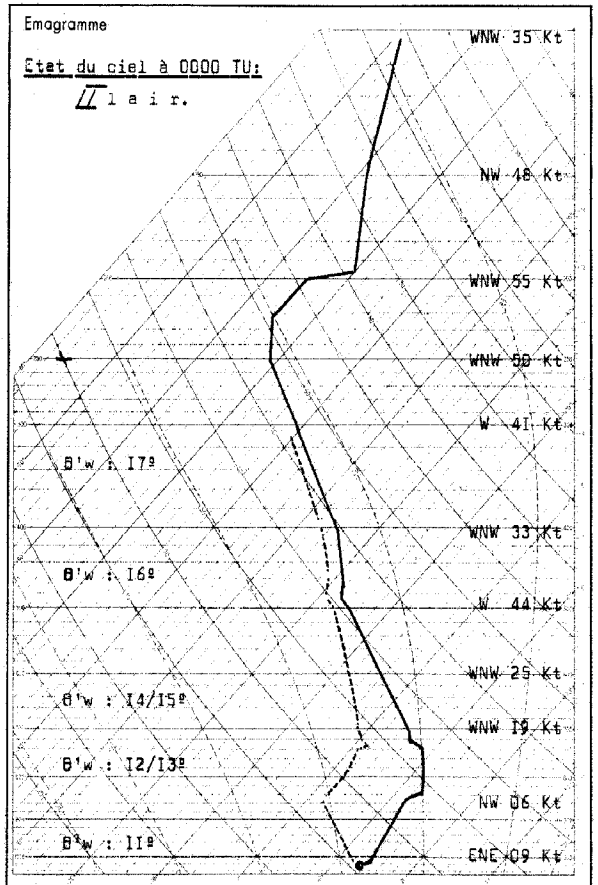
OBSERVATIONS DES PORTS

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	3,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	2,5		Amélioration
Mehdia	Grosse	W	4,0	18	Légère agg.					
Casablanca	Forte	NW	4,0		Stationnaire	Forte	W	3,5		Amélioration
Safi	Forte	SW	3,0	16	Légère agg.	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Forte	NW	2,5	14	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

⊥ l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Février 1964.

Analyse :

Masse d'air frais (10/11º) stable, surmonté d'air chaud stable (13/16º).

Isothermes:

0º : 3800 m.
-10º : 5150 m.

Tropopause:

11500 m. 222 mb. -58ºC.

Vent maximum:

d'WNW 75 Kt à 12750 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2I Février 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 MÉTEOROLOGIQUE — le 2I FEVRIER

N° 052

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniques ont persisté sur le Maroc où le ciel est resté clair ou peu nuageux par bancs de Cirrus.

Toutefois, quelques brumes accompagnées de formations fragmentaires de Stratus ont intéressé le littoral atlantique dans la matinée. Au cours de la nuit dernière, les formations de Stratus ou brouillards se sont généralisées sur tout le littoral atlantique et dans les basses vallées occidentales.

Les vents ont été variables faibles et les températures généralement en hausse de 2 à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une vaste zone dépressionnaire s'étend sur tout l'Atlantique. Elle commande deux perturbations à grande amplitude. La première aborde l'Irlande et la Bretagne, en se bloquant contre l'anticyclone centré sur l'Allemagne. Son front froid se situe du large Portugal a Madère et se décale peu à peu vers l'Est. La seconde perturbation, dans l'Ouest des Açores, semble devoir prendre une trajectoire bien zonale.

Par ailleurs, le minimum du Sud Italie se comble lentement tandis que les conditions anticycloniques s'affaiblissement progressivement sur le Maroc.

Prévisions pour la journée du : 22 Février 1964

Un front froid atténué intéressera l'extrême Nord du pays.

Sur le littoral du quart NW le ciel sera très nuageux ou couvert en matinée et quelques faibles précipitations pourront être observées localement. De belles éclaircies se produiront l'après-midi.

Sur le reste du pays, le beau temps persistera. Le ciel sera généralement peu nuageux après dissipation des formations brumeues côtières matinales.

Les vents seront faibles de secteur W dominant.

Températures en légère baisse sur le quart NW, stationnaires ailleurs. Mer agitée, houle de NW modérée 2 m à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 35 cm, 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

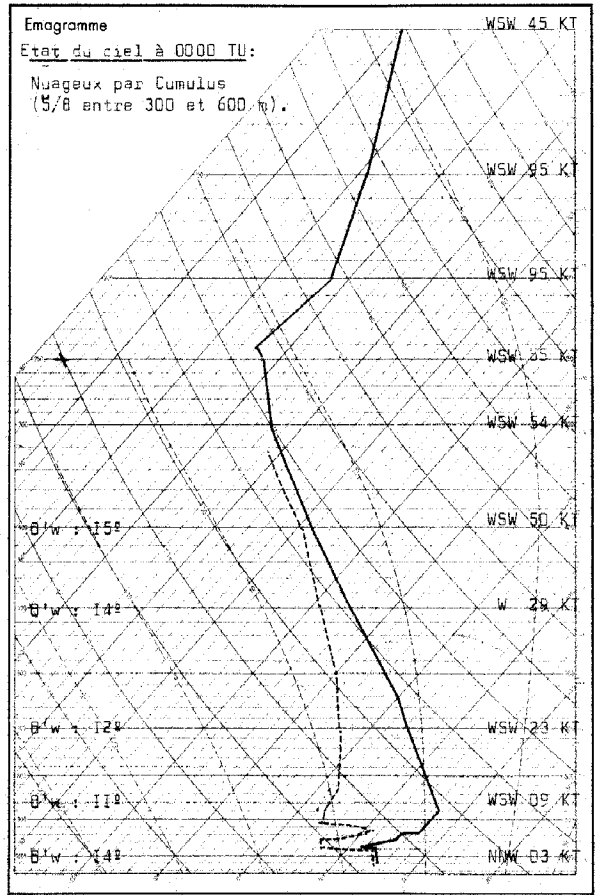
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et 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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	ENE	04	1017.0	18	17		≡	2	S	04	1018.5	13	12			10	20
Tétouan	10		2	NE	05	1019.0	16	14		≡	4	C		1018.9	10	10			09	20
Melilla	5										0	NW	12	1017.6	13	12			11	
Larache	30		2	WSW	04	1016.9	15	14			7	NNE	04	1018.5	11	11			10	17
Oujda	478		1	NE	08	1015.7	19	09			2	SW	14	1015.5	13	08			07	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	07	1016.8	16	14			7	N	06	1018.1	13	12			12	21
Taza	510		0	E	25	1016.0	15	13			0	C		1019.1	08	08			08	20
Rabat-Salé	76		0	NW	04	1017.2	17	13		≡	X	SSE	04	1018.8	11	11			10	19
Fès-Saïs	579		1	NNW	02	1016.9	19	13			3	WSW	02	1019.5	08	06			07	23
Meknès	549		2	C		1016.2	20	14			0	C		1019.1	09	07			05	22
Casablanca	58		1	NE	04	1017.5	17	13		≡	X	NNE	03	1018.5	12	12			10	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			18	04			2	C			12	-05			07	21
Safi	45		4	W	02	1018.0	16	15			8	ENE	02	1018.4	13	13			13	18
Kasba-Tadla	507		1	WSW	07	1016.2	22	11			0	E	08	1018.8	10	06			10	26
Midelt (1)	1515		1	WSW	11		21	-01			0	SSW	05		11	-03			09	23
Essaouira (Mogador)	8		7	C		1018.5	17	13			6	NNE	04	1021.0	14	13			14	18
Marrakech	466		0	W	02	1016.9	23	11			0	E	06	1018.5	11	09			10	24
Agadir	19		1	W	06	1017.6	18	15		≡	8	NNW	02	1016.6	11	10			10	21
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	09		25	-05			0	C			07	-05			07	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	04	1019.2	16	11			0	C		1016.7	09	07			09	21
Colomb-Béchar (1)	806										1	WSW	04		09	03			08	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ENE	07	1012.2	31	02												32
Madrid	601	∞	5	N	04	1017.8	12	10		≡	X	C		1018.2	07	07			06	13
Séville	7		7	ENE	08	1018.5	18	14		≡	X	C		1017.8	09	09			09	20
Lajes (Açores)	54		2	W	15	1001.3	15	08	04		7	WSW	11	1007.2	14	09	TR	04	13	15
Funchal (Madère)	56									∨	8	SW	12	1015.8	16	16	04	XX	16	
Porto	79		7	SSE	10	1017.7	14	12	00,1		7	SSE	10	1014.5	13	10		00,1	12	16
Lisbonne	106		8	S	09	1018.4	15	11		=	8	SW	12	1016.2	12	12			12	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	02	1018.7	15	13			4	C		1016.9	14	12			14	15
Ténériffe (Canaries)	37		0	E	02	1017.2	18	14			0	NNW	02	1016.5	16	14			16	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	12	1013.4	25	14			0	NNE	04	1013.9	17	09			13	2X

(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.

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 Sportel	Belle	WNW	2,0		Stationnaire	Belle	WSW	2,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Forte	W	2,5	08	Aggravation
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Amélioration	- -	- Brume -			- -
Safi	Peu ag.	NW	2,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	gitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Février 1964

Analyse :

Pellicule subsidente épaisse d'environ 1000 mètres, surmontée d'air maritime 14/15° à caractère stable.

Isothermes: 0° : 3800 m.
-10° : 5000 m.

Tropopause: à 10900 m; -54°; 242 mb.

Vent maximal: à 13250 m, d'WSW 106 noeuds.

-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Février 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 FEVRIER.

N° 053.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les brouillards et Stratus qui interessaient la quasi totalité du littoral atlantique se sont dissipés tardivement en matinée. Ils se sont reformés au cours de la nuit dernière, mais de façon beaucoup moins importante et moins généralisée.

Par ailleurs, des passages de Cirrus, parfois très abondants ont intéressé l'Occidental.

Les vents ont été variables faibles, les températures stationnaires ou en légère baissé.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La très vaste dépression qui s'étend sur tout l'Atlantique nord, gagne peu à peu vers l'Est, faisant reculer vers la Russie l'anticyclone d'Europe Centrale. Cette dépression s'est encore creusée et est remontée vers le Nord. Elle se centre maintenant vers le point "C".

Le courant perturbé qu'elle commande n'est guère actif qu'au nord du 35 ième parallèle. La queue du front froid d'une première perturbation se désagrège lentement sur le quart NW du Maroc, dans la ceinture anticyclonique axée le long du 30 ième parallèle.

Prévisions pour la journée du : 23 Février 1964.

Assez beau temps, passagérement nuageux par nuages élevés, peu abondants sur le nord du pays. Brumes matinales côtières éparses se dissipant assez rapidement.

Vent variable faible et températures généralement en légère hausse.

Mer agitée. Houle de NW modérée 2 mètres à 2,50 m.

-ooo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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		7	WNW	04	1019.3	15	13			6	SW	06	1020.2	13	12			11	18
Tétouan	10		8	WNW	10	1017.4	17	14			2	W	08	1018.7	13	11			12	19
Melilla	5		7	W	08	1017.5	15	12												19
Larache	30		8	WSW	04	1018.6	15	13			3	E	06	1020.1	12	11			11	17
Oujda	478		3	N	14	1014.2	16	11			7	N	04	1017.0	10	09			08	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	WNW	10	1018.4	15	13			8	C		1020.4	12	11			10	18
Taza	510		6	W	29	1015.7	19	11			5	W	25	1019.3	11	10			11	22
Rabat-Salé	76		8	NNW	04	1018.6	15	13			8	S	02	1020.3	12	12			08	17
Fès-Saïs	579		7	NNW	03	1017.2	17	13		≡	X	W	02	1020.9	10	10			08	22
Meknès	549		6	C		1018.3	14	14		≡	X	C		1020.9	10	10			09	21
Casablanca	58		7	NNE	04	1019.2	15	12			2	S	02	1020.4	11	11			09	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	03		14	04			5	C			08	01			08	18
Safi	45		7	N	06	1018.2	16	13		≡	8	E	02	1019.7	10	10			09	20
Kasba-Tadla	507		7	WSW	04	1016.0	21	12		≡	X	E	04	1020.7	11	11			10	24
Midelt(1)	1515		6	WSW	12		18	-05			1	WSW	09		09	-02			09	22
Essaouira (Mogador)	8		6	N	06	1018.2	16	14			3	C		1019.7	12	11			12	18
Marrakech	466		7	C		1016.8	21	10		≡	X	ENE	02	1021.1	09	09			09	25
Agadir	19		7	W	10	1016.7	17	15			7	C		1019.2	10	10			10	20
Ouarzazate(1)	1136		6	SW	10		23	-02			0	C			10	-01			10	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	02	1016.6	15	12			7	WSW	08	1018.3	11	10			10	20
Colomb-Béchar(1)	806										3	C			12	03			12	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	NE	04	1011.3	31	-01												33
Madrid	601		8	C		1014.7	13	10			7	W	10	1014.5	10	08	002	002	10	14
Séville	7		8	SW	10	1017.9	16	12		=	4	SW	06	1019.4	13	13	03	03	12	17
Lajes (Açores)	54		8	WSW	16	1004.0	17	14	XX		8	WSW	16	1015.6	14	12		XX	14	XX
Funchal (Madère)	56		3	N	07	1017.4	19	14	02		0	NW	02	1019.4	13	11	02	04	13	20
Porto	79		8	SSW	09	1013.8	13	13	18	=	8	SSE	09	1015.1	12	12	00,3	18,3	10	14
Lisbonne	106	⁂	8	W	15	1014.8	14	13		=	8	SW	06	1017.4	11	11	TR	TR	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	SW	10	1017.2	14	14	08		8	SSW	04	1018.1	14	14	05	13	14	16
Tenerife (Canaries)	37		1	S	06	1017.1	20	14			0	C		1018.6	15	10			15	23
Villa Cisneros	6		0	NE	24	1013.7	24	13												27

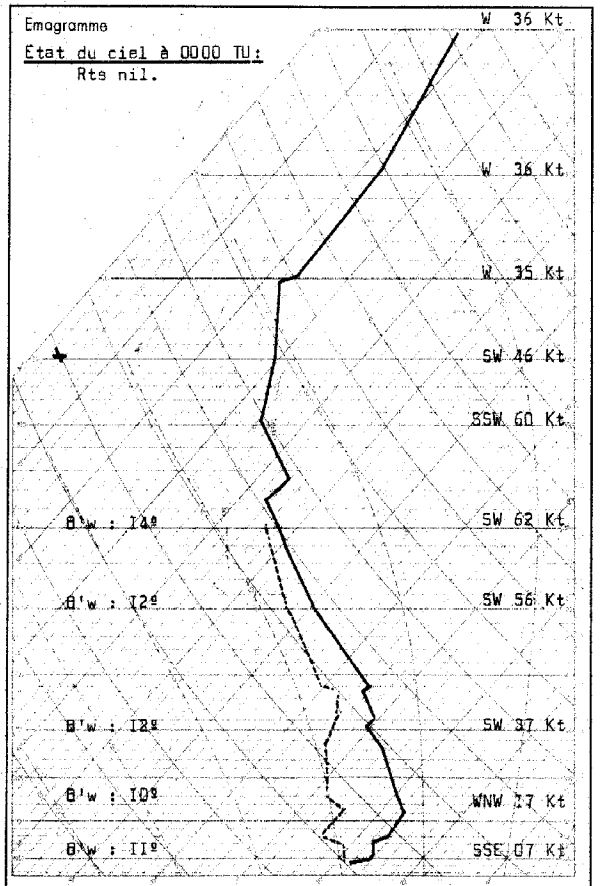
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	A 1800 TU la veille — 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	A 0900 TU ce jour — 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	1,5		Amélioration	Belle	WNW	3,0		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire
Safi	Agitée	NW	1,0	14	Amélioration					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Février 1964.

Analyse : Masse d'air maritime à 10/11º surmontée (vers 5500 m.) d'air à 13/14ºC.

Isothermes:

0º : 3000 m.
-10º : 4450 m.

Tropopause:

11800 m, 204 mb. -57ºC.

Vent maximum:

de SW 64 Kt à 5150 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Février 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 FEVRIER.

N° 054.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'extrême Nord du Maroc a été interessé par la bordure meridionale de la pérturbation qui traversait la Péninsule Ibérique.

Les quelques formations de brouillard ou Stratus du littoral atlantique se sont dissipés rapidement début matinée. Au cours de la nuit dernière elles se sont localisées à la région Casa-Rabat et à la Baie d'Agadir.

Par ailleurs, le ciel a été nuageux par Cirrus et Altocumulus et passagérement très nuageux ou couvert sur le quart NW en particulier sur le Tangérois où ces nuages se sont doublés de Stratocumulus.

Les vents ont été variables faibles et les températures stationnaires ou en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La vaste et profonde dépression atlantique se décale vers l'Est. Le lit du courant perturbé qu'elle commande ondule toujours sur l'Atlantique entre les 35ème et 40ème parallèles, pour remonter ensuite vers le Nord-Est et se bloquer contre l'anticyclone d'Europe Centrale-Scandinavie.

Par ailleurs, une importante descente froide se produit sur l'Atlantique à l'ouest du 32ème méridien.

Le Maroc reste situé dans la ceinture anticyclonique axée vers le 30ème parallèle, en marge du courant perturbé circulant plus au Nord.

Prévisions pour la journée du : 24 Février 1964.

Beau temps, passagèrement nuageux par nuages élevés. toujours plus abondants sur le Nord du pays. Brouillards ou nuages bas assez abondants sur le littoral atlantique se dissipant début matinée.

Vent variable faible.

Températures stationnaires.

Mer agitée; houle de NW 2 m à 2,50 m.

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

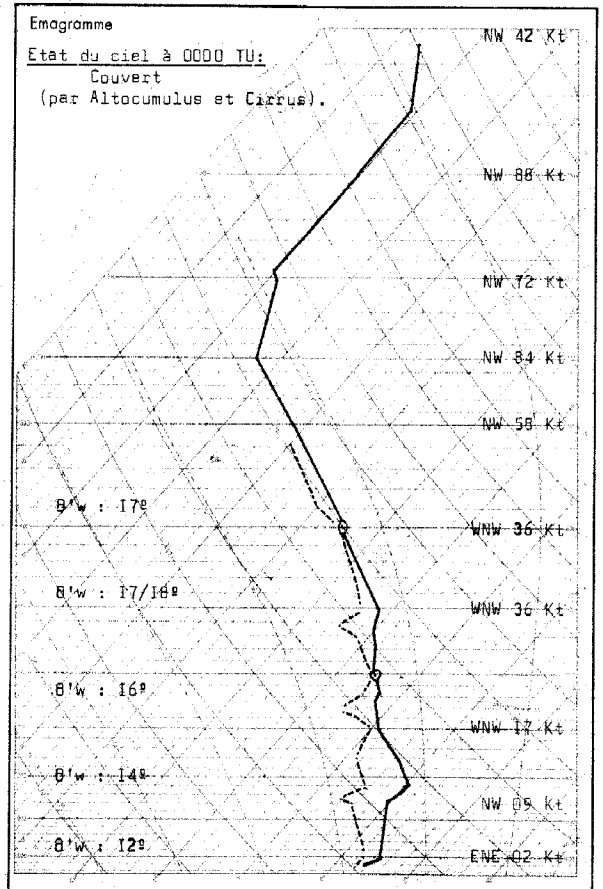
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		8	WSW	08	1020.4	15	14			8	SW	08	1019.7	14	13			13	18
Tétouan	10		8	WNW	10	1019.4	17	14			8	WSW	15	1018.9	16	14			15	19
Melilla	5		4	WSW	06	1019.5	17	13												19
Larache	30		6	SW	04	1015.6	16	14												18
Oujda	478		6	NNW	15	1017.0	14	10			4	SSW	08	1018.1	09	06			09	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	06	1020.3	17	14												21
Taza	510		7	W	45	1018.8	15	11			2	W	25	1019.9	11	10			10	18
Rabat-Salé	76		7	NNW	02	1020.4	17	11			3	C		1019.5	11	11			09	19
Fès-Saïs	579		7	NE	03	1020.3	15	10			1	SSW	02	1020.6	08	06			07	19
Meknès	549		7	C		1020.8	14	12			2	C		1020.8	08	07			07	17
Casablanca	58		6	NE	06	1020.4	17	13		≡	X	C		1019.8	12	11			11	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	C			10	06			2	C			08	01			07	14
Safi	45		6	NE	04	1019.4	18	14			2	E	02	1018.9	10	09			10	22
Kasba-Tadla	507		6	W	04	1018.2	21	13			1	ENE	06	1020.6	09	08			09	23
Midelt (1)	1515		7	SW	12		14	02												19
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	08	1019.8	17	15			5	E	08	1017.2	14	13			13	17
Marrakech	466		7	W	10	1018.6	21	13			0	SSW	04	1021.3	09	07			07	23
Agadir	19		7	S	04	1018.8	17	15			8	C		1019.0	12	12			10	20
Ouarzazate (1)	1136		3	C			24	-01			1	NW	03		09	-01			09	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										3	W	10	1018.1	14	12			14	
Colomb-Béchar (1)	806		5	WNW	04		23	-05			4	C			11	-02			11	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NE	08	1015.6	18	-00			17	
Madrid	601		8	WSW	14	1015.7	11	06			8	E	06	1016.7	09	09	01	01	08	14
Séville	7		8	SW	10	1019.3	16	13			8	SW	06	1018.6	14	14			13	18
Lajes (Açores)	54		8	W	12	1005.0	17	11	11		7	SSW	30	997.9	16	12		11	15	17
Funchal (Madère)	56		5	C		1019.4	19	14			0	SE	04	1017.9	19	10			14	20
Porto	79	,	8	S	20	1012.7	12	12	28	.	8	SW	22	1010.1	14	14	18	46	12	12
Lisbonne	106	.	8	SW	18	XXXX.X	15	14	05		8	WSW	14	1014.6	14	14	08	13	14	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	WSW	06	1018.5	15	13		,	8	SW	08	1017.2	15	14	02	02	15	16
Ténérife (Canaries)	37		0	E	08	1013.3	19	14												21
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1016.2	21	14			0	NE	06	1017.0	16	15			12	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Février 1964.

Analyse : Air polaire évolué, surmonté d'air tropical au-dessus de 2000 m.

Isothermes:

0º : 3100 m.
-10º : 5000 m.

Tropopause:

12200 m. 197 mb. -60ºC.

Vent maximum:

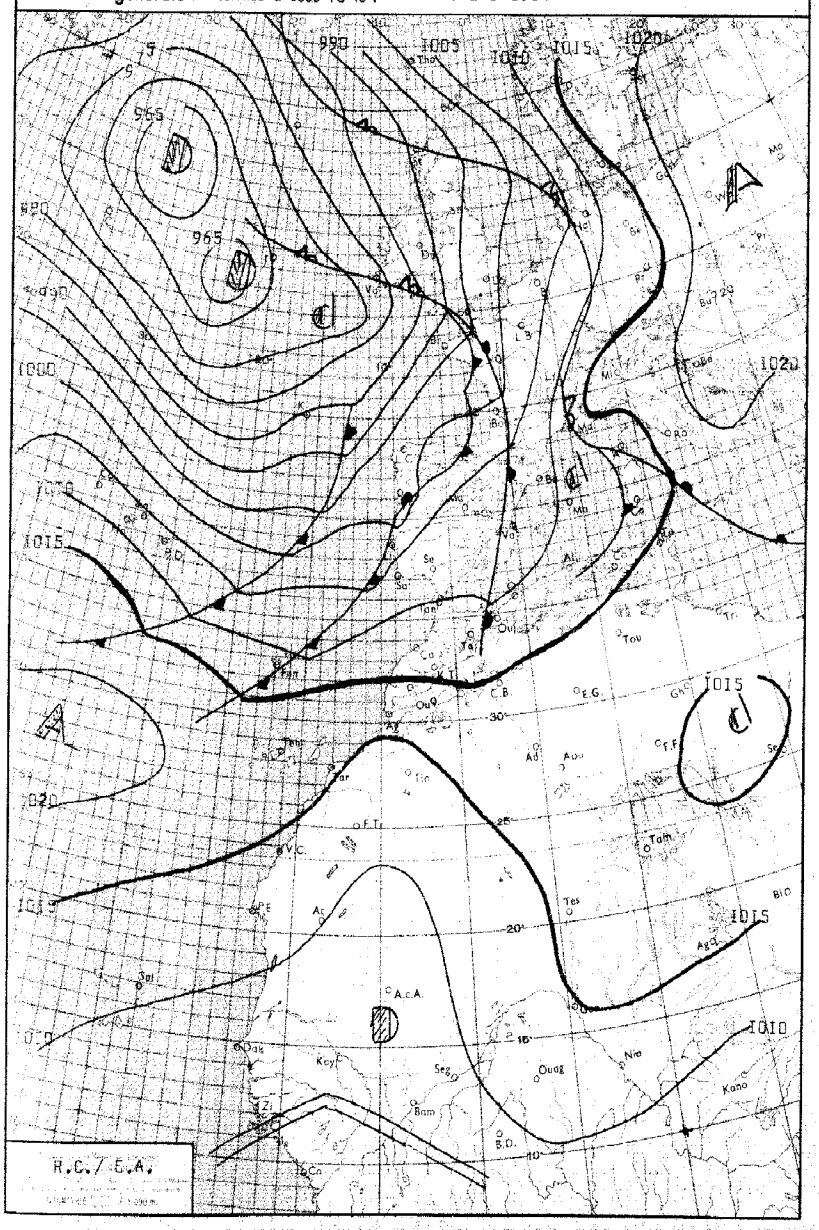
de NW 99 Kt à 13050 m.

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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS								
	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Calme	WNW	2,5		Amélioration
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Légère amél.	Forte	W	2,5	14	Stationnaire
Casablanca						----------	-B	A	U	M E----------
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

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

N° 055

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le courant perturbé d'W, dirigé par une profonde dépression atlantique s'est progressivement décalé vers nos latitudes.

Au Nord du parallèle de Kénitra le ciel s'est progressivement couvert par Altocumulus-Altostratus, les pluies débutant en fin de nuit sur le Tangérois. Cette masse nuageuse était doublée par une couche de Cirrus s'étendant à l'ensemble du pays.

Ailleurs le ciel était peu nuageux par Stratocumulus ou Cumulus à faible développement vertical, sauf toutefois sur le littoral atlantique où leur nébulosité a été modérée à forte.

Le vent (fort d'W sur le Tangérois) a été faible de secteur NW. Températures maximales sont en faible hausse, les minimales stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression atlantique s'est en partie déclalée vers le SE. Le courant perturbé qui lui est lié a atteint des latitudes plus méridionales. Une dorsale mobile et relativement importante se dessine sur le 40 ième méridien, ce qui a pour effet d'établir de Madère au point "C" un flux de NW favorable à une aggravation du temps sur nos régions.

En altitude on note un fort courant de SW entre les 25 ième et 40 ième parallèle avec un courant "JET" de 120 noeuds ainsi qu'une baisse de géopotentiel affectant l'ensemble de cette zone.

Prévisions pour la journée du : 25 Février 1964.

Persistance du temps perturbé.

Après des coups de vent nocturnes intéressant principalement les régions littorales, une perturbation abordera le Maroc. Le ciel sera très nuageux à couvert, les précipitations associées à des phénomènes orageux, bien que d'intensité décroissante avec la latitude, intéresseront l'ensemble de l'Occidental. Ce mauvais temps s'étendera assez rapidement au reste du pays, mais sous forme atténuée.

Le vent sera modéré à localement assez fort à fort de secteur W à SW

Température en baisse.

La mer sera très agitée, la houle en aggravation de modéré 3 mètres à forte 4,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

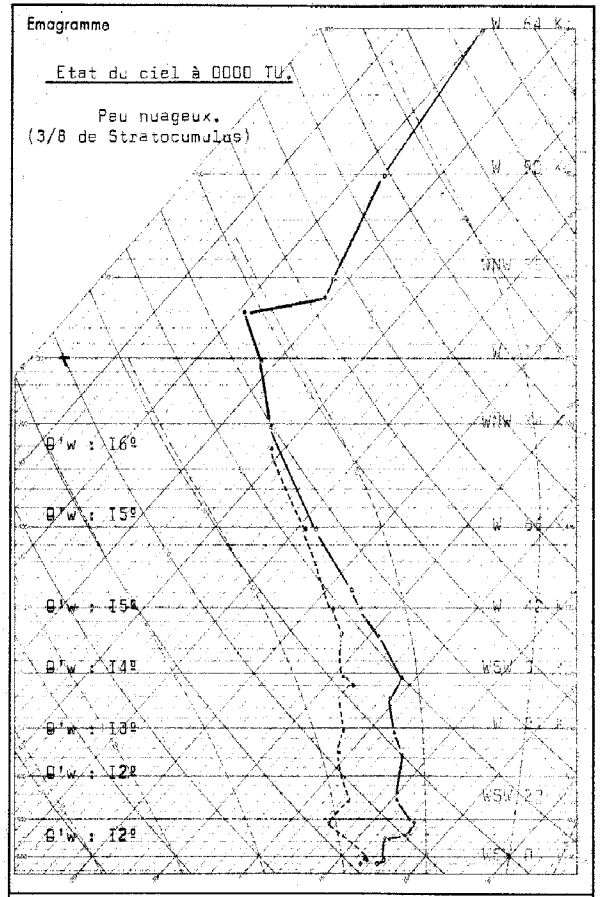
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 35 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 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		7	WSW	06	1016.9	16	14			8	SW	12	1011.7	14	13	TR	TR	13	18
Tétouan	10		8	W	10	1015.7	17	14			8	WSW	13	1011.7	13	11			12	21
Melilla	5										7	WNW	10	1010.7	14	12			13	
Larache	30										7	SSE	04	1011.8	13	13	0,1	0,1	12	
Oujda	478		5	N	08	1014.1	17	10			7	WSW	14	1008.7	14	06			09	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WNW	02	1017.6	17	13			7	SSW	08	1012.8	13	12			11	21
Taza	510		7	W	35	1014.6	18	10			7	C		1012.6	10	09			10	21
Rabat-Salé	76		6	C		1017.0	16	14		=	7	WSW	04	1013.2	12	12			09	18
Fès-Saïs	579		7	N	03	1016.1	17	10			2	C		1013.0	10	08			09	20
Meknès	549		5	NW	02	1016.7	16	12			5	C		1013.4	11	10			10	20
Casablanca	58		6	C		1016.8	17	13			6	SSW	08	1013.4	13	12			11	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			10	09			7	W	03		06	03			05	16
Safi	45		6	NW	06	1016.3	18	15			7	WSW	06	1014.3	15	13			09	21
Kasba-Tadla	507		5	W	03	1015.3	22	20			5	E	07	1015.1	09	09			09	24
Midelt(1)	1515										5	SW	08		07	03			05	
Essaouira (Mogador)	8		6	NE	04	1017.1	18	15			4	WSW	06	1018.4	14	13			13	18
Marrakech	466		3	W	10	1015.9	22	14			6	W	10	1016.0	10	10			10	24
Agadir	19		6	W	05	1017.6	16	14			8	E	06	1016.9	14	13			11	23
Ouarzazate(1)	1136		2	C			26	-01			1	C			08	-01			08	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	12	1015.5	18	09			5	C		1010.5	09	08			07	20
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	X8	1012.0	29	02			0	N	04	1014.7	14	07			14	XX
Madrid	601	.	8	C		1011.5	11	11	09	.	8	S	14	1005.1	11	10	02	11	11	12
Séville	7		8	SSW	06	1015.4	15	14	TR	.	8	S	19	1009.1	14	13	02	02	14	17
Lajes (Açores)	54		6	W	14	XXXX.X	13	08	03		4	WNW	14	1005.1	12	06	02	05	11	16
Funchal (Madère)	56	=	X	NW	31	1014.8	18	14			3	XXX	XX	1010.6	18	XX	07	07	16	20
Porto	79	,	8	S	16	1006.0	14	14	18	=	6	SSE	10	999.1	11	10	10	28	11	14
Lisbonne	106		8	SW	28	1009.7	15	14	02		7	W	20	1002.7	14	14	10	12	14	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	S	10	1012.8	15	13	01	=	8	SSW	12	1004.1	15	14	02	03	14	16
Ténérife (Canaries)	37		0	E	06	1018.3	19	14												23
Villa Cisneros	6		0	NNE	16	1016.7	19	16			5	XXX	18	1017.6	17	24			14	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 24 Février [illegible]

Analyse :

Masse d'air à 12/15 degrés légèrement instable.

Isothermes:
0º : 3600 m.
-10º : 5310 m.

Tropopause:
220 mb. 11400 m. -59º

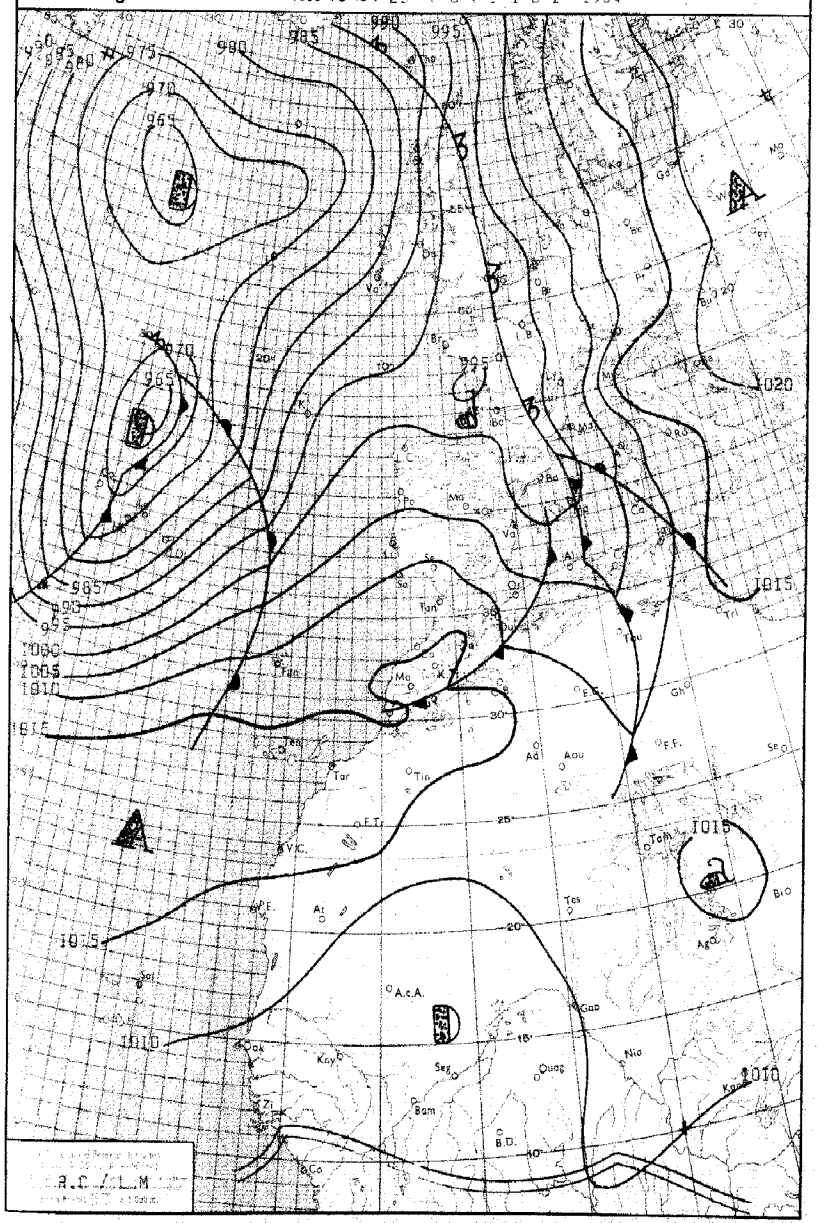
Vent maximum:
W 124 Kt à 11750 m.

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.

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	1,5		Amélioration	Peu agit.	WNW	2,0		Aggravation
Mehdia						Peu agit.	W	1,5		Amélioration
Casablanca						Peu agit.	NW	2,0		Stationnaire
Safi						Peu agit.	NW	1,0		Aggravation
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	3,5		Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Février 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 25 FEVRIER

N° 056

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La perturbation de NW a rapidement traversé l'ensemble du pays. A l'avant, on a noté le renforcement du vent et un ciel se couvrant par nuages moyens et élevés. Cette perturbation a abordé le pays en cours d'après-midi en donnant des précipitations modérées au nord de la région de Larache, faibles ailleurs.

En cours de nuit, une deuxième limite frontale plus instable a donné des averses modérées à fortes associées sur le littoral Nord à des manifestations orageuses. Ce mauvais temps, bien qu'ayant affecté la totalité du territoire, a été très atténué sur la moitié sud.

Les températures maximales et minimales ont accusé des baisses faibles à modérées.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Une profonde dépression s'est crée sur les Açores et elle dirige sur la face sud un fort courant perturbé de SW.

A l'arrière de la limite frontale qui a intéressé le pays, une dorsale mobile axée de la Péninsule Ibérique au Maroc donne sur ce pays un ciel généralement peu nuageux.

En altitude, on note toujours un fort courant d'Ouest s'étendant des Açores au Maroc.

Prévisions pour la journée du : 26 Février 1964

Le Maroc restera en marge sud d'un courant perturbé de Sud-Ouest.

Le ciel deviendra progressivement nuageux par nuages élevés se doublant de nuages moyens. Ces formations nuageuses seront de nébulosité décroissante avec la latitude.

Le vent sera faible à modéré de secteur W sur le littoral atlantique; il se renforcera en s'orientant au secteur SW en fin de nuit tandis que les passages nuageux deviendront plus importants.

Les températures seront en hausse sensible.

La mer sera peu agitée puis agitée, la houle de NW en amélioration de forte 5 m à 4 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

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							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	R	8	W	16	1005,0	13	13	24		3	W	05	1012.4	10	10	04	28	09	15
Tétouan	10	,	8	WNW	12	1004.9	12	12	10		2	WSW	10	1011.3	12	11	13	23	10	19
Melilla	5										1	NW	16	1010.4	13	09	06	11	11	
Larache	30	•	8	SW	14	1006.2	13	12	13		7	SW	05	1013.0	13	11	06	19	12	16
Oujda	478		8	W	07	1001.9	16	09			3	SSW	14	1009.0	07	06	08	08	07	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15	▽	8	SSW	24	1006.9	16	14	03		7	SSW	08	1013.7	15	11	09	12	13	18
Taza	510	▽	8	W	50	1006.5	13	11	02	▽	8	W	60	1014.6	07	05	60	62	06	16
Rabat-Salé	76		8	W	12	1007.6	17	14	05		7	SW	06	1014.5	11	10	14	19	11	17
Fès-Saïs	579		8	W	02	1006.8	14	11	TR		6	W	12	1014.6	09	06	23	23	08	20
Meknès	549		8	W	04	1007.3	13	13	02	•	8	WSW	06	1015.5	09	08	21	23	08	18
Casablanca	58		7	WSW	20	1008.6	17	14	00I		7	SSW	06	1014.8	12	10	01	01I	12	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	10		06	06	01	≡	X	W	08		02	02	16	17	01	10
Safi	45		8	SW	16	1011.8	16	15	08		7	C		1015.6	10	10	05	13	10	18
Kasba-Tadla	507		6	W	14	1010.5	15	11	01		5	WSW	05	1016.9	10	09	03	04	10	18
Midelt (1)	1515		6	WSW	26		11	07			4	WSW	20		03	00			03	19
Essaouira (Mogador)	8		8	SW	16	1013.9	16	14	02		3	W	04	1015.8	12	11	03	05	12	18
Marrakech	466		7	NW	04	1012.0	17	12			7	W	04	1016.8	11	09			11	24
Agadir	19		8	WSW	04	1015.9	17	13			7	W	09	1013.7	15	12	03	03	11	18
Ouarzazate (1)	1136		6	WNW	12		23	04			2	NNW	09		13	-01			11	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	C		1003.0	16	13	TR	R	8	W	20	1007.9	12	09	06	06	11	17
Colomb-Béchar (1)	806	$	6	WSW	22		24	00												27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	N	10	1012.3	28	03												32
Madrid	601	,	8	S	10	999.2	07	06	22		2	SW	08	1004.2	05	02	02	24	05	10
Séville	7		6	SW	10	1002.9	13	10	05	∞	2	WSW	06	1010.6	07	06	06	11	07	16
Lajes (Açores)	54		8	SW	16	1004.2	12	07	01	,	8	SW	28	979.9	13	14	80	81	12	17
Funchal (Madère)	56		8	N	14	1012.3	18	09			8	C		1010.3	15	12			15	21
Porto	79		7	NNW	07	997.4	11	08	07		6	WSW	05	1004.2	09	08	01	08	09	13
Lisbonne	106	R	8	WNW	13	1000.8	13	07	01	▽	6	W	14	1008.2	10	07	01	02	09	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	,	8	SW	08	1002.4	13	07	04		2	NW	10	1010.3	14	09	03	07	12	16
Ténérife (Canaries)	37		7	WNW	06	1016.2	21	12			6	C		1015.4	16	12			16	23
Villa Cisneros	6		1	NNE	18	1016.6	20	15			2	ENE	12	1015.9	16	13			14	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

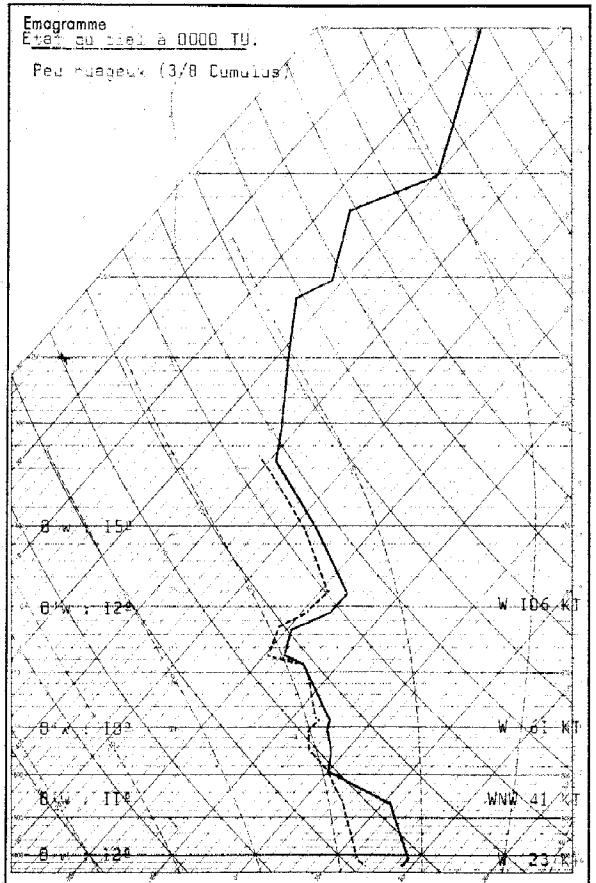
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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).
- R Orage.
- ↯ Éclairs.
- S 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	A 1800 TU la veille — 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	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Forte	WNW	2,5		Amélioration	Agitée	WSW	3,0		Aggravation
Mehdia	Forte	W	2,0	12	Stationnaire	T. forte	W	2,5	14	Aggravation
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Forte	NW	4,0	17	Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,8	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme
Etat du ciel à 0000 TU.
Peu nuageux (3/8 Cumulus)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Février 1964

Analyse :

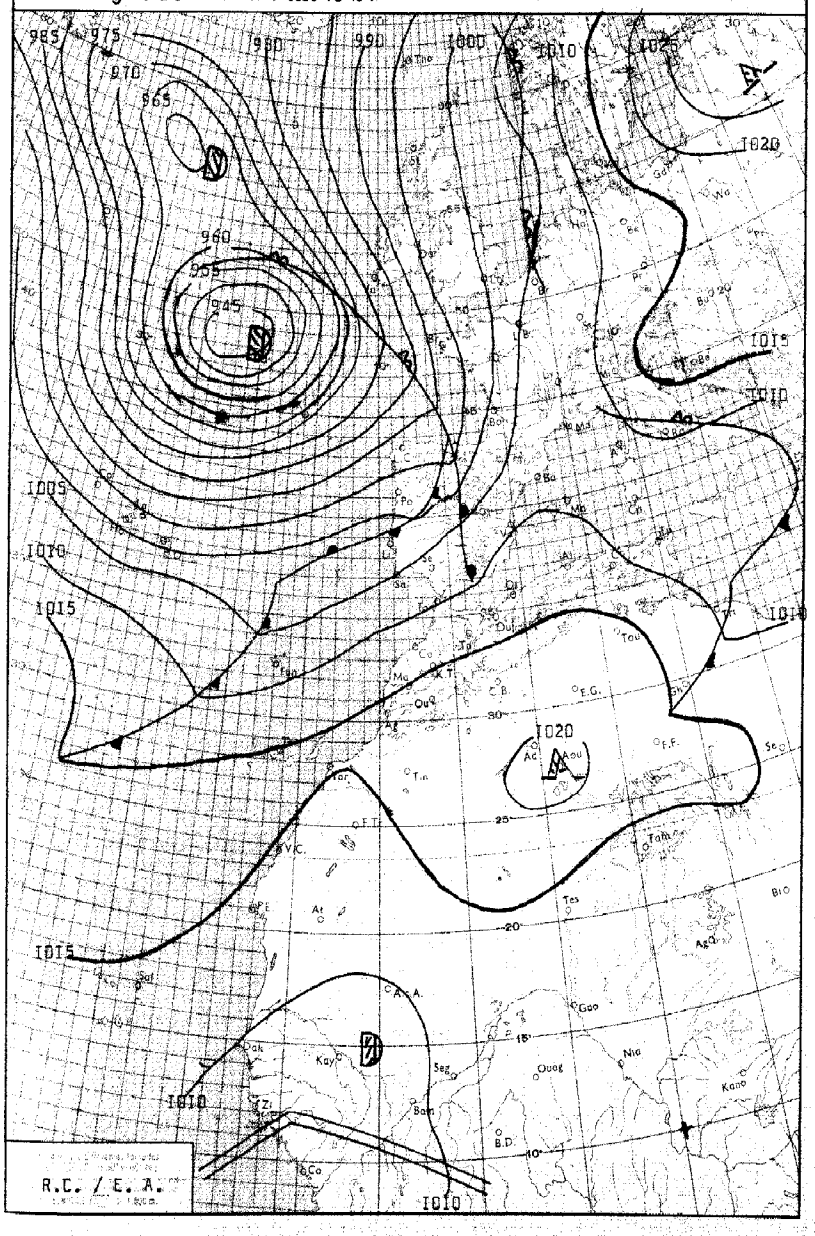
Masse d'air convectivement instable à 10/12º du sol à 530 mb, surmontée d'air également instable à 15º à partir de 475 mb. Ces deux masses d'air sont relativement humides.

A signaler une tranche de vents forts, supérieurs à 100 nœuds de secteur W, à partir de 500 mb. Vent maximal, à 6500 m, d'W 164 nœuds.

Isothermes: 0º : 2100 m.
-10º : 3800 m.

Tropopause: à 11500 m; -54º; 211 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 FEVRIER 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 26 FEVRIER.

N°057.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est situé dans une faible traîne d'Ouest, marquée sur la moitié Nord par un ciel peu nuageux à nuageux par Cumulus atteignant localement le stade Congestus. Les averses sont faibles et localisées sur l'extrême Nord du littoral atlantique et sur le Moyen-Atlas. Quelques vents de sable ont été observés sur les Hammadas.

Une nouvelle perturbation s'est approché lentement du Maroc; le front chaud abordant le Portugal en fin de nuit.

On a noté sur le Maroc, le retour au SW du régime des vents ainsi que l'apparition, principalement au Nord de Larache, de bancs d'Altocumulus de nébulosité croissante.

Le vent est resté modéré (fort sur le Touahar) de secteur W à NW puis de secteur SW. Les températures sont en hausse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression atlantique s'est rapidement creusée, mais en se déplaçant vers l'Irlande. Une partie de l'air froid qui la composait s'est étendu vers des latitudes septentrionales où il se marque sous forme d'un thalweg axé sur le I0ième méridient et s'étendant jusqu'aux Canaries. A l'arrière on note une vaste descente polaire de NW de température pseudopotentielle de 4 à 6 degrés, d'instabilité modéré (phénomènes nuageux localisés). Le Maroc se trouve encore en marge sud d'un vaste secteur chaud précipitant sur l'ensemble de la Péninsule Ibérique.

En altitude pérsistance du fort courant d'Ouest avec courant "JET" de I30 Kt à nos latitudes.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : 27 Février I964.

Faible traîne d'Ouest sur le Maroc.

Après le passage d'une limite frontale au cours de la nuit du 25 au 26 qui se caractérisera par des passages nuageux assez importants, accompagnés de précipitations faibles à modérées sur la moitié Nord, le ciel restera nuageux sur l'ensemble de l'Occidental. Ces formations nuageuses de traîne ne seront abondantes que sur les reliefs de la moitié Nord où elles donneront de faibles précipitations.

Sur les plaines occidentales et sur la moitié Sud des éclaircies assez belles à belles se développeront au cours de la journée.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur W. Température en faible baisse. La mer sera forte, la houle forte, en aggravation de 4 à 6m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

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. - Telex : 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 0 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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	W	I3	IOI4.5	I5	II			6	SW	I4	IOII.5	I4	II			II	I8
Tétouan	10		8	WSW	I5	IOI2.5	I7	I2			6	ENE	05	IOII.5	I3	I0				I8
Melilla	5																			
Larache	30		8	SW	02	IOI5.0	I5	I4	02		6	SSW	04	IOI2.4	I2	I0		02	I2	I7
Oujda	478		4	N	06	IOII.4	I2	05			5	SW	06	IOII.8	09	06			09	I6
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	I0	IOI3.9	I7	I3			0	S	07	IOI2.5	II	09			II	20
Taza	510		4	W	I6	IOI3.6	I4	08	03		2	C		IOI5.0	07	08		03	07	I5
Rabat-Salé	76		7	NNW	04	IOI4.2	I6	II			0	SW	06	IOI3.2	I2	07			II	I9
Fès-Saïs	579		5	N	02	IOI3.5	I4	09			I	NE	02	IOI5.0	07	04			06	I5
Meknès	549		2	NW	02	IOI3.8	I5	I0	0,3		6	C		IOI4.9	09	07		0,3	07	I7
Casablanca	58		7	NNW	04	IOI4.3	I6	I3			5	SW	I0	IOI3.4	I3	09	TR	TR	I2	2I
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		4	W	03		08	0I	0,2		I	C			03	02		0,2	0I	09
Safi	45		3	W	04	IOI3.8	I7	I2			6	WSW	08	IOI3.9	I5	II			I0	2I
Kasba-Tadla	507		6	NW	02	IOI3.2	I7	09			8	ENE	06	IOI6.4	09	06			09	I9
Midelt(1)	1515		I	WSW	I0		I2	-0I			0	WSW	03		09	02			I0	I5
Essaouira (Mogador)	8		0	WNW	06	IOI4.5	I7	I3			0	SSW	06	IOI4.7	I5	II			I4	24
Marrakech	466		4	WNW	I0	IOI3.3	20	07			0	SSW	04	IOI6.9	08	08			08	22
Agadir	19		0	W	09	IOI4.3	I7	I2			0	ENE	08	IOI5.4	I0	09			09	26
Ouarzazate(1)	1136		I	C			23	-05			0	C			08	-0I			08	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	I5	IOII.9	I4	08	0,5		3	C		IOI3.4	08	07		0,5	08	I7
Colomb-Béchar(1)	806										0	C			08	00			XX	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	WNW	06	IOII.0	28	04			0	NE	04	IOI3.9	26	07			II	29
Madrid	601		2	SW	I0	I008.3	I0	05	TR		8	S	06	I006.9	07	05	02	02	06	II
Séville	7		8	SW	I4	IOI2.0	I5	I0			8	S	I4	IOI0.I	I3	I1			I0	I7
Lajes (Açores)	54		6	WNW	2I	989.3	I3	06	25	∵	6	NW	I2	996.8	II	05	07	32	I0	I7
Funchal (Madère)	56		8	SE	I7	I007.5	I9	I4		.	8	SE	03	I007.8	06	I5	06	06	I6	XX
Porto	79	.	8	SSE	I4	I003.2	I3	09	0I		5	SW	I4	995.9	I3	II	20	2I	I0	I5
Lisbonne	106	.	8	S	20	I006.7	I3	II	03	,	8	SW	22	I000.5	I6	I4	I6	I9	I2	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48	.	6	SSW	I2	I009.8	I4	II	02	,	8	S	I7	I004.2	I5	I5	03	05	I3	I5
Ténérife (Canaries)	37		8	SSW	06	IOI4.0	20	2I			7	C		IOI3.9	I8	I5			I7	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	I4	IOI2.5	2I	I9												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

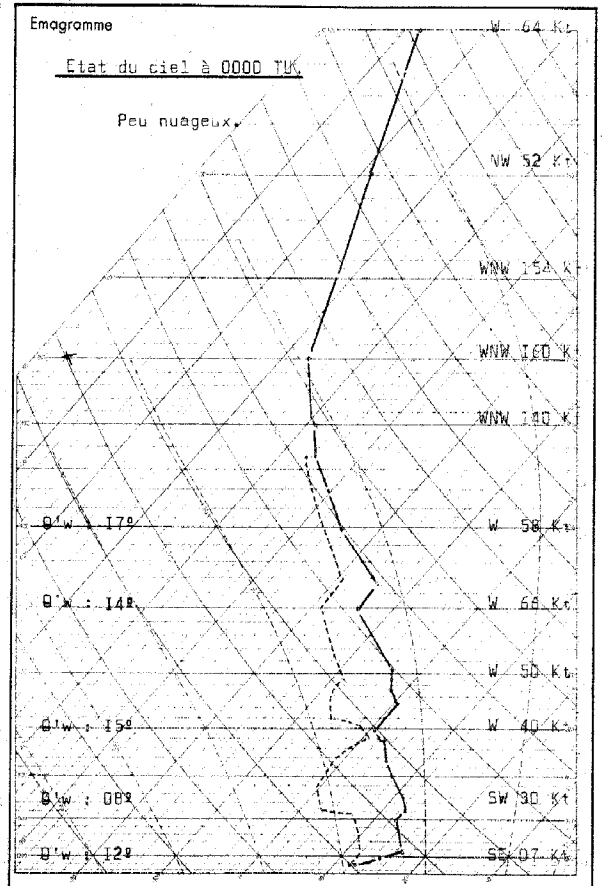
LÉGENDE pour le caractère du temps

= 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	Agitée	WNW	3,0		Stationnaire	Peu agit.	WNW	2,0		Aggravation
Mehdia	Très for	W	3,0	I6	Stationnaire	Forte	W	2,5	I4	Amélicra. lég.
Casablanca	Forte	NW	3,0		Stationnaire	Forte	NW	3,0		Stationnaire
Safi	Peu agit.	NW	I,0		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Agitée	WNW	2,5		Aggravation

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Février 1954.

Analyse :

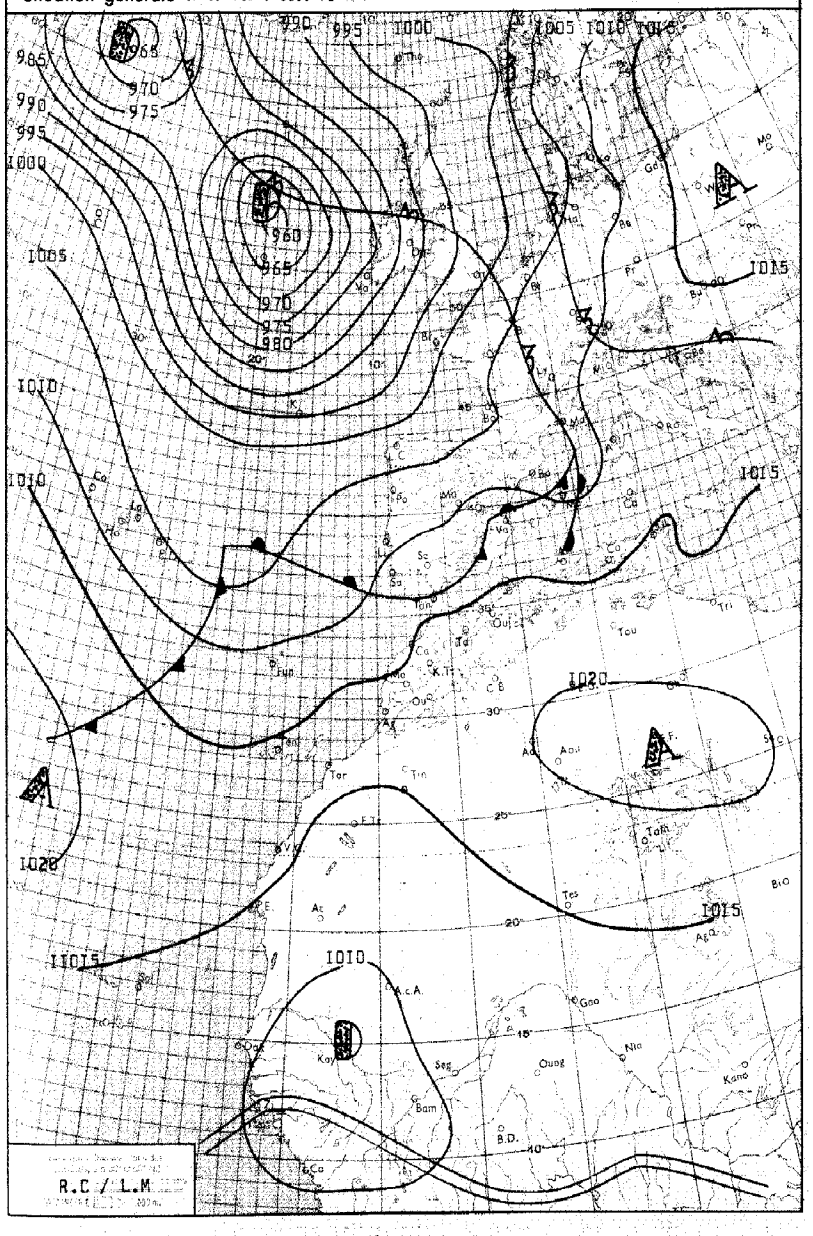
Air froid 8/I0 degrés subsaicent (épaisseur I500 m.) surmonté d'air tropical I4/I6 degrés à caractère instable au-dessus de 5500 mètres.

Isothermes:
0° : 3080 m.
-I0° : 5000 m.

Tropopause:
II400 m, 224 mb, -5I°

Vent maximum:
I0I50 m, WNW 162 Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Février 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 27 FEVRIER

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 058

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 courant de SW perturbé seulement sur l'extrême Nord du pays. Sur cette région, le ciel a été très nuageux à couvert par Stratocumulus et Cumulus doublés de nuages moyens. Les précipitations ont été modérées sur le Tangérois et se sont étendues jusqu'à Rabat en décroissant très rapidement avec la latitude.

Ailleurs le ciel a été peu nuageux à passagèrement nuageux par même type de nuages bas mais de nébulosité et d'épaisseur généralement faibles.

Le vent est resté modéré de secteur SW sur la moitié nord, variable faible ailleurs.

Les températures sont en hausse faible à modérée, sauf les minimales qui, sur la moitié sud, sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression de l'Ouest de l'Irlande s'est déplacée lentement vers le Nord-Est en se comblant lentement. Une dépression secondaire se crée à l'Est des Açores, alimentée par un courant polaire de NW de température pseudo-potentielle huit degrés. Il s'est par suite créé un rapide courant dérivé d'WSW dont la partie active s'étend entre les 35ème et 40ème parallèles.

En altitude, peu d'évolution des centres d'action principaux mais renforcement du courant "Jet" à nos latitudes. On note sur le sondage de Kénitra un vent de 180 noeuds à 7800 mètres.

Prévisions pour la journée du : 28 février 1964

Persistance du régime perturbé de SW dont la partie active ne s'étendra que sur le Nord du pays.

Sur cette région on notera des passages nuageux qui seront assez abondants et qui donneront lieu à des précipitations faibles à localement modérées.

Ailleurs le ciel sera peu nuageux à passagèrement nuageux.

Le vent restera modéré à assez fort de secteur SW.

Températures stationnaires.

La mer sera forte, la houle d'WNW forte 5 à 6 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

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

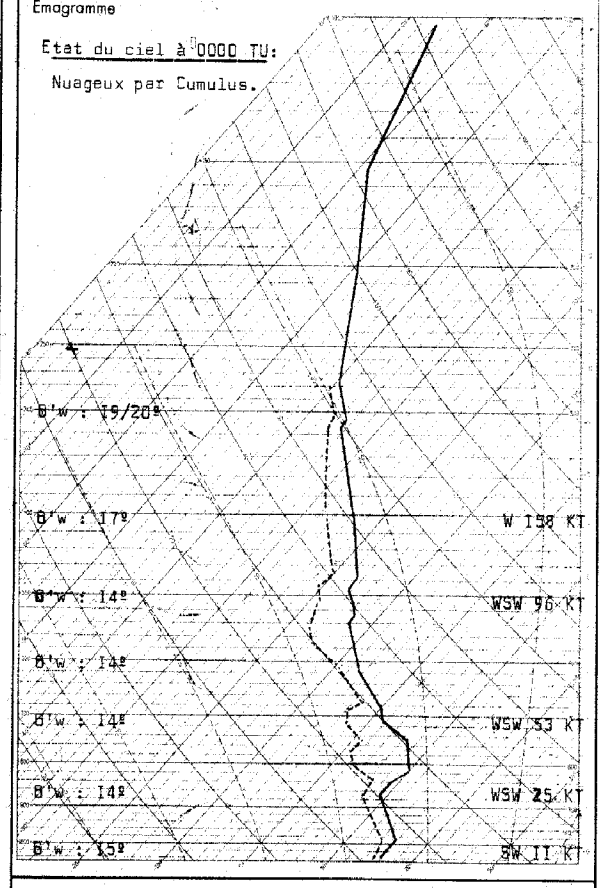
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 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	•	8	WNW	14	1013.0	15	15	07		6	C		1014.1	13	12	09	16	12	19
Tétouan	10		7	SW	17	1012.0	19	16			8	SW	07	1014.0	14	12	04	04	13	21
Melilla	5		3	C		1012.6	17	12												20
Larache	30		8	SW	10	1013.4	16	16	01		4	SSE	12	1013.6	13	13	06	07	13	18
Oujda	478		1	W	11	1008.7	22	08			6	NW	20	1013.8	13	07			11	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	SSW	15	1013.9	18	16			7	S	09	1014.5	15	1			15	22
Taza	510		1	W	45	1013.7	17	10			4	W	20	1016.0	12	11			11	19
Rabat-Salé	76		3	W	06	1014.3	18	14			6	SW	06	1014.9	15	14	TR	TR	14	21
Fès-Saïs	579		5	NNW	02	1014.3	17	10			3	E	02	1016.9	10	09			09	20
Meknès	549		3	C		1013.7	18	13			6	SSE	04	1016.9	11	11			09	20
Casablanca	58		2	WSW	10	1013.9	19	15			7	S	06	1015.2	15	13			15	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	W	06		13	03			3	C			07	03			05	15
Safi	45		2	SSW	08	1014.6	17	16			4	SE	02	1014.9	12	11			11	19
Kasba-Tadla	507		1	W	05	1013.7	21	09			2	W	03	1018.8	08	07			08	24
Midelt (1)	1515		1	WSW	17		16	02			0	SSW	06		08	03			08	21
Essaouira (Mogador)	8		1	W	08	1015.4	18	15			0	S	04	1016.2	15	13			15	19
Marrakech	466		1	SW	06	1013.9	22	08			8	WSW	02	1017.8	12	10			08	25
Agadir	19		0	SW	07	1015.3	19	13			0	ENE	04	1016.2	08	08			07	23
Ouarzazate (1)	1136		1	W	17		25	03			1	C			09	01			09	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	C		1011.8	18	10			3	C		1015.5	09	07			08	25
Colomb-Béchar (1)	806																			32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	SW	06	1012.0	31	05												
Madrid	601		7	SW	16	1005.7	11	07	06		8	S	06	1010.4	07	05	TR	06	06	13
Séville	7		7	SW	12	1010.2	15	13	09		8	SW	12	1013.4	13	13	01	10	13	16
Lajes (Açores)	54		8	NNW	02	1000.9	13	05			5	SSE	04	1006.1	09	05	08	XX	09	XX
Funchal (Madère)	56		5	NE	05	1010.6	18	12	04		3	SW	11	1010.3	16	14	04	08	14	20
Porto	79		7	SSW	12	1003.2	13	10	04									XX		15
Lisbonne	106		6	WSW	16	1006.7	15	10	01		2	WSW	20	1008.7	13	10	06	07	11	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	WSW	10	1009.1	16	13	TR		3	SSW	10	1011.5	15	13	TR	TR	15	17
Ténérife (Canaries)	37										0	C		1014.6	18	13			17	
Villa Cisneros	6		2	N	20	1014.7	20	17			8	NNE	16	1015.8	16	15			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Cumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Février 1964

Analyse :

Masse d'air 14/15° à caractère instable surmontée au dessus de 6000 m par une masse d'air tropical 19/20°.

Isothermes: 0° : 3100 m.
-10° : 4500 m.

Tropopause: à 17700 m; -73°; 82 mb.

Vent maximum: à 7850 m, d'W 180 noeuds.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

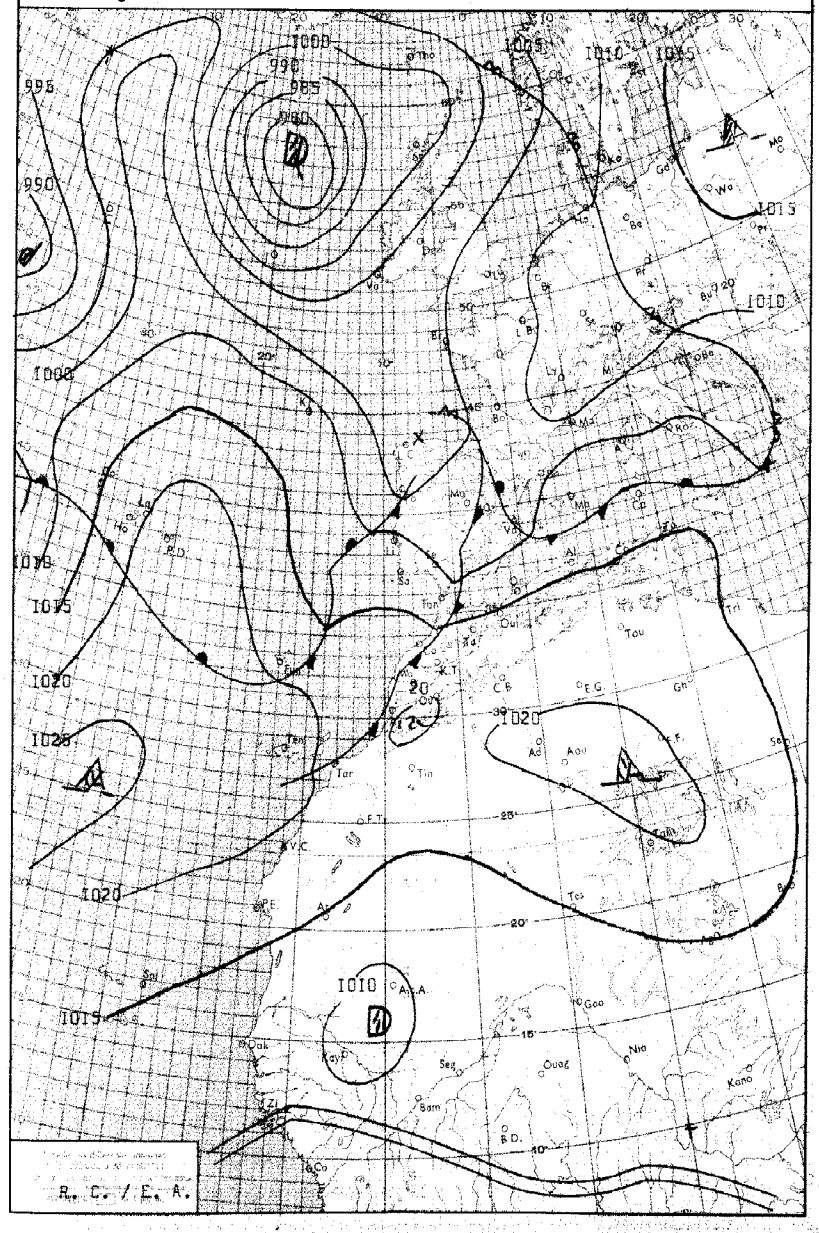
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⛉ Averse de pluie.
- ⛉ Averse de neige.
- ⛉ Averse de grésil.
- ⛉ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⛈ Orage.
- ↯ Éclairs.
- ⛆ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- 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	W	2,0		Aggravation	Agitée	WNW	2,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	3,0	16	Aggravation	Forte	W	2,5	14	Légère amél.
Casablanca	Peu ag.	NW	2,5		Stationnaire	Forte	WNW	3,5	16	Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

RECTIFS: B.Q.R.M nº 057 du 26/2/64. Station de Midelt: lire le minimum relevé à 06h 09° au lieu de 10°.
Station de Fort-Trinquet: lire la température de l'air à 06h 16° au lieu de 26°
Station de Funchal (Madère): lire la température de l'air à 06h 16° au lieu de 06°
Station de Ténérife (Canaries): lire la température du point de rosée à 18h 11° au lieu de 21°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 FEVRIER 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. — le 28 FEVRIER.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°059.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté dans un courant perturbé de SW à l'avant d'un front froid qui a abordé le Maroc au cours d'après-midi.

Si l'on excepte l'extrême Nord du pays, le ciel a d'abord été peu nuageux par nuages moyens puis s'est couvert par Stratocumulus et Cumulus qui ont donné des précipitations faibles sur les plaines occidentales.

Sur le Tangérois le ciel est resté très nuageux à couvert par Stratocumulus et Cumulus. Les précipitations ont été modérées.

Le vent a été modéré de secteur SW puis W.

Les températures n'ont pas accusé de variation significative.

---oOo---

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression secondaire précédemment située à l'Ouest des Açores, s'est rapidement décalée vers l'Est, le dorsale mobile axée maintenant sur le 23ième méridien se déplace à la même vitesse.

Un thalweg se situé sur le large Maroc. La traîne qui lui est postérieure est d'activité faible.

En altitude on note toujours un fort courant d'W, mais d'amplitude s'accentuant.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : 29 Février 1964.

Etablissement d'un régime de N à NE.

Sur la moitié Nord le ciel sera peu nuageux par nuages d'évolution diurne. Sur le reste du pays le ciel sera généralement clair.

Vent de secteur NW modéré sur la moitié Nord, de NE faible ailleurs.

Températures en baisse.

La mer sera peu agitée; la houle d'WNW en amélioration de forte 4,50 metres à modérée 3,00 metres.

---oOo---

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

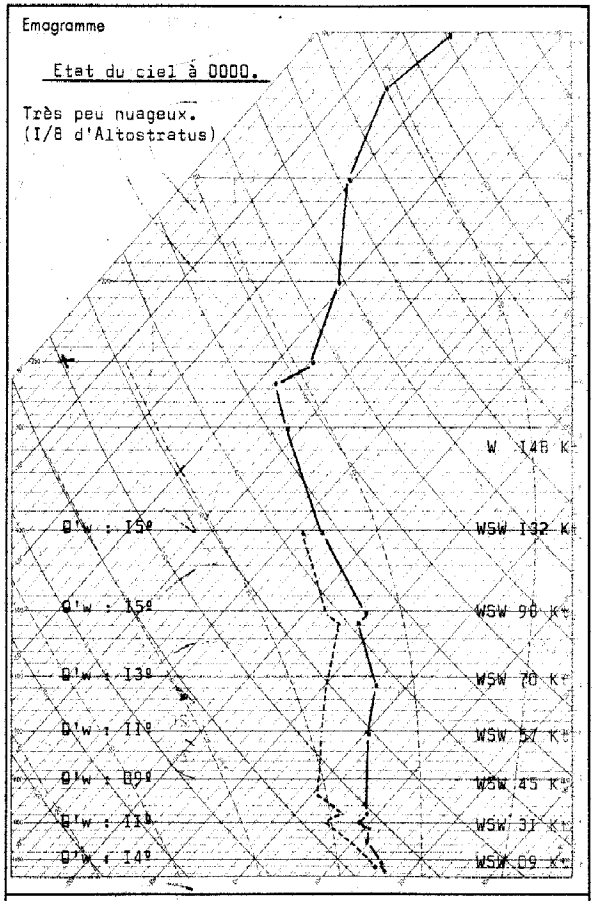
IFRANE-AERODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		8	WSW	15	1014.8	17	17			8	WSW	14	1015.6	15	13	08	08	12	18
Tétouan	10										4	WSW	15	1014.3	15	14	01	XX	14	
Melilla	5		0	C		1014.7	17	14												19
Larache	30		7	SW	09	1014.9	17	15	0,1		7	SW	10	1016.4	14	12	02	2,1	14	19
Oujda	478		0	N	12	1011.8	18	11			5	SW	12	1013.7	12	10			09	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SSW	13M	1015.5	19	15			7	SSW	14	1016.8	16	14			15	22
Taza	510		0	W	35W	1012.5	20	12			7	W	40	1015.9	13	12	02	02	13	22
Rabat-Salé	76		7	W	08	1016.0	18	15			7	W	06	1017.4	15	14			13	21
Fès-Saïs	579		1	NW	08	1015.1	17	13			7	C		1017.7	12	11			11	23
Meknès	549		4	NW	06	1016.9	16	15			8	C		1017.9	12	12			12	22
Casablanca	58		4	WSW	16	1016.0	19	14		≡	7	WSW	08	1018.0	14	14	TR	TR	14	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	W	08		14	03		=	X	W	08		06	06			05	16
Safi	45		4	WSW	08	1017.0	18	16			8	SE	04	1018.7	14	14	0,3	0,3	14	20
Kasba-Tadla	507		1	WNW	08	1015.3	21	11			7	W	03	1019.2	14	12			14	23
Midelt (1)	1515		1	WSW	13		16	01			1	WSW	10		07	04			06	21
Essaouira (Mogador)	8		4	SW	10	1017.7	18	16			7	WSW	04	1019.5	17	15			16	19
Marrakech	466		1	WNW	10	1016.5	21	14			7	C		1020.1	13	13			11	23
Agadir	19		2	W	07	1017.7	18	16			6	C		1019.4	11	11			11	21
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	13		24	04			0	C			07	-03			07	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	08	1014.4	16	11			5	C		1014.7	10	09			09	21
Colomb-Béchar (1)	806		0	W	X8		26	-03			4	WSW	14		16	-04			15	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	W	06	1011.9	32	07												32
Madrid	601		6	S	06	1011.3	12	06	0,3		6	SSW	08	1007.8	08	05	04	4,3	08	13
Séville	7	•	8	SSW	08	1012.8	15	13	02	•	7	SW	14	1012.4	13	11	09	11	13	19
Lajes (Açores)	54		3	NNW	08	1018.4	10	05	03		6	C		1020.7	07	02		03	07	13
Funchal (Madère)	56										6	NW	07	1019.5	13	07			11	
Porto	79	•	8	S	11	1006.8	10	07	0,1		7	W	20	1002.0	10	09	08	8,1	09	14
Lisbonne	106		4	SSW	24	1006.1	14	09	03		4	W	12	1010.X	10	08	09	12	10	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48										6	XXX	16	1012.3	14	08			XX	
Ténérife (Canaries)	37		5	NW	10	1016.8	20	11	0,6		X	NNW	06	10X8.6	17	09		0,6	17	23
Villa Cisneros	6		0	NNE	16	1017.3	21	15			4	NNE	18	1017.7	17	17			15	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Février 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.

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	3,0		Stationnaire
Mehdia	Grosse	W	3,5	16	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Amél. légère
Casablanca	Forte	WNW	4,0		Stationnaire	Forte	WNW	4,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Agitée	WNW	2,5		Stationnaire

Analyse :

Air polaire évolué instable dans les basses couches, surmonté d'air chaud.

Isothermes:

0° : 3000 m.

-10 : 5000 m.

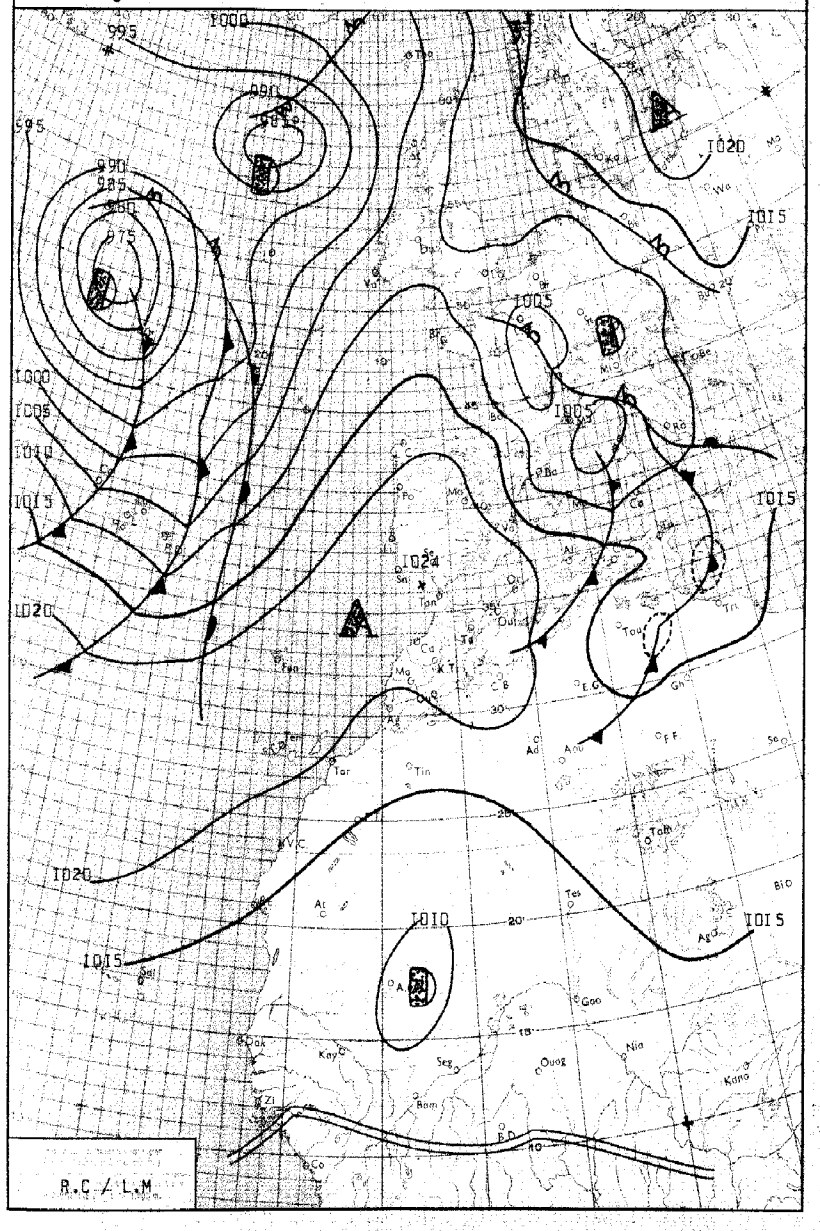
Tropopause:

15400 m. 117 mb. -66°.

Vent maximum:

8750 m. W/148Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Février 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 FEVRIER

N° 060

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La traîne d'Ouest à Nord-Ouest qui a traversé l'ensemble du pays a été d'activité faible à très faible.

Les précipitations sont de l'ordre de 1 à 5 mm sur la moitié nord et ne se sont pas étendues à la moitié sud.

Les éclaircies ont été modérées à belles.

Le vent modéré de secteur SW s'est rapidement orienté au secteur NW en diminuant de force.

Les températures ont accusé le changement de masse d'air par une baisse de 4 à 6 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dorsale, axée maintenant sur le 7ème méridien, après s'est rapidement déplacée vers l'Est tend à se ralentir.

Sur l'Atlantique une nouvelle dépression se situe aux environs du point C. Sur sa face sud s'est établi un courant perturbé de SW dont le déplacement semble être Sud-Ouest - Nord-Est.

En altitude, on note toujours une circulation à haut indice avec "Jet" de l'ordre de 150 à 220 noeuds en affaiblissement rapide. Ce courant garde une amplitude modérée le thalweg atlantique se situant sur le 35ème méridien.

Un minimum secondaire s'est formé sur les Canaries.

Prévisions pour la journée du : 1er M a r s 1964

Le Maroc se trouvera en marge sud d'une perturbation atlantique.

Le ciel sera nuageux à passagèrement très nuageux à l'étage élevé puis moyen.

Sur les versants sud des reliefs du quart SW on notera des développements pré-orageux qui resteront localisés.

Le vent sera modéré de secteur N à NE sur la moitié nord. Températures en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 cm. 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								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		7	W	22	1019.8	14	08	00,1		2	C		1025.3	08	07	00,6	00,7	08	18
Tétouan	10		6	W	12	1018.5	16	13	03		2	W	05	1024.0	12	09	05	08	11	18
Melilla	5	•	7	WNW	06	1018.4	15	12	00,4		3	NW	12	1023.7	13	09	06	06,4	12	18
Lorache	30		7	SW	14	1020.2	15	09	00,1		3	SW	02	1024.7	10	09	01	01,1	10	17
Oujda	478		7	NNW	15	1015.8	13	10			8	WSW	12	1022.3	08	06	TR	TR	07	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SW	14	1021.5	16	11	02		7	NE	05	1024.4	09	09		02	09	19
Taza	510	•	5	W	40	1021.2	11	09	01		6	W	10	1025.5	08	07	01	02	08	14
Rabat-Salé	76		5	W	06	1022.3	14	11	01		5	S	04	1024.8	08	08		01	07	17
Fès-Saïs	579		7	WNW	10	1021.2	12	08	TR		7	SW	03	1026.3	06	04	01	01	06	15
Meknès	549		7	W	06	1021.2	11	10	06		7	C		1026.2	07	06	01	07	06	13
Casablanca	58		3	W	12	1022.9	16	09	00,3		6	S	03	1024.1	08	07		00,3	08	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	SSE	10		06	06			7	C			-04	-04	01	01	-04	09
Safi	45		6	W	04	1023.3	16	10			7	E	04	1022.4	10	08			08	20
Kasba-Tadla	507		6	WNW	11	1022.5	15	09			3	E	08	1024.4	07	05	00,2	00,2	07	18
Midelt (1)	1515		4	WSW	20		09	04			5	SW	04		02	-01			02	14
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	04	1023.1	17	11			6	NE	10	1021.0	13	10			13	18
Marrakech	466		6	NW	10	1023.0	16	09			7	E	04	1023.1	09	08			09	18
Agadir	19		3	W	14	1019.7	19	12			7	ENE	04	1018.1	09	09			09	20
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	14		20	07			5	NNW	03		07	-03			07	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	12	1017.0	16	09			4	W	10	1021.8	12	07	TR	TR	12	19
Colomb-Béchar (1)	806	$	0	W	24		26	-09												29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNE	13	1014.6	27	08			0	NNE	02	1015.3	13	08			13	29
Madrid	601		7	WSW	08	1009.9	10	04	04		1	WNW	10	1020.4	04	-01		04	04	11
Séville	7		7	W	10	1017.1	13	08			0	C		1024.2	07	07			06	16
Lajes (Açores)	54	•	8	S	16	1009.6	14	10	TR		1	NW	10	1007.1	10	04	29	29	10	15
Funchal (Madère)	56		3	N	06	1023.1	18	09			1	SE	06	1028.1	13	07			12	19
Porto	79		6	NW	14	1015.3	12	07	02		5	E	07	1022.2	05	05	TR	02	05	13
Lisbonne	106		6	W	14	1017.8	10	07	03		2	WNW	08	1023.9	08	04		03	05	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	10	1019.3	12	09	02		1	C		1024.5	11	00	01	03	10	14
Ténérife (Canaries)	37		6	NNE	06	1021.6	19	10			6	N	06	1020.6	16	09			13	21
Villa Cisneros	6		1	NE	32	1017.7	20	15												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

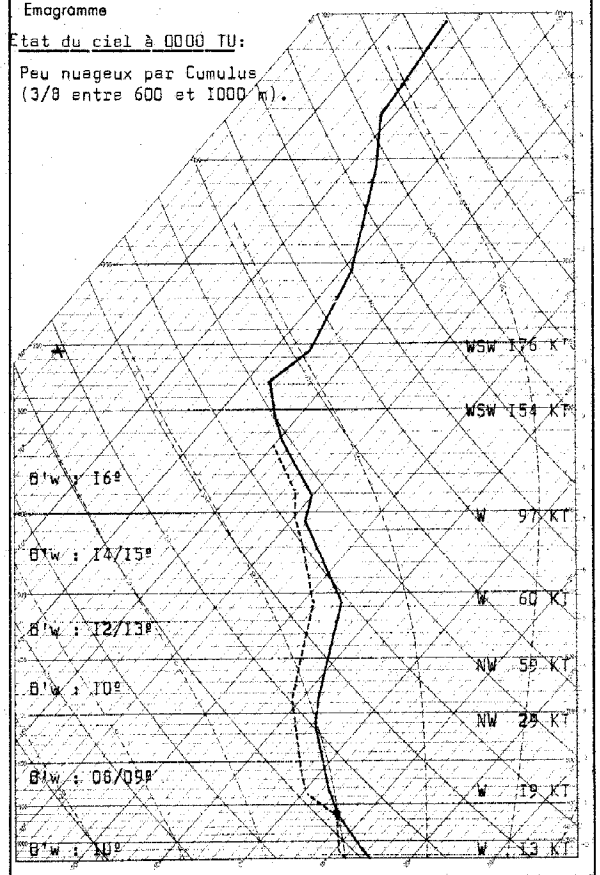
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
, Bruine.
✳ Neige.
∇ Averse de pluie.
∇ Averse de neige.
∇ Averse de grésil.
∇ Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
⟍ Orage.
⟍ Éclairs.
⟍ Tempête de sable.
$ Poussières ou sable brassés par le vent.
∀ Grains.
C Vent calme.

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	3,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia	Grosse	W	3,5	18	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Amélioration
Casablanca	Forte	WNW	3,0		Stationnaire	Forte	NW	3,5		Aggravation
Safi						Belle	NW	2,0	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Cumulus (3/8 entre 600 et 1000 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Février 1964

Analyse :

Air à 10° instable à 830 mb, surmonté d'air plus chaud, et stable.

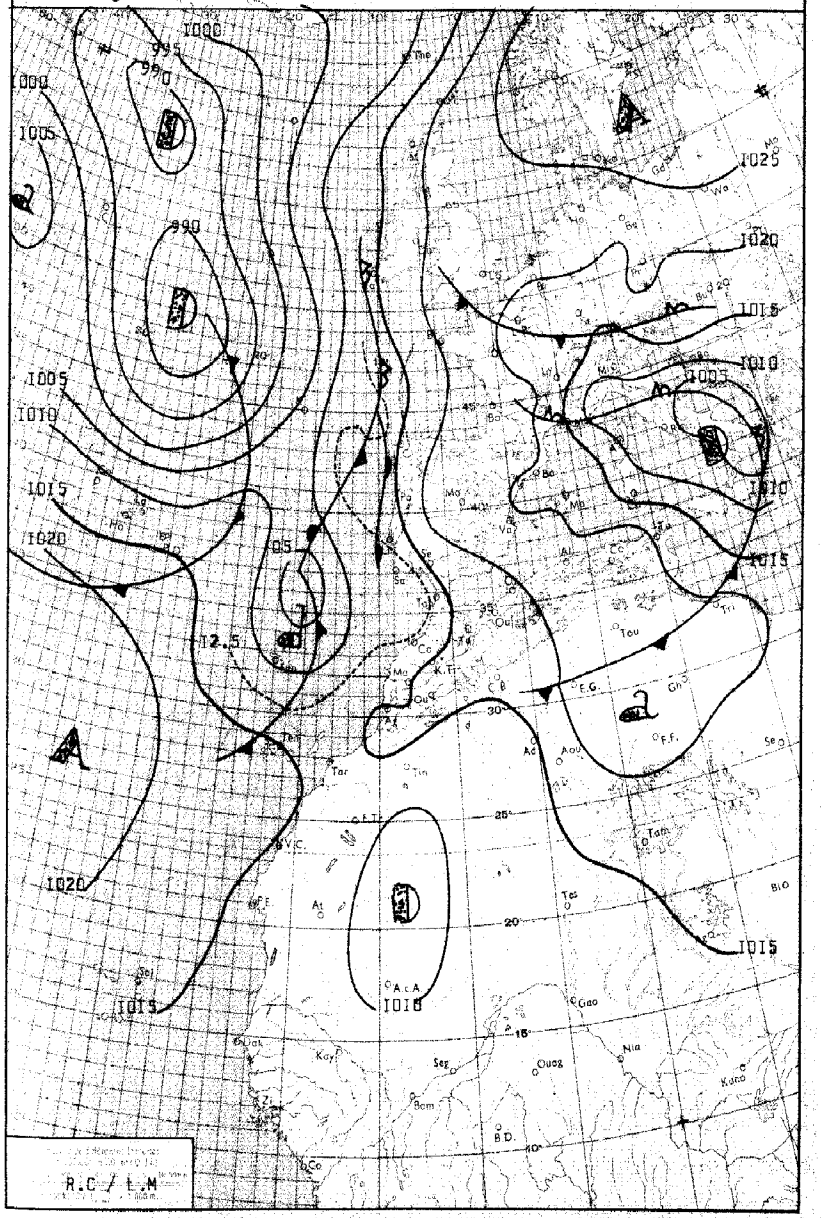
Isothermes: 0° : 2000 m.
-10° : 4000 m.

Tropopause: à 14800 m; -62°; 129 mb.

Vent maximum: à 11250 m, d'WSW 220 noeuds.

LIBRARY
MAY 4 1964
WEATHER BUREAU

Situation générale en surface à 0600 TU le : 1er Mars 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

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNEE 1964

le 1er Mars

N° 061

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le blocage de la dorsale sur le 5ème méridien, les pénétrations d'air polaire s'écoulant le long de la côte Est de la Péninsule Ibérique et l'inclusion d'une goutte froide sur les Canaries ont donné sur le pays un type de temps assez complexe: traîne de Nord-Est (Cumulus et Stratocumulus) envahissant l'Oriental puis la moitié nord avec un vent de NE modéré à assez fort et baisse des températures.

A l'étage moyen, régime de S à SW pré-orageux (Altocumulus castellanus et Cirrocumulus) débutant sur le quart SW, puis se propageant à l'ensemble de l'Occidental.

Bancs de Cirrus liés à la perturbation atlantique rapibloquée au large du Maroc.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dorsale du méridien zéro continue à se détériorer sous l'influence des expulsions polaires de NE qui s'étendent des Pays Baltes à l'Afrique du Nord. Une dépression secondaire s'est creusée au large du Maroc. Elle entretient un courant perturbé de SW qui semble modérement actif. Son déplacement est faible et elle devrait intéresser surtout le Portugal et le Nord du pays.

En altitude, on note à nos latitudes un courant de SW bien organisé à amplitude et courants "Jet" modérés. Le thalweg qui est situé sur le 23ème méridien se ralentir et s'estomper au cours de son déplacement vers l'Est.

Prévisions pour la journée du : 2 Mars 1964

Régime de SW faiblement perturbé.

Le ciel sera très nuageux à couvert à nébulosité décroissante avec la latitude. En cours de journée, on notera des précipitations faibles qui resteront localisées au Tangérois, puis s'étendront en cours de nuit au nord de la ligne Rabat-Oujda.

Le vent sera modéré de secteur S à SW.

Températures en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de WNW en aggravati de 2,5 à 3,5 m.

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFEN :
IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE)

PUBLIÉ SOUS LA RF
Téléphone : 51

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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		3	NE	12	1019.3	15	05			5	E	12	1012.6	11	09			11	18
Tétouan	10		5	ENE	12	1019.7	14	10			7	ENE	08	1015.4	13	11			11	18
Melilla	5		7	NNW	06	1021.8	14	09												18
Larache	30		5	WNW	10	1016.5	15	07												16
Oujda	478		6	ENE	06	1019.4	15	06			1	SSW	18	1012.7	12	-05			05	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	N	18	1015.2	16	11												18
Taza	510		6	E	35	1018.9	14	04			0	C		1016.2	05	03			05	16
Rabat-Salé	76		6	NE	08	1015.7	16	08			0	SW	04	1012.2	09	09			07	17
Fès-Saïs	579		7	NE	05	1015.5	13	06			2	SW	04	1015.8	07	01			04	15
Meknès	549		7	ENE	10	1015.3	13	09			5	C		1014.8	08	04			05	14
Casablanca	58		4	ENE	14	1016.5	16	12			1	S	04	1013.4	08	07			07	17
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		8	SSE	08		11	-04			1	C			10	-04			08	15
Safi	45		3	ENE	04	1015.4	18	06			7	E	02	1013.3	06	06			06	19
Kasba-Tadla	507		7	WSW	03	1013.6	18	09			4	WSW	04	1016.0	05	04			05	20
Midelt (1)	1515		7	N	11		11	-08												12
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	08	1015.4	18	11			7	WSW	04	1013.7	15	13			13	21
Marrakech	466		6	NE	02	1014.6	19	08			4	C		1015.7	08	06			07	20
Agadir	19		5	W	06	1015.7	17	04			8	E	04	1014.9	14	13			11	20
Ouarzazate (1)	1136		5	SSW	11		21	08			5	C			09	-07			09	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WNW	02	1022.9	15	07												18
Colomb-Béchar (1)	806		5	S	10		20	-08			1	ENE	12		14	-00			13	22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	SSW	04	1010.8	30	08												31
Madrid	601		1	WSW	06	1021.4	10	00			3	C		1018.8	01	-01			01	12
Séville	7		2	ENE	12	1021.1	15	06			6	NE	14	1013.8	09	04			09	16
Lajes (Açores)	54		7	WNW	12	1008.8	09	04	07		3	NW	06	1010.2	10	03	07	14	07	12
Funchal (Madère)	56		8	SW	05	1017.3	16	08												18
Porto	79		4	S	03	1021.3	12	05			7	E	07	1016.1	06	04			05	14
Lisbonne	106		6	W	05	1020.7	13	05	00,4									XX		16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	E	04	1020.3	13	07												14
Ténérife (Canaries)	37										2	W	04	1015.9	15	09			15	
Villa Cisneros	6		1	N	02	1016.6	19	13												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard.
= Brume.
ume sèche.
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.

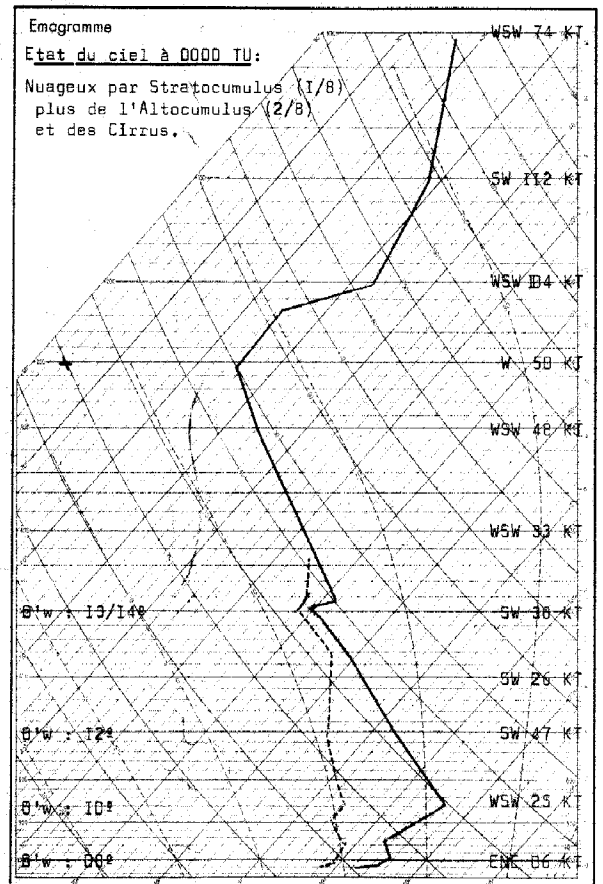
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	12	Amélioration	Forte	W	2,5	14	Légère aggr.
Casablanca						Agitée	NW	2,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	?	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus (1/8) plus de l'Altocumulus (2/8) et des Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 1er Mars 1964

Analyse :

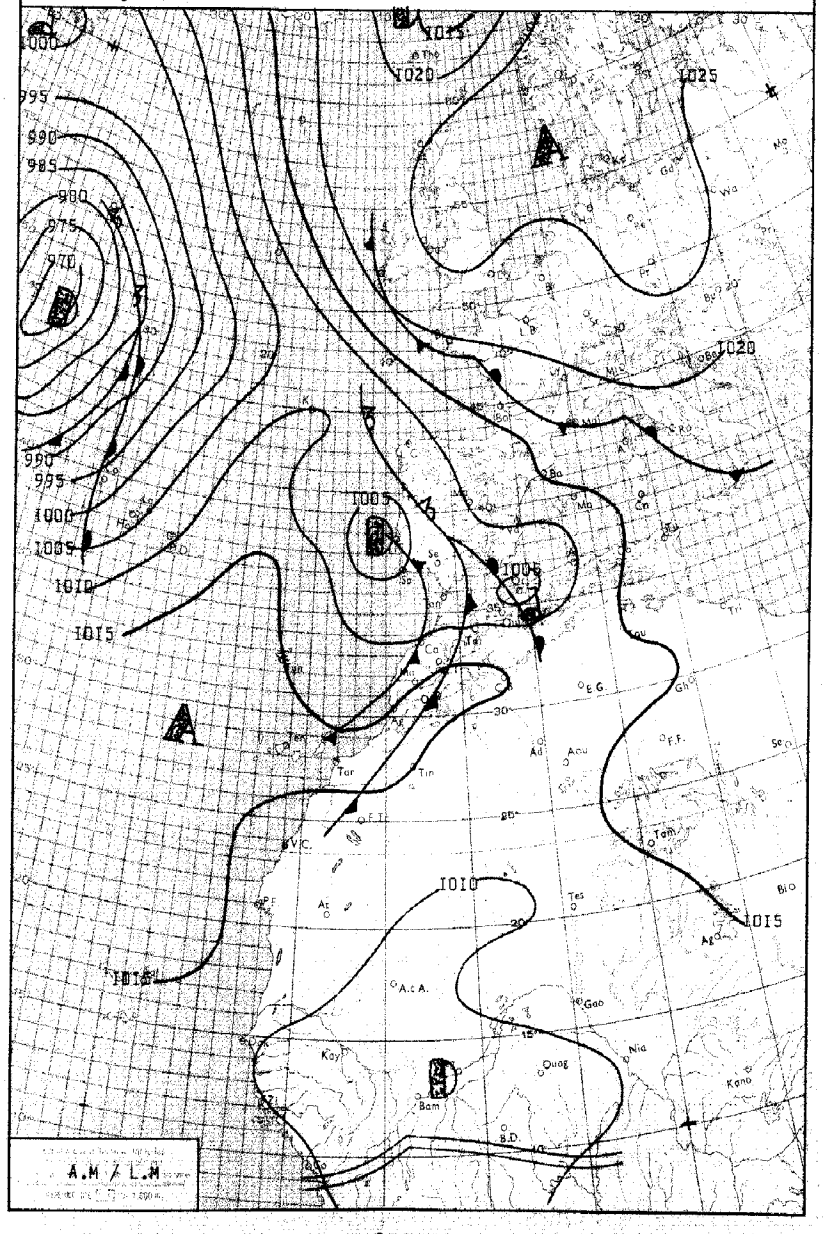
Masse d'air à 10/12°, subsidente jusqu'à 1500 m. Instabilité pré-orageuse au dessus de 1500 m, surmontée d'une masse d'air à 14° vers 5500 m.

Isothermes: 0° : 3550 m.
-10° : 4750 m.

Tropopause: à 10500 m; -55°; 253 mb.

Vent maximum: à 14500 m, d'WSW 118 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Mars 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 2 MARS

N° 062

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'approche d'une perturbation de Nord-Ouest a entrainé une aggravation progressive du temps sur le Maroc.

Le ciel déjà nuageux le matin s'est couvert rapidement en milieu de journée au passage du front chaud atténué. Le front froid a abordé en cours de nuit, et s'est accompagné d'averses modérées à localement assez fortes sur le quart NW exclusivement.

Les vents modérés à assez forts ont soufflé du secteur W à SW.

Les températures maximales ont subi une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions continentales se renforcent sur l'Europe Occidentale. Il en résulte la création d'un couloir dépressionnaire NW Açores - Sud Péninsule Ibérique - Balkans. La perturbation qui s'est engouffrée dans ce couloir intéresse actuellement le Maroc par sa traine. Elle est suivie d'une faible dorsale mobile précédent une nouvelle perturbation se situant sur les Açores.

Sauf sur le quart Sud où le ciel est peu nuageux, le reste du pays est intéressé par un temps instable avec averses. Les vents sont modérés de secteur WSW, et les températures minimales en hausse.

Prévisions pour la journée du : 3 Mars 1964

Amélioration relative et passagère à l'avant d'une nouvelle aggravation.

Temps peu nuageux sur la moitié sud, nuageux sur la moitié nord, devenant à nouveau très couvert dans la soirée, avec possibilité de faibles précipitations en première partie de nuit sur le quart NW du pays.

Vents faibles ou modérés de secteur SW à W.

Températures minimales en baisse, maximales en légère hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW modérée 3,50 m à 3,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : néant.

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 degrés 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		7	C		1011.2	16	12			8	SSW	12	1009.3	11	10	02	02	11	19
Tétouan	10		8	ENE	10	1012.0	15	13	TR		8	WSW	12	1009.0	12	09	03	03	10	18
Melilla	5		7	E	10	1011.9	15	11												17
Larache	30									.	8	SSW	03	1009.6	11	10	XX	12	11	
Oujda	478		7	NW	04	1008.1	17	06			8	N	06	1005.0	11	09			10	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15										7	W	16	1010.5	11	10	XX	08	10	
Taza	510		7	C		1008.3	17	10		.	8	W	60	1010.5	07	07	01	01	08	20
Rabat-Salé	76		8	W	02	1010.5	15	12		.	7	WSW	08	1010.5	10	10	07	07	10	18
Fès-Saïs	579	.	8	C		1009.6	17	09	TR	.	8	SW	10	1012.4	06	04	06	06	05	20
Meknès	549		7	NW	02	1009.8	15	11		.	8	SW	08	1011.7	08	07	13	13	05	20
Casablanca	58		8	W	08	1010.7	16	12		.	8	WSW	08	1011.2	10	10	08	08	10	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	03		11	03		≡	X	C			-02	-02	12	12	-02	18
Safi	45		8	SW	14	1011.1	16	12			6	W	10	1013.5	14	08	11	11	11	18
Kasba-Tadla	507		7	W	05	1010.9	15	09			8	SSW	09	1014.2	08	06	14	14	05	19
Midelt(1)	1515										7	WSW	16		02	01			02	
Essaouira (Mogador)	8		7	W	18	1012.2	16	12			5	NW	08	1014.7	14	11	06	06	13	17
Marrakech	466		7	C		1011.8	16	12			8	W	18	1015.6	09	09			09	17
Agadir	19		7	W	04	1014.4	16	12			3	WNW	03	1014.9	12	10	06	06	12	19
Ouarzazate(1)	1136		7	SSW	13		21	-03			1	NW	16		09	-04			09	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNE	06	1011.0	16	10			8	WSW	10	1004.8	13	10	17	17	11	23
Colomb-Béchar(1)	806		5	S	16		22	-04			5	ENE	12		16	-02			15	23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	14	1011.6	22	05			2	N	12	1014.8	13	12			13	27
Madrid	601		7	E	08	1015.3	12	03			7	C		1012.0	04	03			04	15
Séville	7		7	SSW	10	1010.5	17	08			7	SSE	06	1009.0	11	10	06	06	11	17
Lajes (Açores)	54		7	SW	06	1010.5	13	07	TR		6	S	15	1003.3	15	11	TR	TR	12	14
Funchal (Madère)	56		2	NW	10	1011.3	16	14	01		0	N	10	1014.6	11	07	01	02	11	17
Porto	79		7	E	08	1006.9	14	06			7	ENE	02	1006.6	09	09	01	01	09	16
Lisbonne	106		8	S	06	1006.5	13	09		=	8	E	06	1004.7	10	10	03	03	10	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48										3	SW	16	1004.4	13	10	07	XX	11	
Ténérife (Canaries)	37		3	WNW	10	1014.6	18	10			0	N	08	1015.9	15	09			15	22
Villa Cisneros	6		0	N	07	1017.1	20	14			0	C		1013.8	15	13			12	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

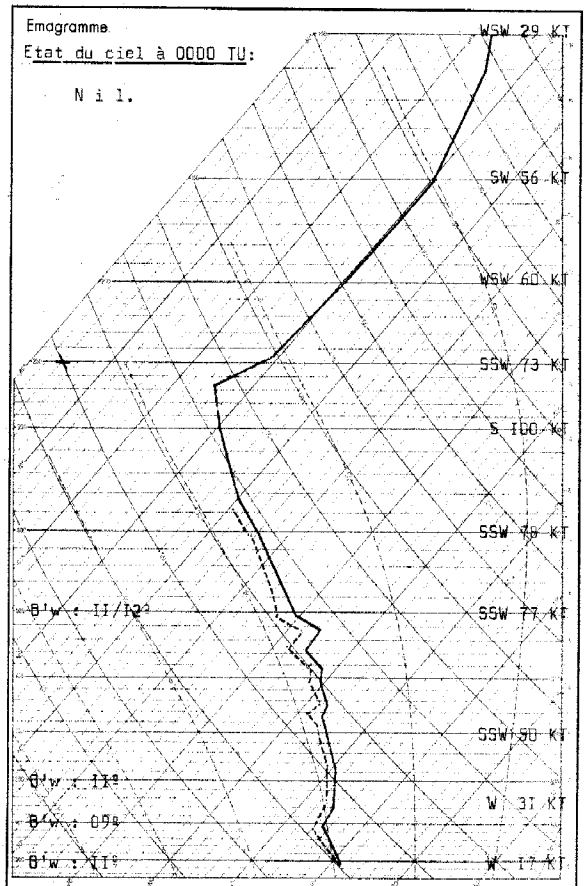
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
Grains.
C Vent calme.

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	1,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Aggravation
Casablanca						Agitée	NW	2,0		Amél. légère
Safi						Belle	NW	1,0	08	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

N i l.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Mars 1964

Analyse :

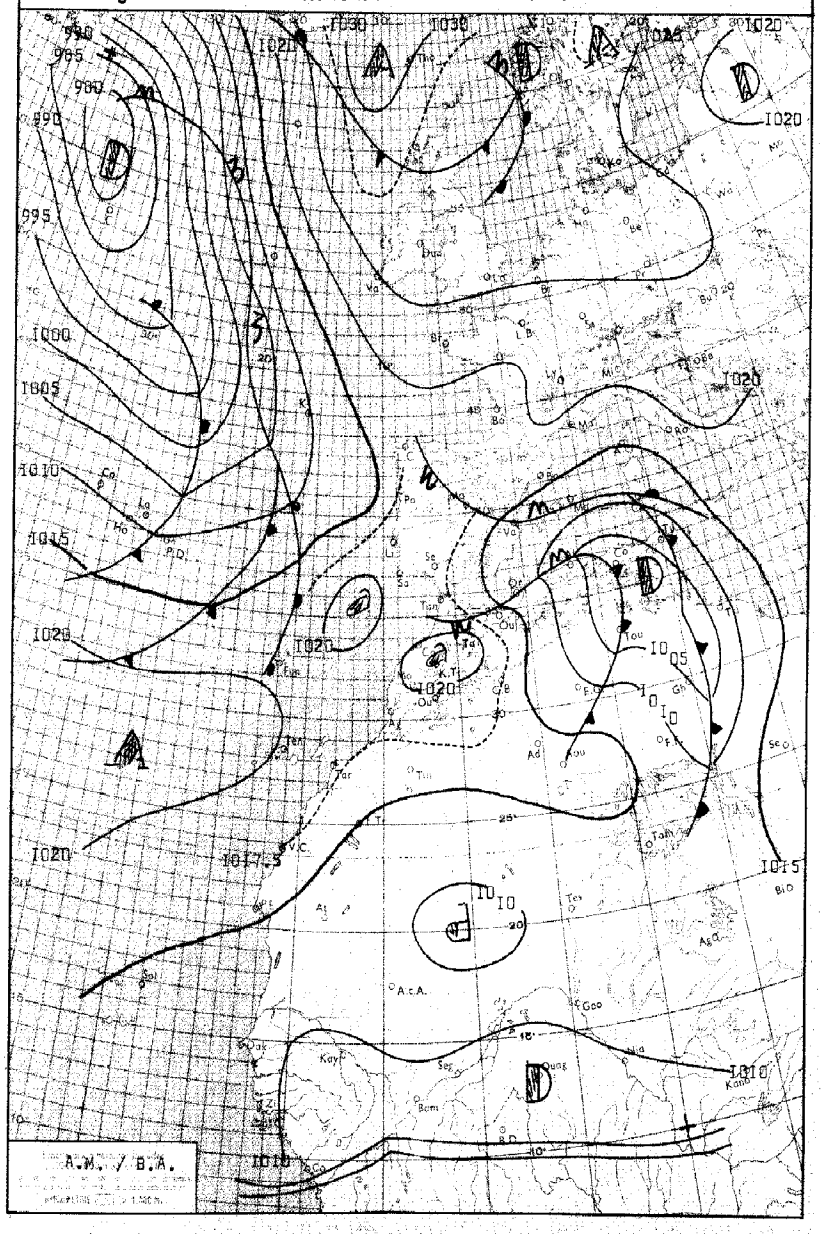
Masse d'air humide et instable dans les basses couches à 9/IIº surmontée d'air stable à IIº jusqu'à 3000 m. Ensuite instabilité orageuse à l'étage moyen.

Isothermes: 0º : 2360 m.
-10º : 4100 m.

Tropopause: à 9900 m; -55º; 266 mb.

Vent maximum: à 6600 m, de S 102 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 03 M a r s 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 03 MARS.

N° 063.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le système perturbé qui a traversé le Maroc dans la journée a donné lieu à un temps à grains modérés à assez forts. Les éclaircies se sont rapidement et largement développées en début d'après-midi sur les plaines atlantiques, puis se sont étendues à la moitié Sud, en cours de nuit. Par contre, le Moyen Atlas, l'Oriental, et le Septentrional sont restés interessés par un temps perturbé avec précipitations.

Les vents modérés ont soufflé du secteur W à NW.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 3º sur les plaines côtières, de 6 à 10º dans l'interieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions atlantiques centrées à l'Ouest des Canaries se relient par une faible dorsale aux hautes pressions continentales de l'Europe. La dépression de l'Est Algérien, poursuit son décalage vers la Tunisie, elle commande une occlusion rétrograde qui interesse l'Oriental du pays. D'autre part, le centre d'action dépressionnaire de l'Atlantique progresse vers le NNW en se comblant, la perturbation qu'elle commande sur sa face meridionale c'occlue rapidement en se décalant vers l'Est.

Le ciel est couvert avec précipitations au Nord Est d'une ligne Kénitra-Tadla. Il est clair ou peu nuageux ailleurs. Les vents sont faibles ou modérés de secteur WSW et les températures minimales stationnaires dans l'interieur, en baisse sur le reste du pays.

Prévisions pour la journée du : 04 Mars 1964.

Conditions anticycloniques précédant une perturbation atlantique.

Beau temps, peu nuageux en général, encore nuageux le matin sur l'Oriental, devenant progressivement très nuageux sur le quart NW du pays.

Vent faible et variable, s'orientant à WNW sur l'Occidental.

Températures en légère hausse.

La mer sera peu agitée; la houle d'WNW faible à modérée 1,50 à 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 20 cm.
IFRANE-AERODROME : 6 cm.
DJEBEL HEBRI : 15 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 15 cm.
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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		6	WNW	17	1014.0	14	11	19		7	NW	08	1018.4	14	12		19	14	17
Tétouan	10	∇	8	W	13	1013.2	14	12	06		6	W	10	1016.5	12	12	12	18	11	19
Melilla	5										2	NNW	16	1015.5	14	11			12	
Larache	30		6	SW	12	1014.2	14	11	01		7	SW	05	1018.6	14	11	02	03	13	16
Oujda	478	•	8	W	06	1010.6	09	08	15		7	WSW	12	1014.5	08	07	00,2	15,2	08	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	SW	20	1015.7	15	09	10	.	8	S	04	1019.3	11	10	09	19	11	17
Taza	510	.	7	W	45	1015.2	09	07	09	.	7	W	40	1017.9	08	06	07	16	06	11
Rabat-Salé	76		5	W	10	1016.7	14	09	08		7	SW	06	1020.0	10	10	06	14	10	16
Fès-Saïs	579	,	6	WNW	04	1016.2	09	07	03		8	W	10	1020.1	09	05	00,4	03,4	07	13
Meknès	549		7	W	06	1017.3	09	07	07		8	SW	08	1020.5	08	05		07	05	12
Casablanca	58		4	W	11	1017.6	15	08	09		1	S	08	1020.2	08	06	00,1	09,1	07	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	06		01	01	12	≡	X	C			-00	-00	03	15	-01	03
Safi	45		6	W	04	1017.8	15	09	01		0	E	02	1019.9	06	05		01	05	17
Kasba-Tadla	507		8	WNW	08	1019.6	10	07	01		0	E	06	1022.3	05	04	00,2	01,2	05	13
Midelt(1)	1515		7	SW	21		03	-02	02		1	WSW	11		02	-04		02	02	04
Essaouira (Mogador)	8		6	N	06	1018.2	16	08	01		0	NE	06	1012.4	10	07		01	10	19
Marrakech	466		7	WNW	12	1019.0	13	11	01		1	E	06	1020.8	08	08		01	08	14
Agadir	19		3	W	14	1016.9	16	08			0	E	06	1017.7	09	08			07	18
Ouarzazate(1)	1136		1	NNW	19		11	00			0	C			01	-07			01	13
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	W	14	1009.4	11	09	02		8	NW	08	1014.5	12	10	23	25	11	17
Colomb-Béchar(1)	806		5	NNE	14		12	12	06		2	ENE	02		05	00		06	04	19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	11	1013.4	23	05												26
Madrid	601	•	8	WSW	06	1014.6	07	06	00,4		8	C		1017.2	06	05	00,5	00,9	06	09
Séville	7		5	SW	08	XXXX.X	XX	08	01		0	C		1017.6	08	07		01	08	18
Lajes (Açores)	54		3	SW	15	XXXX.X	15	10	15		6	W	07	1009.2	12	06	02	17	12	16
Funchal (Madère)	56		7	C		1017.0	16	08			8	X	XX	1017.7	1X	08			12	18
Porto	79		7	NW	04	1012.8	13	09	02	=	0	E	06	1017.1	07	07		02	07	16
Lisbonne	106		5	NW	08	1012.0	14	XX	02		0	NNE	03	1017.7	09	08		02	08	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	WNW	12	1013.1	14	10	02		7	C		1014.2	20	15		XX	XX	15
Ténérife (Canaries)	37		X	E	02	1017.5	21	14												XX
Villa Cisneros	6		0	N	20	1016.6	21	13			0	NE	16	1017.1	15	09			XX	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

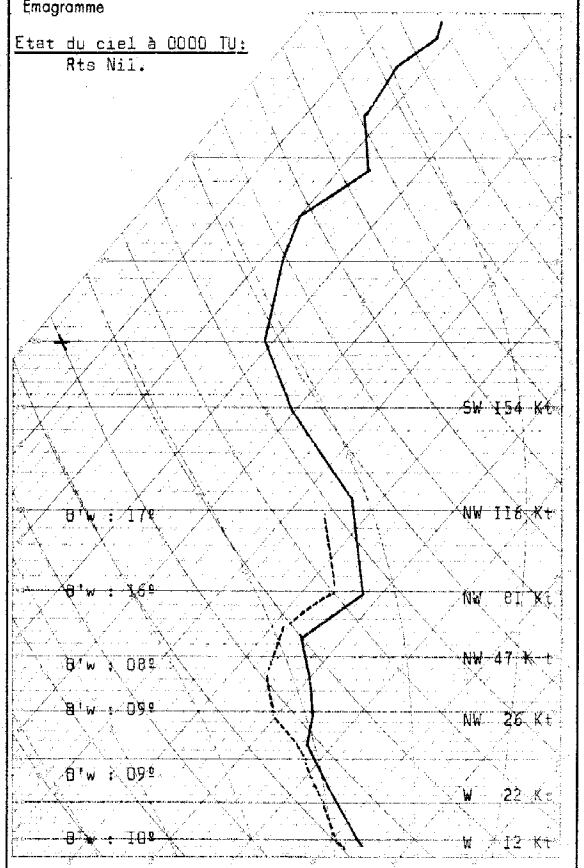
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- , Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↯ Orage.
- ≺ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- ⚶ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,0		Aggravation	Calme	WNW	1,5		Amélioration
Mehdia	Grosse	W	3,5	18	Légère agg.	Belle	W	1,0	04	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	3,0		Aggravation					
Safi	Agitée	W	1,5	10	Aggravation					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:
Rts Nil.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 03 Mars 1964.

Analyse :

Air polaire instable 08/10° jusqu'à 5000 m. surmonté d'air tropical 16/10°.

Isothermes:

0° : 1900 m.
-10° : 3800 m.

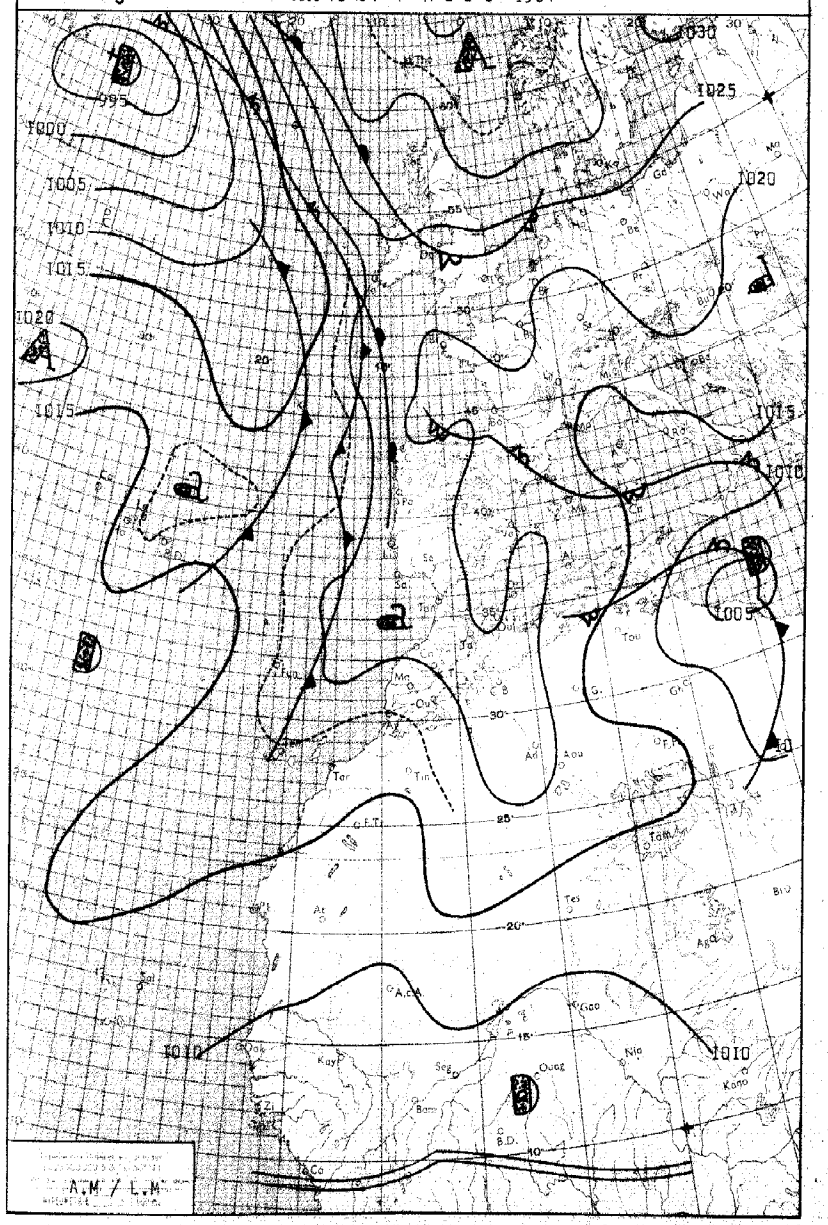
Tropopause:

12600 m. 180 mb. -60°C.

Vent maximum:

de NNW 162 Kt à 9800 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Mars 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 MARS

N° 064

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le temps faiblement perturbé qui persistait sur le Moyen Atlas, l'Oriental et le Septentrional s'est amélioré dans l'après-midi en évoluant vers un ciel peu nuageux ou clair, comme sur le reste du pays.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur W sur la moitié nord, de secteur E sur la moitié sud.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions qui s'étendent du Maroc au nord des Iles Britanniques sous forme d'une dorsale mobile, constituent une zone de ralentissement pour une perturbation atlantique occluse à grande amplitude (large Maroc - large Islande). L'air froid évolué postérieur à cette perturbation provoque un effondrement du champ de pression sur le Cente Atlantique où se forme une zone dépressionnaire à faible gradient.

Le ciel est clair, les vents faibles de secteur SE, et les températures minimales en baisse sur la moitié nord, en hausse sur la moitié sud.

Prévisions pour la journée du : 5 Mars 1964

Paristance du beau temps peu nuageux, avec formations brumeuses sur le littoral.

Vent faible de secteur variable dans l'intérieur, de secteur N à NW sur les côtes.

Températures en légère hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 10 cm, neige glacée — DJEBEL HEBRI : 10 cm, neige glacée

IFRANE-AÉRODROME : 1 cm, neige glacée — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm, N.G

OUKAIMEDEN : 35 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

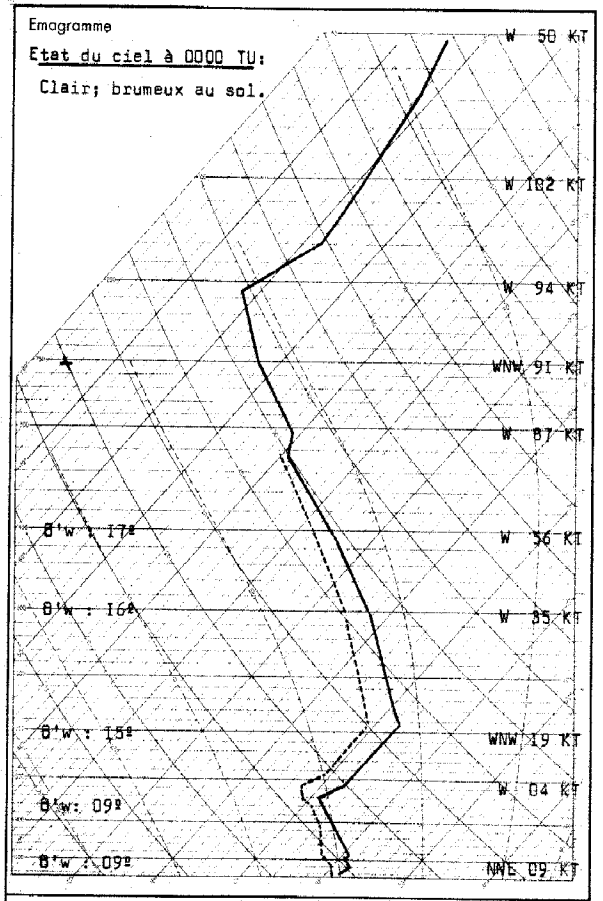
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et 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.)	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	06	1020.8	16	12			0	E	03	1021.2	09	08			08	18
Tétouan	10		2	W	10	1019.3	16	13			0	WSW	10	1020.5	12	09			11	19
Melilla	5		2	WNW	04	1020.2	16	12												17
Larache	30		3	WSW	04	1020.8	15	12	TR		1	SW	05	1021.1	09	09		TR	08	17
Oujda	478		5	WNW	08	1018.6	12	09	00,5		0	W	04	1019.3	06	04		00,5	05	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	11	1020.4	15	11	01	≡	0	C		1020.3	07	07		01	07	17
Taza	510		1	W	40	1020.4	12	08			1	C		1022.1	04	04			04	14
Rabat-Salé	76		3	NNW	06	1020.8	15	12			2	SSE	04	1020.8	08	08			08	16
Fès-Saïs	579		7	C		1020.3	13	09	00,5		3	NNE	03	1021.9	04	03		00,5	04	15
Meknès	549		8	C		1020.2	13	09	01		2	SE	02	1021.4	06	04		01	05	14
Casablanca	58		1	NNE	07	1020.7	16	10			1	C		1020.2	10	08			09	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	C			03	02			4	C			-03	-08			-03	06
Safi	45		2	ENE	10	1018.7	17	10			0	ESE	06	1018.6	08	08			08	19
Kasba-Tadla	507		1	E	05	1017.3	17	08			1	ENE	06	1020.6	05	04			05	XX
Midelt (1)	1515		1	WSW	13		10	-02			4	SSE	02		01	-01			-00	14
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	12	1017.9	17	11			2	E	10	1018.4	14	13			14	19
Marrakech	466		1	NE	10	1017.8	17	08			0	NE	04	1019.5	08	07			08	19
Agadir	19		1	W	02	1017.3	18	13			0	E	05	1017.0	08	08			07	20
Ouarzazate (1)	1136		1	S	05		20	-06			0	C			05	-07			05	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	02	1019.7	14	09			1	C		1020.4	09	08			08	17
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			05	01			04	
Tindouf	431																			27
Fort-Trinquet	360		0	ENE	08	1012.5	26	02												
Madrid	601		7	SW	10	1018.8	12	07			7	C		1019.1	08	07			08	14
Séville	7		7	SW	06	1019.8	16	11		≡	X	C		1021.2	10	10			10	18
Lajes (Açores)	54		7	NNW	03	1015.2	14	06	TR		3	C		1017.6	07	04		TR	07	15
Funchal (Madère)	56		7	S	07	1018.5	16	10			7	S	06	1017.5	16	10			14	17
Porto	79		7	WSW	04	1020.2	13	12		≡	1	E	06	1021.5	07	07			06	15
Lisbonne	106		4	NNW	12	1020.6	14	09		=	0	NNW	04	1021.6	07	07			07	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	06	1021.2	15	10			0	NNW	04	1021.2	12	10			11	16
Ténérife (Canaries)	37		5	E	04	1018.2	18	11			7	E	04	1016.9	16	08			15	20
Villa Cisneros	6		0	N	24	1013.8	22	12			0	NE	16	1015.8	15	12			13	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair; brumeux au sol.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Mars 1964

Analyse :

Pellicule d'air froid 8/9e disparaissent lentement et épaissi de 2000 m, surmontée d'air tropical stable à 15/17°.

Isothermes: 0° : 3500 m.
-10° : 5150 m.

Tropopause: à 12000 m; -63°; 201 mb.

Vent maximal: à 14050 m, d'W 104 noeuds.

LÉGENDE pour le caractère du temps

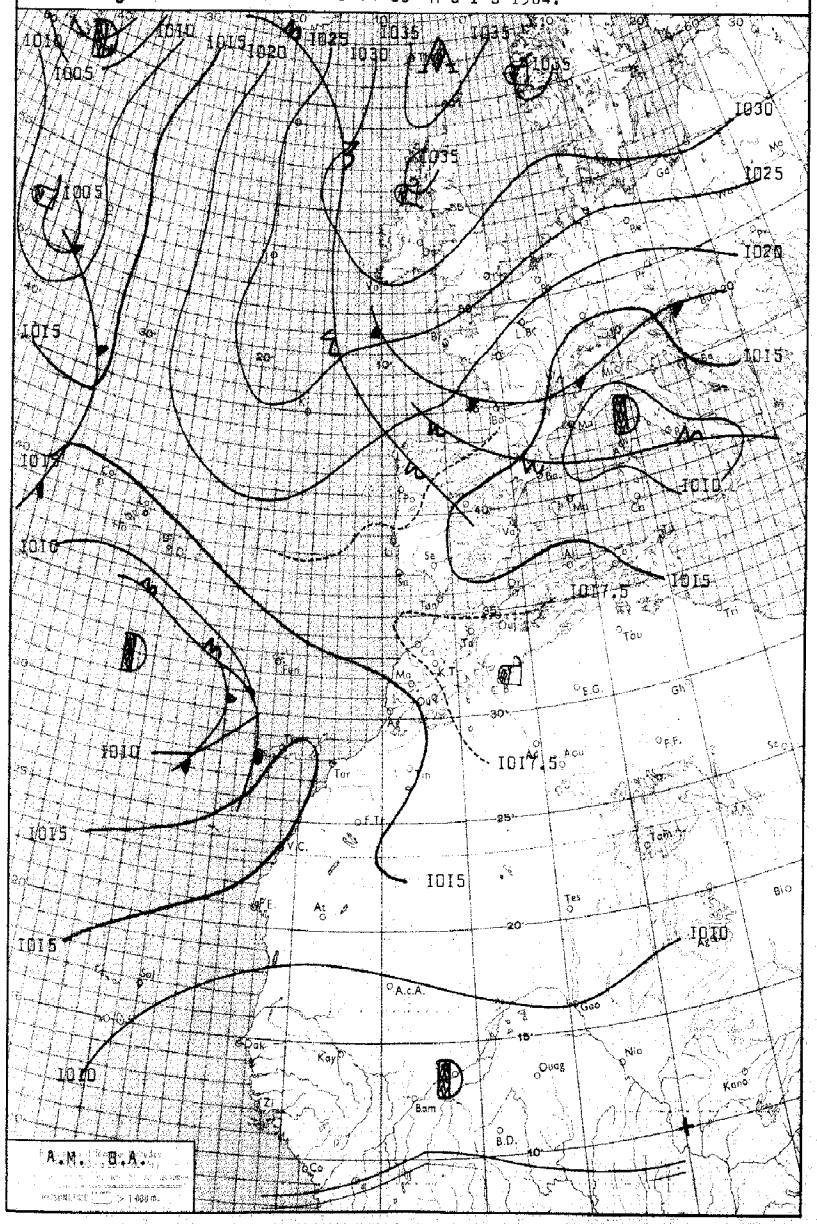
≡ Brouillard.
= Brume.
oo Brume sèche.
• Pluie.
, Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
Grains.
C Vent calme.

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	1,0		Amélioration	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	T. forte	W	2,5	14	Stationnaire	- - -	Brume →			
Casablanca						Peu ag.	NW	2,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Amélioration
Agadir										

RECTIF: B.Q.RM n° 062 du 2/3/64. Station de Taza, lire lie minimum relevé à 06h 07° au lieu de 08°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 05 M a r s 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 MARS.

N° 065.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques ont prédominé sur le Maroc où le ciel a été peu nuageux par Cirrus se doublant de quelques Cumulus d'évolution diurne sur l'Oriental.

Les vents furent faibles de secteur variable en général, modérés de secteur N à NE sur les côtes atlantiques en cours de journée.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions continentales s'étendent sur l'Atlantique par une dorsale axée Ecosse-Açores. Sur sa face méridionale, établissement d'une zone dépressionnaire s'étendant du Sud des Açores aux Baléares. En particulier, on note le creusement d'une dépression au sud des Açores, à laquelle est liée une perturbation dont les caractéristiques sont actuellement inconnues par suite du manque total de renseignements dans cette région.

Sur le Maroc où le champ de pression s'affaiblit, le ciel est peu nuageux par Cirrus. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales sans changement significatif.

Prévisions pour la journée du : 06 Mars 1964.

Lente aggravation du temps par le Sud Ouest.

Assez beau temps, généralement nuageux, progressivement plus nuageux sur l'Occidental et notamment le quart SW du pays. Formations brumeuses sur le littoral atlantique.

Vent faible à modéré, de secteur S à SW.

Températures en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible à modérée 1,50 m. à 2 mètres.

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 : 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	NNW	04	1019.6	16	12			6	C		1017.0	09	09			09	18
Tétouan	10		6	C		1018.6	17	14			0	C		1016.6	11	09			11	21
Melilla	5										1	WNW	08	1016.7	14	07			14	
Larache	30		6	W	04	1018.8	16	13			4	W	03	1016.6	10	09			09	17
Oujda	478		5	NNW	14	1016.3	14	08			3	SW	08	1015.8	07	06			06	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	S	12	1018.5	15	13		≡	X	N	08	1015.9	09	09			08	19
Taza	510		5	C		1017.6	16	10			3	C		1018.7	06	06			06	18
Rabat-Salé	76		8	N	06	1018.5	16	13			6	SSE	02	1016.1	09	08			08	19
Fès-Saïs	579		7	NE	04	1017.9	14	09			4	SSW	03	1017.8	06	04			05	17
Meknès	549		4	NW	06	1018.4	14	08			0	E	04	1018.2	07	04			06	17
Casablanca	58		5	NNE	10	1018.7	16	11			3	SE	02	1015.5	09	08			09	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	04		11	01			5	C			08	-03			02	13
Safi	45		7	ENE	08	1016.3	20	10			5	E	04	1014.0	08	07			08	22
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1016.5	19	08			1	E	08	1017.6	08	06			08	20
Midelt (1)	1515		2	WSW	14		15	-06			3	WSW	02		05	-03			05	19
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	12	1015.9	18	15			3	E	02	1014.3	13	09			13	21
Marrakech	466		4	C		1016.2	21	12			1	C		1017.0	09	09			09	22
Agadir	19		6	W	08	1014.5	19	15			0	ENE	10	1014.1	11	08			09	20
Ouarzazate (1)	1136		2	WSW	09		22	-05			1	C			07	-05			07	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	C		1010.6	16	09			2	C		1017.0	07	05			07	19
Colomb-Béchar (1)	806		6	W	03		19	02			5	C			11	-00			08	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	SW	04	1016.3	14	06			7	WSW	07	1014.3	09	06	TR	TR	06	16
Séville	7		4	C		1019.4	19	11			1	C		1017.4	09	09			08	20
Lajes (Açores)	54										8	ENE	10	1013.4	14	08			XX	
Funchal (Madère)	56		8	SE	07	1015.5	16	12			8	S	08	1012.4	16	12			15	17
Porto	79																			
Lisbonne	106										0	NNW	10	1019.9	12	10			XX	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	06	1020.3	14	10			2	C		1017.2	12	06			12	17
Ténérife (Canaries)	37		4	ESE	04	1014.9	18	12												21
Villa Cisneros	6		0	NE	06	1012.5	23	15		≡	0	NE	06	1013.2	15	14			12	26

(1) Pressions réduites 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.

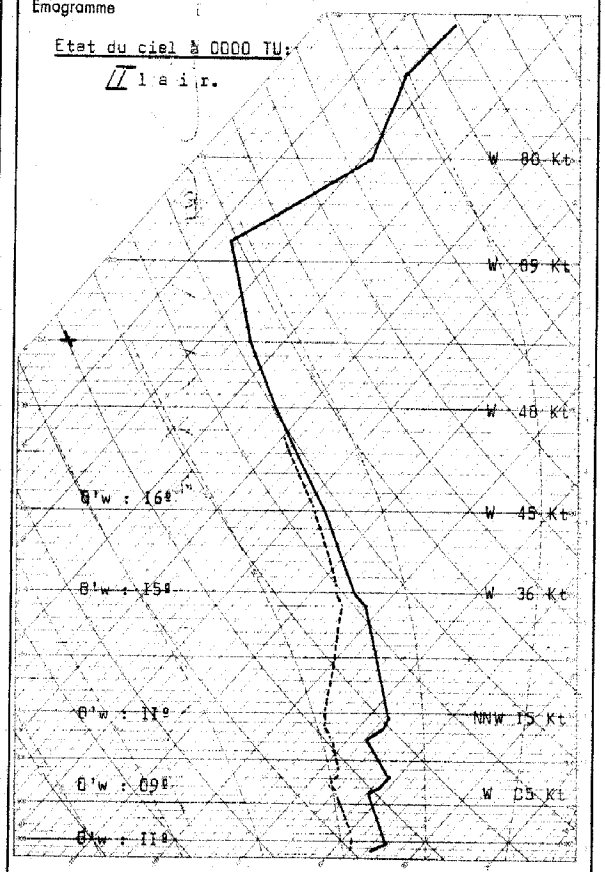
OBSERVATIONS DES PORTS

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	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Grosse	W	2,0	18	Légère agg.	----------	Houle			
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Légère agg.	Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

1 a i r.



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 05 Mars 1964.

Analyse :

Masse d'air maritime à 11º surmonté d'air à 15/16º.

Isothermes:

0º : 3350 m.
-10º : 5050 m.

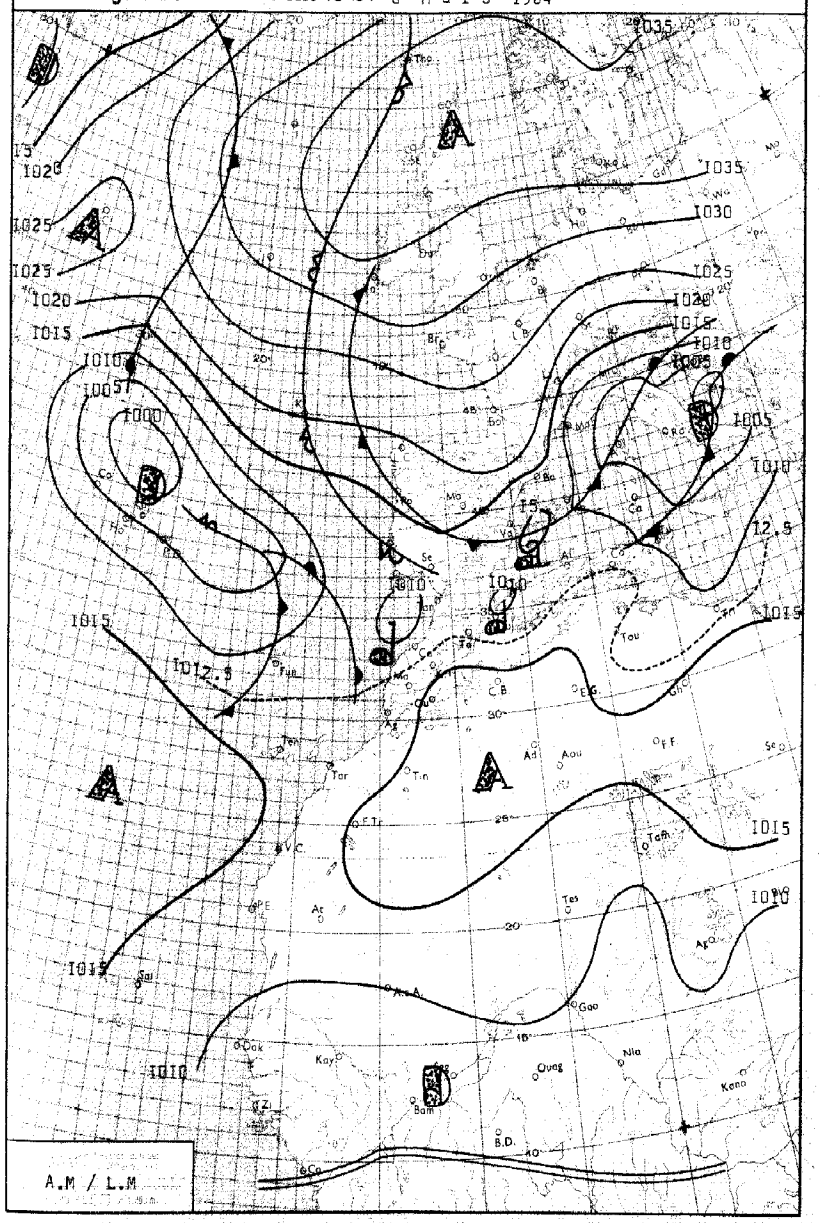
Tropopause:

12400 m. 186 mb. -67ºC.
15200 m. 118 mb. -64ºC.

Vent maximum:

d'Ouest 96 Kt à 11650 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Mars 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 MARS

N° 066

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le réchauffement du temps a été sensible sur le Maroc où les températures maximales ont subi une hausse de 3 à 5 degrés en moyenne atteignant même 10 degrés dans le Souss.

Le ciel a été peu nuageux à passagèrement nuageux par Cirrus, se doublant de quelques rares bancs de brume ou de brouillard nocturnes côtiers.

Les vents furent faibles de secteur variable.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales centrées sur l'Ecosse se prolongent jusqu'au Centre Atlantique. L'axe de la vaste zone dépressionnaire qui se situe sur leur face méridionale s'abaisse en altitude. En particulier, on note deux minima principaux: le premier centré sur l'Italie dirige une masse d'air polaire continentale qui traverse actuellement l'Espagne et gagne vers le Maroc Septentrional et Oriental. Le second, centré au nord des Açores se prolonge par un thalweg vers le Golfe Ibéro-Marocain où se creuse une dépression relative. A ce second minima est liée une perturbation qui progresse vers le Maroc Occidental par le Sud-Ouest.

Le ciel est peu nuageux ou nuageux par Cirrus, les vents faibles de secteur WSW dominant; les températures minimales en hausse.

Prévisions pour la journée du : 7 Mars 1964

L'aggravation du temps se poursuivra lentement sur le Maroc, où le ciel sera nuageux en général, passagèrement très nuageux notamment sur les versants septentrionaux du Riff et l'Oriental où se produiront quelques averses. De faibles précipitations éparses pourront intéresser les régions côtières occidentales dans la soirée.

Les vents seront faibles ou modérés de secteur W à SW.

Les températures maximales accuseront une baisse, les minimales une hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 1,00 m à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

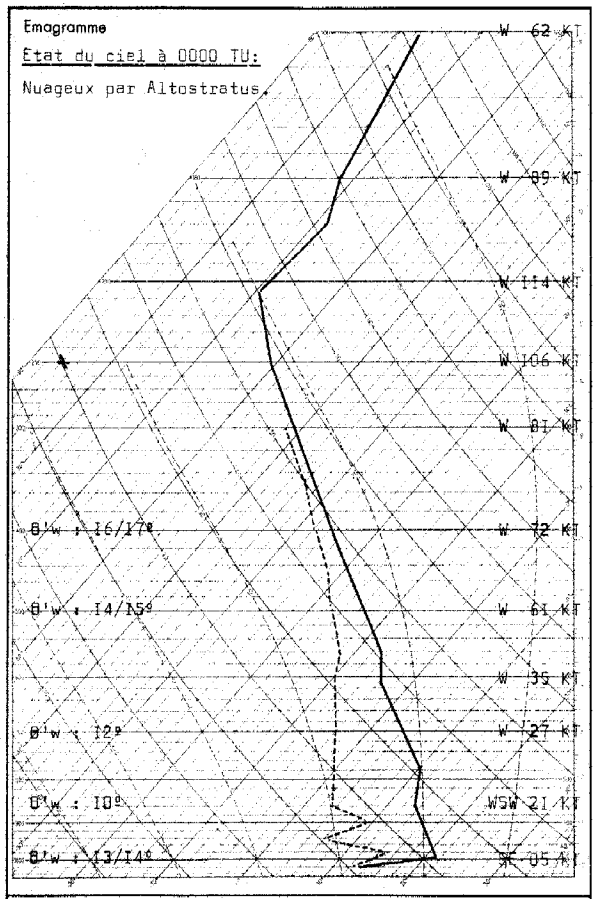
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							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		7	C		1015.5	17	13			7	E	04	1011.7	11	10			10	20
Tétouan	10		8	NE	03	1015.0	18	15			1	C		1011.3	13	12			11	21
Melilla	5		7	SE	02	1015.1	17	13			7	N	08	1011.1	16	13			14	21
Larache	30		7	W	05	1014.8	16	14			6	E	03	1011.2	12	12			11	19
Oujda	478		5	C		1012.9	17	11			6	WSW	08	1010.2	14	04			09	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	NNW	06	1014.3	18	16			5	S	07	1011.3	10	09			09	21
Taza	510		7	W	06	1014.0	18	10			3	C		1014.3	07	06			07	21
Rabat-Salé	76		6	N	02	1014.1	19	17			7	WSW	02	1011.4	09	09			08	22
Fès-Saïs	579		8	C		1014.2	19	12			3	SSW	06	1013.1	11	05			10	22
Meknès	549		5	C		1014.2	19	11			2	SSW	06	1013.3	12	05			11	22
Casablanca	58		7	W	03	1014.8	18	14			2	SW	04	1011.7	12	08			11	22
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	W	16		14	-00			4	SW	11		09	00			09	16
Safi	45		5	WSW	02	1014.6	19	12			7	SE	02	1012.5	07	06			07	22
Kasba-Tadla	507		2	W	04	1014.2	23	10			1	E	08	1014.9	09	06			09	25
Midelt (1)	1515		7	WSW	13		17	-01			3	WSW	02		08	-03			07	21
Essaouira (Mogador)	8		6	C		1015.1	20	14		≡	X	W	06	1014.1	16	16			12	22
Marrakech	466		6	WNW	08	1014.1	25	11			6	W	06	1015.1	09	07			09	27
Agadir	19		4	W	04	1013.7	23	13			0	E	05	1012.9	11	05			11	30
Ouarzazate (1)	1136		6	W	08		26	-00			1	C			09	-01			09	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WSW	02	1010.7	18	08			4	WSW	02	1011.8	08	06			XX	21
Colomb-Béchar (1)	806										2	SW	02		12	-02			12	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	SW	04	1010.6	32	-01												33
Madrid	601		3	N	14	1013.4	12	04			3	NE	08	1017.6	00	-04			00	15
Séville	7		7	WSW	06	1015.0	20	10			6	SSW	12	1012.3	12	12			12	21
Lajes (Açores)	54										4	C		1004.8	11	07			XX	
Funchal (Madère)	56		8	SSW	09	1012.3	18	15												21
Porto	79																			
Lisbonne	106		6	NNE	06	1018.0	11	11												11
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	8	C		1015.5	15	11			8	C		1010.8	13	12			13	17
Ténérife (Canaries)	37		1	E	04	1014.6	19	14			5	W	04	1014.2	15	14			15	XX
Villa Cisneros	6		0	N	16	1013.2	21	17			0	N	20	1013.9	17	16			XX	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 06 Mars 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.

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	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Amél. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

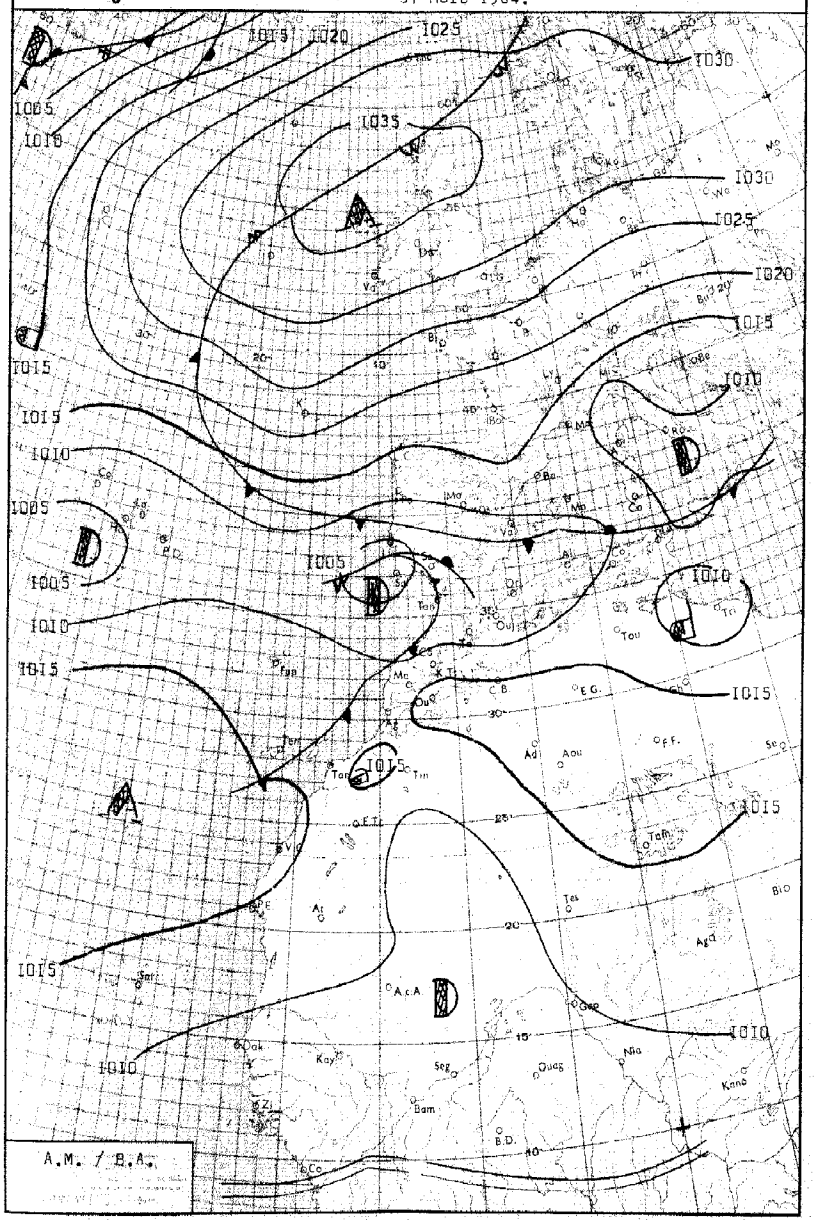
Sondage du type convectif avec inversion de rayonnement dans les basses couches.

Masse d'air à 10º avec instabilité jusqu'à 1500 m surmontée de masse d'air plus chaude à 12/13º puis 14/15º à caractère stable.

Isothermes: 0º : 3600 m.
-10º : 5100 m.

Tropopause: à 11800 m; -60º; 209 mb.
Vent maximum: à 12450 m; d'W 144 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 07 Mars 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, tracées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 07 Mars.

N° 067.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'aggravation du temps a été progressivement à l'avant d'une perturbation atlantique qui a abordé en fin de nuit du 6 au 7. Les Cirrus qui interessaient l'ensemble du pays, se sont doublés de Stratocumulus sur les plaines côtières atlantiques, puis sur l'ensemble du quart NW. En cours de nuit, les nuages moyens sont devenus plus abondants d'El-Jadida à Tanger et des précipitations ont débuté sur le Tangérois en fin de nuit.

Les vents orientés au secteur W ont été modérés en général, assez forts sur les côtes.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La situation générale reste commandée par les hautes pressions continentales centrées sur l'Ecosse. Sur leur face méridionale existe un couloir dépressionneire s'étendant des Açores aux Balkans, vie le Golfe Ibéro-Marocain. La perturbation qui circule au Sud de cet axe de basses pressions aborde le Maroc. Son activité est atténuée sur la moitié Sud par suite de l'existence de hautes pressions résiduelles.

Le ciel est très nuageux ou couvert sur la moitié Nord, avec pluies faibles sur le littoral atlantique; il est peu nuageux sur la moitié Sud. Les vents sont faibles ou modérés de secteur WSW, et les températures minimales en hausse de 3 à 5 degrés.

Prévisions pour la journée du : 8 Mars 1964.

L'amélioration du temps déjà sensible en fin de nuit sur les plaines occidentales s'étendra au Moyen Atlas et au Riff et les résidus nuageux et pluvieux se désagrégeront en matinée. Le temps restera toutefois nuageux sur la moitié Nord, peu nuageux sur la moitié Sud.

Les vents de secteur W seront modérés sur les côtes, faibles dans l'interieur.

Les températures maximales accuseront une hausse, minimales une baisse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible à m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

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								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	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	09	1012.0	16	14		.	8	SW	16	1007.4	14	14	01	01	14	20
Tétouan	10		7	NE	03	1011.3	17	16			7	WSW	10	1006.9	17	15			15	20
Melilla	5		7	ENE	06	1011.7	15	13			4	SW	02	1008.5	13	12			12	19
Larache	30		7	SSW	08	1012.1	16	14			8	S	07	1007.9	14	14	00,1	00,1	14	20
Oujda	478		3	NW	20	1007.4	15	09		≡	5	C		1008.2	06	06			06	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SSW	14	1012.9	17	13			6	S	12	1009.1	15	13			14	20
Taza	510		5	W	50	1009.8	18	11			7	W	25	1009.2	12	11			12	22
Rabat-Salé	76		6	W	06	1013.6	17	14			6	WSW	06	1010.	14	13			13	18
Fès-Saïs	579		7	W	08	1012.3	15	13			8	WNW	02	1010.1	12	11			11	22
Meknès	549		4	W	10	1012.2	16	12			7	SW	06	1011.1	12	11			12	22
Casablanca	58		5	W	10	1013.7	17	14			5	SSW	07	1010.5	15	13			14	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	24		12	01		≡	X	W	18		05	05			05	15
Safi	45		5	W	04	1013.8	17	14			6	W	06	1011.6	15	14			14	19
Kasba-Tadla	507		1	W	09	1012.2	21	08		≡	X	WSW	04	1013.3	12	12			10	24
Midelt(1)	1515		4	WSW	25		15	00			2	SW	14		07	03			07	20
Essaouira (Mogador)	8		3	C		1014.9	19	14			5	WSW	08	1013.3	15	14			14	20
Marrakech	466		0	WNW	12	1012.8	22	11		≡	X	S	04	1014.2	11	11			10	23
Agadir	19		1	W	09	1014.3	18	15			6	N	05	1013.8	12	11			12	21
Ouarzazate(1)	1136		1	W	18		24	02			1	C			10	-00			10	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										4	C		999.5	09	08			09	
Colomb-Béchar(1)	806		2	W	10		26	-06			3	NE	06		12	-03			11	27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	≡	1	W	10	1009.2	32	03			3	N	04	1011.6	17	07			17	34
Madrid	601	∞	7	C		1011.9	08	-05			7	ENE	10	1011.3	00	-05			00	09
Séville	7		7	E	06	1011.5	14	10	01	.	8	NE	15	1006.9	10	09	01	02	10	21
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56		6	N	05	1010.3	18	12	02									XX		20
Porto	79																			
Lisbonne	106		6	NNE	08	1010.9	11	08	00,5		6	ENE	15	1005.8	07	07	05	05,5	06	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	SW	02	1009.6	15	11	TR	?	7	SSW	10	1003.9	14	12	01	01	13	17
Ténérife (Canaries)	37		0	ENE	06	1015.1	20	15			5	C		1014.0	16	12			16	23
Villa Cisneros	6		0	N	22	1014.1	21	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.

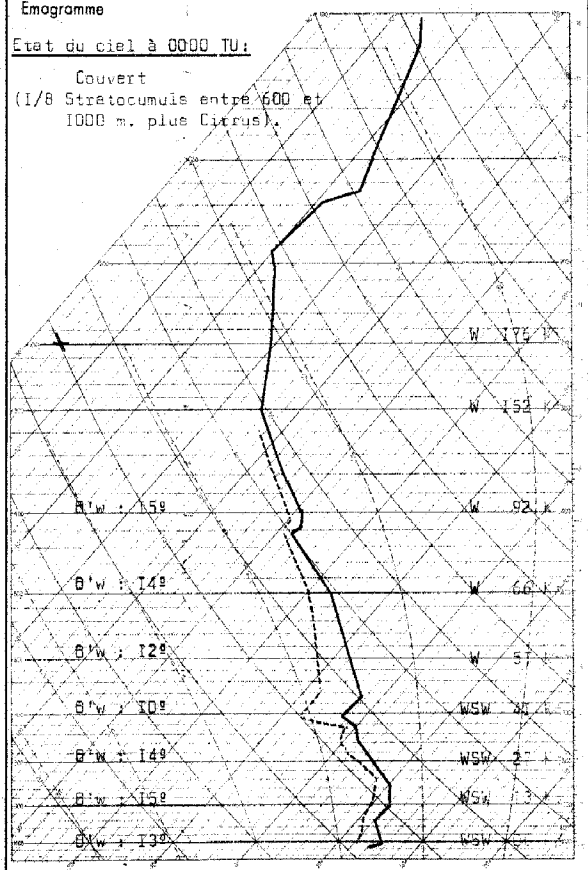
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					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	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		Amélioration	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Agitée	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Couvert
(1/8 Stratocumulus entre 600 et 1000 m. plus Cirrus).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 07 Mars 1964.

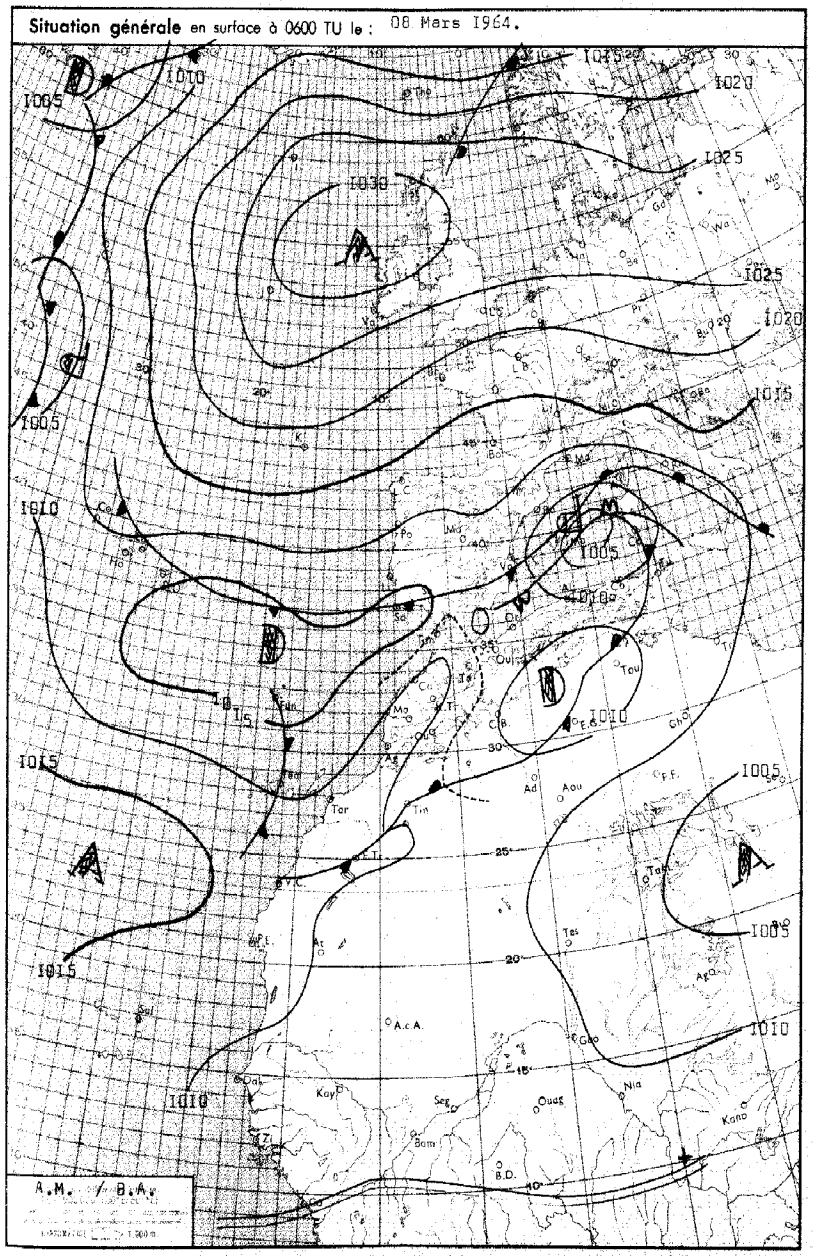
Analyse: Masse d'air légèrement instable jusqu'à 3000 m. De 3000 m. à 3500 m. inversion de subsidence. Au dessus air homogéné stable à 13/15°.

Isothermes:
0° : 2700 m.
-10° : 4500 m.

Tropopause:
12100 m. 195 mb. -60°C.

Vent maximum:
d'Ouest 182 Kt à 10700 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 08 Mars 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 MARS.

N° 068.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La perturbation qui a abordé le Maroc en début de validité a traversé l'ensemble du pays dans la journée. Son activité a été très atténuée sur la moitié Sud où le ciel a été seulement passagèrement nuageux sans précipitations. Sur la moitié Nord, elle s'est accompagnée de pluies modérées, à localement assez fortes sur le Tangérois. Elle a été suivie d'une traîne d'W nuageuse ou très nuageuse avec quelques averses.

Les vents ont été modérés de secteur N à SW.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 5 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions continentales situées au SW de l'Irlande commandent un fort courant d'Est froid qui circule jusqu'au 40 ième parallèle. Au Sud de ce parallèle, couloir dépressionnaire s'étendant des Açores à la Méditerranée Centrale. En particulier, la dépression située entre les Açores et le Maroc est en voie de creusement par l'apport d'air continental.

Le ciel est très nuageux avec averses sur la moitié Nord, peu nuageux sur la moitié Sud. Les vents sont faibles de secteur SW, et les températures minimales en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 09 Mars 1964.

Persistance du temps perturbé de SW.

A l'exception du quart SE où le ciel [illegible] nuageux, le reste du pays sera intéressé par un temps très nuageux à passagèrement couvert avec averses alternant avec quelques éclaircies.

Les vents souffleront de secteur SW, modérés en général, assez forts sur les côtes.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 1 m. à 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

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								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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇	7	W	24	1006.8	16	13	12	∇	7	WNW	11	1007.7	14	13	09	21	13	18
Tétouan	10		6	WSW	20	1005.4	17	09	08		6	W	15	1006.2	14	11		08	12	20
Melilla	5		4	S	06	1005.1	17	14	TR									XX		20
Larache	30		6	SSW	16	1007.9	16	13	10									XX		18
Oujda	478		5	W	12	1003.1	17	11			6	W	06	1005.7	11	09			10	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	SSW	19	1008.8	17	12	01		7	SSW	05	1008.9	13	12		01	12	20
Taza	510	∇	7	W	35	1007.9	13	11	04		7	W	50	1008.2	11	09	02	06	10	17
Rabat-Salé	76		4	W	10	1009.6	16	12	02		6	SW	04	1009.0	12	12	01	03	11	18
Fès-Saïs	579		7	WNW	10	1008.5	14	12	00,2		7	WNW	04	1010.0	11	10	06	06,2	10	19
Meknès	549		8	W	10	1009.2	14	11	02	.	8	WSW	04	1010.1	10	10	02	04	10	17
Casablanca	58		4	W	13	1009.8	17	12	02		7	SW	03	1009.3	14	12	04	06	13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	X	W	19		06	06	08	≡	X	W	20		04	04	06	14	03	08
Safi	45		4	W	06	1010.8	16	14	05		7	W	04	1009.2	15	14	01	06	11	17
Kasba-Tadla	507		6	WNW	11	1010.0	16	11	02									XX		19
Midelt(1)	1515		4	WSW	18		11	04			3	SW	15		05	02			05	15
Essaouira (Mogador)	8		8	W	08	1011.8	17	14	01		6	SSW	05	1010.2	14	13		01	13	18
Marrakech	466		6	W	12	1011.1	16	13			2	NW	04	1011.5	10	09			10	20
Agadir	19		7	W	05	1011.3	17	14			7	NNE	02	1011.0	14	14	00,2	00,2	12	21
Ouarzazate(1)	1136		7	NNW	14		19	05			1	C			09	03			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	08	1005.6	16	11	TR		6	W	04	1006.9	11	10		TR	10	20
Colomb-Béchar(1)	806		7	W	04		23	-06			2	C			12	01			11	25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	NW	08	1008.6	28	09												30
Madrid	601		6	ENE	14	1005.6	03	-04			0	ENE	08	1009.9	-04	-05			-04	04
Séville	7		7	SSW	18	1001.5	15	13	11		7	C		1007.2	08	06	00,1	11,1	07	18
Lajes (Açores)	54	.	8	ENE	10	1005.X	13	09	02		6	ENE	14	1008.1	10	08		XX	XX	14
Funchal (Madère)	56		7	S	06	1007.2	17	12		K	7	W	03	1003.8	14	11	10	10	14	19
Porto	79																			
Lisbonne	106		7	NNW	10	1004.9	11	03	06		2	NNE	08	1008.3	04	-04		06	04	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	10	1006.0	12	08	01		8	SW	06	1006.3	12	04		01	11	17
Ténérife (Canaries)	37		8	C		101X.8	02	15			6	WNW	04	1010.2	16	10			16	22
Villa Cisneros	6		5	NE	02	1011.9	22	15		≡	0	C		1012.9	16	15			13	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.

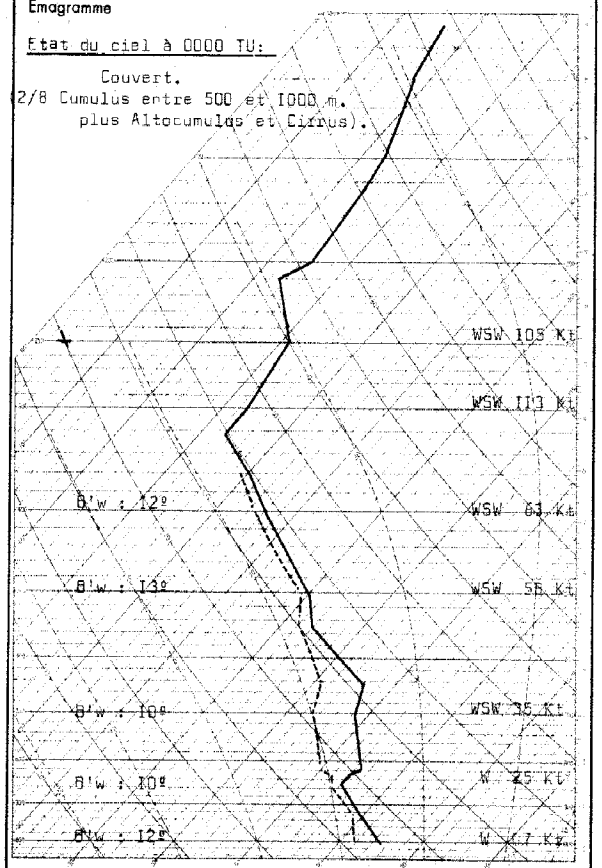
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Agitée	WNW	I,0		Aggravation	Peu ag.	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	I,5	I0	Stationnaire	Peu ag.	W	2,5	I2	Légère agg.
Casablanca						Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
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:

Couvert.
2/8 Cumulus entre 500 et 1000 m.
plus Altocumulus et Cirrus).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 08 Mars 1964.

Analyse :

Air à 10° instable jusqu'à 1500 mètres surmonté d'air à 10/12° stable subsident entre 1500 et 1800 mètres.

Isothermes:

0° : 2650 m.
-10° : 4250 m.

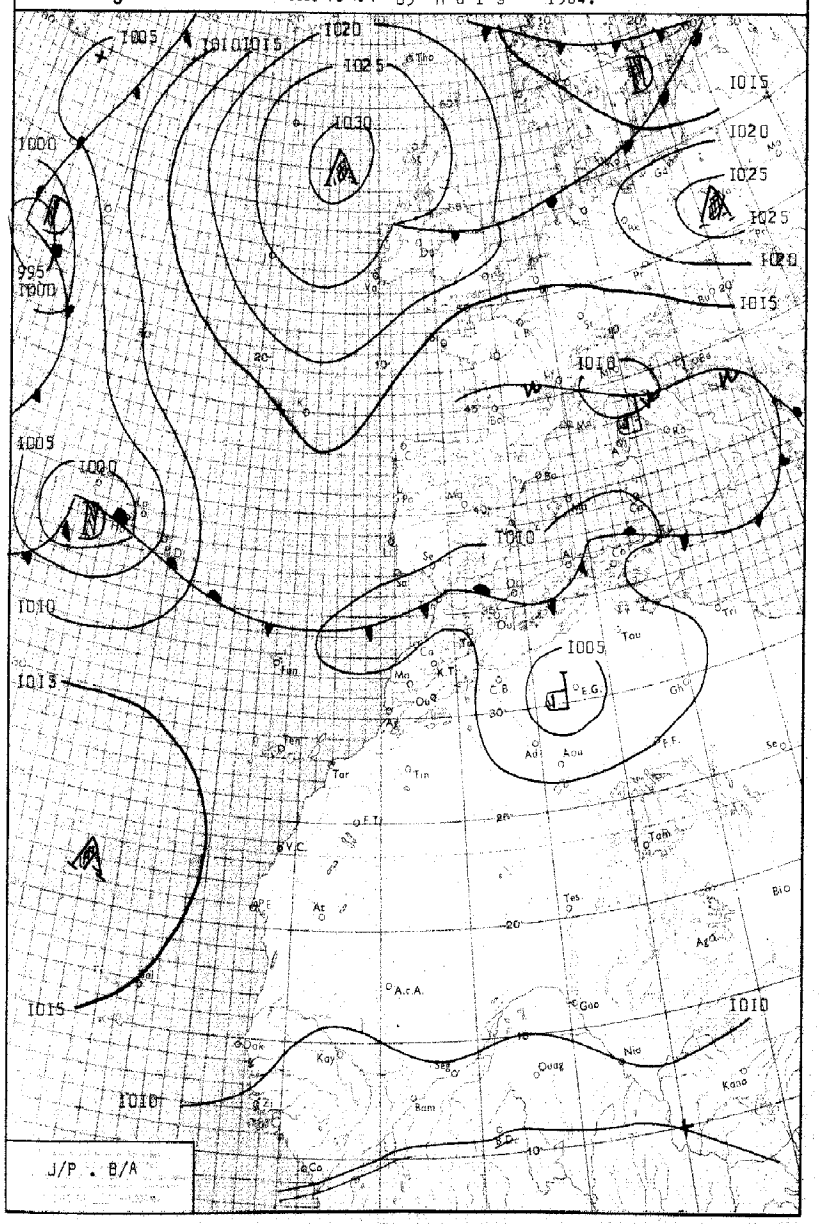
Tropopause:

11500 m. 207 mb. -57°C.

Vent maximum:

d'WSW 120 Kt à 10850 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 09 Mars 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** 09 Mars.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 069.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Un flux perturbé d'W a regné sur la majeure partie du Maroc, épargnant seulement le quart SE.

Partout ailleurs le ciel a été très nuageux ou couvert. De nombreuses averses ont été observées. Elles se sont parfois accompagnées d'orage. Les précipitations recueillies ont été modérées ou assez fortes sur le quart NW, en particulier à Casablanca (33 m/m). Elles ont été faibles à modérées ailleurs.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur SW à W et les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone centré entre l'Irlande et l'Islande continue à diriger sur sa face SE un important courant très froid qui a envahi la France, la Péninsule Ibérique et le Proche Océan. Une vaste zone dépressionnaire complexe et à faible gradient s'étire des Açores aux Balkans, à travers l'Afrique du Nord. Dans cette zone se forment les ondulations du front polaire, entre les 35 et 40 ièmes parallèles.

Une amélioration très relative s'établit sur le Maroc, à l'avant de la nouvelle perturbation en formation sur les Açores.

Prévisions pour la journée du : 10 Mars 1964.

Temps faiblement perturbé sur la moitié Nord du Maroc avec ciel nuageux ou très nuageux et faibles averses éparses sur l'extrême Nord et en reliefs.

Sur la moitié Sud, ciel généralement peu nuageux.

Vent faible à modéré de secteur W.

Températures stationnaires sur la moitié Sud, en légère baisse sur la moitié Nord.

Mer belle à peu agitée. Houle d'W faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

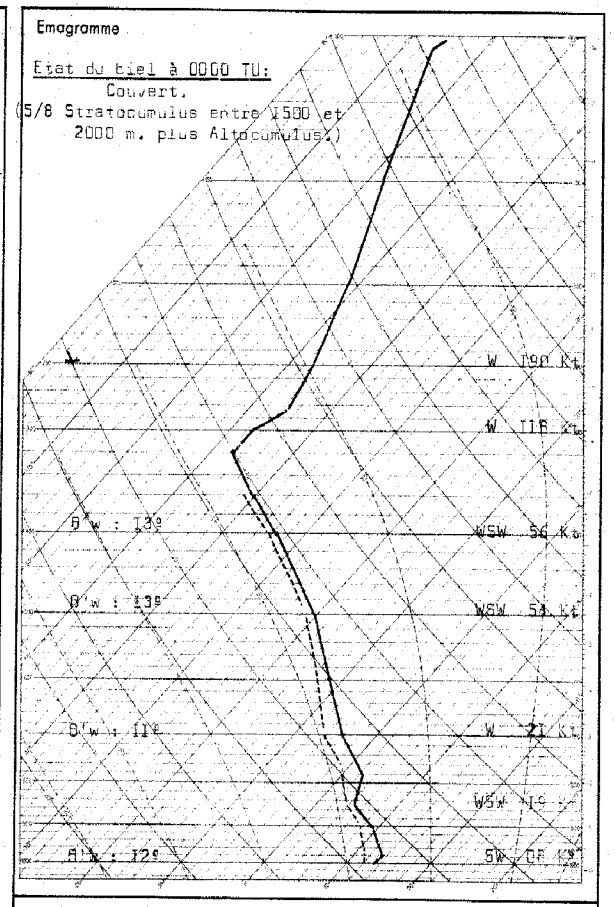
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : N.R.

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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	NW	03	1007.6	14	11	10		6	C		1009.6	13	12	06	16	12	18
Tétouan	10		8	WSW	12	1007.5	13	13	03		8	C		1009.2	13	12	17	20	12	19
Melilla	5		6	N	04	1007.4	16	12												18
Larache	30										8	SW	02	1009.6	13	12	00,5	XX	12	
Oujda	478	▽	6	NW	14	1005.8	14	10			7	SW	12	1006.9	11	09	01	01	09	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	SSW	05	1008.8	14	13	06		5	S	12	1010.0	13	11	03	09	12	17
Taza	510		7	W	40	1006.5	13	09			6	WSW	40	1009.4	10	09	04	04	09	16
Rabat-Salé	76	•	6	SW	02	1007.7	13	13	06		4	WSW	08	1010.5	12	12	03	09	11	18
Fès-Saïs	579	⍂	8	WNW	04	1007.8	12	11	08		7	W	06	1010.5	11	08	06	14	10	17
Meknès	549	⍂	6	W	04	1008.7	11	10	06		7	SW	04	1010.9	10	09	02	08	09	15
Casablanca	58		7	C		1007.7	15	13	20		3	SW	07	1010.3	13	12	13	33	12	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	07		07	04	15	≡	X	W	24		04	04	15	30	03	07
Safi	45		6	SW	10	1007.6	16	15	04		6	SSW	04	1010.0	15	14	04	08	13	20
Kasba-Tadla	507										8	WSW	06	1013.2	12	10	06	XX	12	
Midelt (1)	1515		3	WSW	20		10	02			3	SW	19		06	02			05	16
Essaouira (Mogador)	8		7	W	10	1009.5	17	15	04		4	WSW	10	1010.9	17	15	14	18	14	19
Marrakech	466		7	WNW	20	1007.2	19	11	TR		3	SSE	04	1012.6	10	10	00,5	00,5	10	21
Agadir	19		7	WSW	07	1009.9	19	16			8	C		1012.1	16	15	09	09	15	21
Ouarzazate (1)	1136		1	W	24		18	04			1	WNW	07		09	03			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NE	08	1006.7	15	11			7	C		1009.0	12	11	00,3	00,3	12	21
Colomb-Béchar (1)	806	$	3	WSW	36		24	XX			0	NNE	10		13	03			11	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	W	16	1008.2	23	10												30
Madrid	601		1	C		1008.4	04	-09			0	C		1011.3	-04	-07			-04	05
Séville	7		4	C		1008.2	12	05			6	NE	08	1010.1	06	04			05	12
Lajes (Açores)	54		7	ENE	08	1009.2	13	09												14
Funchal (Madère)	56		5	C		1002.9	18	14	18		0	C		1010.1	12	10	13	31	12	18
Porto	79		2	NNW	10	1010.4	09	02			0	N	02	1012.1	01	-01			XX	10
Lisbonne	106		2	N	10	1003.7	16	12	01		0	N	06	1012.0	04	-04		01	03	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	7	NNW	06	1006.3	12	04			4	NW	02	1010.5	09	03			09	13
Ténérife (Canaries)	37		2	W	12	1009.2	22	14			5	WNW	08	1012.5	17	11			17	XX
Villa Cisneros	6		4	W	06	1013.5	22	18		≡	0	C		XXXX.X	XX	17			14	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 09 Mars 1964.

Analyse : Sondage instable dans de l'air polaire maritime évolué à II/13°.

Isothermes:

0° : 2350 m.
-10° : 3950 m.

Tropopause:

9000 m. 325 mb. -47°C.

Vent maximum:

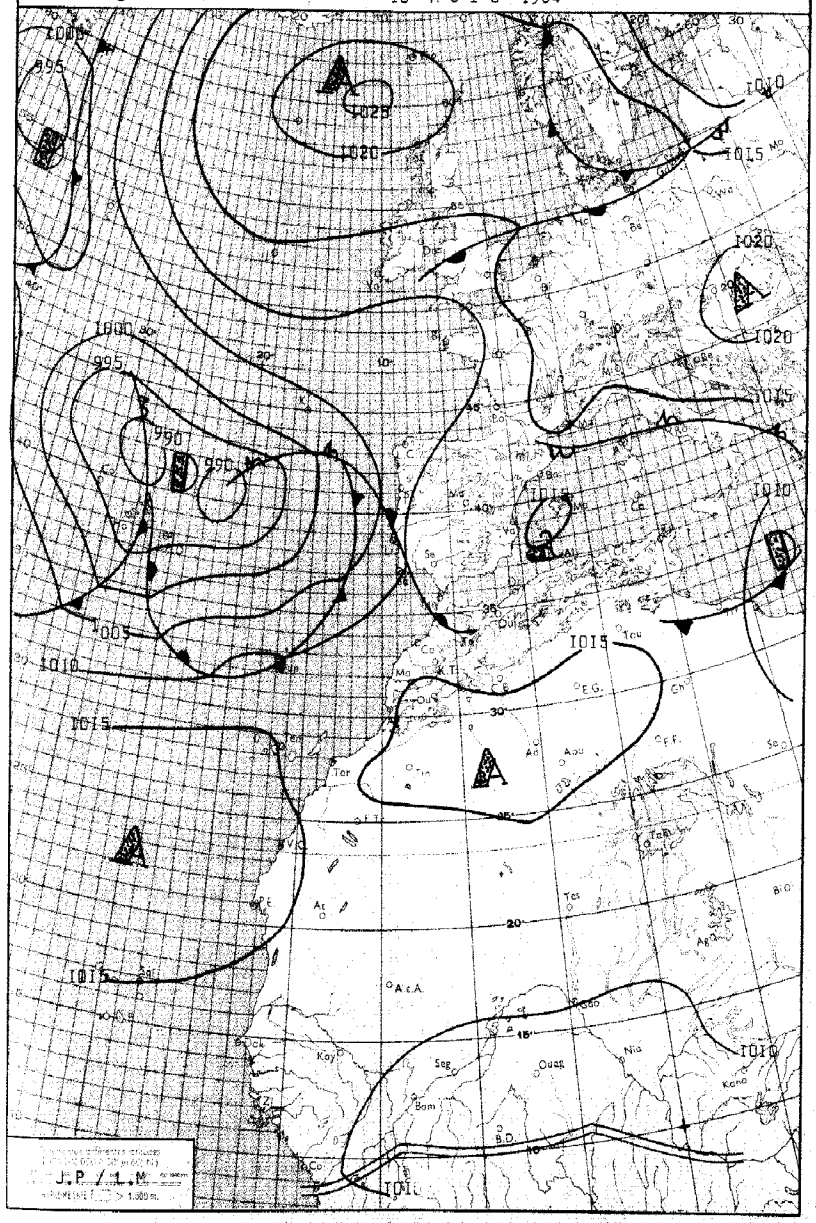
d'Ouest 190 Kt à 10200 m.

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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Peu ag.	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi						Peu ag.	W	0,5	12	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Mars 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 10 MARS

N° 070

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime perturbé d'Ouest a persisté sur le Maroc, en s'atténuant toutefois considérablement.

A l'exception du quart SE où le temps est resté beau, et des plaines occidentales où de très belles éclaircies se sont produites l'après-midi et la nuit, le ciel a été très nuageux et passagèrement couvert. De faibles précipitations ont été recueillies sur le Moyen Atlas, le Riff, et également sur le littoral du quart SW.

Les vents ont été faibles de secteur W; les températures en légère baisse sur l'extrême Nord, stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

L'anticyclone centré entre l'Ecosse et l'Islande s'affaiblit sur sa face sud, avec le décalage vers l'Est de la dépression qui se centre maintenant entre les Açores et le Portugal. Cette dépression commande une perturbation dont le front chaud donne des précipitations modérés sur le Portugal et remonte vers le Nord-Est. Le front froid qui vient de dépasser Madère présente une trajectoire plus zonale et devrait aborder l'Occidental du Maroc au cours de la nuit prochaine.

-:-

Prévisions pour la journée du : 11 Mars 1964

Régime perturbé d'Ouest sur le Maroc.

Ciel très nuageux ou couvert sur la moitié nord avec précipitations faibles à modérées.

Ciel nuageux ou très nuageux sur la moitié sud.

Vent de secteur W modéré.

Températures en légère baisse.

Mer peu agitée; houle d'W faible 0,50 m à 1,00 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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	W	10	1013.6	15	11			3	SSW	08	1013.6	11	10			10	15
Tétouan	10		7	C		1012.6	16	12	01		1	C		1013.8	11	10		01	10	18
Melilla	5		6	NE	06	1013.2	15	12	00,2		6	S	02	1013.4	13	11		00,2	11	16
Larache	30		5	SW	06	1013.3	15	12			6	C		1013.3	10	10			09	17
Oujda	478		7	NNW	10	1011.0	13	11	01		4	WSW	08	1012.5	10	09	TR	01	09	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	WSW	10	1013.2	16	13	04		4	C		1012.9	09	09		04	08	19
Taza	510	•	7	W	50	1012.8	13	12	03		7	C		1014.0	11	11	03	06	11	15
Rabat-Salé	76		6	NW	02	1013.6	15	13			2	SSW	02	1013.0	11	11			09	18
Fès-Saïs	579	▽	7	WNW	06	1012.8	14	12	02		4	NNW	02	1013.6	11	10	05	07	10	17
Meknès	549		7	W	02	1012.9	14	12	03		6	SSE	02	1014.1	10	10	02	05	09	16
Casablanca	58		6	WNW	04	1014.1	16	12			2	SSW	04	1013.4	12	10			10	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	X	W	20		06	06	04		3	SW	08		04	03	02	06	04	07
Safi	45		6	W	02	1013.9	17	15	08		6	SW	04	1013.7	14	14	00,3	08,3	10	18
Kasba-Tadla	507		5	WSW	08	1013.3	18	10			7	WSW	04	1013.9	13	12			13	19
Midelt(1)	1515		7	WSW	15		11	05			3	SSW	07		03	02			02	14
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	06	1015.8	18	16	01		6	W	08	1014.8	16	14		01	14	19
Marrakech	466		5	WNW	12	1013.6	18	13			8	W	06	1015.0	13	11			08	21
Agadir	19		5	W	06	1014.9	18	15	01		7	C		1015.2	13	13		01	12	21
Ouarzazate(1)	1136		4	S	03		22	-01			6	C			08	01			08	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	C		1012.4	15	12	01		0	C		1013.9	11	09		01	09	18
Colomb-Béchar(1)	806		4	W	02		22	-01			1	C			10	01			10	23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	WNW	10	1012.7	24	10			2	NE	04	1014.0	14	09			14	25
Madrid	601		1	SW	08	1011.7	07	-04			1	C		1013.4	-03	-04			-03	08
Séville	7		6	SW	08	1012.6	15	05		8	1	C		1012.8	05	04			05	16
Lajes (Açores)	54		7	N	12	997.6	13	10	04		6	C		991.4	11	07	01	05	11	13
Funchal (Madère)	56		6	SW	11	1010.6	18	12			3	W	15	1008.1	16	11			16	19
Porto	79		3	SW	10	1011.9	06	-03												07
Lisbonne	106		4	NW	08	1013.1	11	01												14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	06	1012.9	12	01			8	SE	10	1008.0	14	10			09	13
Ténérife (Canaries)	37		4	WNW	10	1015.4	20	09			2	W	06	1014.6	17	12			16	22
Villa Cisneros	6		5	N	06	1017.1	21	15			0	WNW	04	1017.7	15	13			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

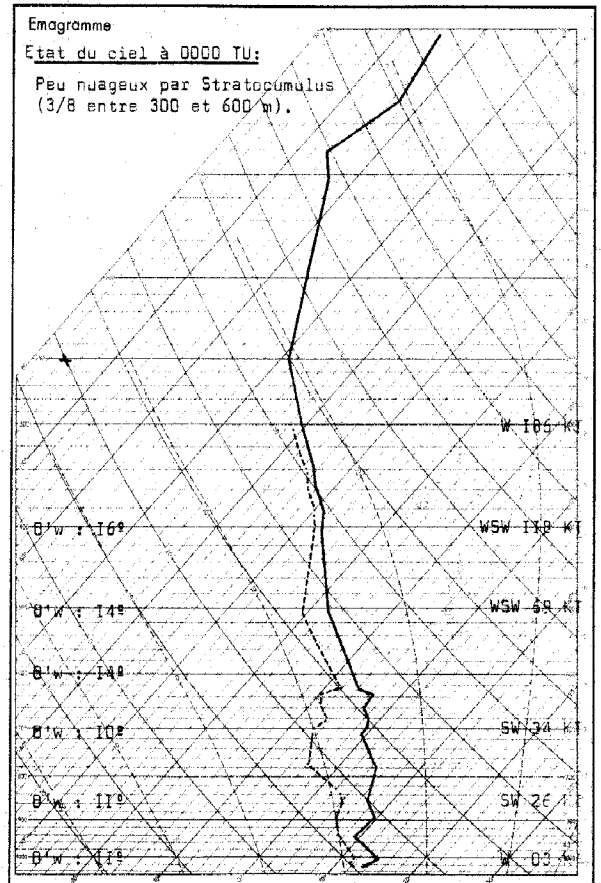
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ∀ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⌈ Orage.
- ⌊ Éclairs.
- ⌇ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		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	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Calme	NW	0,5		Amél. légère
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:

Peu nuageux par Stratocumulus (3/8 entre 300 et 600 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Mars 1964

Analyse :

Air froid à 10/12° surmonté au dessus de 3000 mètres d'air à 14/16°.

Isothermes: 0° : 2850 m.
-10° : 4650 m.

Tropopause: à 14300 m: -67°; 138 mb.

Vent maximum: à 9200 m, d'W 186 nœuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : II Mars 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 II MARS.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 07I.

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 SW, au sol et en altitude, en bordure du flux perturbé qui interessait le SW de la Péninsule Ibérique et le Proche Atlantique.

Dans la journée le ciel a été généralement très nuageux sur la majeure partie du pays, avec quelques éclaircies l'après midi sur les plaines littorales. Quelques très faibles précipitations ont été recueillies sur le Moyen Atlas. Dans la nuit, le ciel s'est dégagé progressivement sur l'ensemble du territoire.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur SW et les températures stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone Islande-Iles Britanniques s'est considérablement affaibli en se décalant vers le NE et une vaste zone dépressionnaire s'est organisée sur l'Atlantique. Elle se centre au large du Portugal et dirige sur sa face SE un rapide flux perturbé de SW des Canaries au SW France donnant de fortes précipitations sur le Portugal.

Dans sa partie W, elle commande un fort courant froid de NW donnant de nombreux grains orageux des Açores au Canaries.

Prévisions pour la journée du : I2 Mars 1964.

Temps perturbé d'W sur le Maroc.

Ciel nuageux et passagérement très nuageux par Cumulus et Cumulonimbus. Averses faibles ou modérées, localement orageuses. Rares éclaircies l'après-midi sur les plaines occidentales.

Vent modéré d'W avec rafales passegères.

Températures en baisse.

Mer agitée ou forte. Houle d'W en aggravation rapide, de faible I,50 m. à modérée 3,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 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		3	WSW	I4	I0I2.2	I6	I4			3	E	06	I006.7	I2	I0			II	I9
Tétouan	10		4	ESE	03	I0I2.I	I6	I4			6	C		I007.3	I3	I2			I2	I8
Melilla	5		7	SSW	02	I0I2.6	I6	I3			I	WSW	04	I008.6	I5	II			I3	I7
Larache	30		2	SW	07	I0I2.0	I7	I4			5	SSE	06	I006.5	I2	II			I2	I8
Oujda	478		7	NW	I4	I009.4	I5	II			4	WSW	05	I007.3	07	06			06	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	SSW	I2	I0II.9	I8	I4			6	C		I006.7	I0	09			09	20
Taza	510		7	W	25	I0I2.0	I4	II			7	C		I008.7	I0	09			09	I7
Rabat-Salé	76		3	W	06	I0I2.9	I7	I4			3	SW	06	I006.9	I2	I0			I0	I9
Fès-Saïs	579		7	W	02	I0I2.6	I5	I2	TR		0	S	04	I009.6	06	04		TR	05	I5
Meknès	549		6	NNW	02	I0I2.5	I6	09			0	SSE	02	999.3	07	07			06	I7
Casablanca	58		4	W	I2	I0I2.4	I8	I4			I	S	I0	I006.5	I2	09			I0	I9
Ifrane-Aérodrome (I)	1664		8	W	I4		07	06			0	WSW	06		05	-03			03	I0
Safi	45		6	SW	08	I0I2.6	I7	I4			0	SSW	04	I006.0	I2	09			I2	I9
Kasba-Tadla	507		6	W	06	I0I3.3	I7	I0	00,I		I	ENE	04	I0I0.4	06	05		00,I	06	I8
Midelt(I)	1515		4	WSW	I3		I0	04			7	SSW	03		03	03			02	I5
Essaouira (Mogador)	8		4	SW	I2	I0I3.8	I8	I5			3	SW	I8	I006.7	I7	I2			I5	I9
Marrakech	466		7	W	04	I0I2.9	I8	II			0	E	08	I009.0	08	07			08	I9
Agadir	19		7	W	08	I0I4.3	I8	I4			4	E	05	I0I0.6	II	I0			I0	20
Ouarzazate(I)	1136		8	WSW	I5		2I	-07			I	C			04	-04			04	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	X	XX	I0II.8	I6	I3			0	X	XX	I009.0	I0	09			XX	23
Colomb-Béchar(I)	806										7	SSW	I0		I5	-09			I5	
Tindouf	431																			27
Fort-Trinquet	360		5	WNW	I2	I0II.0	25	I0												
Madrid	601		8	NNW	08		04	03	0I		3	S	I0	I005.6	XX	06	04	05	05	08
Séville	7		7	SSW	I8	I0I0.2	I6	I2			6	S	06	I006.3	I3	II			I3	I8
Lajes (Açores)	54		7	NNW	20	988.5	II	08	06		7	NNW	09	996.3	I2	08	TR	06	II	II
Funchal (Madère)	56		8	SW	I4	I004.2	I7	I4	XX		6	X	XX	998.4	I4	07	I3	XX	I2	XX
Porto	79		7	SSW	I9	99X.X	XX	XX	XX		8	S	20	993.7	I2	I0	I2	XX	XX	XX
Lisbonne	106									R	8	W	22	995.3	II	I0	07	XX	II	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	S	I2	I006.8	I6	I4			8	SSE	I4	997.8	I6	I3			I6	I7
Ténérife (Canaries)	37										0	W	06	I006.9	I9	09			I7	
Villa Cisneros	6		6	N	I0	I0I7.0	22	I5			0	C		I0I6.I	I5	I4			I3	XX

(I) Pression réduite au niveau de la station.

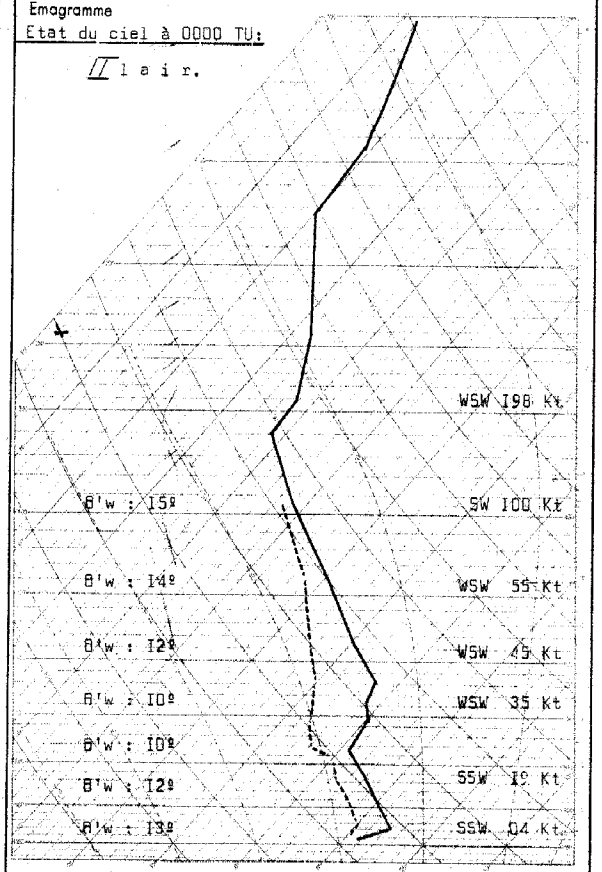
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

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	Peu ag.	W	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Légère agg.
Safi	Peu ag.	W	I,0	I2	Aggravation	Agitée	W	I,5	I2	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: II Mars I964.

Analyse:

Masse d'air à I2º subsidente à 2000 m. surmonté d'air à I4º.

Isothermes:

0º : 3000 m.
-I0º : 4600 m.

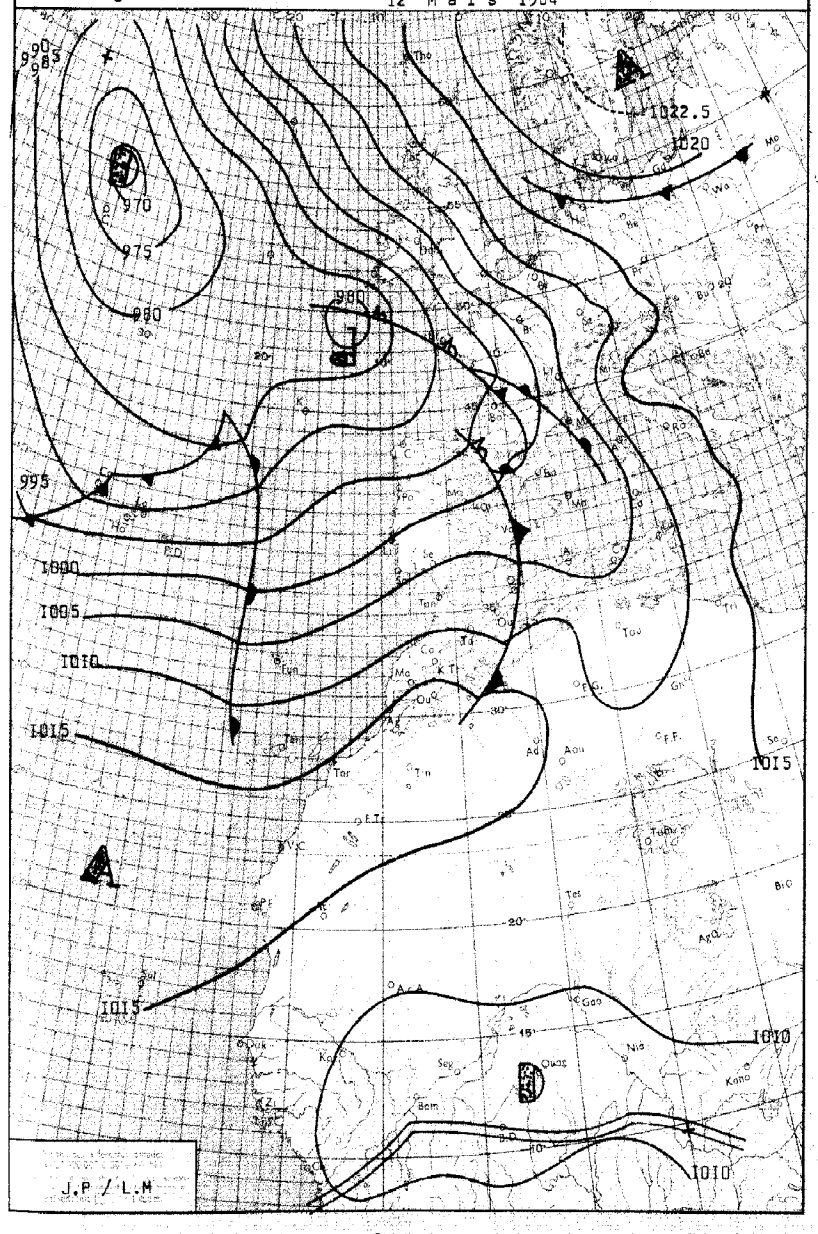
Tropopause:

I2700 m. I79 mb. -58ºC.

Vent maximum:

d'WSW 2I2 Kt à 9250 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 M a r s 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 — le I2 MARS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°072

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Après un temps généralement peu nuageux en matinée sur l'ensemble du Maroc, une perturbation, liée à un front froid très actif, a traversé le pays d'Ouest en Est, au cours de l'après-midi et de la nuit dernière. Seul le quart SE a été épargné.

Les précipitations ont été faibles ou modérées, généralement de l'ordre de I0 millimètres, et exceptionnellement fortes à Larache (38 mm). Quelques orages ont été observés.

Les vents, modérés de SW, ont été passagèrement très forts à l'approche du front. Les températures, assez élevées à l'avant du front, ont marqué une baisse sensible à l'arrière.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une vaste zone dépressionnaire s'étend sur l'Atlantique, l'Europe Occidentale et l'Afrique du Nord. La perturbation qui vient de traverser le Maroc s'éloigne vers le Nord-Est. Elle est suivie d'une expulsion d'air polaire instable, dont l'activité s'atténue progressivement par l'Ouest avec l'arrivée du front chaud d'une nouvelle perturbation d'Ouest, actuellement vers le 20ème méridien. Le front froid de cette perturbation ne semble pas devoir se déplacer rapidement vers le Sud-Est, par suite de la formation d'ondulation dans le Nord-Ouest des Açores.

Prévisions pour la journée du : I3 Mars I964

Amélioration sur le Maroc.

Sur la moitié nord, ciel nuageux et passagèrement très nuageux par nuages de marge.

Sur la moitié sud, beau temps peu nuageux.

Vent modéré de secteur SW.

Températures en légère hausse.

Mer agitée; houle d'W modérée 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

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. - Téléx : 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.)	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	20	1002,5	13	11	04	<	4	SW	17	1008.4	13	11	06	10	12	21
Tétouan	10		8	SSW	15	1004.8	12	11	07	.	8	WSW	10	1007.8	13	12	05	12	10	20
Melilla	5										6	W	10	1010.0	14	09	02	XX	13	
Larache	30		7	SSW	14	1005.4	13	11	08	.	7	SW	08	1008.9	13	12	30	38	11	21
Oujda	478		2	NW	16	998.9	17	11			6	WSW	12	1008.9	11	05	03	03	10	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	S	20	1006.3	14	10	06		2	S	20	1010.5	14	12		06	14	23
Taza	510	∇*	8	W	70	1007.0	11	09	02		5	W	20	1011.4	10	07	07	09	08	18
Rabat-Salé	76		7	WSW	12	1007.3	13	10	07		4	WSW	12	1010.9	13	11	03	10	12	22
Fès-Saïs	579		8	WNW	20	1010.4	10	08	00,1		2	W	16	1010.7	11	04	01	01,1	09	21
Meknès	549	∇*	8	SW	12	1009.8	10	08	01		6	SW	10	1012.3	10	05	TR	01	09	20
Casablanca	58		7	SSW	14	1007.2	15	11	04		5	SSW	12	1011.3	14	11	01	05	13	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	∇	X	W	32		04	04	03		8	W	28		02	02	05	08	01	11
Safi	45		3	SW	14	1008.4	17	13	10		6	SW	10	1012.3	15	13	03	13	14	20
Kasba-Tadla	507	.	8	WSW	12	1013.6	11	08	01		4	W	08	1014.9	10	06	03	04	09	20
Midelt(1)	1515		4	WSW	26		11	02			3	WSW	19		05	-04			02	20
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	14	1010.3	18	14	08		4	SW	08	1013.2	14	13		08	14	19
Marrakech	466		7	W	09	1011.6	13	06	00,5		3	S	02	1015.8	07	05		00,5	06	23
Agadir	19	∇*	8	E	02	1012.5	15	14	08,4		3	E	05	1015.7	12	11	00,2	08,6	11	20
Ouarzazate(1)	1136		3	W	18		19	05			1	NW	02		05	-01			05	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	14	1000.3	15	13			5	SSW	07	1009.1	13	10			12	22
Colomb-Béchar(1)	806	$	0	SW	26		24	-11			1	N	02		11	-01			10	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	WNW	16	1010.7	24	12			0	N	06	1015.6	14	13			14	26
Madrid	601	∇*	8	S	12	996.8	12	08	00,4		7	SW	12	1001.1	08	06	07	07,4	07	13
Séville	7		8	S	12	1001.2	12	10	09		3	SW	08	1006.6	11	10	07	16	11	18
Lajes (Açores)	54		8	NW	06	993.7	14	09	01		8	W	10	993.5	15	12	02	03	12	14
Funchal (Madère)	56	∇*	4	S	05	1004.1	17	11	11		5	W	07	1005.8	17	14	20	31	15	18
Porto	79	R	7	S	17	987.5	12	10	12		6	WSW	14	997.6	11	08	22	34	09	13
Lisbonne	106		7	SW	24	989.5	13	10	17	∇	7	WSW	16	1001.4	12	09	02	19	11	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∇*	8	SSW	19	995.8	15	11	27		1	S	10	1004.0	14	12	TR	27	14	16
Ténérife (Canaries)	37		3	WNW	08	1010.4	20	09	02									XX		21
Villa Cisneros	6		2	W	08	1015.9	22	17			0	C		1017.0	15	13			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

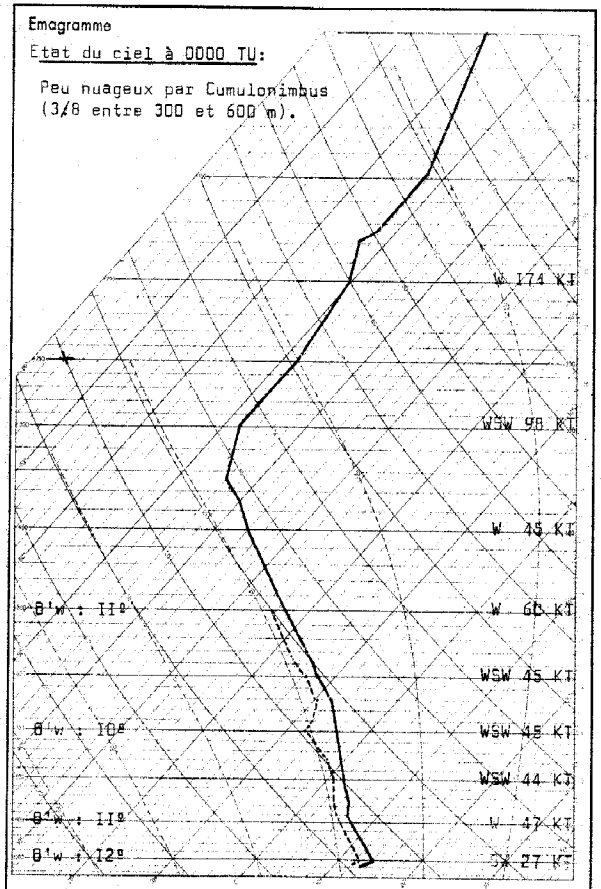
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
∇ Averse de pluie.
∇ Averse de neige.
∇ Averse de grésil.
∇ Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
R Orage.
< Éclairs.
Tempête de sable.
$ Poussières ou sable brassés par le vent.
∀ Grains.
C Vent calme.

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	2,5		Aggravation	Agitée	WNW	3,0		Aggravation
Mehdia	T. forte	W	3,0	16	Aggravation	T.forte	W	2,5	14	Légère amél.
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Légère aggr.	Agitée	NW	2,5		Aggravation
Safi	Agitée	W	3,0	12	Aggravation	Agitée	W	3,0	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Cumulonimbus (3/8 entre 300 et 600 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Mars 1964

Analyse :

Masse d'air polaire 10/11º à caractère instable.

Isothermes: 0º : 2300 m.
-10º : 4000 m.

Tropopause: à 12400 m; -53º; 182 mb.

Vent maximal: à 12250 m, d'W 174 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 13 Mars 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 13 MARS.

N° 073.

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 perturbé d'W dont l'intensité décroissait du Nord au Sud. Les régions situées au Sud de la chaîne de l'Atlas ont été épargnées.

Sur la majeure partie du pays le ciel a été généralement couvert, avec précipitations faibles à modérées, décroissant du Nord au Sud (8 m/m sur le Tangérois, 1 m/m à Essaouira).

Les vents ont soufflé du secteur SW, modérés à assez forts.

Les températures maximales ont accusé une baisse sensible et les minimales une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La chaîne anticyclonique SW Canaries-Afrique du Nord s'est reconstituée, tandis que le centre de la vaste zone dépressionnaire atlantique remontait peu à peu plus au nord. Il s'inscrit une trajectoire plus septentrionale du courant perturbé, qui se trouve rejeté au Nord du 35 ième parallèle. Ces perturbations viennent se bloquer et se désagréger sur la face SW de l'anticyclone de Finlande qui s'est considérablement renforcé.

Prévisions pour la journée du : 14 Mars 1964.

Assez beau temps sur le Maroc.

Sur la moitié Nord, ciel nuageux avec belles éclaircies, très nuageux sur le Tangérois et l'extrême quart NE.

Sur la moitié Sud, beau temps peu nuageux.

Vent de SW faible se renforçant progressivement en fin de journée sur le littoral.

Températures en hausse.

Mer agitée; houle d'W modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

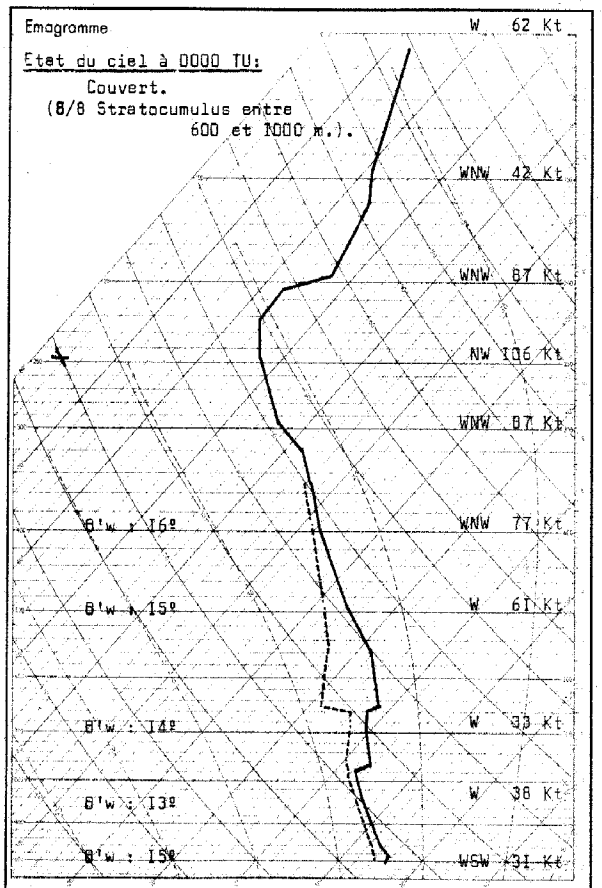
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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	▽	8	WSW	24	1010.9	16	15	07		8	W	18	1016.8	17	16	00,5	07,5	10	17
Tétouan	10		8	WSW	17	1010.3	16	15	07		8	WSW	13	1016.1	16	14	01	08	15	16
Melilla	5		6	S	08	1012.5	15	12	00,1									XX		18
Larache	30	•	8	SW	16	1011.7	16	16	08		7	SW	10	1017.6	16	16	01	09	15	16
Oujda	478		5	W	22	1009.9	18	06	01		6	W	10	1015.0	14	11	TR	01	14	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	S	20	1012.9	17	16	02		7	S	12	1018.3	17	15	03	05	17	19
Taza	510	•	5	W	10	1012.9	15	11			7	W	50	1018.2	14	12	06	06	12	17
Rabat-Salé	76		8	W	10	1013.7	16	16	04		7	WSW	08	1018.8	16	15	00,6	04,6	13	19
Fès-Saïs	579		6	WSW	12	1012.7	16	07		.	8	WNW	10	1019.7	13	12	03	03	12	20
Meknès	549		7	SW	12	1013.8	15	07		.	8	WSW	08	1018.1	13	12	07	07	08	17
Casablanca	58		6	WSW	18	1014.4	18	16	01		8	SSW	06	1018.5	16	15	00,6	01,6	16	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	20		06	04		≡	X	W	20		07	07	05	05	05	08
Safi	45		8	SW	14	1015.8	17	15			8	SSW	04	1018.7	17	16	15	00,5	00,5	20
Kasba-Tadla	507		8	W	08	1016.6	16	10	00,2		6	WSW	05	1022.2	08	07	00,3	00,5	08	18
Midelt (1)	1515		7	WSW	17		10	04			2	WSW			08	05			08	14
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	14	1016.7	17	15			3	SW	02	1013.1	17	16	01	01	16	18
Marrakech	466		7	WNW	20	1016.7	19	12			2	S	04	1020.9	13	13			13	23
Agadir	19		8	W	02	1018.7	18	13			8	E	02	1020.0	12	11			12	19
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	15		19	08			0	C			08	03			08	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	WSW	10	1012.5	18	07			8	W	10	1015.9	16	02	00,3	00,3	13	21
Colomb-Béchar (1)	806		2	WSW	06		22	-06			0	C			08	-04	03	03	07	22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NW	10	1014.0	25	08												26
Madrid	601		8	SSW	04	1006.8	09	06	01	,	8	SW	06	1011.0	09	07	01	02	07	11
Séville	7		8	SSW	14	1008.4	16	14	10	,	8	SW	06	1014.3	15	14	27	37	14	18
Lajes (Açores)	54		6	SW	23	991.8	16	12	TR		8	WSW	20	987.6	15	10	04	04	15	17
Funchal (Madère)	56		5	SW	10	1011.3	19	15	03		4	SW	09	1014.3	17	14	03	06	16	20
Porto	79		8	S	14	1001.6	13	12	06	,	8	SSW	16	1006.2	14	14	07	13	11	14
Lisbonne	106		8	WSW	16	1004.5	15	14	12	=	8	WSW	16	1010.4	15	14	01	13	16	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	10	1006.4	15	15	13		8	SSW	08	1013.2	15	15		13	14	IX
Ténérife (Canaries)	37		6	WNW	10	1015.8	21	14			8	S	04	1017.5	19	16			XX	23
Villa Cisneros	6		0	X	16	1016.3	21	13												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 13 M a r s 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	Forte	W	4,0		Stationnaire					
Mehdia	Tr. For.	W	3,0	08	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Légère Amél.
Casablanca	Forte	NW	3,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Légère Amél.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Grosse	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Air tropical maritime évolué à 13/15º humide et instable du sol à 2000 m.

Isothermes:

0º : 3100 m.
-10º : 5050 m.

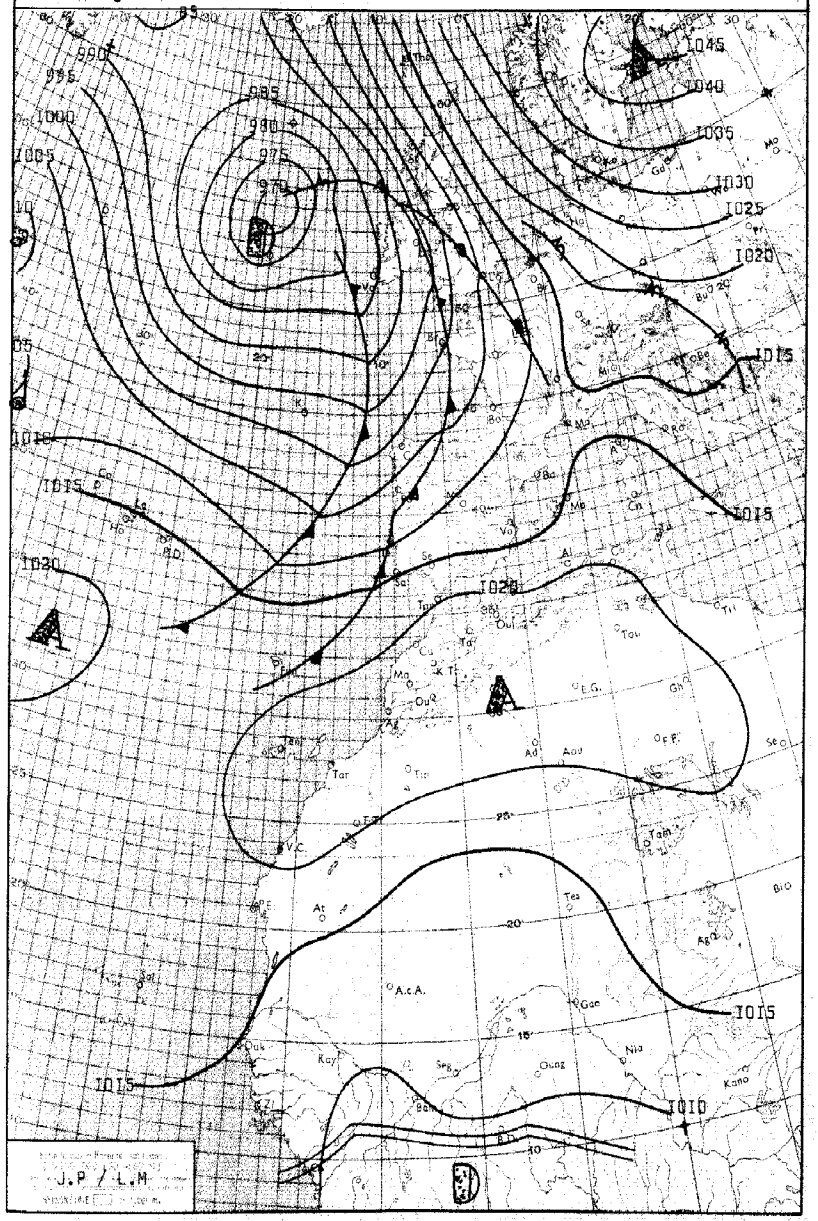
Tropopause:

11200 m. 226 mb. -56ºC.

Vent maximum:

d'WNW 126 Kt à 11550 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Mars 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 MARS

N°074

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le temps s'est amélioré lentement sur le Maroc qui est resté en marge sud du courant perturbé intéressant la Péninsule Ibérique.

Sur la moitié nord le ciel a été très nuageux par nuages en couche dont la nébulosité décroissait du Nord au Sud. Quelques très faibles précipitations ont encore été observées sur le Moyen Atlas et l'extrême Nord.

Sur la moitié sud le ciel a été généralement peu nuageux.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur SW et les températures en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre de la dépression atlantique continue à remonter vers le Nord et se situe maintenant au large de l'Irlande. Elle prolonge un thalweg vers le Portugal.

Par ailleurs le champ de pression a continué de s'élever sur l'Afrique du Nord et le proche Atlantique et le puissant anticyclone de Finlande s'est encore renforcé. Cette situation commande un flux perturbé de Sud-Ouest du Portugal à la Manche, suivi dans l'Ouest d'une expulsion froide et instable qui devrait toucher faiblement le Nord du Maroc au cours de la nuit prochaine.

Prévisions pour la journée du : I5 Mars I964

Sur la moitié nord, ciel très nuageux ou couvert en matinée avec faibles averses éparses sur le Moyen Atlas. Belles éclaircies l'après-midi à l'avant d'une nouvelle aggravation. Vent de secteur SW à W faible à modéré. Températures en légère baisse.

Sur la moitié sud, ciel généralement peu nuageux. Vent variable faible et températures stationnaires.

Mer agitée; houle de NW en aggravation l'après-midi, de faible I,50 m à 2,00 m à modérée 2,50 m à 3,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

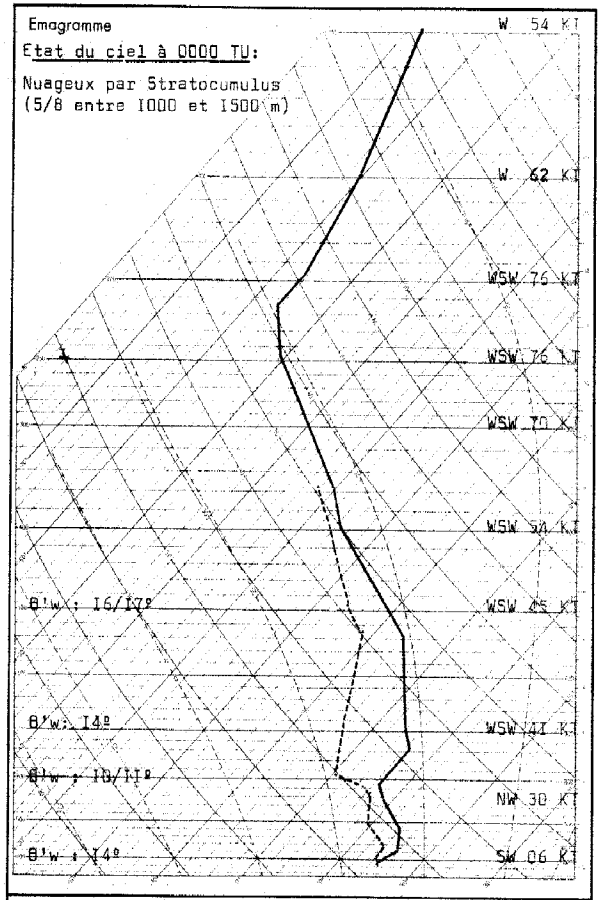
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							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	∞	8	WSW	10	1021.2	17	16			5	SW	09	1020.2	15	15	02	02	10	20
Tétouan	10		8	WSW	10	1019.4	19	17	01		1	SW	08	1019.7	16	13		01	15	21
Melilla	5		7	WSW	06	1020.5	19	14			0	W	07	1020.2	15	12			13	22
Larache	30		8	SSW	06	1021.3	17	16			8	SSE	05	1020.2	15	15	01	01	15	19
Oujda	478		6	NNW	14	1017.9	17	12			1	SSW	10	1018.9	12	10			09	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	08	1021.8	19	16			6	S	08	1021.1	15	14			14	21
Taza	510		6	W	06	1020.2	17	14	01		1	C		1021.6	12	12		01	12	18
Rabat-Salé	76		7	W	06	1021.7	18	12			4	SSE	02	1021.5	14	14			12	20
Fès-Saïs	579		8	NNW	02	1020.7	17	13	03		6	S	03	1022.2	11	11		03	14	19
Meknès	549		7	NW	04	1021.0	16	13			7	C		1022.3	12	11			11	19
Casablanca	58		7	W	07	1021.1	18	16			7	SW	06	1021.6	15	14			09	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	05		11	09	0,4		1	NNE	05		08	06		0,4	06	13
Safi	45		5	W	02	1021.3	18	17			8	SSW	02	1022.1	16	14			12	20
Kasba-Tadla	507		7	WNW	04	1021.3	18	12		≡	X	WSW	05	1024.2	10	10			10	19
Midelt (1)	1515		2	WSW	18		19	03			2	SSE	03		05	03			05	22
Essaouira (Mogador)	8		6	W	02	1021.9	18	18			3	NW	02	1019.1	15	14			15	20
Marrakech	466		6	NW	10	1020.3	21	11			4	C		1024.0	14	13			11	23
Agadir	19		1	W	10	1020.5	19	16			6	C		1022.6	13	13			13	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	08		26	05			0	C			11	03			11	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	08	1019.9	20	10			1	C		1020.1	12	11			12	23
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	06		25	-08												26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NW	04	1010.5	29	12			6	NE	14	1019.0	18	11			18	30
Madrid	601		8	SW	08	1015.0	14	12	0,5		8	S	06	1014.5	10	09	0,4	0,9	09	14
Séville	7		7	SW	12	1018.7	18	15	01		8	SSW	10	1018.5	15	14	TR	01	15	19
Lajes (Açores)	54		6	WNW	13	1002.5	11	07	02		3	NW	15	1014.0	10	04	07	09	08	11
Funchal (Madère)	56		8	SW	10	1016.2	18	16			3	NW	08	1019.2	15	11	02	02	15	20
Porto	79	=	8	S	19	1011.4	14	13	TR		8	SW	13	1006.1	14	13	31	31	12	16
Lisbonne	106	=	8	S	16	1014.6	16	14	TR	.	8	SW	26	1011.0	15	14	07	07	15	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	8	S	08	1017.5	16	15			8	S	14	1015.1	16	15			15	17
Ténérife (Canaries)	37		1	SSE	04	1020.1	21	18			0	C		1021.6	17	12			17	24
Villa Cisneros	6		7	N	24	1019.5	21	16			2	NE	24	1020.9	18	16			16	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Mars 1964.

Analyse :

Air tropical maritime à 14° précédemment instable, devenant de plus en plus stable; surmonté d'air à 16/17°.

Isothermes: 0° : 3920 m.
-10° : 5650 m.

Tropopause: à 11600 m; -56°; 217 mb.

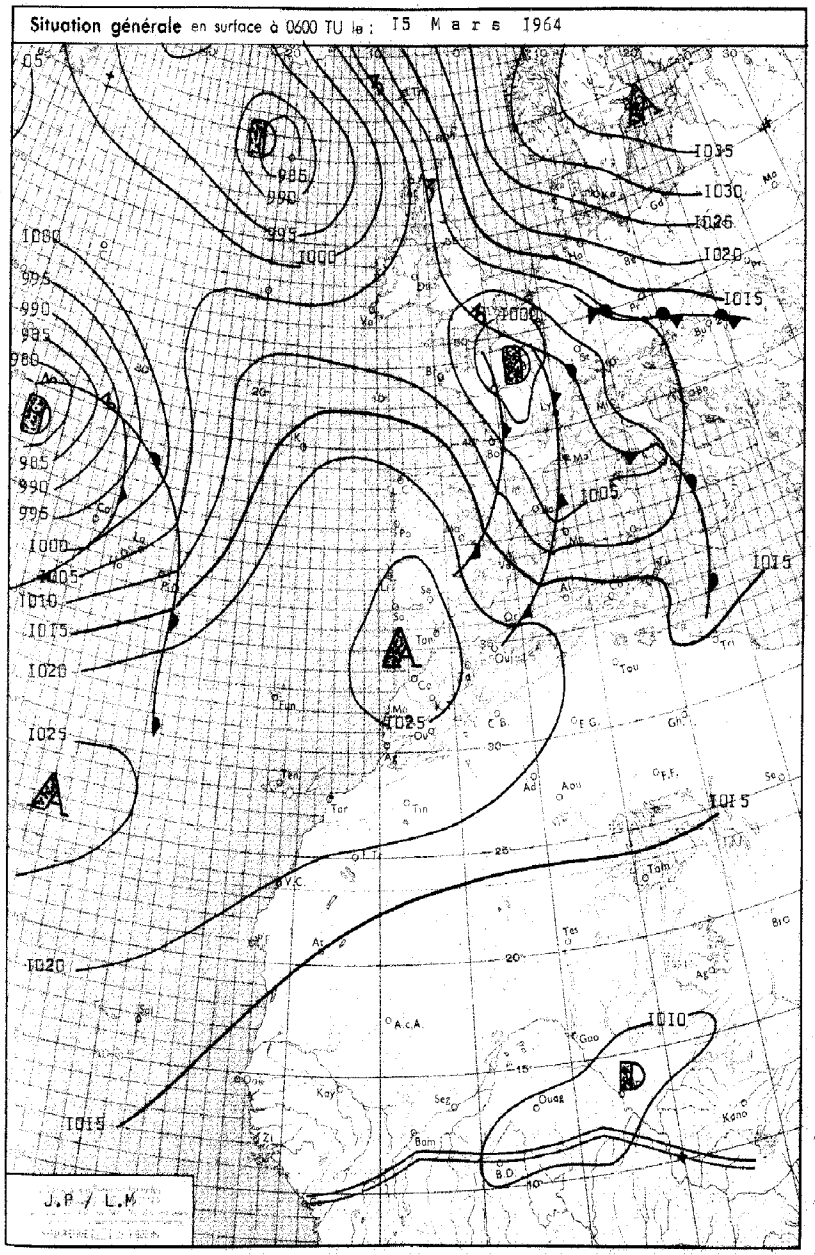
Vent maximum: à 12950 m, d'W 84 noeuds.

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						Peu ag.	WNW	1,5		Amélioration
Mehdia	T. forte	W	2,5	14	Stationnaire	Peu ag.	WSW	1,5	10	Amélioration
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	1,5		Amél. légère
Safi						Peu ag.	W	1,0	12	Stationnaire
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 : I5 M a r s 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 I5 MARS

N° 075

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Nord du Maroc, d'abord en marge sud du courant perturbé qui circulait à travers l'Espagne, a été traversé d'Ouest en Est, au cours de la soirée et de la nuit dernière par la queue d'un faible front froid.

Sur la moitié nord, le ciel a été très nuageux avec quelques éclaircies, puis s'est couvert par le NW en fin de journée. Quelques très faibles chutes de pluie ont alors été observées sur le littoral NW puis le Moyen-Atlas. Les vents ont été modérés de SW et passagèrement assez forts à l'approche du front.

Sur la moitié sud, le ciel a été peu nuageux et passagèrement nuageux et les vents de secteur W faibles.

Les températures ont été stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression Ouest Irlande a continué à remonter vers le Nord en se comblant, tandis qu'une nouvelle et profonde dépression est apparue dans le Nord-Ouest des Açores. Celle-la se décale rapidement vers l'Est.

Lié à l'expulsion froide dont la partie méridionale a affecté le Maroc, un minimum s'est formé sur la France.

A l'arrière de la dorsale mobile Maroc - point K est liée une amélioration rapide.

Prévisions pour la journée du : I6 M a r s 1964.

Le beau temps persistera sur la moitié sud où le ciel sera clair ou peu nuageux et les vents variables faibles.

Sur la moitié nord, le temps sera assez beau, le ciel d'abord peu nuageux deviendra progressivement nuageux au cours de la journée. Les vents, faibles de secteur SW, se renforceront légèrement en soirée.

Les températures seront généralement en hausse.

Mer agitée; houle de NW modérée 2,50 à 3,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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	WNW	I4	I023.2	I6	I4	0I		2	NW	I2	I026.9	I3	08		0I	I2	I9
Tétouan	10		7	WSW	I7	I020.5	I7	I5	02		3	W	08	I025.0	I4	I3		02	I3	2I
Melilla	5		7	S	02	I020.I	I8	I5			I	NW	20	I023.4	I5	08			I3	20
Larache	30		4	SW	I0	I023.2	I6	I5												I8
Oujda	478		7	NW	I4	I0I7.5	I7	I4			6	WNW	I3	I02I.9	II	08			II	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	I2	I023.7	I7	I5	TR		6	ESE	02	I027.I	I3	II	0I	0I	09	2I
Taza	510		7	W	45	I020.9	I7	I4			6	W	50	I024.9	II	08	0I	0I	I0	I9
Rabat-Salé	76		8	W	08	I024.4	I7	I6	TR		7	SSW	04	I026.8	II	I0	00I	00I	08	2I
Fès-Saïs	579		7	NW	08	I023.I	I7	I2			7	W	02	I027.5	I0	09	0I	0I	09	20
Meknès	549		7	W	06	I023.4	I7	I2			7	C		I027.5	I0	09	0I	0I	09	I9
Casablanca	58	•	7	W	I0	I024.5	I7	I6	TR		I	C		I026.4	I0	09	TR	TR	I0	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	20		I0	06		≡	X	W	I0		05	05			04	I2
Safi	45		7	SSW	02	I024.7	I8	I6			0	ESE	06	I025.2	I2	II			II	I9
Kasba-Tadla	507		6	W	06	I023.2	I9	I2												2I
Midelt(1)	1515		7	WSW	I9		I3	03			I	SW	I4		06	03			06	I9
Essaouira (Mogador)	8		2	NNW	06	I025.0	I9	I6			2	NNE	I2	I023.7	I5	I3			I5	20
Marrakech	466		6	W	06	I023.6	22	I2			8	ENE	06	I025.4	I4	I4			I4	23
Agadir	19		4	W	I2	I02I.6	I9	I7			5	ENE	04	I02I.3	I5	I4			I5	22
Ouarzazate(1)	1136		4	N	05		26	06			I	C			I2	-02			I2	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	I0	I0I9.I	I9	I2			3	W	24	I02I.3	I4	07			I4	24
Colomb-Béchar(1)	806		3	SSW	I0		26	-00												28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNE	I2	I0I6.6	29	I2												30
Madrid	601		3	WSW	I8	I0I0.0	I3	05	04		3	W	I0	I0I7.6	06	00		04	06	I5
Séville	7		5	SW	I8	I0I9.5	I7	I2	TR		3	WSW	I0	I025.6	09	07		TR	08	I9
Lajes (Açores)	54		8	SSE	I2	I0I5.9	I3	06			7	SSW	20	I003.9	I6	I2	42	42	I2	I3
Funchal (Madère)	56		3	X	XX	I024.3	I8	I3			0	X	XX	I024.8	I3	I0			I2	XX
Porto	79	∀	8	WNW	20	I0II.9	I0	09	07	∀	4	WNW	I2	I022.6	I0	04	08	I5	08	I5
Lisbonne	106		5	W	24	I0I7.6	I3	09	05		0	NW	I0	I025.4	09	05		05	08	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	WSW	I0	I020.8	I5	I0	02		I	NW	08	I026.3	I3	07		02	I3	I6
Ténériffe (Canaries)	37		0	NNW	04	I023.3	23	I2												26
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	I0I9.7	23	I6			0	NE	26	I0I9.9	I7	I3			XX	25

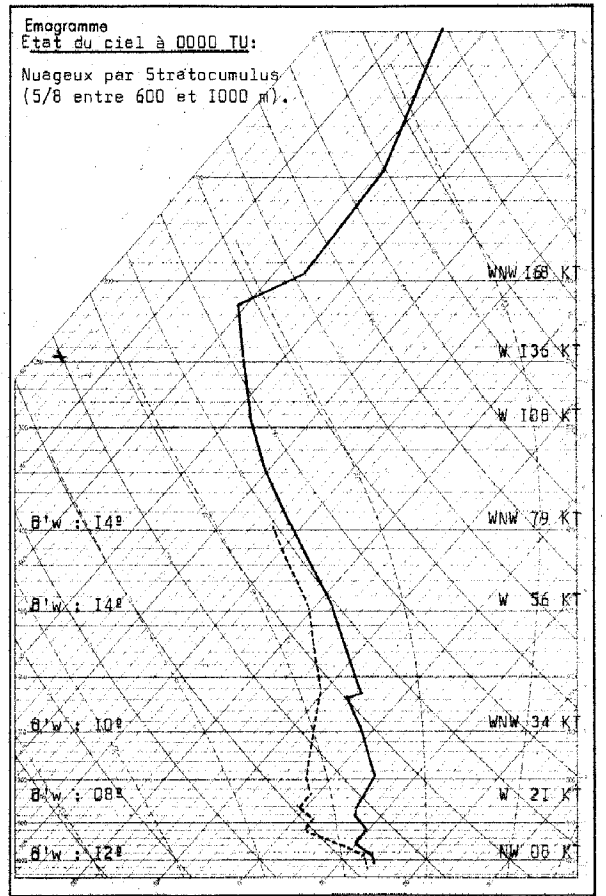
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	A 1800 TU la veille — 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	A 0900 TU ce jour — 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,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	I,5		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,5	I4	Aggravation	Forte	W	I,5	I0	Amélioration
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Mars 1964

Analyse :

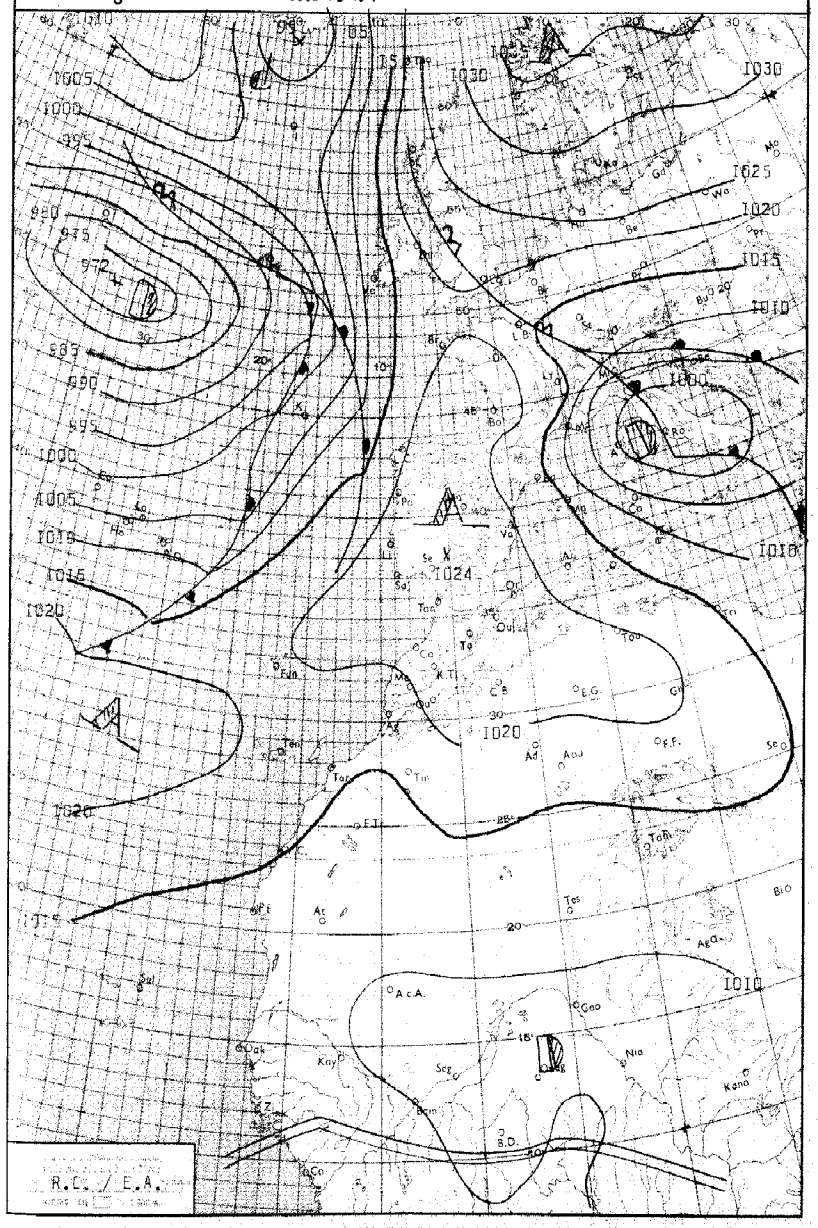
Infiltration d'air froid(07/08º)dans une masse d'air tropical(14/15º).

Isothermes: 0º : 2900 m.
-10º : 4700 m.

Tropopause: à 11400 m; -60º; 219 mb.

Vent maximum: à 10850 m, d'WNW 172 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Mars 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 16 MARS.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 076.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'anticyclone Sud-Açores-Péninsule Ibérique, dont la cellule orientale se décale lentement vers le Nord Est, a continué à protéger l'ensemble du pays du régime perturbé.

Le ciel peu nuageux en matinée par Stratocumulus et Cumulus est devenu progressivement nuageux par Cirrus. Le vent est resté faible de secteur W à NW sur la Moitié Nord de N à NE ailleurs. Les températures maximales sont en faible baisse sur la Moitié Nord, stationnaires ailleurs, les minimales étant en baisse modérée (2 à 6 degrés) sur l'ensemble du pays.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le fort anticyclone qui reste centré sur les pays scandinaves a très rapidement freiné le déplacement vers le Nord Est de la dépression atlantique. Celle-ci dirige sur sa face méridionale un courant perturbé de SW qui s'approche lentement vers nos régions.

La cellule anticyclonique du Maroc s'affaiblit sur ses faces Est et Ouest.

Le thalweg d'altitude se dessine dès maintenant sur le 35ième méridien.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 17 Mars 1964.

Lent établissement d'un régime d'altitude de SW.

Au cours de la journée le ciel deviendra progressivement nuageux par nuages élevés dont la nébulosité sera décroissante avec la latitude. Sur l'Oriental ces formations nuageuses se doubleront de bancs de nuages bas localement abondants. Le vent sera faible de secteur N à NW sur la Moitié Nord, d'E à NE ailleurs. Il s'orientera progressivement sur l'Occidental au secteur Sud modéré.

Température en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW en amélioration de modérée 2,50 m à faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

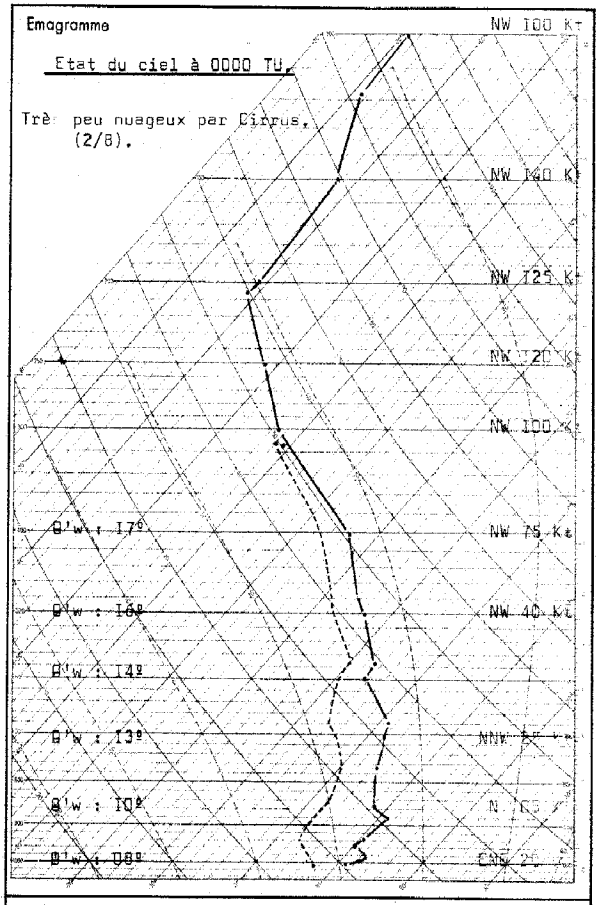
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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 0 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	1027.2	15	08			2	E	05	1023.6	08	07			08	16
Tétouan	10		6	W	07	1025.0	15	10			2	C		1022.9	09	07			08	18
Melilla	5		3	WNW	16	1023.9	15	06												18
Larache	30										2	C		1022.5	09	08			09	
Oujda	478		5	W	16	1022.2	13	07			2	SW	10	1023.4	05	03			04	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NNE	10	1025.9	17	10			5	N	05	1012.2	06	06			06	18
Taza	510		5	W	43	1023.9	15	08			4	W	08	1025.0	06	05			05	17
Rabat-Salé	76		3	NNE	10	1027.5	16	09			5	ENE	08	1021.6	07	06			06	19
Fès-Saïs	579		4	NNW	04	1024.9	15	09			3	NE	04	1023.6	05	03			04	18
Meknès	549		2	WNW	02	1025.4	15	07			0	E	04	1023.8	05	01			04	16
Casablanca	58		1	NNE	14	1025.2	16	10			2	ENE	06	1021.0	10	06			10	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	WNW	05		09	02			3	C			03	-00			-01	12
Safi	45		1	ESE	10	1022.1	19	14			0	ESE	08	1018.3	09	08			09	22
Kasba-Tadla	507										1	NE	09	1021.4	09	05			08	
Midelt (1)	1515		3	WSW	15		15	-05			7	SW	04		05	-04			03	18
Essaouira (Mogador)	8		3	N	18	1020.9	19	15			3	NE	08	1017.0	16	09			14	22
Marrakech	466		1	NE	14	1020.6	24	06			0	C		1020.9	11	08			10	25
Agadir	19		1	WSW	02	1018.3	20	16		=	7	NE	06	1016.4	14	14			11	21
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	08		26	04			1	C			10	-01			10	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										1	SW	02	1023.5	08	07			08	
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	10		24	-07												25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	W	03	1010.1	29	26			1	C		1010.7	26	25			XX	XX
Madrid	601		3	W	12	1022.1	10	-01			1	C		1026.4	-01	-03			-02	12
Séville	7		4	NW	04	1025.9	16	06			0	C		1024.6	07	06			07	19
Lajes (Açores)	54		4	SW	16	1003.0	15	10	05		6	W	14	1004.6	11	04	02	07	10	17
Funchal (Madère)	56		6	S	07	1023.X	17	12			0	S	04	1019.0	12	10			12	19
Porto	79		6	W	04	1027.0	12	05	0,1		5	E	10	1023.2	06	05		0,1	06	14
Lisbonne	106		6	NNW	06	1026.5	15	05			0	NE	04	1023.3	07	06			07	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	WNW	04	1026.7	14	08			2	NNE	06	1022.8	11	12			10	15
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	10	1022.6	20	13		8	0	C		1019.5	15	00			14	21
Villa Cisneros	6		0	N	26	1015.4	21	16			0	NE	18	1026.3	17	14			15	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 16 Mars 1964.

Analyse :

Air 8/10 degrés subsident surmonté d'air à 14/16 degrés.

Isothermes:
0º : 3500 m.
-10º : 5200 m.

Tropopause:
11900 m, 209 mb. -61º

Vent maximum:
13600 m. de NW 145 Kt.

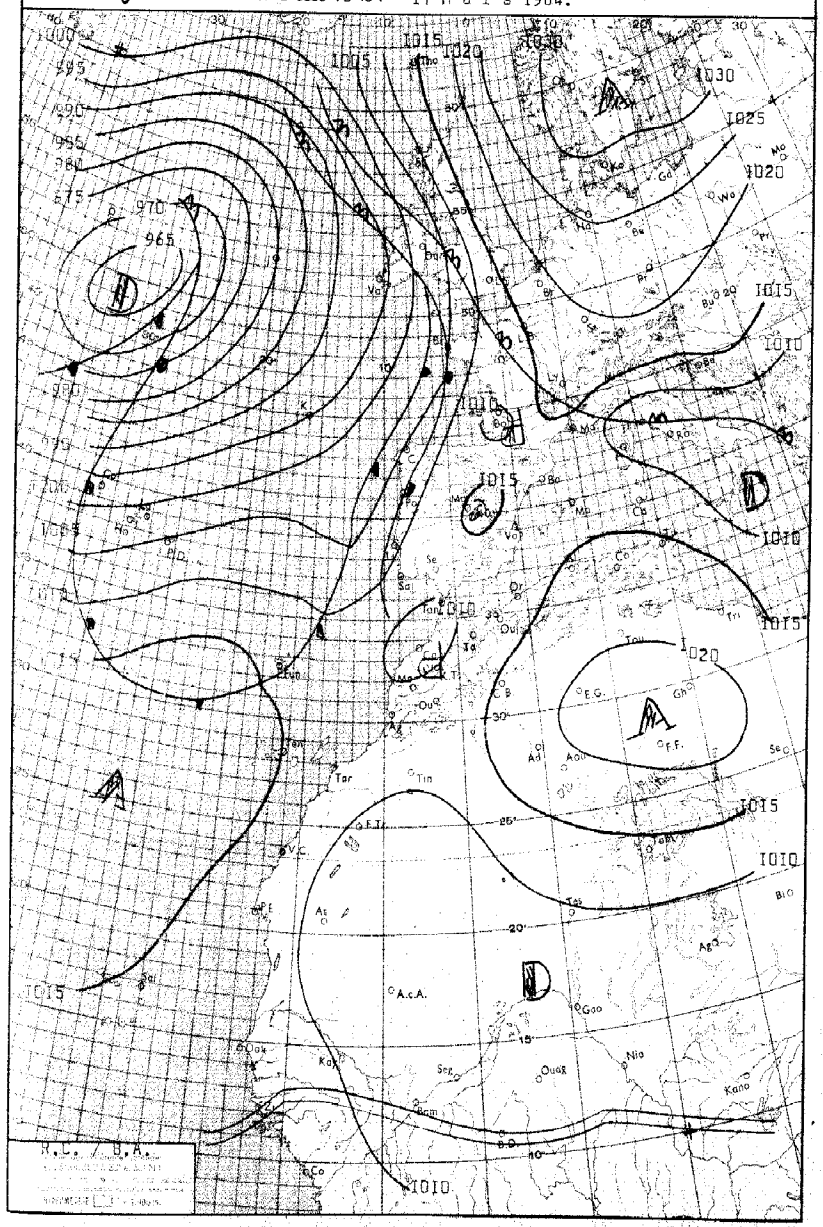
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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.

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	Grosse	W	3,5	18	Stationnaire	Agitée	WNW	2,0		Amélioration
Mehdia						Forte	W	2,5	14	Amél. légère
Casablanca						Forte	NW	1,0		Aggra. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Agitée	N	2,5		Stationnaire

RECTIF: B.Q.R.M. nº 073 du 13/3/64. Station de Safi, lire le minimum relevé à 06h 15º et la hauteur de pluie de 18h à 06h 00,5 mm.
Station de Lisbonne, lire le minimum relevé à 06h 15º au lieu de 16.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 M a r s 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 MARS.

N° 077.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le courant perturbé de SW s'est lentement décalé vers nos latitudes tandis que la zone des hautes pressions Ibéro-Marocaines se déplacait vers l'Est en s'affaiblissant.

Le ciel, sur l'ensemble du pays, s'est progressivement couvert par Cirrus, doublés sur le littoral méditerranéen de bancs de Stratocumulus. En cours de nuit des bancs de brumes ou Stratus se sont formés sur le littoral atlantique, généralisés au Sud du Cap Ghir, épars au Nord.

Le vent est resté faible de secteur E à SE.

Les températures sont en hausse de 2 à 6 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique s'est, dans sa partie orientale, affaiblit en s'étalant sur un domaine plus large. La perturbation qu'elle dirige sur sa face SE, bien que ralentie, a continué son déplacement vers l'Est, l'air froid qui lui est postérieur s'enfonçant vers des latitudes plus méridionales. La partie occidentale de la dépression pré-citée réalimentée en air polaire, semble se diriger vers le Sud-Est.

Le thalweg d'altitude continue à se rapprocher de nos longitudes se situant maintenant sur le 20 ième méridien.

Prévisions pour la journée du : 18 Mars 1964.

Le régime perturbé de SW qui s'étendra principalement sur la moitié Nord du pays se marquera par un ciel très nuageux. Des précipitations faibles à localement modérées intéresseront les plaines occidentales. En cours d'après-midi une amélioration débutera par l'Ouest et s'étendra assez rapidement à cette région. Sur le reste du pays le ciel restera peu nuageux à passagérement nuageux.

Le vent sera modéré (à assez fort sur le littoral atlantique) de secteur SW, puis s'orientera progressivement au secteur W à NW en diminuant de force.

Température en baisse.

La mer sera agitée, la houle d'W à WNW en aggravation de faible 1,50 m. à modérée 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 40 cm. de neige au télésiège.

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

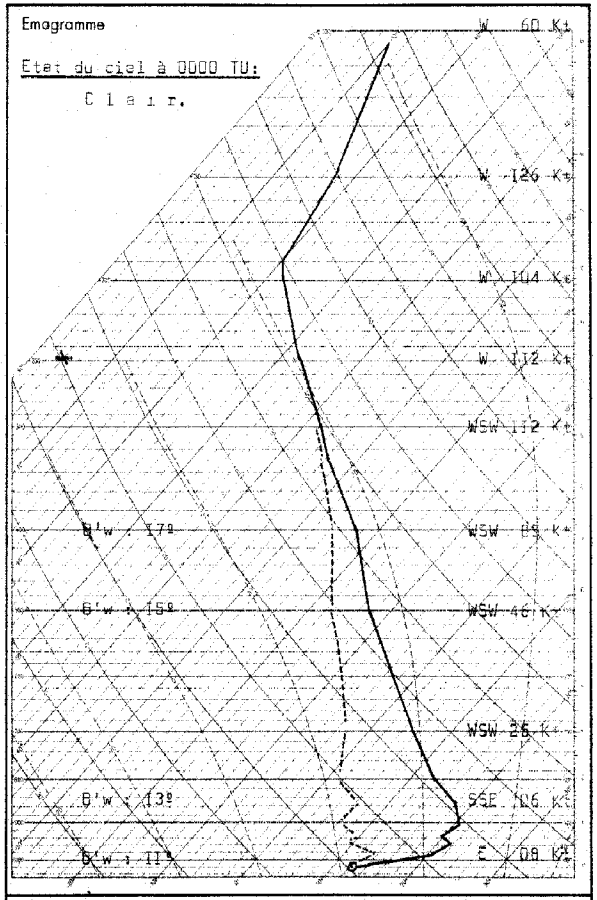
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C en millibars et dixièmes de millibars	Température 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		7	ENE	12	1016.8	17	10			3	E	18	1011.0	12	10			11	26
Tétouan	10		7	NE	05	1018.1	15	12			7	C		1013.6	11	09			10	16
Melilla	5		6	NE	07	1018.7	16	11			1	S	04	1013.8	13	10			12	20
Larache	30		7	W	04	1015.3	19	13			5	E	08	1009.4	12	09			12	20
Oujda	478		6	NW	08	1015.9	17	07			5	W	04	1013.5	07	07			05	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NNW	09	1014.8	18	16			6	N	06	1008.5	09	09			08	23
Taza	510		4	E	06	1016.0	19	09			4	C		1014.8	08	05			06	20
Rabat-Salé	76		6	NE	06	1014.8	22	08			2	SSW	04	1008.4	14	10			10	24
Fès-Saïs	579		6	C		1015.4	19	12			6	NE	02	1012.5	09	05			08	21
Meknès	549		5	E	04	1015.1	19	09			0	S	06	1011.6	14	04			09	22
Casablanca	58		6	NE	06	1015.2	18	14			2	C		1008.4	12	09			11	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	03		16	03			4	SW	06		13	-01			07	19
Safi	45		6	E	06	1012.6	25	11			3	NNE	08	1009.1	17	14			11	27
Kasba-Tadla	507		2	SSE	04	1012.5	27	12			2	ENE	08	1012.7	12	07			11	28
Midelt (1)	1515		2	W	11		22	-05			4	SW	02		09	-02			09	24
Essaouira (Mogador)	8		6	C		1012,9	21	16			6	SW	02	1010.5	17	16			16	22
Marrakech	466		5	C		1012.0	29	11			0	W	02	1011.0	15	09			15	30
Agadir	19		4	W	08	1012.4	16	17		≡	X	SW	04	1011.6	13	13			13	21
Ouarzazate (1)	1136		6	E	18		26	08			3	C			11	01			11	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NW	06	1018,9	16	10			5	NNW	04	1014.2	07	07			05	19
Colomb-Béchar (1)	806										4	C			11	-04			11	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	SSW	08	1007.8	34	XX			0	ENE	02	1010.4	17	11			16	35
Madrid	601		6	SW	06	1018.7	13	02			3	C		1015.6	02	01			02	15
Séville	7		6	E	08	1018.2	18	07			3	ENE	06	1012.6	09	06			08	19
Lajes (Açores)	54	∀	6	WSW	13	1003.4	13	05	01									XX		14
Funchal (Madère)	56		8	SW	08	1014.4	18	12			2	N	11	1013.1	16	12			15	19
Porto	79		2	S	10	1015.3	14	08			7	E	10	1017.5	11	05			10	15
Lisbonne	106		7	SW	14	1016.9	14	09		=	7	SSE	06	1011.1	10	10			10	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	E	08	1018.0	14	09			7	E	04	1011.0	13	10			12	16
Ténérife (Canaries)	37		3	WNW	12	1015.1	22	13			0	WNW	06	1013.7	17	11			17	27
Villa Cisneros	6		2	N	16	1013.3	22	15			4	N	16	1013.7	18	15			16	22

(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: 17 M e r s 1964.

Analyse : Air saturé au sol, surmonté d'air sec à 11/13° jusqu'à 3000 m. Au-dessus air à 16/18°.

Isothermes:

0° : 3800 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause:

12400 m. 193 mb.

Vent maximum:

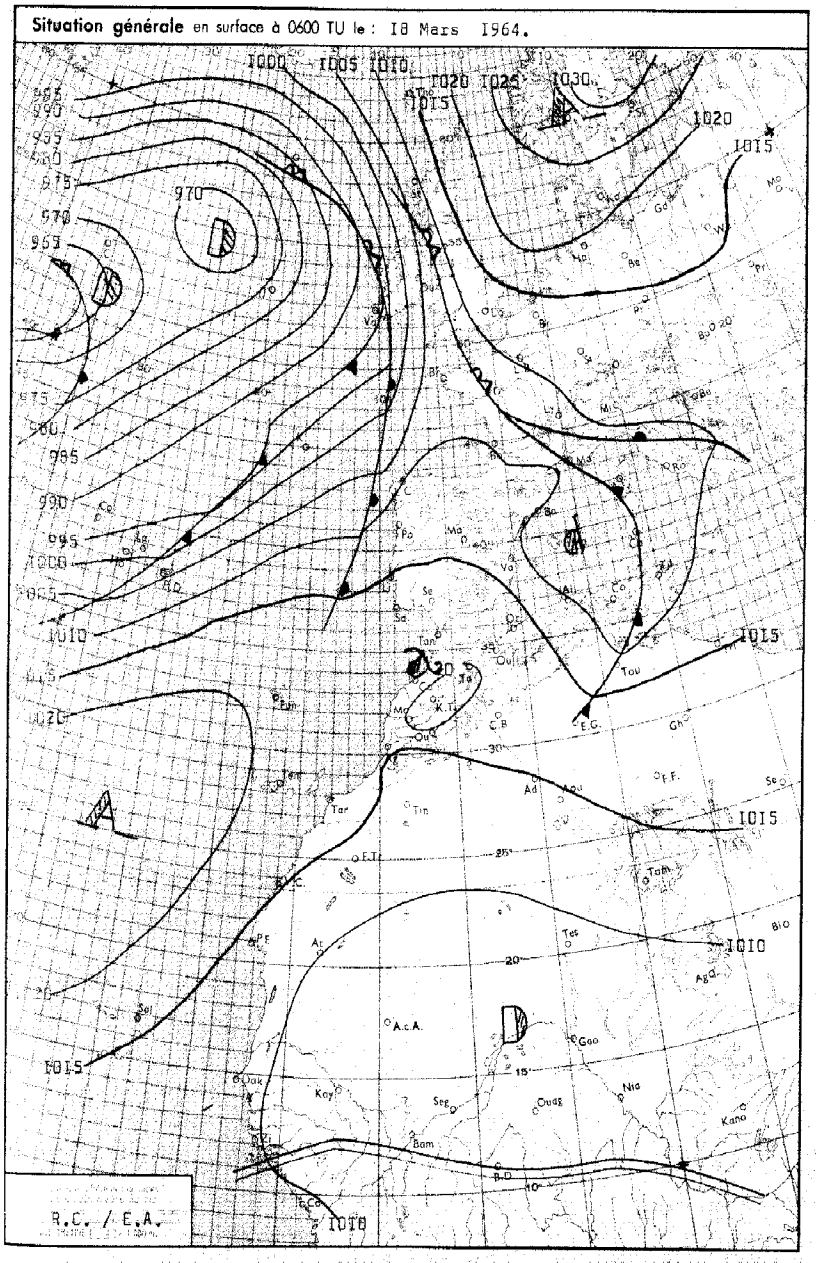
d'Ouest 136 Kt à 13650 m.

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.

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	Peu ag.	WNW	1,5		Amélioration	Agitée	WNW	1,5		Stationnaire
Mehdia	Grosse	W	2,5	14	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,0	06	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Mars 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 MARS 1964.

N° 078.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La limite frontale qui a traversé le pays au cours de l'après-midi et de la nuit a été très atténuée.

Le ciel a été peu nuageux à passagèrement très nuageux par Stratocumulus ou Cumulus doublés d'Altocumulus et de Cirrus. Ces formations nuageuses se sont rapidement dissipées; tandis qu'une dorsale se reformait rapidement à l'arrière de la limite frontale précitée.

Le vent modéré de secteur SW s'est orienté au cours de la nuit au secteur W à NW faible.

Les températures maximales sont en baisse modérée, les minimales en baisse faible au Sud du parallèle de Rabat, en faible hausse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La depression atlantique s'est deplacée assez rapidement vers le Nord Est en même temps que l'anticyclone Sud-Açores se renforçait en s'etendant vers nos régions. Le courant perturbé de Sud Ouest s'étend maintenant des Açores à la France. Une nouvelle perturbation de Sud Ouest se dessine au environs du point "D".

En altitude une dorsale se situe sur le 10ième méridien.

--ooOoo--

Prévisions pour la journée du: 19 Mars 1964.

Le Maroc restera situé en marge Sud d'un courant perturbé d'W.

Sur le Nord du pays on notera des bancs de nuages élevés de nébulosité faible à modérée, tandis que sur le reste du pays le ciel restera clair. Des brumes éparses se formeront en cours de nuit sur le littoral atlantique.

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

Températures en faible hausse.

La mer sera agitée, la houle d'WNW modérée 3,00 à 3,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

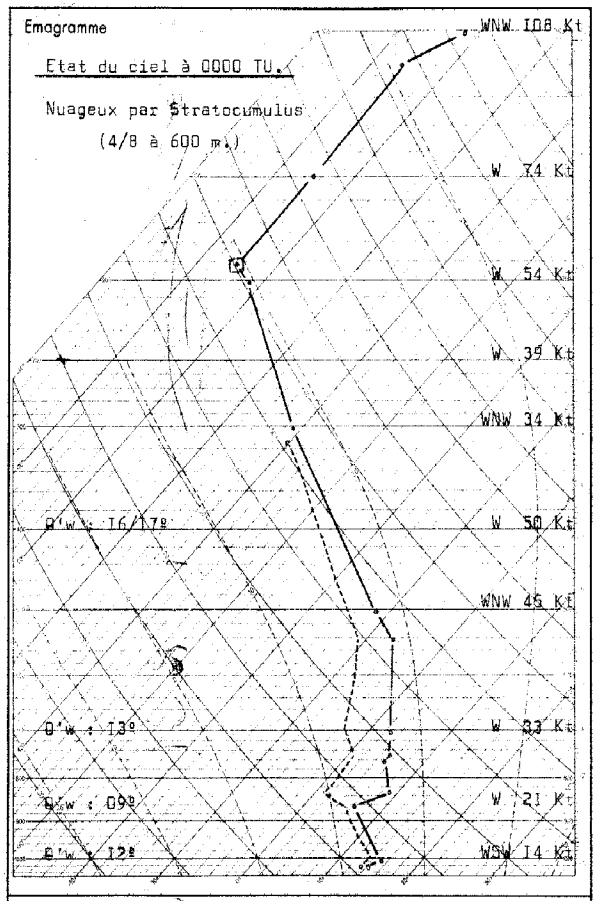
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 : 21-069

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	W	I6	I0I5.2	I7	I6			3	SW	06	I0I9.4	I2	II			I2	22
Tétouan	I0		I	WSW	I3	I0I2.8	I8	I0			I	WSW	I0	I0I8.0	I4	II			I3	2I
Melilla	5		3	WNW	I8	I0I0.9	I6	I2			X	NW	08	I0I7.5	I5	II			I4	I9
Larache	30		5	SW	08	I0I5.6	I7	I3			4	SW	02	I0I9.8	II	II			I0	20
Oujda	478		7	NNW	08	I007.0	I7	II			2	W	08	I0I6.2	I0	09			09	28
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		3	SW	I2	I0I6.7	I7	I3			0	C		I0I8.7	II	I0			I0	2I
Taza	5I0		4	W	30	I0I3.I	I8	I0			4	C		I0I9.4	I0	08			I0	24
Rabat-Salé	76		5	W	06	I0I7.3	I7	I4			2	E	04	I0I9.I	I0	I0			I0	20
Fès-Saïs	579		4	WNW	I7	I0I4.9	I7	II			2	SSW	03	I020.6	06	05			06	29
Meknès	549		3	W	06	I0I6.6	I6	I6			I	C		I02I.0	07	05			06	28
Casablanca	58		7	W	06	I0I7.5	I7	I4			2	S	03	I0I9.2	II	I0			II	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		5	W	24		I3	07			I	SSW	02		06	-02			05	I4
Safi	45		5	WNW	02	I0I7.4	I8	I5			6	E	02	I0I7.9	I2	II			I0	I9
Kasba-Tadla	507		6	W	08	I0I6.2	20	I2			0	ENE	07	I0I9.7	08	07			07	25
Midelt(1)	1515		7	WSW	20		I5	04			2	WSW	I5		07	04			06	24
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	06	I0I7.4	I8	I4			3	NE	08	I0I6.7	I4	I3			I3	20
Marrakech	466		7	NW	I0	I0I6.2	20	I8			0	ENE	08	I0I9.7	09	09			09	24
Agadir	I9		8	W	03	I0I5.5	I8	I6			8	E	02	I0I5.0	I5	I4			I2	2I
Ouarzazate(1)	II36		7	WNW	II		25	09			3	C			I2	0I			I2	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3										7	SW	I0	I0I6.6	I4	I0			I3	
Colomb-Béchar(1)	806		7	SW	I8		25	-06			5	C			I3	00			I2	26
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360		2	SSW	04	I007.3	34	-00			7	SW	02	I0I0.0	25	24			XX	34
Madrid	60I		7	C		I007.2	I2	06			I	C		I0I4.7	05	04			05	I5
Séville	7		7	SW	I8	I0II.5	I7	II			2	C		I0I8.5	09	09			08	20
Lajes (Açores)	54	.	8	WSW	I6	I003.0	I5	I2	0,3	.	8	WSW	I5	997.4	I6	I2	24	24,3	I5	I7
Funchal (Madère)	56		I	C		I0I7.0	I9	I3			0	C		I0I7.3	I3	I0			I3	20
Porto	79		5	WNW	I0	I008.9	I3	I2	07		8	S	II	I0I2.6	I3	I3	03	I0	I2	I4
Lisbonne	I06		4	W	04	I0II.2	IX	I0	0,5		8	WSW	I0	I0I4.8	I3	09	03	3,5	I3	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	WSW	I0	I0I4.0	I5	II	TR		8	SSW	08	I0I6.I	I5	I4	XX	XXX	I2	I6
Tenerife (Canaries)	37		3	NNW	I2	I0I7.2	I9	II			0	C		I0I7.5	I5	XX			I5	32
Villa Cisneros	6		3	NNE	28	I0I5.2	2I	I6			0	NE	34	I0I4.I	I7	I4			I4	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I8 Mars I964.

Analyse :

Air tropical maritime évolué, à I2 degrés présentant une inversion de subsidence vers I500 m, surmonté d'air I4/I6 degrés.

Isithermes:
0º : 3500 m.
-I0º : 5300 m.

Tropopause:
I2I00 m; I93 mb; -65ºC.

Vent maximum:
I5300 m; W I56 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					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	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.	WNW	2,5		Aggravation	Peu agit.	WNW	3,5		Aggravation
Melilla	Forte	W	3,0	I6	Stationnaire	Forte	W	2,5	I4	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	2,0		Stationnaire	Forte	NW	3,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Ajitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir						Agitée	WNW	2,5		
El-Jadida										

RECTIF: B.Q.R.M nº 077 du I7/3/64. Station de Tanger-Aérodrome, lire le maximum relevé à I8h la veille: 2Iº au lieu de 26º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Mars 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 MARS.

N° 079.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté en marge éloignée du courant perturbé d'Ouest circulant au Nord du 38 ième parallèle.

Le ciel a été peu nuageux à passagèrement nuageux par Cirrus, doublés sur la moitié Nord de bancs de Stratocumulus de nébulosité médiocre.

Le vent est resté faible de secteur W à NW sur la moitié Nord, de NE ailleurs.

Les températures minimales et maximales sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression atlantique se déplace assez rapidement vers le SE.

La perturbation d'Ouest qu'elle dirige sur sa face Sud s'est décalée vers des limites plus meridionales. La zone de hautes pressions Sud-Açores-Maroc s'affaiblit.

En altitude un thalweg s'est formé sur le 25 ième meridien.

Prévisions pour la journée du : 20 Mars 1964.

Etablissement d'un régime perturbé de SW.

Au nord de la ligne Essaouira-Guercif le ciel sera nuageux à très nuageux. Cette couverture nuageuse sera particulièrement importante sur le Tangérois où l'on notera des précipitations.

Ailleurs ciel peu nuageux.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur SW sur la moitié Nord, variable faible ailleurs.

Température en faible baisse sur la moitié Nord, stationnaire ailleurs.

La mer sera très agitée, la houle d'WNW forte 4 m à 4,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

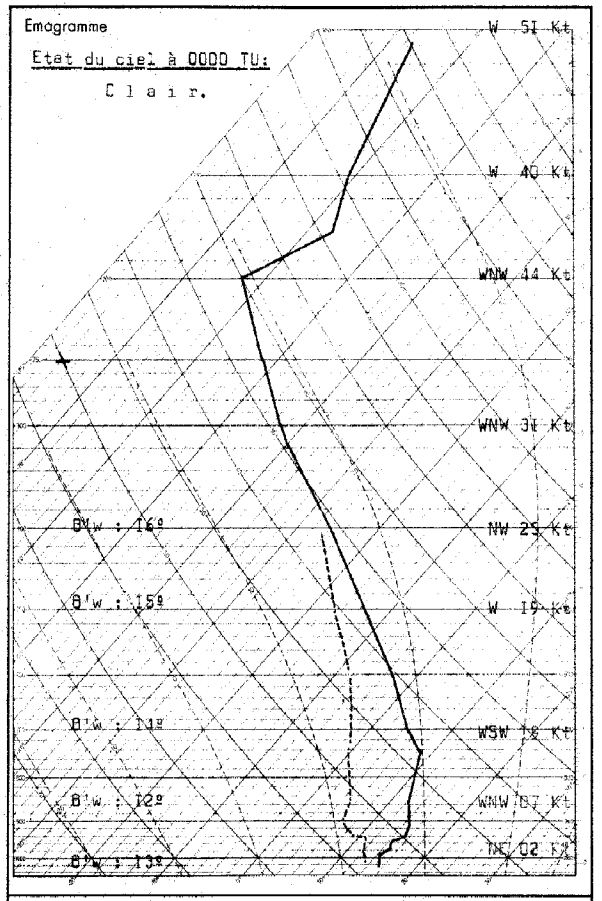
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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		7	N	06	1019.3	16	13			5	C		1017.6	13	13			11	20
Tétouan	10		8	E	03	1018.5	18	15			4	SSW	03	1016.8	13	12			12	21
Melilla	5		2	WNW	06	1018.6	18	10			1	W	04	1016.3	13	07			12	19
Larache	30		6	W	09	1017.7	16	12			4	C		1017.4	12	12			12	19
Oujda	478		2	NNW	10	1015.7	17	12			0	SSW	08	1015.4	08	06			06	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WNW	16	1016.8	17	14			5	W	04	1016.8	11	11			11	21
Taza	510		1	W	06	1015.4	20	13			1	C		1019.3	08	07			07	21
Rabat-Salé	76		5	N	06	1017.2	17	14			4	ENE	04	1016.9	12	12			09	20
Fès-Saïs	579		2	NE	02	1015.0	18	11			2	SSW	02	1017.7	07	06			07	20
Meknès	549		1	C		1016.3	18	10			0	C		1017.6	09	07			07	21
Casablanca	58		6	NNE	09	1017.6	17	12			3	C		1016.9	11	09			10	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	05		14	09			2	SW	03		07	01			05	17
Safi	45		3	NNE	08	1016.0	19	14			4	NNE	02	1016.9	10	09			09	23
Kasba-Tadla	507		1	WSW	04	1013.9	25	09			1	ENE	07	1017.4	10	08			10	26
Midelt (1)	1515		1	NE	12		19	-03			1	SSW	02		08	-01			07	22
Essaouira (Mogador)	8		1	N	14	1015.7	18	15			0	C		1016.9	13	12			12	19
Marrakech	466		1	NNE	06	1014.2	25	10			0	SSW	02	1018.3	10	09			10	26
Agadir	19		2	WSW	08	1015.2	18	15			8	C		1016.6	15	14			15	20
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	15		27	-09			0	C			09	-06			09	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	08	1018.3	18	07			1	C		1016.9	07	05			06	21
Colomb-Béchar (1)	806		5	SSW	12		24	-00			1	C			13	-01			11	27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	S	06	1008.2	24	11			2	ENE	12	1011.7	20	04			19	36
Madrid	601		7	WSW	12	1016.5	13	09			8	S	04	1013.0	11	09			10	15
Séville	7		8	C		1019.3	16	14	TR	8	8	C		1016.6	13	12		TR	11	20
Lajes (Açores)	54		2	WNW	17	1000.5	15	07	06		3	W	20	1002.5	13	05	02	08	13	16
Funchal (Madère)	56		4	SW	05	1017.5	18	14			2	SW	06	1016.0	15	12			15	20
Porto	79	=	8	S	16	1014.0	14	13	02	=	8	S	22	1008.8	14	13	01	03	14	15
Lisbonne	106		8	SW	15	1016.2	16	13		=	7	SSW	20	1012.8	14	13			13	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	3	WSW	02	1017.5	16	14			3	WSW	04	1018.2	15	10			15	17
Ténériffe (Canaries)	37										0	C		1017.5	16	11			15	
Villa Cisneros	6		6	NNE	08	1013.8	20	15												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 M a r s 1964.

Analyse :

Masse d'air à 14° subsident (à tous niveaux) surmonté d'air à 16°.

Isothermes:

0° : 3700 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause:

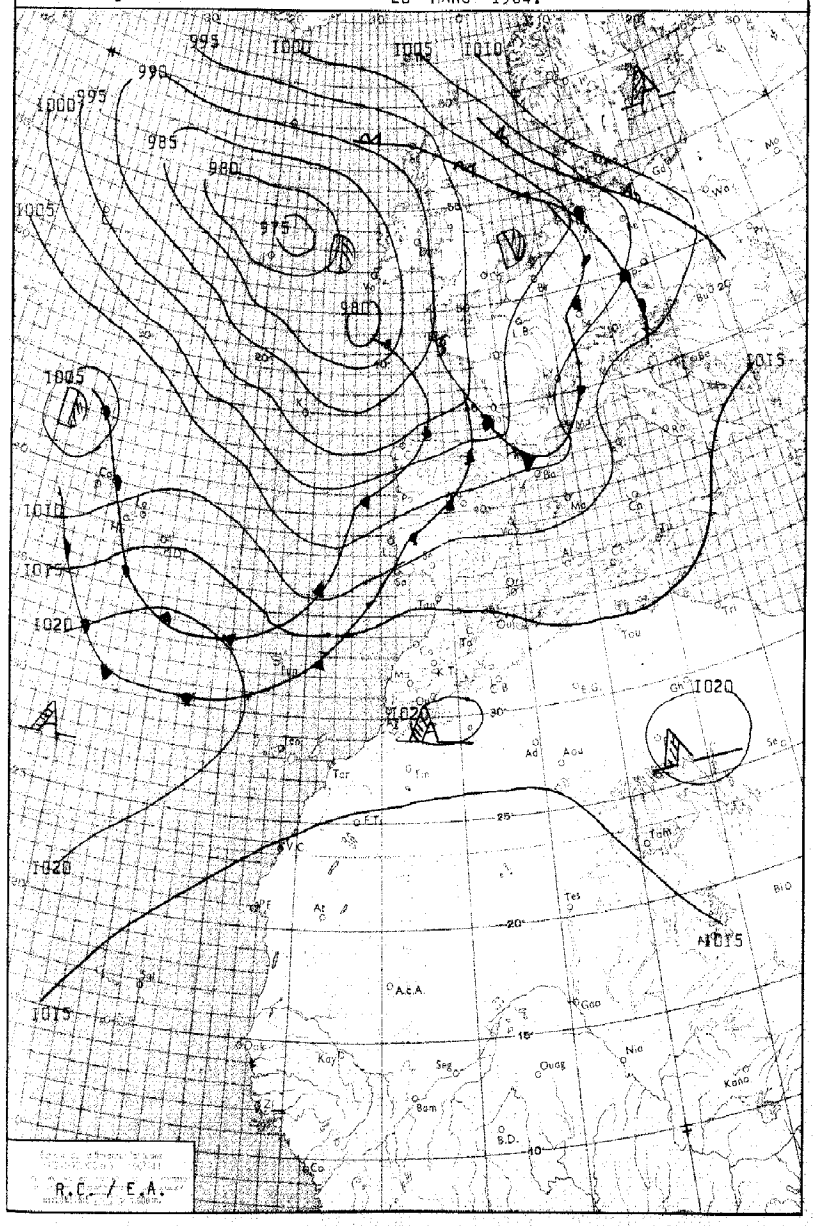
12000 m. 202 mb. -63°C.

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.

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	2,5		Stationnaire	Belle	WNW	2,5		Stationnaire
Mehdia	Tr. For.	W	3,0	16	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Légère Amél.
Casablanca	Forte	NW	3,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Légère Amél.
Safi	Belle	NW	2,0	04	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	12	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 MARS 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** 20 MARS 1964.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°080

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc, resté en marge du courant perturbé d'W circulant au Nord du 35ième parallèle, a eu un ciel peu nuageux à nuageux. Ces formations nuageuses (Cirrus puis Altocumulus) ont augmenté progressivement de nébulosité, se doublant sur le quart Nord-Ouest de bancs de Stratocumulus.

En fin de nuit, on note sur le littoral Sud des bancs de Stratus à dissipation lente.

Le vent, faible de secteur W à NW, s'est orienté progressivement au secteur SW.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression de l'Ouest de l'Europe s'est deplacée vers l'Est, tandis que l'anticyclone des pays Scandinaves s'affaiblit cette variation étant assez rapide. La depression dirige toujours sur sa face méridionale un courant perturbé d'W dans lequel se déplacent des limites frontales qui sont actives au Nord du 35ième parallèle.

En altitude le courant est à faible amplitude; un thalweg se dessine sur le 15ième méridien.

---ooOoo---

Prévisions pour la journée du : 21 Mars 1964.

Persistance d'un régime faiblement perturbé d'W.

Sur la Moitié Nord on notera l'alternance de passages nuageux et d'éclaircies qui seront localement belles. Sur le Tangérois ces passages nuageux seront abondants et accompagnés de faibles précipitations. En soirée ces conditions s'amélioreront.

Ailleurs le ciel restera peu nuageux.
Le vent sera modéré de secteur W.
Températures maximales en faible hausse, les minimales en baisse.
Mer très agitée, houle forte d'WNW 1.00 à 1,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

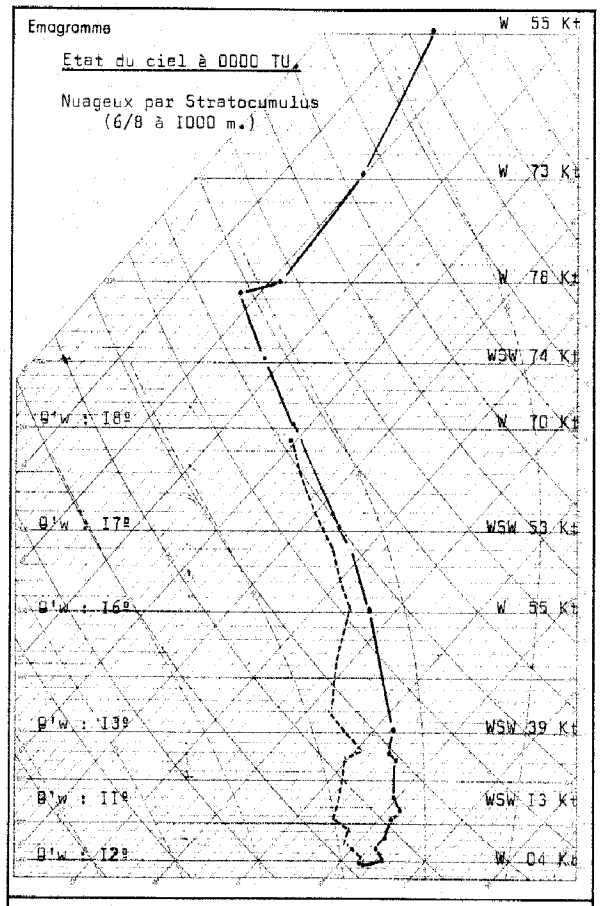
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	W	08	1016.5	17	14			7	WSW	14	1016.2	16	14			14	20
Tétouan	10		7	W	10	1015.3	21	16			7	WSW	15	1014.9	16	14			14	22
Melilla	5		7	W	08	1015.0	17	11			8	XXX	06	1015.3	15	13			14	21
Larache	30		6	SW	03	1016.0	17	14			7	SSW	04	1016.9	14	13			13	18
Oujda	478		7	N	14	1012.2	17	14			7	SW	04	1013.8	10	09			08	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	10	1016.4	18	14			4	SSW	11	1017.2	12	12			12	21
Taza	510		4	WSW	43	1012.9	20	13			8	W	25	1016.7	13	13			12	23
Rabat-Salé	76		6	NW	02	1016.9	16	14			4	SW	04	1017.9	12	12			10	19
Fès-Saïs	579		7	NW	05	1015.3	17	13			7	WNW	02	1018.0	11	11			11	21
Meknès	549		6	C		1015.6	17	14			8	C		1018.4	12	11			11	21
Casablanca	58		3	NNW	02	1017.1	17	13			3	SSW	08	1018.1	12	11			12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	03		14	10			7	W	07		08	06			07	17
Safi	45		4	N	04	1016.7	18	14			6	ESE	02	1018.4	09	09			09	19
Kasba-Tadla	507		1	SW	06	1013.9	24	12			1	SW	04	1019.5	12	11			12	25
Midelt(1)	1515		5	WSW	14		19	01			4	SW	16		09	05			09	23
Essaouira (Mogador)	8		3	N	06	1017.5	18	14			2	NNE	02	1018.7	13	12			13	18
Marrakech	466		2	W	12	1014.7	25	10			1	SW	04	1019.9	11	11			11	26
Agadir	19		1	WSW	06	1015.2	19	16			8	C		1017.2	17	15			15	20
Ouarzazate(1)	1136		1	W	13		27	-07			1	C			12	-02			12	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NW	02	1014.1	18	11			7	SW	06	1014.7	12	10			08	34
Colomb-Béchar(1)	806										1	N	04		17	-06			17	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	N	08	1008.1	35	XX												XX
Madrid	601	•	8	SW	16	1009.9	14	08	TR		3	WSW	12	1007.4	09	07	09	09	09	15
Séville	7		8	SSW	14	1015.1	17	13			4	WSW	10	1014.6	12	12	TR	TR	12	20
Lajes (Açores)	54		6	WNW	16	1009.3	15	08	01		8	C		1012.6	14	08		01	13	15
Funchal (Madère)	56		8	C		1016.0	19	14			2	N	08	1017.8	11	11			14	20
Porto	79	▽	7	SSW	16	1006.5	14	13	26		4	WSW	19	1004.8	12	10	08	34	09	16
Lisbonne	106		8	WSW	20	1010.7	15	14	04		4	W	18	1010.3	12	10	03	07	12	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SSW	10	1013.5	16	15			3	WSW	02	1013.3	15	12	TR	TR	15	17
Ténérife (Canaries)	37		8	WNW	14	1017.8	20	13												25
Villa Cisneros	6		1	NNE	30	1013.5	21	15			4	NNW	12	1018.4	17	14			16	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Mars 1964.

Analyse :

Masse d'air stable (risidus d'air froid 10/11 degrés) d'une épaisseur d'environ 3500 mètres surmontée d'air tropical instable 17/18 degrés.

Isothermes:

0° : 3400 m.
-10° : 5100 m.

Tropopause:

1211 m, 209 mb, moins 62°C.

Vent maximum:

d'WSW 91 Kt.

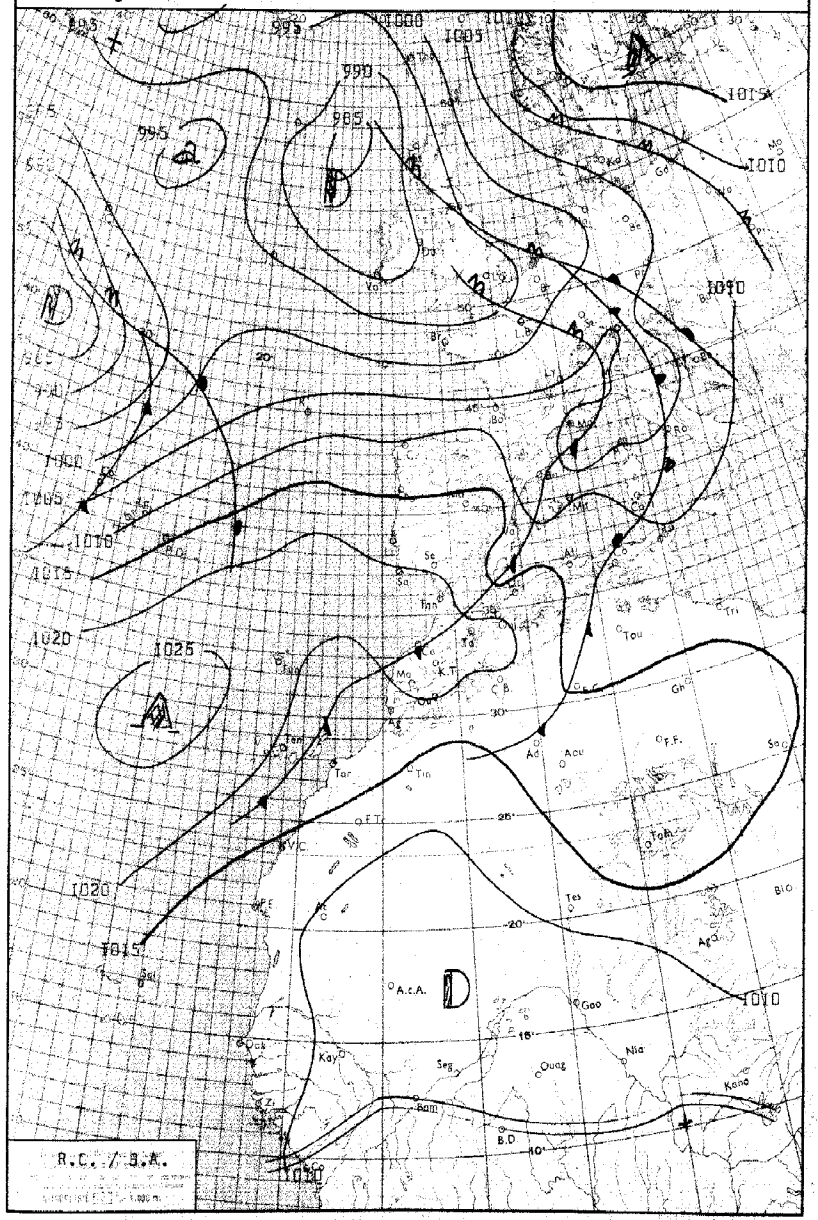
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,5		Amélioration	Peu agit.	WNW	2,0		Aggravatio
Mehdia	Agitée	W	3,0	12	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Amél. légère
Casablanca	Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire	Forte	NW	3.5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Peu agit.	WNW	1,0		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Mars 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 21 MARS.

N° 081.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le limite frontale qui a traversé la moitié Nord du pays s'est marquée par des passages nuageux (Stratocumulus doublés de nuages moyens et élevés) entrecoupés d'éclaircies s'élargissant progressivement au cours de la journée.

Sur l'extrême Nord on a noté des Cumulus assez développés qui ont donné des averses faibles.

Sur la moitié Sud, même type de temps, mais très atténué: passages nuageux peu importants, éclaircies larges puis très larges.

Le vent de SW modéré, s'est rapidement orienté W à NW faible.

Les températures ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le creusement d'une dépression au NW des Açores s'associe à un renforcement de l'anticyclone atlantique prolongé vers le Maroc par une dorsale. Le courant perturbé se retrouve par suite rejeté vers des latitudes plus septentrionales.

Des infiltrations d'air polaire évolué continue à maintenir sur le Maroc un ciel peu nuageux par Stratocumulus.

La dorsale sol et altitude du 20 ième meridien se déplace lentement vers nos latitudes.

Prévisions pour la journée du: 22 Mars 1964.

Beau temps anticyclonique.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera peu nuageux après dissipation des nuages bas côtiers qui se reformeront en soirée. Ils se doubleront en fin de nuit, et ce principalement sur le littoral Sud de bancs de brumes épars.

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

Température stationnaire.

La mer sera très agitée; la houle en amélioration de forte 4 mètres à modérée 3 mètres.

Rectif:/lire sur la prévision du B.Q.R d'hier, la houle forte d'WNW 4,00 m à 4,50 m au lieu de 1,00 m à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

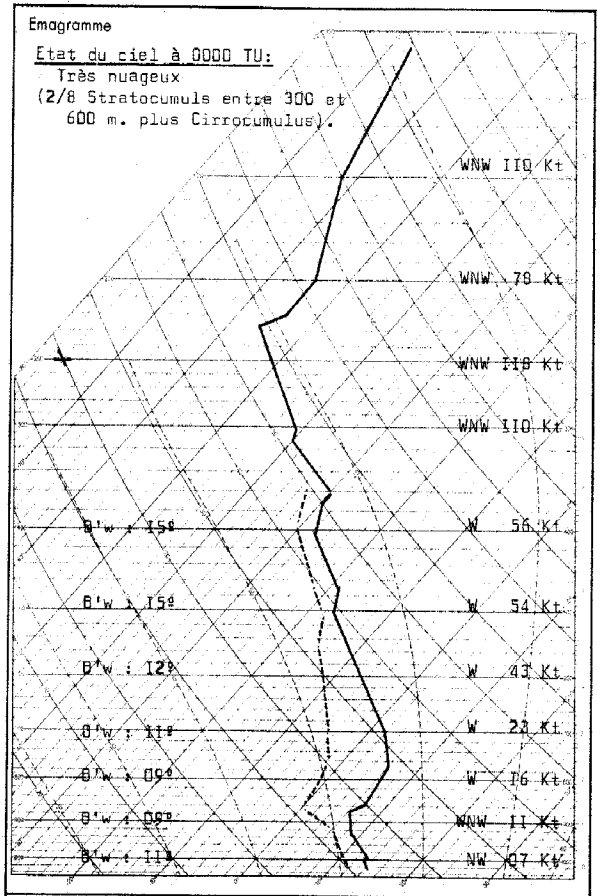
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 30 cm. de neige au télésiège.

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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		5	W	14	1019.0	16	13	01		2	NW	05	1020.6	13	11		01	13	19
Tétouan	10		7	W	13	1017.4	17	13	0,6		3	W	10	1018.9	14	12		0,6	14	20
Melilla	5		4	W	10	1017.8	17	12			2	W	06	1019.0	15	12			14	21
Larache	30		6	SW	07	1018.9	16	11			7	SW	03	1020.3	13	12			13	19
Oujda	478		4	NNW	17	1014.3	15	14			6	SW	06	1017.5	09	08			08	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	10	1019.0	17	13			3	C		1020.5	11	11			11	21
Taza	510		7	W	35	1016.1	18	09	02		4	W	25	1020.3	10	09		02	10	19
Rabat-Salé	76		5	NW	02	1019.7	16	12		=	4	SSW	04	1020.9	11	11			08	20
Fès-Saïs	579		5	NW	10	1018.4	16	12			6	WSW	02	1021.4	09	08			09	20
Meknès	549		2	NW	06	1018.4	16	12			5	C		1021.3	09	08			08	20
Casablanca	58		7	NW	08	1019.9	17	12			2	S	03	1020.8	10	09			10	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	W	09		12	05		≡	X	W	11		06	06			02	15
Safi	45		6	N	08	1018.8	18	12			4	N	02	1020.6	09	09			08	19
Kasba-Tadla	507		2	SW	06	1016.8	21	14			3	E	04	1021.4	10	09			10	23
Midelt (1)	1515		5	WSW	15		15	04			3	SW	10		07	04			07	19
Essaouira (Mogador)	8		3	N	10	1018.9	18	15			3	NE	08	1019.9	12	10			12	19
Marrakech	466		6	NNW	04	1016.4	23	11			7	NNE	02	1021.3	13	12			13	24
Agadir	19		3	WSW	02	1014.7	23	17			8	NE	04	1016.6	13	13			13	23
Ouarzazate (1)	1136		5	N	09		22	09			1	C			12	01			11	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	14	1015.6	18	08			7	WSW	10	1017.7	14	12			13	26
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601										2	NE	17	1012.9	16	06			16	
Séville	7		6	WSW	16	1007.2	11	04	0,3		3	WSW	08	1014.0	07	05	TR	0,3	07	13
Lajes (Açores)	54		7	SW	18	1015.7	17	10	02		7	C		1019.0	10	10		02	09	20
Funchal (Madère)	56		8	WSW	12	1011.3	17	13	01	.	8	SSW	12	1010.8	17	12	06	07	16	17
Porto	79		6	N	10	1020.2	18	12			3	C		1020.6	14	10			13	20
Lisbonne	106		7	W	16	1009.7	13	11	04		4	W	10	1014.7	12	10	02	06	10	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	5	W	18	1014.4	15	08	0,5		4	W	10	1018.1	10	09	TR	0,5	10	17
Ténérife (Canaries)	37		5	WSW	12	1016.9	15	11			1	NW	09	1019.2	14	11			14	16
Villa Cisneros	6		0	N	06	1019.3	22	09			0	C		1019.9	16	10			16	25
			0	NNE	36	1014.8	20	15			0	NE	30	1014.7	17	13			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Mars 1964.

Analyse :

Masse d'air stable à II/I2°, subsidente à I500 m, avec au-dessus masse d'air à I5°.

Isothermes:

0° : 3350 m.
-10° : 4600 m.

Tropopause:

11100 m. 231 mb. -56°.

Vent maximum:

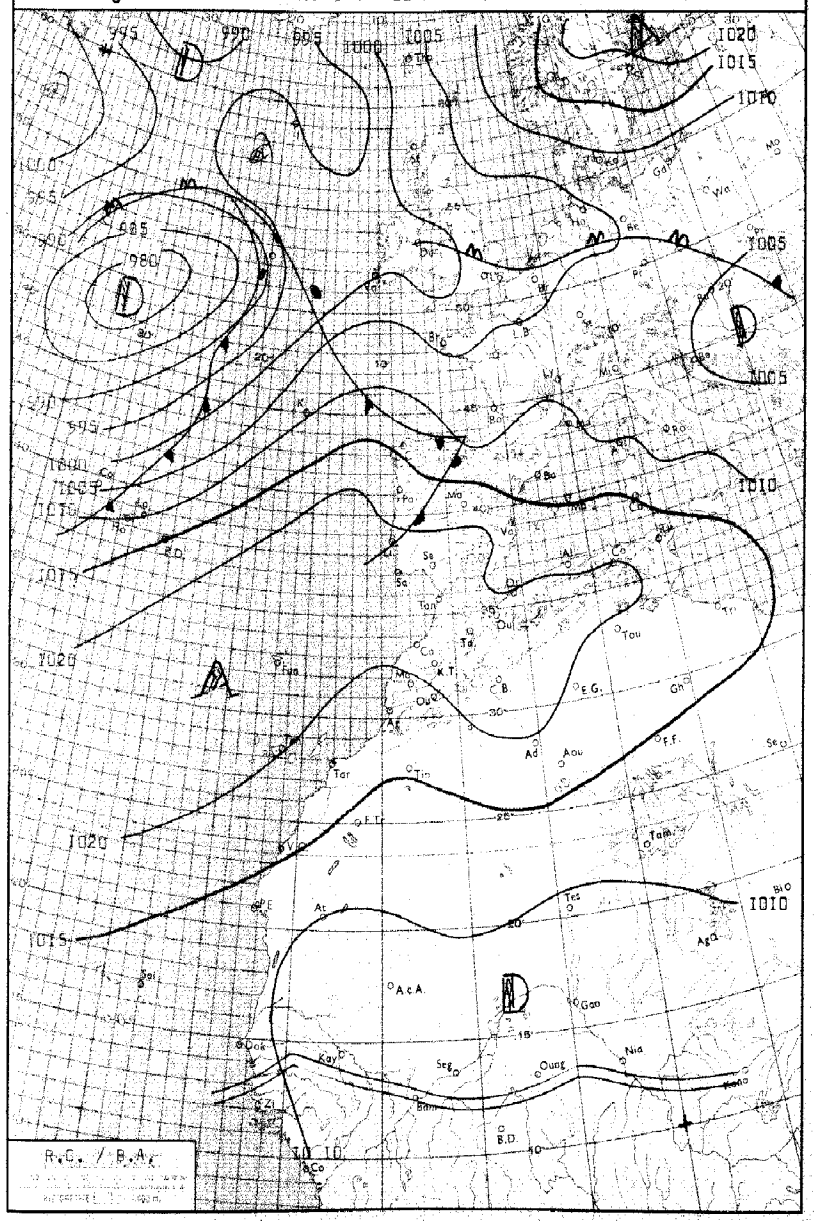
d'WNW I56 Kt à I3250 m.

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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS							
	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,5		Aggravation	Calme	WNW	2,5		Stationnaire
Mehdia	Très For.	W	2,5	I4	Stationnaire	Très for.	W	3,0	I6	Légère agg.
Casablanca	orte	NW	3,5		Stationnaire	Forte	NW	3,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Mars 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 22 MARS.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 082.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques se sont rapidement établies sur le pays.

Le ciel nuageux par Stratocumulus assez abondants sur l'extrême Nord, est rapidement devenu peu nuageux par Altocumulus et Cirrus se dissipant progressivement. En cours de nuit des Stratocumulus et Stratus de nébulosité médiocre se sont reformés sur le littoral atlantique.

Le vent, modéré de secteur NW, s'est rapidement orienté à NE faible. Les températures minimales sont en faible baisse, les maximales en faible hausse sur la moitié Sud, en faible baisse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression précédemment centrée au SW du point "C" s'est déplacé vers le NE.

L'anticyclone Sud Açores-Maroc s'est renforcé. La dorsale mobile du 12 ième méridien se décale assez lentement vers l'Est.

La dorsale d'altitude qui lui est liée se situe sur le 10 ième meridien. Le fort courant polaire de NW qui s'étend sur sa face orientale, est rejeté au Nord de l'axe Irlande-Tunisie. La hausse de géopotentiel est par suite généralisée sur nos régions.

Prévisions pour la journée du : 23 Mars 1964.

Beau temps anticyclonique.
Le ciel sur l'ensemble du pays sera clair à peu nuageux par bancs de nuages élevés.
Sur les régions littorales on notera en cours de nuit des formations de nuages bas.
Le vent sera faible à modéré de secteur N à NE.
Températures stationnaires.
La mer sera peu agitée à agitée.
La houle d'WNW en amélioration de modérée 3 m.
à 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 35 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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	NW	06	1022.3	17	12			3	C		1023.2	10	08			09	20
Tétouan	10		6	NW	12	1020.0	18	11			0	SW	10	1021.8	14	11			13	22
Melilla	5		7	W	10	1019.5	17	10			1	WSW	04	1021.0	14	10			12	19
Larache	30		3	W	07	1021.4	16	11												18
Oujda	478		7	NNW	14	1017.0	15	10			1	SW	08	1020.1	07	06			05	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	20	1020.5	16	13												20
Taza	510		5	W	10	1018.5	17	09			0	W	10	1023.5	10	07			09	18
Rabat-Salé	76		3	N	08	1021.0	17	12			0	ENE	04	1022.6	09	09			09	19
Fès-Saïs	579		3	NW	02	1019.1	17	09			1	S	02	1024.5	06	05			06	18
Meknès	549		2	NW	06	1019.9	16	08			0	C		1024.7	05	05			05	19
Casablanca	58		5	N	12	1021.2	17	12			2	ENE	05	1022.2	12	10			11	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	02		10	06			0	C			00	-05			00	15
Safi	45		5	E	10	1018.8	18	12			0	E	06	1019.9	10	09			10	22
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1016.5	22	12												23
Midelt(1)	1515		1	NE	12		17	-02			0	S	02		05	-00			05	20
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	18	1018.2	17	14			0	NE	12	1018.6	15	12			14	19
Marrakech	466		2	NNE	10	1016.4	23	09			0	E	10	1021.1	11	11			11	24
Agadir	19		0	SE	03	1014.1	21	14			0	C		1016.6	11	10			11	22
Ouarzazate(1)	1136		1	S	05		27	-02			0	C			14	-08			13	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	10	1019.3	17	05			2	SSW	04	1021.7	10	08			11	20
Colomb-Béchar(1)	806		2	NNE	14		26	-05			1	C			10	-06			10	28
Tindouf	431																			31
Fort-Trinquet	360		0	NNE	16	1011.1	30	03												
Madrid	601		7	WSW	14	1015.8	12	06	TR		8	SW	19	1016.1	10	08	00,3	00,3	09	13
Séville	7		3	WSW	12	1020.7	19	09			8	S	04	1022.2	12	11			11	20
Lajes (Açores)	54	V	8	SW	12	1011.3	16	12	07	.	8	SW	20	1009.8	17	13	11	18	16	19
Funchal (Madère)	56		7	N	07	1021.6	18	12			0	C		1021.9	13	10			13	19
Porto	79	.	8	SSW	18	1015.9	13	12	02	≡	X	WSW	13	1017.1	14	14	21	23	12	15
Lisbonne	106		7	WSW	16	1019.8	15	12		,	8	W	14	1020.7	14	14	00,4	00,4	14	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	SW	08	1022.3	15	12			8	WNW	04	1022.7	15	13			15	17
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	10	1019.8	21	08												23
Villa Cisneros	6		0	N	32	1014.3	21	14			0	NE	28	1015.1	16	12			11	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.

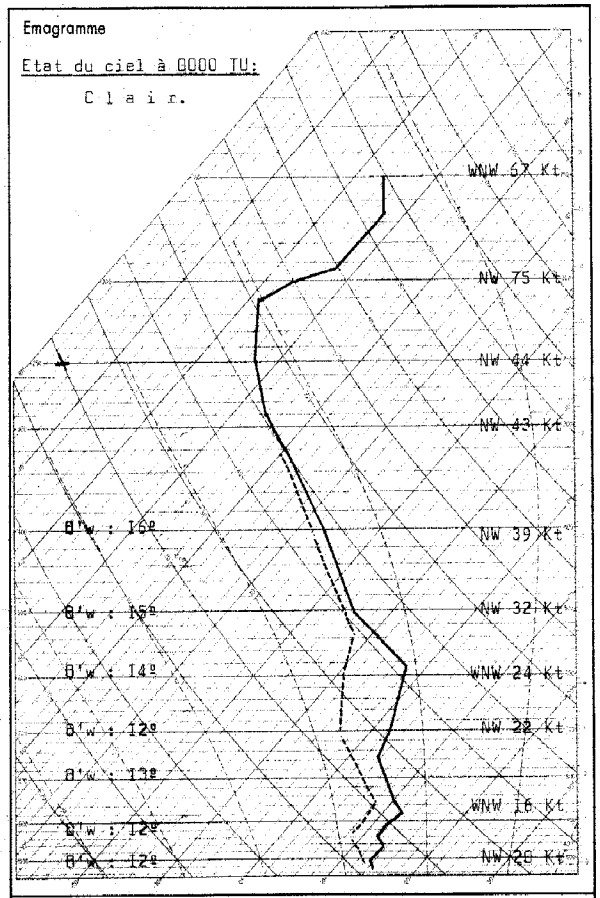
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 22 Mars 1964.

Analyse : Masse d'air stable à 12º surmontée d'air à 15/16º.

Isothermes:

0º : 3500 m.
-10º : 5100 m.

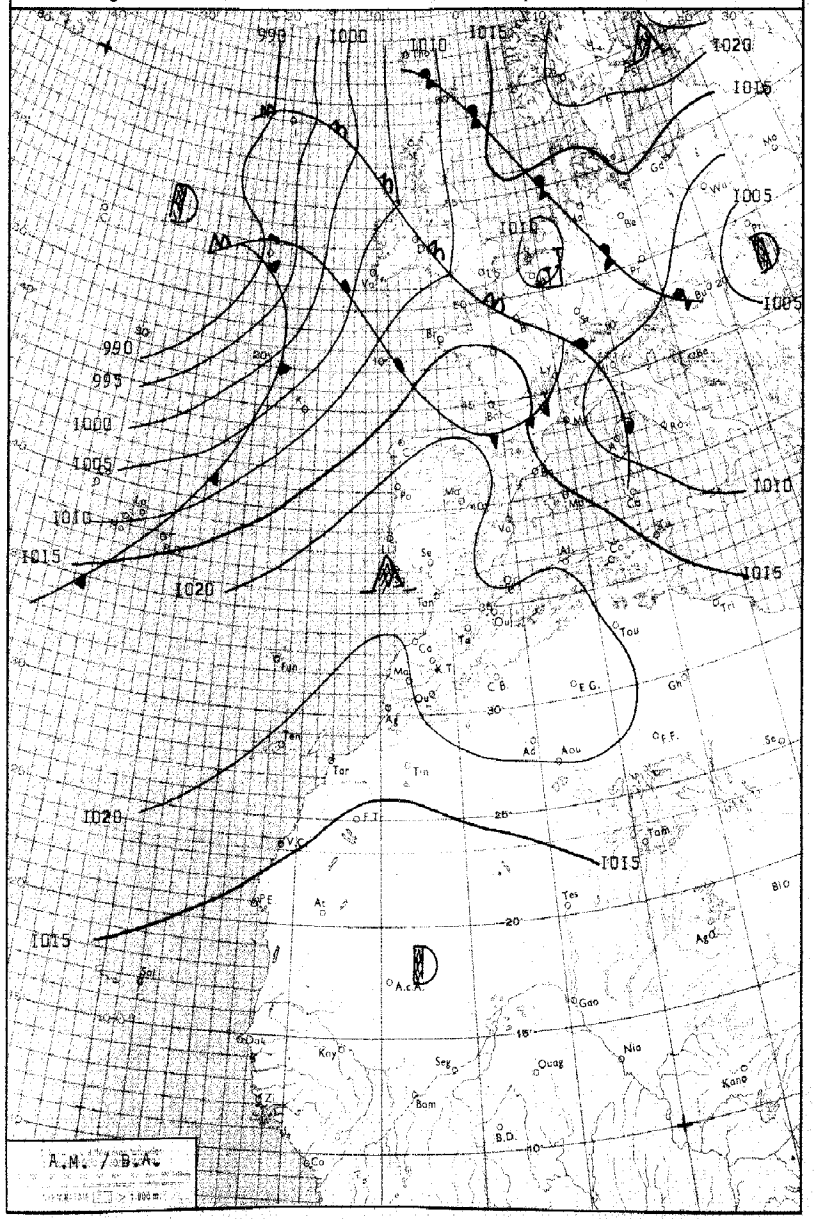
Tropopause:

11700 m. 210 mb. -59º.

Vent maximum:

de NW 81 Kt à 11820 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Mars 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 MARS.

N° 083.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques ont prédominé sur le Maroc où le ciel est demeuré généralement clair. En cours de nuit, quelques bancs épais de Stratus ont interessé les régions côtières.

Les vents de secteur NE ont été faibles en général, modérés à assez forts sur le littoral.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le veste complexe dépressionnaire de l'Atlantique Central est en voie de creusement. L'apport d'air chaud sur l'atlantique au sud du 40 ième parallèle renforce la dorsale atlantique qui tend à se joindre aux hautes pressions continentales sur l'Europe. Le Maroc isolé du courant perturbé polaire est interessé par un régime continental non perturbé.

Le ciel est généralement clair, sauf quelques nuages moyens sur l'extrême nord, et des bancs épars de Stratus sur la côte atlantique.

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

Prévisions pour la journée du : 24 Mars 1964.

Persistance des conditions anticycloniques.

Beau temps clair ou peu nuageux après dissipation matinale des brumes côtières nocturnes.

Vent de secteur E à NE faible en général, modéré sur le littoral atlantique.

Températures sans changement.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I métre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 20 cm. de neige au grand télésiège.

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 degrés 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		2	NNW	04	1023.5	17	14			4	C		1021.7	14	14			12	19
Tétouan	10		3	W	12	1021.3	21	05			4	WSW	05	1020.9	13	11			12	24
Melilla	5										0	C		1021.0	17	13			15	
Larache	30										8	W	09	1020.6	15	15			15	
Oujda	478		4	NW	16	1017.9	19	11			1	W	06	1027.0	09	07			08	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15										0	S	05	1020.5	10	10			10	
Taza	510		1	W	12	1019.3	21	10			1	C		1022.9	09	07			09	22
Rabat-Salé	76		0	NNE	08	1021.2	19	13		≡	2	S	02	1020.8	11	11			08	21
Fès-Saïs	579		2	NNW	02	1020.2	20	12			1	SSW	02	1022.1	07	05			07	21
Meknès	549		0	NW	02	1020.7	19	11			0	SSE	04	1022.1	10	05			05	21
Casablanca	58		0	NNE	16	1020.9	18	14			8	ENE	08	1020.6	14	14			14	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	N	15		13	05			0	C			06	00			03	18
Safi	45		0	ENE	10	1017.8	22	14			0	E	10	1018.1	13	12			12	25
Kasba-Tadla	507										0	E	07	1021.5	09	07			09	
Midelt (1)	1515		0	NE	16		20	-04			1	S	02		07	-01			07	22
Essaouira (Mogador)	8		0	N	18	1016.7	18	16			3	NNE	08	1017.3	16	15			14	20
Marrakech	466		0	NNE	10	1016.4	27	09			0	C		1020.4	13	10			13	28
Agadir	19		0	W	06	1015.5	20	17			0	C		1016.9	12	11			12	21
Ouarzazate (1)	1136		0	C			27	01			0	C			12	-03			12	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar (1)	806										1	C			10	-06			10	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	ENE	08	1013.1	20	10			18	
Madrid	601		3	WNW	18	1016.4	17	07			3	VAR	02	1020.0	12	09			12	19
Séville	7		5	SW	06	1022.5	21	16			2	NNE	04	1023.3	13	12			12	XX
Lajes (Açores)	54		6	SW	16	1008.5	16	13	06		3	SW	14	1010.5	15	08	01	07	14	17
Funchal (Madère)	56		2	C		1020.5	20	14												21
Porto	79									,	8	SSW	08	1021.9	13	12	01	XX	13	
Lisbonne	106	=	8	SW	10	1023.1	15	14			8	N	05	1023.0	13	12	TR	TR	13	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	08	1023.3	16	14			6	C		1021.9	14	13			13	17
Ténérife (Canaries)	37		0	E	10	1019.5	23	10			0	E	04	1019.7	18	12			XX	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1013.9	20	15			X	NE	20	1015.4	16	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.

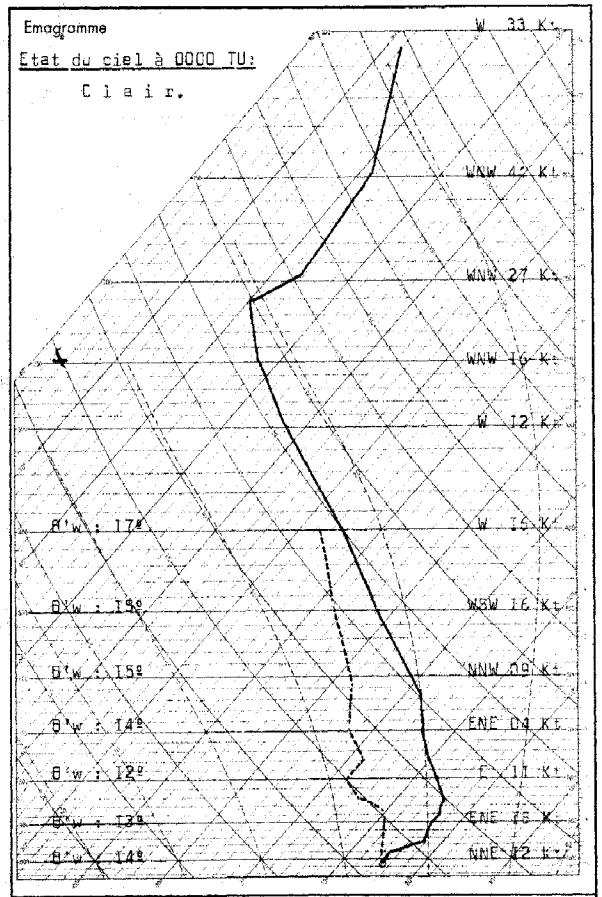
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	A 1800 TU la veille — 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	A 0900 TU ce jour — 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	2,0		Stationnaire	Belle	WNW	2,0		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Légère Amél.
Casablanca						Agitée	NW	2,0		Légère Amél.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Mars 1964.

Analyse :

Masse d'air continental subsidente jusqu'à 3000 m, surmontée d'air maritime stable et sec.

Isothermes:

0° : 4250 m.

-10° : 5550 m.

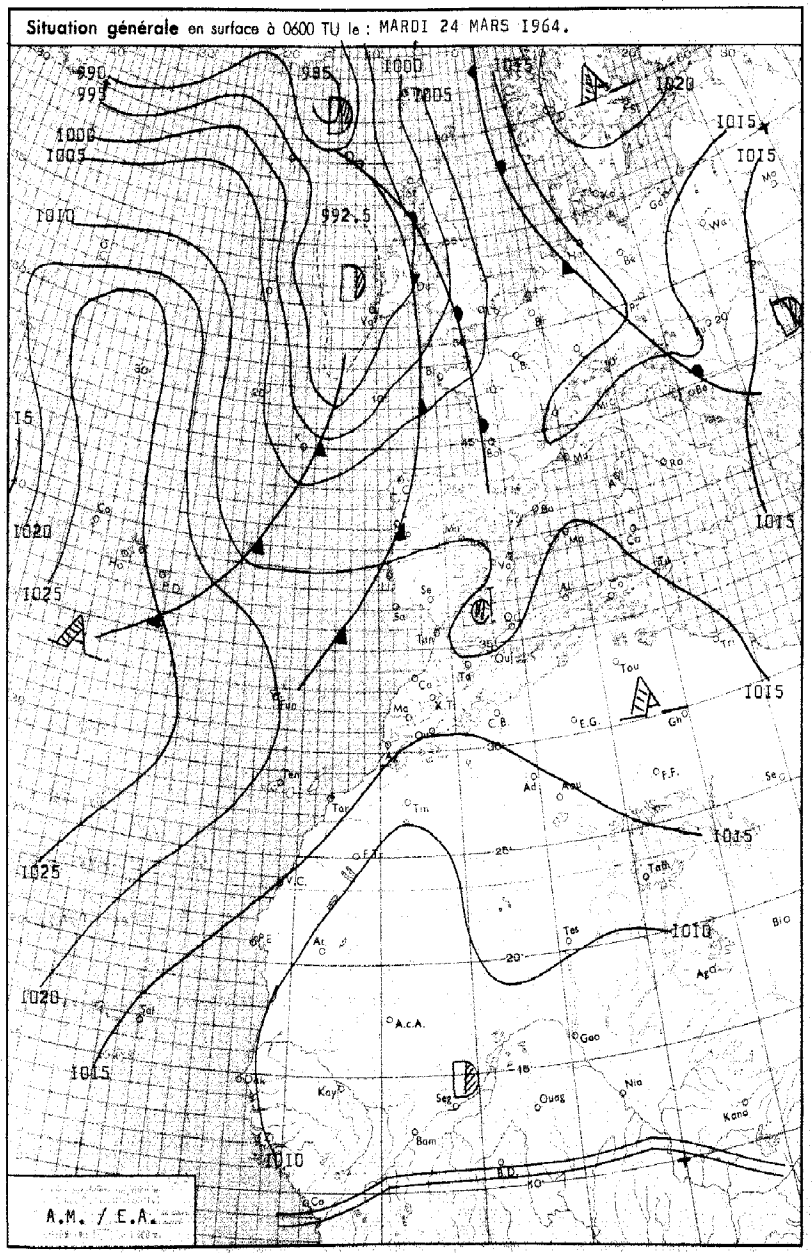
Tropopause:

11700 m. 213 mb. -59°.

Vent maximum:

d'Ouest 70 Kt à 23150 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : MARDI 24 MARS 1964.



LÉGENDE

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

Les autres lignes sont les isobares au niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 MARS — N° 084

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental s'est maintenu sur le Maroc qui a bénéficié d'un beau temps clair ou peu nuageux. Cependant, des formations de Stratus ont intéressé localement le littoral atlantique et plus particulièrement la région de Casablanca où elles ont persisté la majeure partie de la journée. Dans la nuit, ces Stratus ont envahi l'ensemble du littoral atlantique où ils se sont parfois doublés de bancs de brouillard.

Les vents ont été faibles de secteur E, avec orientation locale au NW sur le littoral atlantique.

Les températures maximales ont peu varié sur les régions côtières atlantiques. Elles ont accusé une hausse de 3 à 6 degrés dans l'intérieur (33 degrés à Marrakech, 30 degrés à Tadla).

Analyse de la Situation à 0600 TU : La situation se caractérise par l'extrême mobilité des éléments barométriques qui circulent dans le flux d'W sur la face septentrionale de la dorsale Ouest-Madère-Afrique du Nord. La dépression centrée à proximité de l'Irlande se ralentit à l'approche de l'Europe, tandis que le thalweg qui lui est associé se déplace rapidement sur le Proche Atlantique. Cet ensemble est suivi d'une dorsale mobile (axe 30ième méridien) précédant une profonde dépression au Nord-Ouest lointain des Açores.

Le ciel est peu nuageux ou clair dans l'intérieur; très nuageux à couvert par Stratus et brouillards sur le littoral au Nord d'Essaouira. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en hausses de 2 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 25 Mars 1964.

Sur le quart Nord-Ouest du pays, temps très nuageux à couvert avec faibles précipitations sur la bordure côtière, avec évolution rapide vers un temps peu nuageux. Vent faible à modéré de secteur NW puis N.

Ailleurs, beau temps peu nuageux. Vent de secteur N à NE faible. Températures minimales stationnaires, maximales en légère hausse. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,50 mètre.

---ooOoo---

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

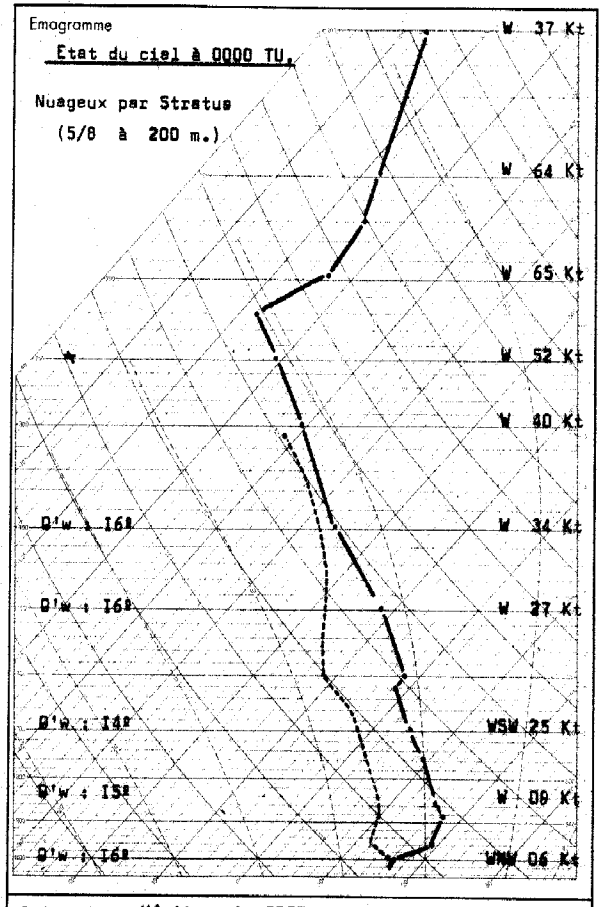
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 : 21-069

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour								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	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 18 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres		
Tanger-Aérodrome	15		2	ENE	07	1018.3	21	14			3	C		1015.7	12	11			10	22
Tétouan	10		1	NW	05	1019.0	21	15			1	C		1016.2	14	12			13	23
Melilla	5																			
Larache	30		1	W	09	1017.3	18	16		≡	X	SSE	02	1015.7	14	14			13	20
Oujda	478		0	NW	10	1015.3	22	14			2	W	04	1014.7	10	09			09	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	10	1017.6	19	17			8	S	07	1015.9	15	15			14	22
Taza	510		0	W	10	1015.2	25	11			1	C		1017.2	11	08			10	27
Rabat-Salé	76		2	N	04	1017.7	18	16			7	W	02	1016.3	15	14			12	21
Fès-Sais	579		1	NE	04	1015.5	24	14			1	SSW	02	1016.5	11	09			10	27
Meknès	549		0	NW	04	1016.6	23	13			0	C		1016.8	12	10			11	27
Casablanca	58		8	NNE	07	1018.5	17	15		=	8	C		1016.9	15	14			15	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NE	05		18	10			0	SW	04		12	03			10	21
Safi	45		2	ENE	08	1016.3	23	17			8	E	04	1016.1	14	14			14	28
Kasba-Tadla	507		1	W	05	1016.0	29	12			1	ENE	05	1017.9	11	08			10	30
Midelt(1)	1515		1	WSW	15		22	01			1	SSW	06		13	01			12	26
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	06	1017.5	19	16			8	NE	08	1018.0	14	14			16	20
Marrakech	466		0	C		1015.5	30	10			0	ENE	04	1016.8	15	11			15	33
Agadir	19		0	WSW	04	1015.2	24	16			0	ESE	04	1015.3	13	11			13	26
Ouarzazate(1)	1136		1	SSW	07		28	03			0	C			12	-03			12	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NW	06	1017.8	20	13			2	C		1015.5	10	08			10	27
Colomb-Béchar(1)	806		0	SSW	04		27	-00			0	C			13	10			13	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ENE	10	1008.2	36	15		$	0	NE	16	1010.3	25	08			24	XX
Madrid	601		7	SW	16	1015.8	19	11			6	S	06	1014.4	11	10			11	21
Séville	7		3	C		1018.6	26	15			1	C		1016.3	13	13			12	27
Lajes (Açores)	64		2	WNW	16	1016.2	14	08	02		4	N	13	1025.1	12	04		02	12	16
Funchal (Madère)	56		2	C		1020.0	18	15			7	XXX	XX	1019.2	16	23			14	19
Porto	79		8	S	09	1019.0	14	12	01	.	8	SW	10	1011.6	12	12	13	14	12	16
Lisbonne	106		1	WSW	12	1019.5	16	13		,	8	WSW	12	1014.5	14	13			16	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	10	1019.1	15	XX			8	NW	07	1016.1	14	12			13	17
Tenerife (Canaries)	37	∞	5	S	04	1017.2	23	16												26
Villa Cisneros	6		0	N	23	1014.9	20	15			7	NE	18	1015.5	17	15			15	22

(1) Pressions réduites au niveau de la station.



Radiosondage **Kénitra** à **0000** TU le: **24 Mars 1964.**

Analyse :

Masse d'air peu homogène, à caractère stable I4/I6 degrés.

Isothermes:

0° : 3650 m.

-10° : 5300 m.

Tropopause:

11400 m, 220 mb, moins 58°

Vent maximum:

13300 m. WSW 67 Kt.

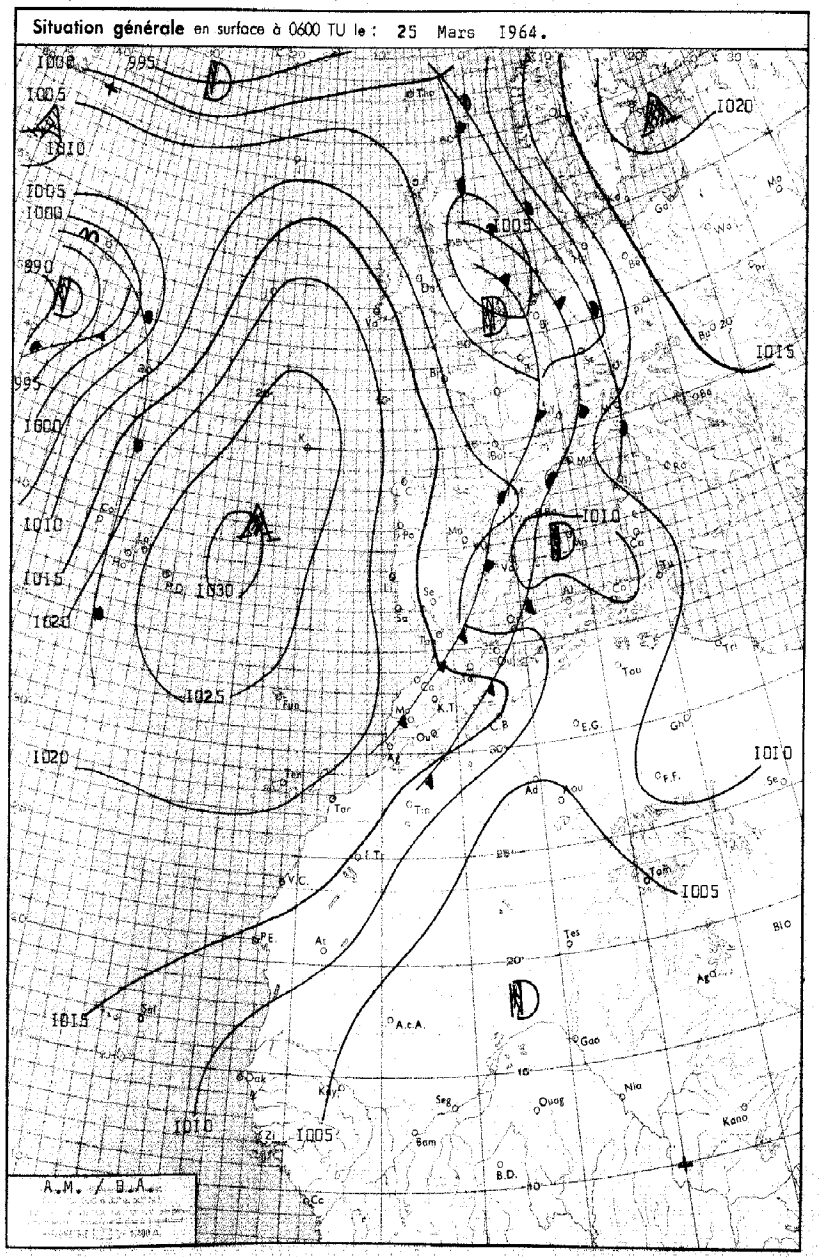
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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	A 1800 TU la veille — 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	A 0900 TU ce jour — 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		Amélioration	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu agit.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5		Amél. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	1,0		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Mars 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 25 MARS

N° 085.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime continental qui interessait le Maroc en début de validité a rapidement été remplacé par un régime océanique se perturbant en cours de journée, puis de nuit au passage de deux fronts froids qui ont affecté éxclusivement la moitié Nord.

Le premier de ces fronts a abordé le littoral atlantique en fin d'après-midi, en généralisant la couche de Stratocumulus qui affectait déjà la bordure côtière, à l'ensemble du quart NW et en s'accompagnant de quelques précipitations.

Le deuxième front à caractère instable a donné lieu à des averses et parfois des orages avec grêle sur la bordure côtière du quart NW.

Les vents orientés au secteur NW ont été modérés à assez forts.

Les températures maximales ont peu varié sur la côte, elles ont subi une baisse de 2 à 4 degrés dans l'interieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le vaste thalweg qui s'étend de l'Islande à l'Algérie via l'Ecosse et les Baléares ainsi que les fronts froids qui lui sont associés, continuent de se décaler régulièrement vers l'Est. Les hautes pressions qui lui succédent, commandées par la cellule anticyclonique (1031 mb. par 40 N - 21 W), s'étendent progressivement vers le Proche Atlantique, le Maroc et la Péninsule Ibérique.

Sur la moitié Nord, le ciel est couvert avec pluies ou averses. Il est peu nuageux à nuageux sur la moitié Sud. Les vents sont modérés de secteur NW, et les températures minimales en baisse de 3 à 4 degrés.

Prévisions pour la journée du : 26 Mars 1964.

Extension des hautes pressions atlantiques sur le Maroc, et évolution vers un régime de N à NE.

Après désagrégation des résidus nuageux et pluvieux du relief, extension à l'ensemble du pays, du beau temps peu nuageux interessant dès le matin les plaines occidentales.

Vent de secteur N à NE modéré en général, assez fort sur les côtes atlantiques.

Températures maximales en faible hausse, minimale en baisse sensible.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW modérée 2 mètres.

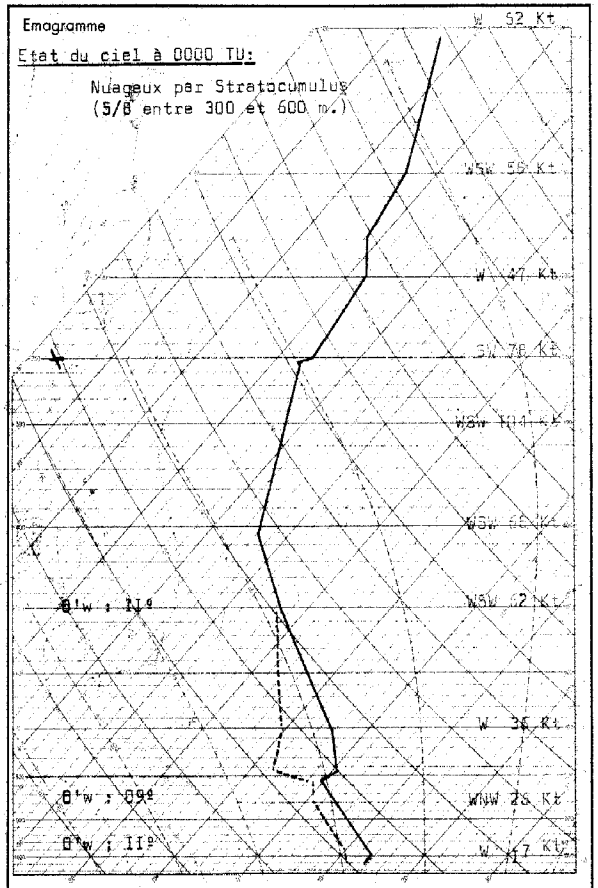
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 10 cm. de Neige en cours.
IFRANE-AÉRODROME : 2 cm. de Neige fondante.
DJEBEL HEBRI : 10 cm. de Neige en cours.
IBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 10 cm. de Neige en cours.
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							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		8	W	20	1014.6	15	10		∇	8	WNW	15	1014.2	12	09	05	05	11	19
Tétouan	10		8	W	17	1013.4	16	14	TR									XX		24
Melilla	5										8	NW	18	1010.4	15	08			14	
Larache	30		8	W	12	1015.4	16	11		∇	7	WSW	12	1014.6	13	08	01	01	12	19
Oujda	478		6	N	12	1006.7	19	15			6	W	08	1009.8	10	10	16	16	10	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	24	1016.0	17	14			5	WSW	04	1015.3	14	11	01	01	13	20
Taza	510		7	W	45	1011.6	17	13			7	W	50	1013.3	09	06	02	02	09	25
Rabat-Salé	76		8	NW	06	1016.5	16	14			7	WNW	06	1015.8	14	09	01	01	12	19
Fès-Saïs	579		8	NW	12	1013.8	15	14		∇	7	W	06	1014.9	09	07	05	05	08	23
Meknès	549		8	WNW	08	1014.8	15	12			8	W	06	1015.7	09	08	04	04	08	20
Casablanca	58	•	8	NW	16	1017.2	17	14	TR	∇	6	WNW	13	1017.1	13	10	01	01	12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WNW	12		11	09		≡	X	W	15		01	01	14	14	-01	19
Safi	45		8	NNE	04	1018.3	17	14			7	E	04	1019.3	14	11	006	006	09	19
Kasba-Tadla	507		7	NNW	13	1013.7	19	12			7	W	09	1018.4	09	08	01	01	09	28
Midelt (1)	1515		7	WSW	19		18	03			5	SW	17		02	-00	01	01	02	24
Essaouira (Mogador)	8		8	NNE	10	1019.1	17	14			6	N	10	1019.8	15	09			13	18
Marrakech	466		8	NW	22	1016.7	20	15			6	W	06	1020.1	11	10			11	28
Agadir	19		6	E	04	1014.1	21	16			1	WNW	10	1014.6	14	08			11	23
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	17		25	07			1	NNW	23		09	01			09	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WNW	06	1007.7	20	12		•	8	SW	18	1010.1	18	10	01	01	13	27
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	16		28	XX		⊜	0	N	48		12	04			12	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNE	13	1007.2	34	08												37
Madrid	601	∇	8	W	18	1007.3	10	07	05	,	7	C		1009.2	07	06	03	08	07	17
Séville	7	∇	7	NNW	04	1013.0	14	07	TR		1	W	04	1013.4	08	08		TR	08	22
Lajes (Açores)	54		8	SSE	06	1027.4	13	05			8	S	16	1023.7	14	07	TR	TR	11	15
Funchal (Madère)	56		4	N	16	1020.9	20	14			0	N	13	1022.5	12	08			12	20
Porto	79		7	NNW	10	1010.0	13	09	16		3	N	04	1016.5	08	07	07	23	08	15
Lisbonne	106	∇	7	NW	17	1012.3	12	09	08		4	NNW	12	1016.3	11	09	06	14	10	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	WNW	14	1013.7	15	08	01		4	NNW	12	1015.2	12	10	01	02	12	16
Ténérife (Canaries)	37										3	N	06	1020.2	15	09	TR	TR	15	
Villa Cisneros	6										2	NNE	32	1015.3	17	14			11	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Mars 1964.

Analyse: Air à 10º instable de 0 à 2000 m. limité par une surface subsidente à ce niveau.

Isothermes:

0º : 2400 m. 780 mb.
-10º : 3850 m. 630 mb.

Tropopause:

10400 m. 252 mb. -46º.

Vent maximum:

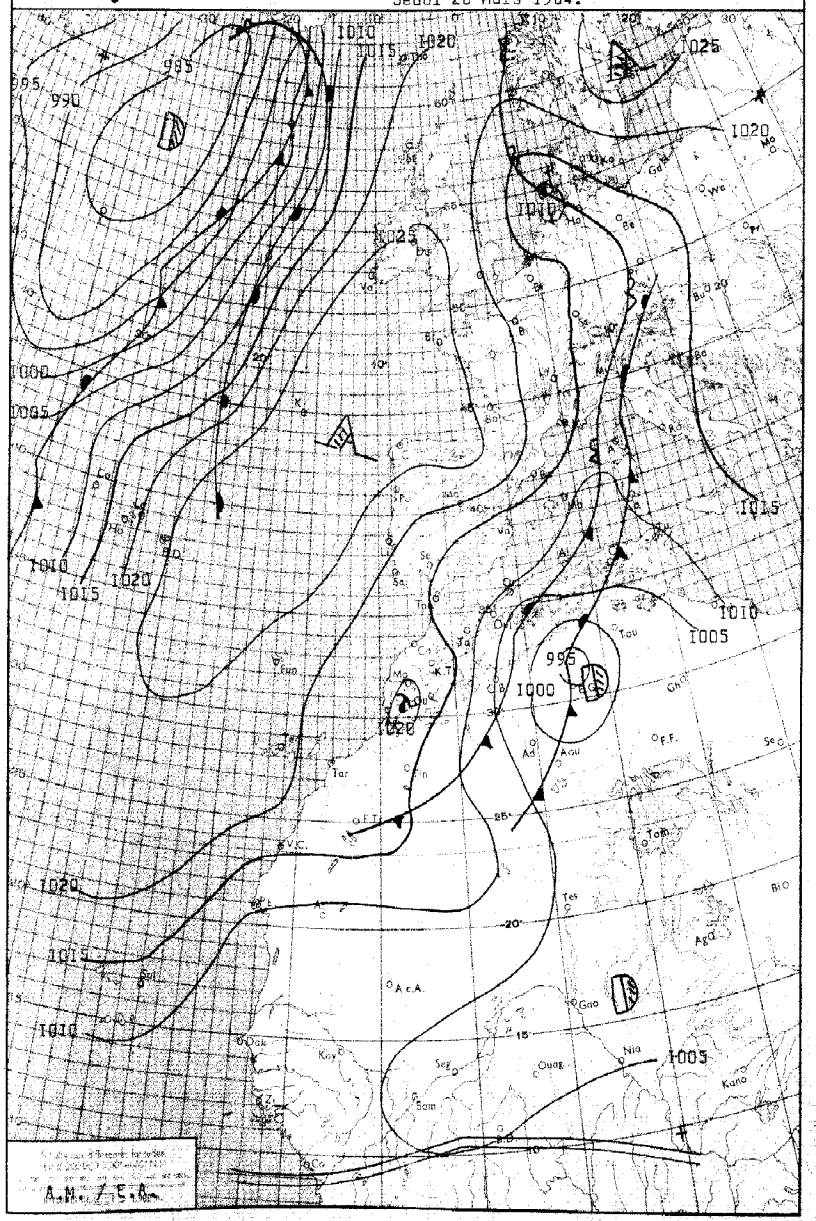
d'WSW 106 Kt à 9200 m.

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.

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										
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Forte	W	2,0	12	Légère agg.
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Légère agg.
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 : Jeudi 26 Mars 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 Mars

N° 086

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le temps perturbé de NW à intéressé l'ensemble du Maroc, à l'exception toutefois du Maroc Méridional. Son intensité a surtout été importante sur le Moyen-Atlas et l'Oriental où le ciel couvert a donné lieu à des averses localement assez fortes accompagnées d'orage. Les régions occidentales ont connu un temps variable avec quelques averses faibles.

Les vents modérés à assez forts ont souffié du secteur NW.

Les températures maximales ont subi une baisse de 8 à 12 degrés.

---oOo---

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale Sud-Est Açores-Irlande dascule vers le Sud-Est dans sa partie septentrionale. Elle tend à isoler une depression sur le Danemark et une autre depression sur l'Afrique du Nord. Cette dernière (993 mb) centrée sur Ghardia ne se décale que très lentement vers l'Est, tandis que le champ de pression ne subit pas de hausse remarquable sur le Maroc.

Le ciel est couvert avec pluis sur le Moyen-Atlas et l'Oriental nuageux ailleurs. Vent de secteur N faible en général, assez fort sur le quart NE. Températures minimales en baisse de 2 à 3 degrés.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : 27 Mars 1964.

Sur l'Oriental, le temps pérturbé s'améliorera lentement. Le ciel sera très nuageux à couvert avec pluie et deviendra progressivement variable.

Le reste du pays sera intéressé par un beau temps peu nuageux.

Vent de secteur N à NE faible à modéré.

Températures maximales en faible hausse, minimales en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 50 cm. — DJEBEL HEBRI : 60 cm.

IFRANE-AERODROME : 05 cm. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 50 cm.

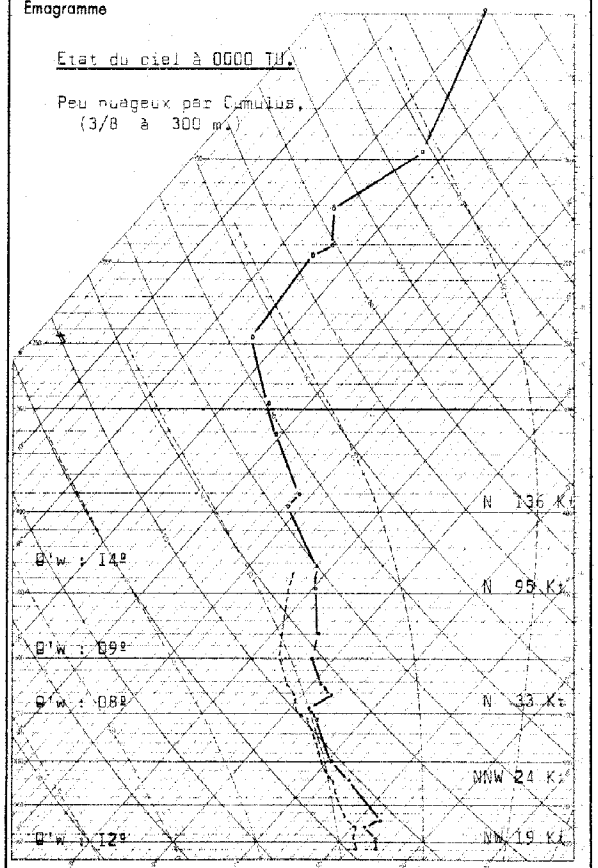
OUKAIMEDEN : NR.

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								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	NNW	10	1014.8	17	11			0	C		1015.3	13	08			13	17
Tétouan	10		2	W	10	1013.8	16	11	01		0	C		1014.6	12	10		01	10	18
Melilla	5		6	NW	16	1010.3	15	09	TR		8	NNE	16	1012.6	15	09	TR	TR	14	15
Larache	30		3	WSW	10	1014.6	16	10	03		0	NNW	04	1014.9	13	09		03	12	16
Oujda	478		7	WNW	17	1008.1	11	09	06	∀	8	N	36	1008.5	09	09	12	12,6	09	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	20	1015.6	16	09	TR		0	W	13	1015.6	13	11			13	18
Taza	510	∀	7	W	06	1011.3	10	07	11		6	W	06	1013.8	09	08		11	09	13
Rabat-Salé	76		6	NNW	10	1016.5	15	09	02		6	N	06	1016.6	14	12	01	03	13	17
Fès-Saïs	579		6	NW	16	1013.5	10	07	08		4	W	04	1015.4	08	08		08	08	12
Meknès	549		7	WNW	08	1014.9	11	07	05		7	W	06	1016.2	10	09	08	13	08	12
Casablanca	58		7	NNW	12	1018.0	16	10	02		5	NW	06	1017.8	15	12		02	14	17
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	14		01	01	16	≡	9	NW	10		01	01	11	27	00	02
Safi	45		5	NE	10	1018.6	17	09	04		6	E	02	1018.7	08	07	TR	04	07	19
Kasba-Tadla	507		5	NNW	15	1016.1	13	07	04		8	W	06	1018.3	09	07	03	07	08	16
Midelt (1)	1515		7	W	20		04	00	06		7	SW	17		03	00	01	01,6	01	06
Essaouira (Mogador)	8		2	N	02	1018.7	16	11	01		3	NNE	12	1017.9	13	09		01	13	18
Marrakech	466		5	NNW	12	1018.2	15	10	02		4	C		1020.6	08	07		02	08	17
Agadir	19		1	NW	08	1014.1	22	05			0	ESE	03	1013.3	09	05			08	24
Ouarzazate (1)	1136		2	NNW	24		11	03			2	N	24		07	-01			07	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	C		1008.7	15	09	TR	•	8	NW	26	1007.9	13	12	13	13	11	16
Colomb-Béchar (1)	806		6	NNW	20		12	02												16
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	⚶	X	NNE	18	1010.8	23	13			0	N	20	1017.7	12	10			10	27
Madrid	601		3	N	23	1012.7	13	01	TR		0	NE	04	1020.8	03	-03			03	15
Séville	7		2	NNW	14	1013.6	19	06			0	C		1017.0	08	07			08	20
Lajes (Açores)	54		7	ESE	05	1020.8	16	11	TR		8	SE	10	1018.7	15	11	TR	TR	15	16
Funchal (Madère)	56		6	NE	19	1022.6	19	12			5	XXX	XX	1022.6	12	09			12	20
Porto	79		3	N	13	1020.8	14	06			3	NE	05	1023.2	05	01			04	16
Lisbonne	106		1	N	25	1019.0	13	07			3	N	10	1020.6	09	04			09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	17	1017.7	14	10			2	NNW	08	1018.4	11	09			11	16
Ténérife (Canaries)	37		0	C		1020.5	19	10			7	NNE	06	1020.3	17	09			16	21
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1015.0	20	12			2	ENE	30	1015.8	15	12			14	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Mars 1964.

Analyse :

Air à 8 degrés de 0 à 3500 mètres, et au dessus de 14 degrés.

Isothermes:

0° : 1950 m.
-10° : 3900 m.

Tropopause:

10400 m. 250 mb. moins 53°C.

Vent maximum:

du N 196 Kt à 7750m.

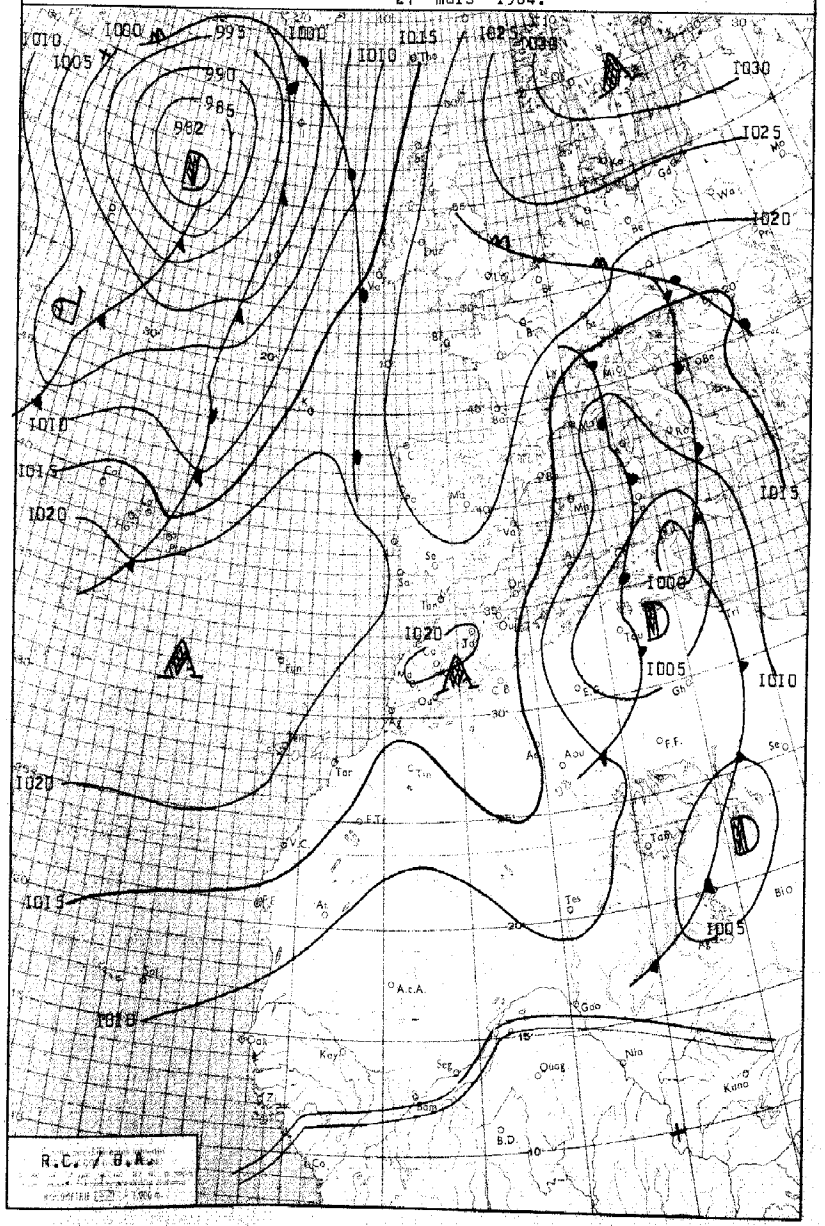
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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	1,0		Stationnaire	Peu agit.	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Stationnaire	Forte	WSW	2,0	12	Amél. légère
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Aggravation
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Réctificatifs : B.Q.R.M. Nº 084 du 24 Mars 1964.
1) Station d'Essaouira, lire mini à 0600TU 14 au lieu de 16°
2) Station de Lisbonne, " " " " XX " " " 16°

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Mars 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 MARS.

N°087.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La traîne de N à NW qui a interessé le Maroc est devenue progressivement modérée puis faible.

Si l'on exepte l'Oriental, le ciel a été nuageux puis peu nuageux par Cumulus et Stratocumulus. Le vent est resté faible de secteur NW, s'orientant assez rapidement à NE sur la moitié Sud.

Sur l'Oriental, le ciel est resté très nuageux à couvert par Cumulus et Cumulonimbus associés à des précipitations faibles à modérées.

Les températures ont accusé une variation faible à modérée, les maximales en hausse, les minimales en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique continue à se déplacer lentement vers l'Est. La perturbation de SW qui circule sur sa face orientale est par contre assez rapide: elle devrait être rapidement ralentie par la zone de hautes pressions qui se reforme sur la Scandinavie. Le thalweg saharien est en voie de comblement. La cellule anticyclonique de l'Ouest de l'Europe s'est scindée en deux éléments:

- Une partie mobile qui se déplace rapidement vers le NE.
- Une cellule Sud Açores-Maroc.

La dorsale d'altitude qui se déplace elle aussi lentement vers l'Est, se situe maintenant sur le 15 ième meridien.

Prévisions pour la journée du: 28 Mars 1964.

Régime de N à NE.

Sur l'ensemble du pays le ciel sera clair à peu nuageux; sauf sur les régions méditerranéennes où l'on notera encore des formations nuageuses localement abondantes.

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

Températures en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

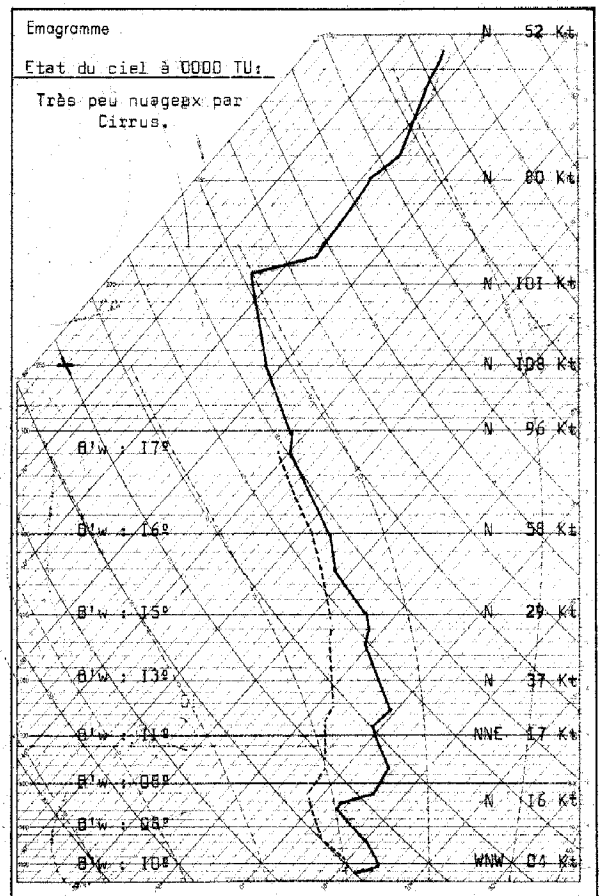
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP GAZES - 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		5	N	10	1016.3	17	10			2	SSW	04	1019.4	10	09			10	18
Tétouan	10		6	ENE	05	1015.3	18	13			7	W	05	1018.2	12	10			11	22
Melilla	5		2	S	08	1016.7	16	09			1	S	06	1019.3	12	07			10	18
Larache	30		5	W	09	1016.9	16	07			1	E	02	1019.4	09	08			09	17
Oujda	478		7	N	06	1013.8	10	07	14		5	W	06	1018.3	05	05		14	04	10
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	16	1017.7	17	11			1	C		1019.0	07	07			07	19
Taza	510		5	W	25	1014.9	15	07			2	C		1020.9	07	06			06	16
Rabat-Salé	76		2	NNW	04	1018.2	16	10			2	SSW	04	1019.9	08	07			07	18
Fès-Saïs	579		3	WNW	12	1016.6	14	07			3	SSW	04	1022.0	03	01			02	17
Meknès	549		3	WNW	08	1017.3	14	04			0	C		1021.3	05	02			04	17
Casablanca	58		7	N	07	1018.8	17	11			1	S	06	1019.7	08	05			07	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	W	10		05	01			4	SW	05		02	-01			-01	07
Safi	45		7	NNE	12	1017.0	17	10			1	E	04	1018.4	09	09			08	20
Kasba-Tadla	507		4	SSW	04	1017.2	16	08			1	ENE	08	1021.1	05	04			05	17
Midelt (1)	1515		6	WSW	16		09	01			1	SW	03		03	-07			02	10
Essaouira (Mogador)	8		4	NE	18	1016.5	17	12			2	NE	10	1017.7	13	09			13	19
Marrakech	466		7	E	12	1016.9	18	07			0	C		1020.3	07	06			07	19
Agadir	19		6	W	04	1010.9	21	10			0	E	02	1015.2	10	09			09	24
Ouarzazate (1)	1136		1	NNE	16		16	-05			0	C			04	-07			04	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	16	1014.4	13	09	03		4	C		1018.6	08	07		03	08	16
Colomb-Béchar (1)	806	≡	X	NW	46		12	02	02	≡	1	NW	40		09	-02		02	09	13
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	16	1010.0	24	16			0	NNE	16	1012.7	15	12			XX	27
Madrid	601		0	NE	08	1018.3	13	00			2	C		1030.6	00	-01	010		00	14
Séville	7		3	NE	08	1017.8	19	03			0	C		1019.4	07	05			06	20
Lajes (Açores)	54		8	SSE	05	1019.4	17	12	03		7	N	04	1030.7	13	09	TR	03	13	17
Funchal (Madère)	56		7	NE	09	1022.3	17	11			3	N	07	1021.5	12	09			12	19
Porto	79		6	N	08	1021.2	15	09			7	E	11	1020.6	08	04			06	18
Lisbonne	106		4	VAR	07	1020.2	16	06			0	NNW	08	1020.0	09	06			08	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	10	1018.9	15	09			5	NNW	08	1018.9	13	05	01	01	10	16
Ténérife (Canaries)	37		1	NNE	10	1019.8	20	10			4	N	04	1020.2	17	09			16	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	36	1015.8	19	12			2	NE	20	1016.4	15	12			14	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Mars 1964.

Analyse : Dans les basses couches air instable à 08° surmonté de plusieurs masses d'air allant de 10 à 17°.

Isothermes:

0° : 3115 m.
-10° : 5020 m.

Tropopause:

12200 m. 195 mb. -63°.

Vent maximum:

du Nord 108 Kt à 10650 m.

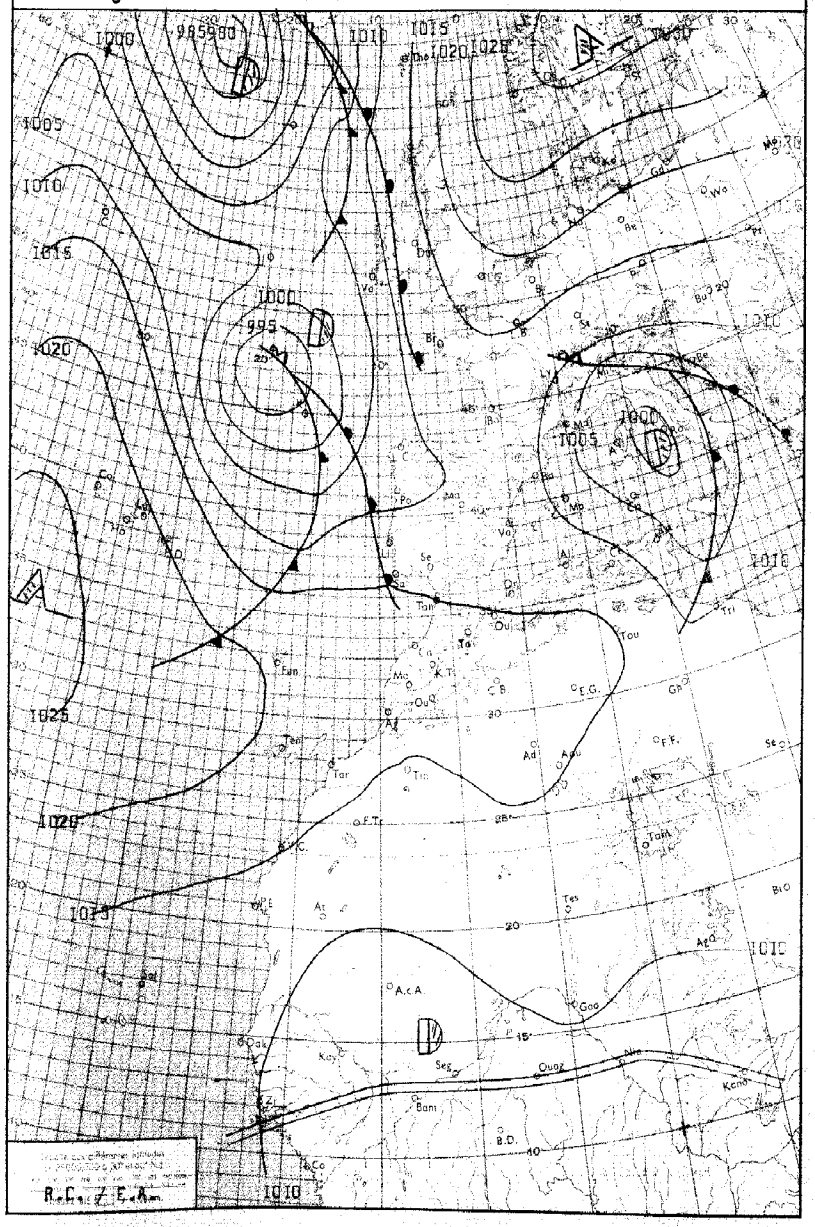
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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					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	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					
Mehdia						Agitée	W	2,0	12	Légère amél.
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : SAMEDI 28 MARS 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 MARS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 068

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 de la dorsale en voie d'affaiblissement, Sud Açores-Maroc. Le ciel a été clair à peu nuageux par Cirrus se doublant sur la Moitié-Nord de bancs de Stratocumulus dont la nébulosité est restée faible à modérée. En cours de nuit, lié à l'approche de la perturbation atlantique le ciel est devenu principalement sur le Quart-Nord-Ouest, nuageux à couvert par Cirrus.

Le vent modéré de secteur N à NW s'est affaibli puis s'est orienté sur la Moitié-Nord, au secteur W à SW.

Les températures ont accusé en général une hausse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone de hautes pressions de Scandinavie reste stationnaire. Elle bloque le déplacement vers l'Est de la dépression atlantique. Une nouvelle dorsale axée sur le 35ième méridien dirige sur sa face orientale un courant polaire direct de NW qui atteint des latitudes assez basses.

Une dépression s'est formée aux environs du point "K". Un front froid qui lui est lié se dirige assez rapidement vers nos latitudes.

---ORG---

Prévisions pour la journée du 29 Mars 1964.

Traîne de Nord-Ouest d'activité faible à modérée.

Sur la Moitié-Nord du pays on notera l'alternance de passages nuageux assez abondants suivis d'éclaircies qui deviendront progressivement plus belles. Les précipitations seront généralement faibles et s'étendront principalement à l'extrême Nord du pays et aux régions du Moyen-Atlas. Ce type de temps s'étendra à la Moitié-Sud, mais sous forme très atténuée.

Le vent sera faible à modéré de secteur W à NW.

Températures en baisse.

La mer sera agitée, la houle de NW en aggravation de faible 1,00 m à modérée 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN : DJEBEL HEBRI :

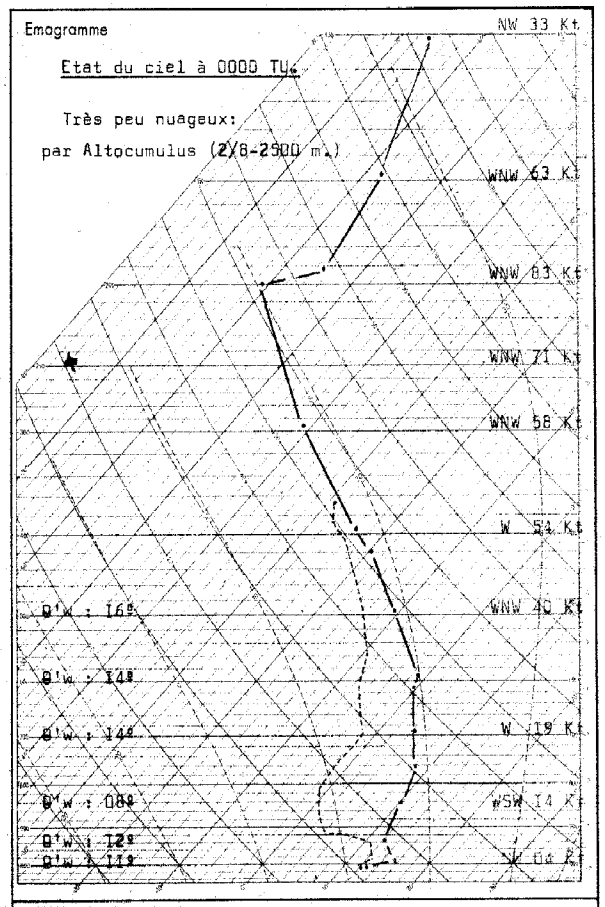
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		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 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		5	W	10	1017.7	16	14			7	SW	09	1015.3	12	11	0,1	0,1	10	19
Tétouan	10		4	WNW	10	1016.2	19	13			7	W	12	1014.4	14	12			12	21
Melilla	5		7	WSW	08	1016.5	17	10			6	W	06	1013.0	13	09			12	20
Larache	30		3	SW	06	1017.6	16	13			7	SSW	04	1015.4	10	10			09	18
Oujda	478		7	NNW	06	1015.1	14	12			3	WSW	12	1011.8	09	07			06	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	12	1016.9	18	12			6	C		1015.9	10	09			09	20
Taza	510		3	W	30	1015.7	16	09			3	W	20	1015.5	09	07			09	18
Rabat-Salé	76		4	N	06	1017.4	17	11			2	SSW	04	1016.7	10	10			08	19
Fès-Saïs	579		4	NW	04	1016.4	16	07			5	SSW	04	1017.3	05	05			04	18
Meknès	549		3	NNW	04	1017.0	16	07		=	9	C		1017.3	06	06			06	18
Casablanca	58		3	N	08	1017.9	17	10			7	SSW	06	1017.0	09	07			08	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	ENE	08		11	03			5	WSW	12		06	01			06	13
Safi	45		3	NNE	08	1017.2	19	09			7	E	02	1017.5	06	06			06	22
Kasba-Tadla	507		1	S	04	1015.0	21	09			2	ENE	05	1018.5	07	06			07	22
Midelt(1)	1515		2	WSW	12		16	01			3	WSW	19		08	01			07	19
Essaouira (Mogador)	8		2	N	14	1016.9	16	14			3	NE	04	1018.1	12	01			11	18
Marrakech	466		2	NE	04	1015.0	24	09			4	W	06	1019.4	08	08			08	24
Agadir	19		3	SW	06	1016.3	19	13			5	NE	02	1017.7	10	10			09	20
Ouarzazate(1)	1136		1	SW	14		24	-01			2	C			08	-03			08	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	10	1016.0	17	XX			4	SSW	02	1013.1	07	06			07	18
Colomb-Béchar(1)	806		2	NNW	02		19	-02			7	NE	02		08	04			06	22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	W	01	1009.4	28	X6			0	NE	12	1014.7	17	11			11	XX
Madrid	601		5	SW	06	1013.3	15	04			6	C		1010.8	02	01			02	16
Séville	7		6	SW	04	1016.4	20	07			X	XXX	XX	1013.4	10	09			10	21
Lajes (Açores)	54		7	W	22	1018.0	15	09			3	NNW	21	1012.8	13	03	0,6	0,6	13	18
Funchal (Madère)	56		7	N	07	1021.2	16	11			7	NW	0X	1019.3	13	09			13	17
Porto	79										7	ESE	XX	1010.5	09	08			08	
Lisbonne	106		6	WNW	04	1017.4	14	09			6	WSW	05	1012.4	05	07			09	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	X2	1017.6	15	08			8	WSW	08	1013.6	13	07			13	16
Ténérife (Canaries)	37		0	NE	06	1019.4	21	08			0	N	04	1019.3	16	09			16	23
Villa Cisneros	6		0	N	30	1015.6	19	13												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Mars 1964.

Analyse :

Masse d'air subsidente à 8 degrés, surmontée d'air chaud 14/16 degrés.

Isothermes:

0° : 3800 m.
-10° : 5450 m.

Tropopause:

11900 m. 200 mb. moins 61°

Vent maximum:

WNW 84 Kt. 11900 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		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 agit.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire
Safi						Belle	SSW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	WNW	1,0		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 MARS 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 MARS.

N° 089.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La depression du Nord-Ouest du Portugal a continué son deplacement vers la Méditerranée Centrale. Le front froid qui lui était lié a abordé le Maroc en cours de nuit. A l'avant le ciel a été peu nuageux puis nuageux par Stratocumulus, le vent modéré de secteur SW. Le passage de cette limite frontale s'est marqué par une augmentation de la nébulosité, (Stratocumulus et Cumulus doublés de nuages moyens) et des précipitations assez fortes sur l'extrême Nord, faibles sur le reste de la Moitié-Nord, éparses ailleurs. Le vent s'est ensuite orienté au secteur W à NW. Les températures maximales sont en baisse, les minimales en hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression de la Péninsule Ibérique continue son déplacement vers l'Est. Sur sa face occidentale s'exerce un courant polaire de NW. Cette traîne n'est active qu'au Nord du 35ième parallèle.

La dorsale qui se reforme des Açores aux Iles Britaniques devrait très rapidement régire les conditions météorologiques sur nos régions. Mais la nouvelle perturbation qui a atteint le 25ième méridien et qui se déplace vers la Péninsule Ibérique réduira la durée de cette amélioration.

Le déplacement du thalweg d'altitude s'est ralenti. Il se situe maintenant sur l'axe Canaries-Portugal.

Prévisions pour la journée du : 30 Mars 1964.

Sur les régions méditerranéenes et sur l'Oriental le ciel restera très nuageux et l'on notera encore des précipitations qui seront généralement faibles.

Ailleurs le ciel sera peu nuageux, sauf sur le littoral au Nord du Cap Mendouza où les formations de nuages bas seront assez abondantes en matinée.

En fin d'après-midi le ciel, sur l'Occidental, deviendra progressivement très nuageux à couvert.

Le vent sera modéré de secteur N à NE, puis s'orientera progressivement au secteur W.

Températures en faible baisse.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW modérée 3.00 m.

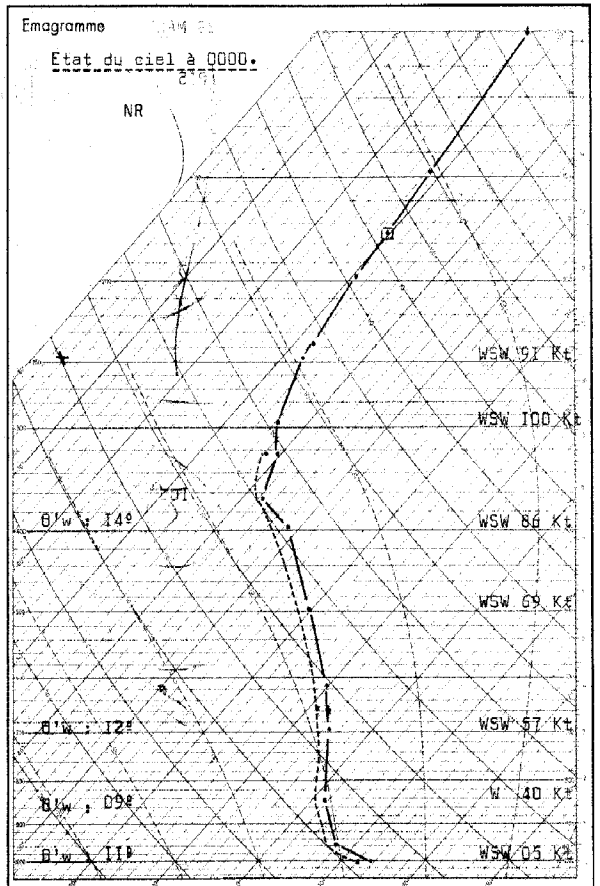
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Traces
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI : 20 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 10 cm.
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		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		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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	W	18	1011.4	16	10			6	NW	15	1007.3	12	08	11	11	11	18
Tétouan	10		4	WSW	17	1009.8	17	13		.	8	WNW	12	1007.1	11	11	28	28	11	21
Melilla	5		3	NW	12	1009.8	17	12		.	8	NW	10	1007.3	12	10			11	18
Larache	30		7	SW	11	1012.3	15	10												18
Oujda	478		7	N	11	1008.2	13	11			6	W	12	1005.8	09	08			08	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SW	18	1013.1	17	10												19
Taza	510		6	W	50	1009.4	16	10			7	W	50	1006.4	11	08			11	17
Rabat-Salé	76		6	W	10	1013.6	16	10			7	WNW	08	1009.2	12	10	12	12	11	19
Fès-Saïs	579		7	WNW	08	1012.1	16	11		.	8	WNW	08	1008.3	09	08	TR	TR	09	19
Meknès	549		6	WNW	10	1013.0	15	09			8	SW	06	1019.7	09	07	01	01	08	18
Casablanca	58		7	W	14	1015.1	16	09		.	7	WNW	16	1010.3	13	10	03	03	12	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	20		10	06			9	W	30		03	03	01	01	03	12
Safi	45		8	WSW	06	1016.3	16	11			6	W	08	1012.5	15	11	00,4	00,4	13	18
Kasba-Tadla	507		4	WNW	12	1012.6	20	09												22
Midelt(1)	1515		7	WSW	19		14	05			2	WSW	19		05	01			05	20
Essaouira (Mogador)	8		6	W	04	1017.4	17	12			7	W	06	1014.6	14	12	01	01	13	18
Marrakech	466		6	W	22	1015.6	19	09			8	WSW	10	1015.2	10	09	00,3	00,3	08	23
Agadir	19		6	W	15	1015.7	18	12			7	C		1015.2	12	12			09	19
Ouarzazate(1)	1136		6	NNW	13		25	04												28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										5	NE	02	1025.7	10	09			10	
Colomb-Béchar(1)	806		7	C			26	00			0	SSW	18		14	-10			13	27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	NNW	12	1010.1	13	10			6	NE	03	1009.7	24	23	02	02	XX	32
Madrid	601		4	SW	17	1001.5	13	04	TR		8	SSW	12	1000.9	05	03	03	03	05	19
Séville	7		8	SW	19	1008.8	14	10			2	C		1007.4	07	05	06	06	06	16
Lajes (Açores)	54		2	NNW	21	1025.1	13	06	TR		7	C		1026.4	12	08	TR	TR	12	16
Funchal (Madère)	56		3	N	17	1015.4	19	11			3	N	14	1016.6	13	06			12	20
Porto	79		7	W	10	1000.9	11	08	14		6	NNW	02	1001.0	08	07		14	07	14
Lisbonne	106		6	W	20	1004.5	12	06	04	∇	3	WNW	12	1005.9	08	06	18	22	07	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	08	10X7.4	14	09		,	5	W	08	1006.7	12	05	03	03	09	15
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		3	N	32	1015.2	19	14			1	NE	26	1015.9	16	13			14	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 29 Mars 1964.

Analyse: Masse d'air à 9 degrés légèrement instable du sol jusqu'à 1500 mètres, surmontée de masse d'air à 12/14 degrés.

Isothermes:
0º : 2000 m.
-10º : 4000 m.

Tropopause:
12600 m; 178 mb; moins 50ºC.

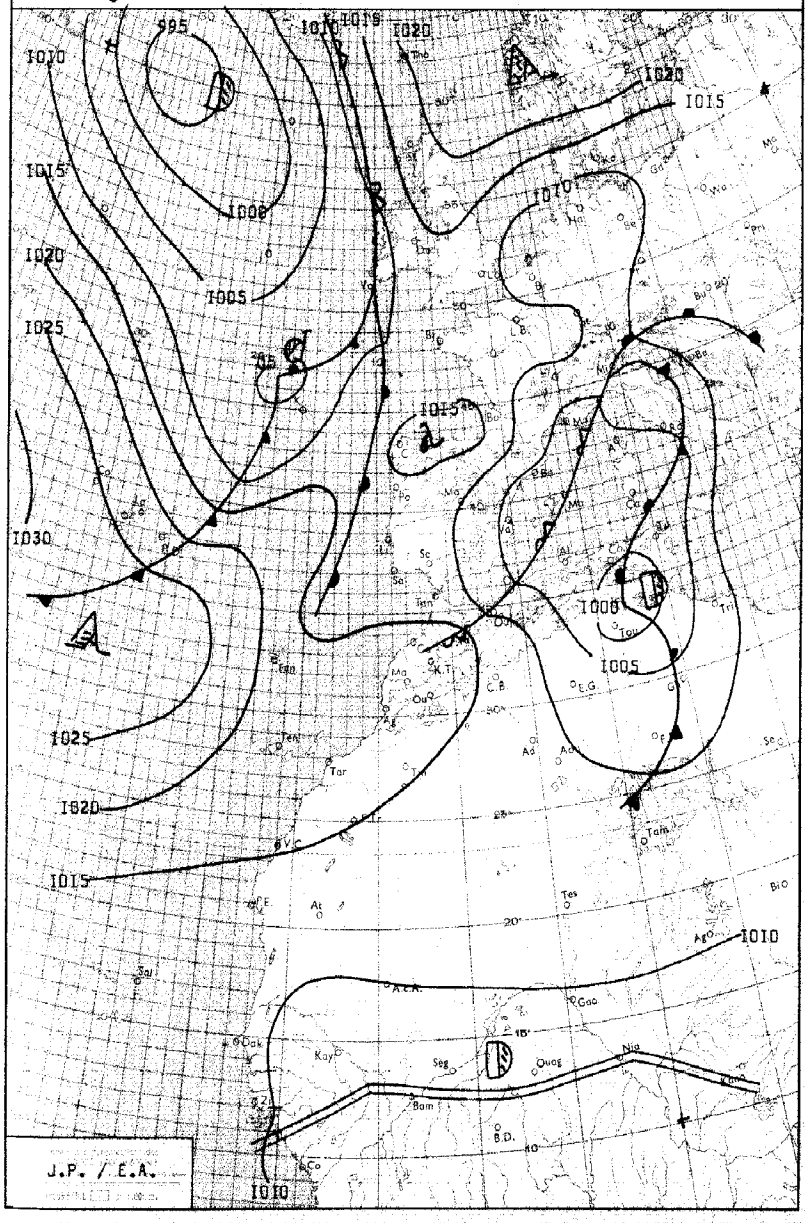
Vent maximum:
10814 m; WSW 104 Kt.

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					A 0900 TU ce jour			
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				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		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 agit	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Amél. légère
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1,5		Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : LUNDI 30 MARS 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 MARS.

N° 090.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une traîne de NW, d'intensité croissant du Sud au Nord, a intéressé le Maroc.

Le ciel a été très nuageux ou couvert, quart Sud-Est excepté, par Stratocumulus et Cumulus dévelo passagérement Cumulonimbus.

Les précipitations ont été modérées ou assez fortes sur le Tangérois le Moyen-Atlas et le quart Nord-Est (15 à 30 mm en 24 heures). Elles ont été faibles sur le reste du pays.

Les vents ont été modérés de secteur W, localement assez forts.
Les températures ont accusé une baisse, légère sur le littoral, très sensible dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Une vaste zone dépressionnaire s'étire du Groënland à la Tripolitaine entre l'anticyclone du centre atlantique et celui de la Scandinavie. Elle présente deux centres principaux. Le premier sur la Tunisie maintenant un temps perturbé sur le Bassin méditerranéen occidental Ouest, l'Afrique du Nord et qui s'atténue peu à peu par l'Ouest. Le second, dans les parages du point "A", commande une descente froide de NW sur l'Atlantique à l'arrière d'une perturbation, très atténuée au Sud du 40ième parallèle, et dont le front chaud se situe au large immédiat du Portugal.

Prévisions pour la journée du: 31 Mars 1964.

Le temps sera faiblement perturbé sur la moitié nord où le ciel sera très nuageux ou couvert et où l'on notera quelques faibles précipitations éparses.

Sur la moitié sud, le ciel sera peu nuageux en général, et passagèrement nuageux en matinée sur le littoral.

Les vents seront faibles à modérés de secteur W puis NW.

Les températures varieront peu.

Mer agitée; houle de NW modérée 2,50 m à 3,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 35 cm neige glacée. — DJEBEL HEBRI : nil

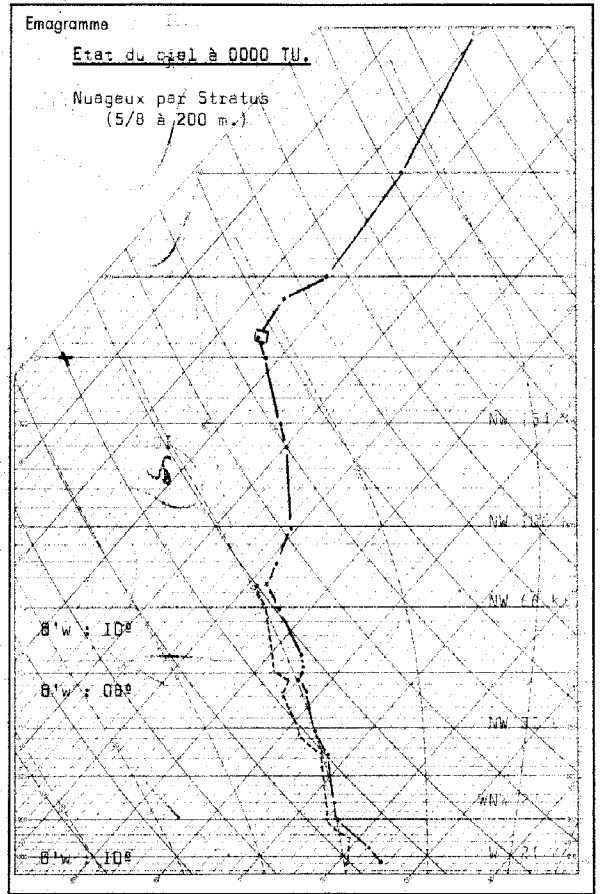
IFRANE-AÉRODROME : 10 cm neige fondante. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : nil

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. - Telex : 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		8	W	22	1010.2	14	09	08	▽	7	WNW	14	1013.3	12	10	10	18	11	16
Tétouan	10	▽	8	SW	13	1009.0	13	11	07	.	8	WNW	10	1012.1	12	11	04	11	10	16
Melilla	5										5	NW	24	1008.3	13	09	02		12	
Larache	30										4	WSW	09	1014.1	13	07	XXX	0,5	12	
Oujda	478		6	W	06	1007.1	11	09	14		7	W	18	1007.5	08	07	02	16	07	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15										7	W	20	1015.5	13	11			13	
Taza	510		7	W	40	1009.4	10	07	26	.	7	W	70	1012.1	08	06	13	39	06	12
Rabat-Salé	76		6	WNW	12	1012.7	15	09	0,3	.	7	WNW	08	1015.0	13	10	03	0,3	12	18
Fès-Saïs	579	▽	7	WSW	10	1012.2	09	07	12	▽	8	W	10	1015.8	08	07	13	25	08	13
Meknès	549		6	W	12	1012.6	11	06	09		8	W	08	1016.1	08	08	11	20	06	18
Casablanca	58		6	W	12	1013.5	15	10	10		7	WSW	06	1017.9	13	10	TR	01	12	17
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	≡	9	W	10		00	00	20	*	9	W	24		00	00	10	30	-00	03
Safi	45		6	W	08	1014.4	16	11	0,5		8	SW	02	1018.0	10	09	0,4	0,9	08	18
Kasba-Todla	507										8	WSW	10	1019.2	08	08	XXX	03	08	
Midelt (1)	1515		5	WSW	24		04	-01	02	▽	8	WSW	22		03	-01	01	03	02	08
Essaouira (Mogador)	8		4	NNW	04	1015.9	14	12	0,2		2	NW	06	1018.2	11	09	0,2	0,4	11	18
Marrakech	466		7	W	08	1014.7	15	05	01		3	WSW	04	1019.9	09	08		0,1	08	17
Agadir	19		4	W	18	1015.6	17	10	01		1	E	06	1016.0	10	08		0,1	10	19
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	23		12	-04			1	NNW	06		08	05			06	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										7	W	12	1006.1	10	08	22		09	
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	N	20	1011.0	24	05			7	C		1009.5	24	23			XX	26
Madrid	601		7	N	10	1003.8	07	05	02		6	N	12	1009.8	05	02	TR	02	05	10
Séville	7		8	SW	12	1007.3	11	09	02		2	W	08	1011.7	07	05			07	15
Lajes (Açores)	54		8	NW	07	1024.2	15	11			2	NW	12	1023.1	12	07	XX	XX	12	18
Funchal (Madère)	56		6	N	10	1019.0	17	09			7	N	06	1018.8	12	08			12	19
Porto	79		4	N	14	1009.3	13	06			0	XXX	04	1013.X	05	03			05	15
Lisbonne	106		3	NNW	24	1009.7	13	06	05		2	NNW	10	1014.0	09	05		05	09	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	6	NW	22	1009.4	14	08			4	NW	08	1014.4	13	08			12	17
Ténérife (Canaries)	37		4	NNW	08	1019.5	19	09												21
Villa Cisneros	6		6	N	34	1015.4	20	13			6	W	08	1016.1	16	11			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Mars 1964.

Analyse :

Masse d'air polaire maritime 8 à 10 degrés.

Isothermes:

0° : 2000 m.
-10° : 3500 m.

Tropopause:

10800mgp. 236 mb. moins 55°C

Vent maximum:

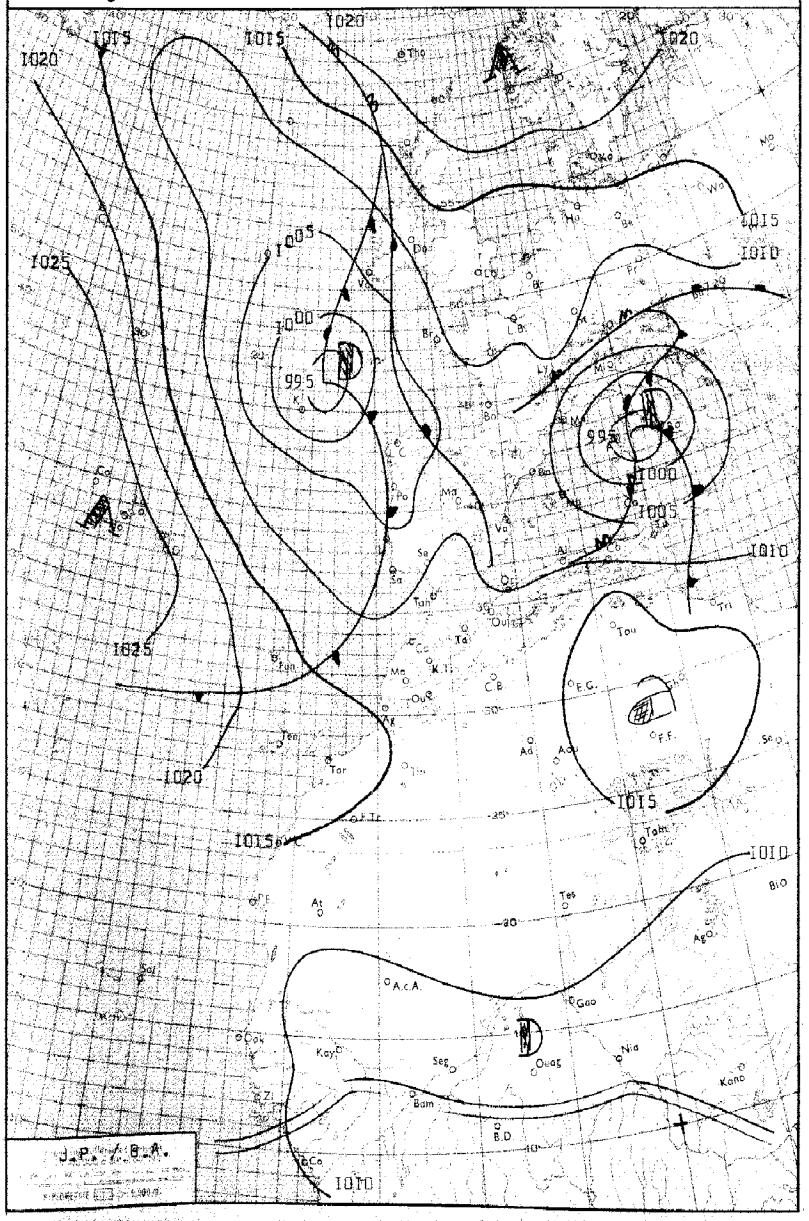
8600mgp. NNW 164 Kt.

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		Stationnaire	Agitée	WNW	1,5		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1,0	08	Stationnaire	Forte	W	1,0	08	Aggravation
Casablanca						Agitée	NW	2,0		Légère aggra.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Peu agit.	NW	2,0		Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	WNW	2,0		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 Mars 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.

139285

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1964. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 31 MARS.

N° 091.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les résidus pluvieux qui persistaient encore en matinée sur le Moyen Atlas et le quart NE du Maroc, se sont désagrégés lentement. Sur le reste du pays, l'intensité de la traîne a diminué peu à peu. Quelques très faibles averses ont encore été observées début matinée sur le littoral du quart NW puis les éclaircies sont devenues de plus en plus larges. Dans la soirée quelques passages de Cirrus et d'Altocumulus ont été observés sur la moitié Nord.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur Ouest.

Les températures stationnaires dans le Moyen Atlas ont accusé une légère hausse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression qui était centrée sur la Tunisie est remontée vers le Nord. Elle est axée maintenant sur la Corse. Sur l'Atlantique, le centre principal se situe vers le point "K" et l'anticyclone des Açores prolonge une importante dorsale vers le Nord, jusqu'au Groenland. Cette situation commande un flux instable de NW sur l'Atlantique, à l'arrivée du front froid situé à 06 heures du Sud de Madère au Portugal. Le front froid se décale lentement vers le SE, précédé d'une bande nuageuse donnant des précipitations modérées sur le Portugal, faibles plus au Sud.

Prévisions pour la journée du : 1er AVRIL 1964.

Traine de Nord-Ouest sur le Maroc.
Ciel généralement très nuageux. Averses faibles sur la moitié sud, modérées sur la moitié nord. Chutes de neige au-dessus de 1800 mètres sur le Moyen-Atlas. Eclaircies partielles l'après-midi sur les plaines occidentales.
Vent de NW faible à modéré.
Températures en baisse.
Mer peu agitée à agitée; houle de NW faible 1,50 m à modérée 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 30 cm. de Neige Glacée.
IFRANE-AÉRODROME : 15 cm. de N. Fondante.
DJEBEL HEBRI : 30 cm. de Neige Glacée.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 40 cm. de N.G.
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) (Dé 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.)	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	15	1016.8	15	09	TR		5	SSW	09	1011.7	10	09		TR	10	17
Tétouan	10		7	WSW	13	1015.1	15	11	TR		6	WSW	10	1011.3	10	09		TR	10	18
Melilla	5		5	NW	14	1014.2	16	09			4	SW	06	1011.8	12	08			11	16
Larache	30		2	SW	05	1016.6	15	09			4	SSE	04	1011.7	10	09			10	17
Oujda	478		5	WNW	20	1011.8	12	11	TR		5	WSW	08	1011.4	06	05		TR	05	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	10	1016.8	16	11	02		3	S	05	1011.9	08	08		02	08	18
Taza	510		7	W	50		08	01	TR		2	C		1013.0	06	06		TR	06	11
Rabat-Salé	76		7	WNW	04	1017.2	17	09	00,5		4	SW	04	1012.3	07	07		00,5	07	17
Fès-Saïs	579		7	NW	06	1016.9	11	09	06		7	SSW	04	1013.3	05	05		06	05	13
Meknès	549		7	C		1017.1	12	09	08		5	C		1013.5	07	05		08	05	14
Casablanca	58		7	WNW	06	1017.9	15	08			3	S	03	1012.9	10	08			09	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	15		04	03	09		3	WSW	08		03	-03		09	01	05
Safi	45		6	N	06	1016.4	17	09			6	C		1013.7	07	06			06	19
Kasba-Tadla	507		4	WNW	06	1016.1	16	08			1	E	08	1014.1	06	04			06	18
Midelt (1)	1515		8	WSW	17		08	01	TR		1	S	06		03	-03		TR	02	11
Essaouira (Mogador)	8		7	W	12	1016.5	17	10			3	NNW	04	1014.6	11	08			11	18
Marrakech	466		6	NE	06	1014.5	20	05			2	S	05	1013.9	08	07			08	21
Agadir	19		5	W	09	1014.4	18	13			0	E	05	1014.1	11	10			11	20
Ouarzazate (1)	1136		8	E	03		22	-02			4	C			08	-04			08	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	14	1012.1	13	10	06		3	WSW	06	1012.5	09	07		06	08	15
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			21	-10			2	SE	08		13	-03			11	2X
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	N	06	1010.4	27	-01												28
Madrid	601		7	N	06	1010.2	11	00			6	C		1008.3	03	02			03	12
Séville	7		7	SW	12	1013.5	16	08		∞	7	C		1010.7	10	08			09	19
Lajes (Açores)	54		3	NNW	21	1024.6	13	05	TR		5	NW	18	1026.2	12	03	TR	TR	12	14
Funchal (Madère)	56	,	7	N	08	1018.4	16	11			5	N	15	1015.3	13	07			12	18
Porto	79	∞	7	WSW	06	1012.2	13	06		∴	8	SE	05	1004.7	07	07	15	15	07	14
Lisbonne	106	=	8	W	10	1013.7	14	07		∀	8	WNW	0X	1006.0	09	06	10	10	08	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	8	NW	06	1015.6	14	09		.	8	SSW	14	1006.4	14	11	01	01	12	15
Ténérife (Canaries)	37										8	NNW	12	1017.5	17	10			16	
Villa Cisneros	6		3	N	32	1015.5	19	11			2	NNE	24	1015.9	16	12			12	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

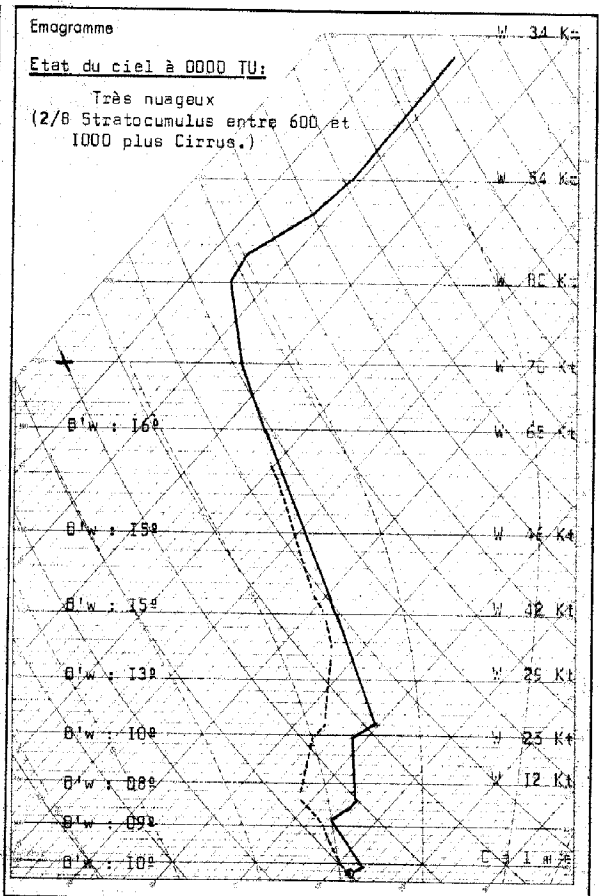
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
, Bruine.
✳ Neige.
∀ Averse de pluie.
∀ Averse de neige.
∀ Averse de grésil.
∀ Averse de grêle.
TR Traces de pluie (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	1,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,0	12	Stationnaire	Forte	W	2,5	10	Légère agg.
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Aggravation	Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Etat du ciel à 0000 TU:

Très nuageux
(2/8 Stratocumulus entre 600 et 1000 plus Cirrus.)

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 31 Mars 1964.

Analyse:

Masse d'air à 08/10º dans les basses couches, instable puis subsidente, surmontée d'air à 15/16º.

Isothermes:

0º : 2650 m.
-10º : 4550 m.

Tropopause:

12000 m. 196 mb. -65º.

Vent maximum:

d'Ouest 87 Kt à 12200 m.