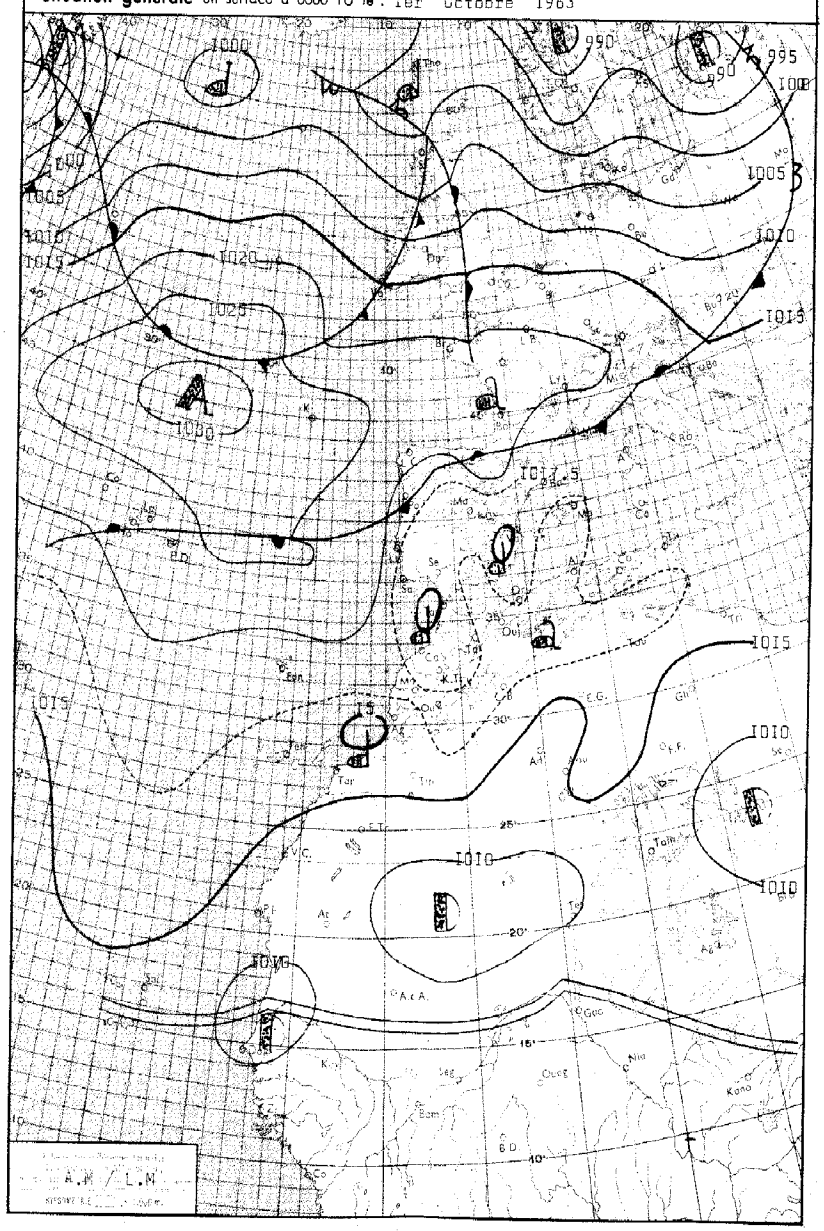
Oversize
QC
991
.M6
B8
1963
(Oct-dec.)

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier Octobre 1963



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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier OCTOBRE

Morocco

N° 274

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime océanique s'est progressivement renforcé sur le Maroc Occidental.

Le ciel en général, est demeuré nuageux ou très nuageux par Stratocumulus sur la bordure côtière atlantique. Dans la nuit, ces nuages ont pénétré jusqu'au Moyen Atlas.

Les vents faibles en général, ont soufflé du secteur W l'Occidental, de secteur E ailleurs.

Les températures maximales ont subi une baisse de 4 à 8 degrés dans l'intérieur, elles ont peu varié sur les côtes.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Des infiltrations d'air polaire évolué en direction du Bassin Méditerranéen Occidental et de la Péninsule Ibérique provoquent un affaiblissement du champ de pression sur l'ensemble de ces régions, avec établissement d'une zone dépressionnaire à faible gradient. En particulier, le creusement de dépressions secondaires sur l'Espagne entraine sur le Maroc, un renforcement du régime océanique qui devient prépondérant.

Le ciel est clair dans l'intérieur, couvert sur l'ensemble des côtes et dans la vallée du Sebou.

Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en baisse de 2 à 4 degrés dans l'intérieur, en hausse de 2 à 4 degrés sur les côtes.

Prévisions pour la journée du : 2 Octobre 1963

Régime océanique.

Ciel couvert la nuit et en début de matinée par Stratocumulus sur le littoral, et la vallée du Sebou jusqu'au Moyen Atlas. Puis, désagrégation totale dans l'intérieur, partielle sur les côtes.

Sur le reste du pays, beau temps clair à peu nuageux.

Vent faible de secteur W à SW sur les côtes, d'E ailleurs.

Températures statiinnaires ou en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :
IFRANE-AÉRODROME : DJEBEL HEBRI ;
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

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

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

130 558

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:

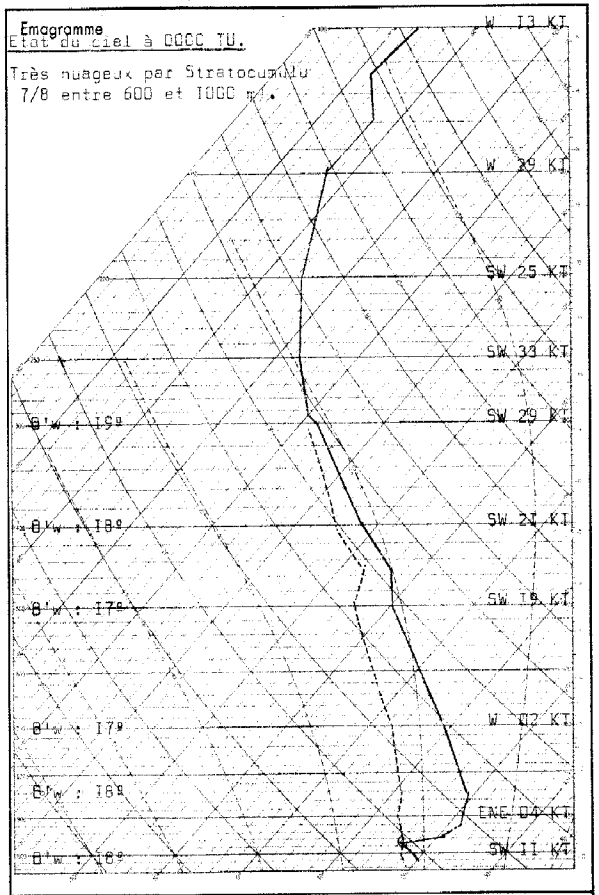
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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							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	08	1015.6	25	16			0	C		1016.8	18	16			17	28
Tétouan	10		2	ENE	10	1017.4	21	20			7	C		1017.6	19	19			18	26
Melilla	5		7	NE	06	1017.6	23	19												26
Larache	30		0	WNW	05	1015.3	20	18			8	SSE	06	1016.4	19	18			19	24
Oujda	478		0	N	10	1014.2	24	20		III	8	NNW	04	1016.1	16	15			14	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	07	1015.3	23	19			7	C		1016.1	20	17			20	26
Taza	510		0	E	06	1014.2	28	18			0	E	19	1017.3	16	14			14	30
Rabat-Salé	76		6	W	04	1016.0	22	19			8	WSW	02	1016.4	20	18			20	24
Fès-Saïs	579		0	NW	04	1014.0	27	13			3	W	04	1017.6	14	13			13	32
Meknès	549		0	NW	04	1014.2	27	14		III	X	C		1017.2	16	16			15	30
Casablanca	58		7	NW	10	1016.7	21	18			7	W	02	1017.1	20	17			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NW	02		20	11			0	C			15	06			11	26
Safi	45		0	NE	02	1016.9	24	19			8	C		1017.7	20	17			18	26
Kasba-Tadla	507		1	WSW	07	1013.1	32	02			1	W	04	1017.6	16	12			16	34
Midelt (1)	1515		1	W	11		25	01			0	SSW	02		14	04			14	30
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	14	1016.1	20	19			3	ENE	14	1015.9	17	17			17	21
Marrakech	466		0	NNW	10	1014.3	32	10			0	C		1017.6	17	11			17	35
Agadir	19	II	7	SW	05	1014.8	20	17			8	C		1014.9	17	16			15	25
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	11		32	04			0	N	02		18	02			18	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	08	1016.9	22	18		III	4	W	04	1017.6	17	17			15	29
Colomb-Béchar (1)	806		0	WSW	08		31	05			0	C			20	08			19	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NE	06	1011.4	25	11			XX	
Madrid	601		3	C		1015.7	26	13			2	C		1016.4	11	09			16	29
Séville	7		1	SW	08	1015.2	32	13			0	C		1017.0	17	15			17	34
Lajes (Açores)	54		8	E	09	1022.8	22	19			8	E	09	1024.1	21	17			21	23
Funchal (Madère)	56		4	NE	05	1018.6	24	20			2	NNE	07	1018.7	19	18			19	26
Porto	79	II	X	W	04	1018.5	15	15		,	X	C		1017.6	15	15	TR	TR	14	20
Lisbonne	106	I	1	NNW	18	1017.2	22	15			7	NNW	17	1017.7	16	13			16	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48	III	0	NW	12	1017.9	17	16		III	X	NNW	10	1017.2	16	16			16	23
Ténérife (Canaries)	37		0	E	06	1014.9	26	15												32
Villa Cisneros	6		0	NE	20	1012.1	26	18			0	NE	10	1011.9	25	18			16	31

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le 1er Octobre 1963.

Analyse :

Sondage subsident dans les basses couches puis stable au-dessus.

Isothermes: 0 degré : 4500 m.
-10 degrés : 5700 m.
-50 degrés : 10800 m.

Tropopause: à 15700 m; -68 degrés; 115 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	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	1,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Octobre 1963

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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2 OCTOBRE

N° 275

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Tandis que le régime d'E s'affaiblissait progressivement puis cessait sur l'Oriental, l'Occidental était soumis à un faible courant maritime s'étendant peu à peu à la majeure partie du Maroc.

Sur la bande côtière atlantique, le ciel a d'abord été très nuageux ou couvert par Stratocumulus. Ceux-ci se sont désagrégés courant matinée mais ont persisté dans la région de Casablanca. Au cours de la nuit dernière, ils ont à nouveau intéressé toute la bande littorale et pénétré davantage dans l'intérieur, surtout dans le Nord où ils ont envahi la majeure partie du bassin du Sebou.

Sur le reste du pays, le ciel est resté clair ou peu nuageux. Les vents ont été faibles de secteur NW dominant, s'orientant dans la nuit à W forts au Touahar. Les températures, stationnaires sur la côte, ont marqué une légère baisse dans l'intérieur, plus accusée dans le Moyen-Atlas.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée sur le Danemark commande une perturbation intéressant la majeure partie de la France. Son front froid atteint la côte nord de l'Espagne et se raccorde à une nouvelle perturbation atlantique, actuellement vers le 20ième méridien Ouest, et qui se dirige vers le Sud-Est. La dépression du Danemark se prolonge vers le Sud par un thalweg orageux, reprenant de l'activité, sur les Baléares et la côte nord-est de l'Espagne.

Le Maroc, situé sur la face est de l'anticyclone centré dans le Nord-Est des Açores est soumis à un régime maritime de N à NW et les infiltrations froides par le large du Portugal ont tendance à se renforcer.

Prévisions pour la journée du : 3 Octobre 1963

Changement progressif de type detemps.

Sur l'ensemble du Maroc, le ciel sera peu nuageux dans la journée par bancs de Cirrus et d'Altocumulus, après désagrégation rapide des quelques formations côtières de Stratocumulus que l'on observera en fin de nuit. Les vents sont faibles de secteur NW.

Dans la soirée, une aggravation légère se produira sur l'extrême Nord du pays, où le ciel se couvrira et où les vents s'orienteront au secteur W à SW.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

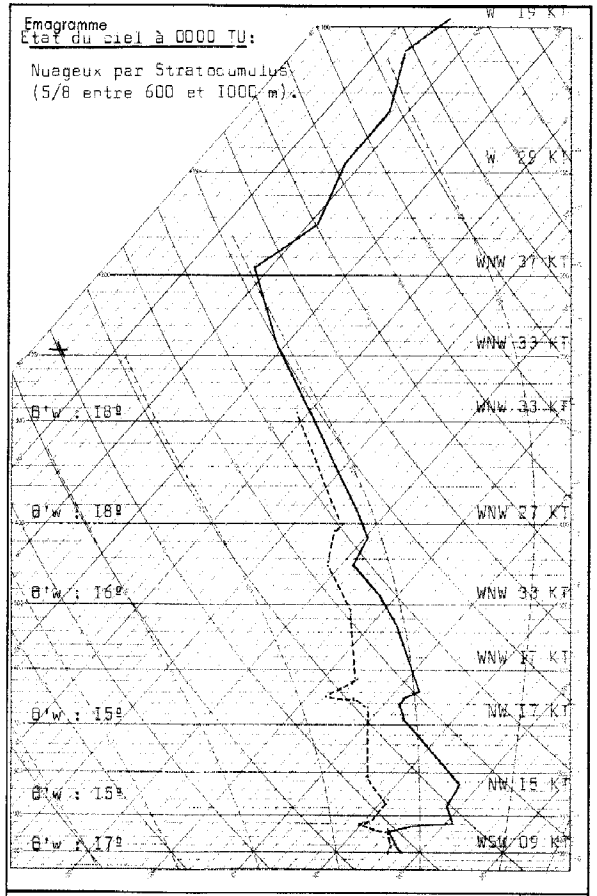
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							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	NW	06	1015,6	20	18			4	W	12	1014.4	19	17			17	24
Tétouan	10		0	ENE	03	1015.7	22	20			0	WSW	15	1012.4	20	17			16	26
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	06	1014.9	20	16			6	SSW	03	1016.1	19	17			19	24
Oujda	478		1	N	10	1011.9	23	19			2	WSW	08	1009.9	19	16			15	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	08	1014.9	23	19			8	W	08	1015.6	20	16			20	27
Taza	510		0	W	14	1012.0	28	18			8	W	35	1014.8	17	16			16	30
Rabat-Salé	76		7	W	04	1015.4	21	20			7	W	04	1015.9	19	17			XX	25
Fès-Saïs	579		1	NW	04	1013.4	25	16			8	SW	04	1015.9	17	15			15	28
Meknès	549		0	NW	02	1014.0	24	15			8	C		1016.2	17	16			16	27
Casablanca	58		8	NNW	02	1016.6	21	18			7	NW	04	1016.7	19	16			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			17	11			3	C			12	08			10	24
Safi	45		4	NNE	06	1015.4	23	17			7	NNE	04	1016.3	18	17			16	30
Kasba-Tadla	507		1	SSW	04	1012.3	30	12			1	SE	04	1017.2	16	13			16	32
Midelt (1)	1515		2	W	14		22	00			6	WSW	11		14	04			13	27
Essaouira (Mogador)	8		7	NE	22	1014.7	20	18			5	ENE	14	1015.5	17	16			16	21
Marrakech	466		1	N	10	1013.6	30	12			3	C		1016.3	18	15			17	32
Agadir	19		2	SW	02	1012.4	21	17			8	SSE	02	1013.6	19	17			18	22
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	07		31	05			4	N	04		21	06			19	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	09	1014.2	22	18			5	W	04	1011.7	18	16			15	26
Colomb-Béchar (1)	806										3	C			20	09	00,1	XX	19	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	4	W	04	1010.8	25	13			7	C		1010.9	13	10			12	29
Séville	7		1	SSW	06	1013.9	26	16		8	0	C		1013.1	14	13			14	31
Lajes (Açores)	54		8	E	09	1024.5	22	17			8	SE	06	1024.3	20	17			20	23
Funchal (Madère)	56		7	NNE	10	1018.6	22	19			6	X	XX	1019.2	20	17			20	24
Porto	79	∞	4	N	12	1016.4	18	13			8	N	06	1018.3	14	09			12	21
Lisbonne	106		2	N	04	1017.1	18	13			2	N	22	1016.3	14	10			14	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	16	1015.9	17	14			2	NW	16	1015.3	15	13			15	19
Ténérife (Canaries)	37		0	C		1014.6	25	18		8	0	C		1014.6	20	17			20	XX
Villa Cisneros	6		0	NE	28	1011.6	26	18												32

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Octobre 1963

Analyse :

Masse d'air maritime 16/18 degrés surmontant une subsidence 17/18 degrés de faible épaisseur (600 m). Structure stable sauf entre 5500 et 6500 mètres.

Isotherme: 0 degré : 4000 m.
-10 degrés : 5500 m.

Tropopause: à 15900 m; -66°; 111 mb.

-o-

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 Sparrel	Calme	Houle atlantique nulle.				Belle	WNW	1,0		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,1	06	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Aggravation
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)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le 3 Octobre 1963

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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 OCTOBRE

N° 276

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La partie active de la descente d'air froid qui s'effectuait par la Péninsule Ibérique sur le Nord du Maroc, s'est rapidement décalée vers l'Est.

Sur la moitié nord le ciel a été généralement nuageux ou très nuageux par Stratocumulus doublant des nappes peu importantes de Cirrus et d'Altocumulus. Il a été souvent couvert par Stratocumulus sur l'extrême Nord et par Stratocumulus et Cumulus sur le quart NE.

Sur la moitié sud, le ciel était peu nuageux par Cirrus épars, et formations côtières de Stratocumulus en matinée.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur NW, assez forts ou forts d'W sur l'extrême Nord, le quart NE et le Touehar. Les températures ont été généralement en baisse de 2 à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le thalweg orageux qui se centrait hier matin sur les Baléares s'est rapidement décalé vers l'Est et isolé de la dépression Danemark - Sud Scandinavie par suite de l'établissement d'une dorsale prolongée par l'anticyclone des Açores jusque sur l'Allemagne Occidentale. Ce thalweg s'axe maintenant du Golfe de Gênes à la Tunisie. Sur la face nord de la chaîne anticyclonique précitée, circule un courant perturbé, surtout actif au nord du 50ième parallèle.

Une faible dorsale se reconstitue sur le Maroc qui est soumis à la partie divergente du courant froid qui s'est écoulé à travers la Péninsule Ibérique.

Prévisions pour la journée du : 4 Octobre 1963

Beau temps anticyclonique de NE sur l'ensemble du Maroc.

Ciel clair ou peu nuageux.

Vent faible de secteur N à NE.

Températures minimales en baisse et maximales sans grand changement.

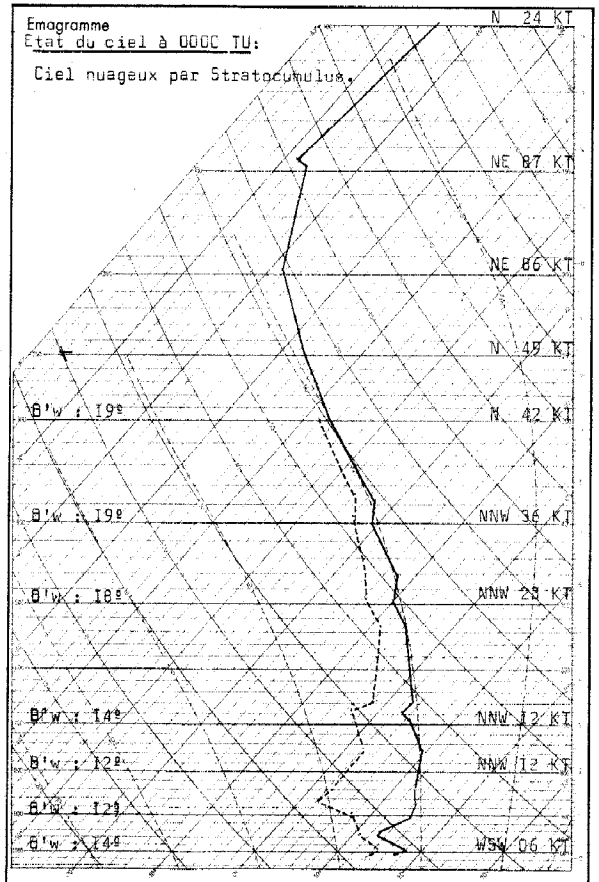
Mer belle; houle faible de NW 0,5 à 1,00 mètre.

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

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en noeuds							Direction	Vitesse en noeuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	WSW	10	1014.6	19	15			1	C		1016.8	14	13			14	22
Tétouan	10		7	WNW	15	1013.4	22	19			2	C		1016.1	15	13			15	27
Melilla	5																			
Larache	30		5	W	04	1014.4	20	15			0	SSE	06	1016.0	14	14			14	22
Oujda	478		8	N	12	1008.2	20	18			4	C		1014.1	15	14			14	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WNW	10	1015.1	20	15			0	W	03	1015.3	12	12			12	23
Taza	510		7	W	45	1012.3	21	15			3	W	10	1019.2	12	11			12	23
Rabat-Salé	76		7	WNW	04	1015.7	19	16			2	SE	04	1015.5	14	13			14	25
Fès-Saïs	579		7	NW	08	1014.2	20	13			1	ENE	04	1017.0	11	09			10	25
Meknès	549		7	WNW	08	1014.7	19	13			4	SSE	02	1016.4	13	11			13	24
Casablanca	58		6	NNW	10	1016.4	20	16			4	SSW	04	1015.3	15	13			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			13	08			1	C			10	-02			03	20
Safi	45		7	NE	06	1016.0	20	15			7	C		1015.2	16	14			15	26
Kasba-Tadla	507		7	WNW	10	1011.6	27	07			1	SSW	04	1016.8	12	09			12	30
Midelt(1)	1515		6	W	16		19	04			1	WSW	04		12	04			10	24
Essaouira (Mogador)	8		7	NE	12	1015.7	18	17			5	NE	10	1014.6	18	12			17	20
Marrakech	466		5	NNE	12	1012.9	26	10			3	ESE	02	1016.5	14	13			14	29
Agadir	19		1	C		1009.1	24	18			0	E	02	1011.2	15	13			15	26
Ouarzazate(1)	1136		3	NE	11		28	-00			2	N	03		16	00			16	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	14	1009.7	22	16			5	C		1015.3	16	14			11	28
Colomb-Béchar(1)	806		6	NW	04		29	XX												31
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	NNE	14	1014.8	16	05	TR		0	C		1021.0	05	03		TR	05	18
Séville	7		5	NW	19	1012.2	26	08			0	NE	12	1017.4	16	06			16	27
Lajes (Açores)	54		5	SSE	07	1024.6	22	17	02	.	7	C		1023.8	21	18	TR	02	20	23
Funchal (Madère)	56		7	NE	10	1019.9	22	19			3	NE	12	1019.4	18	15			18	24
Porto	79		5	N	13	1018.0	15	10			0	E	06	1020.3	08	06			07	19
Lisbonne	106		7	N	20	1016.7	18	07			1	N	09	1018.4	13	07			13	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	16	1017.1	17	13			3	NNW	08	1016.7	14	11			12	18
Ténérife (Canaries)	37		0	E	06	1014.6	26	15												30
Villa Cisneros	6		0	NE	30	1012.5	22	19												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Octobre 1963

Analyse :

Masse d'air de basse couche en voie de refroidissement avec subsidence vers 700 m.

Isothermes: 0 degré : 3950 m.
-10 degrés : 5550 m.

Tropopause: à 14100 m; -68°; 149 mb.

Vent maximum: à 13000 m, d'WNW 96 Kts.

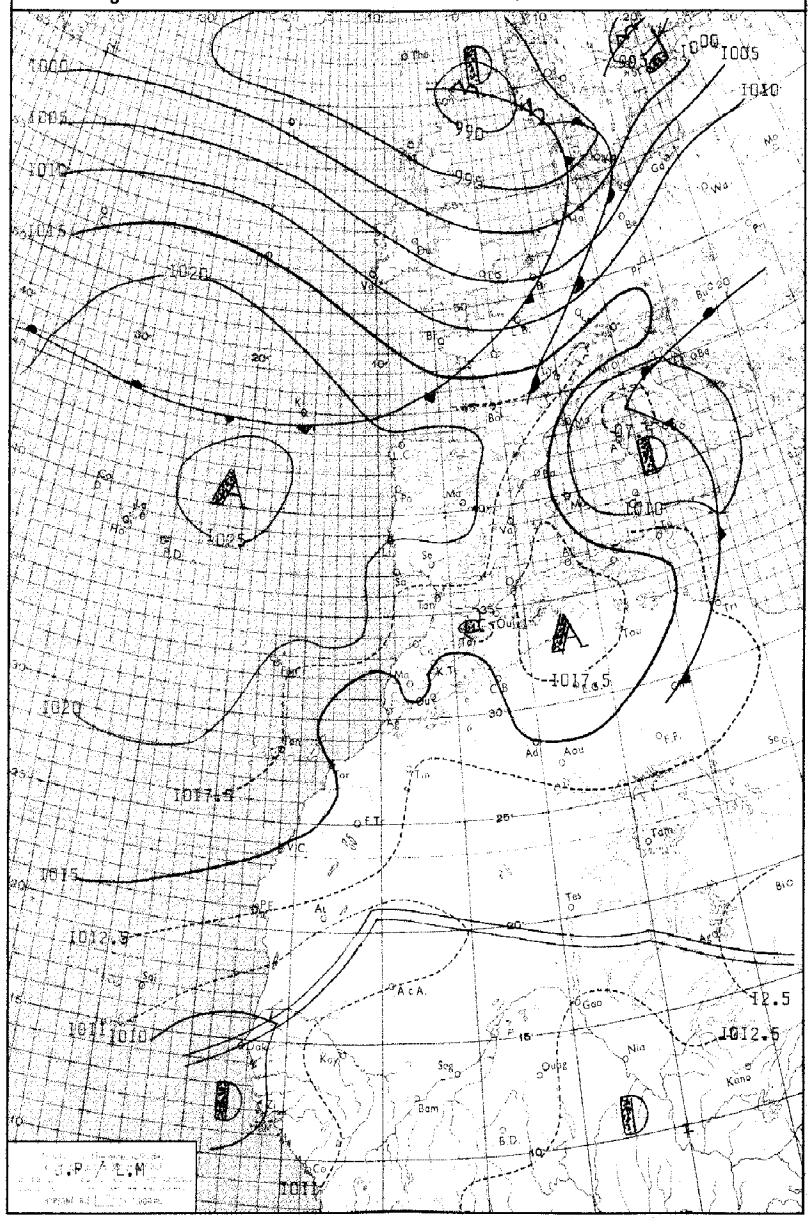
-o-

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).
- K Orage.
- ↘ Éclairs.
- S 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	NW	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Aggravation
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Amél. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Octobre 1963



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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 4 OCTOBRE — N° 277

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel a été clair ou très peu nuageux sur l'ensemble du pays, exception faite de quelques passages nuageux en matinée sur la moitié nord, plus importants sur le quart NE.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur N à NE et se sont orientés à E forts au Touahar en fin de matinée.

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

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores se renforce sur [illegible] nord et maintient sa dorsale sur l'Espagne et l'Afrique du Nord.

La dépression centrée dans le Golfe de Gênes [illegible] une perturbation intéressant le Sud de la Tunisie, l'Italie et l'E[illegible] trale. Celle centrée au nord de l'Ecosse dirige une perturbation d'W [illegible] les régions comprises du Danemark au SW de la France. Le front froid [illegible] perturbation, peu actif sur l'Atlantique, se situe le long du 45ième parallèle et s'enfonce très lentement vers le Sud.

Sur le Maroc, le régime anticyclonique d'E à NE [illegible] te en se renforçant légèrement.

-o-

Prévisions pour la journée du : 5 Octobre 1963

Persistance du beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou très peu nuageux avec quelques rares formations brumeuses côtières en début matinée sur le littoral atlantique.

Vent faible à modéré de secteur E à NE.

Températures en hausse.

Mer belle à peu agitée; houle de NW faible [illegible] I,50 mètre.

-o-

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

OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	08	1015.5	23	14	
Tétouan	10		1	ENE	08	1016.0	21	19	
Melilla	5								
Larache	30		0	NW	12	1014.1	20	16	
Oujda	478		1	N	10	1013.4	20	16	
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	10	1013.7	21	17	
Taza	510		0	E	25	1013.1	23	15	
Rabat-Salé	76		0	NNE	10	1014.3	21	18	
Fès-Saïs	579		0	NE	02	1012.3	23	08	
Meknès	549		0	N	02	1012.4	24	10	
Casablanca	58		0	NNE	14	1015.0	21	16	
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		8	N	05		14	02	
Safi	45		0	NE	16	1012.7	22	15	
Kasba-Tadla	507		0	W	04	1010.0	28	09	
Midelt (1)	1515		0	E	09		19	05	
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	14	1012.6	18	17	
Marrakech	466		0	NE	06	1011.4	27	09	
Agadir	19		0	C		1009.5	22	16	
Ouarzazate (1)	1136		0	E	13		29	05	
Tarfaya (Cap Juby)	5								
Oran	113		1	NNE	04	1016.2	20	13	
Colomb-Béchar (1)	806		0	SW	02		28	04	
Tindouf	431								
Fort-Trinquet	360								
Madrid	601		1	VAR.	06	1016.0	17	08	
Séville	7		0	C		1016.4	26	09	
Lajes (Açores)	54		6	S	02	1023.1	23	18	08
Funchal (Madère)	56		5	N	14	1018.7	23	16	
Porto	79		0	N	10	1020.3	17	07	
Lisbonne	106		0	N	15	1017.8	22	08	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	04	1017.1	18	13	
Ténérife (Canaries)	37		5	N	06	1015.5	23	14	
Villa Cisneros	6		0	NE	32	1014.3	22	17	

(1) Pression réduite au niveau de la station.

OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour

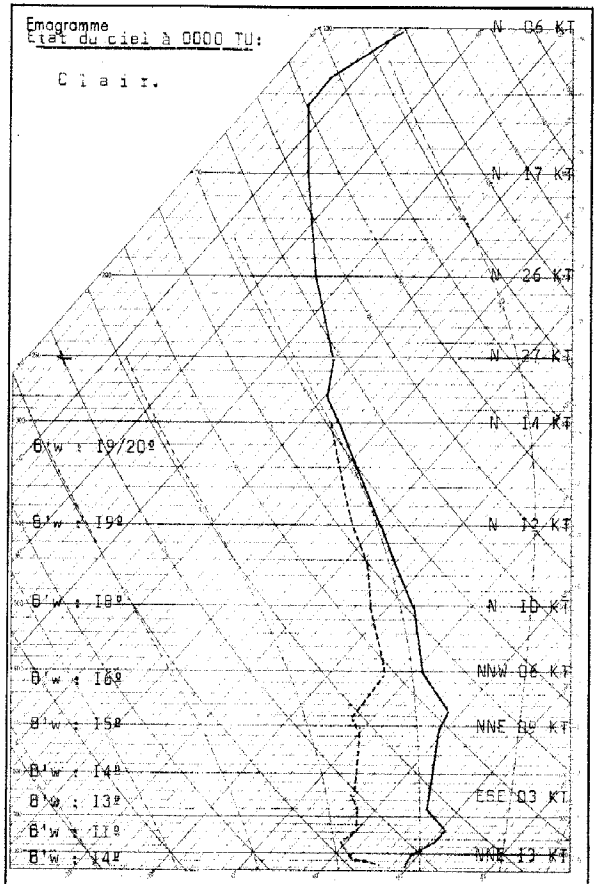
STATIONS	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 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		1	ENE	13	1016.4	17	16			17	26
Tétouan		1	NE	05	1016.5	16	15			15	25
Melilla											
Larache		0	N	02	1015.4	13	08			12	23
Oujda		0	W	06	1017.1	10	10			10	23
Kénitra (Port-Lyautey)		0	C		1014.9	12	11			11	26
Taza		0	E	25	1016.7	12	07			10	25
Rabat-Salé		0	SE	05	1015.1	13	13			12	24
Fès-Saïs		0	NE	02	1016.7	12	07			10	25
Meknès		0	E	08	1016.6	11	06			10	25
Casablanca		1	SSW	02	1015.4	15	13			14	23
Ifrane - Aérodrome (1)										05	21
Safi		0	ENE	04	1014.3	15	14			15	26
Kasba-Tadla		0	ENE	02	1014.0	15	06			15	29
Midelt (1)		0	E	02		09	04			09	21
Essaouira (Mogador)		3	ENE	14	1013.1	17	14			16	19
Marrakech		1	ESE	03	1015.7	14	09			14	27
Agadir		7	C		1012.8	18	16			17	24
Ouarzazate (1)		0	C			15	02			15	30
Tarfaya (Cap Juby)											
Oran		1	C		1019.1	09	07			09	24
Colomb-Béchar (1)		0	E	14		20	03			19	29
Tindouf											
Fort-Trinquet											
Madrid		0	NNE	08	1013.6	16	14			XX	
Séville		0	C		1021.7	05	04			05	20
Lajes (Açores)		0	NE	10	1017.9	14	06			11	27
Funchal (Madère)		8	C		1023.6	20	16		08	20	23
Porto		6	X	XX	1018.6	17	14			17	24
Lisbonne		0	E	03	1021.2	07	06			07	20
Cap St-Vincent (Sagres)		0	N	06	1019.6	13	08			12	25
Ténérife (Canaries)		0	NNW	06	1018.0	16	07			15	20
Villa Cisneros		4	N	14	1014.7	20	13			12	25
		0	NE	18	1014.8	19	18			18	26

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Peu ag.	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le 4 Octobre 1963

Analyse :

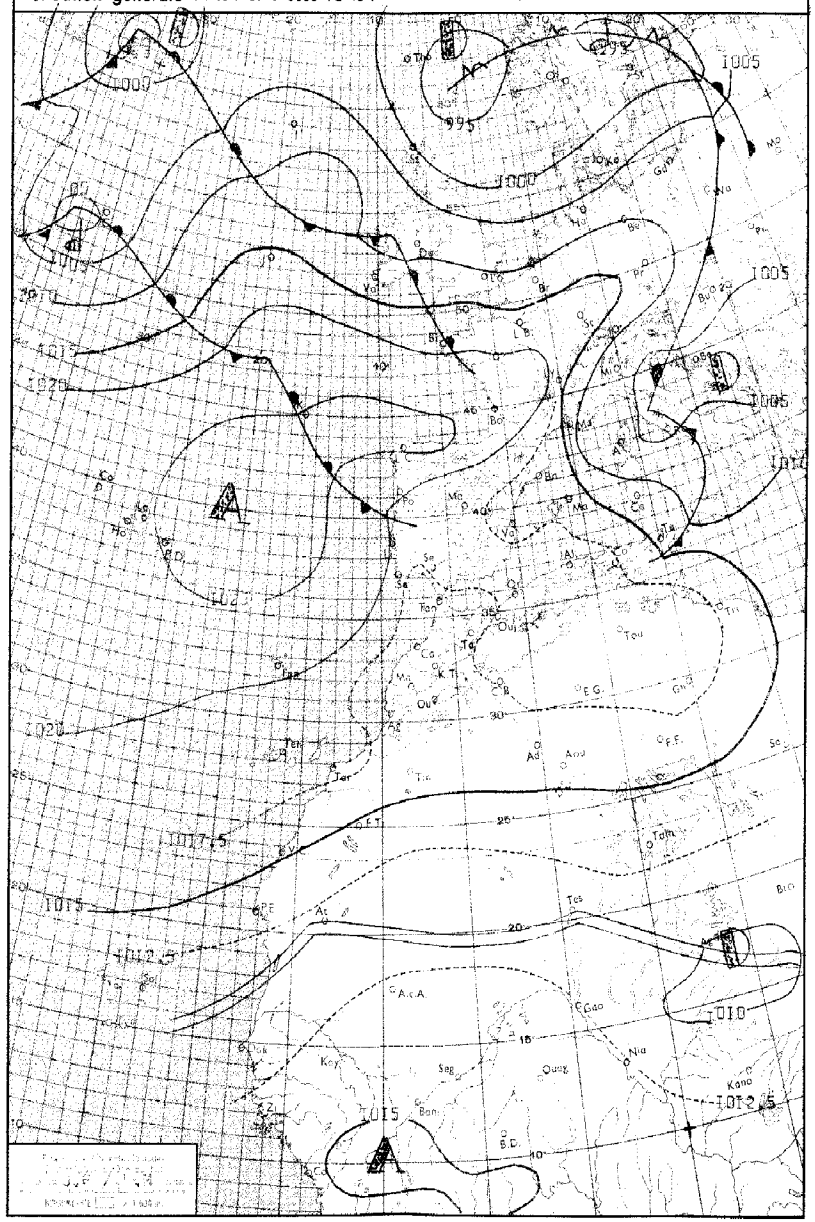
Masse d'air frais et stable jusqu'à 3000 mètres, surmontée d'air chaud stable.

Isothermes: 0 degré : 4400 m.
-10 degrés : 5900 m.

Tropopause: à 15200 m; -73°; 127 mb.

-0-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 Octobre 1963



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 1963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — le 5 OCTOBRE

N° 278

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à un régime anticyclonique d'E à NE.

Le ciel a été pratiquement clair sur l'ensemble du territoire. Au cours de la nuit dernière quelques formations brumeuses ont été observées localement et passagèrement sur le littoral atlantique. (Brume ou brouillard avec ciel visible à Rabat. Stratus bas à Agadir et Safi).

Les vents ont soufflé du secteur E à NE faibles en général, modérés sur le Tangérois et forts au Toubkal.

Les températures ont marqué une légère hausse.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores continue à se renforcer dans sa partie orientale et la dépression méditerranéenne se décale vers l'Est. La dorsale qui recouvre l'Afrique du Nord jusqu'au Sud Tunisie présente une légère faiblesse au niveau du Maroc où un faible thalweg commence à se dessiner.

La partie active du courant perturbé atlantique se trouve rejettée au nord du 50ième parallèle et le courant froid qui circulait à travers la France et le Bassin Méditerranéen s'atténue progressivement.

-:-

Prévisions pour la journée du : 6 Octobre 1963

Persistance du beau temps sur le Maroc.

Ciel clair sur la majeure partie du pays, avec quelques développements pré-orageux l'après-midi sur les reliefs.

Sur les régions côtières atlantiques formation locale de brumes ou nuages bas en début matinée et en fin de journée.

Vent faible de secteur NE dominant.

Températures en légère hausse.

Mer belle à peu agitée: houle faible de NW 1,00 à 1.50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

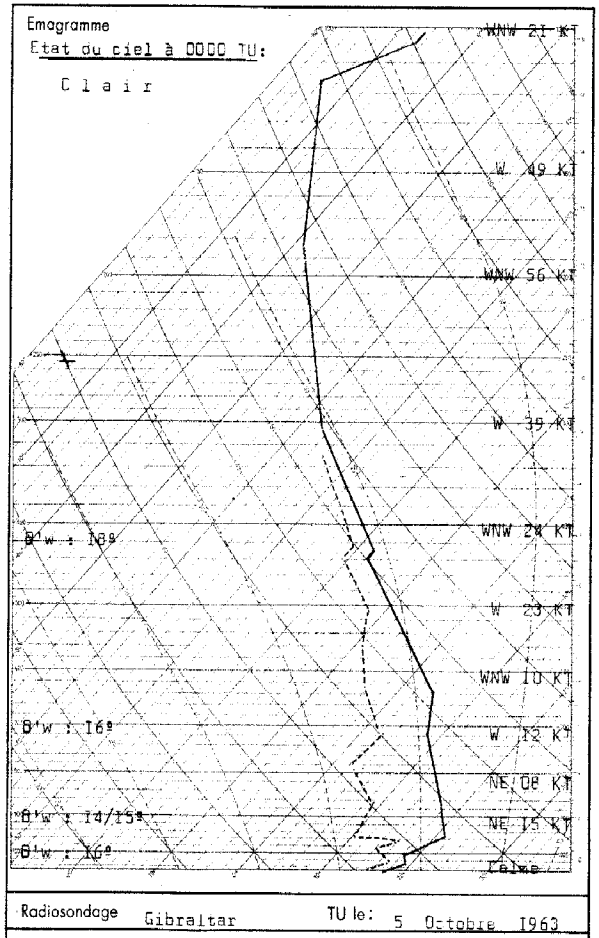
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAÏMEDEN :

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 METÉOROLOGIQUE 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 6 à 18 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
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau 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	ENE	14	1015.8	24	13			0	E	10	1016.3	17	15			17	26
Tétouan	10		2	NNE	07	1017.2	20	19		III	6	C		1017.3	15	15			XX	25
Melilla	5		0	E	02	1017.6	22	16												24
Larache	30		0	NW	10	1014.3	22	15			0	NW	03	1016.2	14	13			13	25
Oujda	478		0	N	10	1010.1		15			0	W	05	1017.1	11	09			10	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	10	1014.9	20	18			0	WSW	08	1015.5	14	14			14	29
Taza	510		0	E	25	1014.2	25	16			0	E	19	1018.4	14	10			13	27
Rabat-Salé	76		0	N	04	1015.6	21	16			0	SE	02	1016.3	14	14			13	25
Fès-Saïs	579		0	NE	04	1012.9	27	09			0	SSW	02	1017.8	12	05			11	29
Meknès	549		0	NW	06	1013.8	25	11			0	SE	04	1016.6	17	08			13	29
Casablanca	58		0	NNE	09	1015.6	22	17			0	SSW	03	1016.6	14	14			14	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			15	06			12	
Safi	45		0	ENE	08	1014.6	23	16			7	ENE	06	1016.3	16	16			15	28
Kasba-Tadla	507		0	SW	05	1011.5	31	18			0	NNE	05	1017.2	15	10			15	34
Midelt(1)	1515		0	W	11		24	04			0	SSE	03		14	05			14	28
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	16	1014.5	19	17			3	ENE	04	1016.1	15	14			15	20
Marrakech	466		8	C		1012.7	31	11			0	C		1017.0	16	10			16	33
Agadir	19		5	C		1014.0	18	16			8	W	02	1016.0	17	17			15	22
Ouarzazate(1)	1136		0	C			29	09			0	C			15	04			15	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	09	1017.3	21	13			0	C		1017.9	10	06			09	28
Colomb-Béchar(1)	806		0	S	06		28	03			0	E	02		17	06			15	29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	W	04	1017.4	22	09			1	C		1018.6	11	10			08	25
Séville	7		0	ENE	08	1017.1	29	08			0	C		1017.9	11	09			10	30
Lajes (Açores)	54		8	SSE	02	1025.2	21	XX			2	C		1025.1	19	17	TR	XX	19	XX
Funchal (Madère)	56		6	N	10	1019.8	22	16			2	NNE	09	1020.4	17	14			17	24
Porto	79		0	N	10	1021.3	17	14			0	NE	02	1021.7	09	09			09	20
Lisbonne	106		0	NNW	20	1019.6	21	11			0	N	16	1019.6	15	12			15	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	12	1018.3	18	13			0	NNW	16	1018.1	17	13			16	22
Ténérife (Canaries)	37		3	N	06	1015.5	23	15			0	C		1016.2	22	14			19	26
Villa Cisneros	6		0	NE	24	1015.2	22	17												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar TU le: 5 Octobre 1963

Analyse :

Inversion de rayonnement de zéro à 100 m.

Surface de subsidence vers 500 m.

Limite de masse d'air vers 6800 m.

Isothermes: 0 degré : 4300 m.
-10 degrés : 5600 m.

Tropopause: à 15300 m; -75°; 115 mb.

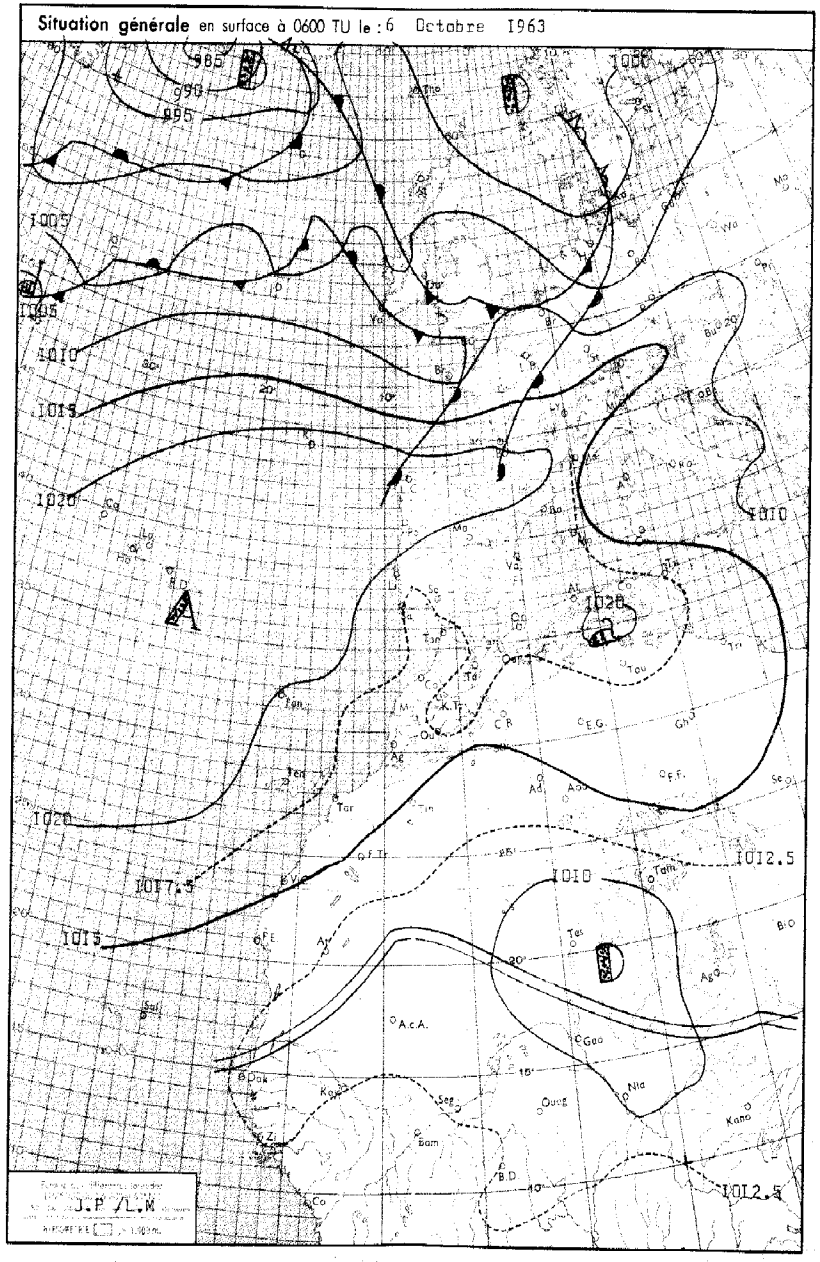
-D-

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	Agité	Houle atlantique nulle.				Belle	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Octobre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 6 OCTOBRE

N° 279

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps anticyclonique d'E à NE a persisté sur le Maroc.

Dans la journée le ciel a été pratiquement clair sur tout le pays, à l'exception de quelques formations côtières de Stratus sur le littoral SW dans la matinée.

Au cours de la nuit dernière, de nombreuses formations de brouillard ou Stratus bas ont été observées passagèrement sur le littoral atlantique au sud de Larache.

Les vents ont été faibles de secteur NE dominant.

Les températures ont été stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores se prolonge par une dorsale vers l'Est sur le Sud de la France, le Bassin Méditerranéen occidental et l'Afrique du Nord. Sur la face nord de cette chaine anticyclonique s'organise un courant perturbé d'W, actif au nord du 45ième parallèle, sur l'Atlantique et l'Europe.

Le Maroc reste soumis à un faible courant anticyclonique d'E. Le ciel est couvert par brouillard ou Stratus sur la majeure partie de la bande côtière au sud de Kénitra, et une faible chute de bruine est notée à Agadir. Sur le reste du Maroc, le ciel est clair.

-:-

Prévisions pour la journée du : 7 Octobre 1963

Persistance du même type de temps.

Ciel clair ou peu nuageux sur l'ensemble du Maroc, sauf formations nombreuses de Stratus ou brouillard sur la bande côtière au sud de Kénitra, en début matinée et en fin de journée.

Vent faible de secteur N à NE.

Températures sans grand changement.

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

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

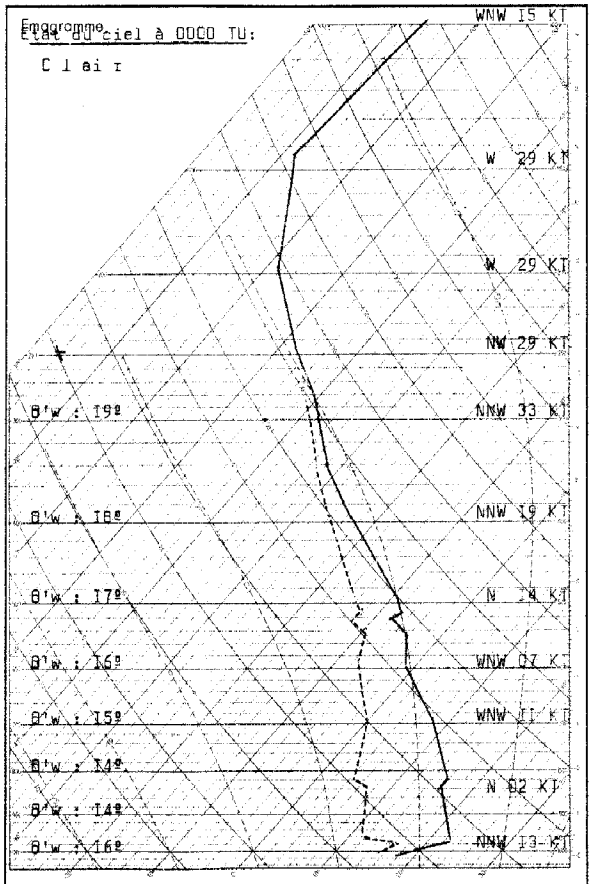
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							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	NE	08	1016.6	26	06			0	E	06	1016.8	18	11			17	29
Tétouan	10		0	E	03	1018.3	22	19			7	C		1018.0	16	14			15	26
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	09	1015.6	21	13												24
Oujda	478		0	NW	08	1013.7	22	17			0	W	04	1017.5	11	10			10	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	10	1015.7	21	18		III	8	W	03	1016.7	16	16			XX	26
Taza	510		0	E	05	1014.0	26	15			0	E	19	1019.9	14	09			14	29
Rabat-Salé	76		0	NNE	06	1016.4	21	17			3	SE	04	1017.0	11	11			11	25
Fès-Saïs	579		0	NW	04	1013.9	26	09			0	SW	04	1018.1	12	05			12	29
Meknès	549		0	NW	04	1014.3	21	11			0	C		1018.1	13	07			12	28
Casablanca	58		2	NNE	06	1016.6	20	18		III	X	C		1017.4	15	15			14	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	NW	02		18	06			0	C			15	03			08	24
Safi	45		0	N	08	1016.3	25	12			8	N	02	1016.8	16	15			15	31
Kasba-Tadla	507		0	SW	06	1012.5	30	07			7	E	05	1017.8	14	06			14	33
Midelt (1)	1515		1	WSW	12		23	04												27
Essaouira (Mogador)	8		0	N	10	1016.3	19	18												21
Marrakech	466		0	N	08	1013.4	31	06			0	C		1017.6	15	08			15	33
Agadir	19		6	WNW	06	1015.9	19	17			8	W	03	1016.9	17	17	00,1	00,1	15	22
Ouarzazate (1)	1136		0	NNW	11		30	12			0	NNW	04		17	03			17	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										0	C		1018.9	11	07			11	
Colomb-Béchar (1)	806		0	W	04		30	01			0	C			16	04			16	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NW	10	1011.9	32	03												XX
Madrid	601		0	N	12	1017.8	19	08			0	C		1015.5	05	04			05	23
Séville	7		0	C		1016.1	31	11			0	NE	12	1018.1	14	07			13	32
Lajes (Açores)	54		5	C		1024.7	22	19	01		0	C		1023.5	17	17		01	17	23
Funchal (Madère)	56		6	NE	10	1020.0	21	16			3	NE	08	1019.9	17	14			17	24
Porto	79		2	N	08	1020.8	18	12			2	C		1021.2	08	08			08	21
Lisbonne	106		0	N	20	1018.7	20	09			0	N	11	1019.6	14	10			14	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1013.2	26	19			0	WNW	08	1017.7	16	11			16	27
Ténérife (Canaries)	37		0	WNW	06	1015.8	24	19												XX
Villa Cisneros	6		8	NE	26	1015.4	22	19			8	NE	12	1015.2	20	18	TR	TR	16	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Octobre 1963

Analyse :

Inversion de température dans les basses couches; masse d'air stable à 14/15 degrés surmontée d'air à 17/18 degrés.

Isothermes: 0° : 4100 m.
-10° : 5750 m.

Tropopause: à 14200 m; -68°; 146 mb.

-o-

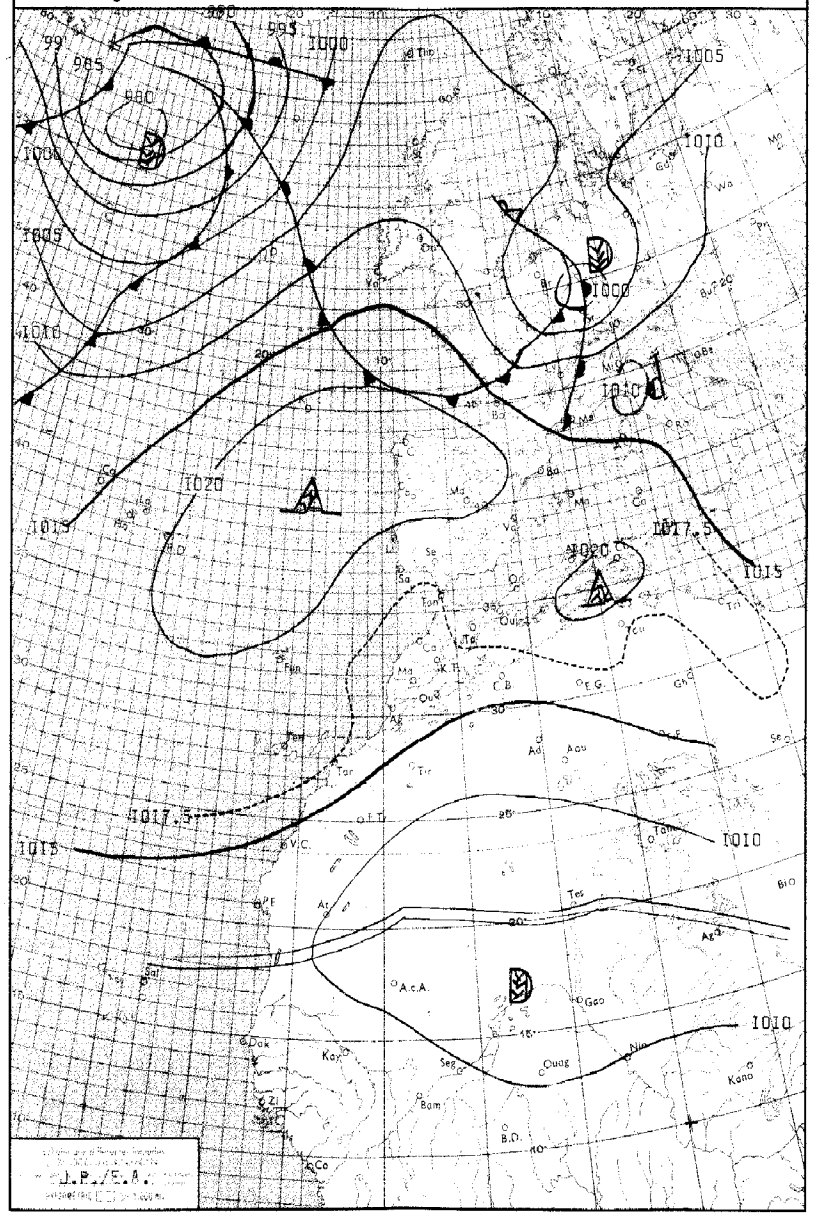
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Houle atlantique nulle.				Calme	Houle atlantique nulle.			
Mehdia										
Casablanca						Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire					
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M nº 278 du 5/10/63. Station d'Oujda, lire la tempé. de l'air à 18h 26°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Lundi 7 Octobre 1963.



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 1963. — le 7 OCTOBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 280

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime d'Est, non perturbé, s'est maintenu.

Le ciel a été généralement clair, sauf sur les régions côtières atlantiques où les brouillards, au Nord d'El Jadida, et les Stratus bas au Sud, ne se sont dissipés qu'en milieu de matinée et se sont reformés partiellement en cours de soirée puis, d'une façon plus généralisée, en cours de nuit.

Le vent a été variable faible en général, de secteur Est modéré sur le Détroit, et fort au Col du Touahar.

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique située entre Açores et Portugal se décale lentement vers l'Est en continuant à protéger le Maroc des perturbations du Front Polaire qui circule au Nord du 45 ième parallèle.

En altitude, l'amplitude des ondes de pression précédemment peu marquée, s'accentue avec une vaste dorsale axée sensiblement suivant le 15 ième méridient Ouest.

En surface, le Maroc reste soumis à un régime d'Est non perturbé et à faible gradient, le ciel y est clair sauf sur les régions côtières où il est nuageux ou brumeux.

Le vent est faible de secteur Est dominant.

Prévisions pour la journée du : Mardi 8 Octobre 1963.

Le beau temps se maintiendra sur l'ensemble du pays. Le ciel sera clair en général après dissipation en cours de matinée des brouillards ou nuages bascôtiers qui se reformeront rapidement en fin de journée.

Une légère tendance orageuse se manifestera l'après-midi sur les reliefs principalement des Haut et Anti Atlas où le ciel sera localement nuageux.

Le vent sera faible de secteur Est en général, variable sur le littoral, il sera modéré à fort de secteur Est sur le Détroit et au Col du Touahar.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, la houle de Nord Ouest faible 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

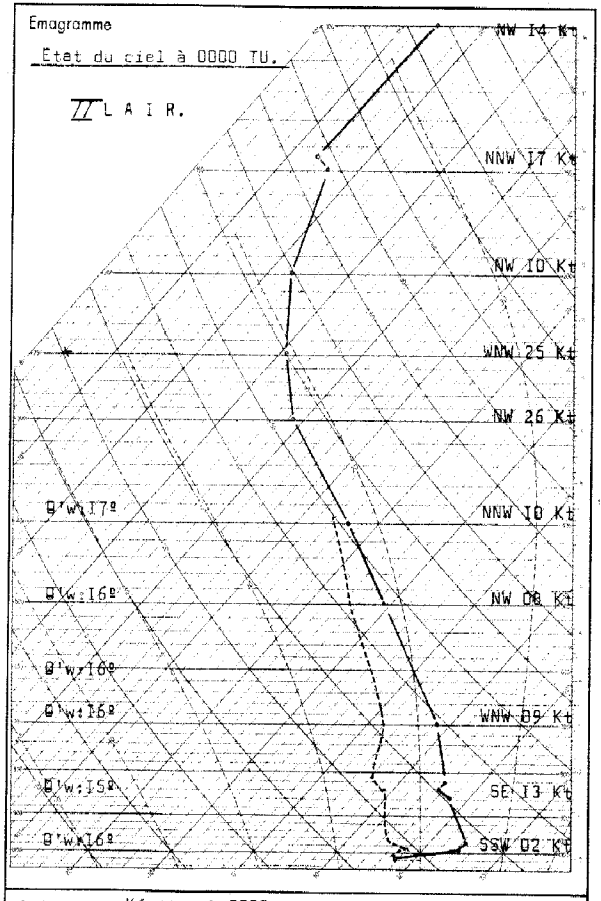
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C. et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C. et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	14	1017.6	23	15			0	E	17	1017.2	20	14			18	27
Tétouan	10		1	ENE	10	1018.7	21	20			7	NE	03	1019.0	17	17			17	25
Melilla	5		0	E	04	1019.3	22	19												25
Larache	30										0	E	03	1016.2	14	10			14	
Oujda	478		0	NNW	10	1015.7	23	13			0	W	06	1019.0	12	11			11	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15	8	0	WNW	05	1016.4	22	15		=	6	C		1015.9	12	12			11	XX
Taza	510		0	E	29	1016.1	26	14			0	E	25	1020.4	15	11			14	27
Rabat-Salé	76		4	N	04	1016.3	20	19			8	SE	02	1016.2	12	15			10	24
Fès-Saïs	579		0	NNE	04	1014.0	27	06			0	ENE	04	1017.9	12	02			12	30
Meknès	549		0	NE	04	1014.4	27	07			0	ESE	08	1017.1	15	04			14	29
Casablanca	58		6	N	02	1017.1	21	19		=	X	C		1015.9	17	17			14	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	N	05		17	04			0	C			11	01			11	24
Safi	45		3	NNW	06	1016.3	23	17		=	8	E	04	1015.7	15	15			15	26
Kasba-Tadla	507		1	SW	05	1013.1	30	06			0	ENE	05	1017.3	14	03			14	32
Midelt (1)	1515										0	SSE	04		10	04			10	
Essaouira (Mogador)	8										5	E	04	1015.8	14	12			14	
Marrakech	466		2	C		1014.2	30	08			1	C		1016.7	16	08			16	31
Agadir	19		4	W	07	1016.5	19	16			8	C		1015.8	17	16			14	22
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	09		31	11			1	C			17	02			16	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	06	1019.1	21	17		=	0	C		1019.9	12	11			12	27
Colomb-Béchar (1)	806		1	NNW	06		30	XX												32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1018.0	22	04			1	C		1021.4	09	04			08	25
Séville	7		1	C		1018.1	31	10			0	C		1019.1	11	07			10	32
Lajes (Açores)	54		7	E	09	1021.9	21	17	0,5		6	S	08	1018.7	20	16		0,5	20	22
Funchal (Madère)	56		7	NE	09	1019.6	21	16			5	NE	08	1019.5	18	15			17	24
Porto	79		4	N	14	1021.5	18	14			0	E	06	1022.2	10	10			10	20
Lisbonne	106		0	NNW	16	1019.7	23	10			0	N	09	1019.3	16	12			15	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	08	1019.0	18	13			0	C		1018.3	20	07			16	27
Ténérife (Canaries)	37		7	ENE	10	1015.7	24	14			0	C		1015.7	11	09			XX	26
Villa Cisneros	6		3	NNE	24	1014.3	23	19			2	NE	12	1014.8	18	18			16	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Octobre 1963.

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 bressés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Analyse :

Air radiatif jusqu'à 2000 mètres où subsiste une zone de subsidence.

Masse d'air homogène relativement chaud (14 à 16 degrés).

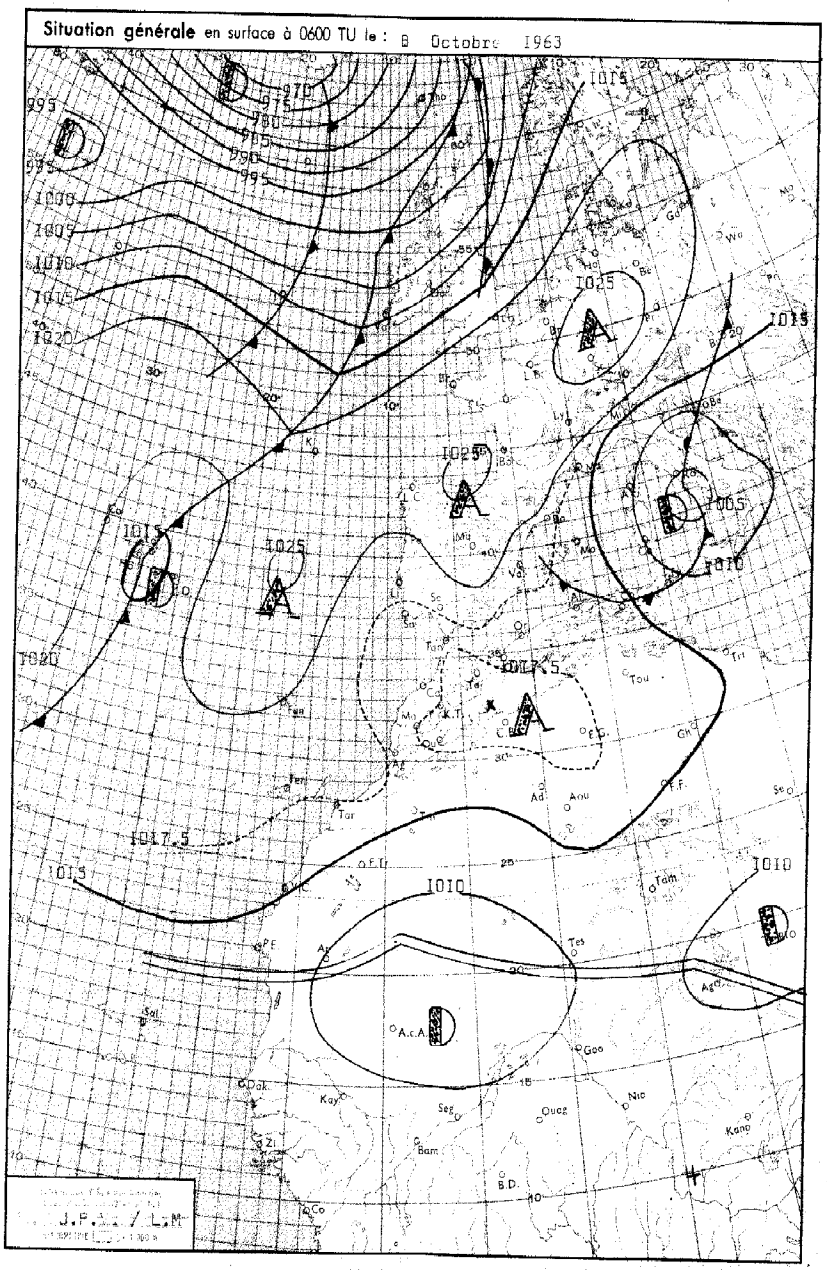
Isothermes :

0º : 4330 m.
-10º : 5720 m.

Tropopause :

à 14500 m. 139 mb. - 66ºC.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 Octobre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 8 OCTOBRE

N° 281

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime d'Est, de surface, s'est progressivement affaibli.

Le ciel a été généralement clair sauf sur les régions côtières atlantiques où brouillards et nuages bas après s'être dissipés en cours de matinée se sont reformés en cours d'après-midi entre El Jadida et le Cap Ghir, plus tardivement sur le littoral nord-ouest.

Une légère tendance orageuse s'est manifestée l'après-midi sur le Haut et l'Anti-Atlas, sur ces régions le ciel est devenu nuageux mais on n'y note pas de précipitations.

Le vent a soufflé, de secteur E, faible en général, modéré sur le Détroit et fort au col du Touahar; il a été variable sur le littoral. Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Leshautes pressions situées entre les Açores et le Portugal se sont étendues à la France et à l'Allemagne Occidentale et maintiennent le courant perturbé atlantique au nord du 48ième parallèle. A travers ces hautes pressions sesont produites deux infiltrations d'air polaire, l'une d'elles a provoqué une cyclogénèse sur la région des Açores, l'autre s'est effectuée sur la France et le Bassin et progresse en direction du Maroc mais en perdant toute activité.

Le Maroc situé sur la face méridionale de ces hautes pressions reste soumis à un courant de NE mal organisé.

Le ciel est clair sauf sur la côte du Riff où il est nuageux et sur le littoral atlantique où on note des brouillards généralisés d'Arcila à Tarfaya.

Le vent est faible de secteur E dominant.

Prévisions pour la journée du : 9 Octobre 1963

Persistance du beau temps avec ciel généralement clair sauf sur la côte du Riff où il sera nuageux et sur le Haut et l'Anti-Atlas où une tendance orageuse se manifestera à nouveau l'après-midi.

Enfin, le littoral atlantique sera intéressé au lever du jour par des nuages bas et localement des brouillards à dissipation rapide.

Le vent sera faible, de NE en général, variable sur le littoral.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

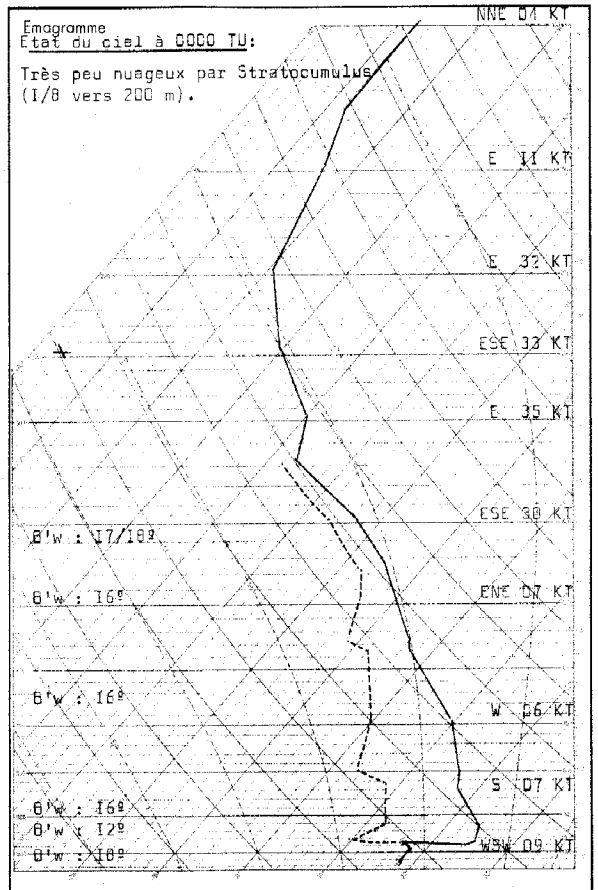
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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		0	ENE	24	1015.2	23	14			5	C		1017.3	14	13			14	27
Tétouan	10		1	ENE	12	1017.3	20	20			8	C		1017.4	16	16			16	21
Melilla	5										2	WNW	08	1017.4	17	16			16	
Larache	30		1	W	03	1013.5	26	16		III	X	SSE	05	1016.9	16	16			16	29
Oujda	478		1	N	10	1014.1	24	19			0	W	06	1016.3	12	11			12	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	C		1013.6	23	14		III	X	WSW	11	1016.5	17	17			17	29
Taza	510		0	E	30	1014.3	27	15			2	C		1019.4	13	13			13	29
Rabat-Salé	76		0	NNW	04	1014.6	22	15		III	8	SE	08	1016.9	16	16			14	24
Fès-Saïs	579		0	ENE	04	1012.8	27	06			0	SW	04	1018.0	15	05			14	31
Meknès	549		0	C		1012.2	28	10			1	SSW	03	1018.1	15	07			14	31
Casablanca	58		1	N	04	1015.1	21	19		II	7	SSW	02	1017.3	18	17			18	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	N	05		18	05			1	C			15	06			10	25
Safi	45	III	X	SSW	04	1016.3	17	16		III	8	E	04	1016.6	16	16			16	23
Kasba-Tadla	507		1	W	06	1011.4	31	07			1	E	06	1018.9	15	08			15	35
Midelt(1)	1515		1	NNW	05		24	05			1	WSW	02		14	03			14	27
Essaouira (Mogador)	8	III	X	NNW	06	1016.7	18	18	03	III	X	NE	04	1016.7	15	15	02	05	15	19
Marrakech	466		2	WSW	16	1014.0	30	10			0	C		1017.8	17	12			15	32
Agadir	19		5	W	06	1015.7	19	17		III	X	W	02	1016.9	16	16			14	23
Ouarzazate(1)	1136		6	SSW	09		27	02			1	C			13	00			13	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	04	1016.9	22	11			0	C		1017.4	13	06			12	30
Colomb-Béchar(1)	806		1	C			27	05			0	C			16	01			16	29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1017.9	24	12			2	C		1021.6	09	06			09	26
Séville	7		1	C		1015.9	32	09			0	NE	06	1017.5	14	08			14	33
Lajes (Açores)	54		8	S	10	1015.8	22	19	02		8	C		1014.4	21	20		02	21	23
Funchal (Madère)	56		6	NNE	07	1018.8	22	16			0	NNE	09	1018.0	16	13			16	23
Porto	79		1	NNW	09	1019.4	18	15		II	0	C		1019.9	11	11			10	22
Lisbonne	106		0	NNW	14	1017.9	23	12			0	NNW	08	1018.7	15	14			15	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1017.4	19	14			2	NW	08	1017.2	16	14			16	23
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1014.7	25	15												30
Villa Cisneros	6		1	NE	20	1014.7	22	17												27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Octobre 1963

Analyse :

Masse d'air subsident à 18 degrés dans les basses couches surmontée d'air stable à 16/18 degrés.

Isothermes: 0º : 4350 m.
-10º : 5900 m.

Tropopause: à 15000 m; -67º; 128 mb

-o-

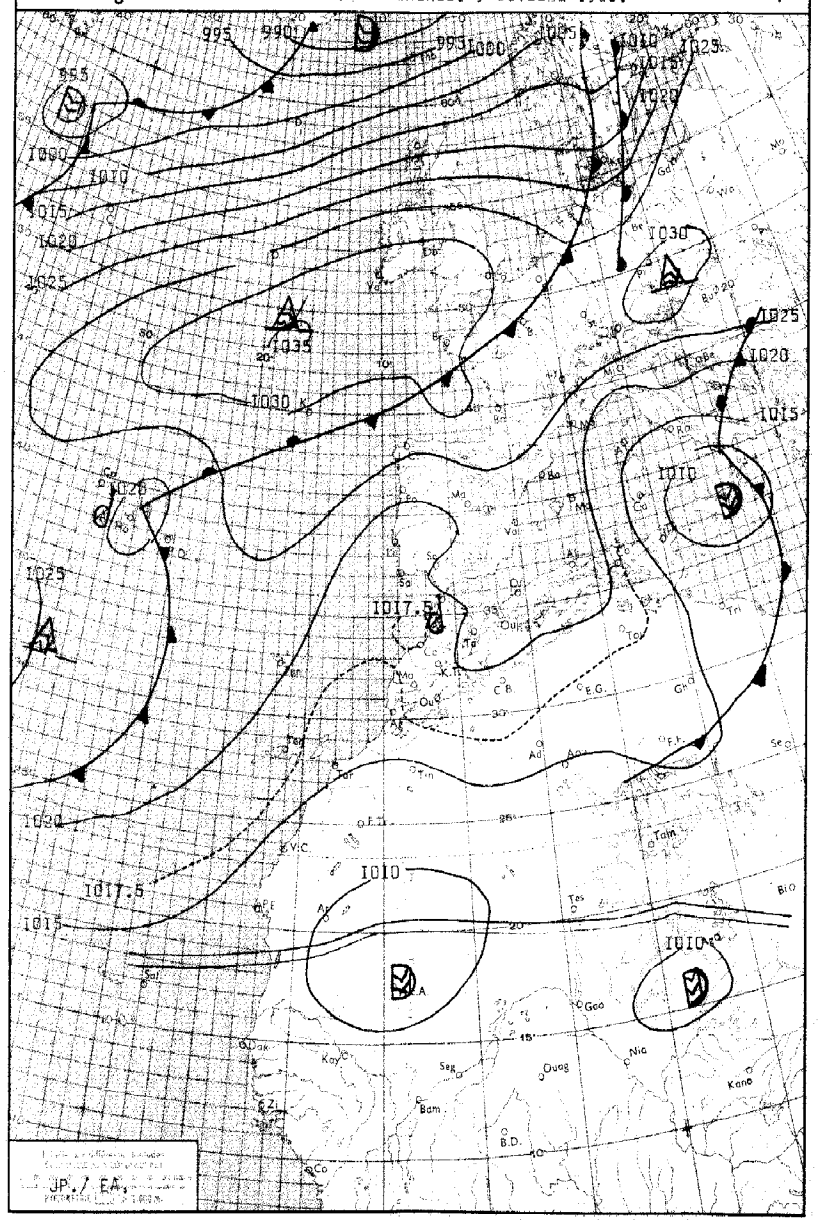
LÉGENDE pour le caractère du temps

= 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.

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	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	02	Stationnaire	Belle	NW	1,0	02	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M nº 280 du 7/10/63. Station de Rabat-Salé: lire la température du point de rosée à 06h 12º au lieu de 15.

Situation générale en surface à 0600 TU le : MERCREDI 9 OCTOBRE 1963.



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 1963. le 9 OCTOBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 282.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime d'Est s'est progressivement atténué.
A l'exclusion des brouillards côtiers et de quelques nuages d'instabilité sur le Haut Atlas, le ciel a été généralement clair.
Les brouillards, généralisés le matin à l'ensemble du littoral atlantique, se sont dissipés en cours de matinée, sauf au Sud du Cap Guir où ils ne se sont désagrégés que patiellement en milieu de journée; ils se sont reconstitués sur l'ensemble du littoral en première partie de nuit.
Le vent a été variable faible en général, modéré d'Est sur le Dtroit.
Les températures ont subi des variations irrégulières.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les hautes pressions qui s'etendaient précédemment des Açores à l'Allemagne se sont deplacées vers le Nord, elles se situent maintenant entre les 54ième et 50ième parallèles et lefront Polaires'estétabli à deslatitudes très septentrionales.
Les régions situées au Sud du 45ième parallèle sont soumises à un régime de surface d'Est, à faible gradient et propice au cyclogénèses.
Sur le Maroc, le ciel est clair sauf sur l'ensemble des régions côtières où il est très nuageux par Stratus bas et localement par Brouillards.
Le vent est faible de secteur Est dominant.

Prévisions pour la journée du MERCREDI IO OCTOBRE 1963.

Beau temps avec ciel généralement clair sauf sur les régions côtières atlantiques et méditerranéennes où les nuages bas et localement les brouillards se dissiperont en cours de matinée pour se reformer en fin de soirée.
Vent de secteur Est à Sud Est, faible en général, modéré sur le Détroit et au col du Touahar.
Températures en légère hausse.
Mer belle; houle de Nord, faible 0,50 à 1,00 mètre.

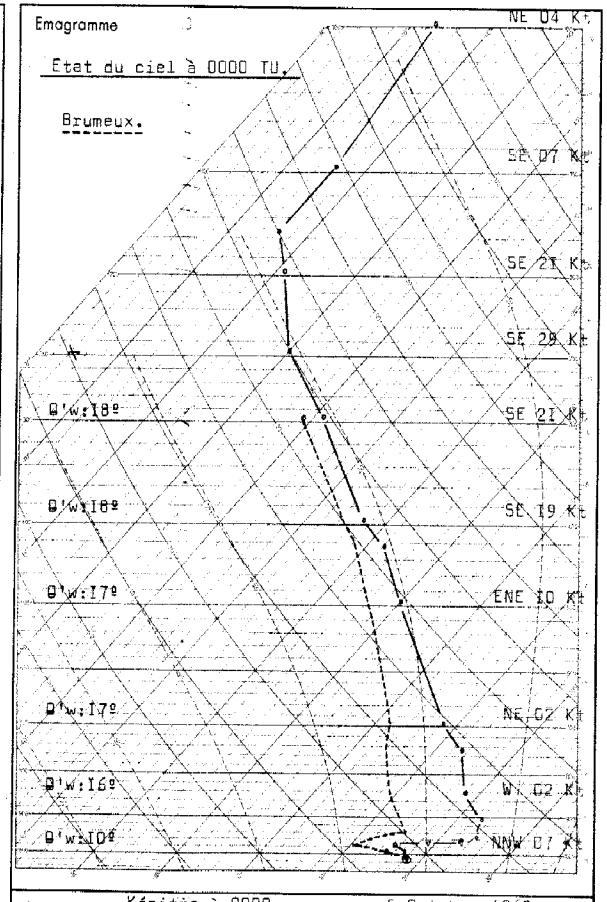
-oOo-

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		2	W	03	1017.5	22	08			0	E	08	1018.0	19	15			18	26
Tétouan	10		2	ENE	10	1017.4	22	21		≡	8	NE	05	1019.0	18	17			17	28
Melilla	5																			
Larache	30		2	NW	09	1016.5	19	16			0	E	03	1017.8	14	14			13	24
Oujda	478		1	N	06	1015.3	24	10			0	WSW	05	1019.1	12	11			12	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	08	1016.0	22	18			6	SSW	06	1017.1	17	16			17	27
Taza	510		1	E	12	1015.3	26	13			0	E	19	1020.1	16	13			14	31
Rabat-Salé	76		0	W	02	1016.6	21	18		≡	X	WSW	02	1017.8	16	16			14	24
Fès-Saïs	579		0	N	04	1014.9	27	07			0	SW	02	1018.5	14	03			12	31
Meknès	549		1	WNW	02	1015.0	27	08			0	SE	02	1018.6	13	04			13	30
Casablanca	58		3	NW	04	1017.0	22	18			7	C		1017.9	17	16			16	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	NNW	02		18	05			0	C			07	00			06	24
Safi	45		0	N	08	1016.1	24	16			3	ENE	02	1017.4	17	15			15	27
Kasba-Tadla	507		1	NNW	04	1013.1	32	09			1	E	04	1019.1	15	05			15	33
Midelt (1)	1515		1	E	02		24	07			0	SSW	04		11	03			11	27
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	14	1016.6	19	18			3	NE	08	1016.7	16	16			15	20
Marrakech	466		1	NNE	04	1014.1	32	13			0	C		1018.5	17	07			17	34
Agadir	19	≡	8	WSW	04	1016.1	17	16			0	C		1016.0	13	13			13	20
Ouarzazate (1)	1136		1	C			29	05			0	C			15	04			15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	10	1017.9	22	19		≡	4	C		1020.6	16	16			14	28
Colomb-Béchar (1)	806		1	W	04		28	03			0	C			18	05			18	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1017.8	24	13			0	C		1021.8	09	05			08	28
Séville	7		1	C		1017.0	32	14			0	C		1019.1	13	11			12	34
Lajes (Açores)	54	∞	1	WNW	03	1017.5	23	13			8	SW	06	1020.8	21	19	13	13	21	28
Funchal (Madère)	56		2	NE	07	1019.3	22	17			0	XXX	XX	1020.2	16	14			16	24
Porto	79		0	N	08	1019.3	23	14			0	E	06	1020.7	17	11			15	25
Lisbonne	106		0	NNW	15	1018.1	23	04			0	XXX	03	1019.2	15	14			15	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	3	NW	12	1017.7	X5	1X			0	NW	08	1018.0	16	14			14	XX
Ténérife (Canaries)	37		0	ENE	09	1016.6	XX	16			0	C		1015.5	19	14			XX	XX
Villa Cisneros	6		2	ENE	24	1014.7	23	19												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Octobre 1963.

Analyse : Sondage fortement subsident dans les très basses couches; couches moyennes et supérieures air à 16/18º.

Isothermes:

0º : 4500 m.
-10º : 5850 m.
-50º : 10500 m.

Tropopause:

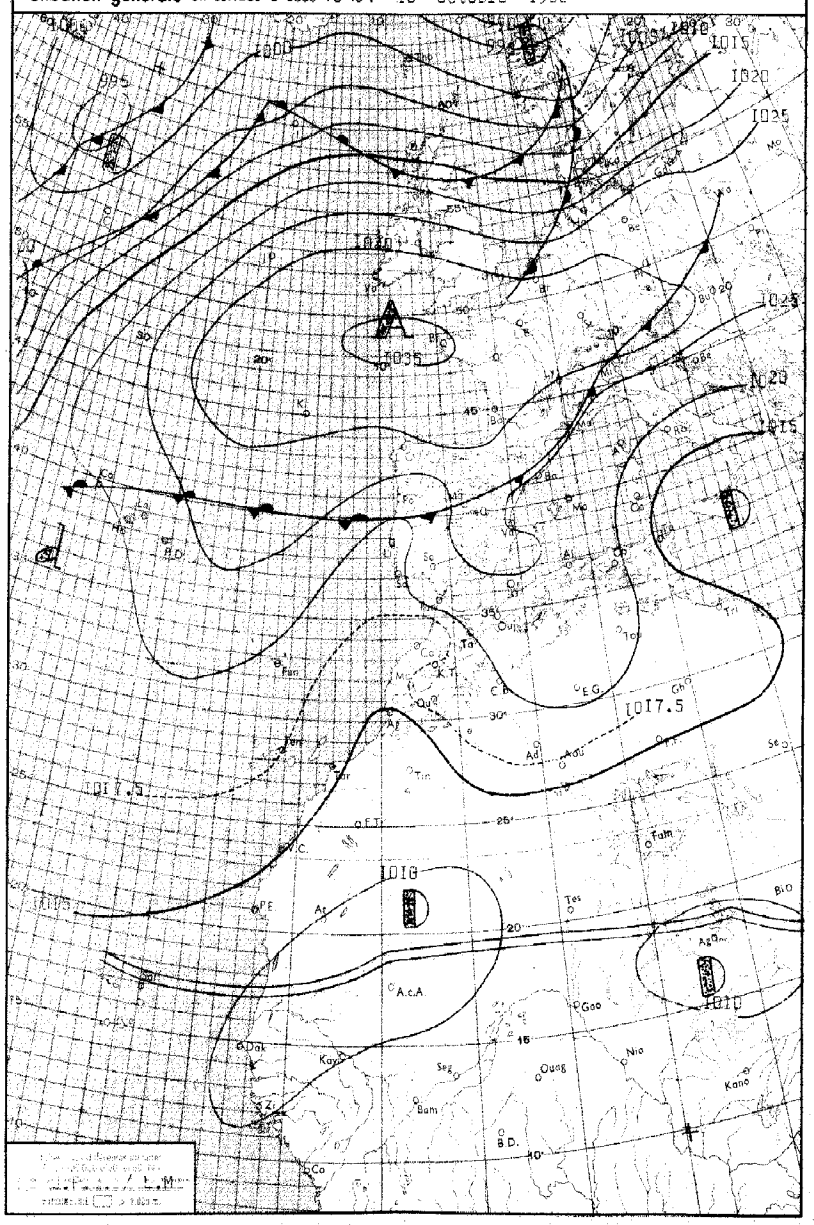
-64º à 13000 m. et 179 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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	Agitée	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Aggra. légère
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,5	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El Jadida						Belle	N	0,5		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Octobre 1963



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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 10 OCTOBRE

N° 283

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'ensemble du Maroc est resté soumis au régime d'Est.

Les brouillards et nuages bas qui intéressaient l'ensemble des régions côtières du Cap Spartel à Tarfaya se sont dissipés en cours de matinée au nord du Cap Ghir, plus tenaces au sud-ouest de ce cap, ils ne se sont que partiellement désagrégés; ils se sont reconstitués localement en début de nuit puis se sont progressivement généralisés à l'ensemble du littoral.

A l'exception de ce phénomène côtier, le ciel a été généralement clair.

Le vent a soufflé de secteur E, faible en général. Il s'est renforcé l'après-midi sur le Détroit et au col du Touahar.

Les températures ont subi des variations irrégulières.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu de changement dans la configuration isobarique, les hautes pressions situées entre les 44ième et 53ième parallèles Nord restent remarquablement stables et maitiennent sur leur face méridionale un régime d'Est non perturbé à faible gradient.

Sur le littoral atlantique marocain, le contraste entre l'air continental et l'air maritime donne lieu à de nombreux brouillards.

Ailleurs, le ciel est généralement clair.

Le vent souffle de secteur E, il est faible sauf sur le Détroit et au col du Touahar où il est remarquablement fort.

-o-

Prévisions pour la journée du : 11 Octobre 1963

Persistance du beau temps avec ciel généralement clair.

Toutefois les brouillards et nuages bas côtiers qui intéresseront le littoral atlantique la nuit se dissiperont en cours de matinée et se reformeront en fin de soirée; ils ne se désagrégeront que partiellement au sud-ouest d'Agadir.

Le vent soufflera de secteur E, il sera faible en général, fort sur le Détroit et au col du Touahar; les températures varieront peu.

Sur l'Atlantique, la mer sera belle, la houle de NW faible 1,00 m à 1,50 m; sur le Détroit, la mer sera forte, la houle d'E modérée 3,00 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 : 21-089

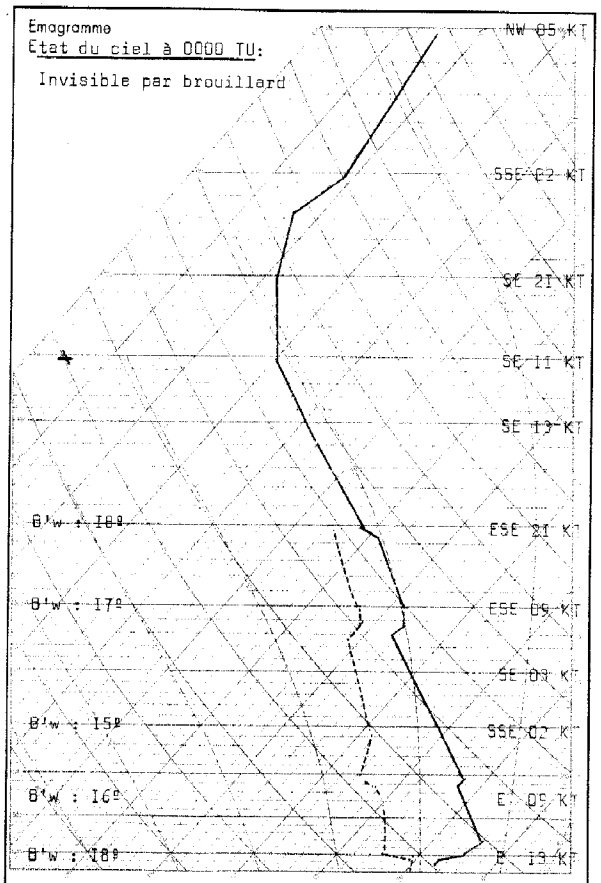
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et 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 la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	26	1018.8	24	16			3	E	26	1019.2	21	16			21	28
Tétouan	10		2	E	12	1021.4	21	20			7	ENE	08	1021.4	18	17			18	25
Melilla	5		4	ESE	14	1022.6	22	18												24
Larache	30		I	NW	04	1016.0	25	16			2	E	05	1016.6	19	09			15	25
Oujda	478		I	N	13	1019.5	20	19			1	WSW	06	1022.9	10	09			09	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1016.3	22	17		III	X	SW	03	1016.3	12	12			12	26
Taza	510		I	E	35	1018.5	25	15			4	E	29	1022.1	16	14			15	28
Rabat-Salé	76		0	NNW	04	1016.9	21	18		III	X	C		1016.9	14	14			14	24
Fès-Saïs	579		I	NNE	06	1015.4	26	06			I	NNE	06	1018.6	16	12			15	31
Meknès	549		I	ENE	08	1015.1	29	08			I	E	14	1017.9	16	11			16	32
Casablanca	58		3	N	02	1014.7	21	19		III	X	C		1016.7	15	15	TR	TR	15	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NNW	08		18	01			3	C			12	00			11	25
Safi	45		2	NE	04	1015.8	24	17		III	8	ENE	02	1015.6	16	16			15	32
Kasba-Tadla	507		I	N	04	1013.3	32	07			I	ENE	04	1017.9	16	05			16	34
Midelt(1)	1515		0	E	12		20	04			2	ESE	03		10	06			10	25
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	14	1015.7	19	18		III	X	ESE	12	1015.3	15	15			15	19
Marrakech	466		2	NNE	02	1013.8	32	12			1	C		1017.7	17	09			17	34
Agadir	19	=	8	WSW	05	1015.2	17	16			2	C		1014.6	15	13			15	20
Ouarzazate(1)	1136		I	SSE	02		29	09			I	C			17	05			17	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	ENE	12	1022.3	21	13			0	NE	02	1024.2	12	11			12	28
Colomb-Béchar(1)	806		I	C			29	04			I	E	04		18	03			18	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										7	C		1011.6	24	24			XX	
Madrid	601		I	C			24	10			0	C		1024.2	09	06			08	27
Séville	7		0	WSW	16	1019.2	31	13			0	NE	12	1021.4	17	03			15	34
Lajes (Açores)	54	•	7	ESE	11	1022.9	21	19	07		8	SSE	08	1023.0	20	16	01	08	19	22
Funchal (Madère)	56		6	NNE	10	1019.5	22	17			0	NE	10	1018.4	17	14			17	24
Porto	79		8	N	06	1020.5	25	14	10		0	E	12	1022.5	19	10		10	16	31
Lisbonne	106		0	WNW	10	1018.8	29	11		=	0	NE	04	1020.8	14	13			14	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		1019.7	20	17			0	NE	11	1020.8	19	14			19	22
Ténérife (Canaries)	37		0	E	05	1015.0	25	15			0	C		1014.6	19	14			19	26
Villa Cisneros	62	=	3	NE	25	1014.8	22	17			0	NE	24	1015.0	18	17			15	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Amélioration	Belle	W	1,0	08	Aggr. légère
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	- - -	B r o u i l l a r d			- - -
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire					
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Octobre 1963

Analyse :

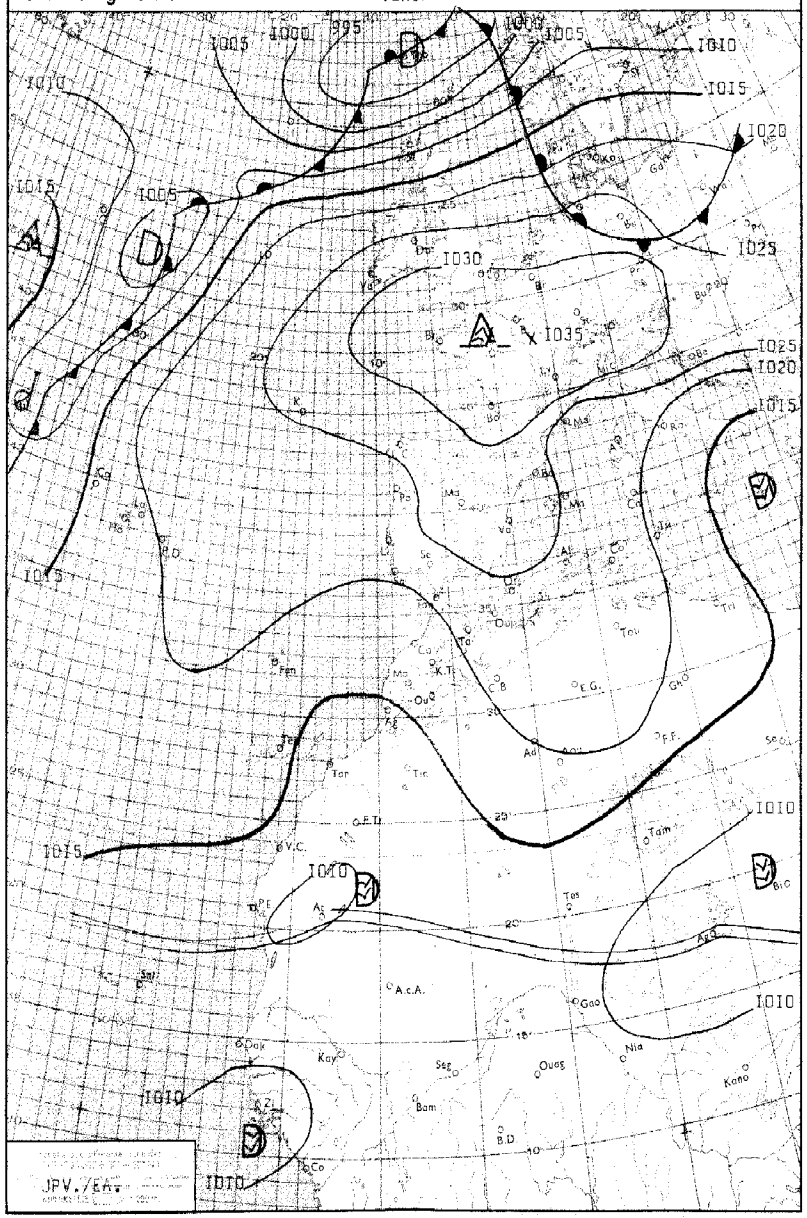
Masse d'air stable 16/18 degrés surmontant une subsidence de 600 mètres d'épaisseur.

Isothermes: 0º : 4150 m.
-10º : 5750 m.

Tropopause: à 13400 m; -64º; 167 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : VENDREDI 11 OCTOBRE 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 11 OCTOBRE

N° 284

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime continental d'Est s'est intensifié et s'est maintenu durant la nuit sur la plus grande prtie du littoral. De ce fait, les brouillards et Stratus bas après s'être dissipés en cours de matinée ne se sont reconstitués que localement la nuit (région de Safi).

Ailleurs, le ciel a été clair ou peu nuageux par Cirrus.

Le vent a soufflé de secteur Est, faible en général, fort sur le Détroit et au Col du Touahar.

Les températures maximales ont subi une légère hausse, les minimales une légère baisse.

—o—

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone précédemment centré à l'Ouest de la Bretagnesedéplace lentement vers l'Est et se prolonge par une dorsale en direction de la moitié Est de l'Espagne et de l'Algérie. Par ailleurs le champ de pression s'affeiblit régulièrement sur l'Atlantique entre l'archipél ges Açores et le Portugal.

Le Maroc est soumis à un régimecontinental d'Est à Sud Est de type Chergui qui s'etend même au littoral; le ciel est clair ou peu nuageux.

Le vent souffle de secteur Est, il est faible en général, fort s... le Détroit et au Col du Touahar.

—o—

Prévisions pour la journée du : SAMEDI 12 OCTOBRE 1963.

Le beau temps chaud se maintiendra sur l'ensemble du Maroc, où après dissipation des brouillards et nuages bas côtiers le ciel sera généralement peu nuageux par Cirrus.

Le vent soufflera de secteur Est à Sud Est, il sera faible en général, fort sur le Détroit et au Col du Touahar.

Les températures varieront peu.

Sur l'Atlantique, la mer sera belle, la houle, de Nord Ouest, faible 0,50 à 1,00 mètre; sur le Détroit, la mer sera forte, la houle d'Est modéré 2 à 3 mètres.

—o—

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

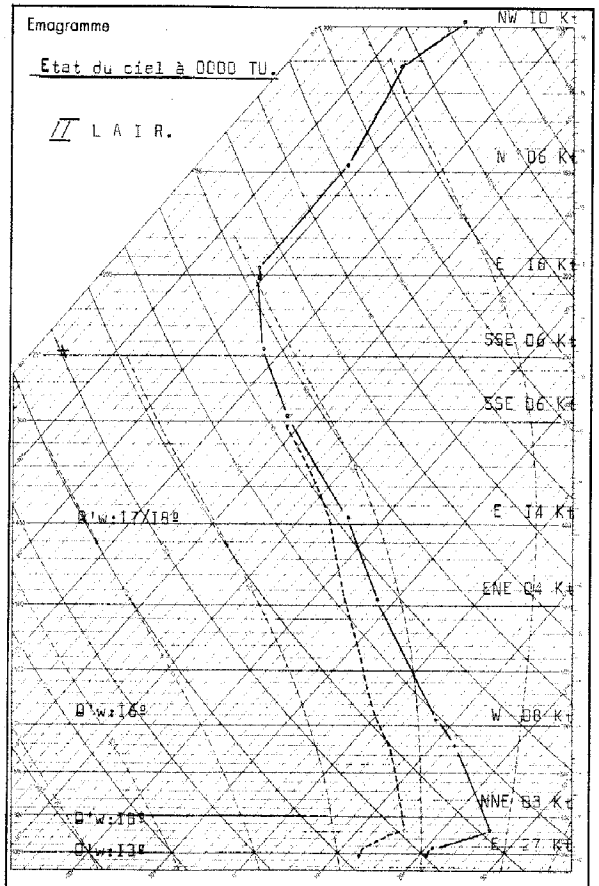
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		3	E	28	1019.2	22	12			1	E	32	1019.6	20	15			20	26
Tétouan	10		1	ENE	18	1022.8	21	20			6	E	12	1021.8	19	19			19	25
Melilla	5										1	SE	15	1023.7	20	15			19	
Larache	30		2	NE	10	1015.4	27	09			3	E	03	1017.7	14	05			13	33
Oujda	478		0	N	10	1020.3	19	18			2	W	04	1022.7	11	11			09	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WSW	03	1013.9	26	18			3	SE	05	1016.1	14	10			14	30
Taza	510		0	E	35	1019.9	22	11			7	E	60	1022.6	15	14			14	26
Rabat-Salé	76		1	WNW	02	1014.9	23	16			3	SE	02	1017.0	11	08			10	26
Fès-Saïs	579		0	NNE	08	1015.7	25	03			1	NNE	04	1020.2	10	06			10	29
Meknès	549		0	E	16	1015.1	26	08			1	E	13	1016.6	14	10			14	30
Casablanca	58		2	C		1015.8	21	16			2	S	03	1016.7	15	10			15	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	N	05		16	03												25
Safi	45		5	NW	06	1014.3	26	13			0	N	04	1015.3	15	11			14	33
Kasba-Tadla	507		1	W	05	1012.6	32	06			1	E	06	1016.4	18	03			17	35
Midelt (1)	1515		1	E	12		19	06			2	S	02		09	04			09	24
Essaouira (Mogador)	8		7	W	04	1016.6	19	17			4	NNE	06	1015.1	17	16			16	19
Marrakech	466		6	SE	17	1013.3	33	02			0	C		1017.9	16	07			18	35
Agadir	19		6	C		1014.1	22	17			0	SSE	06	1013.6	19	11			15	24
Ouarzazate (1)	1136		3	C			28	03			1	C			16	04			16	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	08	1023.5	21	15			0	NNE	02	1024.4	14	11			13	26
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	10		26	-00			1	ENE	04		15	02			15	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										3	E	08	1012.2	24	04			XX	
Madrid	601		0	C		1023.0	23	12			0	C		1027.7	08	06			07	26
Séville	7		2	E	14	1021.3	28	14			0	NE	12	1023.0	16	14			15	32
Lajes (Açores)	54		6	SSE	08	1021.2	22	16			6	E	06	1017.0	16	15			18	23
Funchal (Madère)	56		1	N	10	1017.1	21	17			3	N	10	1014.70	17	16			16	23
Porto	79		0	N	04	1021.3	25	14			0	E	10	1022.0	16	09			18	31
Lisbonne	106		4	NW	10	1020.3	25	12			0	NNW	06	1021.9	15	13			15	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	06	1020.3	22	14			0	NE	12	1019.9	19	14			19	23
Ténérife (Canaries)	37		0	E	08	1012.6	26	16			0	C		1012.9	19	XX			19	28
Villa Cisneros	6		2	NNE	22	1013.3	22	17												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 11 OCTOBRE 1963.

Analyse :

Inversion nocturne du sol à 500 mètres, surmontée d'air à 16/18 degrés.

Isothermes :

0° : 4100 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause :

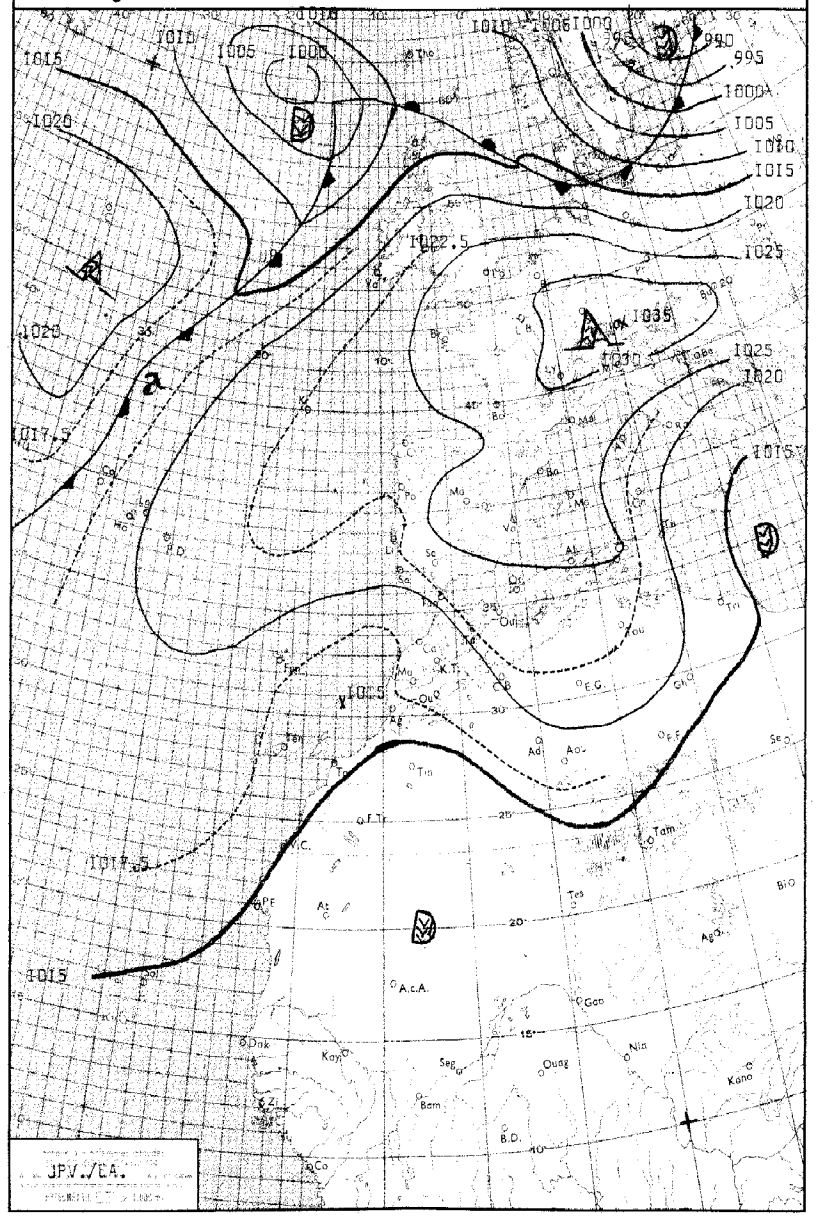
à 11800 m, 200 mb, -61° .

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.				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,3	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El Jadida						Belle	N	0,5		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : SAMEDI 12 OCTOBRE 1963.



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 1963. le 12 OCTOBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 285.

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 continental d'Est à Sud Est.

Le ciel, clair en général le matin, est devenu nuageux sur la moitié Sud du pays où une faible activitée orageuse s'est manifestée l'après midi pour se résorber rapidement au cours de nuit.

On n'a pas noté de formations brumeuses côtières.

Le vent a soufflé de secteur Est à Sud Est, il été faible en général, fort sur le Détroit et au Col du Touahar.

Les températures maximales ont subi une hausse, principalement à Agadir où on a enregistré 37 degrés; les minimales ont peu varié.

—o—

Analyse de la Situation à 0600 TU L'anticyclone centré sur l'Europe Occidentale poursuit son déplacement régulier vers l'Est. Cependent que les dorsales situées d'une part sur le Bassin et l'Algérie, d'autre part entre Açores et Continent restent relativement stables et entretiennent sur le Maroc un régime continental d'Est à Sud Est.

Par ailleurs, la depression d'altitude située au voisinage des Iles Canaries se traduit en surface par un affaiblissement relatif du champ de pression entre ces îles et le Maroc.

Sur l'ensemble du pays, le ciel est clair à peu nuageux.

Le vent est faible de secteur Est Sud Est, sauf sur le Détroit et au Col du Touahar où il est fort de secteur Est.

—o—

Prévisions pour la journée du : DIMANCHE 13 OCTOBRE 1963.

Le régime continental avec beau temps se maintiendra sur la mageure partie du pays où le ciel sera clair ou peu nuageux à l'exception de rares brouillards nocturnes sur lelittoral Nord-Ouest.

Une faible tendence préorageuse se manifestera sur les reliefs du Haut et Anti- Atlas ainsi que sur le quart Sud-Ouest où le ciel deviendra nuageux par Cirrus.

Le vent sera faible de secteur SE en général, d'Est fort sur le Détroit et au Col du Touahar;

Les températures varieront peu avec maximales relativement élevées.

Sur l'Atlantique, la mer sera forte, la houle, d'E, modérée 2 à 3,00 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							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	36	1019.0	22	15			1	E	22	1020.2	20	13			19	26
Tétouan	10		7	E	13	1022.0	21	19	TR		3	E	10	1022.3	18	16		TR	17	25
Melilla	5		1	ENE	14	1023.1	21	16												23
Larache	30		1	NNE	07	1015.9	26	12			0	E	03	1018.1	15	09			15	31
Oujda	478		0	N	10	1019.8	20	11			0	WSW	04	1022.9	10	08			09	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	08	1015.4	26	13			0	C		1017.3	11	10			11	33
Taza	510		0	E	45	1019.2	23	13			5	E	39	1023.1	15	13			14	26
Rabat-Salé	76		1	NNW	04	1016.3	23	13			0	SE	04	1018.2	13	10			10	28
Fès-Saïs	579		1	NNE	06	1016.5	24	07			0	NNE	04	1020.9	10	04			10	28
Meknès	549		0	E	10	1015.6	26	11			0	E	10	1019.7	14	07			13	30
Casablanca	58		5	NE	05	1017.1	22	15			1	S	03	1017.6	15	09			14	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										0	C			14	-00			07	
Safi	45		3	C		1016.1	23	17			1	C		1016.2	16	06			15	30
Kasba-Tadla	507		4	WNW	06	1014.4	31	14			0	ENE	05	1020.0	16	02			16	35
Midelt (1)	1515		1	E	14		18	07			0	SSE	02		10	04			10	26
Essaouira (Mogador)	8		3	NNW	06	1016.7	20	19			5	NNE	08	1015.9	24	10			18	22
Marrakech	466		5	W	14	1014.5	33	04			0	C		1018.8	18	07			18	35
Agadir	19		2	WNW	06	1015.2	32	12			0	ESE	08	1016.1	20	08			17	37
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	13		27	08			0	C			16	06			16	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		C	NE	13	1023.5	21	15			1	C		1024.0	13	12			13	27
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			13	04			12	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1024.2	21	08			0	C		1027.2	07	04			07	26
Séville	7		0	ESE	12	1021.8	26	16			0	ENE	14	1022.6	17	13			15	29
Lajes (Açores)	54		7	SSW	08	1018.5	22	18	TR		2	SSW	07	1019.3	21	17	TR	TR	20	24
Funchal (Madère)	56		4	NE	05	1016.6	22	18												23
Porto	79		0	N	04	1022.3	24	13			0	ESE	12	1022.7	15	10			14	30
Lisbonne	106		C	XXX	05	1020.5	27	13			0	N	06	1022.2	14	13			14	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	ENE	02	1020.7	21	15			0	NNE	06	1020.8	18	13			18	22
Ténérife (Canaries)	37		5	ESE	06	1013.2	24	17			0	C		1014.4	19	16			XX	27
Villa Cisneros	6		3	NNE	26	1013.8	XX	XX			0	NNE	16	1015.5	18	17			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

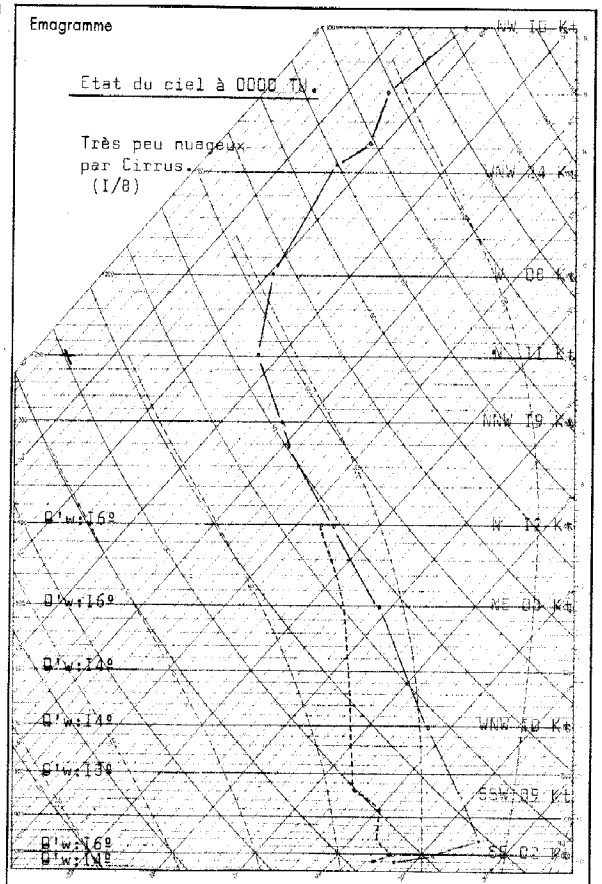
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∴ Averse de neige.
- ▲ Averse de grésil.
- ▲ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↯ Orage.
- ↯ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- ⚶ Poussières ou sable brossés par le vent.
- ∀ Grains.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

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	Agitée	Houle atlantique nulle.				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire					
Safi						----------	Brume	----------		
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	16	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

Très peu nuageux par Cirrus. (1/8)



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 12 OCTOBRE 1963.

Analyse :

Inversion dans les couches voisines du sol surmontée d'une masse d'air très subsident.

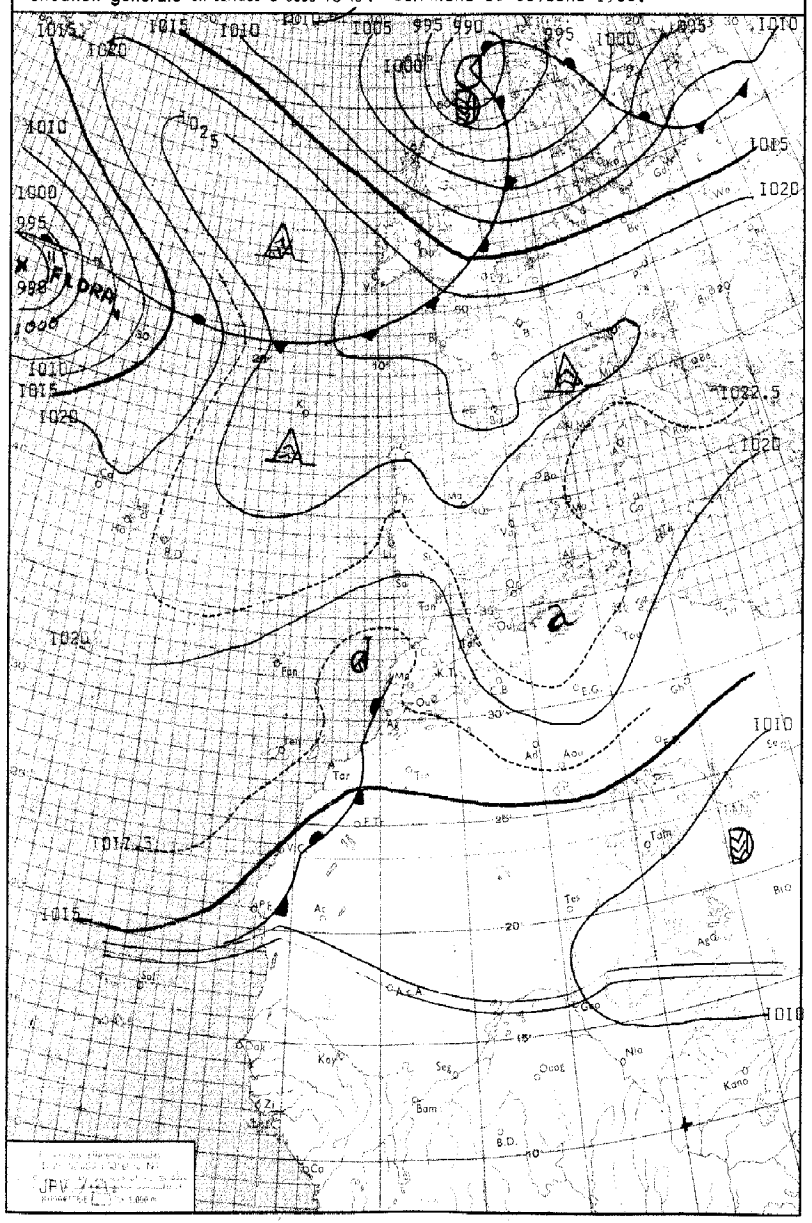
Isothermes:

0° : 4200 m.
-10° : 5700 m.

Tropopause:

à 14100 m, 148 mb, -64°C.

Situation générale en surface à 0600 TU le : DIMANCHE I3 OCTOBRE I963.



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 I963. — le I3 OCTOBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 286.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU

Le régime continental d'Est à Sud-Est s'est maintenu en s'affaiblissant légèrement.

Le ciel généralement clair le matin, et devenu nuageux l'après-midi au Sud d'une ligne, El-Jadida-Kasr es Souk, où s'est développée une situation préorageuse peu intense.

Par ailleurs un banc de brouillard a affecté la région de Casablanca dès le début de l'après-midi et s'est maintenu toute la nuit.

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

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions qui s'étendent des Açores à l'Europe se sont à nouveau renforcées sur l'Atlantique; la dorsale qui prolonge ces hautes pressions sur l'Espagne et l'Algérie est également très stable, il en résulte sur le Maroc un régime de surface d'E à SE.

En altitude, en liaison avec la dépression centrée sur Madère, une situation préorageuse se développe sur le quart Sud-Ouest du pays et les reliefs méridionaux. Sur ces régions le ciel est peu nuageux par nuages préorageux, il est généralement clair ailleurs à l'exception d'un banc de brouillard sur Casablanca.

Le vent est faible de SE en général, il est fort d'E sur le Détroit et au Col du Touahar.

Enfin, en bordure occidentale de carte, on remarquera l'appariton de l'ancien cyclone "FLORA" qui est integré à la circulation générale.

Prévisions pour la journée du : LUNDI I4 OCTOBRE I963.

Persistance du beau temps sur la mageure partie du pays où le ciel sera clair à peu nuageux à l'exception de bancs de brouillards nocturnes et matinaux sur le littoral Nord-Ouest.

La situation préorageuse qui s'est établie sur le quart Sud-Ouest et sur le Maroc méridional donnera lieu sur ces régions à un ciel très nuageux et en fin d'après-midi à de rares ondées éparses sur le relief.

Le vent sera de secteur E, faible en général, fort sur le Détroit

Les températures varieront peu.

Sur l'Atlantique, mer belle, houle de Nord-Ouest faible 0,50 m; sur le Détroit mer forte , houle d'E modérée 2 à 3 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

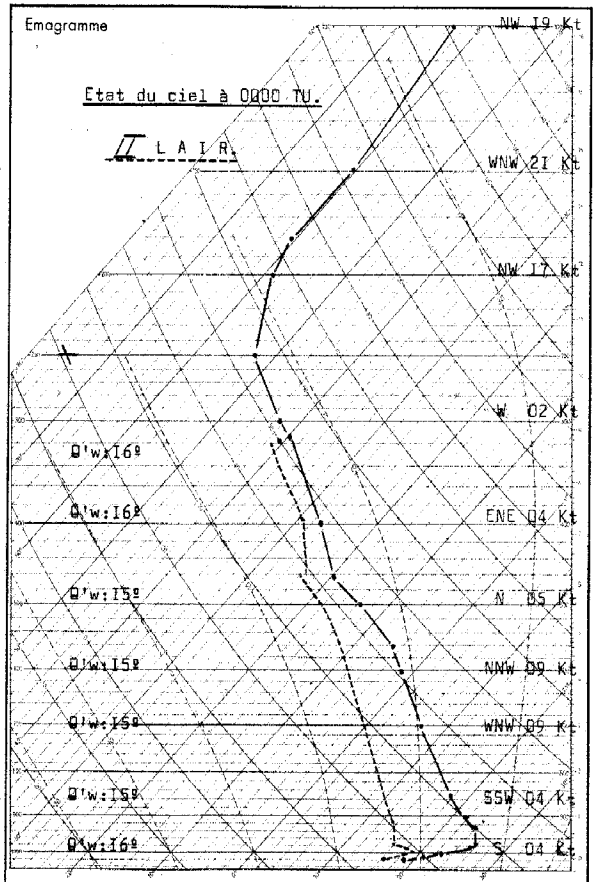
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							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		2	E	26	1019.8	22	13			0	E	22	1019.1	19	14			19	26
Tétouan	10		3	E	13	1022.1	20	19			0	NE	03	1021.3	16	15			16	25
Melilla	5										5	SE	08	1022.4	19	17			19	
Larache	30		2	NNE	08	1016.8	26	13												31
Ouida	478		4	NNW	12	1020.3	19	10			1	W	03	1021.7	09	08			09	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	04	1016.0	25	15		=	1	C		1018.0	13	12			XX	32
Taza	510		0	E	35	1019.6	22	14			5	E	29	1022.0	14	13			12	24
Rabat-Salé	76		0	N	02	1017.0	23	15			0	SE	02	1017.7	11	10			11	28
Fès-Saïs	579		0	NNE	08	1015.9	27	05			0	NE	04	1020.3	10	04			10	28
Meknès	549		1	E	06	1015.9	26	10			0	ESE	08	1019.0	13	06			13	30
Casablanca	58		3	NNE	02	1017.6	20	17		=	8	SSW	03	1017.7	15	13			14	27
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	N	02		18	03			1	C			14	-01			10	24
Safi	45		7	N	04	1016.2	28	10			6	ESE	02	1017.2	15	12			13	29
Kasba-Tadla	507		1	WSW	10	1014.8	30	04			2	E	04	1018.1	16	01			16	33
Midelt (1)	1515		1	E	10		19	04												25
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	04	1017.4	22	15												29
Marrakech	466		7	NNW	08	1015.3	31	07			0	C		1019.0	19	07			19	34
Agadir	19		6	W	11	1016.5	28	12			7	E	04	1017.2	21	11			20	35
Ouarzazate (1)	1136		6	NW	11		27	01			3	C			15	03			15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	10	1022.7	20	14		=	1	C		1023.0	10	10			10	26
Colomb-Béchar (1)	806										1	C			12	02			12	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1022.6	12	09			0	C		1024.3	06	05			05	25
Séville	7		3	ESE	14	1021.8	26	16			0	NE	14	1022.5	15	14			14	30
Lajes (Açores)	54		2	SSW	07	1020.8	25	19			1	SSE	03	1022.2	21	18			20	26
Funchal (Madère)	56										3	NE	10	1017.9	19	14	TR	TR	18	
Porto	79		1	N	07	1022.9	22	11			0	E	04	1023.4	12	09			11	28
Lisbonne	106		0	N	16	1021.2	25	XX			0	E	06	1022.1	16	09			16	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NE	04	1020.9	22	14			0	C		1020.9	17	14			17	22
Ténérife (Canaries)	37		8	S	04	1019.1	23	18												25
Villa Cisneros	6		8	NE	20	1015.1	23	18			0	NE	06	1015.1	23	15			18	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 13 OCTOBRE 1963.

Analyse :

Masse d'air 15/16 degrés, surmontant une importante inversion nocturne.

Isothermes:

0° : 3850 m.

-10° : 5100 m.

Tropopause:

à 12800 m, 181 mb, -61°.

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	Houle atlantique nulle.				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	16	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Octobre I963

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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le I4 OCTOBRE

N° 287

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental d'Est a persisté sur le Maroc en s'affaiblissant légèrement.

Au cours des nuits du I2 au I3, puis du I3 au I4, on a observé des passages de brouillard dans la région de Casablanca et de Stratus bas dans la baie d'Agadir.

Par ailleurs, une légère tendance pré-orageuse s'est manifestée au cours de la journée sur le quart SW du Maroc, où le ciel est devenu très nuageux par Cirrus et Altocumulus se doublant de quelques Cumulus.

Sur le reste du pays le beau temps clair ou peu nuageux par Cirrus épars a persisté.

Les vents ont été faibles de secteur E dominant, modérés sur le Tangérois et forts au Touahar. Les températures ont été stationnaires ou en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique qui s'étend des Açores à la France prolonge une dorsale mobile vers le Nord axée sur le 6ième méridien ouest et séparant deux profondes dépressions. La première, 978 millibars, se centre dans la Baltique et se décale vers l'Est. La seconde, 960 millibars, se centre dans les parages du point A et est liée à l'ancien cyclone "FLORA".

Le Maroc, toujours situé sur la face sud de l'anticyclone précité, est soumis à un flux continental d'Est dans les basses couches avec ciel clair sur la majeure partie du pays. Toutefois, en liaison avec le faible thalweg axé au large des côtes atlantiques, une légère tendance pré-orageuse se dessine sur le quart SW.

Prévisions pour la journée du : I5 Octobre I963

Léger renforcement du régime continental d'Est sur le Maroc.

Ciel clair ou peu nuageux sur la moitié nord, passagèrement nuageux sur la moitié sud par suite d'une légère tendance orageuse sur les reliefs des Haut et Anti-Atlas. Rares formations brumeuses côtières au cours de la nuit sur le littoral atlantique au sud de Rabat.

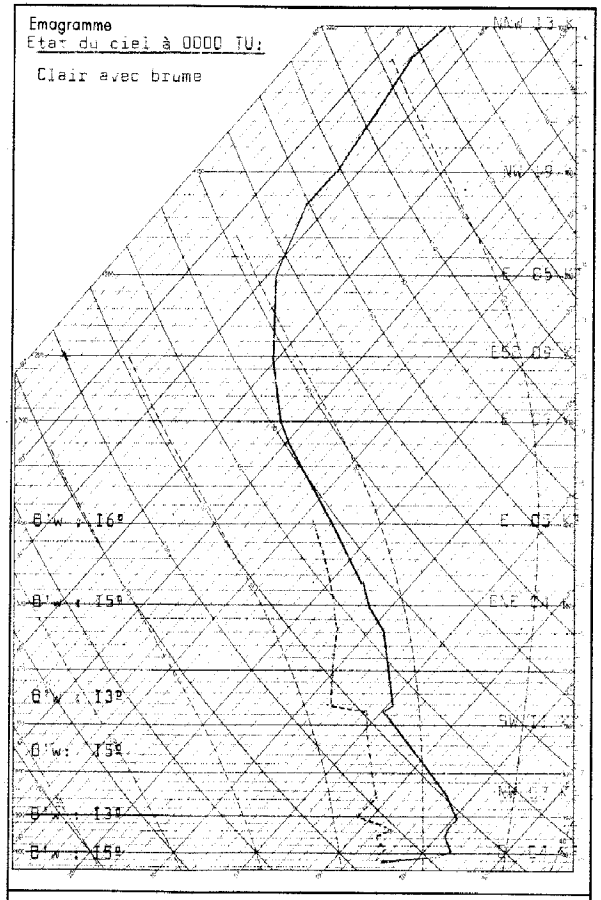
Vent faible de secteur E dominant, modéré sur le Détroit.
Températures stationnaires.
Mer belle; houle faible de NW 0,50 m.

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								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	20	1019.3	22	11			0	E	16	1018.6	18	13			17	26
Tétouan	10		2	E	13	1018.8	20	15			6	NE	05	1020.2	17	17			16	24
Melilla	5										1	SSW	06	1021.4	18	16			16	
Larache	30										0	ENE	03	101 .8	16	14			14	
Oujda	478		3	NNW	07	1018.1	19	11			1	WSW	04	1020.9	09	06			07	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	05	1018.4	21	17		11	8	E		1017.1	12	11			12	XX
Taza	510		8	E	30	1018.7	21	12			0	E	25	1021.7	12	10			11	24
Rabat-Salé	76		3	NW	09	1018.5	19	18			0	SE	04	1017.7	12	12			11	25
Fès-Saïs	579		0	NNE	04	1016.4	26	05			0	NE	02	1019.4	12	04			11	28
Meknès	549		1	WSW	05	1018.7	25	05			0	ESE	06	1018.9	14	06			12	29
Casablanca	58		0	NE	04	1019.3	21	18		11	X	S	02	1017.4	15	15			14	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NW	04		16	-01			0	C			12	04			07	22
Safi	45		4	NNE	06	1018.6	22	19			0	ENE	02	1018.3	15	09			14	30
Kasba-Tadla	507		4	NNW	12	1018.2	26	03			0	E	06	1018.6	16	04			16	32
Midelt(1)	1515																			
Essaouira (Mogador)	8										6	NNE	10	1015.9	18	16			17	
Marrakech	466		7	ESE	10	1018.6	26	09			0	C		1018.4	16	08			16	29
Agadir	19		5	W	07	1018.5	27	14			7	E	05	1015.3	22	14			20	33
Ouarzazate(1)	1136		7	NNE	07		28	04			4	C			17	03			17	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									11	0	C		1021.8	10	10			10	
Colomb-Béchar(1)	806		1	C			34	07		11	0	C			15	02			12	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1021.2	17	06			0	C		1024.9	06	03			06	27
Séville	7		0	ENE	09	1020.6	27	15			0	ENE	06	1021.1	11	07			11	XX
Lajes (Açores)	54		7	ESE	07	1023.8	23	18			4	SSE	04	1024.5	20	18			18	24
Funchal (Madère)	56		7	NE	08	1019.7	23	19			7	X	XX	1018.3	17	14			17	26
Porto	79		8	S	06	1021.6	19	14		11	0	E	04	1021.4	16	09			09	25
Lisbonne	106		4	NNW	12	1020.9	27	10			0	VAR	05	1020.3	13	10			15	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	WNW	08	1020.7	21	20			0	NNE	02	1019.8	18	10			17	22
Ténérife (Canaries)	37		7	C		1016.0	28	13												XX
Villa Cisneros	6		8	ENE	18	1015.8	29	19												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Analyse :

Forte inversion nocturne dans les basses couches (300 m d'épaisseur) surmontée d'une à I4/I6 degrés.

Isothermes: 0° : 3600 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause: à I3400 m; -63°2; I63 mb.

-5-

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	Nw	1,0	08	Stationnaire	Peu ag.	Houle atlantique faible			
Mehdia	Belle	W	1,5	08	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	Nw	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : MARDI 15 OCTOBRE 1963.

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 1963. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le 15 OCTOBRE.

N° 288

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental d'E a persisté sur le Maroc.

Sur la mageure partie du pays le ciel a été clair, la formation locale de brouillard que l'on observait dans la région de Casablanca s'étant rapidement dissipée au début de la matinée. A la fin de la nuit dernière, le brouillard a envahi à nouveau la région de Casablanca et également de Kénitra.

Par ailleurs, des passages de Cirrus et d'Altocumulus ont été observés sur le quart Sud-Ouest et quelques gros Cumulus se sont développés l'après-midi sur les reliefs des Haut et Anti-Atlas.

Les vents, de secteur E dominant, ont été généralement faibles. Ils étaient assez forts sur le Tangérois et forts au Touahar.

Les températures ont été stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une vaste zone dépressionnaire s'est organisée sur l'Atlantique Nord et un courant perturbé de SW y circule, du Nord des Açores à l'Angleterre. Au Sud de cette zone, la chaîne anticyclonique s'est décalée légèrement vers l'Est et affaiblie dans sa partie Ouest. Elle prolonge une première dorsale mobile sur la Scandinavie et une seconde jusque sur le Sud algérien avec une faiblesse relative au niveau Maroc-Portugal.

Le Maroc, situé sur la face Sud-Ouest de cette dorsale est soumis à un faible courant continental d'E à SE.

!!!
---"""---

Prévisions pour la journée du : MERCREDI 16 OCTOBRE 1963.

Atténuation du régime continental.

Beau temps clair ou peu nuageux sur la mageure partie du pays, après dissipation des brouillards ou Stratus bas qui seront assez nombreux au cours de la nuit prochaine sur le littoral atlantique au Sud de Kénitra.

Vent faible de secteur N à NE.

Températures stationnaires.

Mer belle; houle faible de Nord-Ouest 1,00 à 1,50 mètre.

!!!
---"""---

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		0	E	15	1017.8	22	11			0	E	16	1018.5	17	13			17	27
Tétouan	10		1	ENE	13	1021.0	19	18			4	C		1020.9	15	15			15	26
Melilla	5		0	SE	08	1020.9	20	16			0	SSW	06	1020.7	18	16			16	23
Larache	30		0	NNW	03	1016.9	25	13			0	E	04	1017.8	14	11			14	27
Oujda	478		0	NNW	08	1018.1	19	08			0	SSW	06	1020.7	08	06			08	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	10	1015.9	22	18			X	C		1017.6	15	14			13	29
Taza	510		0	E	40	1018.1	21	08			0	E	19	1020.7	12	08			11	25
Rabat-Salé	76		0	NNE	04	1016.6	22	15			0	SE	02	1018.1	13	10			11	26
Fès-Saïs	579		1	NNE	04	1015.6	24	01			0	S	02	1019.7	12	03			10	28
Meknès	549		0	NW	02	1015.2	25	09			0	C		1019.5	12	05			12	29
Casablanca	58		1	NE	06	1017.0	21	18			7	S	02	1018.0	17	13			14	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	03		16	04			0	C			06	02			05	21
Safi	45		2	NE	06	1015.0	26	13			0	ENE	02	1016.8	17	10			16	32
Kasba-Tadla	507		1	WNW	03	1013.5	30	12			1	ENE	06	1019.4	16	07			16	32
Midelt (1)	1515		2	E	07		20	05			0	SSW	02		09	04			08	24
Essaouira (Mogador)	8		7	NNW	06	1016.3	20	17			6	NNE	04	1017.0	18	14			16	24
Marrakech	466		7	W	08	1014.4	30	10			0	E	02	1018.7	18	09			18	32
Agadir	19		6	W	06	1015.7	22	17			2	ESE	02	1017.2	16	15			15	32
Ouerzazate (1)	1136		7	C			26	09			1	C			15	06			15	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	04	1021.1	20	14			0	C		1021.1	08	XX			08	25
Colomb-Béchar (1)	806		1	NE	04		XX	-02												27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		8	SSE	04	1018.3	30	04												XX
Madrid	601		3	C		1018.6	21	09			0	C		1021.9	04	03			04	25
Séville	7		0	C		1018.3	30	19			0	C		1020.1	09	08			09	31
Lajes (Açores)	54		3	S	06	1022.3	23	18			7	W	06	1022.5	22	18	TR	TR	21	24
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79										0	ESE	08	1020.2	09	07			09	
Lisbonne	106		0	WNW	10	1018.5	25	18			0	WNW	07	1019.2	15	06			14	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		1018.5	21	11			0	N	02	1019.1	14	14			14	25
Ténérife (Canaries)	37	,	8	C		1015.7	22	20	0,4		8	C		1015.3	21	18		0,4	21	24
Villa Cisneros	6		8	SSW	20	1018.3	25	14		..	8	SSW	04	1015.9	20	19	01	01	18	33

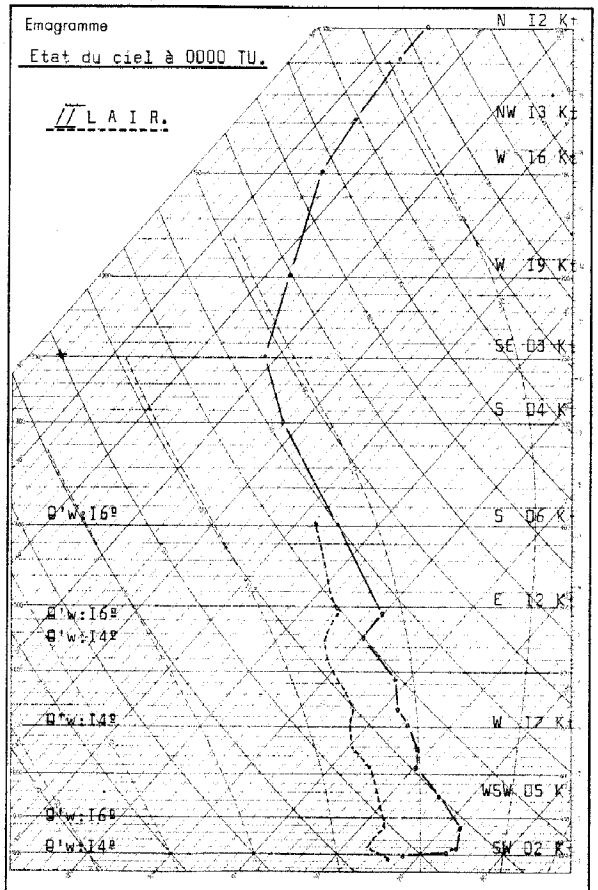
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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 agit.	Houle atlantique nulle.				Agitée	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	--------	Brouillard	----------		
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5		Stationnaire



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: I5 OCTOBRE 1963.

Analyse :

Inversion nocturne dans les 200 ou 300 mètres

Air homogène, I4 à I6 degrés, convectivement instable entre 800 et 2200 mètres.

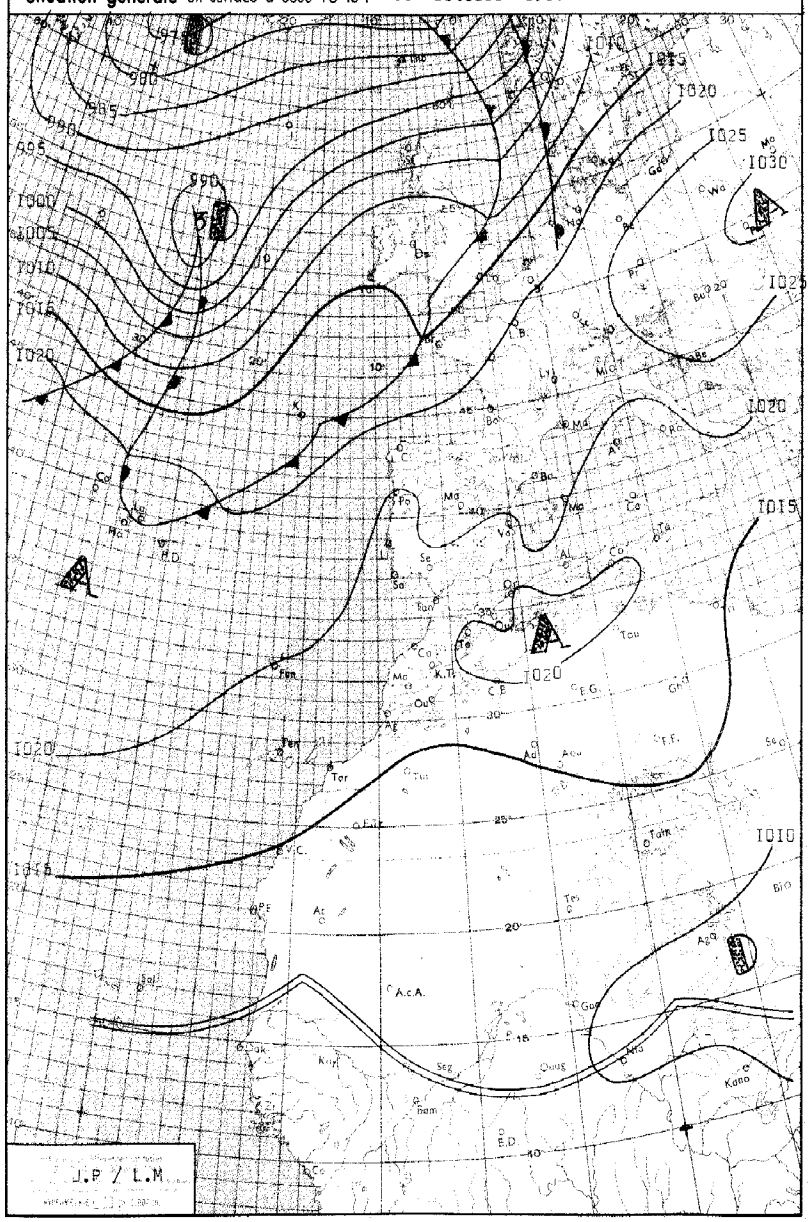
Isothermes:

0º : 3850 m.
-10º : 5700 m.
-50º : 10700 m.

Tropopause:

à I4900 m, I30 mb, -65º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Octobre 1963



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 1963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — le 16 OCTOBRE

N° 289

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps par régime continental d'Est a persisté sur le Maroc.

Après dissipation début matinée des formations locales de brouillard de Casablanca et Kénitra le ciel a été clair ou peu nuageux. Toutefois sur le quart SW une faible tendance orageuse a provoqué des passages de Cirrus et d'Altocumulus.

Enfin, au cours de la nuit dernière, les formations brumeuses ont été assez généralisées sur le littoral atlantique entre Larache et Safi (brouillards ou brume avec Stratus bas).

Les vents, d'E dominant, ont été faibles en général et modérés sur le Tangérois. Toutefois sur le littoral atlantique la brise de mer, bien que faible, a généralement prédominé dans la journée. Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La chaine anticyclonique Açores-Europe Centrale persiste en s'affaiblissant peu à peu sur sa face nord. Sa cellule orientale continue à se décaler vers l'Est en se renforçant. Au nord de cette chaine s'étend sur l'Atlantique nord une vaste zone dépressionnaire, de Terre Neuve à la Scandinavie. Elle est axée le long du 65ième parallèle et prolonge deux thalwegs vers le Sud, le premier en Mer du Nord, le second vers le 25ième méridien Ouest. Ces thalwegs commandent chacun une perturbation d'Ouest à Sud-Ouest, surtout actives dans leurs parties nord et dont la bordure méridionale atteint les Açores.

Le Maroc, toujours situé sur la face sud de la chaine anticyclonique précitée reste soumis à un faible flux continental d'Est.

Prévisions pour la journée du : 17 Octobre 1963

Persistance du beau temps sur le Maroc.

Ciel clair après dissipation des brouillards ou Stratus bas nocturnes que l'on observera localement sur le littoral atlantique au sud de Larache. Par ailleurs quelques passages de Cirrus et d'Altocumulus seront observés sur le quart NW.

Vent de secteur N à NE faible.

Températures sans changement.

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

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

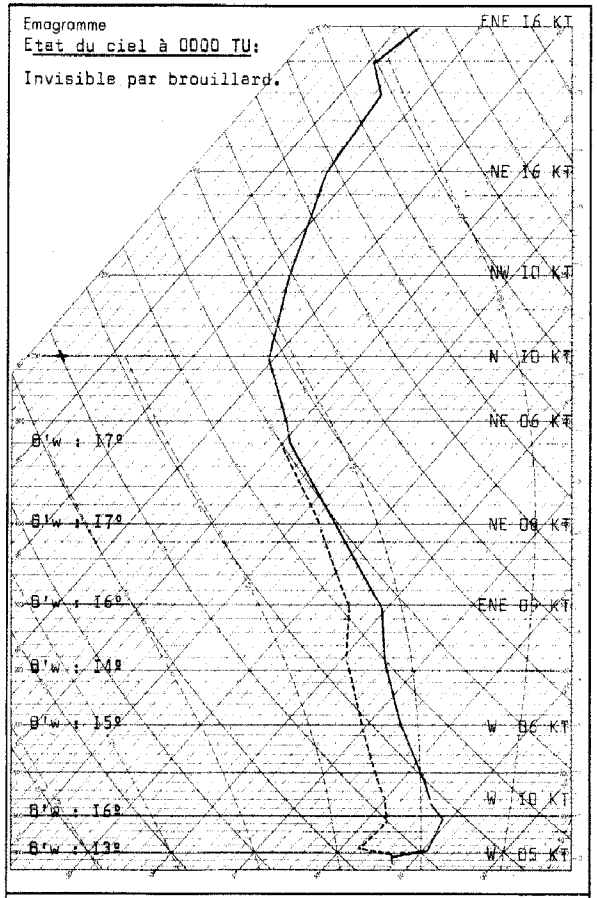
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							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	Maximum 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	ENE	12	1017.4	21	13			0	E	02	1018.6	13	11			13	28
Tétouan	10		0	NE	03	1018.6	19	18			3	C		1018.7	15	15			13	23
Melilla	5		0	NE	02	1019.1	20	16												23
Larache	30		0	W	04	1016.8	21	15			0	W	04	1018.1	13	13			12	25
Oujda	478		0	N	06	1016.6	20	08			0	C		1018.7	09	04			08	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	04	1017.1	21	19		=	7	WSW	04	1018.1	16	15			14	28
Taza	510		0	E	06	1016.9	23	10			0	E	16	1021.1	10	06			10	27
Rabat-Salé	76		0	WNW	02	1017.6	20	18			8	SE	02	1018.8	16	16			11	26
Fès-Saïs	579		1	NNW	04	1015.5	25	06			0	S	04	1019.5	13	04			12	29
Meknès	549		0	NW	02	1016.3	25	09			0	SSW	02	1018.7	16	06			15	29
Casablanca	58		1	N	03	1017.8	21	19			3	C		1018.7	17	16			17	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	NW	04		16	02			0	C			06	03			06	21
Safi	45		2	NNE	06	1016.7	26	14			4	ENE	02	1018.3	17	16			16	31
Kasba-Tadla	507		1	WNW	06	1014.4	29	12			0	W	06	1019.5	15	06			15	31
Midelt (1)	1515		2	W	11		21	06			0	SSW	02		10	05			09	24
Essaouira (Mogador)	8		4	NE	06	1018.5	20	17		=	3	NE	04	1018.1	17	16			17	22
Marrakech	466		4	W	10	1014.9	30	10			4	C		1018.6	19	12			17	31
Agadir	19		4	W	06	1016.8	21	17			0	C		1018.4	15	14			15	29
Ouarzazate (1)	1136		5	NNW	12		27	06			1	C			14	04			14	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	06	1019.8	20	13			1	C		1019.0	09	08			06	25
Colomb-Béchar (1)	806		0	NW	04		25	-02												27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		8	E	08	1014.6	26	06												31
Madrid	601	∞	1	C		1018.6	20	07			1	C		1021.1	05	01			04	24
Séville	7		0	C		1017.6	29	09			0	C		1018.7	10	08			09	32
Lajes (Açores)	54		7	WSW	03	1022.5	23	18		•	8	NNW	07	1021.3	21	19	00,3	00,3	21	25
Funchal (Madère)	56		5	NNE	12	1019.4	22	16			1	NE	10	1020.1	17	13			16	24
Porto	79	≡	6	NW	04	1020.3	14	14		=	7	C		1020.5	13	12			13	22
Lisbonne	106		0	NNW	12	1018.9	20	12			0	NW	12	1019.5	14	11			13	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	0	NW	12	1019.2	17	16			0	NW	10	1018.4	15	15			15	22
Ténérife (Canaries)	37		8	C		1016.1	24	16												24
Villa Cisneros	6		8	ENE	12	1015.9	22	19	01		3	ENE	18	1015.1	19	18		01	17	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 16 Octobre 1963

Analyse :

Subsidence de basse couche (100/150 m) surmontée d'air instable.

Isothermes: 0° : 3900 m.
-10° : 5700 m.

Tropopause: à 15700 m; -70°; III mb.

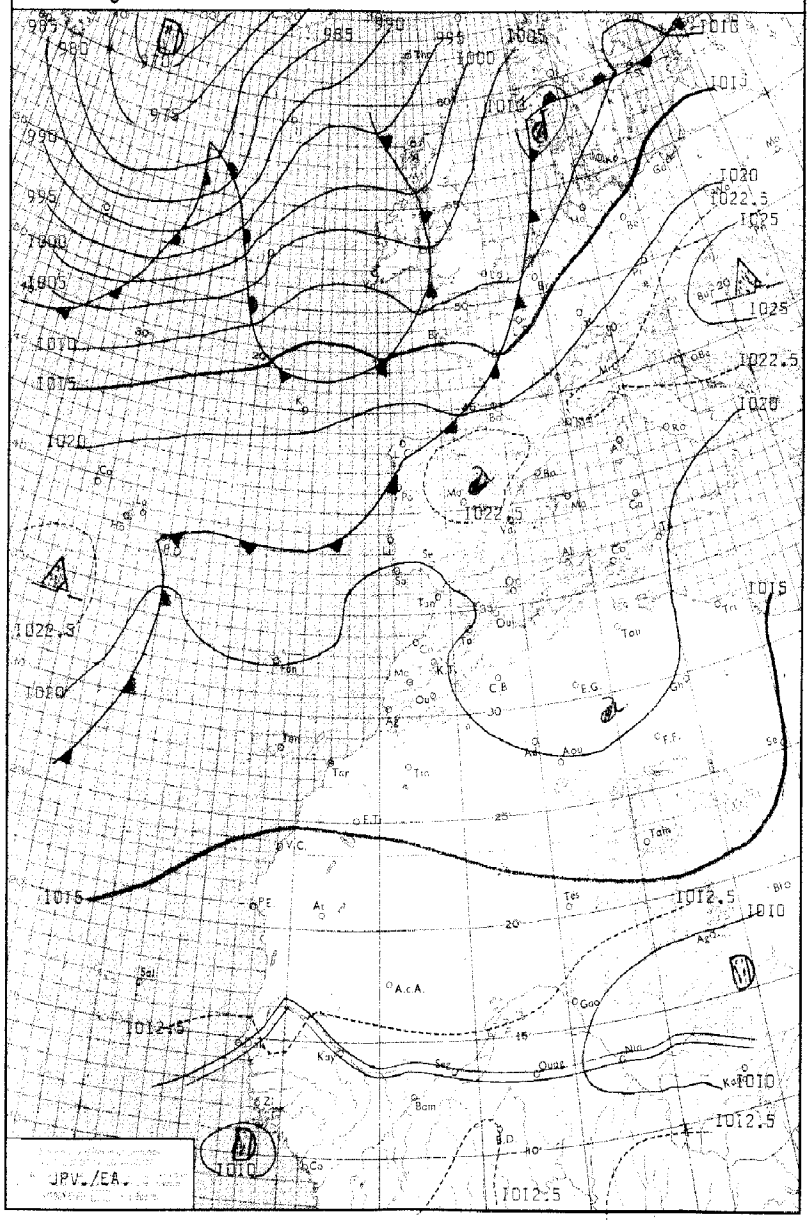
-o-

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		Amélioration	Calme	WNW	1,0		Aggr. légère
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,5	04	Aggr. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : JEUDI 17 OCTOBRE 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 OCTOBRE.

N° 290.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental qui regnait sur le Maroc s'est affaibli puis a fait place , progressivement, à un régime océanique.

Les nombreuses formations brumeuses du littoral atlantique, entre Larache et Safi, se sont désagrégées rapidement en début de matinée et le ciel a été pratiquement clair sur tout le pays.

Au cours de la nuit dernière quelques formations de brumes, brouillards ou Stratus bas, ont été observés à nouveau, passgérement sur le littoral entre Larache et Safi.

Les vents, d'abord faibles et dominant d'E, se sont orientés progressivement à NE, et tournaient à W fort au Touahar dans la soirée.

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La chaîne anticyclonique, Açores-Europe Centrale, persiste en se décalant peu à peu vers le Sud.

Un courant perturbé d'W s'établit sur l'Atlantique au nord du 45ième parallèle, Tandis qu'un front froid peu actif, actuellement situé des Açores à La Corogne, glisse lentement vers l'Est-Sud-Est. Ce front froid est lié à une couche importante de Stratocumulus. La pénetration de cette zone sur le Proche Atlantique provoque sur le Maroc, le retour à un régime maritime.

---***---

Prévisions pour la journée du : VENDREDI 18 OCTOBRE 1963.

Beau temps sur l'ensemble du Maroc.

Ciel généralement clair avec quelques passages de Stratocumulus sur les régions côtières du quart Nord-Ouest en matinée et en fin de journée.

Vent faible de secteur N à NW.

Températures en légère baisse.

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

---***---

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : — DJEBEL HEBRI :

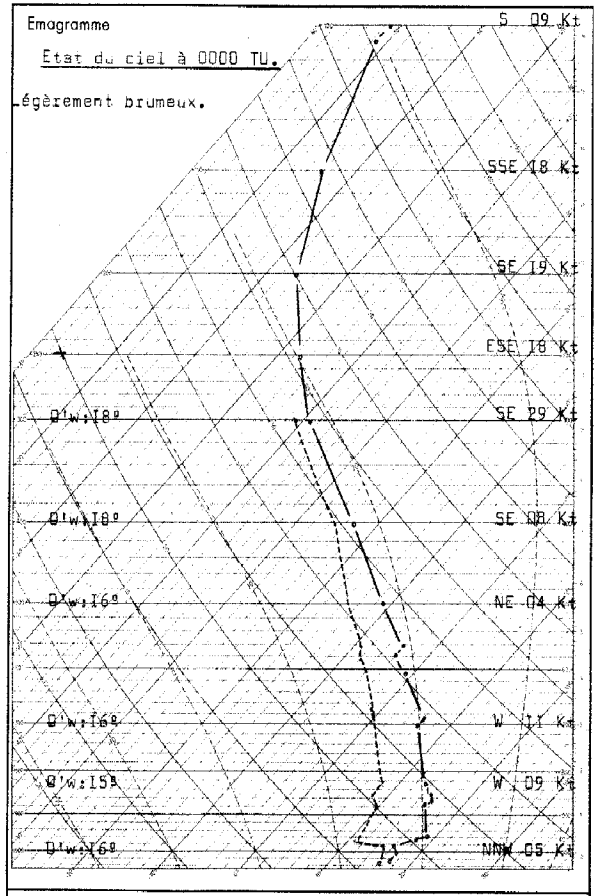
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		0	C		1019.0	19	14		III	0	E	02	1019.7	14	13			14	23
Tétouan	10		1	NE	03	1018.6	18	18		III	X	C		1019.7	16	16			16	23
Melilla	5		1	C		1019.7	20	XX			2	C		1020.7	18	16			17	23
Larache	30		2	NW	12	1018.0	18	16		III	0	SSE	04	1019.1	13	13			12	25
Oujda	478		1	N	10	1017.0	21	02		III	0	W	06	1020.1	09	04			08	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	08	1017.9	21	18		III	X	C		1019.3	12	12			XX	25
Taza	510		0	W	25	1016.6	24	14			0	C		1020.8	12	08			11	28
Rabat-Salé	76		0	N	04	1018.7	20	17		II	4	SE	02	1019.8	15	15			12	24
Fès-Saïs	579		0	NNW	04	1011.9	24	07			0	SSW	02	1020.6	12	05			11	28
Meknès	549		0	NW	02	1017.1	24	07			0	C		1020.3	13	08			13	28
Casablanca	58		1	NNE	07	1018.8	21	18			5	C		1019.6	17	16			15	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	04		16	05			0	C			07	03			06	21
Safi	45		0	NE	10	1017.1	24	15			3	ENE	06	1019.1	17	16			16	30
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1014.9	29	13			0	E	05	1019.7	15	06			15	31
Midelt (1)	1515		1	W	09		21	07			0	E	02		10	04			10	24
Essaouira (Mogador)	8										4	ESE	12	1018.2	17	16			17	
Marrakech	466		1	ENE	02	1015.7	30	12			4	C		1019.6	16	09			16	31
Agadir	19		8	W	09	1017.1	18	17			0	C		1017.8	14	13			14	22
Ouarzazate (1)	1136		3	C			28	10			1	C			21	04			15	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									III	X	C		1020.1	10	10			10	
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1018.5	20	08			0	C		1023.1	05	02			05	24
Séville	7		4	C		1018.2	29	09		III	8	C		1020.7	13	13			12	31
Lajes (Açores)	54		6	N	10	1021.8	22	14	12		5	W	03	1021.8	18	14		12	17	23
Funchal (Madère)	56		5	NE	08	1019.5	22	15			4	SE	04	1019.7	17	13			17	24
Porto	79		3	NNW	05	1020.6	15	12			0	E	07	1021.1	11	11			10	18
Lisbonne	106		5	NNW	15	1019.3	18	12			0	N	06	1020.6	13	12			13	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	12	1018.7	17	14			1	NNW	08	1019.3	15	14			15	18
Tenerife (Canaries)	37		8	E	06	1016.6	22	19	08									08		25
Villa Cisneros	6		6	N	02	1014.6	25	19			0	C		1014.8	19	18			14	32

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 OCTOBRE 1963.

Analyse: Légère subsidence dans les basses couches. Au-dessus, sondage généralement stable avec air à 16/18 degrés.

Isothermes:

0° : 4050 m.
-10° : 5600 m.
-50° : 10900 m.

Tropopause:

à -71°, 16200 m. et 105 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	Belle	WNW	1,0		Aggravation	Calme	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire	Belle	NW	1,5	18	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	WNW	1,0	10	Aggr. légère

Situation générale en surface à 0600 TU le : I8 Octobre I963

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 I963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — le I8 OCTOBRE

N° 291

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Tandis que s'effectuait dans les basses couches sur le Maroc, le retour à un régime d'Est, un courant de S à SW s'établissait l'après-midi dans les couches supérieures, et une perturbation d'altitude, floue et peu typique envahissait l'Ouest du pays.

Le ciel, d'abord généralement clair en matinée, se chargeait l'après-midi par le Sud-Ouest sur l'Occidental, par Cirrus se doublant d'Altocumulus pré-orageux, puis Stratocumulus en début de nuit. Les bancs d'Altocumulus s'épaisssissaient progressivement et donnaient en fin de nuit des ondées faibles et éparses (traces ou quelques dixièmes).

A l'Est d'une ligne Larache-Midelt, les vents soufflaient d'E (modéré sur le Détroit, fort au Touahar). Ils étaient de NW faibles ailleurs. Les températures maximales n'ont guère varié et les minimales ont accusé une légère hausse sur l'Occidental.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone centré sur la Suisse prolonge une forte dorsale jusque sur le Sud Algérie. Il se prolonge vers le Sud-Ouest sur l'Atlantique également jusqu'au Sud des Açores tandisqu'un faible thalweg, axé vers le I0ième méridien ouest, se dessine au large des côtes Sud Portugal et Maroc.

La profonde dépression centrée sur l'Islande, et qui présente deux minimaux secondaires, l'un dans les parages du point "C", l'autre au nord des Açores, commande un fort courant perturbé de SW des Açores à la Scandinavie.

Le Maroc est soumis à un flux d'E dans les basses couches et de S à SW en altitude. Il est intéressé par une faible perturbation d'altitude, actuellement surtout marquée sur l'Occidental, et qui se décale lentement vers l'Est.

Prévisions pour la journée du : I9 Octobre I963

Temps faiblement perturbé.

Ciel nuageux et passagèrement très nuageux par Cirrus et Altocumulus avec foyers orageux isolés sur les reliefs.

Par ailleurs, le ciel sera très nuageux par Stratocumulus en matinée et en fin de journée sur le quart NW.

Vent faible de NW sur l'Occidental, d'E sur l'Oriental.

Températures en légère baisse.

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

-o-

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

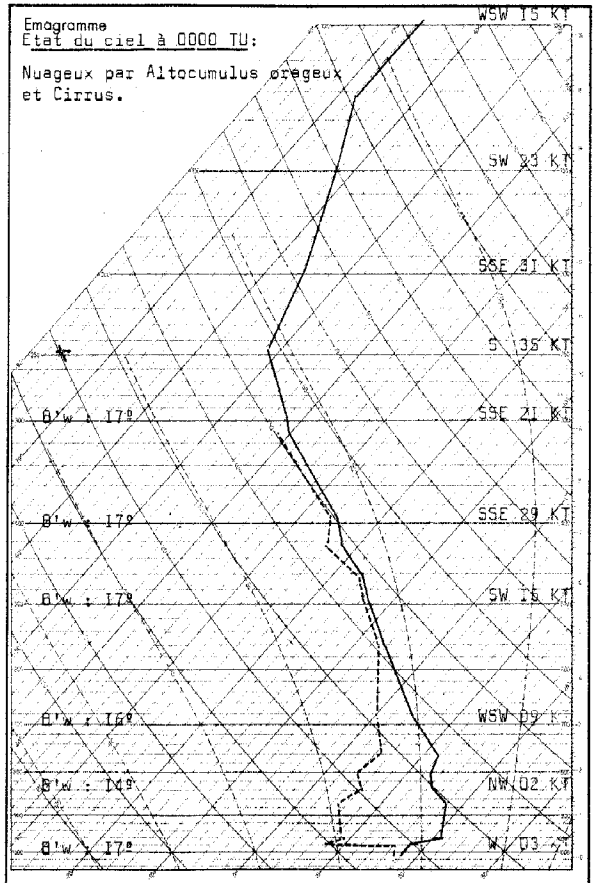
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et 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		I	ENE	07	I0I9.2	2I	I3			5	E	I0	I0I9.5	I8	I4			I8	26
Tétouan	I0		3	ENE	I0	I020.5	I9	I7			7	C		I020.8	I6	I5			I6	23
Melilla	5		6	SSE	08	I02I.4	20	I7												23
Larache	30		2	W	08	I0I8.0	I8	I7			6	E	04	I0I9.4	I7	I7			I5	23
Oujda	478		0	NNW	I0	I0I8.3	I9	I3			2	W	02	I020.7	09	08			08	27
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		2	WNW	06	I0I8.5	20	I8			8	S	05	I0I8.3	I8	I7	TR	TR	I8	24
Taza	510		0	E	30	I0I8.0	23	I2			6	E	25	I02I.5	I3	I3			I3	26
Rabat-Salé	76		6	NNW	04	I0I8.9	I9	I8		•	7	ESE	06	I0I8.9	I8	I7	TR	TR	I6	23
Fès-Saïs	579		I	N	02	I0I6.6	24	08			7	W	02	I020.4	I5	I0			I3	27
Meknès	549		0	NW	04	I0I7.0	23	I0			5	C		I020.6	I5	I2			I4	26
Casablanca	58		7	N	04	I0I9.0	20	I7			8	WNW	02	I0I8.8	I9	I8	TR	TR	I8	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	ENE	06		I4	04											I0	22
Safi	45		6	NE	I0	I0I7.I	22	I4			7	ENE	02	I0I8.8	I7	I6			I6	29
Kasba-Tadla	507		2	W	04	I0I4.3	29	II			3	SW	04	I0I9.6	I9	II			I9	32
Midelt(1)	1515		I	E	I3		2I	07			4	SSE	02		I0	04			I0	25
Essaouira (Mogador)	8		7	N	20	I0I7.5	I9	I8			3	N	I0	I0I8.I	I7	I6			I7	20
Marrakech	466		6	C		I0I5.5	29	I2			5	NW	02	I0I9.7	I7	I5	00,6	00,6	I7	3I
Agadir	I9		7	W	I0	I0I6.3	20	I7			I	C		I0I7.4	I6	I5			I6	23
Ouarzazate(1)	1136		5	S	06		28	I2			6	C			20	08	TR	TR	20	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		I	ENE	I0	I02I.0	20	I4		≡	0	C		I02I.9	II	II			I0	25
Colomb-Béchar(1)	806		0	WSW	04		26	03		≤ 8	2	E	02		I2	-0I			I2	28
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360		5	SSW	04	I0I2.8	33	I2												XX
Madrid	60I	8	3	C		I020.0	I9	08			3	C		I023.7	08	05			07	25
Séville	7		3	W	08	I0I9.4	26	I0		≤ 8	0	C		I020.8	I2	I0			I2	29
Lajes (Açores)	54		7	E	03	I02I.4	2I	I6			8	SE	06	I0I7.8	I9	I8	02	02	I9	22
Funchal (Madère)	56		7	ENE	04	I020.I	20	I5			4	C		I020.5	I7	I4			I7	22
Porto	79	=	6	NNW	07	I020.7	I6	I5		≡ II	X	ESE	02	I020.5	I2	I2			I2	I9
Lisbonne	I06		6	WNW	07	I0I9.9	2I	I4			4	E	05	I0I9.9	I3	I3			I3	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	04	I0I9.9	I9	I6			8	C		I0I9.3	I7	I2			I4	2I
Ténérife (Canaries)	37		8	C		I0I5.8	25	I7			5	C		I0I5.9	20	I5			20	26
Villa Cisneros	6		7	C		I0I5.9	24	I9			0	N	06	I0I6.2	20	I8			I7	29

(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	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	Houle atlantique nulle			
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Légère aggr.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I8 Octobre I963

Analyse :

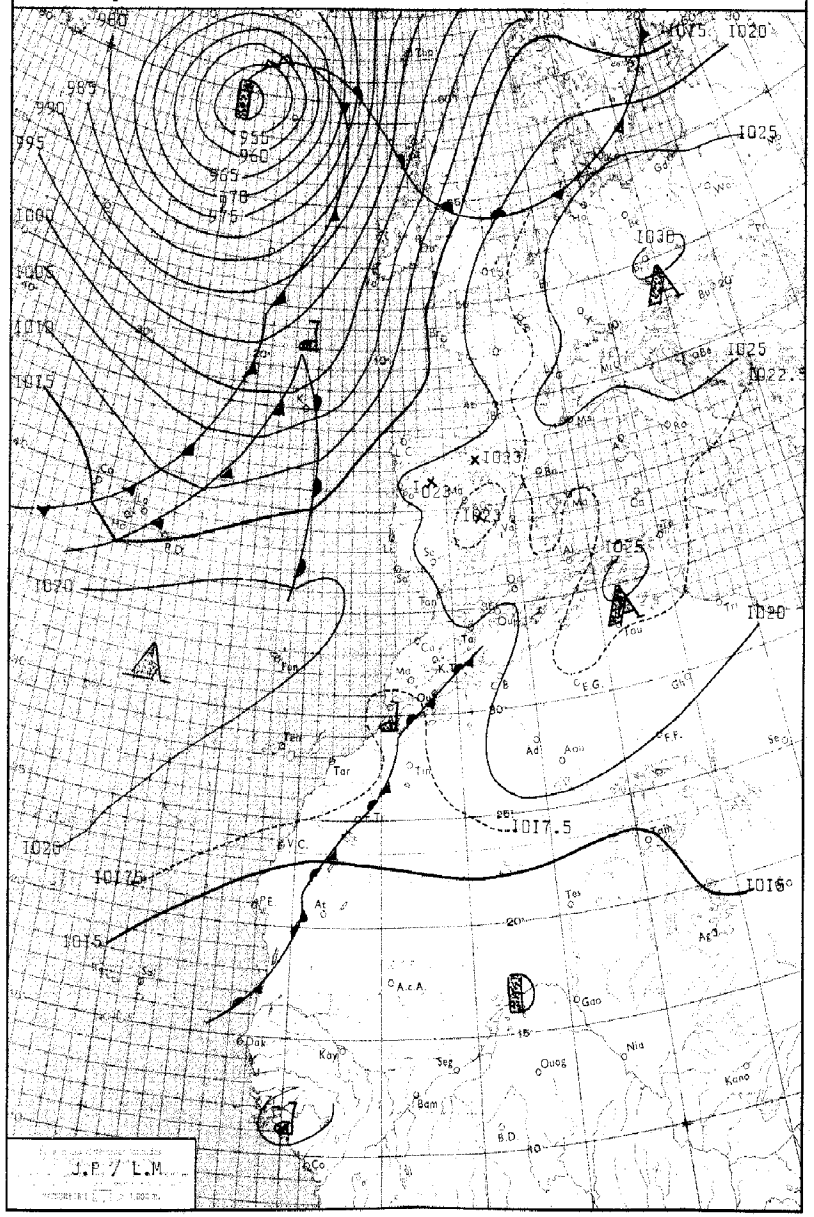
Subsidence marquée dans les basses couches, surmontée d'air relativement instable particulièrement à partir de 2500 mètres.

Isothermes: 0° : 3900 m.
-10° : 5400 m.

Tropopause: à I57I0 m; -67°I; I25 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Octobre 1963



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 1963 — le 19 OCTOBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 292

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une faible perturbation d'altitude a traversé le Maroc d'Ouest en Est en perdant rapidement de son activité.

Sur l'ensemble du Maroc, le ciel a été nuageux et passagèrement très nuageux par Cirrus et Altocumulus pré-orageux, localement très épars et donnant quelques faibles ondées éparses.

De belles éclaircies avaient lieu l'après-midi sur les régions côtières et au cours dela nuit dernière quelques formations brumeuses localement brouillard, y étaient observées de façon très passagère.

Les vents d'E modérés sur le Tangérois et assez forts au Touahar étaient généralement faibles de NE ailleurs et des brises de mer légères étaient observées l'après-midi. Les températures ont accusé une faible baisse plus marquée dans le Moyen Atlas.

Analyse de la Situation à 0600 TU : . La profonde dépression atlantique centrée vers l'Islande présente un minimum secondaire vers le point'K' et commande un régime perturbé de SW, des Açores à la Scandinavie, avec une forte poussée chaude sur cet axe.

La chaine de hautes pressions se trouve axée de Madère à Prague, prolonge une forte dorsale sur l'Algérie et la Tunisie et présente une faiblesse relative sur le proche Atlantique au niveau du 10ième méridien Ouest.

Cette situation provoque sur le Maroc un faible courent de surface d'Est à Sud-Est et en altitude un régime de SW modéré et légèrement instable.

Prévisions pour la journée du : 20 Octobre 1963

Beau temps avec ciel généralement peu nuageux sauf sur le relief où une légère tendance orageuse se manifestera l'après-midi en donnant lieu à un ciel nuageux avec averses orageuses éparses.

D'autre part, des bancs de nuages bas et localement des brumes intéresseront le littoral atlantique la nuit et en début de matinée.

Vent faible de secteur SE en général, de N à NW sur le le littoral atlantique l'après-midi. Température en légère hausse.

Mer belle; houle de NW, faible 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 Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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	15	1018.8	21	15	TR		1	E	15	1019.0	19	16		TR	18	24
Tétouan	10		8	ENE	08	1020.0	20	19	TR		8	NE	03	1020.1	18	18		TR	18	23
Melilla	5		7	E	04	1020.7	20	17			4	SSE	06	1020.9	19	17			19	25
Larache	30		5	NNW	04	1018.0	18	16	01		1	N	04	1018.4	14	14	00,4	01,4	14	23
Oujda	478		3	N	12	1018.1	18	13			6	C		1019.8	12	11			10	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNE	15	1016.9	21	17	TR	=	8	WSW	06	1018.1	18	17		TR	15	28
Taza	510		7	E	14	1017.8	22	14			6	E	19	1020.6	15	14			14	24
Rabat-Salé	76		7	N	04	1018.0	21	15		=	7	SE	02	1018.8	17	17			14	24
Fès-Saïs	579	•	8	W	04	1018.9	19	15	00,1		4	ENE	04	1018.9	14	12	02	02,1	14	22
Meknès	549		8	SSE	08	1018.9	19	15	00,2		0	C		1019.5	15	14	01	01,2	15	22
Casablanca	58		2	N	03	1018.4	21	17	00,4	=	2	SSW	04	1018.9	15	15		00,4	15	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										4	C			10	04	XX	02	09	
Safi	45		5	NE	08	1017.5	21	15	00,3		1	NE	02	1018.3	16	15		00,3	15	27
Kasba-Tadla	507		7	E	08	1017.4	23	13			5	ENE	05	1018.9	16	14			16	28
Midelt (1)	1515		4	WSW	09		16	08			4	C			10	04			09	24
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	16	1017.1	19	17			3	NNE	12	1017.8	17	16			17	19
Marrakech	466		7	ENE	08	1016.2	24	12			1	C		1018.9	17	13			16	31
Agadir	19		6	SW	04	1016.4	19	17			6	ENE	04	1017.2	15	15			15	23
Ouarzazate (1)	1136		7	SSE	06		23	01			8	SSE	03		17	02			17	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	ENE	12	1019.8	21	14			6	SW	06	1020.6	13	11			12	25
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	04		23	03			5	C			16	04			15	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	NNW	10	1012.0	33	23												36
Madrid	601	8	7	C		1020.2	21	11		8	5	C		1022.5	07	05			07	23
Séville	7		7	W	04	1019.3	25	12			6	NE	08	1019.9	18	13			17	28
Lajes (Açores)	54		7	W	16	1011.7	23	19	01	•	8	NNE	20	1014.7	18	16	09	10	18	25
Funchal (Madère)	56		6	N	05	1019.8	21	15			0	NNE	07	1020.2	16	13			16	22
Porto	79	=	5	NW	02	1019.4	14	13		=	X	SE	03	1020.0	12	12			12	21
Lisbonne	106		5	W	10	1018.7	21	12			0	WNW	06	1019.6	14	11			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	12	1017.8	19	18			8	NE	02	1019.1	18	18			18	21
Ténérife (Canaries)	37		8	ENE	14	1015.2	23	16			0	C		1017.1	XX	14			18	24
Villa Cisneros	6		3	NNE	12	1015.9	22	19			0	NE	16	1016.2	20	17			17	28

(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.

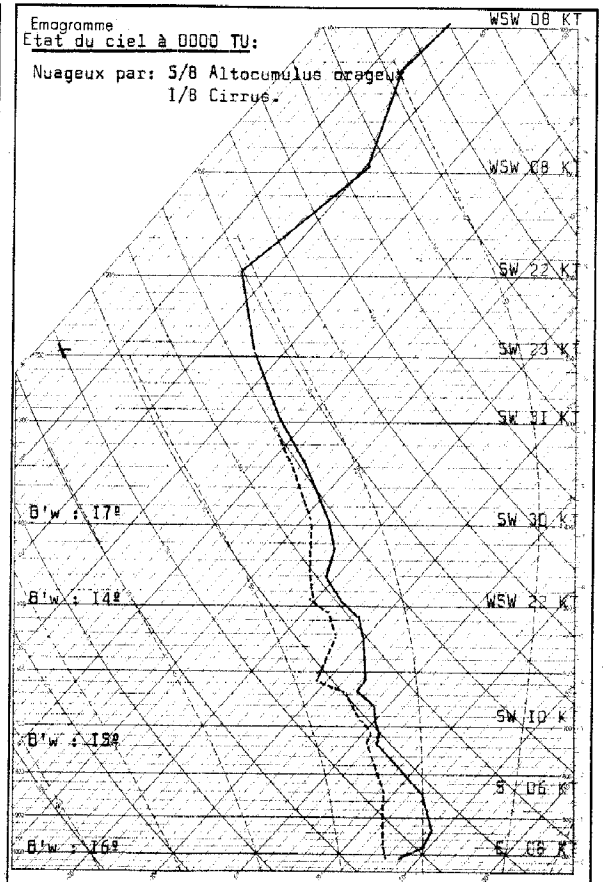
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Peu ag.	WNW	0,5		Aggr. légère	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Amél. légère	Belle	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:

Nuageux par: 5/8 Altocumulus orageux
1/8 Cirrus.



RadiosondageKénitra à 0000 TU le: 19 Octobre 1963

Analyse :

Air maritime chaud (14/16°); inversion:

I. de rayonnement du sol à 200 m.
II. de subsidence de 3700 à 4000 m.

Isothermes: 0° : 3200 m.
-10° : 4900 m.

Tropopause: à 11800 m; -63°; 200 mb.

-o-

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 20 OCTOBRE

N° 293

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental d'E à SE a persisté en surface sur le Maroc, tandis qu'en altitude régnait un régime faiblement perturbé de SW.

Le ciel a été variable, de larges éclaircies alternant avec des passages de Cirrus et d'Altocumulus instables (donnant parfois quelques gouttes de pluie), puis de Stratocumulus sur les régions côtières. Une légère activité orageuse s'est manifestée sur les Haut et Moyen Atlas. Enfin au cours de la nuit dernière les formations côtières de Stratus ou brouillard ont été nombreuses entre Kénitra et Safi.

Les vents, faibles en général, étaient d'E dans l'intérieur et sur le Tangérois et de N à NW sur les plaines occidentales.

Les températures maximales, en légère hausse dans le Moyen Atlas, n'ont guère varié ailleurs et les minimales ont généralement marqué une légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique centrée sur la Hongrie se renforce et maintient sa dorsale sur le Sud Algérien et Tunisien. Elle est reliée par une faible crête de la baie Ibéro-Marocaine à l'Ouest des Canaries, à l'anticyclone atlantique qui se trouve rejeté largement vers le SW.

La profonde dépression (940 mb) centrée sur l'Islande, avec minimum secondaire entre les points"I"et"J", prolonge également un thalweg bien accusé, jusqu'entre Madère et les Açores.

Le courant perturbé de SW circule donc de l'Ouest immédiat de Madère jusqu'à la Scandinavie et se décale lentement vers le SE.

Sur le Maroc, le courant de SW légèrement instable persiste en altitude, tandis que le régime d'E se maintient dans les basses couches.

Prévisions pour la journée du : 21 Octobre 1963

Etablissement par l'Ouest d'un temps faiblement perturbé sur le Maroc.

Sur les plaines occidentales, ciel très nuageux ou couvert par Stratocumulus en matinée avec risque de faibles précipitations et éclaircies partielles l'après-midi. Vent modéré de SW puis NW.

Ailleurs, peu nuageux en matinée, puis se chargeant par l'Ouest l'après-midi. Vent faible de secteur S à SE puis W.

Températures en légère baisse.

Mer peu agitée; houle faible de NW 1,00 m à 1,50 m en légère aggravation.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Octobre 1963

LÉGENDE

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

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

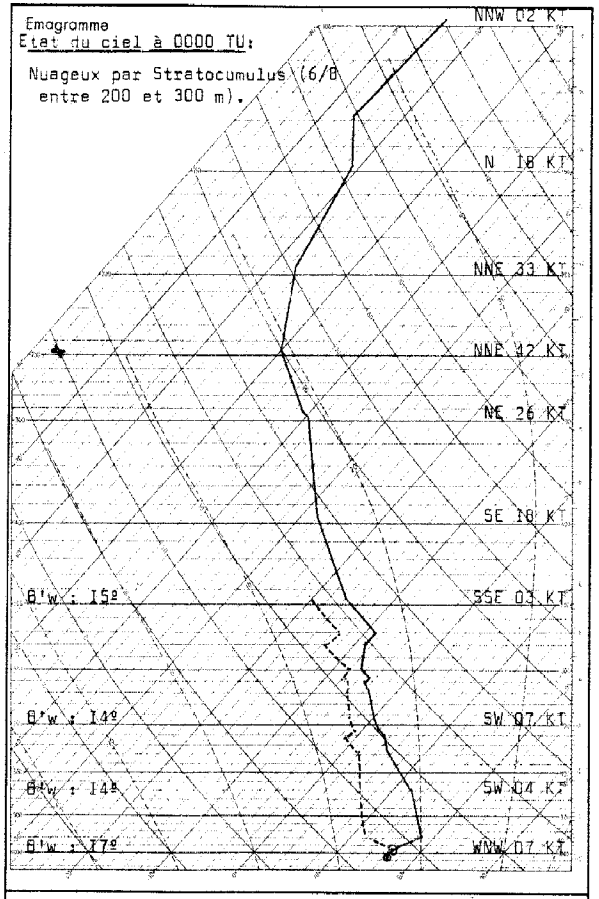
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température 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		0	E	14	1019.6	22	16			0	E	11	1022.6	18	16			18	26
Tétouan	10		7	ENE	10	1020.5	20	20	TR		8	ENE	05	1022.5	19	19		TR	18	24
Melilla	5																			
Larache	30		2	W	05	1018.7	21	16												24
Oujda	478		6	N	10	1018.5	19	13			8	C		1021.8	14	13			11	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	07	1018.9	21	19		=	6	C		1022.2	16	15			XX	25
Taza	510		6	E	06	1019.3	21	15			8	E	25	1024.6	14	14			14	23
Rabat-Salé	76		3	NNW	04	1019.5	20	18			0	SE	02	1022.2	13	13			11	24
Fès-Saïs	579		4	NNW	02	1018.1	22	13			0	ENE	04	1023.4	12	10			12	26
Meknès	549		3	C		1018.2	22	14			2	C		1023.4	12	10			12	25
Casablanca	58		7	N	08	1020.0	20	18		≡	X	C		1022.0	16	16			16	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	ENE	07		11	08	04		0	C			07	04		04	05	24
Safi	45		1	N	10	1019.2	21	15			8	N	06	1021.7	17	17			15	26
Kasba-Tadla	507	R	6	ESE	18	1017.8	23	14	01		1	E	07	1023.2	14	12	01	02	14	30
Midelt(1)	1515		5	WSW	06		18	07												21
Essaouira (Mogador)	8		3	N	14	1019.3	18	17												20
Marrakech	466		2	NNW	10	1016.7	27	12			0	C		1022.8	15	13			15	29
Agadir	19		2	SW	02	1016.5	XX	17			1	C		1019.6	14	12			14	23
Ouarzazate(1)	1136		8	SSE	05		21	06	01		1	C			11	07		01	11	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	06	1021.1	20	16		=	6	NE	04	1021.1	14	13			14	25
Colomb-Béchar(1)	806		5	C			22	05			3	E	02		11	04			13	23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	N	10	1011.9	30	14												XX
Madrid	601	∞	0	C		1019.9	20	10			0	C		1025.2	07	06			07	23
Séville	7		0	C		1020.3	27	13			0	C		1023.8	13	13			13	29
Lajes (Açores)	54		7	N	07	1017.9	20	11			2	SSW	02	1020.1	14	11			14	20
Funchal (Madère)	56		4	C		1021.4	21	16			0	X	XX	1022.3	16	13			16	23
Porto	79		7	SE	06	1020.8	15	12			6	SSE	10	1021.8	15	12			13	19
Lisbonne	106	∞	2	W	11	1020.3	21	13		=	2	VAR.	03	1023.2	14	12			14	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	04	1020.6	19	16			3	NE	04	1022.8	18	15			16	21
Ténérife (Canaries)	37		0	NNE	04	1017.5	22	13			7	C		1018.6	21	15			20	26
Villa Cisneros	6		3	NE	24	1016.5	22	17			5	NE	28	1017.7	19	17			17	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.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1)
K 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	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Amél. légère
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire					
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Octobre 1963

Analyse :

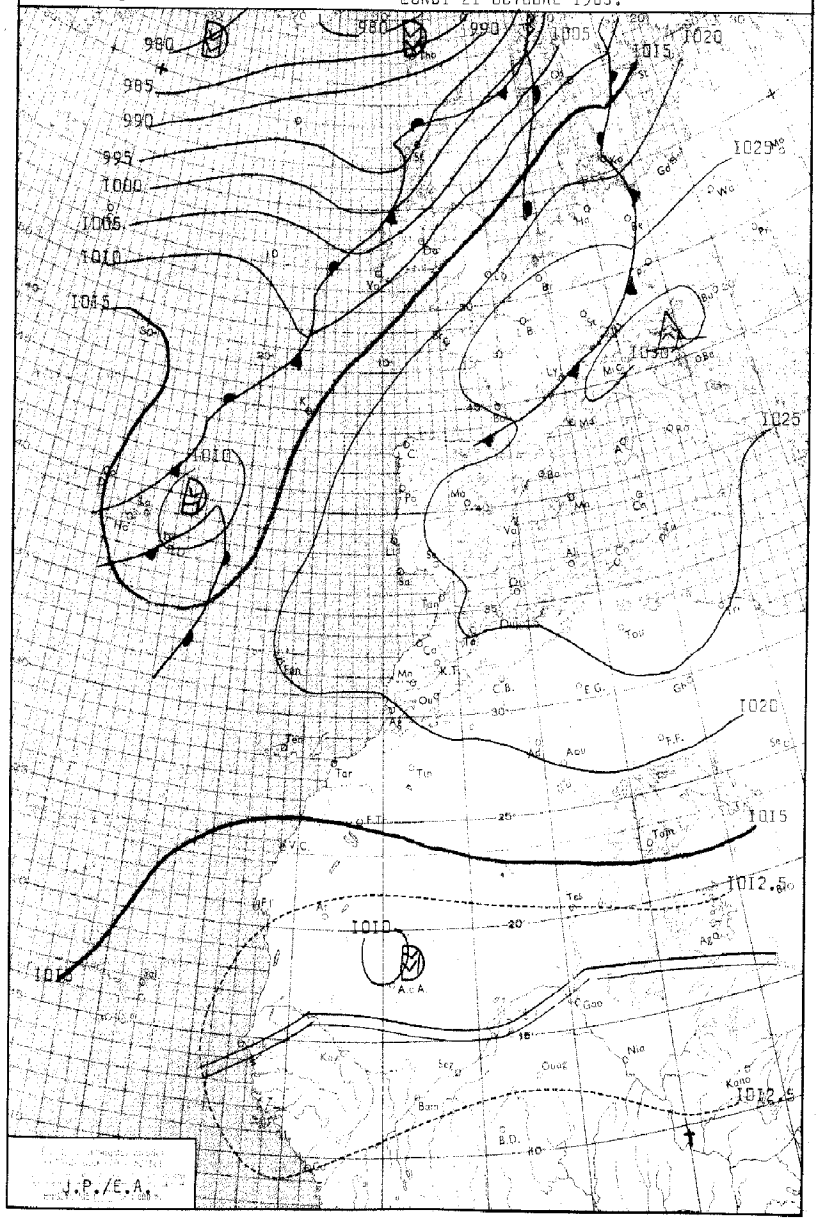
Sondage légèrementsubsident dans les basses couches; air à 14 degrés au dessus.

Isothermes: 0° : 3300 m.
-10° : 5300 m.
-50° : 10700 m.

Tropopause: à 14800 m; -65°; 131 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : LUNDI 21 OCTOBRE 1963.



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 1963. le 21 OCTOBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 294.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le rejet vers des latitudes plus septentrionales du régime perturbé du SW qui s'etendait de l'Ile Madère à la Scandinavie, puis le rétablissement à l'Ouest de la Péninsule Ibérique d'une dorsale prolongeant l'anticyclone Centre-Europe, caractérisent l'évolution de la situation générale.

Le régime continental d'E s'est donc accentué sur le pays. Le vent est resté orienté au secteur faible d'E à NE (fort sur le Col du Touahar). Le ciel est resté généralement clair après dissipation des brouillards littoraux qui se sont reformés en soirée.

Les températures minimales et maximales sont, à de rares exceptions, en hausse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La perturbation de l'Ouest des Iles Britaniques s'est rapidement déplacée vers le Nord-Est; son front froid, dans sa partie méridionale, s'est rapidement enfoncé vers les basses latitudes, tandis qu'une depression secondaire se développe sur les Açores.

L'anticyclone, Europe-Afrique du Nord se renforce au Sud du 40ième parallèle.

Le courant continental d'E s'accentue sur le Maroc.

En altitude à l'avant du thalweg du 30ième méridien une forte poussée tropicale se dessine des Açores à la Scandinavie.

Prévisions pour la journée du : Mardi 22 Octobre 1963.

Rapide retour vers un régime de SW.

Après dissipation des formations brumeuses matinales, le ciel sera clair à peu nuageux.

On notera, en cours d'après-midi, sur la moitié occidentale du pays, des passages nuageux qui deviendront abondants en soirée.

Ailleurs persistance du temps clair.

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

Température en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de WNW faible 1,00 à 1,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

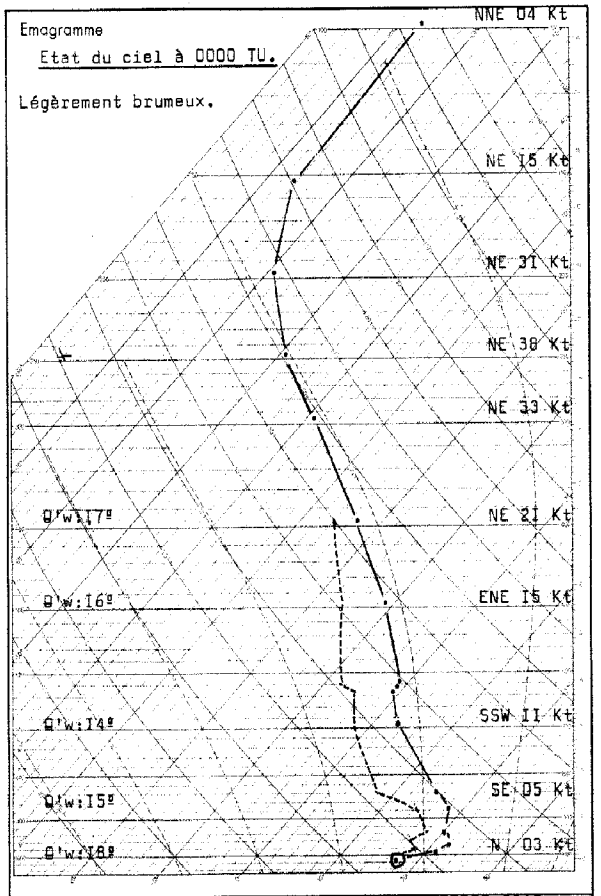
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 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 0 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 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	I4	I022.0	22	I6			0	E	22	I022.7	20	I6			I9	25
Tétouan	10	∞	4	ENE	05	I023.7	20	I9			7	ENE	I0	I024.I	I8	I8			I7	23
Melilla	5		7	ENE	06	I024.6	2I	I8												24
Larache	30										0	E	02	I02I.5	I5	I4			I5	
Oujda	478		2	N	I0	I02I.8	20	I5			3	C		I023.9	I3	I3			I3	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	I	C		I020.9	20	I8			8	SSW	03	I020.5	I4	I4			I4	XX
Taza	510		0	E	35	I02I.6	22	I6			8	E	35	I025.0	I6	I6			I5	24
Rabat-Salé	76		0	NNE	04	I02I.6	2I	I8			0	SW	02	I02I.4	I3	I2			I3	25
Fès-Saïs	579		I	NNE	02	I0I9.9	24	I3			0	NE	02	I023.5	II	07			I0	26
Meknès	549		I	C		I020.0	24	I4			0	E	06	I023.3	I3	07			I3	27
Casablanca	58		3	NE	05	I02I.8	20	I9		II	X	ESE	03	I02I.3	I7	I7			I7	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		I	N	04		I3	07			I	NE	II		I2	02			09	20
Safi	45		0	NNW	08	I0I9.3	23	I6			3	NNE	04	I020.5	I5	I4			I4	29
Kasba-Tadla	507		2	SSE	05	I0I8.4	27	I3			0	E	06	I022.3	I6	I0			I6	30
Midelt(1)	1515										0	E	02		09	04			09	
Essaouira (Mogador)	8										3	NNE	02	I0I9.9	I7	I4			I6	
Marrakech	466		3	ENE	08	I0I8.5	28	09			0	C		I022.0	I6	09			I6	29
Agadir	19		I	W	06	I0I7.9	22	I7			0	E	09	I0I9.6	I8	I2			I7	25
Ouarzazate(1)	1136		I	SSE	07		23	I6			0	C			II	03			II	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NNE	08	I024.2	2I	I7			8	C		I025.8	I5	I3			I4	25
Colomb-Béchar(1)	806		3	ENE	I2		22	0C			0	ENE	04		I5	05			I4	25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		I022.4	I9	09			0	C		I027.6	08	08			08	24
Séville	7		0	C		I023.5	26	I5			0	C		I024.2	I4	I3			I3	XX
Lajes (Açores)	54	•	8	SSE	04	I0I5.5	I8	I5	TR		7	NNW	I4	I0I0.9	I7	I6	06	06	I5	20
Funchal (Madère)	56		7	C		I02I.3	20	I6		II 8	I	SE	09	I0I9.9	I6	I2			I6	23
Porto	79	•	8	SSW	I6	I023.3	I6	I6	I7		8	SSE	04	I023.0	I7	I6	05	22	I7	XX
Lisbonne	106		5	W	I0	I023.5	2I	I4			0	N	05	I023.7	I5	I5			I5	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	04	I023.2	20	I7			0	NE	02	I0XX.X	I7	I5			I7	22
Tenerife (Canaries)	37		8	ENE	I4	I0I7.2	22	I7												24
Villa Cisneros	6		8	NE	22	I0I6.6	2I	I8			0	E	I0	I0I4.0	I9	I8			I6	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 21 OCTOBRE 1963.

Analyse : Sondage subsident dans les basses couches.

Air à I4 degrés, surmonté d'air à I6/17 degr

Isothermes:

0º : 3750 m.
-10º : 5700 m.
-50º : 10800 m.

Tropopause:

à - 66º, 13800 m. et 155 mb.

-o0o-

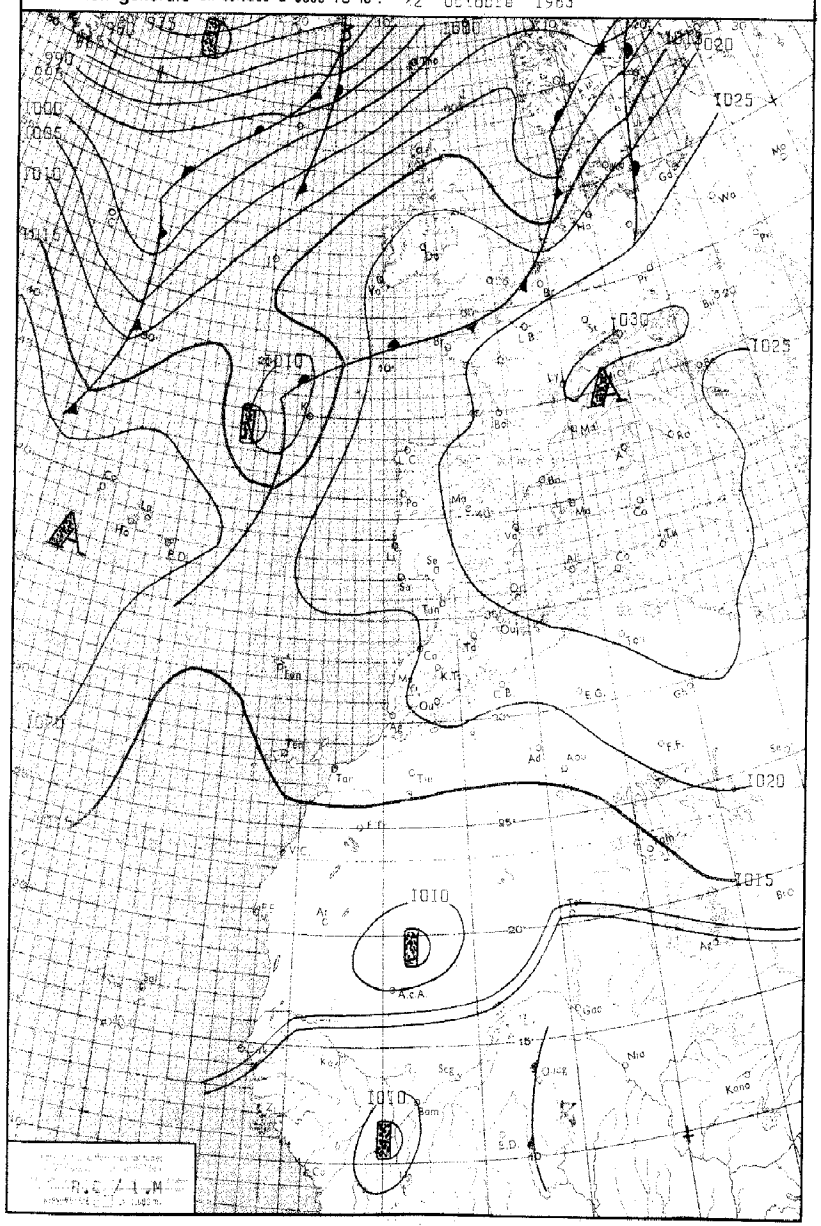
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	0,5		Stationnair	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Agitée	W	I,0	8	Aggra. légère
Casablanca						----------	----------	Brouillard	----------	----------
Safi										
Essaouira (Mogador)										
Agadir										
El-Jadida						Belle	WNW	I,0		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Octobre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 22 OCTOBRE

N° 295

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le déplacement vers le NE et l'isolement de la dépression secondaire de l'Ouest du Portugal n'ont pas affecté le régime d'Est régnant sur le Maroc.

Après la dissipation des brouillards littoraux qui se sont reformés en soirée entre le cap Mendouze et Larache le ciel a été généralement clair. Cependant, sur le littoral rifain des formations de Stratocumulus ont été abondantes (régime de NE maritime).

A l'exception du Tangérois et de la région du Touahar (fort à très fort) le vent est resté faible de secteur E.

Les températures sont stationnaires ou en faible baisse sauf sur la vallée du Souss où les maximales ont atteint 33 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression des environs du point K est isolée de toute alimentation froide. Son déplacement s'est progressivement ralenti.

L'anticyclone Europe-Afrique du Nord s'est affaibli dans sa partie septentrionale tandis que la zone de hautes pressions s'étend sur les régions sahariennes.

En altitude même configuration : minimum isolé au large du Portugal et vaste zone à haut géopotentiel sur l'Afrique du Nord et l'Europe.

-o-

Prévisions pour la journée du : 23 Octobre 1963

Régime de SW en altitude, d'E à SE en sol.

Après dissipation des brumes et brouillards matinaux littoral atlantique qui se reformeront en soirée, le ciel deviendra généralement peu à peu nuageux. Cependant une tendance pré-orageuse se manifestera sur les régions des Anti et Haut Atlas en se marquant par des formations nuageuses qui deviendront assez abondantes en soirée.

Le vent sera faible de secteur E à SE (fort sur le Tangérois et le Touahar). Température stationnaire.

Le mer sera peu agitée, la houle d'WNW restera 1,00 à 1,50 m; sur le Détroit mer forte, houle d'E modérée 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

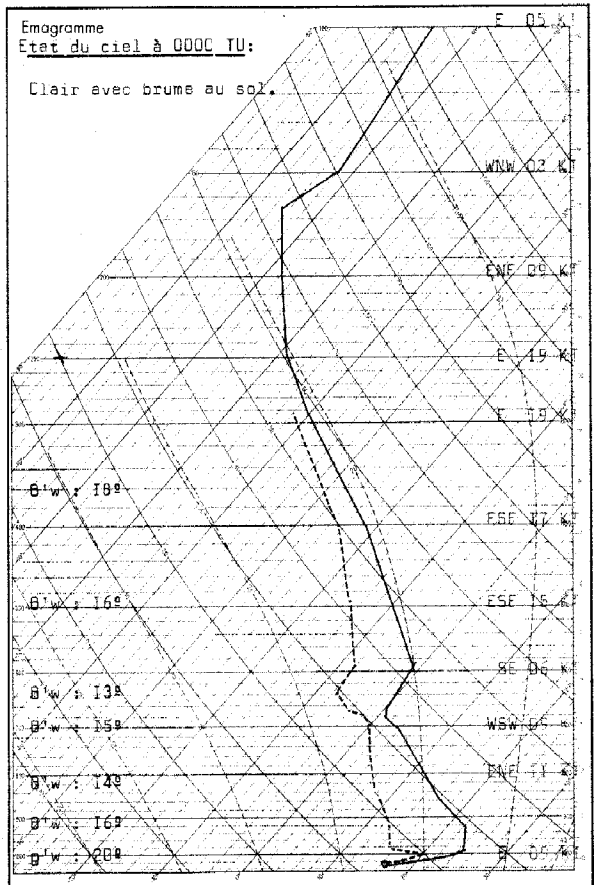
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 : 21-089

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	28	1021.6	21	16			0	E	24	1021.8	20	16			20	26
Tétouan	10		8	E	08	1024.0	20	20	TR		8	ENE	07	1024.0	18	18		TR	16	23
Melilla	5		9	ESE	14	1025.1	21	17			7	SSE	07	1025.1	20	18			19	24
Larache	30		0	N	06	1018.8	26	15			0	E	03	1020.6	14	10			14	28
Oujda	478		4	NNW	16	1022.2	18	15			5	C		1028.1	15	14			12	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1018.8	22	20			X	WSW	04	1019.9	17	17			14	27
Taza	510		0	E	35	1021.5	22	16			6	E	39	1025.2	16	16			15	25
Rabat-Salé	76		0	NNW	02	1019.9	20	18			X	SE	02	1020.5	16	16			12	23
Fès-Saïs	579		1	NNE	06	1018.7	24	11			0	NNE	06	1021.1	15	10			15	29
Meknès	549		0	ENE	08	1018.9	26	11			0	E	08	1022.0	13	08			12	29
Casablanca	58		2	NE	03	1019.9	21	19			8	S	02	1020.0	16	15			15	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NE	07		16	-01			0	SW	10		12	-01			11	20
Safi	45		1	C		1018.7	26	13			5	ENE	02	1019.2	15	11			15	27
Kasba-Tadla	507		1	N	06	1017.3	27	10			0	E	05	1022.0	15	04			15	31
Midelt (1)	1515		1	E	10		17	02			0	E	02		08	05			08	21
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	10	1019.7	20	19			2	N	04	1019.0	19	12			17	23
Marrakech	466		2	NNW	06	1017.4	29	10			0	S	02	1021.0	17	08			17	31
Agadir	19		2	W	04	1017.2	27	13			0	E	11	1019.1	21	07			18	33
Ouarzazate (1)	1136		1	SSE	05		23	08			1	C			12	05			12	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	10	1024.7	20	15			2	ENE	02	1017.2	16	15			11	26
Colomb-Béchar (1)	806		1	E	12		23	00			0	ENE	04		14	03			13	25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	3	C		1024.6	21	11			1	C		1028.6	07	06			07	25
Séville	7		0	SW	06	1022.5	28	12			0	ENE	10	1023.7	16	14			15	31
Lajes (Açores)	54		4	N	16	1019.6	18	10	05		1	NNE	07	1022.7	17	09	00,1	05,1	17	19
Funchal (Madère)	56		7	C		1018.0	21	17			8	C		1017.0	19	14			18	22
Porto	79		5	C		1022.7	20	16			0	E	10	1022.1	16	13			15	25
Lisbonne	106		2	W	10	1021.8	22	15			0	NE	07	1022.6	14	13			14	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	ENE	08	1021.8	20	17			0	ENE	10	1021.5	19	17			19	21
Ténérife (Canaries)	37		1	E	02	1014.9	24	17			0	C		1017.5	20	13			16	2X
Villa Cisneros	6		0	N	14	1013.0	25	17			0	NE	09	1012.2	19	16			17	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Octobre 19..

Analyse :

Forte inversion de température (sol-300 m) surmontée d'air à 14/16 degrés relativement instable entre 1000 et 4000 m.

Isothermes: 0º : 3700 m.
-10º : 5900 m.

Tropopause: à 13400 m; -65º; 167 mb.

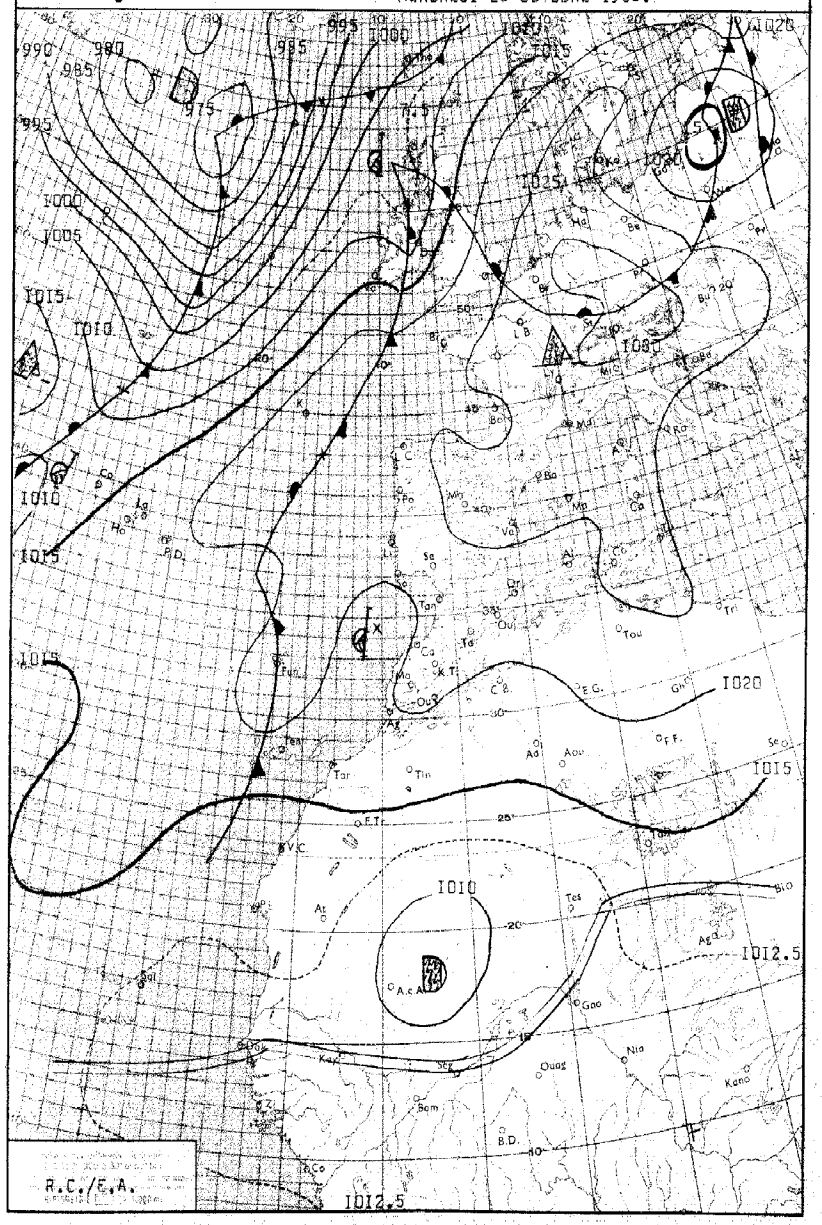
-o-

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	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	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)	Belle	NW	1,0	12	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Aggravation
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : MERCREDI 23 OCTOBRE 1963.



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 1963. — le 23 OCTOBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 296.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental d'E, bien qu'en atténuation, a continué à intéresser l'ensemble du pays.

Le ciel a été clair à peu nuageux après dissipation des bancs de brouillard du littoral atlantique.

On a noté sur les reliefs des formations de nuages moyens préorageux d'étendue et de nébulosité médiocres. Sur le littoral rifain les Stratocumulus ont été encore nombreux et persistants. En soirée des formations de Stratus auxquelles ont succédé, en cours de nuit, des bancs de brouillard, ont de nouveau pénétré sur le littoral et les basses vallées du Gharb et de la Chaouia.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression secondaire de l'Ouest du Portugal est rejetée dans le rapide courant du Sud-Ouest dirigé par une profonde dépression centrée au Sud-Ouest de l'Irlande.

Les infiltrations d'air polaire évolué ont continué à s'étendre vers les basses latitudes et une limite peu active se marque aux environs du 17ième méridien.

En altitude on note la persistance de la zone de bas-géopotentiel entre les Iles Canaries et les Açores.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : JEUDI 24 OCTOBRE 1963.

Lent affaiblissement du régime continental.

Après dissipation des brumes et nuages bas du littoral atlantique au Sud de Larache, le ciel deviendra généralement clair.

Sur les regions du Haut et Anti-Atlas on notera des développements préorageux qui déborderont progressivement sur les régions avoisinantes.

En soirée on notera sur l'Occidental des passages nuageux qui seront localement abondants.

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

Température en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1.50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

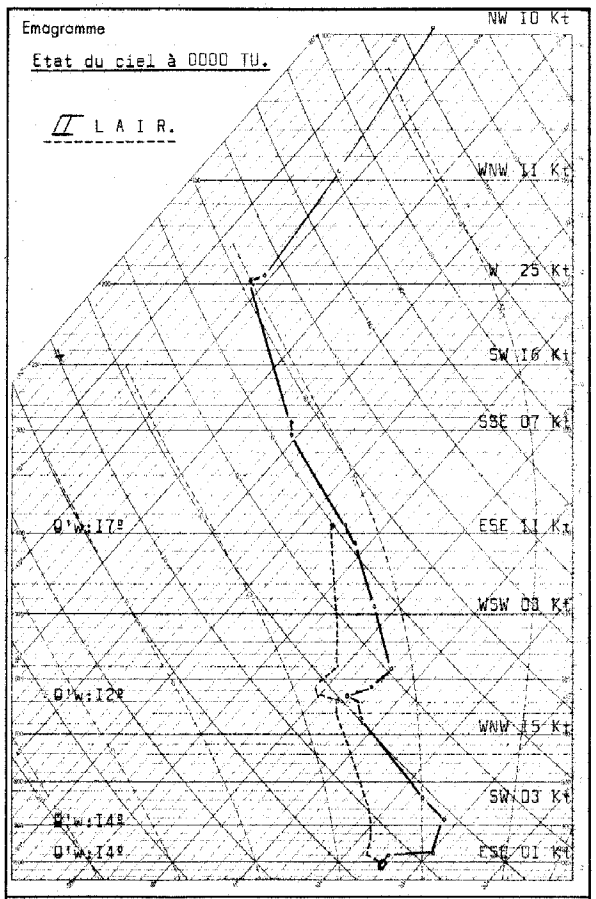
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	19	1021.2	21	15			0	E	14	1022.2	19	16			19	26
Tétouan	10		8	ENE	12	1023.3	20	20	TR		7	NE	08	1023.3	18	18		TR	18	24
Melilla	5		6	ESE	11	1024.3	21	18												23
Larache	30		0	NW	06	1018.7	25	15			0	SSE	02	1021.1	13	13			13	28
Oujda	478		3	NNW	10	1021.1	18	15			0	SW	04	1023.8	09	07			08	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	06	1019.3	20	18		=	X	C		1020.7	16	16			14	25
Taza	510		0	E	20	1020.6	22	15			6	E	39	1023.7	16	15			14	25
Rabat-Salé	76		6	WNW	02	1020.1	19	18		=	X	C		1020.9	16	16			13	23
Fès-Saïs	579		1	ENE	04	1019.0	23	07			0	NNE	02	1022.7	10	03			09	28
Meknès	549		0	ENE	02	1018.5	25	09			0	ESE	05	1021.8	14	06			12	30
Casablanca	58	=	6	NNW	03	1020.4	20	19		=	X	X	04	1020.9	16	16			15	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	06		13	04		=	0	SE	06		11	-00			09	20
Safi	45		5	N	04	1019.0	27	05			1	N	02	1020.1	14	12			13	29
Kasba-Tadla	507		1	WNW	04	1017.2	28	07			1	E	04	1022.4	13	05			13	31
Midelt (1)	1515		1	E	09		17	02			0	SW	04		07	01			02	22
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	12	1019.7	20	17		=	X	C		1020.9	16	16			13	23
Marrakech	466		6	NNW	04	1018.0	28	11			0	SSW	08	1021.6	17	08			17	30
Agadir	19		2	W	10	1017.3	25	14			0	E	08	1019.7	19	07			19	34
Ouarzazate (1)	1136		1	C			23	03			1	E	04		13	05			13	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	10	1023.6	20	16			8	C		1024.4	16	XX			13	26
Colomb-Béchar (1)	806		0	E	12		21	-01												23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	E	20	1014.9	23	06			XX	
Madrid	601	8	2	C		1025.4	20	13			0	C		1028.1	06	06			06	24
Séville	7		0	ENE	14	1021.6	28	15			0	ENE	06	1023.7	14	13			13	31
Lajes (Açores)	54		2	E	04	1021.4	19	11												19
Funchal (Madère)	56		6	C		1017.3	26	10												28
Porto	79	=	0	NW	05	1022.7	18	14												22
Lisbonne	106		0	WNW	10	1021.6	22	13												28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	04	1022.0	19	17												21
Ténérife (Canaries)	37		0	NE	02	1013.8	26	18			0	C		1013.9	22	19			21	33
Villa Cisneros	6		0	WSW	06	1011.4	27	14			0	C		1012.6	21	17			18	35

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 23 OCTOBRE 1963.

Analyse :

Inversion et subsidence de basses couches (sol-300 m.).

Couche instable de 1000 à 3000 mètres.

Air à 12/14 degrés surmonté d'air à 17 degrés.

Isothermes:

0° : 3200 m.

-10° : 5800 m.

Tropopause:

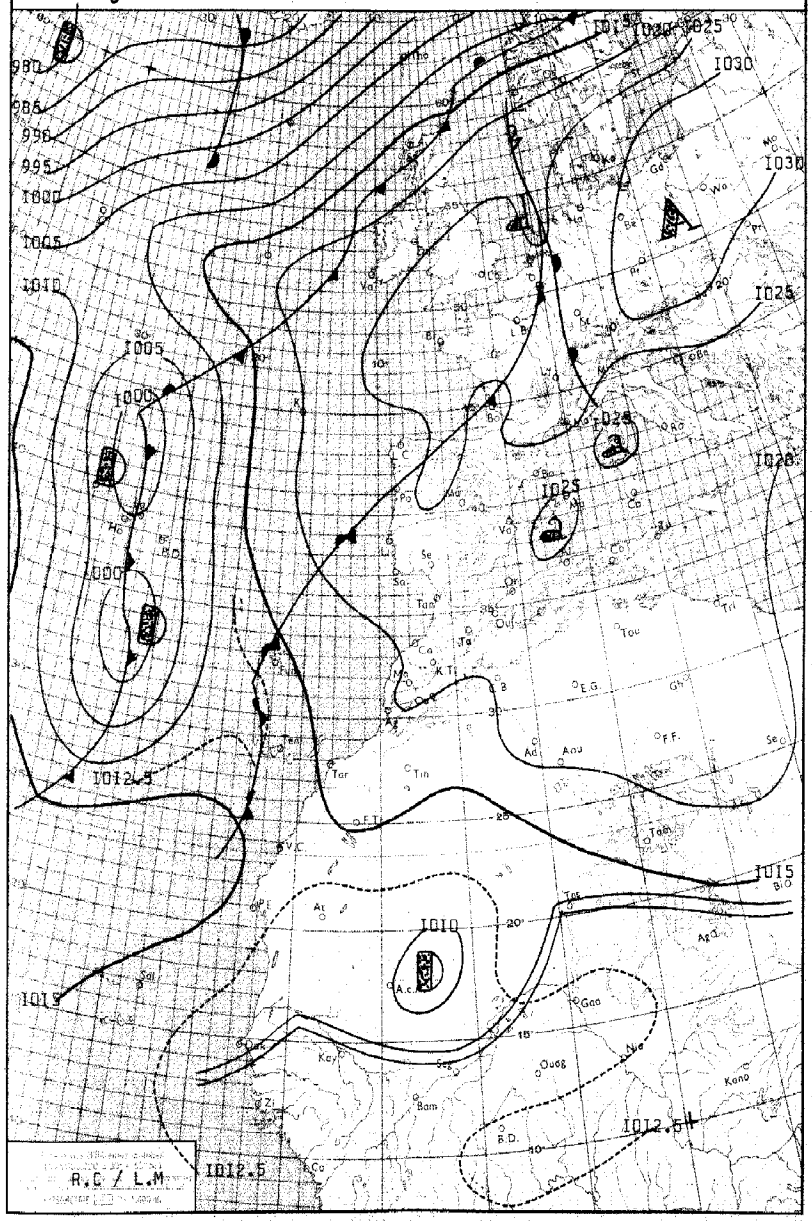
à 12100 m, 201 mb. et -61°

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 agit.	WNW	1,0		Aggravation	Agitée	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	WNW	1,0	10	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Octobre 1963



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 1963 — le 24 OCTOBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 297

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Malgré la lente approche de la limite frontale du 18ième méridien, le Maroc a continué à bénéficier d'un régime continental d'E à SE.

Des bancs de Stratus puis de brouillard ont encore intéressé le littoral de la Chaouia et du Gharb classant ainsi ce mois d'octobre comme exceptionnel.

L'activité pré-orageuse s'est encore marquée sur les reliefs par des formations de nuages moyens dont la nébulosité est resté médiocre, avec débordement en soirée sur les régions avoisinantes. Ailleurs ciel clair.

Le vent est resté faible de secteur NW au cours de la période diurne, variable faible ensiute sauf au nord du parallèle de Rabat (E modéré à localement assez fort). Les températures minimales et maximales sont comparables à celles de la veille.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression de l'Ouest des Açores s'est rapidement déplacée vers l'Est et se marque maintenant par un étroit thalweg axé sur le 27ième méridien.

Sur les régions continentales persistance d'une zone anticyclonique importante mais qui tend sur l'Espagne et le Bassin Méditerranéen à s'affaiblir.

La limite frontale des environs des Iles Canaries et Madères reste quasi stationnaire.

En altitude, on note des baisses de géopotentiel: importantes sur les Açores; modérées sur l'Ouest du Portugal.

Prévisions pour la journée du : 25 Octobre 1963

La tendance vers un régime de Sud continuera à s'accentuer.

Après dissipation des nuages bas et des brumes matinales du littoral atlantique, le ciel sera clair à peu nuageux.

En cours d'après-midi on notera sur l'Ouest du pays, liés à l'approche du thalweg atlantique, des passages nuageux de nébulosité faible à localement modérée, qui sur les reliefs, prendront un caractère pré-orageux.

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

Température en faible hausse.

La mer sera peu agitée; la houle de NW faible 1.00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

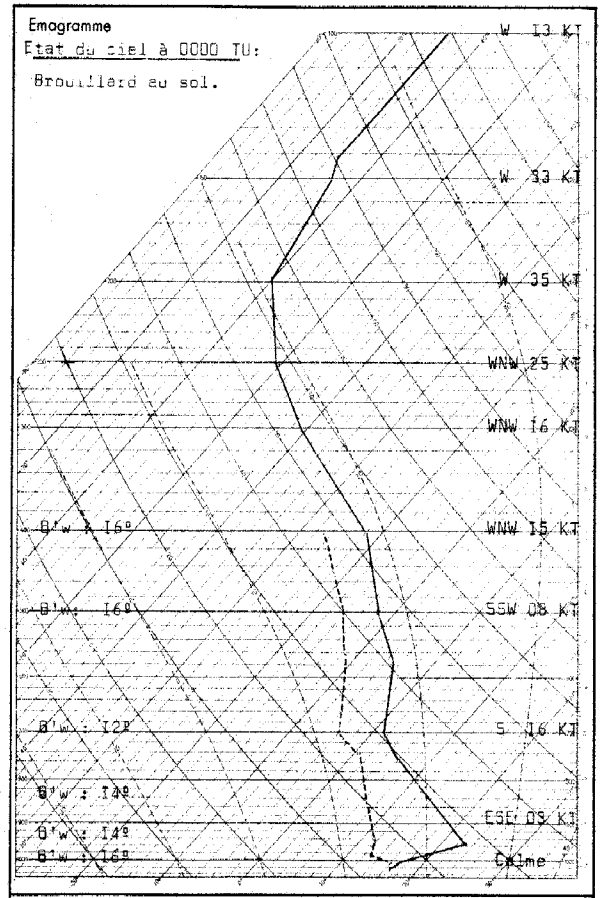
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							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.)	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.)	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	20	1021.5	22	15			0	E	15	1021.2	19	16			18	26
Tétouan	10		4	E	08	1024.0	26	20			7	NE	08	1022.9	18	18			18	25
Melilla	5										8	SSE	04	1022.5	20	18			18	
Larache	30		I	W	02	1020.0	20	16		=	0	SSW	02	1020.7	18	13			13	26
Oujda	478		0	NW	08	1021.1	19	12			0	N	02	1022.7	10	08			09	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	05	1020.0	20	18		=	X	E	04	1021.1	14	14			14	24
Taza	510		0	E	10	1021.1	20	12			0	E	25	1023.9	12	12			12	24
Rabat-Salé	76		2	NW	02	1020.8	20	18		=	3	C		1020.5	12	12			11	23
Fès-Sais	579		2	NE	02	1019.4	23	07			0	SSW	02	1022.6	09	00			09	27
Meknès	549		3	NNW	02	1019.3	24	08			0	ESE	07	1021.7	13	05			12	28
Casablanca	58		7	NW	04	1020.8	20	19		=	X	SSE	02	1020.4	14	14			14	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	04		12	02			0	SE	05		10	-00			07	20
Safi	45		0	NNW	02	1020.5	19	15			0	N	04	1019.2	14	12			14	25
Kasba-Tadla	507		2	SW	04	1018.6	27	09			0	N	04	1021.9	17	05			13	29
Midelt (1)	1515		4	E	05		17	-01			0	S	02		07	01			07	21
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	10	1020.9	19	17			3	ENE	04	1019.0	18	13			17	21
Marrakech	466		4	NNW	06	1018.6	28	10			0	ESE	04	1021.3	15	07			15	30
Agadir	19		1	WNW	10	1018.5	28	08			0	E	06	1019.6	16	07			16	33
Ouarzazate (1)	1136		5	C			21	04			0	C			11	01			11	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	10	1023.4	20	18			3	C		1023.5	12	11			11	26
Colomb-Béchar (1)	806		0	E	06		21	-01												23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	0	C		1025.2	17	10			0	C		1026.5	05	03			05	22
Séville	7		0	SW	06	1022.2	27	12			0	NE	12	1022.7	15	14			12	31
Lajes (Açores)	54		7	S	08	1009.2	20	17		•	8	C		1001.1	16	15	14	14	16	22
Funchal (Madère)	56										3	X	XX	1014.8	24	10			20	
Porto	79									=	X	C		1023.4	13	XX	TR	XX	13	
Lisbonne	106		0	WNW	08	1022.7	21	14			0	N	06	1022.0	15	12			14	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		1022.2	20	17			0	NNE	02	1021.9	17	14			17	22
Ténérife (Canaries)	37										0	C		1011.4	24	16			23	
Villa Cisneros	6	=	8	WNW	06	1013.9	21	19		=	2	C		1014.7	18	18			17	27.

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Octobre 1963

Analyse :

Instabilité jusqu'à 3000 mètres.

Subsidence de basse couche (150 m).

Isothermes: 0° : 3500 m.
-10° : 5500 m.

Tropopeuse: à 14400 m; -65°C; 141 mb.

-o-

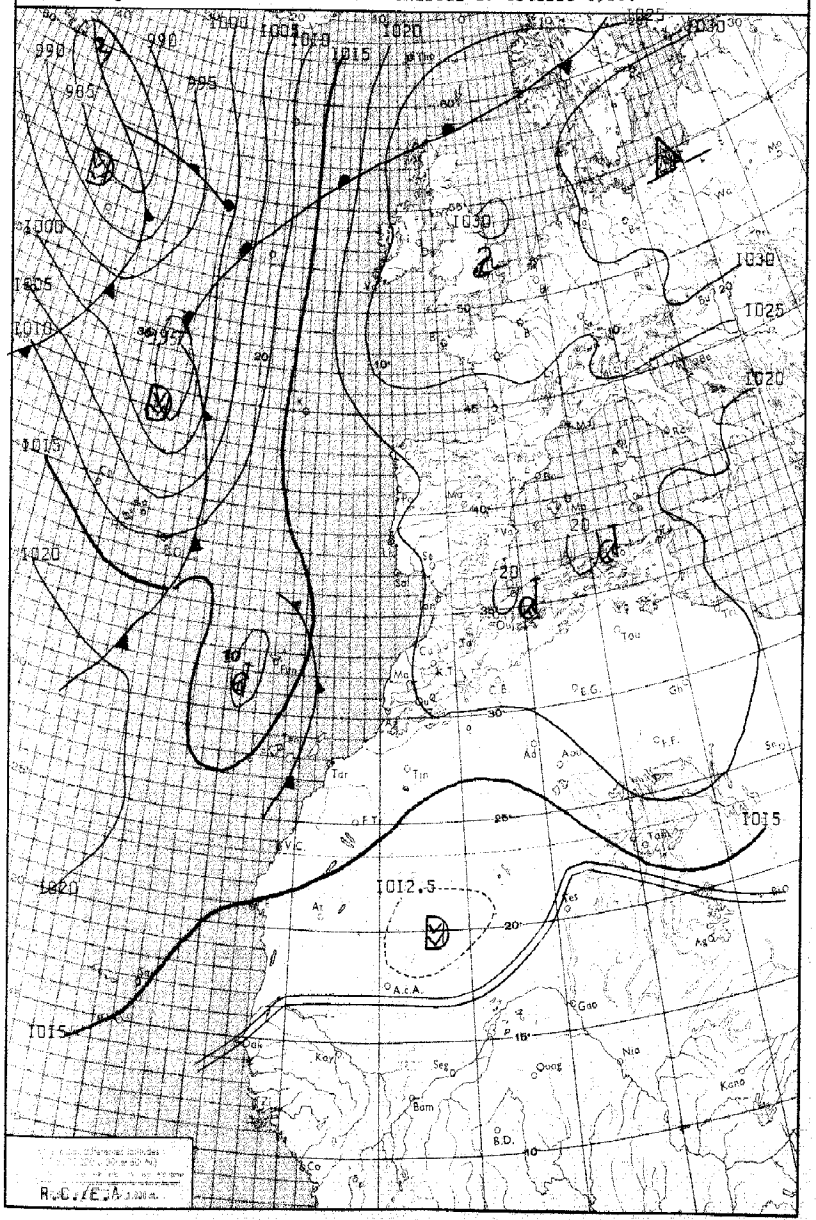
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 25 Octobre 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 OCTOBRE.

N° 298.

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 orientale du thalweg méridien des environs des Açores dont la partie méridionale s'est deplacée vers l'Est en se comblant.

L'accentuation du régime de SE s'est marquée d'une part, par un ciel peu nuageux par Cirrus et rares bancs d'Altocumulus et d'autre part par l'arrêt des formations brumeuses du littoral atlantique.

Les températures n'ont varié que faiblement: les maximales en faible hausse, les minimales en faible baisse.

Le vent s'est orienté au secteur S à SE, faible au Sud du parallèle de Rabat, d'E modéré au Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Une nouvelle dépression se centre maintenant au Sud du Groënland et dirige sur sa face occidentale un courant polaire direct de NW qui devrait atteindre les Açore en fin de journée.

On note la persistance du minimum des Açores qui s'est légèrement déplacé vers le Nord-Est dans sa partie septentrionale, tandis que sa partie méridionale s'est rapidement déplacée vers l'Est avec cependant un comblement appréciable.

La vaste zone anticyclonique Europe-Afrique du Nord continue à s'affaiblir lentement sur la face Sud-Ouest.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : Samedi 26 Octobre 1963.

Etablissement progressif d'un régime de Sud de type Sirocco se renforçant au cours de la journée de Dimanche.

Des formations nuageuses qui débuteront sur le quart Sud-Ouest envahiront progressivement l'ensemble de l'Occidental.

Le vent s'orientera au secteur Sud en se renforçant progressivement pour devenir localement assez fort à fort.

Les températures seront en hausse sensible.

Ailleurs le ciel sera peu nuageux, le vent de SE modéré.

La mer sera peu agitée puis agitée; la houle d'WNW faible I,00m.

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		3	E	I6	I020.6	22	I4			2	E	I0	I020.2	I8	I4			I6	27
Tétouan	10		2	NE	05	I021.8	I9	I9			7	C		I020.6	I8	I8			I7	24
Melilla	5		4	SE	06	I022.2	20	I8			1	C		I021.1	I8	I6			I6	24
Larache	30		3	W	02	I018.8	20	I7			2	SSW	02	I020.1	I3	I2			I3	24
Oujda	478		0	NW	04	I019.5	20	08			0	SW	I2	I019.8	I2	02			I0	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	04	I018.9	I9	I6			8	C		I019.7	II	I0			I0	23
Taza	510		0	E	I0	I019.9	2I	II			3	E	I0	I022.4	II	09			II	25
Rabat-Salé	76		3	N	02	I019.5	20	I4			0	SE	04	I020.3	II	09			II	24
Fès-Saïs	579		I	NNW	02	I018.2	23	06			2	SSW	02	I020.9	I4	04			08	28
Meknès	549		3	NW	02	I018.3	24	08			I	SSW	02	I02I.0	I5	05			I5	34
Casablanca	58		2	NE	03	I019.5	20	I7			8	S	03	I020.5	I5	08			I4	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NW	03		I5	03												20
Safi	45										0	E	02	I019.2	I4	04			I3	
Kasba-Tadla	507		I	NW	04	I017.8	27	09			I	E	05	I022.3	I3	05			I3	29
Midelt(1)	1515		2	W	II		I8	-02			I	SW	03		07	-0I			07	2I
Essaouira (Mogador)	8		2	SSW	06	I019.3	23	I0			3	E	I0	I019.0	2I	08			I9	27
Marrakech	466		2	W	06	I017.9	27	I0			I	SSW	06	I022.2	I5	07			I5	30
Agadir	19		I	WNW	04	I017.7	28	08			0	E	06	I019.2	I5	07			I5	33
Ouarzazate(1)	1136		4	C			23	06			0	C			I2	-00			I2	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	ENE	06	I022.0	20	I2			0	C		I02I.4	09	07			09	26
Colomb-Béchar(1)	806		0	E	06		22	02												24
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	E	I0	I0I4.9	23	07			0	E	08	I0I7.6	I9	0I			XX	XX
Madrid	601	8	0	C		I022.8	I9	08			0	C		I024.6	04	03			04	23
Séville	7		I	S	08	I020.7	28	I5			0	NE	04	I02I.I	I3	II			I0	30
Lajes (Açores)	54	4	6	W	I6	I002.4	I0	08			6	WNW	I4	I007.7	I7	I0	08	I6	I4	20
Funchal (Madère)	56		5	S	II	I0I2.7	23	I8			2	XXX	XX	I0I3.5	2I	I9			2I	28
Porto	79	=	2	N	05	I022.I	I4	I4			3	ENE	II	I0I9.8	I4	I3			I3	24
Lisbonne	106	8	6	W	I0	I020.3	23	I2			6	NE	I0	I0I9.7	I4	I2			I4	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	E	04	I020.3	I9	I7			0	NE	06	I020.0	I7	I5			I7	XX
Tenerife (Canaries)	37		2	E	04	I020.3	I9	I7			0	NE	06	I020.0	I7	I5			I7	XX
Villa Cisneros	6	8	8	SSW	04	I0I2.5	23	20		8	5	C		I0I3.I	2I	20			2I	27
			0	NE	I0	I0I5.I	23	20		=	8	NW	I0	I0I6.2	I9	I9			I5	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	Peu agit.	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Peu agit.	W	I,5	I0	Stationnaire	Forte	NNW	I,5	I2	Aggr. légère
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I,5	4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	WNW	I,0		Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU.

// L A I R.

SW 27 Kt

SSW 27 Kt

SSW 27 Kt

S I9 Kt

S 2I Kt

0'w:I7º S II Kt

0'w:I6º W 05 Kt

0'w:I4º SW I3 Kt

0'w:I4º W 09 Kt

0'w:I4º SW 03 Kt

Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 25 OCTOBRE I963.

Analyse :

Sondage légèrement subsident dans les basses couches.

Air à I4 degrés surmonté d'air à I6/I7 degrés.

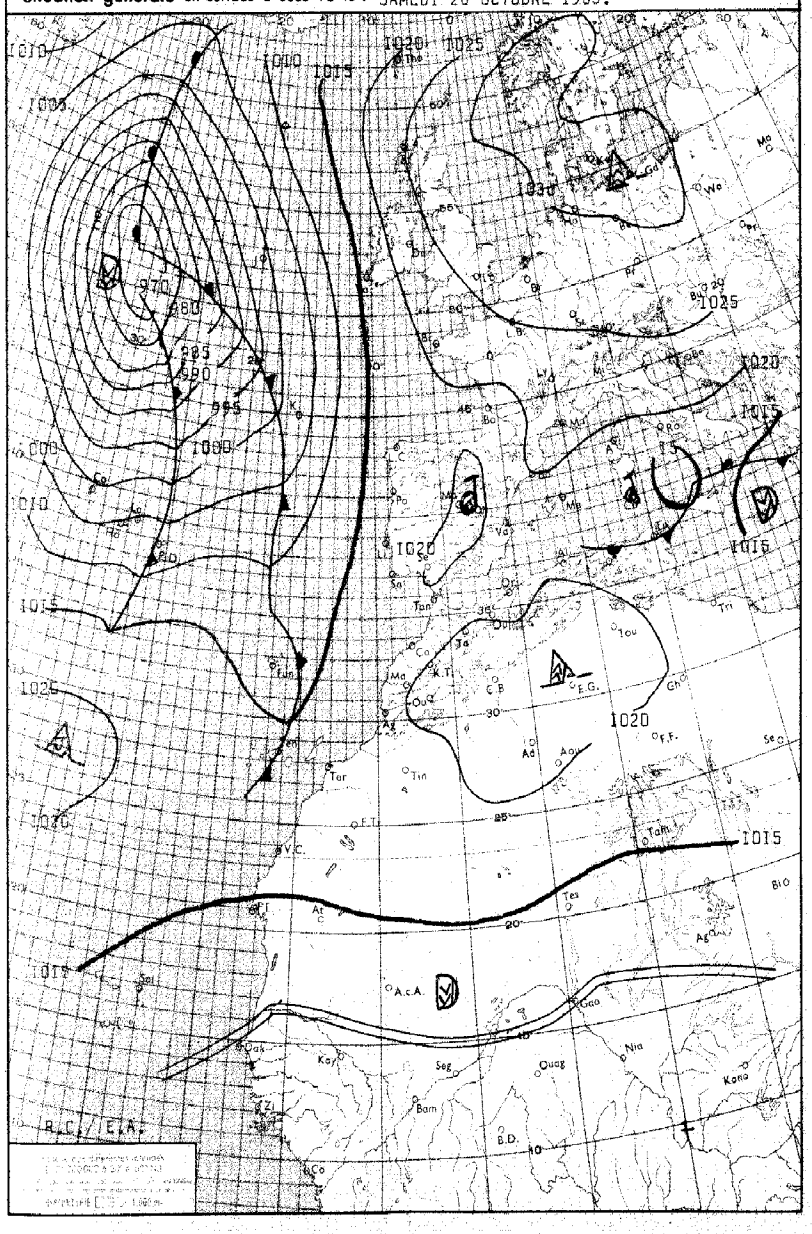
Isothermes:

0º : 3500 m.
-I0º : 5500 m.
-50º : I0300 m.

Tropopause:

à I2600 m., I87 mb. et -62º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : SAMEDI 26 OCTOBRE 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 OCTOBRE. — N°299.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'approche du thalweg du large Maroc s'est marqué par un ciel devenant progressivement nuageux à couvert par Altocumulus et Cirrus.

Ces formations nuageuses à caractère instable ont rapidement envahi, à partir du quart Sud-Ouest, l'Occidental jusqu'au parallèle de Rabat. Sur cette région le vent s'est orienté au secteur S à SW modéré, tandis qu'ailleurs, où le ciel est resté clair à peu nuageux, il est resté orienté au secteur E à SE faible.

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

---oOo---

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cyclogenèse sur l'Atlantique s'est intensifiée et se marque maintenant par un prfond minimum. Sur sa face occidentale circule un courant polaire direct.

La cellule anticyclonique Europe-Afrique du Nord continue toujours à s'affaiblir lentement au niveau du Portugal.

La limite frontale de l'Ouest de l'Ile Madère qui se dirige vers le littoral Marocain est d'activité faible.

---oOo---

Prévisions pour la journée du: Dimanche 27 Octobre 1963.

Persistance du régime de S à S W.

Sur l'Occidental et le Quart Nord-Est le ciel sera très nuageux à couvert. Des passages nuageux plus abondants intéresseront le littoral atlantique en cours de nuit . Sur le Quart Sud-Est persistance du temps peu nuageux.

Le vent sera modéré de secteur S à SW.

Les températures resteront stationnaires.

La mer peu agitée, la houle d'WNW en légère aggravation de faible I,00 mètre à modéré 2,00 mètres.

---oOo---

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

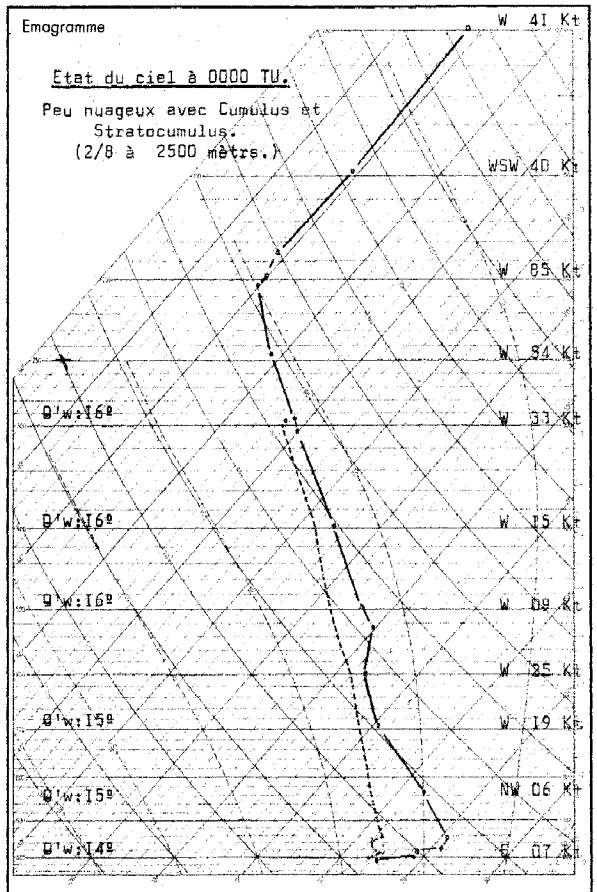
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							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	C		1019.8	19	16			2	C		1019.3	15	06			13	25
Tétouan	10		1	C		1019.4	19	18			3	C		1019.0	12	12			12	24
Melilla	5		3	SE	04	1019.7	20	17			0	C		1019.8	17	15			15	23
Larache	30		1	W	03	1019.7	19	16			4	E	03	1019.0	15	09			14	24
Oujda	478		1	NE	03	1017.0	20	08			1	WSW	04	1019.5	11	06			09	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	03	1018.9	21	18			8	E	06	1018.5	14	11			13	27
Taza	510		0	W	25	1018.0	23	16			3	C		1021.7	11	09			10	26
Rabat-Salé	76		1	NW	02	1019.5	22	14			4	SE	04	1018.9	17	07			15	27
Fès-Saïs	579		1	NNW	01	1018.6	23	06			1	SSW	06	1020.7	14	04			13	27
Meknès	549		2	C		1018.6	23	10			2	S	03	1020.6	16	07			15	27
Casablanca	58		3	NE	02	1019.5	22	16			4	S	04	1018.7	18	06			18	27
Ifrane- Aérodrome (1)	1664										2	C			04	00			03	
Safi	45		6	C		1018.3	23	11			5	SSE	02	1017.8	18	05	TR	TR	15	29
Kasba-Tadla	507		1	WSW	04	1018.4	26	09			2	E	06	1020.7	16	05			16	29
Midelt(1)	1515		1	W	11		18	-03			1	SSW	02		08	01			08	21
Essaouira (Mogador)	8		7	NNW	04	1019.3	24	14			3	ENE	08	1017.3	22	09			19	27
Marrakech	466		4	W	04	1018.2	27	06			2	ESE	05	1020.8	15	06			15	30
Agadir	19		6	W	10	1018.1	27	08			0	E	06	1018.3	18	07			16	33
Ouarzazate(1)	1136		2	NNW	08		24	07			1	C			11	03			11	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	06	1019.1	20	14		=	2	C		1020.0	15	12			12	27
Colomb-Béchar(1)	806										0	C			13	00			09	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	E	06	1015.1	29	06			0	NE	08	1017.6	18	02			XX	XX
Madrid	601	∞	1	C		1018.4	16	08			3	C		1020.8	04	03			04	23
Séville	7		4	SW	08	1019.1	26	15		=	X	C		1020.2	16	16			14	28
Lajes (Açores)	54		7	W	11	1005.9	21	15	02		1	WSW	08	1006.6	18	12	02	22	17	21
Funchal (Madère)	56		7	C		1015.5	22	19												24
Porto	79		2	SSE	04	1017.9	18	14			0	E	07	1016.9	13	11			12	24
Lisbonne	106	= ∞	7	SW	16	1018.2	19	16		=	X	ENE	08	1017.2	15	15			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	05	1018.7	19	17			2	E	08	1017.6	19	19			19	21
Ténérife (Canaries)	37		3	C		1015.0	23	18												26
Villa Cisneros	6		0	N	16	1016.5	22	19		=	X	NNE	14	1016.9	19	18			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 26 OCTOBRE 1963.

Analyse : Faible subsidence (épaisseur 300/500 m.) surmontée d'une masse d'air, 15/16º, homogène à caractère très faiblement instable au-dessus de 5000

Isothermes:

0º : 3500 m.

-10º : 5300 m.

Tropopause:

à 12000 m, 203 mb et -60º.

Vent maximum:

de secteur W, 85 Kt.

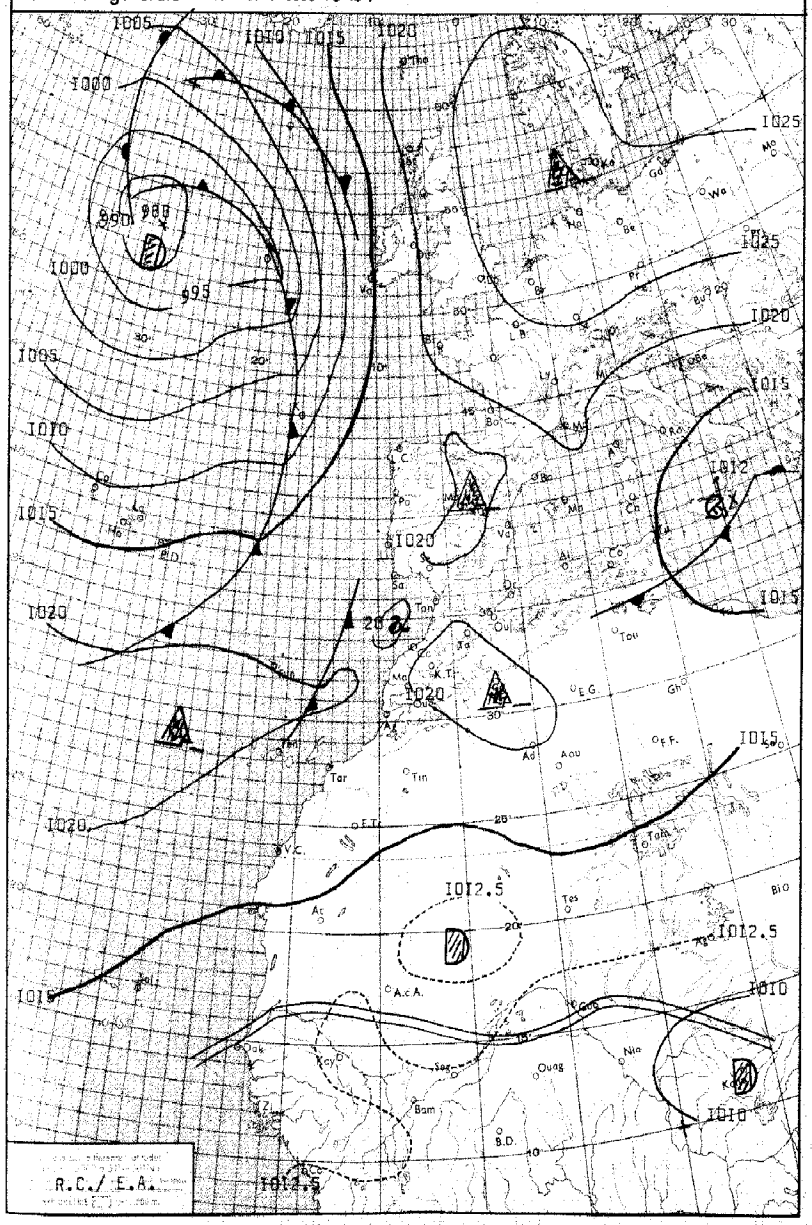
LÉGENDE pour le caractère du temps

= 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 — ÉTAT 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	NW	1,0		Stationnaire	Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,5	8	Améliora. légère
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW		14	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	WNW	1,0		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : DIMANCHE 27 OCTOBRE 1963.



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 1963. — le 27 OCTOBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 300.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU

Le régime de Sud (type Sirocco de faible intensité) a intéressé la Moitié occidentale du pays. Sur cette région il ne s'est marqué que par une importante couche nuageuse d'Altocumulus et de Cirrus. Sous cette couche nuageuse très instable des Cumulus puis des Cumulonimbus se sont développés. Des précipitations, généralement faibles, se sont produites en fin de journée.

Des coups de vent locaux ont intéressé le Quart Sud-Ouest. Ailleurs le ciel est resté peu nuageux à nuageux par Cirrus.

Les températures maximales et minimales sont en hausse au Nord du parallèle de Rabat, en faible baisse à stationnaire ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique est devenue moins profonde. Sa limite frontale située actuellement entre les Açores et les Canaries se déplace dans sa partie Sud assez rapidement vers le Sud-Est.

Le Maroc reste protégé par une faible dorsale s'etendant du Sud de l'Ile Madère à la Péninsule Ibérique. Cette dorsale et de plus en plus affaiblie par le courant dérivé de Nord-Est s'écoulant le long de la face Sud de l'Anticyclone d'Europe.

---ééé---

Prévisions pour la journée du : Lundi 28 Octobre 1963.

Sur les plaines occidentales la persistance du régime maritime d'W se marquera par un ciel nuageux à passagérement très nuageux. Le vent y sera faible à modéré de secteur W à SW et les températures seront sensiblement stationnaires.

Sur le Nord de l'Oriental, intéressé par un régime plus franchement perturbé, on notera des passages nuageux importants accompagnés localement de faibles averses. Vent de secteur N à NE, température en baisse.

Ailleurs temps peu nuageux.

Vent variable faible. Température stationnaire.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW modérée en aggravation de 2,00 à 3,00 mètrs.

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	ESE	06	1019.6	22	07			1	C		1019.4	14	09			14	27
Tétouan	10	,	7	C		1019.8	21	20	TR		0	SSW	05	1019.1	14	12		TR	14	28
Melilla	5																			
Larache	30		5	NNW	04	1018.8	23	08												29
Oujda	478		6	NNW	06	1017.2	21	09			6	C		1018.2	15	09			10	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	08	1018.7	23	15		8	2	C		1019.2	14	12			XX	31
Taza	510		7	C	A	1018.7	23	15			4	C		1021.1	15	13	06	06	14	26
Rabat-Salé	76		6	W	02	1019.4	28	15			1	SE	02	1019.4	12	08			12	28
Fès-Saïs	579		7	N	04	1019.4	22	10			2	SSW	04	1020.9	13	07	03	03	12	23
Meknès	549		8	NE	04	1019.3	20	11			1	S	06	1020.3	16	09			15	26
Casablanca	58		4	C	1	1019.4	23	12			3	S	04	1019.3	15	09			14	28
Ifrane- Aérodrome (1)	1664	•	8	W	05		10	06	03		1	C			04	02	04	07	03	18
Safi	45		4	WSW	04	1018.6	21	14	05		7	E	02	1018.9	12	10		05	10	27
Kasba-Tadla	507		7	NE	06	1021.4	22	09	02		1	E	08	1020.9	14	08		02	14	30
Midelt (1)	1515		7	W	15		13	09	01									01		21
Essaouira (Mogador)	8		6	NNW	04	1019.4	24	16	TR									TR		26
Marrakech	466		6	ESE	14	1019.9	24	08	TR		2	ESE	02	1020.6	14	07		TR	14	29
Agadir	19		5	WNW	06	1018.7	27	13	TR		1	E	02	1019.2	14	11		TR	14	32
Ouarzazate (1)	1136		7	N	17		20	04			0	C			10	06			10	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	N	06	1019.5	19	16		11	4	C		1019.4	12	10			11	24
Colomb-Béchar (1)	806		6	N	02		24	02			3	N	08		31	04			15	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	ENE	06	1015.6	30	03												XX
Madrid	601	∞	6	C		1017.6	20	08			1	C		1019.9	07	06			07	23
Séville	7		6	C		1019.7	24	14		8	2	C		1019.8	11	11			11	26
Lajes (Açores)	54		2	NW	15	1000.6	19	12	TR		0	N	06	1012.6	24	20		TR	XX	XX
Funchal (Madère)	56		2	SW	08	1018.2	22	18			6	XXX	XX	1019.0	19	16	TR	TR	19	24
Porto	79	11 11	7	S	02	1018.3	18	16		•	8	SSW	04	1019.1	16	16	TR	TR	14	22
Lisbonne	106	11 11	6	WSW	10	1018.4	20	17		11	7	C		1019.1	16	16			15	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	C		1018.9	20	19			0	C		1019.3	17	17			17	22
Ténérife (Canaries)	37				21						0	C		1017.0	20	14			20	
Villa Cisneros	6		0	N	16	1017.9	22	20			4	NNE	04	1017.7	19	19			16	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

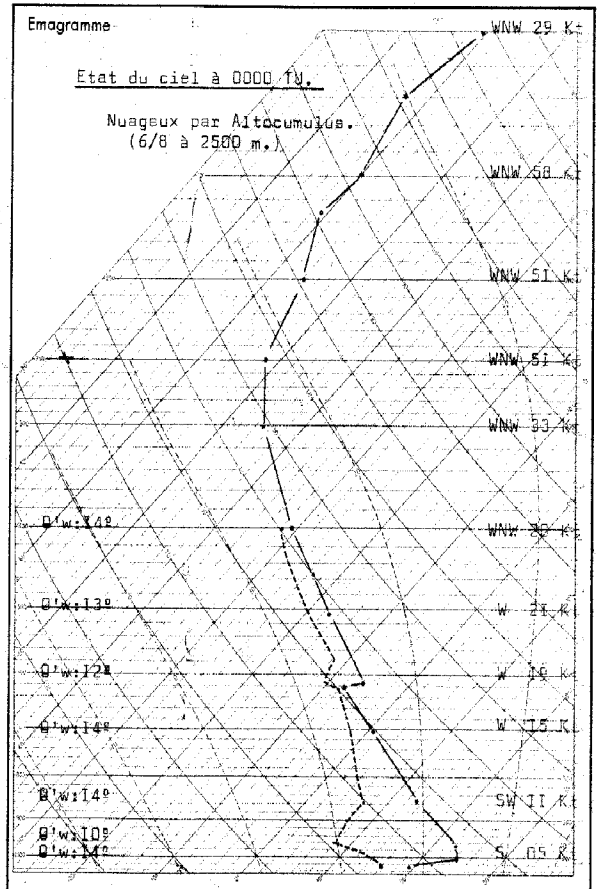
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- , Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ✳ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⊼ Orage.
- ≺ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable 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	Calme	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Améliora légèr
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 27 OCTOBRE 1963.

Analyse : Subsidence de basse couche avec air relativement instable.

Isothermes:

0° : 3000 m.
-10° : 4700 m.

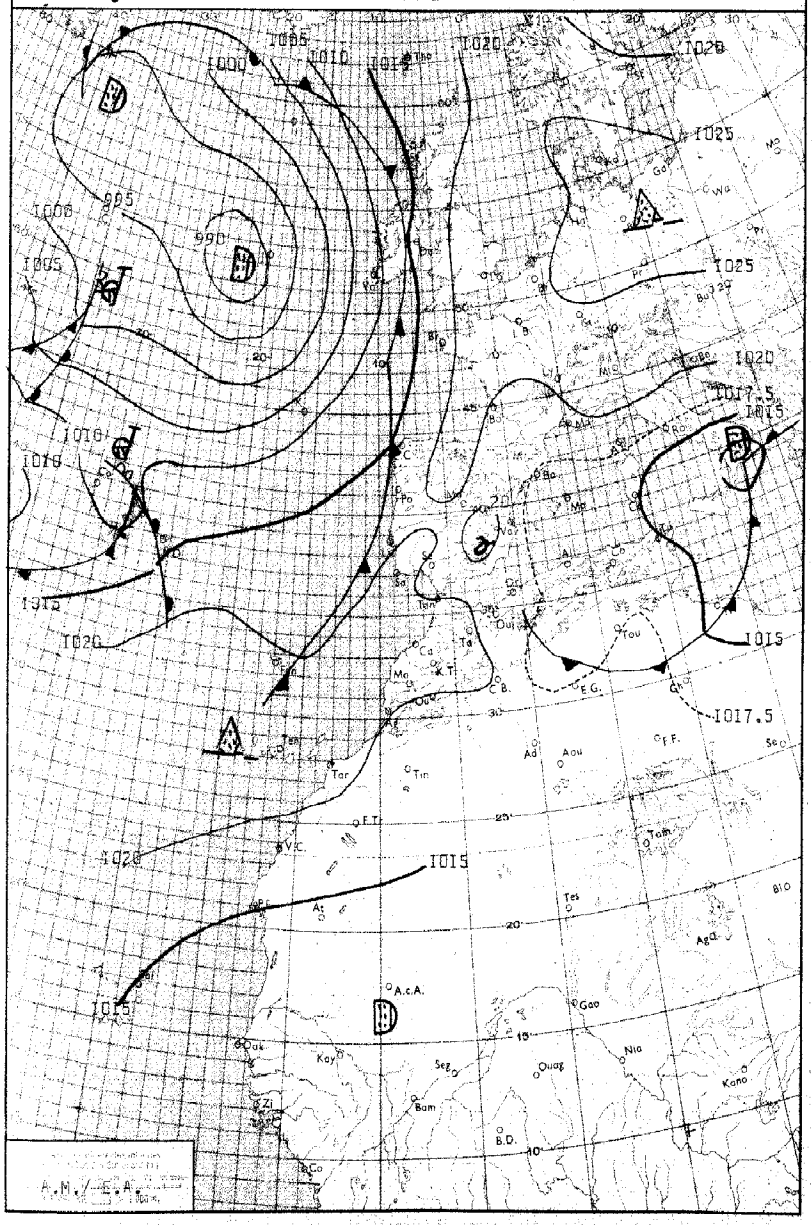
Tropopause:

à 13200 m, 165 mb et -61°.

Vent maximum:

d'WNW , 62 Kt à 9750 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Lundi 28 Octobre 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 OCTOBRE. — N° 301.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté sous l'influence de conditions anticycloniques.

Le ciel a été peu nuageux ou nuageux par nuages élevés prenant un caractère préorageux sur l'Oriental. En cours de nuit, des bancs de Stratocumulus ont intéressé le littoral atlantique principalement celui du Quart Nord-Ouest. Ils ont envahi la vallée du Sebou en fin de nuit.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur W.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 4 degrés sur le Moyen-Atlas et l'Oriental, elles ont enregistré une baisse de 3 à 5 degrés sur le reste du pays et particulièrement les régions côtières atlantiques.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La situation évolue très lentement. Elle reste caractérisée par une vaste dorsale qui s'etend des Canaries à l'Allemagne via la Péninsule Ibérique où elle subit un affaiblissement. Ce dernier est dûen particulier à l'arrivée d'air froid sur le Portugal.

Le centre dépressionnaire atlantique entretient un flux perturbé d'Ouest se caractérisant par deux courants de perturbations. Le courant principal se situe au niveau du 45ième parallèle et le courant dérivé au niveau de la Péninsule Ibérique. La pérturbation des Açores progresse régulièrement vers l'Est.

Le ciel est peu nuageux en général, très nuageux par Stratocumulus sur le littoral entre Larache et El-Jadida, couvert dans la vallée du Sebou.

Prévisions pour la journée du : Mardi 29 Octobre 1963.

Sur la Moitié Nord, affaiblissement progressif du champ de pression, à l'avant d'une perturbation.

Le ciel peu nuageux en général, sauf nombreux Stratocumulus sur la côte et dans la vallée du Sebou. Dans l'après-midi, le ciel devenant nuageux par nuages élevés et moyens, sur l'Occidental.

Vent de secteur W à NW faible à modéré.

Sur la Moitié-Nord beau temps clair ou peu nuageux. Vent de secteur NE faible à modéré.

Températures sans grand changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

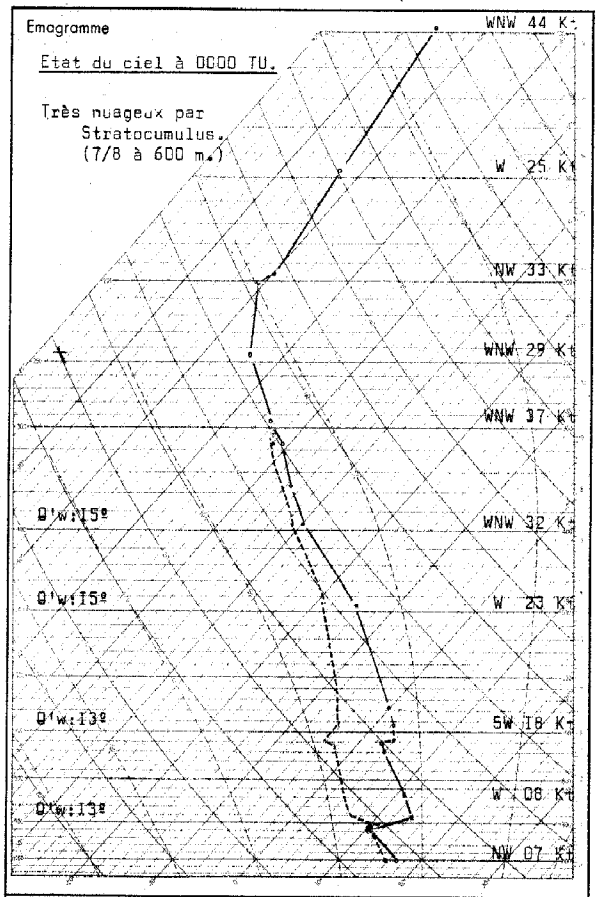
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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. - Telex : 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		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau 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		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	07	1019.8	18	17			5	SW	07	1020.4	16	14			16	25
Tétouan	10		1	C		1018.3	21	18			1	WSW	10	1018.9	17	13			16	28
Melilla	5		4	N	02	1018.3	22	16			1	W	10	1018.6	19	16			18	26
Larache	30										3	NW	03	1020.5	15	15			14	
Oujda	478		2	N	04	1016.1	21	07			2	WSW	04	1017.0	13	06			11	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NW	04	1019.6	19	18			6	C		1020.8	16	15			XX	XX
Taza	510		2	W	19	1017.2	23	15			2	W	16	1020.6	14	12			13	27
Rabat-Salé	76		6	NNW	04	1020.1	20	17			6	C		1020.9	17	15			14	27
Fès-Saïs	579		2	NNW	04	1017.7	22	08			7	W	02	1021.8	12	12			10	27
Meknès	549		1	WNW	08	1018.4	21	11			8	WSW	02	1021.5	14	12			12	26
Casablanca	58		5	N	04	1020.0	20	18			1	S	04	1021.0	15	13			15	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		5	NW	05		14	06			1	C			07	04			03	18
Safi	45		5	N	04	1019.3	22	17			0	N	04	1020.3	12	12			12	24
Kasba-Tadla	507		1	W	05	1017.7	25	05			1	E	05	1021.4	12	06			12	29
Midelt (1)	1515										1	WSW	02		08	02			07	
Essaouira (Mogador)	8										3	N	10	1019.8	16	15			15	
Marrakech	466		5	W	08	1017.5	27	07			0	C		1021.5	13	11			13	29
Agadir	19		1	W	04	1018.0	23	16			0	E	08	1015.4	14	13			13	30
Ouarzazate (1)	1136		2	NNW	04		23	12		≡	X	C		1021.8	04	04			04	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	06	1018.1	20	15			1	C		1018.2	11	09			11	28
Colomb-Béchar (1)	806		3	C			23	02			1	C			12	02			11	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	C		1015.0	31	08			6	C		1011.9	23	23			XX	XX
Madrid	601		1	C		1016.5	17	06			0	C		1019.9	06	04			06	23
Séville	7		0	SW	10	1018.4	24	12			2	C		1019.1	11	11			10	28
Lajes (Açores)	54		8	SW	03	1013.7	2X	14	TR	• ≡	8	SE	07	1012.4	17	15	03	03	16	21
Funchal (Madère)	56										1	XXX	XX	1020.1	18	15			18	
Porto	79		6	C		1019.8	16	14	TR	•	7	ESE	08	1012.5	12	12		XX	11	19
Lisbonne	106		6	WNW	10	1019.2	19	14	08	≡	X	WSW	04	1019.4	15	15		08	14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	WNW	08	1019.5	19	17			6	C		1020.0	18	15			17	21
Ténérife (Canaries)	37		1	E	02	1018.0	22	18			0	C		1018.2	18	14			18	25
Villa Cisneros	6		0	N	20	1016.9	23	18			0	NE	20	1017.8	19	17			15	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le : 28 OCTOBRE 1963.

Analyse : Masse d'air assez homogène, 13 degrés dans les basses couches, surmonté d'air à 15 degrés.
Très humide et instable du sol à 700 m. donnant des bancs de Stratocumulus.
Zone instable entre 500 mb et 400 mb.

Isothermes :

0° : 3600 m.
-10° : 5100 m.
-50° : 10000 m.

Tropopause :

à 203 mb et -60°.

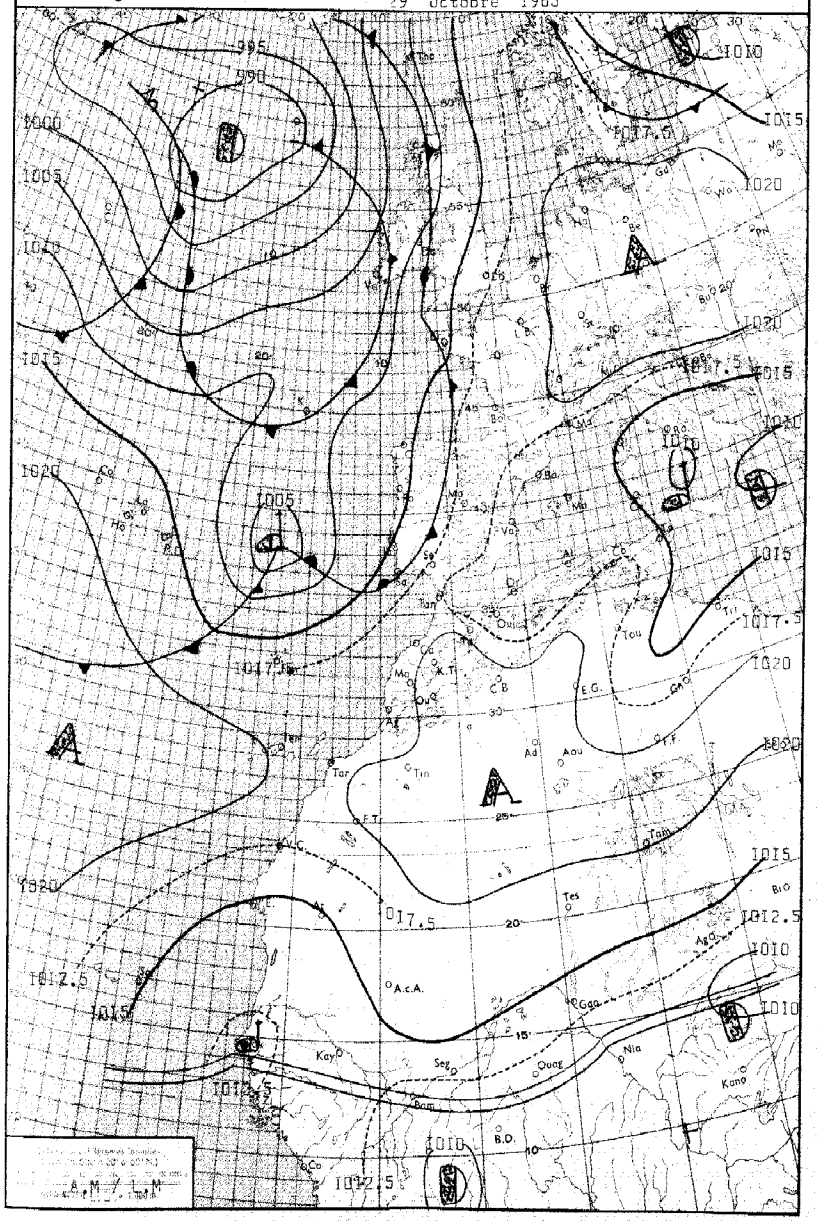
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Calme	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,5		Aggra. légère
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Octobre 1963



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 1963 — **le** 29 OCTOBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 302

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniques ont maintenu leur influence sur le Maroc.

Le ciel est demeuré nuageux ou peu nuageux sur la majeure partie du pays.

En cours d'après-midi, d'abondants passages de nuages moyens ont intéressé le quart nord-ouest.

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

Les températures maximales ont accusé une baisse de 3 à 7 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le champ de pression s'effaiblit sur la Péninsule Ibérique et le Proche Océan à l'approche du courant perturbé atlantique commandé par le centre d'action dépressionnaire centré au sud de l'Islande.

Les conditions anticycloniques persistent en s'affaiblissant sur le Maroc où le ciel est peu nuageux par nuages élevés, se doublant de quelques moyens sur le Tangérois.

Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en baisse de 2 à 3 degrés sur l'ensemble du pays.

Prévisions pour la journée du : 30 Octobre 1963

Aggravation du temps par l'Ouest-Nord-Ouest, et affectant surtout les régions situées au nord-ouest d'une ligne Essaouira-Midelt. Le ciel généralement nuageux en fin de nuit, deviendra progressivement très nuageux ou couvert dans la matinée. Les quelques averses qui se produiront dans l'après-midi ou la soirée, intéresseront principalement le quart NW du pays, et plus particulièrement le Tangérois.

Températures minimales en hausse, maximales sans changement. Vent de secteur W à SW modéré en général, assez fort sur le Tangérois.

Sur le reste du pays, ciel nuageux. Vent de secteur variable faible. Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, à agitée, la houle d'WNW 2,00 à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

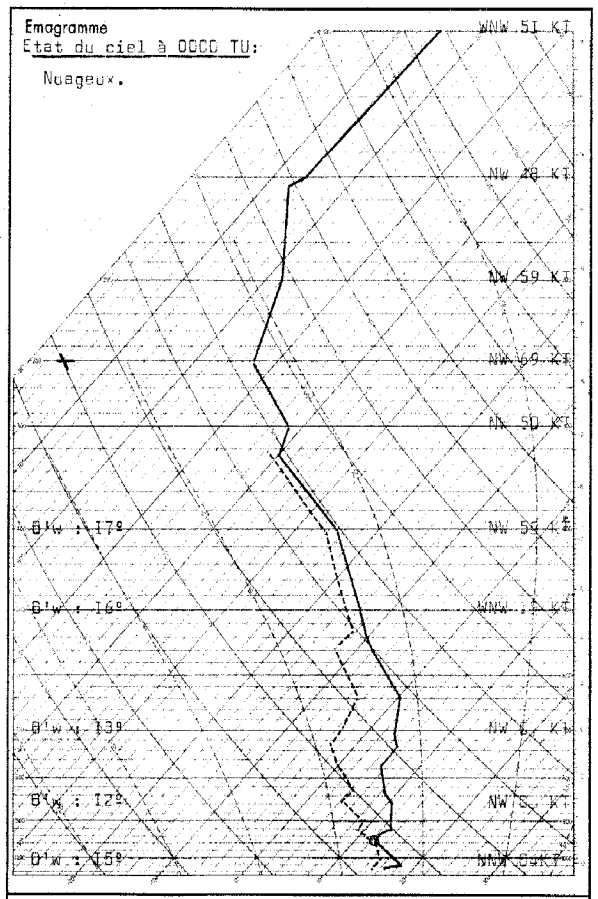
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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	C		I020.3	18	15			2	SW	08	I018.8	16	13			14	22
Tétouan	10		7	W	10	I018.5	20	17			4	W	15	I017.0	18	15			17	24
Melilla	5		7	WNW	12	I017.6	20	15			0	WNW	07	I017.4	17	XX			16	23
Larache	30		6	W	04	I019.9	19	15			4	NNE	03	I018.4	14	12			13	22
Oujda	478		8	SE	04	I016.7	17	10			1	W	04	I016.9	11	08			09	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NNW	10	I019.6	19	16			4	C		I018.5	11	11			11	24
Taza	510		4	W	40	I019.6	19	14			5	W	19	I019.1	13	13			12	29
Rabat-Salé	76		7	N	04	I020.3	19	16			2	SE	04	I018.3	15	14			14	23
Fès-Saïs	579		6	NNW	02	I019.5	17	11			3	SW	02	I020.5	09	08			07	21
Meknès	549		7	NW	04	I019.6	18	14			0	C		I020.5	09	08			09	21
Casablanca	58		6	NNE	02	I020.6	19	16			1	C		I018.9	13	12			13	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NW	02		10	07			1	C			04	-01			03	16
Safi	45		7	ENE	08	I019.4	21	16			2	E	02	I018.5	11	11			11	26
Kasba-Tadla	507		6	W	06	I016.8	24	10			1	E	06	I020.8	12	09			12	27
Midelt (1)	1515		7	WSW	10		15	01			2	SW	07		10	02			08	19
Essaouira (Mogador)	8		6	N	08	I019.9	19	18			3	N	06	I018.3	15	14			14	20
Marrakech	466		7	WNW	10	I018.5	23	13			3	C		I020.1	12	12			12	26
Agadir	19		6	WSW	06	I018.7	19	18			7	E	09	I018.1	18	17			17	23
Ouarzazate (1)	1136		5	NNW	10		23	12												25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	14	I017.4	20	15			2	WSW	02	I017.6	14	14			13	27
Colomb-Béchar (1)	806										3	E	02		15	01			14	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	WNW	04	I014.7	31	07												XX
Madrid	601		6	W	04	I016.2	18	08			2	C		I018.4	07	06			06	21
Séville	7		6	SW	12	I018.2	23	12			6	C		I018.1	14	13			14	25
Lajes (Açores)	54		8	N	12	I009.9	18	16	12		1	NNW	10	I017.0	17	13	02	14	17	20
Funchal (Madère)	56		6	C		I018.6	22	17			2	SW	07	I017.4	18	14			18	24
Porto	79	=	6	SSW	06	I018.4	17	16	04	=	5	ESE	07	I015.3	13	13			13	19
Lisbonne	106		7	W	17	I018.8	18	17	11		X	SE	04	I016.1	16	16	TR	11	16	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	C		I019.6	19	16			8	SW	04	I017.0	19	16	TR	TR	17	21
Ténérife (Canaries)	37		0	E	02	I018.2	21	17			2	C		I017.2	18	14			18	24
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	I017.5	22	XX			0	ENE	10	I017.4	19	17			17	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Octobre 1963

Analyse :

Sondage stable du sol à 640 mb.

Légèrement instable entre 640 et 560 mb; stable au dessus.

Air à I2/I4° surmonté d'air chaud I6/17°.

Isothermes: 0° : 3800 m.
-10° : 5050 m.

Tropopause: à I3600 m; -67°; I54 mb.

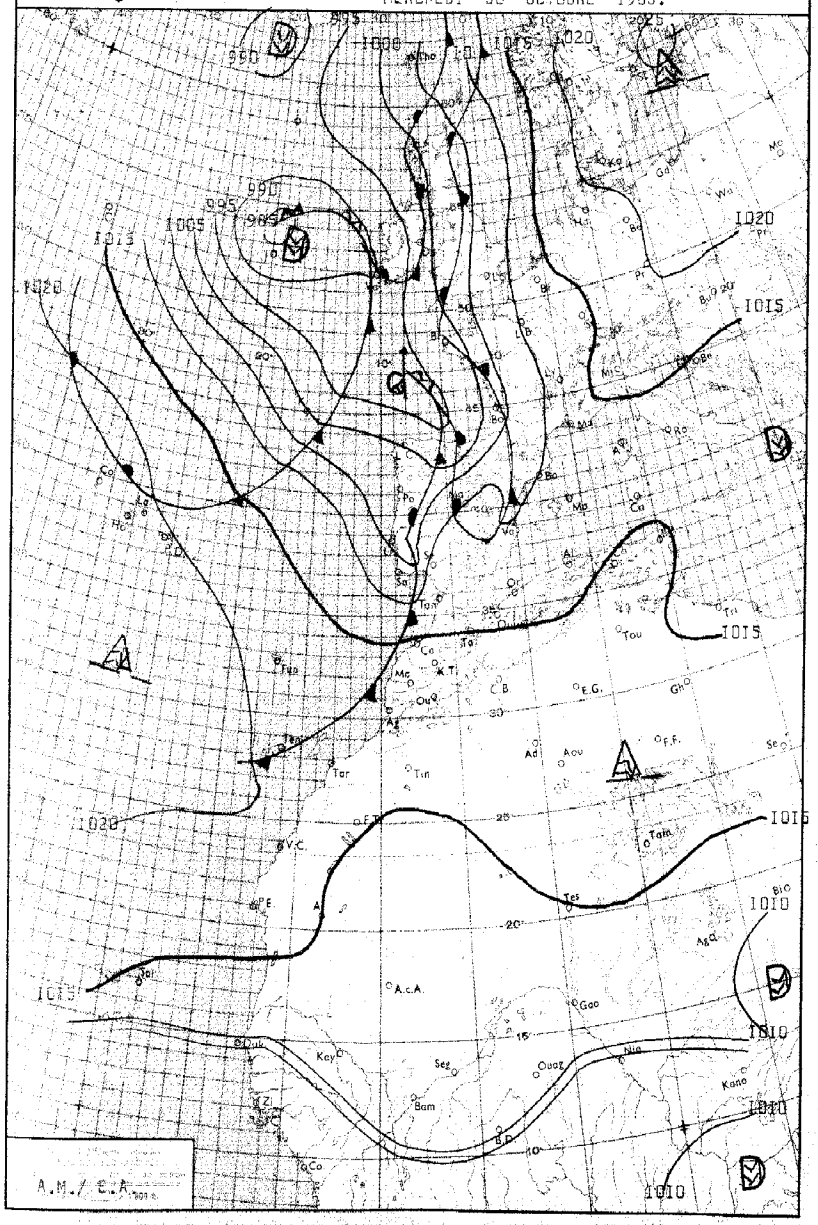
-o-

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	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Amél. légère
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Aggravation
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Peu ag.	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 : MERCREDI 30 OCTOBRE 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 OCTOBRE. — N° 303.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le champ de pression a poursuivi son lent affaiblissement sur le Maroc.

Le ciel est demeuré peu nuageux par nuages élevés sur la majeure partie du pays. Seuls, quelques Stratocumulus ont intéressé le Tangérois.

Dans la nuit, l'approche de la perturbation s'est traduite par une orientation des vents au SW, avec rafales sur le littoral atlantique.

Les températures maximales ont subi une faible hausse de 1 à 2°.

---oOo---

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'ensemble "depression mobile du Golfe Gascogne et perturbation liée" poursuit son décalage vers l'Est-Nord-Est. Le Front Froid situé à proximité immédiate des côtes marocaines commence à onduler sur le le Portugal, par suite d'un creusement au voisinage de Lisbonne.

D'autre part, le centre d'action dépressionnaire du large Irlande entretient un flux de NW du Groënland au Maroc, dans lequel circule une nouvelle expultion d'air polaire qui approche de la Péninsule Ibérique.

Le ciel est nuageux sur le littoral atlantique, peu nuageux dans l'intérieur. Les vents de secteur SW sont faibles en général, modérés sur les côtes atlantiques, assez forts sur le Tangérois.

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

Prévisions pour la journée du : Jeudi 31 Octobre 1963.

Le mauvais temps persistera au Nord-Ouest de la ligne Essaouira-Midelt.

Le passage frontal accompagné de pluie qui intéressera les régions côtières dans la matinée, progressera ensuite vers l'Intérieur. Il sera suivi d'un temps variable sur les plaines où les éclaircies alterneront avec les averses qui s'accompagneront localement d'orages. Sur les reliefs persistance d'un temps couvert avec précipitations.

Vent de secteur SW modéré en général, assez fort avec rafales sur les côtes . Il s'orientera au NW dans la journée. Au Nord-Est de la ligne Essaouir-Midelt: temps nuageux; vent de secteur SW faible. Températures en baisses sur l'ensemble du pays. La mer sera agitée, localement forte dans le Détroit; la houle NW modérée 2 à 2,50 mètres.

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 - Telex : 21-089

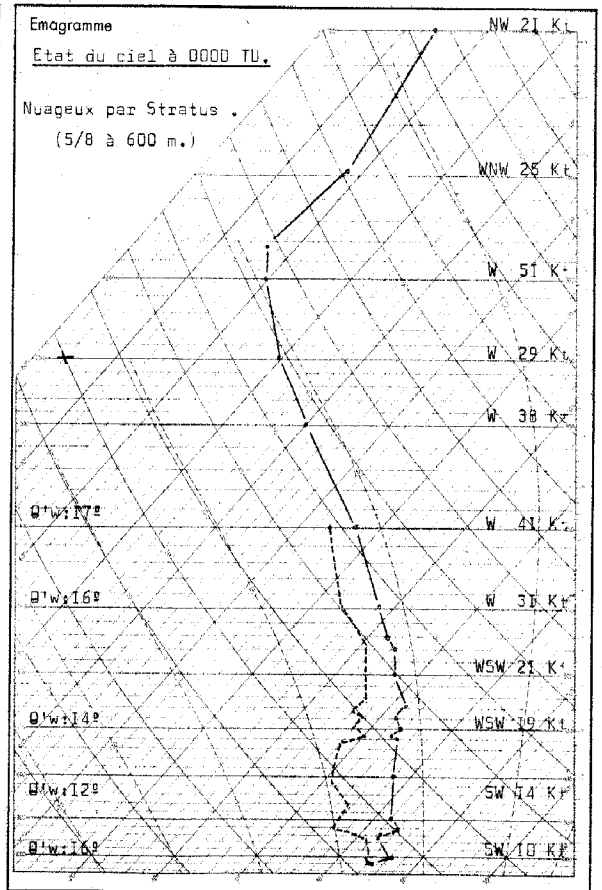
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 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		1016.0	19	16			4	SW	16	1013.4	15	14			15	22
Tétouan	10		7	W	13	1015.7	21	18			0	SSE	05	1013.3	13	11			13	21
Melilla	5																			
Larache	30		5	W	04	1015.3	19	16			4	SSW	08	1013.4	15	15			14	23
Oujda	478		6	NNW	07	1013.1	18	09			3	SW	14	1012.2	11	06			08	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	10	1015.3	20	18			0	SW	09	1013.6	14	13			13	25
Taza	510		4	W	25	1014.3	19	12			0	W	19	1014.9	11	09			10	23
Rabat-Salé	76		5	NNW	04	1015.9	18	16			3	SE	08	1014.5	14	14			12	22
Fès-Saïs	579		7	NNW	02	1014.8	19	08			0	WSW	04	1015.2	12	06			09	22
Meknès	549		7	WNW	02	1014.9	19	10			0	C		1015.9	10	08			09	22
Casablanca	58		2	N	04	1016.3	19	16			2	S	11	1014.3	17	14			15	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	C			10	05			0	C			07	03			05	16
Safi	45		1	NNW	04	1016.3	19	16			7	SSW	04	1015.2	17	14			14	25
Kasba-Tadla	507		2	W	06	1014.1	22	07			8	WSW	06	1017.4	13	11			12	25
Midelt (1)	1515		7	W	10		16	01			0	SW	05		07	02			07	20
Essaouira (Mogador)	8		7	W	04	1017.7	19	18			7	NNE	10	1016.3	17	14			15	20
Marrakech	466		1	W	08	1015.0	23	12			6	W	04	1017.3	14	12			11	25
Agadir	19		1	W	10	1016.7	19	18			7	E	02	1017.7	16	15			15	23
Ouarzazate (1)	1136		1	C			24	14			0	C			09	05			09	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	C		1015.9	18	17			2	C		1012.8	12	09			12	23
Colomb-Béchar (1)	806		6	WSW	04		22	02			0	C			10	00			10	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	8	C		1013.8	17	10			8	S	04	1008.0	13	11	05	05	12	20
Séville	7		7	SW	12	1015.3	21	15	TR		6	S	10	1011.5	16	14		TR	15	25
Lajes (Açores)	54		7	N	10	1020.4	19	13			2	W	05	1022.3	18	19			18	20
Funchal (Madère)	56	∀	7	W	07	1014.4	20	19	03		3	XXX	XX	1016.3	18	15	01	04	17	23
Porto	79	•	8	S	19	1006.6	16	15	14		6	NNW	11	1003.7	15	14	42	56	15	16
Lisbonne	106	•	8	SSW	22	1010.5	18	17	04	•	X	XXX	XX	1005.4	17	17	31	35	16	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	S	12	1013.5	20	17		•	8	SW	19	1005.3	18	17	40	40	18	21
Ténérife (Canaries)	37		2	NW	06	1016.9	22	17			2	WNW	04	1015.9	20	13			19	25
Villa Cisneros	6		0	NE	20	1016.0	21	17			0	E	14	1017.7	19	16			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- 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.

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	1,5		Aggravation					
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Agitée	W	2,0	8	Aggra. légère
Casablanca	Peu agit.	NW	2,0		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire
Safi	Peu agit.	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 30 OCTOBRE 1963.

Analyse :

Infiltrations d'air polaire 11/12 degrés entre 500 et 3000 mètrs au sein d'une masse d'air tropical 16/18 degrés.

Isothermes:

0° : 3950 m.
-10° : 5450 m.

Tropopause:

à 12400 m, 185 mb. et -63°

---oOo---

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3I Octobre 1963

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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3I OCTOBRE

N° 304

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La première expulsion d'air froid qui a atteint le littoral marocain dans la matinée, s'est accompagnée d'un temps très nuageux à couvert avec averses. Ce front froid a gagné en cours de journée puis de nuit, l'ensemble du pays. Cependant, son activité, généralement faible ou modérée, a été rapidement décroissante avec la latitude. Seuls, le Tangérois et le Moyen Atlas, ont recueilli des précipitations modérées (9 à 13 mm). Elles ont été faibles sur le reste de la moitié nord de l'Occidental (1 à 6 mm), pratiquement inexsitantes ailleurs.

De belles éclaircies se sont développées en début d'après-midi sur les plaines côtières. Elles ont gagné lentement dans l'intérieur en cours de validité.

Les vents de secteur SW ont été faibles dans l'intérieur du pays, assez forts sur les côtes atlantiques, forts avec rafales sur le Tangérois.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le centre d'action dépressionnaire situé à proximité de l'Irlande continue de diriger un flux perturbé de NW du Groeland au Maroc. Dans ce courant, se prolonge une advection d'air froid dont la limite est au large du Maroc.

Ce pays, est momentenément sous l'influence d'une dorsale. Le ciel est nuageux sur les reliefs, peu nuageux en plaine sauf sur le Tangérois où se produisent des faibles averses.

Les vents de secteur SW faibles dans l'intérieur, modérés à assez forts sur le littoral au nord d'El Jadida.

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

Prévisions pour la journée du : 1er Novembre 1963

Le temps perturbé amorcera une atténuation progressive.

Sur la moitié nord du pays, le ciel sera très nuageux avec précipitations sur les reliefs, variable en plaine avec alternance de passages nuageux accompagnés d'averses qui prondront un caractère modéré sur le Tangérois, et d'éclaircies qui s'amplifieront dans l'après-midi. Les vents modérés souffleront du secteur NW.

Sur la moitié sud, temps peu nuageux à nuageux en général, clair au sud de l'Atlas. Vent de secteur N faible à modéré.

Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

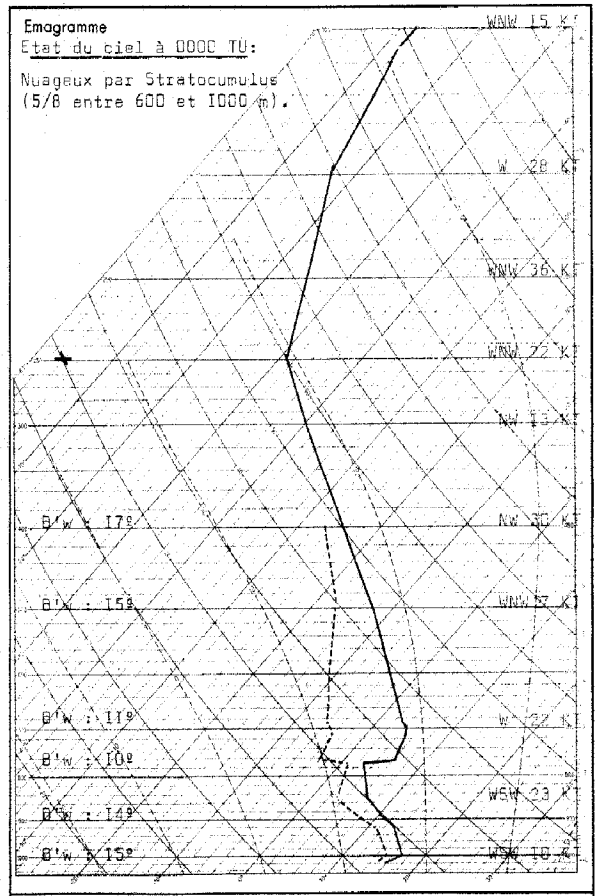
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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	WNW	I7	I0I3.I	I8	I6	I3		6	SW	20	I0I2.I	I7	I6	00,4	I3,4	I7	2I
Tétouan	10		4	W	I3	I0I2.4	I9	I7	00,4		6	SW	I5	I0I0.9	I8	I6	00,2	00,6	I7	24
Melilla	5										2	W	04	I0II.I	I8	I3			I7	
Larache	30		5	WSW	06	I0I3.9	I8	I6	II		4	SSW	06	I0I2.4	I6	I6	00,3	II,3	I5	20
Oujda	478		5	W	I4	I00B.I	2I	06			3	SSW	06	I0II.3	I2	I0			I2	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	06	I0I4.6	I9	I6	04		8	SW	I4	I0I3.6	I6	I4	02	06	I5	23
Taza	510		5	W	40	I0I2.6	I6	I5			7	W	39	I0I3.9	I4	I3	00,5	00,5	I2	2I
Rabat-Salé	76		4	W	04	I0I5.5	I8	I7	03		2	WSW	06	I0I4.2	I6	I5	00,3	03,3	I3	23
Fès-Saïs	579	•	8	WNW	I2	I0I4.9	I5	I4	00,I		7	W	06	I0I5.0	I4	I0	00,I	00,2	I2	22
Meknès	549		8	W	04	I0I5.5	I5	I4	04		3	SSW	06	I0I6.3	II	09		04	I0	2I
Casablanca	58		3	W	04	I0I6.0	20	I9	0I		5	SSW	08	I0I4.9	I5	I4	TR	0T	I5	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	X	W	I2		08	08	0I	≡	X	W	I0		06	06	II	I2	06	I0
Safi	45		3	SE	04	I0I6.6	I8	I7	0I	≡	3	N	02	I0I5.7	II	II		0I	II	20
Kasba-Tadla	507		7	WNW	I4	I0I5.2	I9	I4			8	W	04	I0I5.4	I5	I3			I5	22
Midelt (1)	1515		I	WSW	I3		II	06			I	WSW	05		08	02			08	I2
Essaouira (Mogador)	8		4	WNW	04	I0I7.I	I9	I8			3	NNW	04	I0I6.5	I4	I4			I4	2I
Marrakech	466		6	NNW	I0	I0I6.6	I9	I6			7	W	04	I0I6.8	I5	I5	TR	TR	I5	25
Agadir	19		3	W	I4	I0I4.7	I9	I9			6	C		I0I6.7	I5	I3			I4	22
Ouarzazate (1)	1136		I	NNW	I7		I9	04			0	NW	03		08	02			06	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	06	I009.4	2I	09			5	W	I0	I0I0.2	I9	I3			I8	26
Colomb-Béchar (1)	806		I	WSW	04		22	0I			0	C			I2	04			II	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	NNW	06	I0I3.4	26	I2												XX
Madrid	60I		7	C		I005.4	I3	I2	09	•	8	WSW	I0	I002.0	I0	08	05	I4	I0	I4
Séville	7		3	W	I0	I009.0	20	I4	07	∀	8	SW	I8	I008.7	I6	I5	03	I0	I5	22
Lajes (Açores)	54		3	NNW	I0	I023.3	I9	I3												2I
Funchal (Madère)	56		3	N	I4	I0I7.8	2I	I6			2	NW	09	I0I6.6	I6	I2			I6	24
Porto	79	∀	6	W	I0	I004.9	I4	I2	03		7	W	I0	I00I.4	I2	07	I4	I7	II	I8
Lisbonne	106		6	WNW	I8	I008.6	I6	XX	02	∀	8	NW	I6	I006.2	I4	II	03	05	I4	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	W	06	I0II.3	I8	I5			6	W	I0	I007.0	I8	I3	02	02	I6	20
Ténérife (Canaries)	37		3	N	04	I0I6.8	23	I3			0	C		I0I5.9	I7	I2			XX	XX
Villa Cisneros	6		I	N	I8	I0I7.5	22	I5			I	E	I8	I0I7.5	I9	I8			I7	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 31 Octobre 1963

Analyse :

Jusqu'à 2200 mètres, zone instable et humide.

A partir de 2200 mètres, subsidence surmontée d'une zone chaude et sèche.

Isothermes: 0° : 3460m.
-10° : 5100 m.

Tropopause: à 15700 m; -68°; 106 mb.

-o-

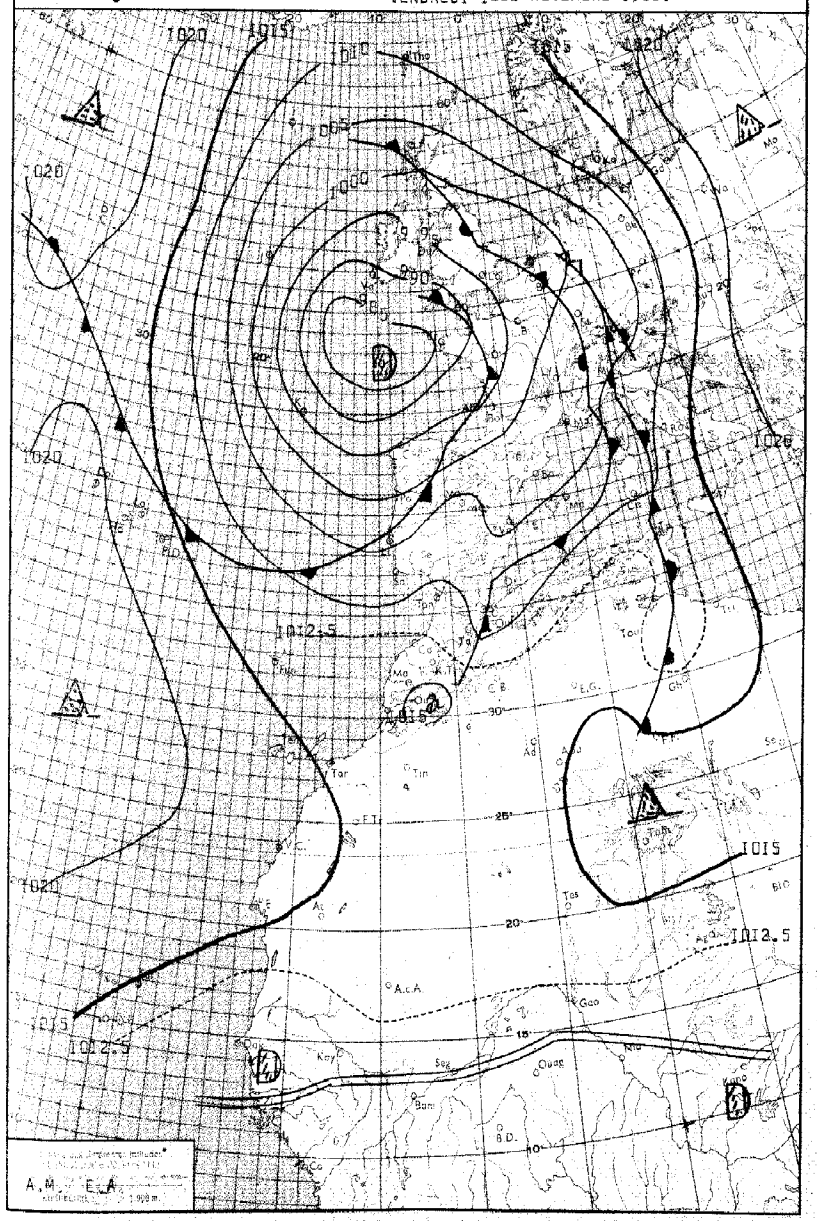
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	I,5		Stationnaire	Agitée	WNW	I,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	I,0	0,8	Stationnaire	Peu ag.	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Amél. légère
Agadir										

LIBRARY
MAR 11 1964
WEATHER BUREAU

Situation générale en surface à 0600 TU le : VENDREDI 1ier NOVEMBRE 1963.



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 1963. le 1er NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 305

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La deuxième advection d'air froid qui a atteint le Maroc en fin de matinée, s'est accompagnée d'un passage frontal très atténué, avec passage de Stratocumulus et Cumulus donnant lieu à des faibles averses sur le littoral au Nord d'El-Jadida. Elle a été suivie de larges éclaircies dans l'après-midi. En cours de nuit, quelques Cumulus ont pénétré sur le littoral en donnant des averses modérées au Nord de Casablanca (2 à 7 mm).

La Moitié Nord du pays et l'Oriental, n'ont guère été intéressés par l'air froid convergent, et le ciel est resté peu nuageux à nuageux.

Les vents de secteur SW à W ont été modérés en général, assez forts avec rafales sur les côtes atlantiques de la Moitié Nord.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le centre d'action dépressionnaire situé au large de la Bretagne s'étend vers l'Ouest, son axe devenant zonal. Les masses d'air froid qu'il dirige sur sa face occidentale sont freinnées dans leur progression vers le Sud-Est par un apport zonal d'air chaud suivant le 33ième parallèle.

Sur le Maroc, le ciel est nuageux ou très nuageux au Nord du parallèle d'El-Jadida avec averses surles côtes. Au Sud de ce parallèle, le ciel est clair ou peu nuageux. Les vents de secteur W à SW sont modérés sur la Moitié Nord, faibles ailleurs. Les températures minimales ont subi une hausse de 1 à 2 degrés.

---oOo---

Prévisions pour la journée du : Samedi 2 Novembre 1963.

La dorsale atlantique se reconstituera sur le Maroc. Son axe restant toutefois méridional.

Sur la Moitié Nord, le ciel sera nuageux avec cependant de belles éclaircies sur les plaines. Vent de secteur W à NW faible à modéré.

Sur la Moitié Sud beau temps peu nuageux en général, clair au Sud et à l'Est de l'Atlas. Vent de secteur variable et faible.

Températures en légère hausse.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée 3,00 mètres.

---oOo---

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 - 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		7	W	20	1010.4	19	16	02		2	WNW	17	1009.7	16	14	06	08	16	21
Tétouan	10		7	WSW	17	1009.4	19	17	01		6	WSW	13	1008.9	16	15	04	05	15	22
Melilla	5		3	WNW	05	1009.5	20	15			5	NNW	10	1009.2	18	16			17	26
Larache	30		7	SW	08	1010.5	18	17	04		7	SW	07	1010.1	17	15	06	10	16	20
Oujda	478		1	W	06	1007.4	20	05			0	WSW	14	1009.0	13	09			13	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	16	1011.6	20	16	06	,	8	SW	10	1010.8	16	15	06	66	15	22
Taza	510		5	W	25	1010.4	18	10			7	W	25	1011.0	15	12			14	20
Rabat-Salé	76		5	W	10	1012.3	19	17		,	8	W	08	1012.3	16	16	07	07	15	23
Fès-Saïs	579		6	NW	07	1011.4	18	09			4	W	10	1011.7	15	09			13	22
Meknès	549		6	W	02	1011.9	17	13	01		7	C		1012.9	13	11		01	13	21
Casablanca	58		6	WSW	08	1012.8	20	15	TR	.	8	SW	07	1012.7	16	15	02	02	16	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	12		10	05												22
Safi	45		8	N	04	1014.2	19	16			5	WSW	04	1013.4	17	15			16	22
Kasba-Tadla	507		5	W	08	1012.8	20	08			7	W	05	1014.7	14	14			14	23
Midelt(1)	1515		1	W	13		12	04			1	SW	07		06	03			06	16
Essaouira (Mogador)	8		3	C		1015.0	20	18			2	WNW	04	1014.5	16	15			16	22
Marrakech	466		5	WNW	04	1013.8	20	12			0	SSW	04	1015.8	12	11			12	25
Agadir	19		3	W	14	1013.2	20	17		=	X	C		1014.9	12	12			11	23
Ouarzazate(1)	1136		1	S	05		23	01			1	C			08	04			08	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	WNW	12	1009.0	21	12			0	WSW	02	1009.0	11	09			10	25
Colomb-Béchar(1)	806		0	SW	06		22	01			0	SW	06		14	-00			XX	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	E	04	1010.3	29	25												XX
Madrid	601		5	WSW	12	1002.5	10	06	01		5	SSE	04	1006.6	06	05		01	06	13
Séville	7		5	WSW	12	1008.6	15	13	01		7	C		1008.4	13	13	XX	01	12	20
Lajes (Açores)	54	≈	0	NW	10	1020.6	19	13			4	NW	14	1017.1	18	15			17	20
Funchal (Madère)	56										2	NNW	04	1013.8	16	12			17	
Porto	79	∇	6	WSW	10	1002.1	13	08		R	8	WSW	02	1001.6	11	10	17	17	11	XX
Lisbonne	106		3	W	14	1006.1	15	09	04		1	W	10	1005.9	11	08		04	10	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	W	08	1007.6	16	12	03		2	WSW	06	1007.4	16	11	TR	03	14	18
Tenerife (Canaries)	37		5	WNW	06	1014.9	20	12			7	WNW	14	1014.0	20	XX			XX	26
Villa Cisneros	6		4	NNE	24	1015.8	23	15												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

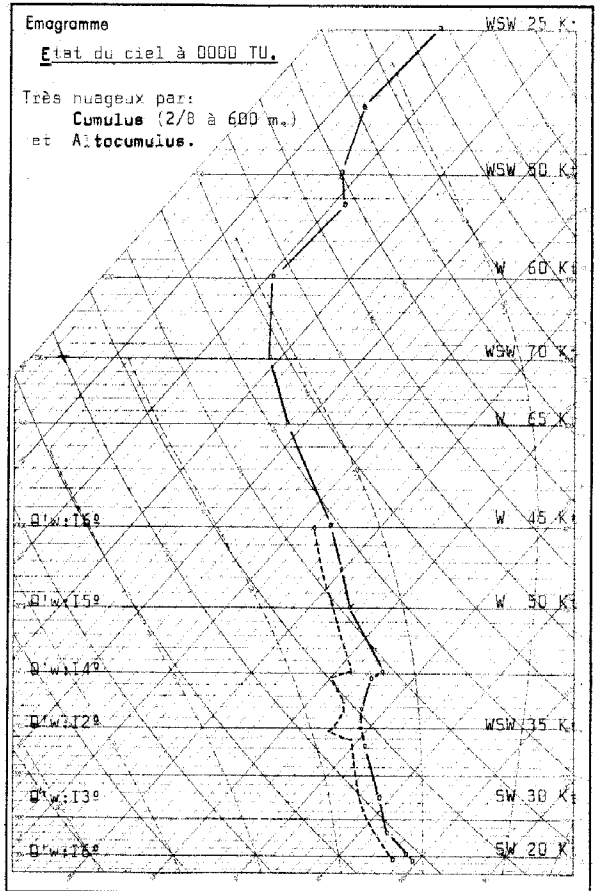
≡ Brouillard. ∴ Averse de grêle.
= Brume. TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
∞ Brume sèche. ⟍ Orage.
• Pluie. ≺ Éclairs.
, Bruine. ⁂ Tempête de sable.
✳ Neige. $ Poussières ou sable brassés par le vent.
∇ Averse de pluie. ∀ Grains.
∇ Averse de neige. C Vent calme.
∇ Averse de grésil.

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										
Mehdia	Peu agit.	W	1,0	8		Agitée	W	1,5	10	Aggra. légère
Casablanca	Peu agit.	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Aggravation
Safi	Peu agit.	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU.

Très nuageux par:
Cumulus (2/8 à 600 m.)
et Altocumulus.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 1 NOVEMBRE 1963.

Analyse :

Masse d'air instable et humide.

Isothermes:

0º : 2750 m.
-10º : 5000 m.

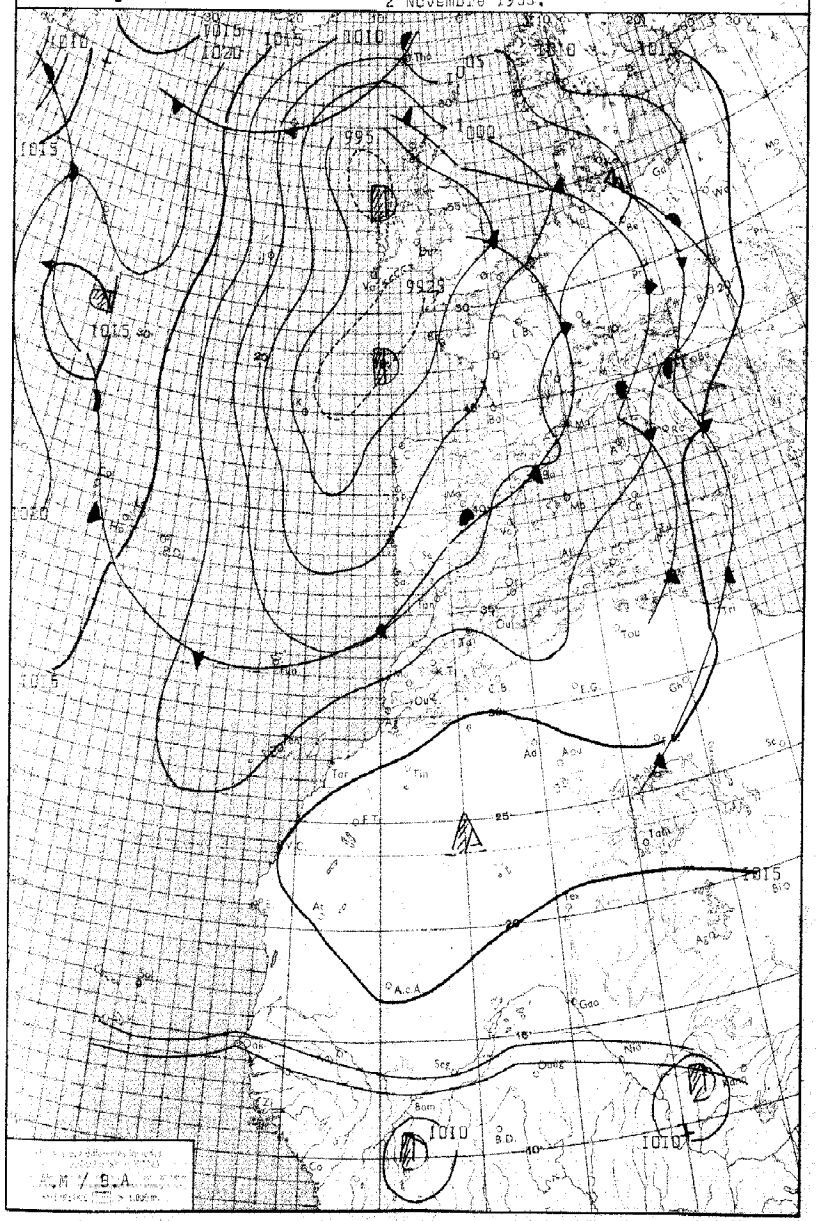
Tropopause:

à 14800 m, 127 mb. et -66º.

Vent maximum:

de secteur W, 74 Kt à 12550 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Novembre 1963.



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 1963. le 2 NOVEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 306.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La traîne d'Ouest Sud Ouest qui a interessé le Maroc s'est traduite par un temps très nuageux avec rares et faibles averses sur le quart NW du pays, peu nuageux sur le reste du pays.

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

Les températures maximales ont accusé une faible tendance à la baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre d'action depressionnaire complexe s'étendant du large Cap Finistère à l'Irlande entretient une alimentation en air polaire de l'Islande à Madère. En particulier le front limitant la dernière expulsion froide sur l'atlantique progressé régulièrement versl'Est Sud Est entraînant une baisse continue du champ de pression sur le Proche Océan. D'autre part, une importante expulsion d'air froid s'est produite sur l'Islande et gagne rapidement vers le Sud.

Le ciel est peu nuageux à nuageux, avec faibles averses sur le Tangérois. Les vents de secteur SW sont modérés à assez forts sur le littoral au nord de Safi, faibles dans l'intérieur.

Les températures minimales ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : 3 Novembre 1963.

Le même type de temps perturbé, continuera d'interesser le Maroc.

Au nord Ouest d'une ligne Safi-Midelt-Melilla, après un passage frontal nocturne s'accompagent d'averses, le ciel sera nuageux avec éclaircies sur les plaines côtières. Les vents de secteur SW, seront modérés en général, assez forts avec rafales sur les côtes.

Sur le reste du pays, temps peu nuageux. Vent de secteur SW à W faible à modéré.

Les températures accuseront une légère baisse.

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

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) (dû 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		7	WSW	20	I009.2	I8	I5	0I	☂	7	SW	22	I007.0	I6	I6	0I	02	I6	25
Tétouan	10		7	WSW	I3	I009.3	I9	I6	0I		5	W	I0	I007.5	I7	I5	0I	02	I7	22
Melilla	5		3	NNE	02	I009.9	I9	I6	00,3		3	SSW	02	I007.8	20	I3		00,3	I5	22
Larache	30		8	SW	I0	I009.5	I8	I7			7	SSW	I0	I007.6	I6	I5	03	03	I6	20
Oujda	478		5	W	I4	I007.8	I9	09			6	WSW	I4	I008.I	I5	I0			I3	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	I5	I0I0.0	I9	I5	04		6	SW	I5	I008.3	I8	I4		04	I6	23
Taza	510		5	C		I0I0.2	I8	I2	00,5		4	W	I6	I0I3.3	I3	I3		00,5	I3	I9
Rabat-Salé	76		7	WSW	I0	I0I0.6	I9	I5			6	SE	08	I009.I	I7	I5			I6	22
Fès-Saïs	579		5	W	06	I009.9	I9	08			4	W	04	I0I0.5	I3	09			II	22
Meknès	549		7	W	02	I0I0.4	I9	II			4	SSW	06	I0I0.2	I4	I2			I3	2I
Casablanca	58		6	WSW	II	I0II.I	20	I5			6	SSW	I0	I009.0	I7	I4			I6	22
Ifrane- Aérodrome (1)	1664										7	W	04		07	07			07	
Safi	45	•	8	W	06	I0I2.7	I8	I7	02		5	SW	04	I0I0.2	I6	I5		02	I6	2I
Kasba-Tadla	507		I	W	07	I0II.2	2I	I0			7	W	05	I0I2.I	I5	I3			I5	23
Midelt(1)	1515		2	W	II		I2	06			2	WSW	04		05	02			05	I7
Essaouira (Mogador)	8		4	SW	I0	I0I3.5	I9	I9			4	NE	I0	I0II.7	I8	I7			I7	2I
Marrakech	466		3	W	I0	I0II.8	2I	I3			6	C		I0I2.8	I4	I4			I4	24
Agadir	19		4	W	II	I0I3.5	20	I9			7	C		I0I3.3	I6	I6	002	002	I6	22
Ouarzazate(1)	1136		2	SW	2I		23	03			3	C			I0	04			I0	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	C		I009.8	I9	I4			2	C		I009.3	II	09			I0	25
Colomb-Béchar(1)	806										7	C			I5	04			I5	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	NW	06	I0I2.6	24	06												XX
Madrid	601		3	S	04	I006.0	I0	06			6	C		I003.I	09	08	05	05	09	I3
Séville	7		8	SSW	08	XXXX.X	I6	I5	02	•	8	C		I004.8	I5	I5	28	30	I4	20
Lajes (Açores)	54		8	N	I5	I0I5.0	I7	I3	02		6	NNW	I5	I0I5.2	I6	07		02	I6	I8
Funchal (Madère)	56		2	SSW	XX	I0I0.I	2I	I4		∀	X	C		I006.9	I8	I6	02	02	I8	23
Porto	79		6	S	09	I000.4	I2	09	02		7	SE	I0	998.I	II	07		XX	XX	I4
Lisbonne	106										4	S	08	I000.5	I2	II	33	XX	II	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	C		I004.0	I4	I2	03		8	S	08	I000.6	07	05	II	I4	XX	I7
Ténérife (Canaries)	37		7	S	04	I0I3.2	22	I5			0	C		I0II.8	I9	I2			I9	XX
Villa Cisneros	6		2	N	I6	I0I5.0	22	I4			0	NE	I0	I0I5.I	I8	I5			I6	24

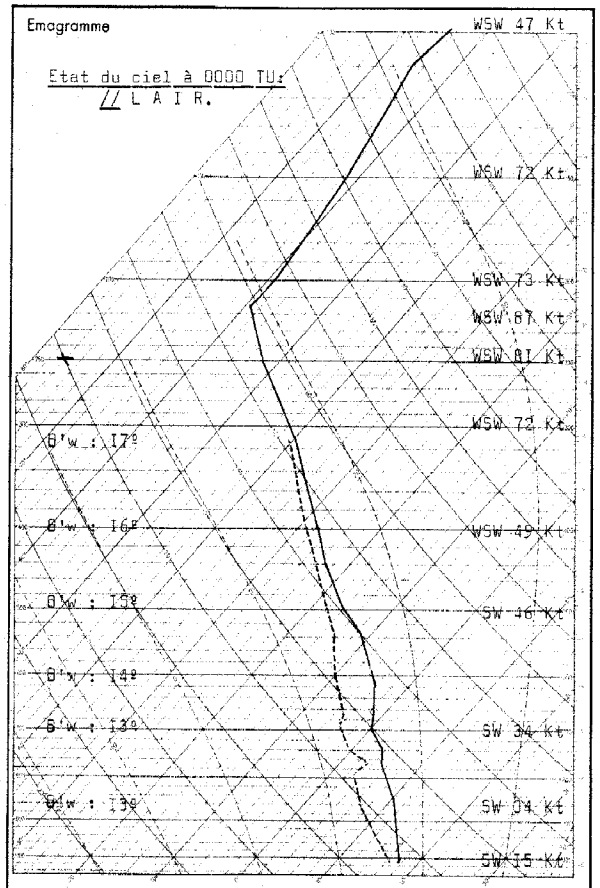
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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					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	I,5		Stationnaire	Agitée	WNW	I,5		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Aggravation	Agitée	NW	3,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,0	06	Stationnaire	Agitée	NW	2;0	08	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Novembre 1963.

Analyse :

Masse d'air assez homogène I3° dans les basses couches.

Couche d'instabilité s'étendant pratiquement du sol à 3000 m.

Air stable au-dessus.

Isothermes:

0° : 3000 m.

-10° : 4800 m.

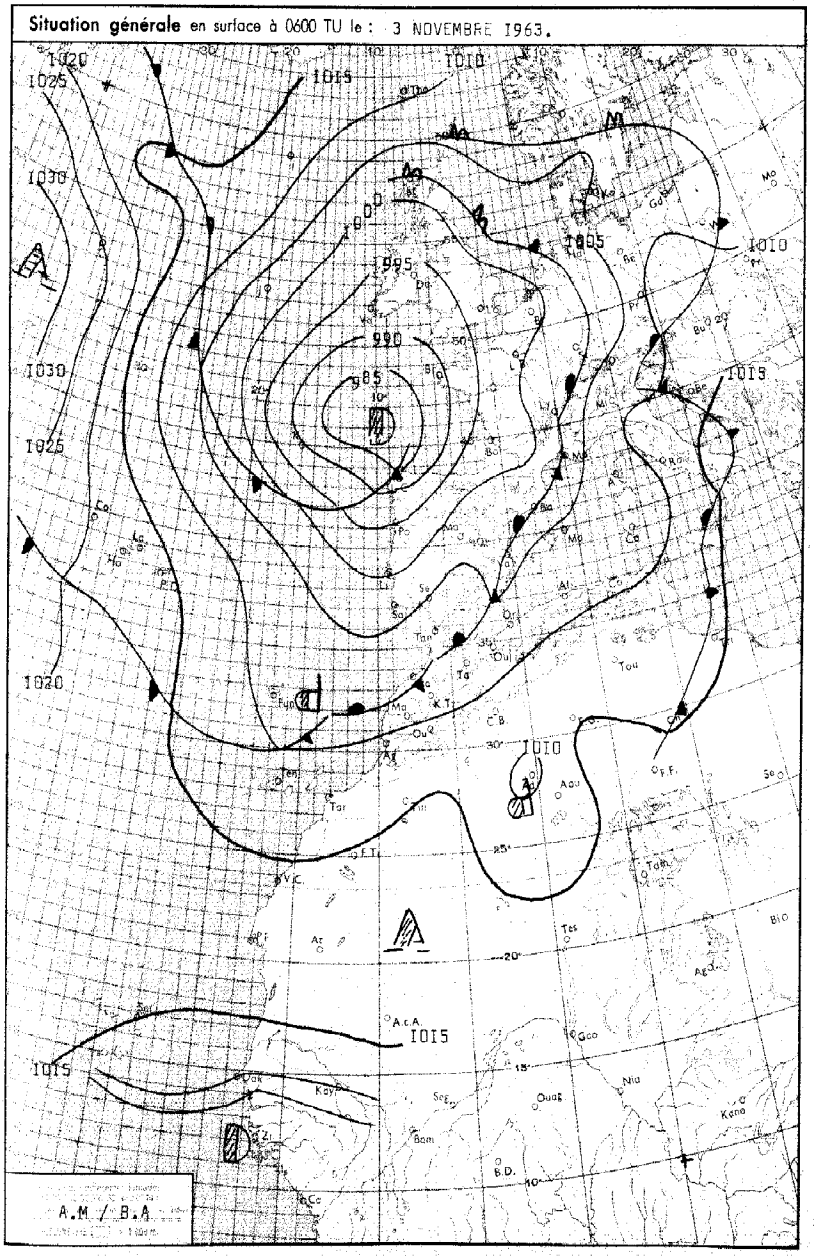
Tropopause:

11500 m. 217 mb. -59°C.

Vent maximum:

Immédiatement sous la tropopause : WSW 87 Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 NOVEMBRE 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 NOVEMBRE.

N° 307.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le troisième front froid de cette période de temps perturbé qui se situait au large du Maroc, s'est brusquement accéléré en cours de matinée. Il a abordé le Maroc en milieu d'après-midi, après avoir été précédé de fortes rafales de vent de SW accompagnées de sable. Les averses qui ont marqué son arrivée ont été modérées à assez fortes (de 4 à 19mm.). Après avoir touché le littoral marocain, il a poursuivi régulièrement sa progression vers l'Est dans sa partie septentrionale, tandis que sa partie centrale se bloquait, en même temps qu'elle prenait le caractère d'un corps pluvieux à Nimbostratus. Il en a résulté des précipitations continues d'Essaouira à Kénitra (en 12 heures, de 18 à 06 Heures, il a été recueilli 38 mm à Safi, 26 mm. à Casablanca, 18 mm. à Rabat-Salé.

Le reste du pays a été épargné provisoirement par le mauvais temps, le ciel y étant resté nuageux.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation générale évolue peu. Elle reste commandée par la depression quasi-stationnaire du large Bretagne qui continue à diriger de l'air froid de l'Islande à Madère. Cet air polaire pris dans le courant de SW (surface et altitude) qui circule de Madère au Bassin Méditerranéen, pénètre sur le Maroc sous forme de pulsations. D'autre part, une nouvelle expulsion d'air polaire atteint le Cap Finisterre et progresse vers le Sud Sud Est.

Le ciel est couvert sur l'ensemble du Maroc Occidental, avec pluies modérées à fortes sur l'ensemble du littoral compris entre Essaouira et Kénitra. Sur le reste du pays, temps peu nuageux. Les vents de secteur SW sont modérés, et les températures minimales en baisse de 1 à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 4 Novembre 1963.

Le mauvais temps persistera en accusant une recrudescence sur l'Occidental où le ciel très nuageux à couvert donnera lieu à des précipitations modérées à localement fortes avec orages possibles. Les vents de SW, seront assez forts, avec fortes rafales côtières.

Sur l'Oriental, temps nuageux à très nuageux avec pluies intermittente. Vent de SW modéré.

Enfin, sur le Meridional, temps peu nuageux et vent de SW faible à modéré.

Les températures continueront à baisser.

La mer sera agitée à forte, avec houle de NW modérée 2 mètres à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 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	I7	I006.7	I7	I6	I3		8	SW	I0	I007.1	I5	I4	II	24	I5	20
Tétouan	10	.	8	WSW	I5	I005.8	I7	I6	05		7	W	03	I006.5	I5	I3	I2	I7	I5	23
Melilla	5																			
Larache	30	.	8	SW	I0	I006.4	I7	I6	22									XX		20
Oujda	478		2	NW	I0	I005.0	20	09			7	SW	I2	I006.5	I3	06			II	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15	.	8	WSW	20	I007.5	I8	I6	02	.	8	SSW	04	XXXX.X	XX	XX		XX	XX	24
Taza	510		4	W	30	I006.2	2I	09			7	W	I2	I008.8	I2	I2			I2	22
Rabat-Salé	76	▽	8	WSW	I0	I008.3	I7	I7	03	.	6	SE	04	I007.6	I6	I6	I8	2I	I5	24
Fès-Saïs	579		7	W	08	I007.I	20	05			7	NE	02	I008.3	I4	I0			II	23
Meknès	549		6	W	08	I007.6	20	II			7	SSW	03	I008.4	I4	I2	00I	00I	I3	23
Casablanca	58	▽	8	WSW	I4	I007.9	I8	I6	04	▽	6	W	09	I008.0	I5	I5	26	30	I5	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	WSW	I0		I0	04		≡	X	WSW	05		07	07			07	I2
Safi	45		7	WSW	I8	I009.4	I9	I7		.	8	WSW	04	I008.9	I4	I3	38	38	I4	22
Kasba-Tadla	507		5	W	08	I008.8	2I	07			7	WSW	06	I009.4	I4	I2			I4	23
Midelt(1)	1515		3	WSW	II		I2	04			2	SSW	II		07	04			06	I6
Essaouira (Mogador)	8		8	WNW	I6	I010.6	I9	I9	003									XX		2I
Marrakech	466		4	WNW	I8	I009.0	2I	I2			8	ESE	I0	I010.6	I2	I2			I2	25
Agadir	19		8	W	04	I012.7	20	I9			7	E	04	I011.6	I6	I6			I5	22
Ouarzazate(1)	1136		I	WNW	I0		I9	08			3	SW	06		II	07			II	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	N	08	I006.0	2I	I2			4	C		I007.3	II	07			I0	28
Colomb-Béchar(1)	806		I	E	XX		22	-0I			5	SW	I2		I4	04			II	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SSW	03	I002.5	II	09	05	.	8	WSW	06	I003.2	09	09	06	II	09	I2
Séville	7		5	SSW	08	I004.6	I6	I5	47		4	C		I006.I	I3	I3	TR	47	I2	I8
Lajes (Açores)	54		7	N	I6	I016.8	I7	II	TR		8	NNW	I4	I017.2	I6	I0	TR	TR	I6	I8
Funchal (Madère)	56										3	X	XX	I009.0	I6	I2	003	XX	I5	
Porto	79		7	SSE	08	998.2	I3	II	02		6	WSW	I5	996.0	I5	I2	0I	03	I2	I6
Lisbonne	106		3	WSW	I3	I000.4	I6	II	006		5	WSW	I4	I001.7	I4	II	0I	0I,6	I2	I8
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SW	I0	XXXX.X	I8	I2	09		3	SSW	03	XXXX.X	XX	I2	03	I2	I4	I8
Ténérife (Canaries)	37		I	C		I009.9	23	I4												25
Villa Cisneros	6		7	N	I4	XXXX.X	XX	I6		≡	2	C		I015.2	I6	I6			I6	24

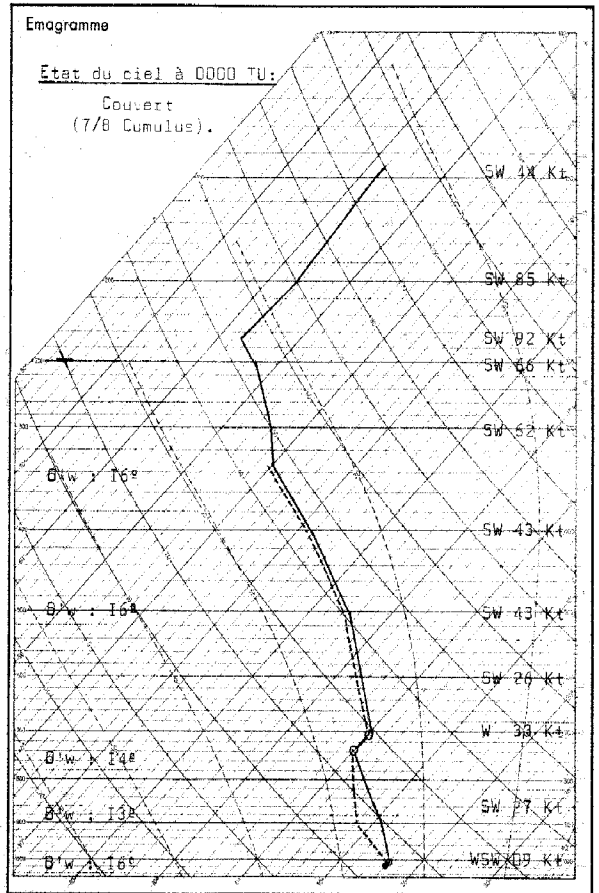
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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	2,0		Aggravation	Peu ag.	W	I,5		Amélioration
Mehdia										
Casablanca						Agitée	NW	3,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Novembre 1963.

Analyse :

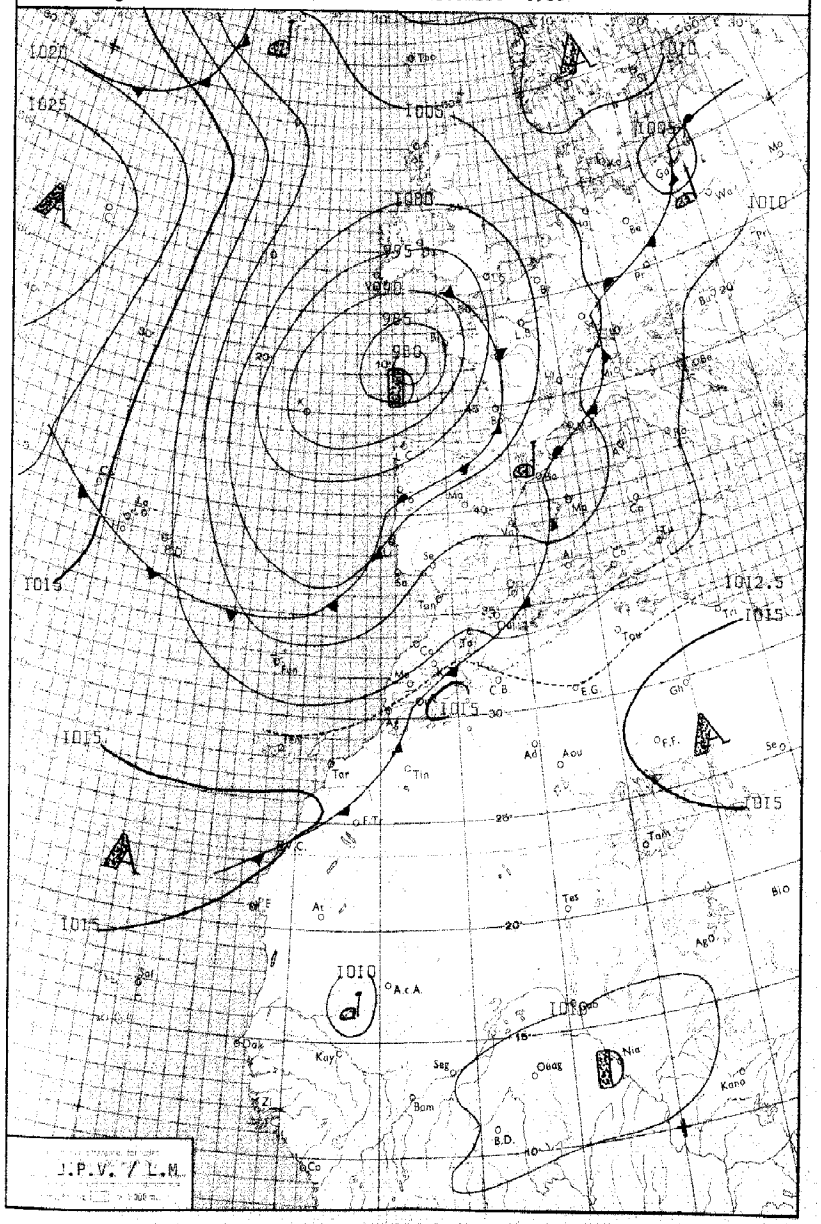
Masse d'air à I3/I5° du sol à 700 mb assez humide et instable surmonté d'air homogène à I6° très humide et relativement instable.

Isothermes:
0° : 2700 et 3050 m.
-I0° : 4820 m.

Tropopause:
II000 m. 233 mb. -57°C.

Vent maximum:
de Sud Ouest II0 Kt vers II300 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Novembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 4 NOVEMBRE

N° 308

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une perturbation d'activité modérée a traversé le pays d'Ouest en Est dans le courant de la journée en donnant lieu à des précipitations généralement faibles;elle a été suivie d'une traîne de Sud-Ouest donnant un ciel variable avec alternances d'averses et d'éclaircies.

Les précipitations ont été faibles en général, assez fortes sur le Tangérois où il a été recueilli 25 mm en 12 heures.

Le vent a soufflé de secteur SW, faible en général, il a été temporairement fort sur le littoral Nord-Ouest.

Les températures ont subi une baisse de 2 à 6 degrés.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le dépression centrée à proximité de la Bretagne reste sensiblement stationnaire en continuant à diriger sur sa face occidentale un flux d'air polaire. Cet air polaire, repris dans le courant d'W à SW qui s'exerce de Madère à l'Afrique du Nord aborde le Maroc par le Sud-Ouest.

Le ciel est généralement nuageux à tous niveaux; le vent est de secteur SW, faible en général, modéré sur le Tangérois.

-o-

Prévisions pour la journée du : 5 Novembre 1963

Le mauvais temps persistera sur le Maroc à l'exception du Maroc Méridional où le ciel sera généralement peu nuageux.

Ailleurs, alternances de passages nuageux précédés de rafales de SW et accompagnés localement d'averses avec belles éclaircies. Les précipitations resteront faibles sauf sur le Tangérois et le Rif où elles seront modérées.

Le vent soufflera de SW, faible en général, modéré avec rafales sur le littoral Nord-Ouest; les températures seront en légère baisse.

La mer sera agitée; la houle, de NW, modérée 2 m à 2,50 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

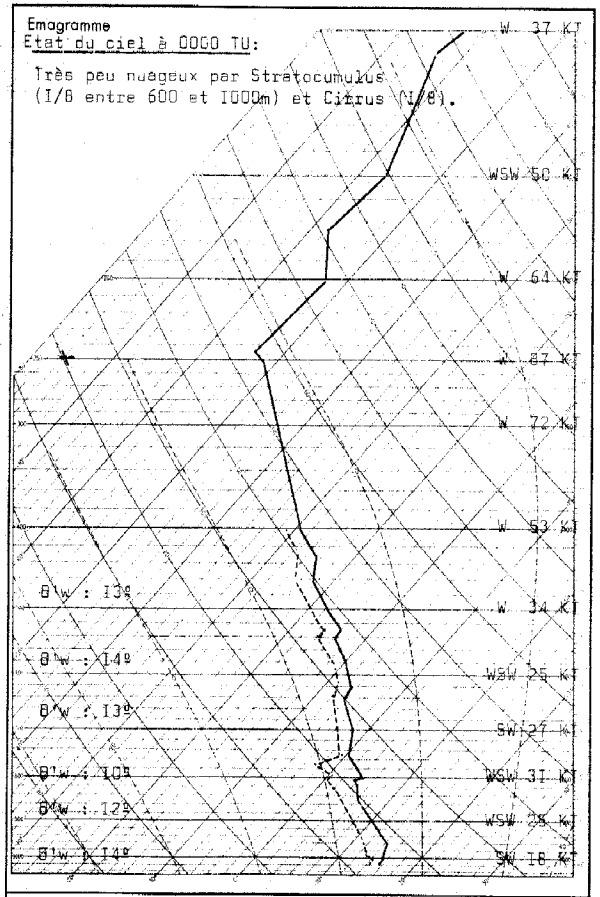
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 METÉOROLOGIQUE 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	.	3	WSW	I2	I007.4	I5	I5	07		7	SW	24	I006.9	I4	I4	I7	24	I4	I8
Tétouan	10	.	8	W	08	I007.I	I5	I5	I2		6	SW	07	I007.I	I7	I4	03	I5	I5	I8
Melilla	5		7	N	08	I007.4	I8	I4			I	C		I007.9	I6	I4	00,I	00,I	I5	22
Larache	30										7	SSW	II	I007.2	I4	I4	XX	04	I4	
Oujda	478		4	NNW	I4	I004.3	I8	I4			6	W	I0	I007.5	I3	II	03	03	I3	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SW	I0	I008.9	I8	I4	XX		7	SW	I5	I008.3	I6	I2	XX	0I	I5	XX
Taza	510	▽	6	W	35	I008.2	I5	I2	02		7	W	25	I0I0.5	I2	II	03	05	II	2I
Rabat-Salé	76		4	W	07	I008.6	I7	I5	02		4	WSW	08	I008.7	I5	I3	002	032	I5	20
Fès-Saïs	579	.	7	WNW	06	I008.5	I5	II	00,I		7	WSW	I0	I009.8	I2	07	05	05,I	II	22
Meknès	549		7	WSW	02	I009.0	I4	I2	05		6	SSW	06	I0I0.3	I2	09	00,2	052	II	20
Casablanca	58		4	WSW	I0	I009.2	I7	I4	02		6	SSW	I2	I008.6	I6	I3	00,6	02,6	I5	I9
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		8	W	I0		07	06		=	X	WSW	08		04	04	02	02	04	I0
Safi	45		5	SE	I2	I0I0.3	I7	I5	03		7	SW	I2	I009.6	I7	I4	06	09	I5	I9
Kasba-Tadla	507		6	W	I0	I009.4	I7	08	00,2		2	W	05	I0I3.4	09	08	03	032	09	20
Midelt (1)	1515		7	WSW	I4		09	06			6	W	I0		04	02			04	I6
Essaouira (Mogador)	8										6	NE	I2	I0I0.8	I7	I4			I6	
Marrakech	466		4	WNW	I0	I0II.3	I7	I2	00,I		3	ESE	06	I0I3.3	09	06		00,I	09	I9
Agadir	19		4	C		I0I2.7	I8	I6	I3		6	C		I0I2.8	I5	I5	05	I8	I4	20
Ouarzazate (1)	1136		5	ESE	07		I3	07	00,I		I	C			06	03		00,I	06	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NNE	06	I005.9	I8	I5			5	SW	02	I008.3	I4	I3	02	02	I4	26
Colomb-Béchar (1)	806	≈	6	WSW	I9		2I	03			6	WSW	06		II	05			I0	23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	NW	I2	I0II.6	24	08			0	NNW	02	I0I3.0	I5	I3			XX	XX
Madrid	601		8	SW	02	I000.0	I2	09	02		7	S	02	I002.8	09	09	05	07	09	I5
Séville	7		4	SW	I0	I005.4	I8	I2	TR	R	8	SSW	I0	I005.5	I4	I4	I2	I2	I4	20
Lajes (Açores)	54		7	N	24	I0I4.0	I7	I0	00,2		5	N	I6	I0I2.3	I6	09	TR	00,2	I5	I8
Funchal (Madère)	56		6	NW	09	I009.5	20	03												23
Porto	79		4	WSW	I0	997.2	I4	I0	22	.	8	S	I2	997.I	I?	II	0I	23	I2	I5
Lisbonne	106	.	8	WSW	I6	I00I.2	I5	I3	08		5	SSW	I0	I000.I	I3	I2	0I	09	I2	I8
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	I5	I003.8	I8	I3			6	SW	I2	I00I.5	I7	I4	II	II	I4	I8
Ténériffe (Canaries)	37		3	NW	06	I0I0.9	2I	I3	TR		0	W	06	I0I0.6	I8	II		XX	XX	25
Villa Cisneros	6		0	W	04	I0I5.2	22	I7												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Novembre 1963

Analyse :

Masse d'air relativement humide et assez instable à I2/I4 degrés.

Isothermes: 0º : 2500 m.
-I0º : 4400 m.

Tropopause: à I0600 m; -54º; 244 mb.

Vent maximum: à II400 m, d'W 90 Kts.

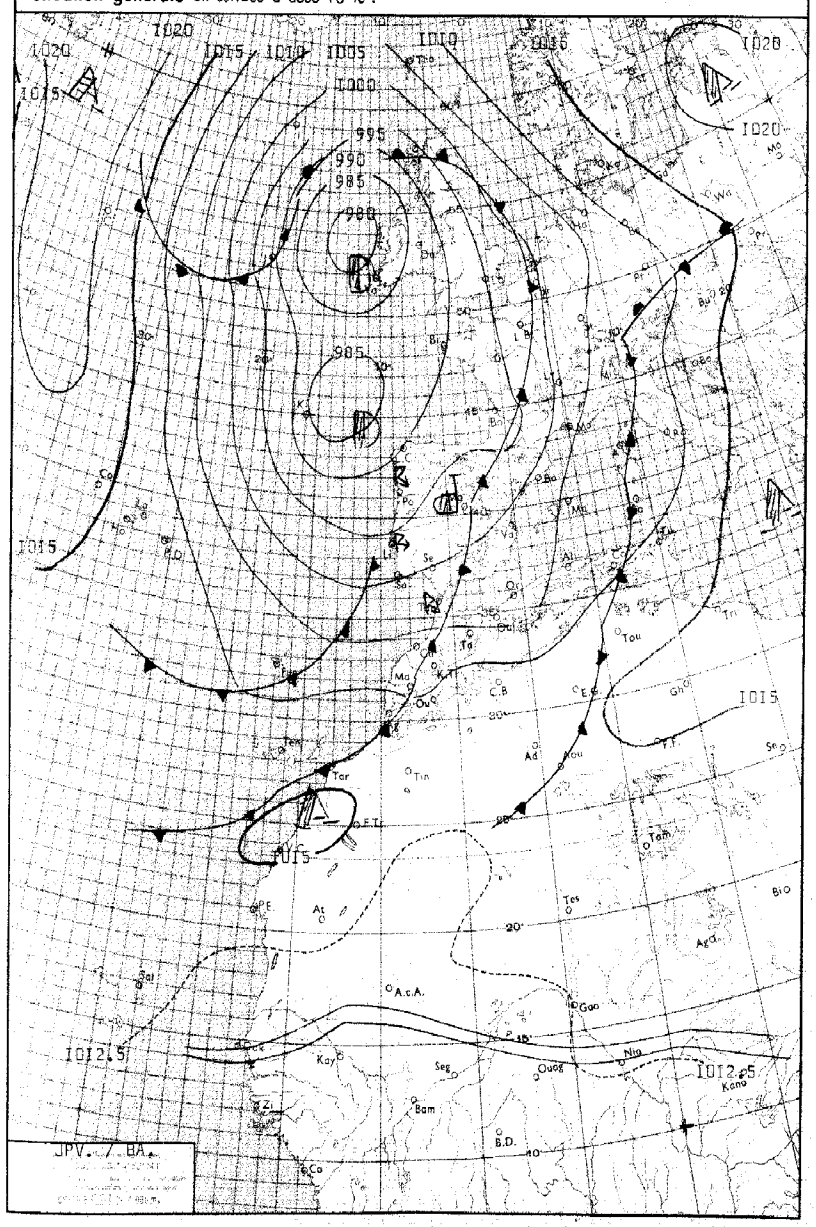
-o-

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	I,5		Amélioration					
Mehdia										
Casablanca						Agitée	NW	2,0		Amélioration
Safi	Peu ag.	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)						Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 Novembre 1963.



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 1963. le 5 NOVEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 309.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis au mauvais temps de SW. Dans la journée, le ciel a été généralement très nuageux, et des averses d'intensité variable se sont produites sur le littoral Nord Ouest et le Tangérois (48 mm. en 12 h). En cours de soirée, une forte aggravation du temps s'est manifestée en liaison avec l'approche d'une perturbation active de SW qui a intéressé en cours de nuit l'ensemble de l'Occidental et plus particulièrement le littoral Nord Ouest et le Tangérois où les précipitations ont été remarquables (en 12 h il a été recueilli 67 mm à Larache; 40 à Casablanca et 36 à Tétouan). Sur le Maroc Oriental et Meridional, où le ciel a été variable, on ne note pas des précipitations. Le vent a soufflé de secteur SW, faible en général, il a été modéré sur le littoral Nord ouest. Les températures maximales ont peu varié; les minimales ont subi une hausse sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression centrée hier à proximité de la Bretagne s'est déplacée vers l'Ouest en se scindant en deux éléments. Cet ensemble continue à diriger sur sa face occidentale, de l'Islande à Madère un flux d'air polaire qui progresse ensuite en direction du Maroc dans le courant d'Ouest Sud Ouest qui s'exerce de Madère au Bassin Méditerranéen.

Un front froid a abordé le Maroc Occidental et ne se déplace que très lentement vers le Nord Nord Est. A l'avant de ce front, le ciel est très nuageux avec pluies faibles à modérées du SW au Nord, à l'arrière on note de fortes averses et sur le Tangérois, des Orages.

Sur le Maroc Oriental et Meridional, le ciel est nuageux sans précipitations.

Le vent est faible de Sud Ouest.

Prévisions pour la journée du : 6 Novembre 1963.

Persistance du mauvais temps sur la majeure partie du Maroc où le ciel sera généralement très nuageux avec averses faibles en général, modérées sur le littoral atlantique et les reliefs du Moyen Atlas et du Riff. Quelques éclaircies se manifesteront sur l'Occidental en cours d'après-midi.

Sur le Maroc Meridional, le ciel restera nuageux sans précipitations.

Le vent soufflera de secteur SW, il sera faible en général, temporérement modéré à l'avant des grains.

Les températures seront en légère baisse.

La mer sera agitée; la houle, de NW, modérée 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

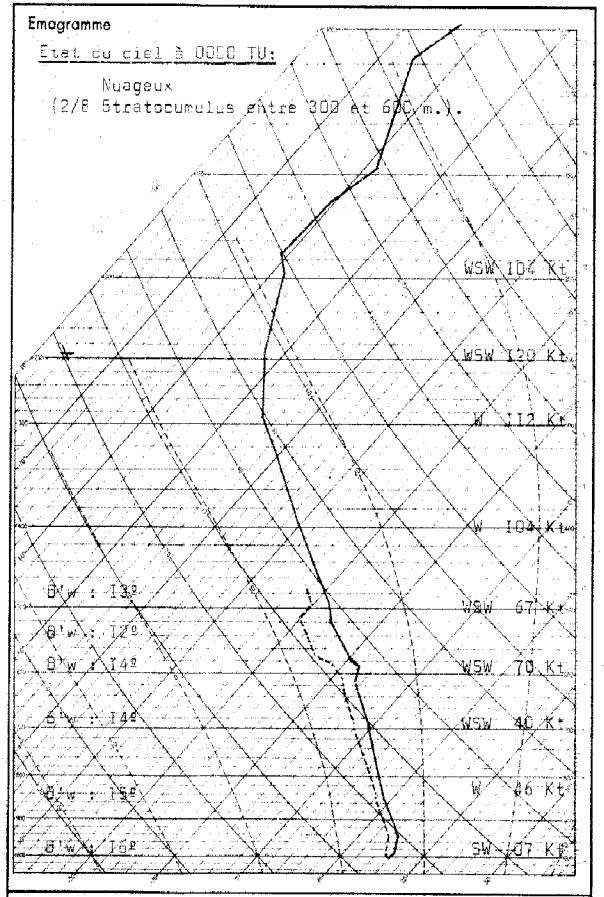
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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	1005.1	15	15	48		8	W	15	1002.8	15	15	32	80	15	16
Tétouan	10		8	WSW	13	1004.5	19	15	11	R	8	W	10	1003.0	15	15	36	47	14	19
Melilla	5																			
Larache	30		8	SSW	11	1005.1	16	16	24	▽	7	SSW	14	1002.9	16	15	67	91	15	18
Oujda	478		2	W	08	1005.4	17	07			6	SW	16	1003.4	14	06			12	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15																			
Taza	510		5	W	25	1007.0	16	10			8	W	10	1006.5	13	13	09	09	13	20
Rabat-Salé	76	▽	8	W	10	1006.8	18	16	01	▽	8	W	10	1006.0	16	15	21	22	15	22
Fès-Saïs	579		8	WSW	06	1006.4	18	04			8	W	14	1006.0	14	11	03	03	15	21
Meknès	549		7	SW	06	1006.7	18	11			8	WSW	02	1007.7	14	12	21	21	19	19
Casablanca	58	▽	7	WSW	18	1006.9	20	15	003	▽	8	SW	14	1006.6	16	13	40	403	16	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WSW	12		08	04		•	X	W	17		06		17	17	07	09
Safi	45		5	S	20	1008.2	19	16			6	W	08	1007.9	17	15	12	19	16	21
Kasba-Tadla	507		2	W	10	1008.3	19	08		•	8	SW	07	1009.4	14	12	02	02	14	22
Midelt (1)	1515		1	W	12		11	04			4	SSW	03		07	03			06	16
Essaouira (Mogador)	8		6	N	16	1009.9	19	16			7	NNW	12	1009.8	18	17	06	06	15	20
Marrakech	466		2	W	19	1008.3	20	11			7	ESE	08	1009.6	14	11			13	25
Agadir	19		7	NE	04	1012.7	18	17	06		8	E	04	1012.1	17	15		06	16	19
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	15		17	08			7	NNW	03		10	06			10	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	C		1007.0	20	09			7	C		1004.4	11	07			11	24
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	W	10	1010.4	25	07												XX
Madrid	601		6	SSW	10	1000.4	12	10	09		7	C		998.6	09	08	16	22	09	14
Séville	7	R	8	S	12	1002.3	17	15	54		6	SSW	04	1001.6	14	13	06	54	13	20
Lajes (Açores)	54		4	NNE	12	1013.3	18	10			8	N	15	1013.7	16	06	05	05	16	18
Funchal (Madère)	56		6	NW	14	1005.9	19	15	TR		6	N	09	1006.6	16	10	TR	TR	15	22
Porto	79																			
Lisbonne	106																			
Cap St-Vincent (Sagres)	48	,	5	SW	08	999.2	16	13	04		5	W	08	999.4	16	11	04	08	13	19
Ténérife (Canaries)	37		8	WNW	06	1010.9	22	15			8	C		1012.7	17	14			XX	24
Villa Cisneros	6		4	NW	04	1014.6	22	17			0	WNW	04	1015.4	17	15			XX	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Novembre 1963.

Analyse :

Air chaud, instable et humide jusqu'à 4000 mètres.

Isothermes:

0° : 3000 m.
-10° : 4500 m.

Tropopeuse:

12100 m. 190 mb. -60°C.

Vent maximum:

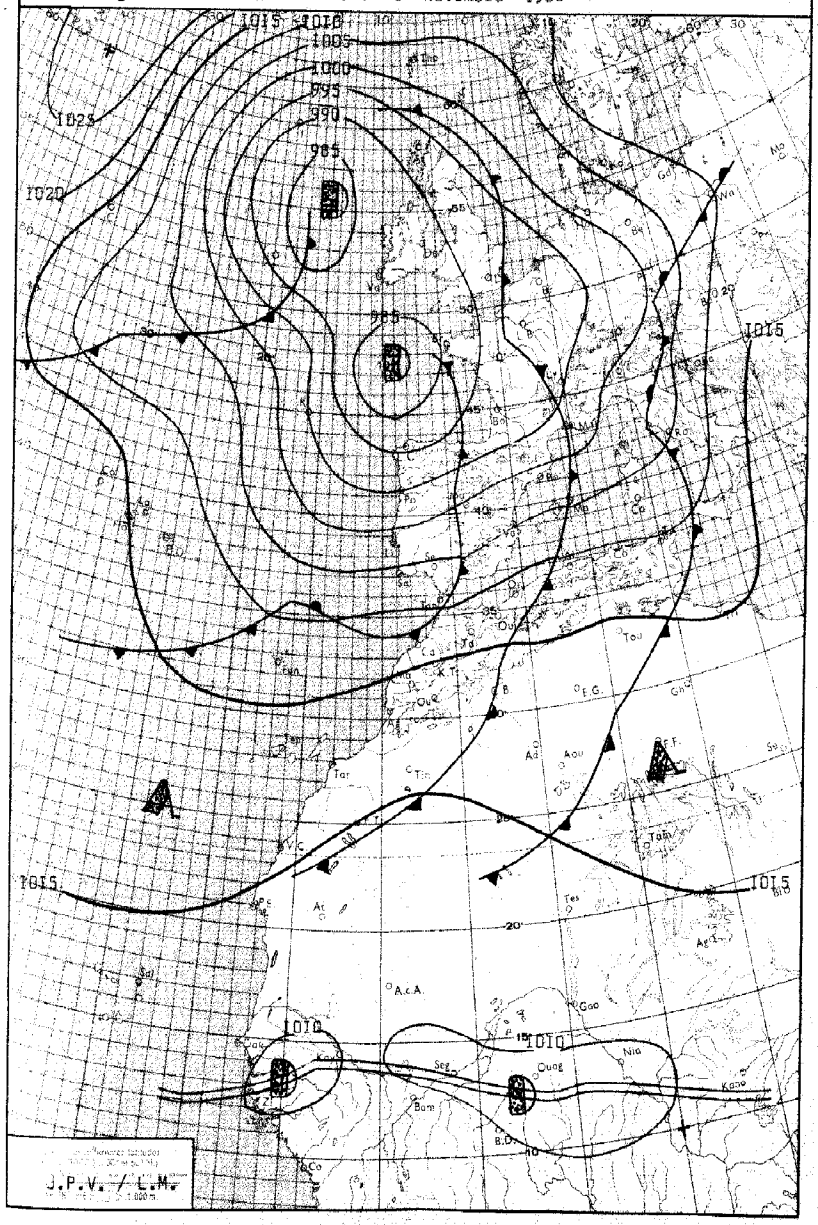
d'Ouest Sud Ouest 122 Kt à 10200 mètres.

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	1,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi	Agitée	NW	3,0	04	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Novembre 1963



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 1963 — **le** 6 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°310

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une perturbation active a traversé l'ensemble du pays d'Ouest en Est durant les dernières 24 heures en donnant lieu à des précipitations modérées sur la moitié nord du pays et sur le relief, faibles ailleurs. Elle a été suivi d'une traine modérée et à cractère orageux sur le Tangérois, faible ailleurs. Les éclaircies ont été brèves sauf sur la région casablancaise où le ciel a été peu nuageux l'après-midi.

Le vent a été faible de secteur SW.

Les températures maximales ont subi des variations irrégulières, les minimales ont peu varié.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression centrée au voisinage de la Bretagne reste sensiblement stationnaire. Sur sa face méridionale, un courant perturbé d'W s'est établi cependant qu'une hausse de champ de pression se manifestait par le Sud.

Le Maroc est ainsi soumis à l'influence de ce courant perturbé d'activité modérée sur la moitié nord, plus atténuée sur la moitié sud.

Le ciel est généralement très nuageux à tous niveaux et il pleut faiblement sur la région de Safi.

Le vent est faible de secteur SW.

Prévisions pour la journée du : 7 Novembre 1963

Le Maroc restera soumis au régime perturbé d'Ouest.

Au nord d'une ligne Essaouira-Midelt, le ciel sera généralement très nuageux avec pluies faibles sauf sur le Tangérois et les reliefs du Riff et du Moyen Atlas où elles seront localement modérées.

Au sud de cette ligne, le ciel sera plus variable avec éclaircies plus marquées.

Le vent soufflera de secteur SW, faible en général, il sera temporairement modéré sur le littoral Nord-Ouest.

Les températures seront en légère hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

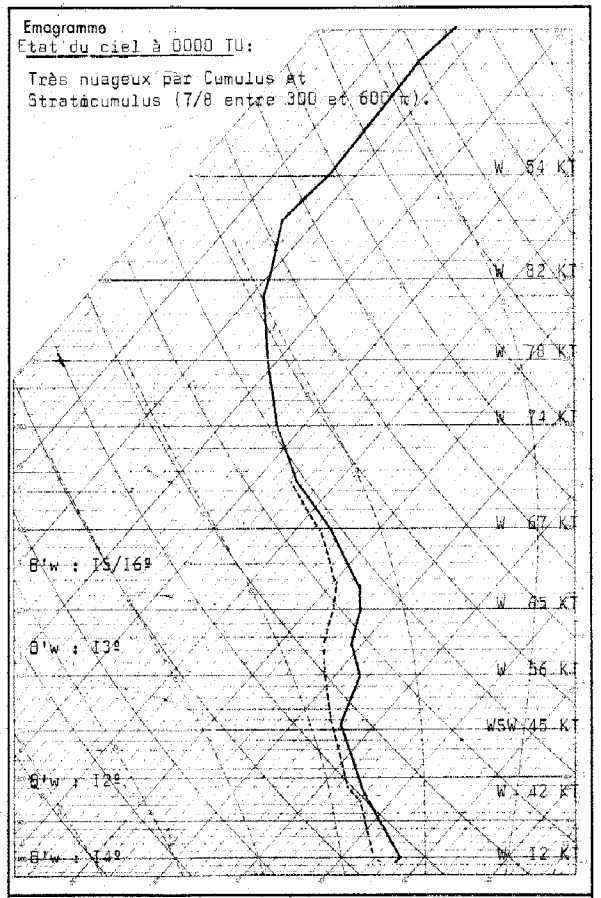
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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 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
Tanger-Aérodrome	15		7	WNW	08	1007.8	18	13	01		7	W	28	1010.9	17	13	03	04	15	21
Tétouan	10		2	WSW	18	1006.7	17	15	09	∇	8	WSW	17	1009.6	16	15	04	13	15	20
Melilla	5		4	W	04	1007.1	19	13	00,5		7	W	12	1010.3	20	09		00,5	17	23
Larache	30		3	SW	16	1008.7	18	13	02		7	SW	14	1011.5	17	15	13	15	16	20
Oujda	478		6	W	16	1006.6	16	09	00,3		6	WSW	16	1010.7	13	08		00,3	12	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15																			
Taza	510		8	W	54	1010.0	13	12	25		6	W	40	1013.5	12	10	06	31	12	16
Rabat-Salé	76		6	W	08	1010,8	18	16	07		6	WSW	08	1013.2	16	14		07	15	21
Fès-Saïs	579		8	W	16	1011.1	15	10	09		3	W	10	1014.7	13	08		09	10	17
Meknès	549		8	SW	10	1011.5	14	12	08		5	SW	08	1014.0	12	10		08	10	17
Casablanca	58		2	WSW	06	1011.6	18	14	03		7	SW	08	1013.9	16	13		03	16	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	=	X	W	20		07	07	11	=	X	W	14		05	05	01	12	05	11
Safi	45		6	W	08	1012.2	18	17			5	WSW	06	1014.4	16	16			15	21
Kasba-Tadla	507		9	W	06	1013.1	17	14	18		7	SW	04	1016.5	14	12		18	13	18
Midelt (1)	1515		6	WSW	12		10	08	00,5		7	WSW	06		07	05		00,5	06	15
Essaouira (Mogador)	8		3	WSW	08	1013.3	19	18			6	N	08	1015.4	16	15	02	02	16	20
Marrakech	466		5	WNW	08	1013.6	18	14	01		6	E	04	1016.4	13	13		01	13	21
Agadir	19		7	WSW	03	1013.7	19	18	16		7	C		1015.6	17	17		16	17	21
Ouarzazate (1)	1136		3	NNW	14		19	02			3	C			10	03			10	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										6	W	04	1011.0	15	10			13	
Colomb-Béchar (1)	806										5	NNE	08		13	07			13	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	WNW	10	1012.3	25	10			0	NNE	04	1014.8	15	12			XX	XX
Madrid	601	∇	8	WSW	06	998.9	09	07	07	.	8	S	12	1001.4	08	07	01	08	07	12
Séville	7	∇	7	SW	14	1004.0	16	12	02		6	SW	16	1006.9	16	15	04	06	12	19
Lajes (Açores)	54										6	N	08	1014.1	17	12	TR	XX	17	
Funchal (Madère)	56		7	N	13	1010.9	20	13			8	C		1013.3	18	12			16	22
Porto	79										7	W	06	997.3	10	08	08	XX	10	
Lisbonne	106		4	W	19	1000.4	15	09	03		6	W	18	1002.4	13	11	07	10	12	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	WSW	02	1004.4	16	12	05		5	SW	14	1006.0	16	14		05	14	17
Tenerife (Canaries)	37		4	C		1013.0	22	14												24
Villa Cisneros	6		2	NW	10	1014.0	22	18			0	NE	06	1015.6	19	17			16	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar à 0000TU le: 6 Novembre 1963

Analyse :

Sondage instable, du sol à3000 mètres, d'air à I2/I3 degrés; surmonté d'air à I5/I6 degrés, instable de 6000 à 9000 mètres.

Isothermes: 0° : 2600 m.
-10° : 4700m.

Tropopause: à I2800 m; -64°; I7I mb.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

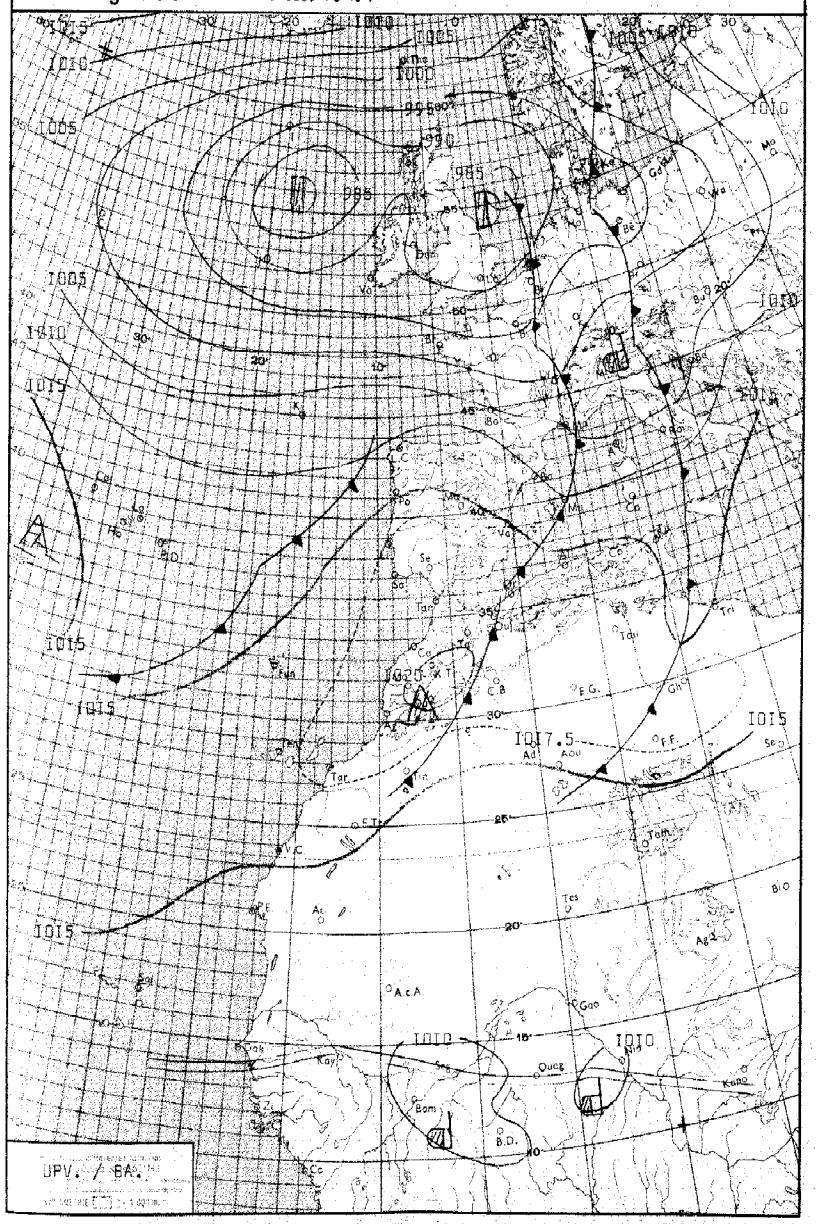
= Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
, Bruine.
✳ Neige.
∇ Averse de pluie.
∇ Averse de neige.
∇ Averse de grésil.
∇ Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
⟍ Orage.
⟋ Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
∀ Grains.
C Vent calme.

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	2,0		Aggravation	Agitée	WNW	2,5		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire	Peu ag.	W	I,5	I0	Amélioration
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Amélioration
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M. nº 309 du 5/II/63. Station de Méknès, lire le minimum à 06h I2º et non I9.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 Novembre 1963.



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 1963. le 7 NOVEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 311.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La hausse régulière du champ de pression par le Sud a provoqué une atténuation du régime perturbé d'Ouest dont l'un des éléments a traversé le Maroc d'Ouest en Est en donnant un ciel nuageux à tous niveaux sur l'ensemble du pays, et des précipitations faibles sur le littoral Nord-Ouest et sur le Tangérois.

Le vent a été faible de secteur Ouest.

Les températures maximales ont subi une légère hausse, les minimales une légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le couple dépressionnaire qui stagne à proximité des Iles Britanniques et qui entretenait une circulation méridienne avec apport d'air polaire jusqu'à la latitude du Maroc a maintenant pivoté en prenant une disposition zonale.

Sur sa face méridionale, s'exerce un courant d'ouest faiblement perturbé et rejeté au Nord du 40 ième parallèle par suite d'une importante hausse de pression sur l'Afrique du Nord.

Au Maroc, le ciel est clair ou peu nuageux sur la moitié Sud, encore très nuageux sur la moitié Nord.

Le vent est variable faible.

Prévisions pour la journée du : 8 Novembre 1963.

Le beau temps s'étendra à l'ensemble du pays où le ciel sera généralement clair ou peu nuageux sauf sur le littoral Nord-Ouest où il sera passagèrement nuageux et sur le relief du Rif et du Moyen Atlas où subsisteront quelques résidus nuageux.

Le vent sera faible de secteur Ouest.

Les températures minimales seront en légère baisse, les maximales en hausse.

Le mer sera peu agitée; la houle, de Nord Ouest modérée 2 mètres.

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		8	W	I6	I0I5.7	I6	I5	03		7	C		I0I8.8	I6	I6	05	08	I6	2I
Tétouan	10		7	W	I0	I0I4.3	I9	I7	02		8	W	05	I0I6.0	I5	I4	0I	03	I5	2I
Melilla	5		5	W	0I	I0I4.3	20	I4												23
Larache	30		7	SW	I0	I0I5.7	I8	I4	04		7	SSW	03	I0I8.6	I6	I5	0I	05	I5	20
Oujda	478		7	WSW	I7	I0I2.3	I8	07			5	W	I2	I0I6.3	I4	I0			I2	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	WSW	I4	I0I6.7	20	I5	XX		7	WSW	07	I0I8.3	I6	I4	0I	XX	I5	22
Taza	510		7	W	45	I0I6.0	I7	II			7	W	06	I0I9.2	I3	I2			I3	I9
Rabat-Salé	76		7	W	I0	I0I7.5	I7	I6	TR		7	SW	02	I0I8.9	I5	I5		TR	I3	22
Fès-Saïs	579		8	SSW	06	I0I7.2	I6	II			3	C		I0I9.8	II	09			I0	20
Meknès	549		8	W	04	I0I7.2	I5	I3			6	C		I0I9.2	I2	I0			II	20
Casablanca	58		7	SW	08	I0I7.5	I9	I5	00,7		6	SSW	06	I0I8.9	I5	I3		00,7	I4	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	I0		08	05			7	C			06	05			05	09
Safi	45		4	W	04	I0I7.8	I9	I7			0	W	04	I0I8.4	I2	I2			I2	2I
Kasba-Tadla	507		4	S	04	I0I8.0	I8	I0			I	E	06	I020.8	I0	08			I0	2I
Midelt(1)	1515		3	W	I3		I0	06			0	SSW	05		04	02			04	I4
Essaouira (Mogador)	8		3	SW	04	I0I8.2	20	I7			I	N	I0	I0I8.3	I4	II			I4	2I
Marrakech	466		6	WNW	I0	I0I8.I	I9	I0			I	E	02	I020.2	I2	I2			I2	22
Agadir	19		6	WNW	06	I0I7.5	20	I8			4	ENE	07	I0I8.I	I5	I5			I5	22
Ouarzazate(1)	1136		I	NNW	II		2I	-0I			I	C			07	-0I			07	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	I0	I0I3.I	20	09			7	W	06	I0I7.3	I7	I3			I5	23
Colomb-Béchar(1)	806										0	NE	04		II	04			II	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	SW	08	I0I3.2	08	08												XX
Madrid	601		4	SE	06	I008.8	I0	06	09		2	W	I0	I0I5.6	07	05		09	07	I2
Séville	7		7	W	I4	I0I3.0	I7	II			0	C		I0I8.6	09	09			09	20
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56		6	C		I0I3.6	I6	I3	04		4	X	XX	I0I5.5	I7	I4		04	I7	I7
Porto	79										5	ESE	03	I0I4.9	II	I0	02	XX	II	
Lisbonne	106		2	W	I2	I0II.9	I4	XX	05		6	SW	I3	I0I6.9	I2	08		05	09	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	06	I0I3.9	I7	II	07		8	C		I0I7.9	I4	I2		07	I3	I8
Ténérife (Canaries)	37		6	E	02	I0II.3	22	I7			0	C		I0I5.9	I9	I8			I9	25
Villa Cisneros	6		I	NE	20	I0I5.8	25	I5			I	E	I0	I0I5.5	2I	I5			I6	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

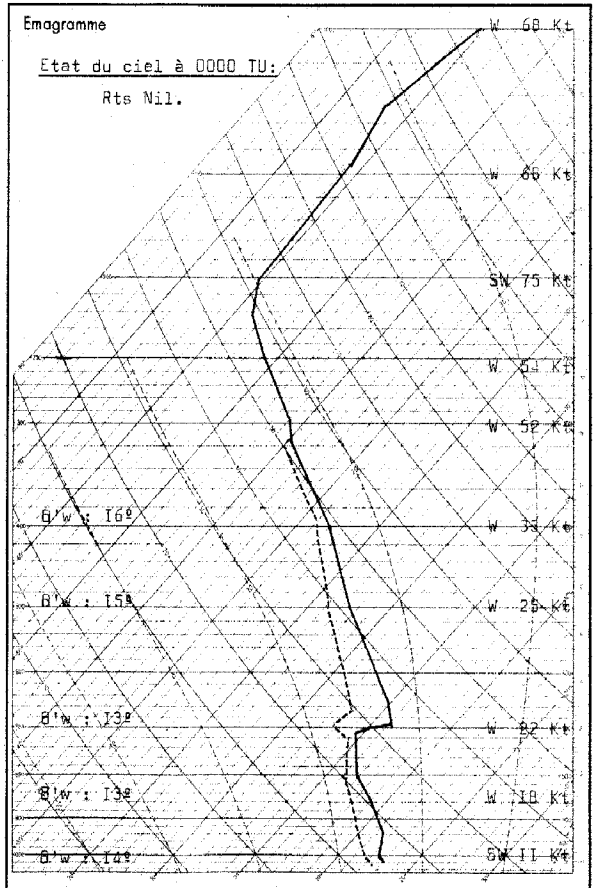
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	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										
Mehdia										
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	I,0	I2	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	06	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



État du ciel à 0000 TU:

Rts Nil.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Novembre I963.

Analyse:

Air polaire maritime I3/I4º subsident jusq'à 3000 m. surmonté d'air chaud I6/I7º.

Isothermes:

0º / 2650m. et 3400 m.
-I0º / 4850m.

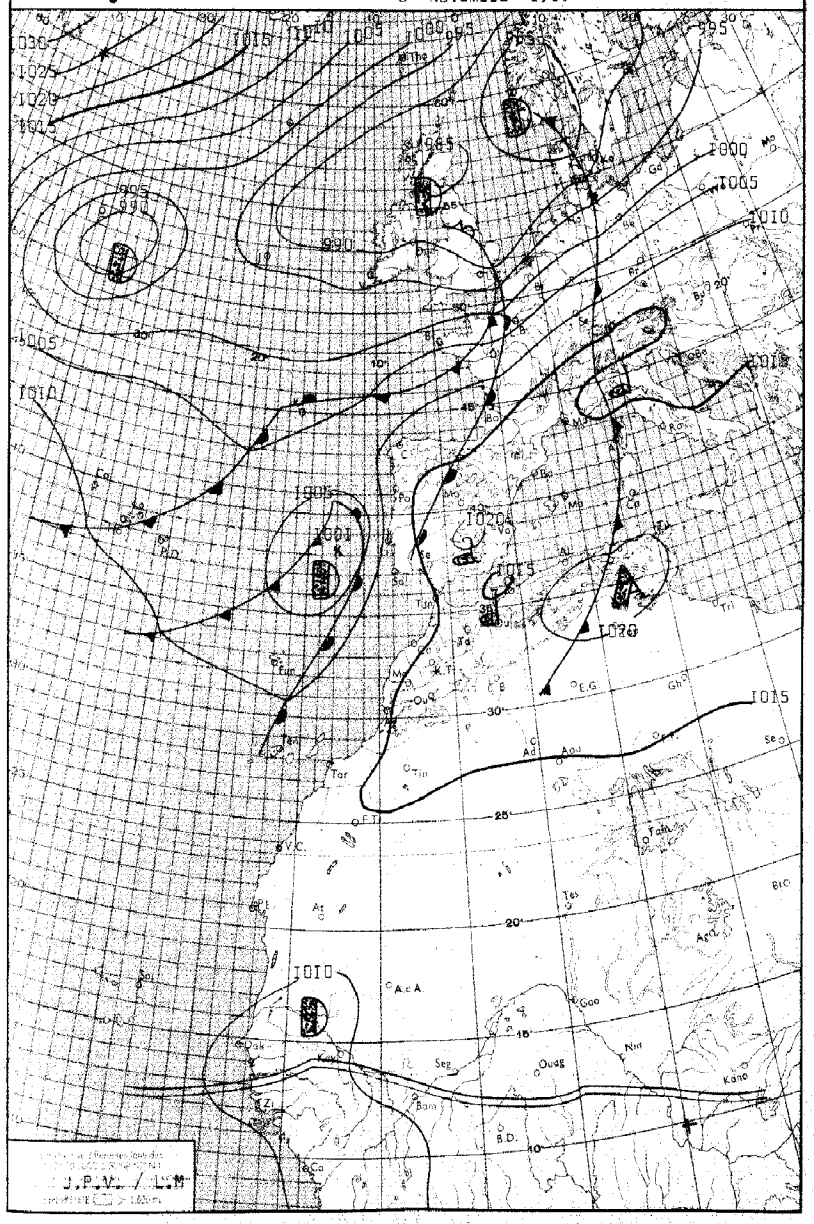
Tropopause:

I2700 m. I28 mb. -64ºC.

Vent maximum:

d'Ouest 68 Kt à I3000 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 Novembre 1963



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 1963 — **le** 8 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 312

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps peu nuageux s'est progressivement étendu à l'ensemble du pays.

Sur la moitié nord, de faibles précipitations se sont produites le matin au nord du Riff et le ciel, d'abord très nuageux est devenu peu nuageux en fin de soirée et la nuit.

Sur la moitié sud, le ciel a été clair ou peu nuageux.

Le vent a été faible, de secteur variable.

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le courant perturbé d'Ouest qui s'exerçait entre les 52 et 43ième parallèles effectue des incursions plus méridionales entre Açores et continent.

L'élément remarquable de la situation est constitué par la dépression secondaire située à proximité du Portugal et dont le déplacement s'effectue vers l'ENE; une perturbation d'activté modérée dûe à une importante advection chaude de SW est associée à cette dépression.

Sur le Maroc, le champ de pression s'affaiblit lentement, et le ciel est peu nuageux par nuages élevés;le vent est faible de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : 9 Novembre 1963

Une légère aggravation du temps se manifestera sur le Maroc Occidental au passage d'une perturbation d'Ouest.

Le ciel sera généralement nuageux et des pluies faibles se produiront au nord d'une ligne Safi-Oujda.

Sur le Maroc Oriental et Méridional, le beau temps peu nuageux se maintiendra.

Le vent sera faible de secteur SW; les températures minimales seront en hausse, les maximales en légère baisse.

La mer sera agitée; la houle, croisée, de NW et SW faible à modérée I,50 à 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

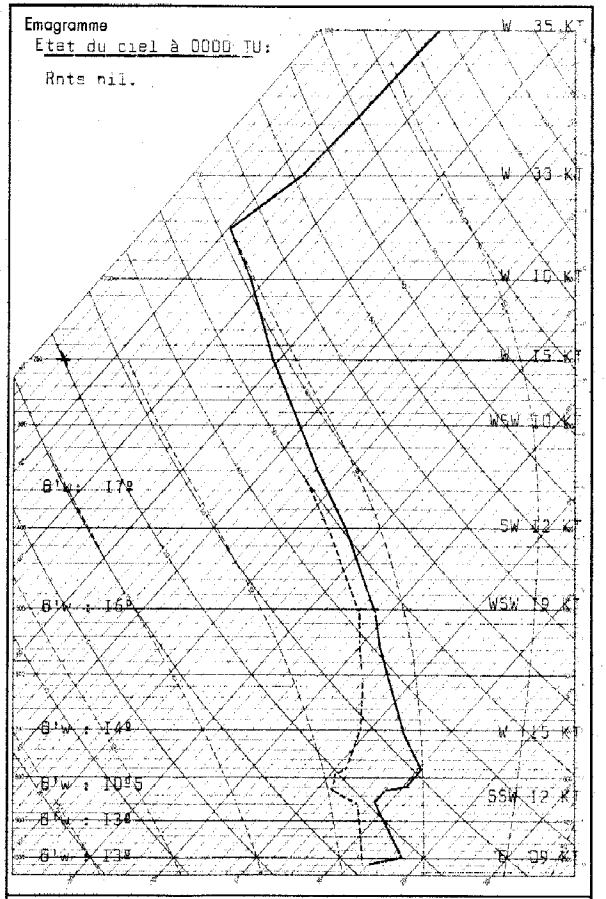
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 : 21-089

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	NNW	03	1019.6	17	12			0	E	08	1015.8	13	09			11	21
Tétouan	10		4	C		1018.3	17	15	06		0	C		1017.4	11	10		06	10	22
Melilla	5		7	WNW	06	1019.4	18	14			1	SW	04	1016.6	16	13			14	21
Larache	30		4	NW	06	1018.6	17	12			1	E	07	1014.8	12	11			11	21
Oujda	478		2	N	10	1017.4	15	12			1	WSW	05	1015.4	08	08			07	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	N	13	1017.5	18	16			4	E	05	1014.1	11	10			11	23
Taza	510		4	C		1017.7	16	12			6	W	10	1017.3	12	11			12	19
Rabat-Salé	76		6	N	02	1018.1	18	17			0	S	02	1014.5	13	12			12	22
Fès-Sais	579		7	C		1017.6	17	11			0	SE	02	1017.4	07	05			06	20
Meknès	549		5	E	02	1018.7	17	13			0	C		1016.9	08	06			07	20
Casablanca	58		5	NNE	05	1016.1	19	16			1	S	06	1014.0	14	11			13	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NNE	03		08	06											06	14
Safi	45		2	SE	02	1016.4	19	16			1	C		1014.0	13	12			13	21
Kasba-Tadla	507		1	NNW	04	1016.4	20	12			0	S	08	1016.8	10	08			10	23
Midelt (1)	1515		4	E	05		13	03			1	ESE	05		05	01			05	17
Essaouira (Mogador)	8		2	NNW	08	1016.5	19	16			3	N	08	1014.5	17	16			15	20
Marrakech	466		2	ENE	04	1016.2	21	09			1	C		1017.0	11	08			11	23
Agadir	19		1	W	08	1015.9	19	17			0	E	08	1015.0	14	13			14	23
Ouarzazate (1)	1136		1	C			22	04			0	C			10	-01			10	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	WNW	04	1019.3	18	13			1	SSW	08	1016.5	10	09			09	23
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			09	03			08	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	SW	02	1012.9	29	10			0	E	08	1013.9	19	08			XX	XX
Madrid	601		3	S	06	1018.7	10	07		=	3	C		1018.3	05	05			03	13
Séville	7		2	C		1019.8	17	09			4	SE	08	1016.6	09	08			08	20
Lajes (Açores)	54		3	NNW	04	1010.6	18	13												19
Funchal (Madère)	56	V	8	S	10	1011.3	20	19	24	.	8	X	XX	1007.5	20	19	34	58	20	20
Porto	79										6	ESE	07	1013.0	12	10	01	XX	12	
Lisbonne	106		6	WSW	08	1017.9	15	10			8	SE	12	1012.3	12	11	TR	TR	12	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	E	04	1018.1	15	13			7	E	12	1012.4	17	14			15	16
Ténérife (Canaries)	37		8	S	08	1014.9	22	18												25
Villa Cisneros	6		1	N	06	1014.1	24	18			0	NW	03	1014.6	18	17			14	33

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 8 Novembre 1963

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	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	2,0		Amélioration	Belle	NW	1,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Air à 10/11 degrés convectivement instable jusqu'à 1600-1800 m. Faible subsidence de 1800 à 2000 m. Au dessus, air stable à 14 et 17°.

Isothermes: 0° : 3800 m.
-10° : 5350 m.

Tropopause: à 13000 m; -70°; 173 mb.

-o-

RECTIF: B.Q.R.M nº 309 du 5/11/63. Station d'Ifrane, lire le minimum à 06h 06° au lieu de 07°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 Novembre 1963.

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 1963. — le 09 NOVEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 313

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 de SW; le ciel généralement clair le matin est devenu progressivement très nuageux par nuages élevés et par quelques bancs de nuages moyens.

Le vent a été faible de secteur WSW.

Les températures ont subi une hausse générale de l'ordre de 4 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Une zone dépressionnaire complexe s'est organisée entre l'Archipel des Açores et le continent et paraît devoir devenir le principal centre d'action; elle dirige sur sa face orientale un flux modéré de SW, dans lequel progresse une perturbation qui affecte la moitié Ouest de la Péninsule Ibérique.

Le Maroc reste en marge de cette perturbation. Le ciel y est très nuageux aux étages moyen et élevé. On observe également quelques bancs de Stratocumulus sur le littoral Sud-Ouest.

Le vent est faible de secteur SW.

Prévisions pour la journée du : 10 Novembre 1963.

Une perturbation atténuée de SW affectera l'ensemble du Maroc Occidental par son secteur chaud. Sur cette région, le ciel sera très nuageux avec pluies faibles éparses en général, modérées sur le Tangérois.

Ailleurs, persistance du beau temps nuageux.

Le vent soufflera de secteur SW, il sera faible en général, temporérement modéré sur le littoral atlantique.

Les températures varieront peu.

La mer sera agitée; la houle, croisée de NW et SW, 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

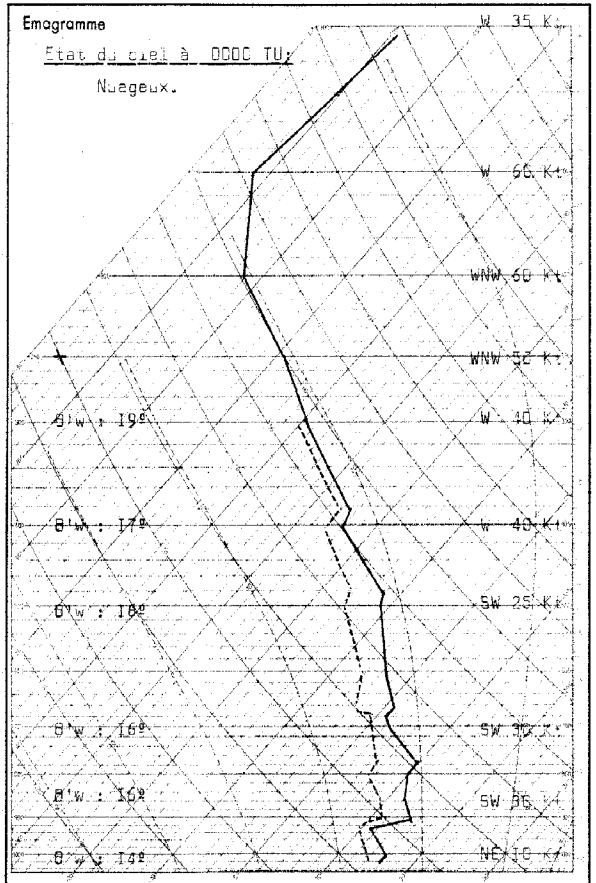
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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	05	1013.3	20	15			5	ENE	10	1012.5	16	13			15	25
Tétouan	10		5	NE	02	1011.5	16	14			6	C		1014.5	14	14			12	21
Melilla	5		8	SSE	06	1015.7	18	16			5	S	04	1013.9	17	16			16	21
Larache	30		5	SSW	04	1013.5	20	14			5	SSE	04	1011.8	17	12			15	25
Oujda	478		3	E	05	1012.9	19	13			1	SW	16	1012.6	16	07			12	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WSW	07	1013.2	21	15			4	C		1011.7	14	13			13	26
Taza	510		4	W	20	1014.7	19	12			3	C		1015.8	10	09			10	23
Rabat-Salé	76		4	S	02	1013.2	19	16			4	SSW	04	1012.0	17	14			14	26
Fès-Saïs	579		7	C		1014.5	19	09			7	SSW	02	1013.6	14	07			12	24
Meknès	549		6	C		1014.5	20	13			0	SSW	02	1014.0	14	10			07	24
Casablanca	58		6	C		1013.6	21	14			5	SSW	06	1011.9	17	12			16	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										2	C			12	04			04	
Safi	45		7	W	02	1013.5	20	17			8	W	04	1011.8	16	14			14	22
Kasba-Tadla	507		2	WNW	02	1013.9	23	11			3	E	08	1014.6	13	08			13	27
Midelt (1)	1515		1	WSW	04		16	02			7	C			09	02			08	21
Essaouira (Mogador)	8		4	SW	08	1014.1	21	16			7	NNW	10	1012.7	19	16			17	21
Marrakech	466		6	NNW	02	1013.3	25	08			5	WSW	04	1013.8	14	02			14	28
Agadir	19		6	W	03	1013.6	24	16			4	E	03	1013.8	16	15			15	31
Ouarzazate (1)	1136		3	S	09		22	09			5	C			10	06			10	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										2	C		1015.0	09	08			09	
Colomb-Béchar (1)	806										1	SSW	06		09	02			09	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	V	8	C		1015.6	10	06	00,2	,	8	N	07	1013.1	09	08	09	09,2	08	11
Séville	7		6	ENE	06	1013.5	15	13			4	E	08	1012.3	13	12			13	19
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56									V	X	X	XX	1001.4	21	19	05	XX	19	
Porto	79																			
Lisbonne	106																			
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	14	1008.7	19	16			6	SSE	08	1005.2	19	08	01	01	18	19
Tenerife (Canaries)	37		8	C		1012.9	23	20			8	C		1011.5	20	16			20	27
Villa Cisneros	6	=	0	N	10	1014.4	21	18		=	0	NE	02	1014.0	18	18			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage GIBRALTAR à 0000TU le: 09 Novembre 1962.

Analyse :

Air à 14/16° surmonté d'air chaud 17/18°.
Sondage stable dans l'ensemble.

Isothermes:

0° : 3800 m.
-10° : 5600 m.
-50° : 10700 m.

Tropopause:

14000 m. 147 mb. -72°C.

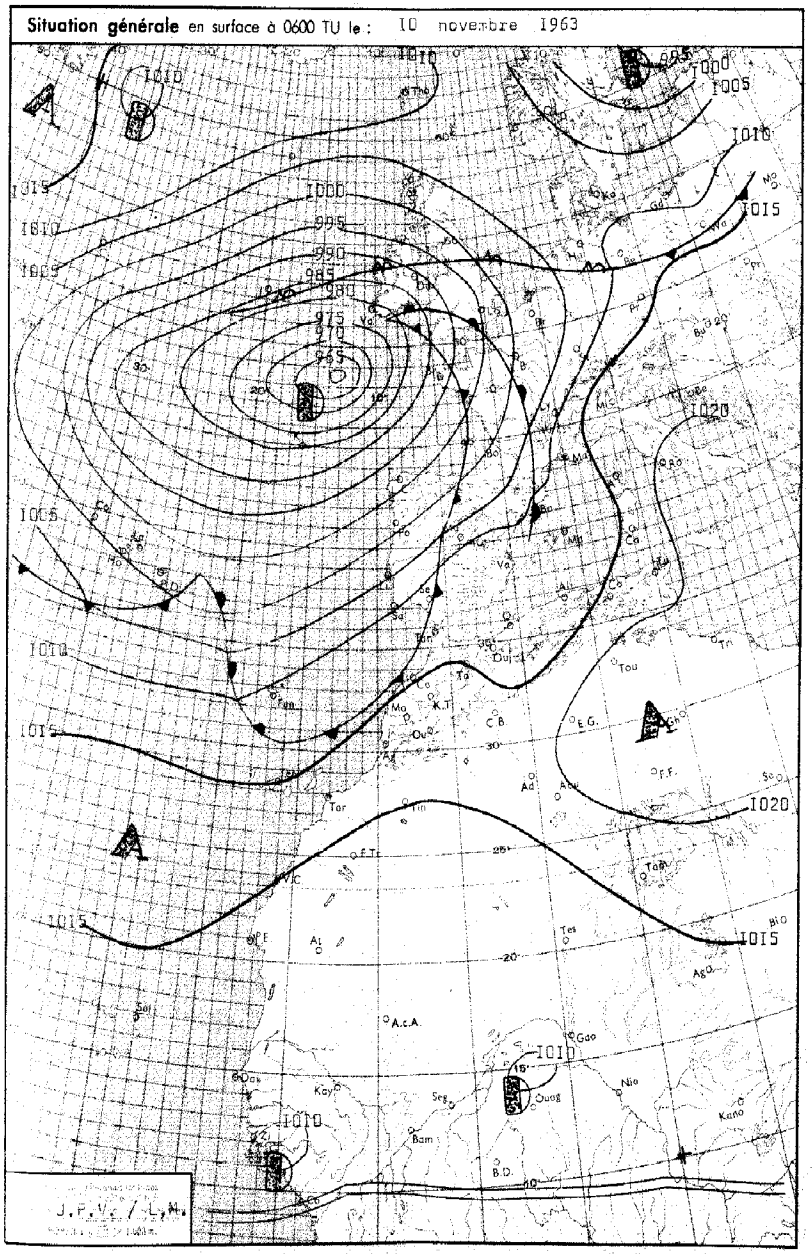
-oOo-

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.

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		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Légère amél.
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agi.	NW	1,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 novembre 1963



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 1963 — le 10 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 314

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays a été intéressé par la bordure méridionale d'une importante perturbation d'WSW.

Le ciel a été constamment très nuageux par nuages de marge puis de corps; sur les régions côtières, ces nuages étaient localement doublés de bancs de Stratocumulus.

On n'a noté que de faibles précipitations sur le littoral Nord-Ouest et quelques ondées éparses sur le Haut-Atlas et les régions avoisinantes.

Le vent a été faible de secteur SW, temporairement modéré sur le Tangérois.

Les températures maximales ont peu varié, les minimales ont subi une hausse de l'ordre de 4 à 5 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression atlantique qui s'organisait entre les Açores et le continent s'est rapidement creusée en se déplaçant vers l'ENE (960 mb à proximité de la Bretagne).

L'importante poussée d'air chaud (B'w: 16 à 18º) qui s'effectuait sur sa face orientale a donné lieu à une perturbation à grande amplitude dont le front froid se situe à proximité des côtes marocaines.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux, ou couvert par nuages de corps et il pleut faiblement sur le Tangérois.

Le vent est faible de secteur SW dominant.

Prévisions pour la journée du: 11 novembre 1963

Le Maroc restera en bordure du courant perturbé de SW.

Au nord d'une ligne Safi-Midelt, on observera des passages nuageux entrecoupés d'éclaircies bien marquées.

Au sud de cette ligne, le beau temps peu nuageux se rétablira.

Le vent sera faible de secteur SW.

Les températures seront en baisse.

La mer sera peu agitée; la houle, d'WNW, modérée 2,00 m à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

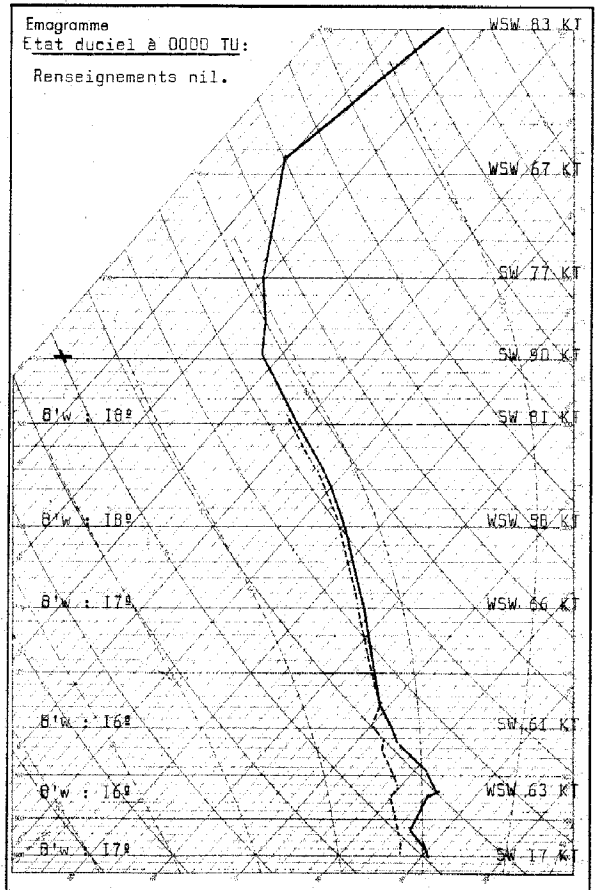
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et 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	SSW	10	1010.7	22	15		∀	7	SSW	18	1012.8	19	18	04	04	18	26
Tétouan	10		8	C		1012.6	18	17			8	WSW	10	1012.2	19	17	03	03	17	21
Melilla	5		7	WNW	08	1012.3	19	17			6	C		1013.2	18	16			16	21
Larache	30		8	SW	06	1010.6	22	15												25
Ouida	478		8	SSW	14	1010.1	23	03			7	SSW	18	1012.2	18	05			18	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	NNW	10	1010.4	23	17												28
Taza	510		6	C		1012.5	19	14			2	C		1015.7	15	12			13	23
Rabat-Salé	76		8	NNW	04	1010.5	22	17			7	W	06	1014.4	20	19	01	01	19	27
Fès-Saïs	579		7	C		1011.5	22	12			3	WNW	04	1016.4	15	10			15	26
Meknès	549		7	E	06	1011.2	21	14			7	WSW	02	1015.1	17	13			16	25
Casablanca	58		7	WSW	09	1010.6	23	17			7	WSW	12	1013.9	20	18	TR	TR	20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			15	03			1	C			10	06			08	18
Safi	45		7	SW	18	1011.0	20	17			7	SW	06	1015.0	19	19	00,2	00,2	18	24
Kasba-Tadla	507		7	SSW	04	1011.4	22	08			3	SSW	04	1017.3	17	12			17	28
Midelt (1)	1515		7	C			17	04			1	W	08		12	02			10	19
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	14	1018.8	20	17												22
Marrakech	466		7	E	04	1010.8	24	10			5	NE	03	1016.6	18	14	TR	TR	17	26
Agadir	19		7	WNW	02	1014.1	21	18			7	SSE	02	1017.1	18	17			18	25
Ouarzazate (1)	1136		8	C			20	09			8	NW	05		14	11	00,4	00,4	14	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	N	06	1012.3	21	15			7	W	02	1012.6	21	08			17	31
Colomb-Béchar (1)	806										3	C			11	03			11	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	SSW	14	1008.1	17	12	TR		8	SSW	14	1010.6	14	XX	XX	XX	XX	19
Séville	7		8	S	16	1009.0	20	15			5	SSW	10	1010.9	17	17	46	46	17	23
Lajes (Açores)	54		7	WNW	11	998.6	16	08	06									XX		16
Funchal (Madère)	56	∀	6	WSW	18	100.5	20	15	09		6	WSW	12	1010.7	18	11	09	18	18	22
Porto	79		7	SSW	30	992.2	19	16	07	R	7	WSW2	22	999.9	15	14	04	11	14	26
Lisbonne	106		8	SSW	38	997.5	19	17	17		2	SW	68	1004.2	17	13	TR	17	16	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	17	1003.1	18	16	11		0	SW	10	1007.5	18	13	TR	11	18	20
Ténérife (Canaries)	37		2	C		1017.0	24	17			7	C		1013.6	20	17			20	26
Villa Cisneros	6		8	NNE	06	1015.0	21	17			4	NNE	04	1015.6	19	18			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat duciel à 0000 TU:

Renseignements nil.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Novembre 1963

Analyse :

Masse d'air tropical 16/18 degrés stable, quasi-saturée à partir de 3500 m.

Isothermes: 0° : 3400 m.
-10° : 5000 m.

Tropopause: à 14000 m; -70°; 147 mb.

Vent maximum: à 10550m, de secteur SW 91 Kts.

-o-

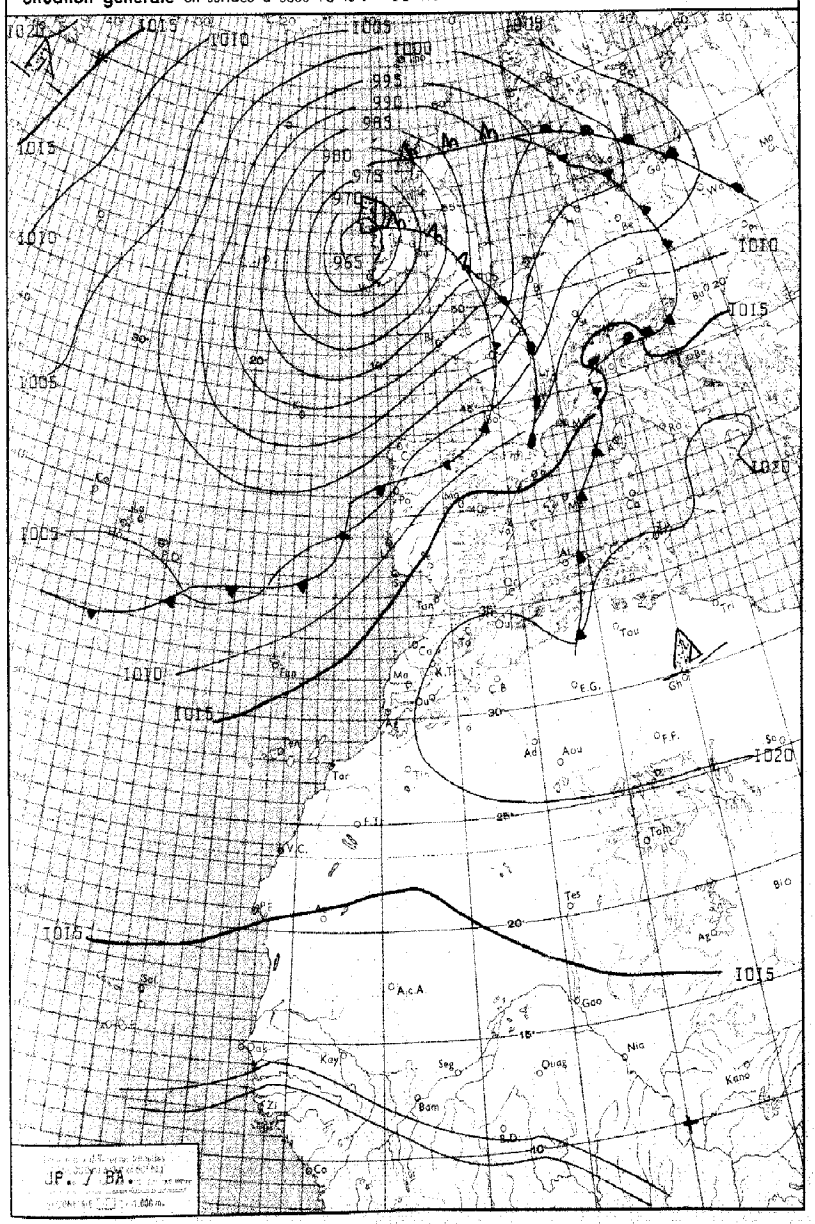
LEGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Peu ag.	WNW	1,5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	1,0		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,	08	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : II NOVEMBRE 1963.



JP. / BA.

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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le II NOVEMBRE. — N° 315.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Un front froid a traversé le Maroc d'W en E au cours de la période, en étant surtout marqué sur le N du pays. Sur la moitié Nord, le ciel s'est rapidement couvert par l'W par nuages supérieurs et moyens épais, doublés de nombreux bancs de Stratocumulus et Cumulus dans l'interieur. A l'arrière du front, des éclaircies partielles se produisaient en fin d'après-midi sur les régions Occidentales et gagnaient peu à peu dans l'interieur au cours de la nuit. Les précipitations ont été faibles à modérées (3 à 5 mm. en général, 10 à 12 sur le Tangérois).

Sur la moitié Sud, le ciel a été peu nuageux et passagèrement nuageux par Cirrus et Altocumulus, avec quelques développements cumuliformes au voisinage des reliefs. Les vents ont été faibles de secteur SW, modérés sur le Tangérois et forts d'W au Touahar. Les températures ont été stationnaire ou en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La profonde depression centrée sur l'Irlande commande un courant perturbé de SW circulant du Sud des Açores à l'Europe Centrale. Ce courant ne semble pas devoir s'enfoncer davantage vers le Sud dans sa partie Occidentale en raison du lent décalage vers le Nord Est de la depression précitée, et alors qu'une cellule anticyclonique se reconstitue sur l'Afrique du Nord.

Le Maroc reste donc en marge Sud de ce flux perturbé.

Prévisions pour la journée du: 12 Novembre 1963.

Le Maroc continuera à être en marge du courant perturbé.

Le ciel sera généralement peu nuageux, sur le [illegible] NW passagèrement nuageux.

Les vents seront faibles à modérés de secteur SW sur les plaines occidentales, variable faibles dans l'interieur.

Les températures seront stationnaires ou en légère hausse.

Mer peu agitée. Houle d'WNW modéré 2 mètres.

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		7	SSW	I4	IOI8.2	I9	I7	II		4	S	08	IOI8.5	I7	I5		II	I6	22
Tétouan	10																			
Melilla	5		4	W	08	IOI8.7	I9	I5			2	C		IOI8.7	I7	I6			I5	25
Larache	30										6	SSE	04	IOI8.5	I7	I6			I7	
Oujda	478		4	NNW	I2	IOI5.4	I7	I6			2	SW	04	IOI8.6	II	I0			I0	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	SW	05	IOI8.5	I9	I7			4	C		IOI8.0	I6	I5	XX	XX	I5	XX
Taza	510	∀	7	WNW	40	IOI8.9	I8	I6	0Q5		3	C		IO20.8	I2	I2	0Q3	008	I2	23
Rabat-Salé	76		3	WSW	04	IOI7.7	I8	I7	07		7	SSW	02	IOI8.5	I7	I7		07	I6	22
Fès-Saïs	579		8	NNW	02	IOI9.8	I5	I5	03		0	SSW	02	IO20.3	I2	II	0I	04	II	23
Meknès	549		7	E	04	IOI8.7	I6	I6	04		I	S	02	IOI9.9	I3	I2		04	I3	22
Casablanca	58		4	C		IOI7.5	2I	I8	03		5	SSW	02	IOI8.5	I6	I6		03	I4	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			I2	I0			I	W	04		I2	08			I0	I5
Safi	45		8	SW	06	IOI8.8	20	I9	.		8	WSW	02	IOI8.3	I6	I6			I5	2I
Kasba-Tadla	507		5	W	03	IOI7.0	23	03			0	ENE	07	IO20.2	I4	I2			I4	25
Midelt(1)	1515		6	W	04		I5	08			I	SW	03		08	06			08	20
Essaouira (Mogador)	8										7	ESE	04	IOI8.9	I9	I8			I8	
Marrakech	466		4	NW	I0	IOI6.7	23	I6			I	ESE	02	IOI9.8	I5	I5			I4	27
Agadir	19		2	W	05	IOI7.3	22	20			0	C		IOI8.0	I7	I7			I2	27
Ouarzazate(1)	1136		6	W	08		23	I2	00I		I	C			II	07		00I	II	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	06	IOI6.4	22	I5			2	C		IOI9.3	I3	II			I3	30
Colomb-Béchar(1)	806										I	C			I2	04			I2	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	S	04	IOI2.5	I2	I0	TR		8	S	I0	IOI6.I	I2	I0		TR	I0	I7
Séville	7		4	SW	I0	IOI5.7	I8	I6	05	∞	8	SSW	I2	IOI7.2	I7	I7	TR	05	I6	23
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56		7	W	I3	IOI2.3	20	I5	0I		2	X	XX	IOI3.5	I9	I6	03	04	I8	22
Porto	79		8	SSW	3I	I004.0	I6	I2	0I									XX		I7
Lisbonne	106		6	S	2I	IOI0.3	I7	I4			7	SSW	22	IOI0.0	I7	I5			I6	I9
Cap St-Vincent (Sagres)	48										4	S	08	IOI3.9	I8	I7			I7	
Tenerife (Canaries)	37		4	E	04	IOI5.3	24	I7			0	C		IOI6.5	I8	I4			I8	26
Villa Cisneros	6		2	N	I2	IOI5.8	22	I0			7	NE	08	IOI6.6	I8	I8			I7	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

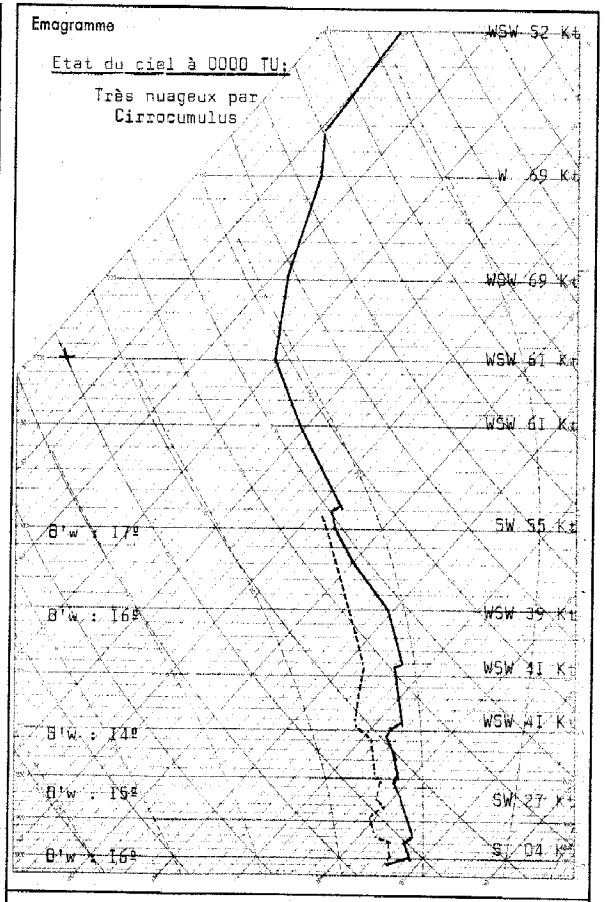
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ⁸ Averse de neige.
- ⁰ Averse de grésil.
- ⁰ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟍ Orage.
- ≤ Éclairs.
- ⁶ Tempête de sable.
- ⁵ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- 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	Agitée	WNW	3,0		Aggravation	Belle	WNW	3,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Légère agg.
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi						Peu ag.	NW	I,0	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Très nuageux par Cirrocumulus



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: II Novembre 1963

Analyse :

Masse d'air I5/I6º à caractère instable.

Isothermes:

0º : 3600 m.

-I0º : 5450 m.

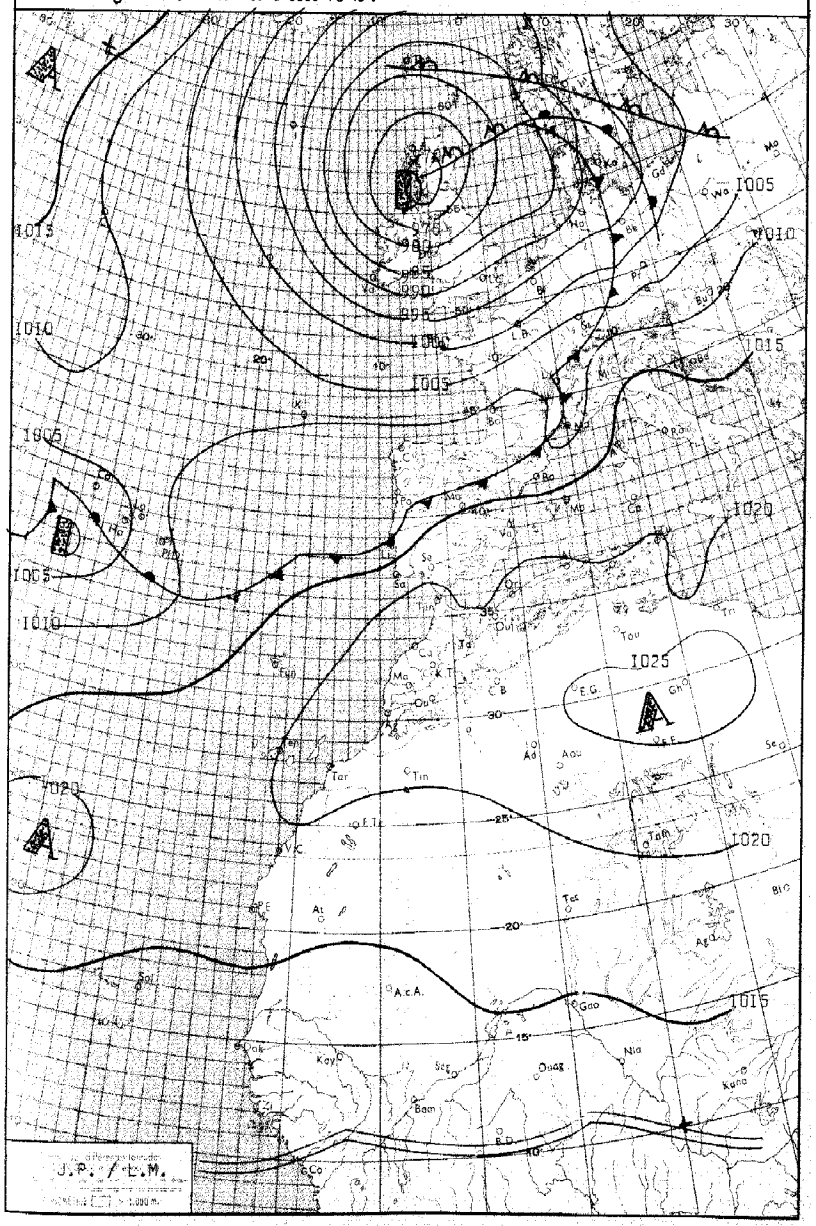
Vent maximum:

d'WSW 83 Kts à I2800 m.

Tropopause:

I4500 m. I36 mb. -69ºC.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 novembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le I2 NOVEMBRE

N° 316

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en marge du courant perturbé de SW qui circulait du sud des Açores à la moitié nord de la Péninsule Ibérique.

Le ciel a été généralement peu nuageux. Toutefois, quelques passages de Cirrus et d'Altocumulus peu épais, doublés de bancs épars de Stratocumulus ont encore été observés sur la moitié nord, leurs nébulosités décroissant rapidement du Nord au Sud.

En fin de nuit, des formations côtières de brouillard se sont produites entre Safi et Agadir.

Les vents ont été faibles à modérés de SW sur les plaines occidentales et variables faibles dans l'intérieur.

Les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La profonde dépression d'Ecosse continue son lent déplacement vers le NE tandis qu'apparait dans l'Ouest des Açores un nouveau minimum avec cyclogénèse dans cette région.

Le front froid ondulant entre les Açores et le Portugal, qui traverse ensuite le Nord de l'Espagne et se bloque sur les Alpes ne se décale que très peu et très lentement vers le SE. Il est lié à une bande pluvieuse orientée du WSW à l'ENE, de 3 à 400 km de large.

La puissante cellule anticyclonique d'Afrique du Nord, centrée sur le Sud Tunisien, continue à protéger le Maroc du flux perturbé précédemment cité.

Prévisions pour la journée du : I3 novembre 1963

Le beau temps persistera sur le Maroc.

Le ciel sera généralement clair ou très peu nuageux après dissipation début matinée des quelques formations brumeuses que l'on observera en fin de nuit sur le littoral atlantique.

Sur le Tangérois, quelques passages nuageux seront toutefois notés au cours de la journée.

Vent de secteur SW faible sur les plaines occidentales, variable faible dans l'intérieur, d'E dominant.

Températures stationnaires.

Mer peu agitée; houle d'WNW faible I,50 à 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

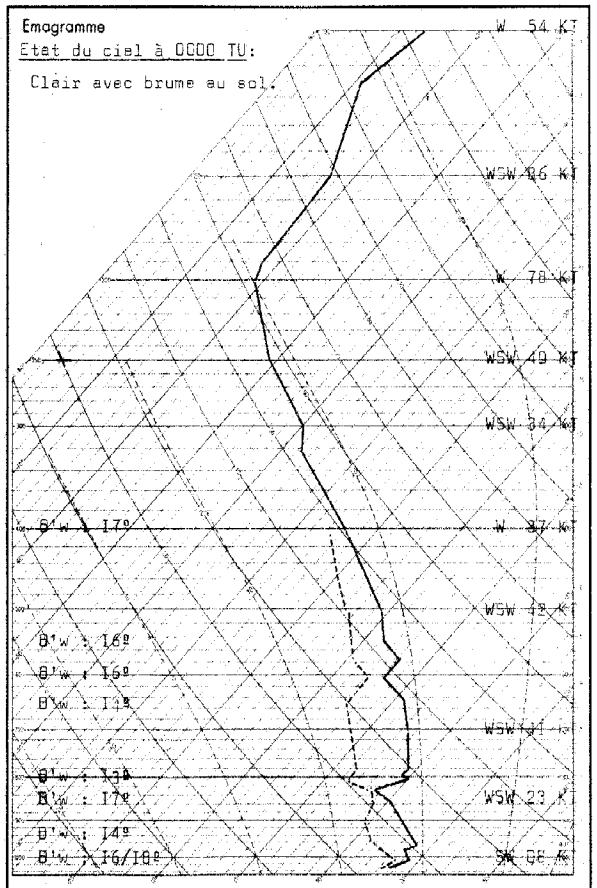
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour								Minimum relevé de 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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		
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		4	SW	09	1020.0	19	18			2	SW	12	1021.3	17	16			15	24
Tétouan	10																			
Melilla	5										0	C		1020.1	18	15			16	
Larache	30		2	SW	04	1019.7	19	18			1	SSE	04	1020.9	16	16			15	23
Oujda	478		5	N	02	1019.3	23	17			0	W	05	1018.6	16	12			12	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	04	1019.2	21	18			2	WSW	05	1020.5	14	13			13	25
Taza	510		3	C		1019.3	20	15			0	C		1021.6	15	14			15	24
Rabat-Salé	76		0	WNW	02	1020.0	20	17			1	SSW	02	1021.4	14	13			13	24
Fès-Saïs	579		2	C		1019.3	20	16			0	SW	02	1022.7	12	09			11	24
Meknès	549		1	C		1019.5	21	17			0	C		1020.7	13	13			11	24
Casablanca	58		0	WNW	02	1019.8	20	18			0	SSW	04	1021.3	14	14			14	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	W	08		14	08			0	WSW	05		11	08			11	18
Safi	45		3	WNW	04	1019.6	19	18		=	8	C		1021.6	15	15			14	22
Kasba-Tadla	507		1	N	04	1018.9	24	13			1	E	05	1023.0	13	11			13	28
Midelt(1)	1515		4	W	08		17	05			0	C			11	04			10	23
Essaouira (Mogador)	8		2	SW	04	1019.9	20	18			5	C		1021.8	17	16			17	23
Marrakech	466		1	WNW	08	1019.0	24	15			0	C		1022.6	14	12			13	27
Agadir	19		0	W	06	1018.9	21	19		=	X	C		1021.0	16	16			16	27
Ouarzazate(1)	1136		2	WNW	15		23	13			1	C			11	07			11	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	04	1018.5	19	15			1	C		1020.4	13	11			13	29
Colomb-Béchar(1)	806										0	C			18	04			17	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	X	02	1015.5	33	12												XX
Madrid	601		8	SSW	10	1014.0	15	11		.	8	SW	08	1003.5	13	11	06	06	13	17
Séville	7		6	SW	14	1018.2	19	17			8	SW	12	1019.0	18	17	01	01	17	22
Lajes (Açores)	54		7	WNW	06	1007.5	XX	12			8	C		1007.9	13	11			12	18
Funchal (Madère)	56		6	S	14	1015.3	21	18			6	C		1017.8	20	XX			20	22
Porto	79	.	7	W	05	1008.9	14	13	XX	=	4	ESE	04	1014.4	11	11	01	XX	11	XX
Lisbonne	106		8	SW	28	1012.4	18	17		.	8	NW	08	1014.5	15	15	41	41	15	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	S	10	1016.0	18	18			6	SSW	10	1017.2	18	17			18	19
Tenerife (Canaries)	37		7	C		1018.6	22	19			0	C		1019.9	18	14			18	24
Villa Cisneros	6		0	E	22	1017.1	23	18			0	ENE	14	1018.1	20	18			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Clair avec brume au sol.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 novembre 1943

Analyse :

Masse d'air chaud 14/16 degrés avec légère inversion dans les basses couches.

Isothermes: 0° : 3800 m.
-10° : 5400 m.

Tropopause: à 12400 m; -62°; 193 mb.

Vent maximum: à 12650 m, d'WSW 116 noeuds.

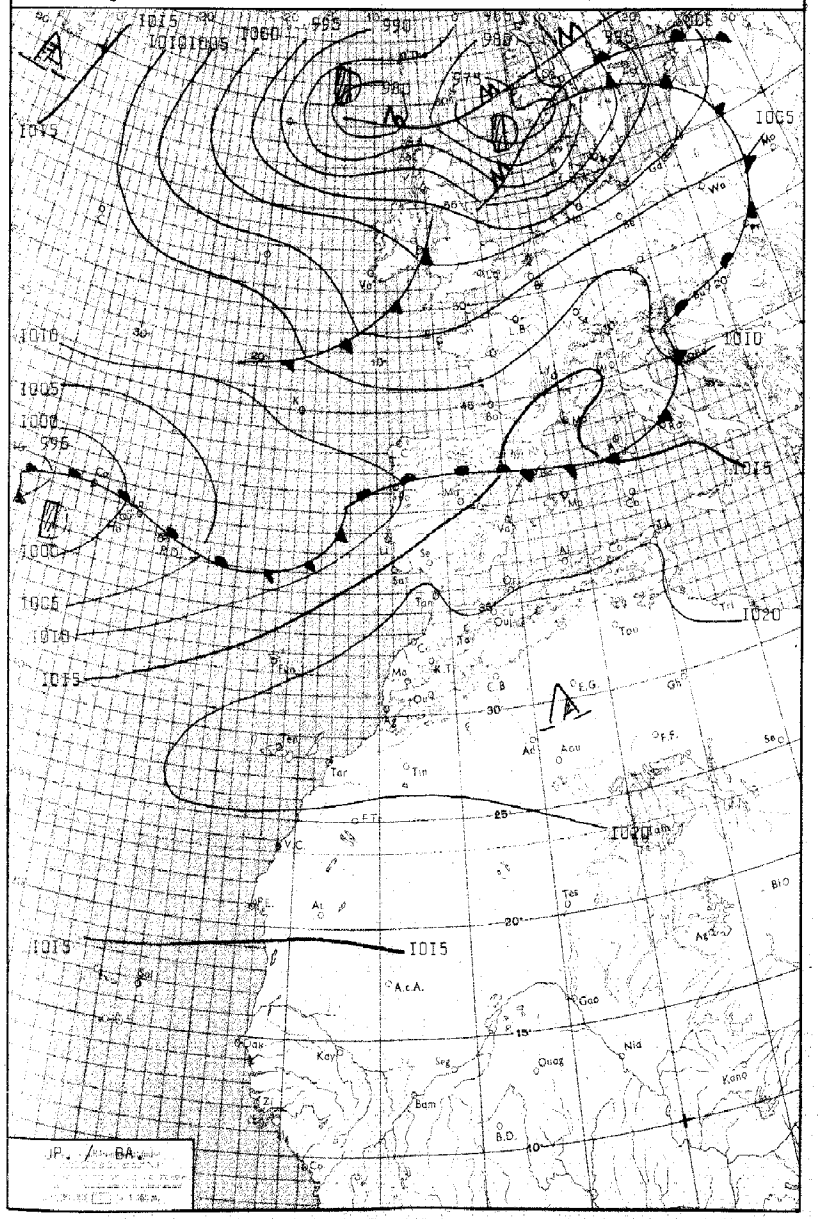
-o-

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	3,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	2,5		Amél. légère
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Aggr. légère
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Novembre I963.



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 I963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I3 NOVEMBRE.

N° 3I7.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le persistance de la ceinture anticyclonique du proche atlantique à l'Afrique du Nord a maintenu le beau temps sur tout le Maroc.

Le ciel a été clair ou peu nuageux par bancs épars de Cirrus et de Stratocumulus ou Cumulus très peu developpés. La nébulosité a été passagérement un peu plus importante sur le Tangérois.

Enfin, au cours de la nuit dernière, les formations brumeuses (brouillards ou Stratus bas) ont été assez généralisées au Sud de Mohammédia.

Les vents ont été faibles, dominant du secteur SW à W.

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une vaste zone depressionnaire s'étend du centre atlantique à la Scandinavie. Elle présente un minimum principal en mer du Nord qui se décale vers l'Est, et un minimum secondaire dans l'Ouest des Açores. Les perturbations du front polaire s'organisent en conséquence sur le front qui ondule sur l'atlantique entre les 35 et 40 ième parallèle et qui remonte ensuite à travers le Nord de l'Espagne en direction de l'Europe Centrale. Par ailleurs, une descente d'air arctique s'effectue sur l'atlantique W et a atteint le 47 ième parallèle. Enfin, la cellule anticyclonique qui persiste sur l'Afrique du Nord et les Canaries continue à maintenir le Maroc en dehors de tout flux perturbé.

Prévisions pour la journée du : I4 Novembre I963.

Persistance du beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation de quelques formations brumeuses côtières que l'on observera sur le littoral atlantique au Sud de Kénitra au cours de la nuit.

Vent faible de secteur SW à W.

Température stationnaire.

Mer peu agitée. Houle d'W faible I mètre à I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP 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								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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		6	SW	10	1020.3	19	19			0	SSW	08	1020.8	15	14			15	22
Tétouan	10		2	SW	05	1019.8	21	16			0	SSW	10	1019.5	16	11			15	25
Melilla	5										7	WSW	10	1020.2	17	13			15	
Larache	30		2	SW	04	1021.2	19	18			4	SW	03	1020.6	14	14			13	22
Oujda	478		1	N	12	1019.5	17	16			0	C		1019.7	11	10			11	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	06	1021.2	20	18			X	C		1020.5	12	12			12	24
Taza	510		1	W	30	1020.2	20	15			3	C		1022.6	11	11			11	24
Rabat-Salé	76		3	C		1022.0	17	16			0	SSW	02	1020.9	13	13			13	22
Fès-Saïs	579		6	NW	02	1021.4	19	15			0	SSW	02	1022.2	11	09			10	23
Meknès	549		2	NW	02	1021.6	19	16			0	S	02	1020.5	13	11			11	22
Casablanca	58		2	C		1022.1	19	18			X	C		1021.1	15	15			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			13	09			1	WSW	04		14	05			12	17
Safi	45		2	NW	02	1021.9	19	18			X	ESE	04	1021.4	15	15			14	20
Kasba-Tadla	507		1	W	06	1020.8	23	11			0	ENE	06	1022.7	12	09			12	27
Midelt (1)	1515		1	WSW	11		16	05			0	SSW	02		10	01			10	23
Essaouira (Mogador)	8		2	NW	04	1021.9	19	18			0	NW	02	1021.5	15	14			15	20
Marrakech	466		1	NW	08	1021.0	23	12			0	SW	02	1022.8	12	10			12	27
Agadir	19		1	C		1020.5	21	19			7	C		1020.8	14	14			14	23
Ouarzazate (1)	1136		1	W	09		23	14			0	C			10	06			10	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	06	1020.3	20	13			0	C		1020.5	12	10			12	26
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			12	03			11	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	E	06	1015.9	32	16												XX
Madrid	601	•	8	SW	06	1015.7	13	12	22	,	8	S	04	1013.4	13	12	01	23	12	15
Séville	7		8	SSW	16	1019.5	19	17	01		8	SSW	12	1018.8	18	18		01	17	21
Lajes (Açores)	54		8	C	15	1003.6	17	14	23		7	E	05	1001.3	16	16	02	25	16	17
Funchal (Madère)	56		8	X	XX	1017.6	21	18			6	X	XX	1017.6	20	19	03	03	20	23
Porto	79		6	C		1016.0	13	12	TR	,	7	E	07	1010.1	11	11	12	12	11	17
Lisbonne	106		7	E	02	1016.0	16	15	XX		8	SW	24	1013.4	18	17	004	XX	15	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	6	SSW	10	1017.6	19	18		=	6	SSW	08	1016.8	18	18	003	003	18	19
Tenerife (Canaries)	37		2	C		1020.3	21	18			7	W	04	1019.9	17	11			17	24
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	1017.0	25	2X			0	NE	10	1018.1	101				18	29

(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.

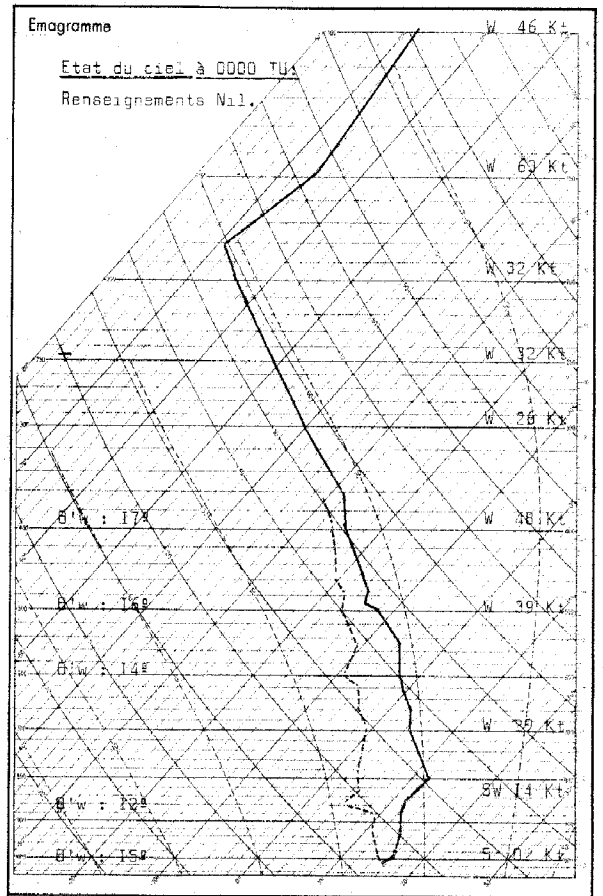
OBSERVATIONS DES PORTS

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	2,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	--------	B r o u i l l a r d			
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Renseignements Nil.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 13 Novembre 1963.

Analyse :

Masse d'air assez humide et relativement stable, du sol à 2000 m. surmonté d'air à I4/I6º peu instable.

Isothermes:

0º : 3950 m.
-10º : 5550 m.

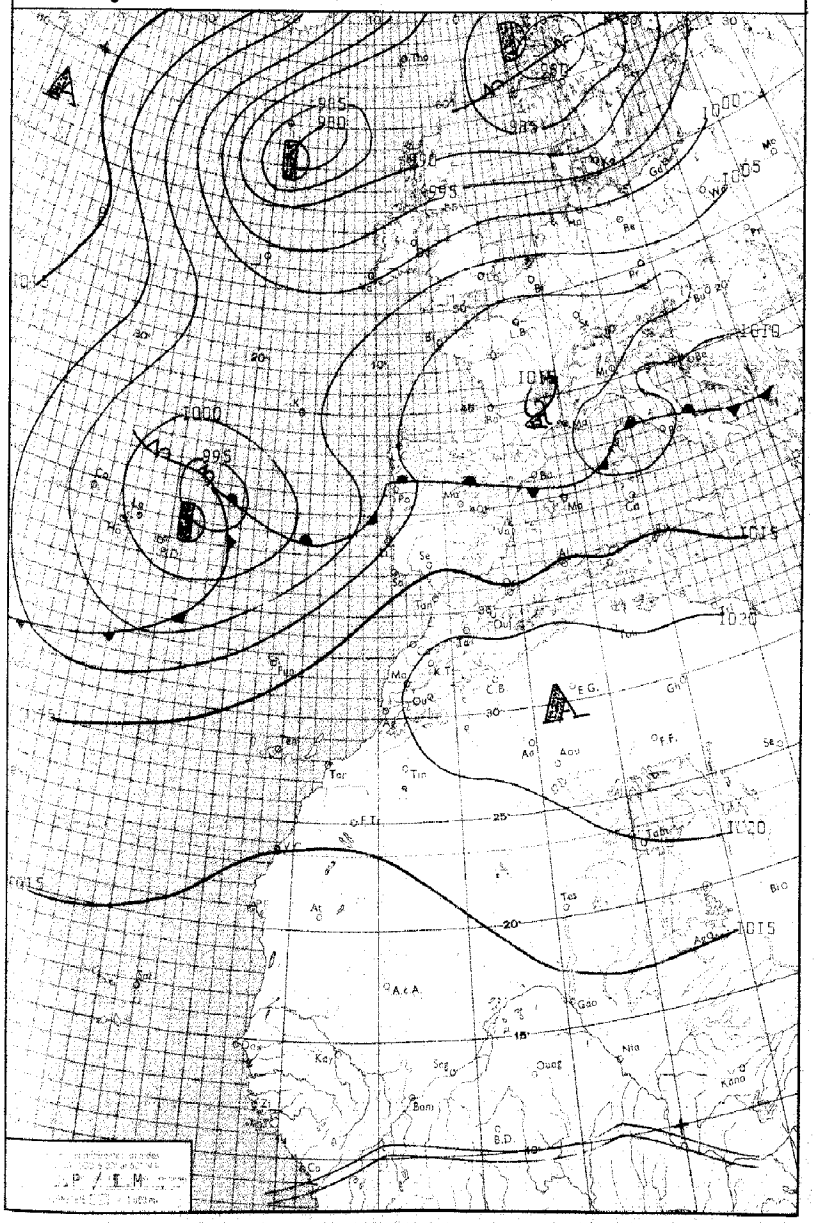
Vent maximum:

de secteur W 67 Kt à 14200 m.

Tropopause:

12700 m. 184 mb. -68ºC.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 14 novembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 14 NOVEMBRE

N°318

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le beau temps a persisté sur le Maroc.

Le ciel a été clair ou très peu nuageux. Toutefois, sur le Tangérois, quelques passages de Stratocumulus ont été observés dans la journée. Par ailleurs, sur le littoral atlantique au sud de Mohammédia, des formations locales et passagères de Stratus ou brouillard ont été notées en matinée, et également au cours de la nuit dernière.

Les vents ont été faibles de secteur SW à W.

Les températures n'ont que peu varié.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire qui s'étend sur l'Atlantique du Sud de l'Islande à la Scandinavie se prolonge vers le SW en direction des Açores par un thalweg avec un minimum de 993 millibars centré par 40° Nord et 22° Ouest.

Les ondulations qui se forment sur le front polaire entre les 38ième et 43ième parallèles, entretiennent un temps perturbé d'W du large du Portugal à l'Italie Centrale.

Par ailleurs, la cellule anticyclonique d'Afrique du Nord s'affaiblit lentement.

-:-

Prévisions pour la journée du : 15 novembre 1963

Le beau temps persistera sur le Maroc.

Le ciel sera généralement peu nuageux après dissipation des quelques formations brumeuses côtières que l'on observera localement dans la nuit au sud de Casablanca.

Dans la soirée, le ciel deviendra très nuageux par Stratocumulus sur le Tangérois.

Les vents seront faibles de secteur SW et se renforceront en fin de journée sur le quart NW.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

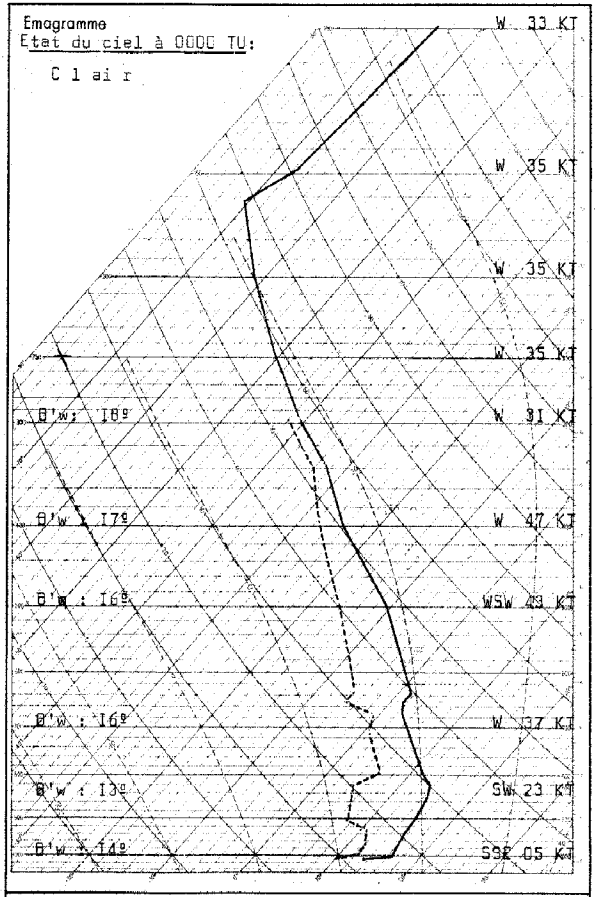
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 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	WSW	10	1019.0	19	17			0	C		1018.0	15	14			15	22
Tétouan	10		3	WSW	10	1017.2	21	16			1	SE	02	1016.5	16	13			16	25
Mélilla	5		4	W	04	1017.8	20	14			2	WSW	04	1017.4	18	13			15	24
Larache	30		2	SW	05	1018.5	18	17			1	SW	04	1017.8	14	14			13	22
Oujda	478		3	N	12	1016.5	16	14			2	W	08	1016.7	14	13			09	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	03	1018.0	19	16			1	C		1017.5	11	10			11	23
Taza	510		2	W	25	1017.2	21	13			3	C		1020.4	12	12			11	24
Rabat-Salé	76		3	WNW	02	1018.9	18	15			0	SSW	02	1018.1	14	14			12	21
Fès-Sais	579		3	NW	02	1018.9	18	14			2	S	02	1020.0	11	07			09	24
Meknès	549		1	C		1019.3	18	16			1	S	02	1019.6	13	10			11	24
Casablanca	58		2	C		1018.9	18	16			1	SSW	04	1017.6	14	13			14	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	WSW	06		15	02			1	SW	02		12	04			11	18
Safi	45		3	NNW	04	1018.3	17	17			0	SE	02	1017.2	14	14			13	19
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1018.0	23	12			1	E	07	1021.2	12	06			12	27
Midelt (1)	1515		2	WSW	08		17	03			3	SW	02		11	-04			10	23
Essaouira (Mogador)	8		8	NW	06	1019.0	18	16			7	NW	04	1017.8	15	14			15	19
Marrakech	466		2	N	04	1018.1	24	07			0	E	08	1019.7	13	07			13	28
Agadir	19		1	WSW	03	1017.7	20	18		=	X	ESE	04	1017.7	14	14			14	24
Ouarzazate (1)	1136		1	C			25	02			0	C			08	-01			08	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	08	1017.4	20	13			2	W	04	1017.5	13	11			12	27
Colomb-Béchar (1)	806										0	WSW	02		10	03			10	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	E	04	1014.1	32	07			4	E	08	1015.4	21	08			XX	XX
Madrid	601	•	8	WSW	16	1010.7	15	14	12	•	8	S	10	1010.6	14	13	54	66	14	16
Séville	7		7	SW	16	1016.8	19	17	TR		8	SSW	16	1015.1	18	17	TR	TR	18	21
Lajes (Açores)	54		7	C		997.9	19	16	06	•	8	NNW	12	998.6	17	16	00,6	06	17	19
Funchal (Madère)	56		7	S	14	1015.2	21	18	00,4		8	X	XX	1012.1	21	19	01	01,4	20	23
Porto	79	=	8	SSW	04	1009.1	16	16	13	=	X	SSW	13	1007.1	16	16	08	21	15	17
Lisbonne	106	•	8	SW	20	1011.9	18	17	02	; =	8	SW	20	1010.2	18	18	09	11	17	1X
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	SSW	07	1014.2	18	18			8	S	10	1012.7	18	18	00,3	00,3	18	19
Ténérife (Canaries)	37		0	S	04	1018.3	22	18												25
Villa Cisneros	6		7	NE	15	1015.8	23	18			0	E	06	1015.4	22	17			18	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 novembre 1963

Analyse :

Sondage stable.

Air chaud à 16/18 degrés.

Isothermes: 0º : 4200 m.
-10º : 5700 m.
-50º : 10600 m.

Tropopause: à 13300 m; -70º; 167 mb.

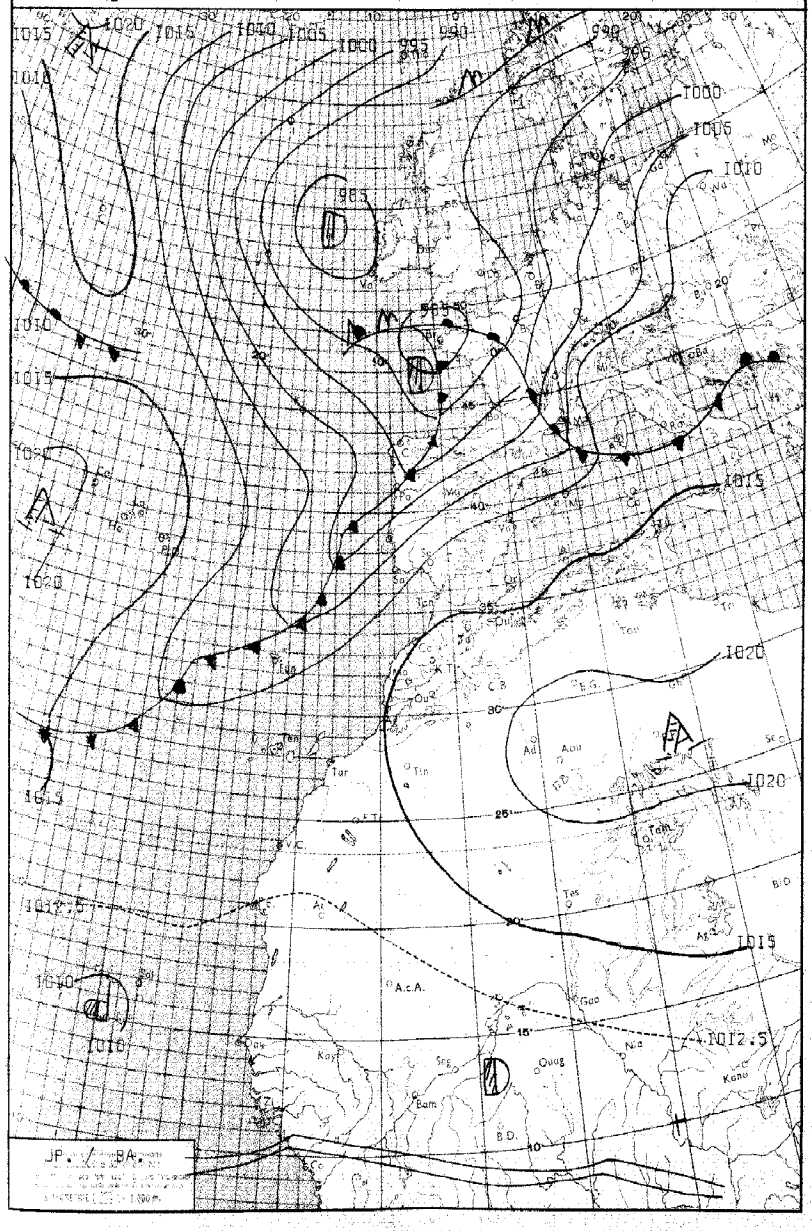
-o-

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Novembre 1963.



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 1963. — le 15 NOVEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 319.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Bien qu'ayant continué à s'affaiblir, la ceinture anticyclonique d'Afrique du Nord a continué à maintenir le beau temps sur le Maroc.

Les formations locales de Stratus côtiers ou brouillard observées au Sud de Safi se sont dissipées rapidement. Elles ne se sont reformées au cours de la nuit dernière que dans la baie d'Agadir.

Par ailleurs, sur l'ensemble du Maroc, le ciel a été peu nuageux à nuageux par Cirrus, leur nébulosité croissant du Sud au Nord.

Les vents ont été faibles de secteur SW à W dominant.

Les températures ont accusé une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La vaste zone depressionnaire qui s'étend du large de l'Irlande à la Scandinavie prolonge sur sa face Sud, un thalweg très accusé. Celui-ci axé du Sud Ouest de Madère à Santander se décale peu à peu vers l'Est. A l'avant, la zone anticyclonique d'Afrique du Nord s'affaiblit par l'Ouest et se centre maintenant sur le Sud Tunisien. A l'arrière, une dorsale mobile se reconstitue sur les Açores. Cette situation commande un courant perturbé circulant du Sud Ouest de Madère à la France et un ciel de marge se chargeant progressivement par l'Ouest sur le Maroc.

-oOo-

Prévisions pour la journée du 16 Novembre 1963.

Aggravation du temps sur le Maroc.

La nébulosité des nuages élevés augmentera progressivement par l'Ouest. Ceux-là se doubleront sur le quart NW de nuages bas et des précipitations sont probables en fin de journée sur cette région.

Les vents seront modérés de secteur SW et passagèrement forts sur le littoral atlantique, en particulier sur le Tangérois.

Les températures seront en baisse.

Mer peu agitée à agitée. Houle d'Ouest faible à m.

-oOo-

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		7	SSW	06	1015.6	20	15			3	C		1012.4	16	14			15	25
Tétouan	10		8	C		1016.9	19	15			3	C		1013.8	13	12			12	22
Melilla	5		5	NE	02	1015.8	20	17			2	NW	04	1011.9	18	13			16	22
Larache	30		5	SSW	03	1015.3	21	16			3	SE	04	1012.1	17	13			16	25
Oujda	478		3	C		1013.5	22	16			3	SW	12	1013.0	16	09			14	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	C		1014.8	21	16			6	SW	04	1012.7	14	12			13	27
Taza	510		4	C		1015.4	21	15			3	C		1015.8	10	09			10	25
Rabat-Salé	76		4	SSE	02	1015.5	20	13			2	SSW	04	1012.7	16	12			15	25
Fès-Saïs	579		5	NNE	02	1015.8	20	10			2	SW	06	1013.3	17	04			13	26
Meknès	549		5	C		1015.4	22	15			0	S	04	1014.1	17	11			15	27
Casablanca	58		6	C		1015.5	21	16			1	SSW	12	1013.1	18	14			17	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	C			15	06												20
Safi	45		5	WSW	04	1015.2	19	17			0	SE	04	1013.5	15	13			13	22
Kasba-Tadla	507		2	NW	04	1014.9	24	09			1	ENE	07	1016.2	14	06			14	30
Midelt (1)	1515		1	SSW	03		20	02			2	SSW	02		10	02			10	23
Essaouira (Mogador)	8		5	W	06	1015.4	20	18			3	C		1014.1	17	13			17	20
Marrakech	466		3	WNW	04	1014.7	27	08			3	S	04	1016.1	16	07			14	29
Agadir	19		2	WSW	04	1015.1	21	20			0	S	04	1014.1	17	11			15	27
Ouarzazate (1)	1136		1	ENE	03		25	04			1	C			09	-00			09	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	WSW	04	1015.7	20	13			1	C		1012.8	12	10			12	26
Colomb-Béchar (1)	806										0	SW	02		13	10			11	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	SE	02	1012.4	31	08												34
Madrid	601		8	SW	15	1007.5	17	14	06		8	SW	12	1013.6	16	13	01	07	15	18
Séville	7		7	SSW	08	1014.2	19	16			7	SW	08	1011.0	17	14			16	20
Lajes (Açores)	54		6	N	20	1010.6	16	11	00,6		6	NNW	07	1019.2	15	08		00,6	15	18
Funchal (Madère)	56		7	S	30	1010.4	22	19	TR	∿	8	X	XX	1008.7	20	19	08	08	20	23
Porto	79	.	8	SSW	22	1001.9	17	17	12	.	8	WNW	10	997.8	16	15	10	22	16	17
Lisbonne	106	.	8	SW	24	1006.9	19	17	04		8	SW	30	1003.0	18	17	06	10	18	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	12	1010.2	19	18			8	S	09	1007.5	19	18	TR	TR	10	19
Tenerife (Canaries)	37		8	C		1015.5	24	18			5	C		1014.2	19	09			18	XX
Villa Cisneros	6		2	ENE	10	1014.3	24	18			0	C		1013.5	22	16			16	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

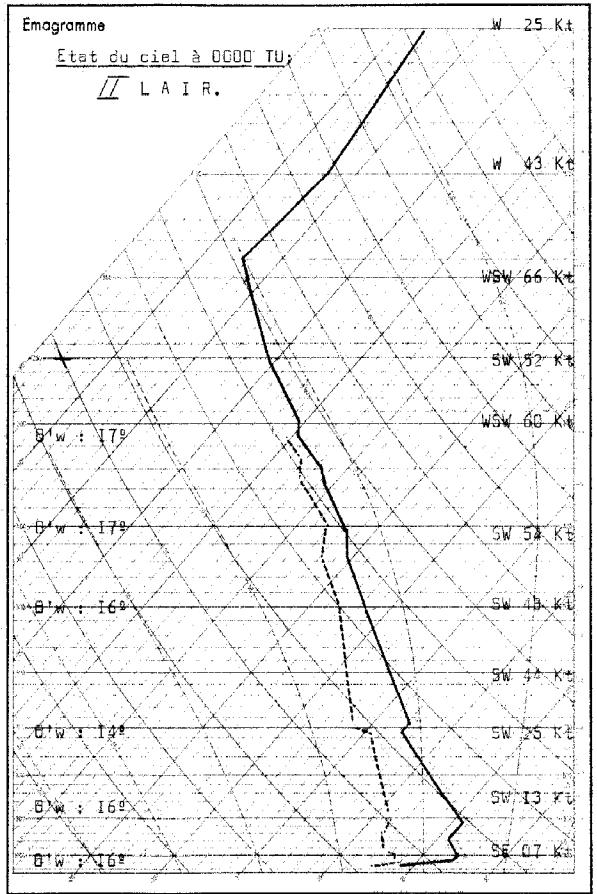
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Novembre 1963.

Analyse :

Air chaud 16/17° à caractère stable surmontant une subsidence de faible épaisseur.

Isothermes:

0° : 3900 m.

-10° : 5350 m.

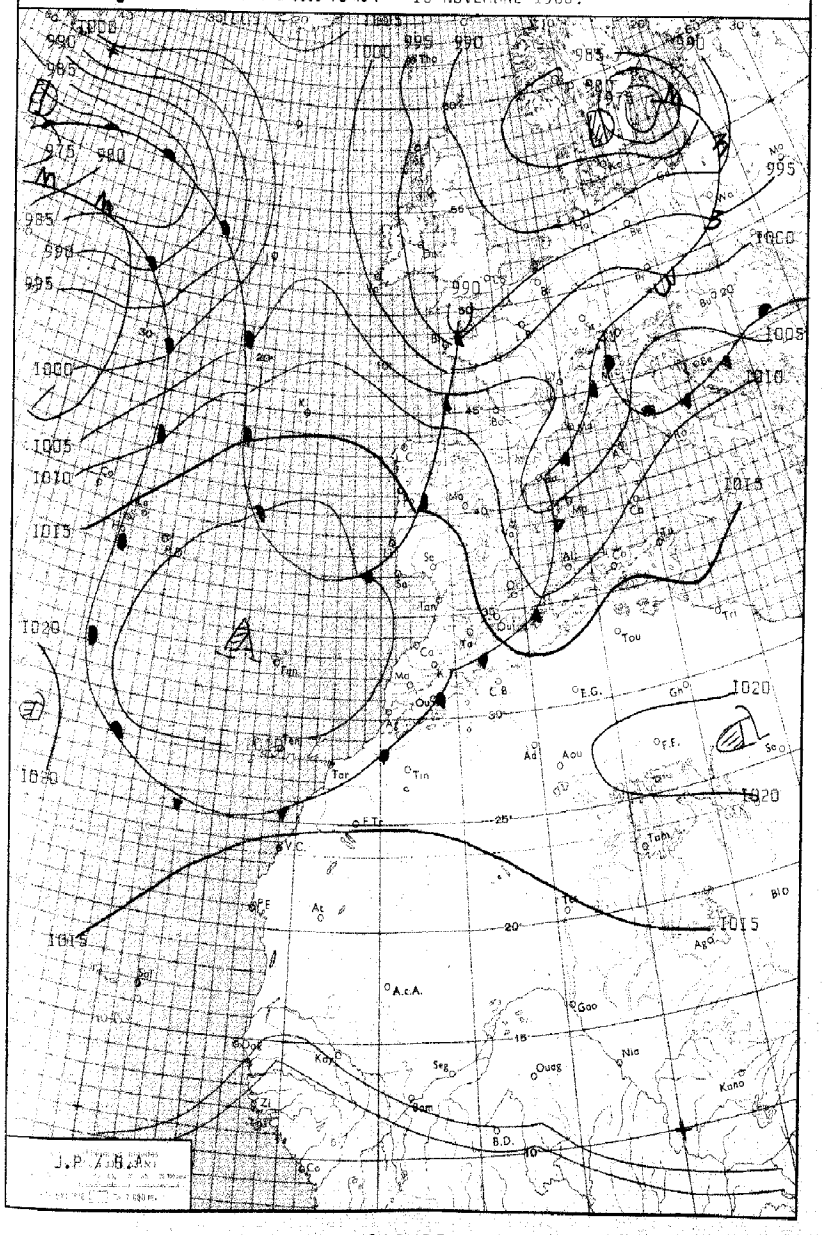
Vent maximum:

de SW 67 Kt à 8050 m.

Tropopause:

12400 m. 192 mb. -65°C.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 NOVEMBRE 1963.



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 1963. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le 16 NOVEMBRE

N° 326

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Pendant toute la journée le Maroc est resté en marge du flux perturbé qui circulait de Madère à l'Espagne. Le ciel a été peu nuageux puisnuageux par Cirrus et Altocumulus, devenant progressivement plus important, la nébulosité croissant toujours duSud au Nord du pays.

En début de nuit le front froid a abordé le littoral atlantique. Il a été accompagné de nombreux orages avec précipitations modérées (10 à 20 mm.) et a gagné rapidement dans l'interieur, n'épargnant guère que les régions situées au Sud de la chaînede l'Atlas.

Les vents ont été modérés de SW, se renforçant progressivement au cours de la journée, puis ont tourné à N ou NW modéré après le passage du front. Les températures maximales, toujours nettement supérieures à la normale, n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le thalweg qui était axé hier matin de Madère à Santander s'est rapidement décalé vers l'Est et se situe maintenant suivant Alger-Barcelone-Grenoble.

Le front froid à caractère orageux qu'il commande a traversé la majeure partie du Maroc au cours de la nuit et continue son déplacement vers l'Est. Une cellule anticyclonique s'est reconstituée rapidement sur le proche atlantique, des Canaries aux Açores.

Enfin, en liaison avec la profonde depression centrée au Sud du Groenland, un rapide courant perturbé de SW commence à s'établir du NW des Açores en direction de l'Islande.

Prévisions pour la journée du : 17 Novembre 1963.

L'amélioration se poursuivra sur leMaroc.

Quelques résidus pluvieux persisteront encore au voisinage des Massifs des Moyens et Haut-Atlas.

Sur les plaines Occidentales le temps sera au beau, toutefois quelques passages nuageux seront encore observés surle quart NW.

Les vents seront faibles à modérés de secteur NW.

Les températures seront stationnaires ou en légère baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

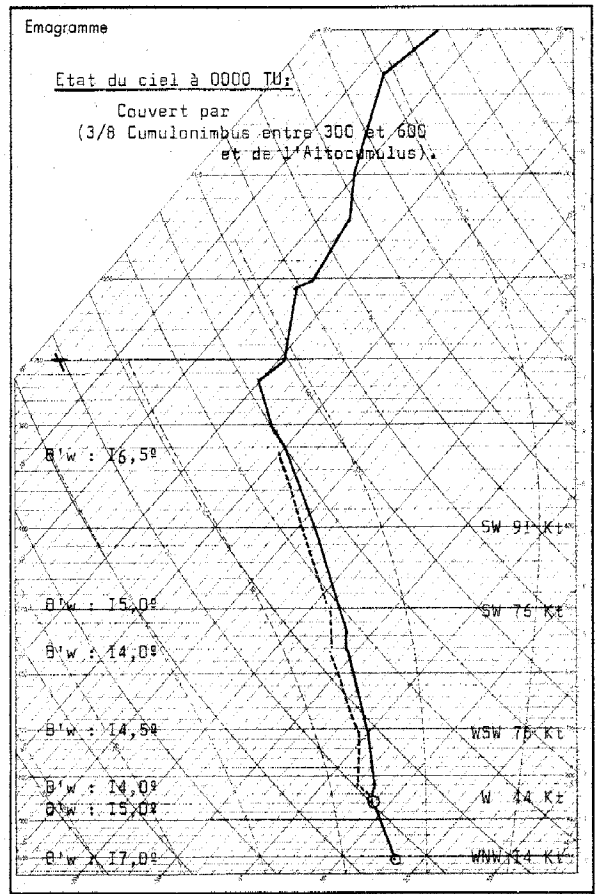
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 0 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 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	I5		7	WSW	I6	I0I0.7	20	I5			7	N	I2	I0I9.2	I5	08	08	08	I4	26
Tétouan	I0		5	C		I009.7	23	I8			4	W	08	I0I7.8	I4	I2	02	02	I4	28
Melilla	5		6	WNW	I0	I0I0.6	2I	I4												24
Larache	30		6	SW	I0	I0II.I	20	I6			6	WNW	I2	I0I8.6	I6	I0	I0	I0	I5	24
Oujda	478		5	NNE	04	I009.4	22	I5			8	NNW	08	I0I3.5	I4	I4			I4	30
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		3	W	I4	I0II.7	2I	I7			7	N	I8	I0I7.6	I5	II	I2	I2	I5	27
Taza	5I0		6	W	30	I0I2.I	2I	I3			8	W	26	I0I6.2	I4	I3	I4	I4	I3	25
Rabat-Salé	76		6	W	08	I0I2.6	2I	I5			7	N	06	I0I8.9	I6	II	I2	I2	I5	27
Fès-Saïs	579		7	C		I0I2.5	20	I2			8	W	04	I0I8.8	I2	II	07	07	II	26
Meknès	549		6	C		I0I2.6	2I	I4			5	WNW	04	I0I8.3	I2	I2	20	20	I0	25
Casablanca	58		7	W	II	I0I3.2	2I	I8			4	N	07	I0I8.5	I7	I2	I4	I4	I6	28
Ifrane-Aérodrome (1)	I664									•	8	W	06		06	04	I7		05	
Safi	45		7	WSW	06	I0I5.0	20	I9		•	6	ENE	04	I0I9.9	I6	I7	04	04	I5	23
Kasba-Tadla	507		3	W	02	I0I3.3	23	09		∇	8	S	09	I0I9.I	I4	I2	09	09	I4	28
Midelt (1)	I5I5		7	WSW	07		I5	03			7	SSW	26		09	05			09	22
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	08	I0I5.9	2I	I8			3	W	06	I0I9.8	I7	I4			I7	22
Marrakech	466		7	NNW	I2	I0I4.I	25	08			8	C		I02I.I	I4	I3	I3	I3	I4	29
Agadir	I9		7	W	II	I0I5.2	22	I7			6	C		I0I7.6	I7	I6			I7	30
Ouarzazate (1)	II36		4	W	08		22	07			8	NW	09		I5	05			I5	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		5	NNW	04	I0I0.5	2I	II			5	WSW	I2	I0I3.5	I8	I3			I4	3I
Colomb-Béchar (1)	806										3	SW	I6		I7	04			I6	
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360		5	N	02	I0II.8	3I	08												33
Madrid	60I	∇	8	W	I2	I004.0	I3	II	07		2	WNW	I2	I0II.5	07	02	03	I0	07	I7
Séville	7	R	8	W	I2	I009.6	I6	I6	23		5	C		I0I7.3	II	09	I0	33	II	20
Lajes (Açores)	54		2	SSW	04	I02I.I	I6	09			2	SW	I4	I0I7.0	I8	I2			I4	I7
Funchal (Madère)	56		2	N	I2	I0I5.5	22	I3			0	N	09	I02I.5	I4	I0			I4	24
Porto	79		6	NW	I0	I009.4	I2	08	06											I7
Lisbonne	I06		7	NNW	I2	I0II.I	I4	09	002		I	NNW	08	I0I7.4	I0	08	03	032	I0	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	WNW	08	I00I.2	I5	02	I0		5	NW	I2	I0I8.3	I4	09		I0	I4	I9
Tenerife (Canaries)	37		7	WNW	04	I0I5.9	24	I7												28
Villa Cisneros	6		I	N	20	I0I3.7	23	I9			0	E	I8	I0I4.8	22	I4			I8	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I6 Novembre I963.

Analyse :

Sondage assez homogène, air à I4º rechauffé à la base puis air à I5/I6º. Tranche en instabilité absolue jusqu'à I800 m, puis instabilité convective.

Isothermes:

0º : 3I00 m.
-I0º : 4700 m.

Tropopause:

II700 m. 209 mb. -55ºC.

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).
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										
Mehdia	Agitée	WNW	I,0		Stationnaire	Calme	WNW	I,0		Stationnaire
Casablanca	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	I,0		Stationnaire	Agitée	NW	I,5		Légèreagg.
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	0,5	08	Stationnaire					
Agadir	Peu ag.	NNW	I,5	04	Stationnaire					

Rectif: BQRM No 3I7 du I3-XI-63. Station: Villa Cisnéros Lire à la temp. de l'air à 0600: 20º
Lire à la temp. du pt de rosée à 0600: I7º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Novembre 1963.

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 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 17 NOVEMBRE.

N° 321.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La perturbation liée à un front froid orageux qui a traversé le Maroc au cours de la nuit du 15 au 16 a été suivie d'une amélioration très rapide.

Sur les plaines occidentales, après encore quelques faibles averses en début matinée, le ciel est devenu rapidement peu nuageux par Stratocumulus et Cumulus s'étalant progressivement, puis était clair en soirée.

Dans l'interieur, le ciel a été encore très nuageux avec faible averses éparses sur les reliefs en matinée, puis s'est dégagé peu à peu l'après-midi et est devenu clair dans la nuit.

Les vents ontété faibles à modérés de NW dans la journée puis variables faibles dans la nuit.

Les températures ont marqué une baisse sensiblement dépassant souvent 10 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Une cellule anticyclonique s'est reconstituée sur l'atlantique au Sud desAçores, l'Espagne et l'Afrique du Nord.

Sur l'atlantique au nord du 40 ième parallèle s'étend une vaste zone depressionnaire rejoignant celle de Finlande. Son centre principal, très profond, se situe dans les parages du point "J".

Cette situation commande un rapide courant perturbé d'Ouest, actif sur l'atlantique au Nord du 43 ième parallèle, et abordant actuellement l'Ouest de la France.

Prévisions pour la journée du : 18 Novembre 1963.

Persistance du beau temps clair ou peu nuageux, après rapide dissipation des quelques formations brumeuses que l'on observe localement sur le littoral atlantique au sud de Casablanca.

Vent variable faible de secteur N à NE dominant.

Températures stationnaires ou enlégère hausse.

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

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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		2	NNW	06	1023.6	15	10	01		0	E	05	1024.4	08	07		01	08	20
Tétouan	10		3	W	10	1022.0	16	13			0	SW	05	1023.1	09	05			08	20
Melilla	5										2	W	06	1024.1	13	09			12	
Larache	30		3	WSW	03	1023.3	16	12												19
Oujda	478		1	N	08	1019.5	13	10			2	SW	06	1023.0	06	05			05	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	C		1022.7	16	11		11	2	E	02	1024.3	10	10			XX	21
Taza	510		2	W	50	1023.0	13	09			3	W	20	1026.1	05	05			05	17
Rabat-Salé	76		2	N	04	1023.0	16	10			0	SSE	04	1023.5	10	08			09	19
Fès-Saïs	579		3	NNW	02	1023.6	11	07	02		0	SSW	04	1026.0	04	02		02	03	15
Meknès	549		2	NNW	02	1023.4	13	10	02		0	SSE	06	1025.5	07	04		02	05	15
Casablanca	58		4	N	03	1023.1	17	11	00,1		0	S	04	1023.3	12	10		00,1	11	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NNW	02		04	03	03		1	C			-03	-04		03	-06	07
Safi	45		4	ENE	10	1022.1	17	13												21
Kasba-Tadla	507		2	NE	02	1021.8	16	11	00,3		0	E	08	1024.4	08	06		00,3	08	18
Midelt (1)	1515		2	W	09		08	04	02		1	WSW	02		02	-00		02	02	12
Essaouira (Mogador)	8		2	W	16	1021.0	18	12												21
Marrakech	466		3	E	04	1021.7	16	09	01		0	ESE	05	1024.6	09	08		01	09	19
Agadir	19		2	NNW	08	1014.7	23	11			0	E	02	1018.1	11	10			11	27
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	09		17	06			1	C			06	01			06	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	06	1020.8	16	08			0	SW	02	1023.9	08	06			07	19
Colomb-Béchar (1)	806		6	N	14		21	02			0	N	16		09	-04			09	23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	W	07	1020.1	08	03			3	C		1025.4	01	-02			01	12
Séville	7		3	C		1021.8	16	06		8	0	C		1025.1	07	07			07	18
Lajes (Açores)	54		7	SW	24	1009.7	19	15	TR		6	W	12	1009.3	19	16	09	09	19	20
Funchal (Madère)	56		2	C		1023.0	18	12			0	C		1022.5	14	11			14	20
Porto	79		6	C		1022.5	10	08	02		8	S	13	1020.7	12	07		02	08	14
Lisbonne	106		2	NNW	06	1023.5	13	11			4	S	06	1022.8	11	09			09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NNW	02	1023.5	15	08			0	C		1023.6	13	11			12	16
Ténérife (Canaries)	37		4	ENE	16	1020.9	22	13			0	C		1021.5	17	11			17	24
Villa Cisneros	6		1	NE	26	1015.1	22	19			0	ENE	28	1016.9	17	13			14	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

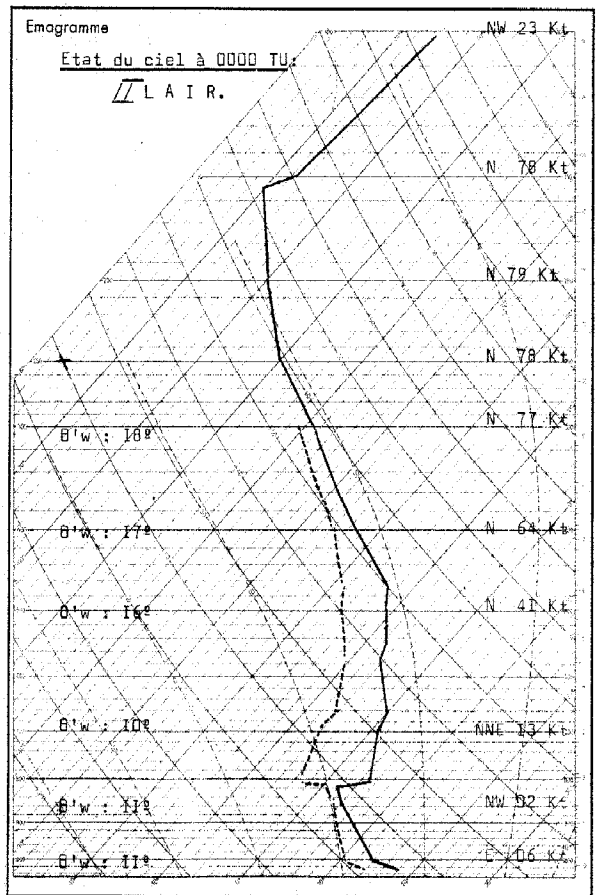
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⍒ Averse de pluie.
- ⍭ Averse de neige.
- ⍋ Averse de grésil.
- ⍋ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⍂ Orage.
- ⍀ Éclairs.
- ⍦ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT 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	2,0		Aggravation	Belle	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

// L A I R.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Novembre 1963.

Analyse :

Sondage subsident.
Air à 16/18°.

Isothermes:

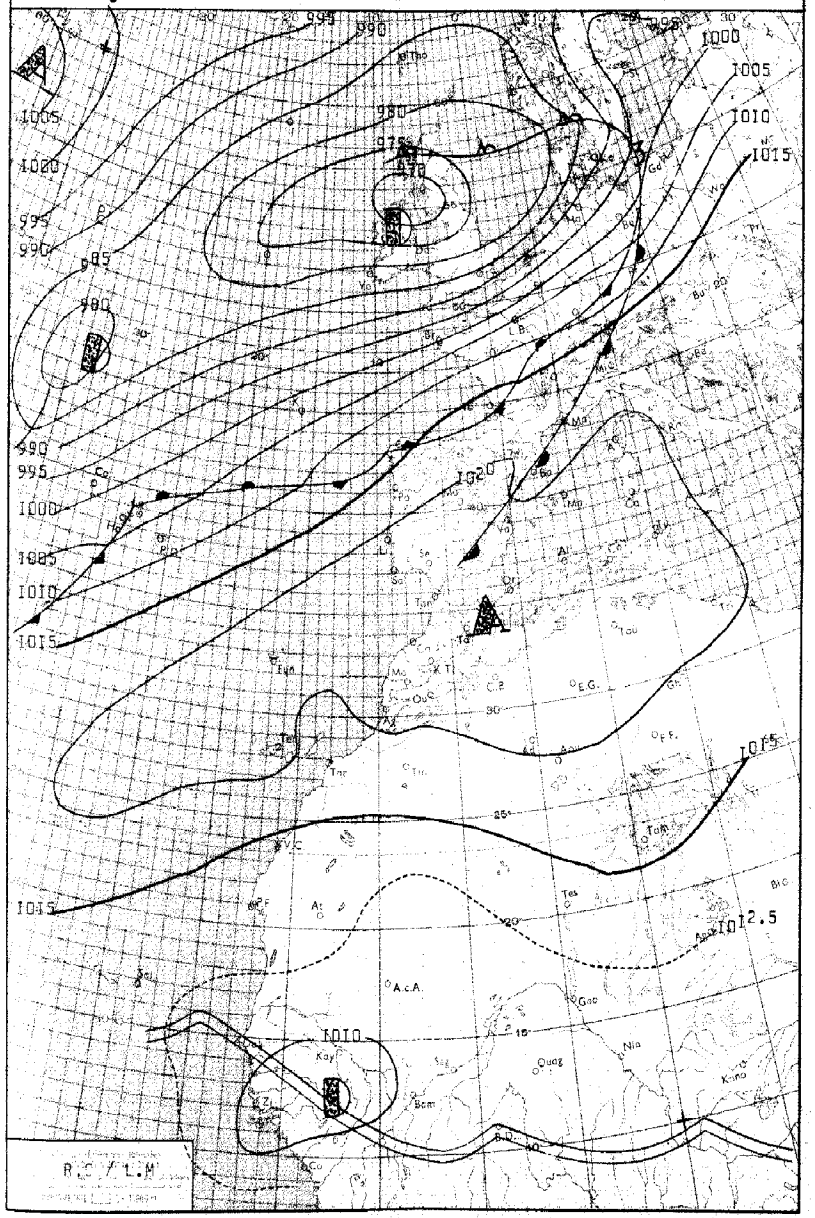
0° : 3700 m.
-10° : 5500 m.
-50° : 10700 m.

Tropopause:

13700 m. -70° 156 mb.

-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 novembre 1963



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 1963 — le 18 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°322

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La persistance de l'anticyclone axé de l'île Madère à la Sardaigne a maintenu le courant perturbé au nord du 40ième parallèle.

Le ciel sur le Maroc a été clair à peu nuageux par Cirrus doublés localement de rares bancs d'Altocumulus.

Le vent est resté variable faible.

Les températures maximales et minimales ont généralement accusé une faible hausse.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Peu d'évolution par rapport à la situation de la veille. Persistance de la dorsale île Madère-Tunisie, et de la zone dépressionnaire complexe s'étalant entre les 45ième et 60ième parallèles.

Le courant perturbé circule maintenant des Açores au Nord de l'Espagne et ne semble pas devoir se décaler trop rapidement vers le Sud.

Le sondage de Kénitra montre une nette rotation au secteur E du régime de vent dans les couches inférieures ainsi que le rétablissement de la subsidence.

Prévisions pour la journée du : 19 novembre 1963

Persistance des conditions anticycloniques.

Le ciel sera généralement clair à peu nuageux par nuages élevés après dissipation des brumes et Stratus matineaux du littoral atlantique.

Le vent sera faible de secteur E à NE.

Températures en faible hausse.

La mer sera peu agitée; la houle d'WSW en aggravation de faible 1,50 m à modérée 2,50 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 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 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
Tanger-Aérodrome	15		5	NE	02	1024.8	15	09			0	E	03	1023.7	10	07			09	18
Tétouan	10		6	C		1024.0	14	12			1	C		1023.5	09	07			09	19
Melilla	5		5	NW	06	1024.3	16	10			1	WNW	06	1024.2	13	09			11	20
Larache	30										1	E	03	1022.9	10	08			09	
Oujda	478		2	N	06	1022.2	13	10			0	NNW	04	1024.1	05	03			04	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NE	04	1024.5	16	11			2	ESE	04	1022.7	09	08			08	XX
Taza	510		2	E	10	1024.3	12	08			3	C		1026.1	07	05			06	16
Rabat-Salé	76		3	N	06	1023.3	15	11			0	SSE	04	1023.0	10	08			10	19
Fès-Saïs	579		4	C		1023.8	12	06			2	NE	04	1025.1	05	03			04	16
Meknès	549		2	NW	02	1023.7	13	09			2	ESE	08	1024.5	07	05			06	16
Casablanca	58		3	ENE	12	1022.9	17	12			2	ESE	03	1022.5	12	10			11	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			08	-02			1	C			02	-04			01	12
Safi	45		4	E	10	1021.1	18	13			2	E	08	1021.4	11	10			10	20
Kasba-Tadla	507		1	SSW	06	1021.4	17	09			1	ENE	07	1023.7	09	05			09	21
Midelt (1)	1515		2	W	02		12	-03			1	SSE	02		03	-01			03	15
Essaouira (Mogador)	8										3	NE	36	1020.5	15	07			13	
Marrakech	466		1	E	06	1021.4	17	07			0	E	08	1022.5	10	08			09	21
Agadir	19		4	SW	03	1017.7	18	16			0	E	03	1020.2	12	09			12	23
Ouarzazate (1)	1136		1	E	03		19	07			1	C			06	-01			06	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	02	1023.8	15	09			4	C		1024.5	08	05			06	20
Colomb-Béchar (1)	806										1	C			04	-07			03	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	04	1024.2	08	06			8	C		1025.2	06	06			06	10
Séville	7		8	C		1024.6	15	10			3	C		1024.8	08	08			08	17
Lajes (Açores)	54										8	W	08	1003.5	20	15	TR		19	
Funchal (Madère)	56		6	C		1021.9	18	13			5	C		1021.6	14	11			14	21
Porto	79	•	8	S	18	1018.8	12	12	01	•	8	S	23	1017.7	15	14	16	17	14	13
Lisbonne	106		8	SW	14	1022.3	15	11	TR		8	SSW	15	1021.6	16	14	0Ω2	00,2	12	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	C		1023.2	16	11			2	C		1023.3	13	11			13	18
Ténérife (Canaries)	37		0	ENE	08	1020.5	20	15			0	C		1020.3	17	12			17	XX
Villa Cisneros	6		5	NNE	26	1017.3	20	16			0	NE	18	1017.5	17	15			17	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.

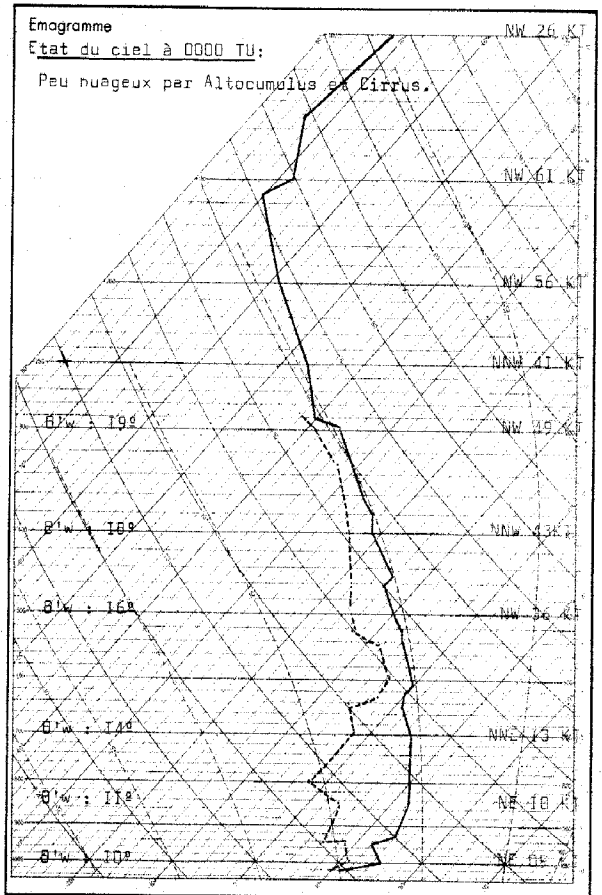
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE 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	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Altocumulus et Cirrus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 novembre 1963

Analyse:

Sondage subsident dans les basses couches.

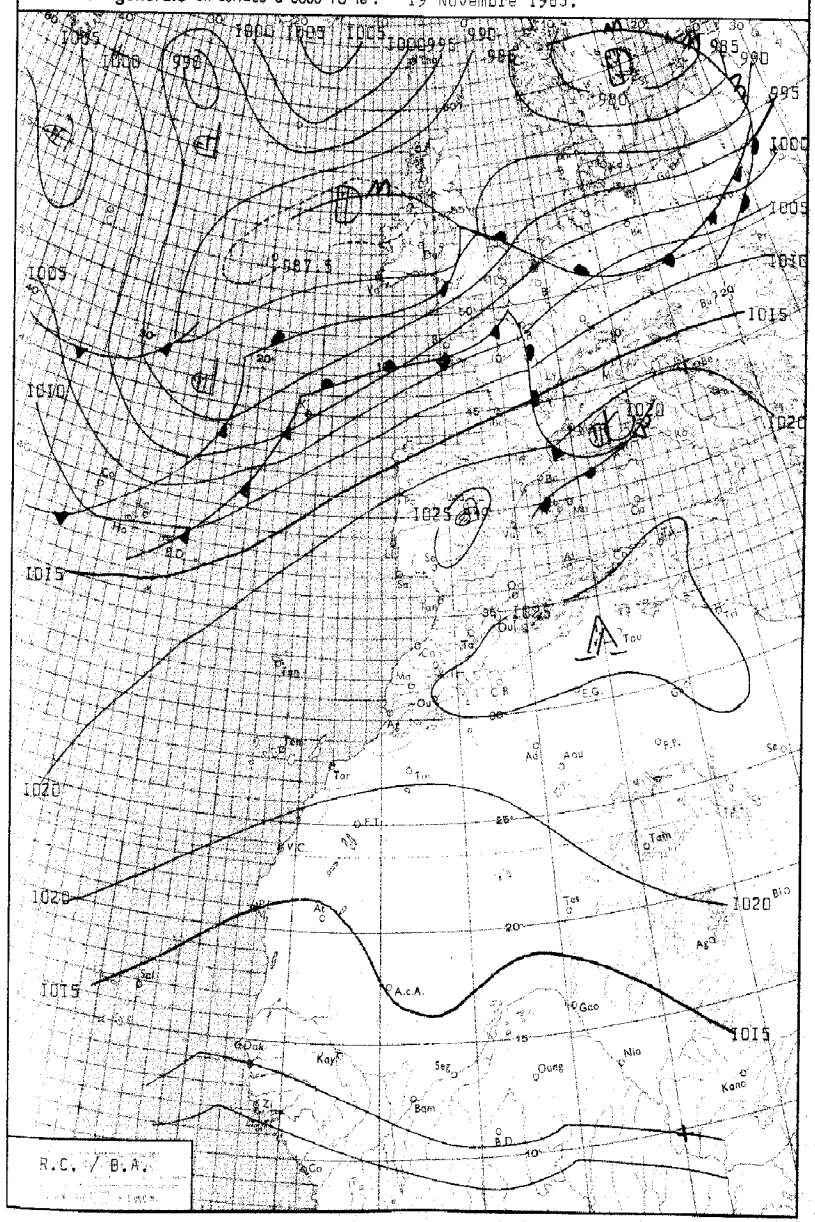
Air à 16/18 degrés au-dessus.

Isothermes: 0° : 3950 m.
-10° : 5870 m.
-50° : 10900 m.

Tropopeuse: à 15000 m; -73; 127 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Novembre 1963.



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 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 19 NOVEMBRE.

N° 323.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques qui ont persisté sur l'ensemble du pays se sont marquées par un ciel clair à peu nuageux per Cirrus.

L'orientation du vent au secteur Est s'est affirmée. Sa force est resté faible à l'exeption de la région du Touahar où il a été assez fort.

Les températures minimales sont en faible baisse, les maximales en hausse de 4 à 6 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le renforcement de la zone de haute pression s'étendant à nos latitudes et le rejet du courant perturbé au niveau des Iles Britanniques caractérisent l'évolution de la situation générale.

Sur l'analyse au niveau 500 mbs, on note de même une hausse de géopotentiel sur les régions Maroc-Mauritanie.

Une nette hausse de température à tous niveaux et le renforcement de la subsidence sont visiblessur le sondage de Kénitra.

Prévisions pour la journée du : 20 NOVEMBRE 1963.

Le persistance des conditions anticycloniques se marquera par un ciel clair à peu nuageux par nuages élevés.

Des bancs de brumes épars seront notés en fin de nuit sur le littoral atlantique au Sud de Larache.

Vent faible de secteur Est à Sud Est.

Températurseen faible hausse.

Le mer sera peu agitée, la houle d'WNW modérée 2,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

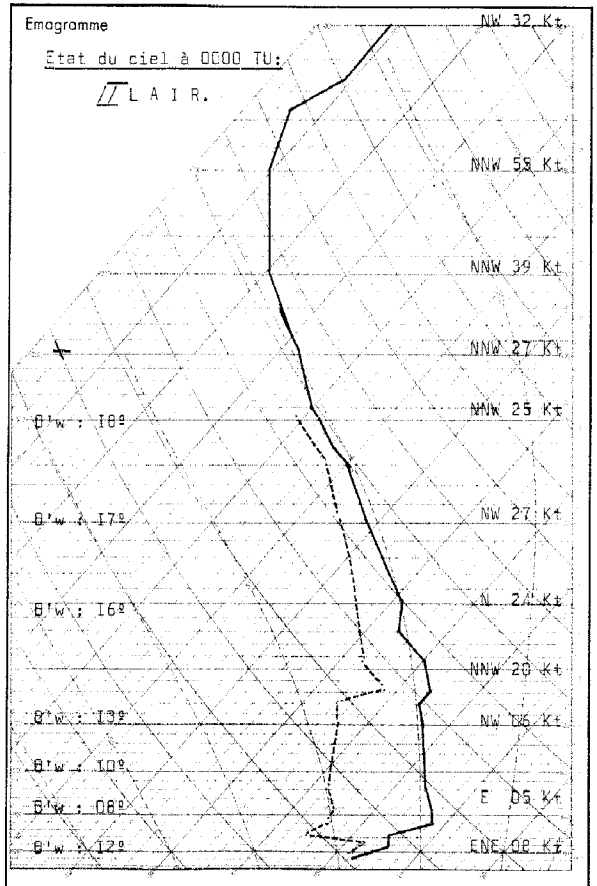
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	C		1024.8	16	12			0	E	05	1024.5	10	10			09	21
Tétouan	10		0	C		1024.0	15	14			0	C		1023.3	06	05			05	20
Melilla	5		0	C		1024.7	17	12			1	WNW	06	1024.2	13	09			12	19
Larache	30		1	WNW	07	1023.5	16	11			1	N	04	1023.5	09	08			09	19
Oujda	478		1	NNW	08	1022.3	15	13			3	C		1023.7	08	04			05	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNE	08	1022.6	16	13		=	2	ESE	05	1022.7	06	06			06	22
Taza	510		2	E	03	1024.8	14	06			3	C		1026.6	07	04			06	21
Rabat-Salé	76		1	NNE	06	1023.6	16	12			0	SSE	04	1022.7	10	08			08	21
Fès-Saïs	579		1	NW	02	1023.7	16	07			2	SW	02	1026.0	06	02			06	21
Meknès	549		2	C		1023.7	15	11			0	SSE	02	1024.5	10	06			08	19
Casablanca	58		2	NE	06	1021.9	18	13			0	S	04	1022.6	09	08			09	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			13	00			1	C			07	-02			02	17
Safi	45		5	ENE	04	1021.2	21	11			0	E	04	1021.7	10	08			09	26
Kasba-Tadla	507		1	W	06	1021.6	21	07			1	ENE	06	1024.7	10	04			10	24
Midelt(1)	1515		1	WSW	07		13	06			3	SSW	02		07	-03			06	21
Essaouira (Mogador)	8		4	N	08	1021.7	19	16			3	WSW	08	1021.8	18	09			17	22
Marrakech	466		0	W	06	1021.5	22	09			0	SSE	04	1024.9	11	07			09	25
Agadir	19		3	W	08	1020.1	23	15			0	S	05	1022.0	13	10			13	28
Ouarzazate(1)	1136		1	ENE	01		20	09			1	C			08	01			04	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	04	1024.2	15	11			1	C		1024.1	05	03			04	23
Colomb-Béchar(1)	806										2	C			05	-06			05	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	SSE	12	1015.4	27	02												XX
Madrid	601	≡	9	C		1026.2	09	08		=	8	C		1025.9	09	08			09	09
Séville	7		2	C		1024.6	19	09			0	NE	08	1025.0	08	08			08	20
Lajes (Açores)	54	•	8	SW	18	1001.9	19	16	TR		4	W	08	1009.3	17	10	04	04	17	20
Funchal (Madère)	56										0	X	XX	1019.5	15	11			15	
Porto	79										7	S	14	1021.2	16	12	TR	XX	15	
Lisbonne	106										7	S	08	1023.3	15	14			15	
Cap St-Vincent (Sagres)	48										1	X	XX	1023.5	13	12			13	
Ténérife (Canaries)	37		2	C	04	1019.8	21	20			0	X	04	1019.0	19	14			18	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1015.1	21	16			0	SE	14	1015.4	20	11			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 Novembre 1963.

Analyse : Air polaire 10/12º stable épaisseur 30 . m, surmonté d'air chaud 17/18º faiblement instable vers 8000 mètres.

Isothermes:

0º : 4350 m.
-10º : 5800 m.

Tropopeuse:

14800 m. 133 mb. -73ºC.

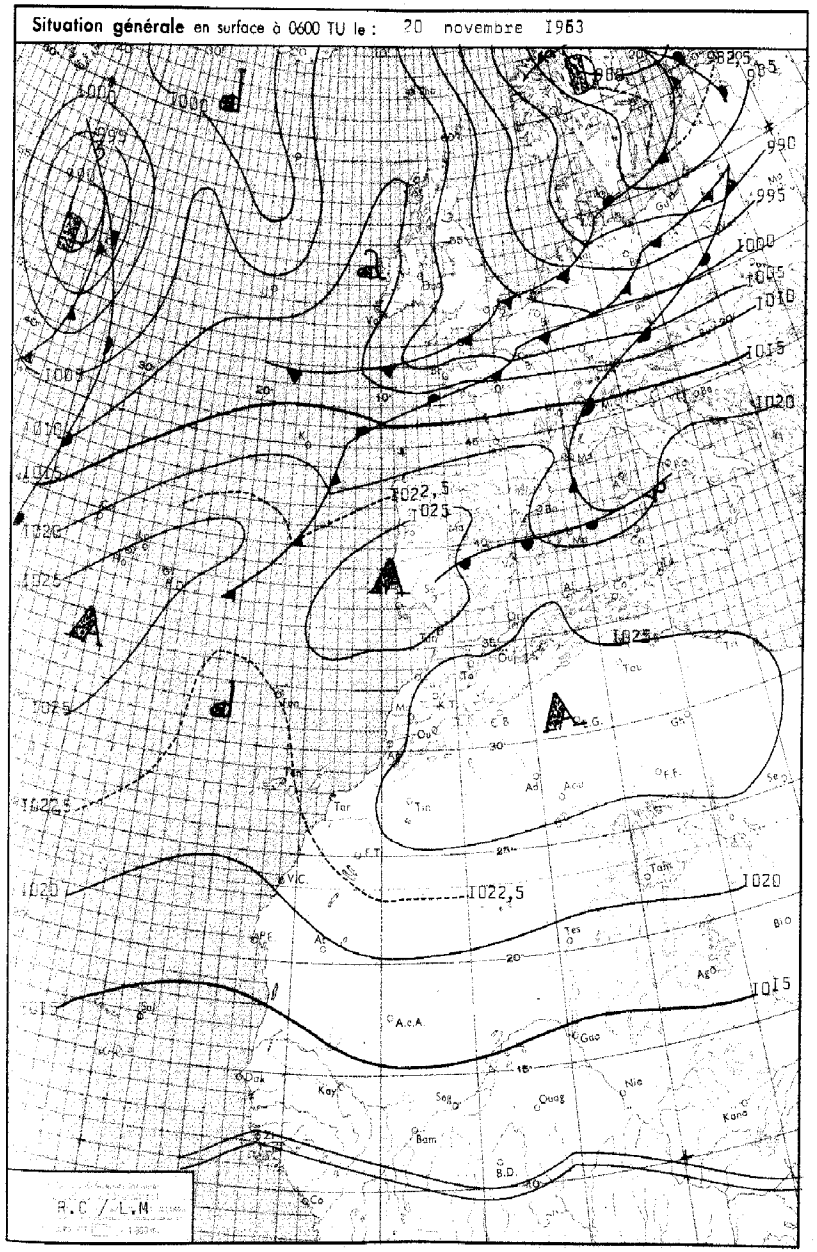
-o0o-o0o-o0o-

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: ÉTAT 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		Amélioration	Calme	WNW	3,0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Agitée	WNW	2,0	12	Légère agg.
Casablanca						Peu ag.	NW	2,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 novembre 1963



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 1963 — le 20 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 324

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La zone de hautes pressions a continué à protéger le pays du courant perturbé d'Ouest circulant au niveau du 45ième parallèle.

Sur l'ensemble du Maroc, le ciel a été clair à peu nuageux par Cirrus. On a noté en fin de nuit sur le littoral atlantique des bancs de brumes épars à dissipation rapide.

Le vent est resté faible d'orientation E à SE, si l'on excepte la région du Touahar où il a continué à souffler fort à très fort.

Les températures sont en hausse, les minimales de 1 à 3 degrés; les maximales de 3 à 6 degrés.

--:--

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression de l'Ouest des Iles Britaniques s'est rapidement déplacée vers le Nord-Est.

La nouvelle dépression centrée au sud du Groenland semble devoir prendre une trajectoire semblable.

La zone anticyclonique Péninsule Ibérique-Afrique du Nord s'est renforcée.

Une nouvelle dorsale mobile apparaît sur les Açores à l'avant de la nouvelle perturbation atlantique.

On note toujours, en altitude, la position proche du Maroc de la zone de haut géopotentiel qui se déplace très lentement vers le Nord-Est.

Prévisions pour la journée du : 21 novembre 1963

L'ensemble du pays continuera à bénéficier d'un beau temps anticyclonique.

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

Des bancs de brumes épars se formeront en fin de nuit sur le littoral atlantique.

Le vent sera faible de secteur E à SE.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée; la houle, d'WNW, en amélioration de modérée 2,00 mètres à faible 1,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

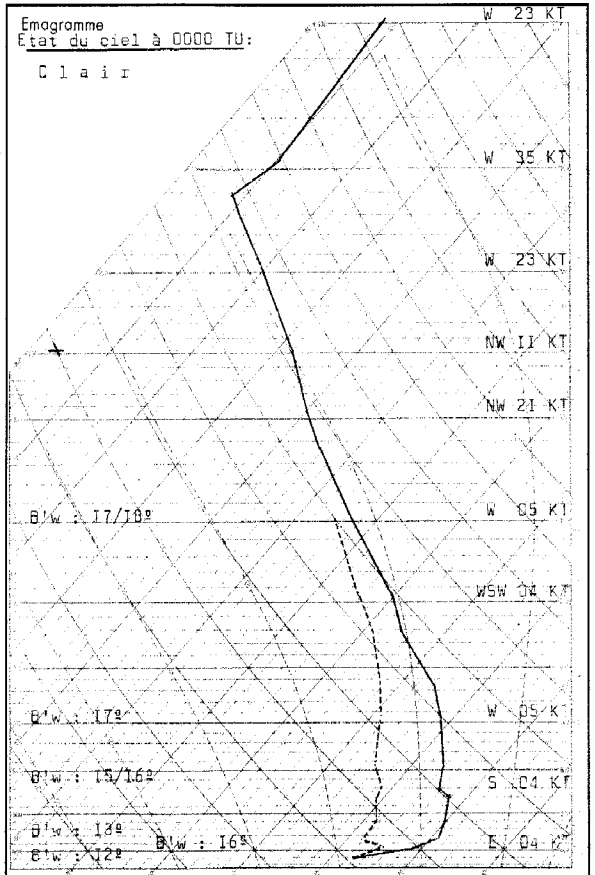
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 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		0	NE	06	1024.8	17	08			0	E	07	1025.8	10	08			07	24
Tétouan	10		0	C		1024.4	15	14			0	C		1024.2	08	08			07	20
Melilla	5		0	C		1025.2	17	13												21
Larache	30		0	W	06	1024.2	17	15			0	WNW	05	1024.9	10	09			09	20
Oujda	478		1	N	04	1023.1	18	13			0	SW	12	1024.1	11	08			07	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1023.3	18	15		III	X	C		1024.7	08	08			06	23
Taza	510		0	C		1025.0	16	09			0	C		1026.4	05	05			05	23
Rabat-Salé	76		0	N	02	1023.9	18	15			0	SSW	04	1025.2	10	09			09	22
Fès-Saïs	579		0	C		1024.5	17	08			0	SSW	06	1026.3	11	03			09	24
Meknès	549		0	C		1023.9	18	13			0	S	02	1026.0	13	08			09	25
Casablanca	58	=	1	C		1023.9	18	15			0	SSW	04	1024.3	11	09			10	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			14	06			0	C			05	01			03	19
Safi	45		2	C		1023.7	21	13			0	ESE	02	1024.4	10	08			08	23
Kasba-Tadla	507		1	W	03	1023.5	21	09			0	ENE	08	1026.8	10	06			10	27
Midelt (1)	1515		1	W	02		17	-01			0	SSW	04		09	-03			08	21
Essaouira (Mogador)	8		2	WNW	08	1023.8	21	14			2	N	08	1024.3	16	07			16	25
Marrakech	466		0	C		1023.3	23	08			0	SW	04	1026.3	12	07			11	27
Agadir	19		0	W	08	1021.6	23	14			0	E	02	1024.2	12	10			12	29
Ouarzazate (1)	1136		0	C			22	-02			0	C			07	-04			07	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	06	1028.4	16	12			0	C		1025.3	05	02			04	23
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			06	-09			06	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										2	E	10	1021.1	4	-03			XX	
Madrid	601	=	7	C		1026.3	11	08			7	C		1026.3	08	07			07	13
Séville	7		1	C		1025.5	18	11			0	C		1025.9	09	08			08	XX
Lajes (Açores)	54		6	W	04	1019.9	17	11	TR		1	SSW	03	1025.6	06	08		TR	08	17
Funchal (Madère)	56		6	C		1020.9	20	17	10		0	X	XX	1022.7	16	12		10	16	22
Porto	79		8	SSW	14	1023.3	16	12			8	S	11	1024.5	09	13	07	07	13	17
Lisbonne	106		4	W	10	1024.8	16	11		III	X	C		1026.9	12	12			11	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	C		1025.6	16	04			1	N	07	1026.1	14	11			12	18
Ténérife (Canaries)	37		8	S	04	1019.9	25	19			0	C		1021.2	22	02			20	28
Villa Cisneros	6		6	NW	06	1017.1	24	16			0	E	04	1019.6	17	13			15	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 novembre 1962

Analyse :

Air froid I2/I3 degrés de 300 mètres d'épaisseur surmonté d'air à I7/I8 degrés faiblement instable.

Isothermes: 0° : 4250 m.
-10° : 5650 m.

Tropopause: à I3900 m: -7I°C; I66 mb.

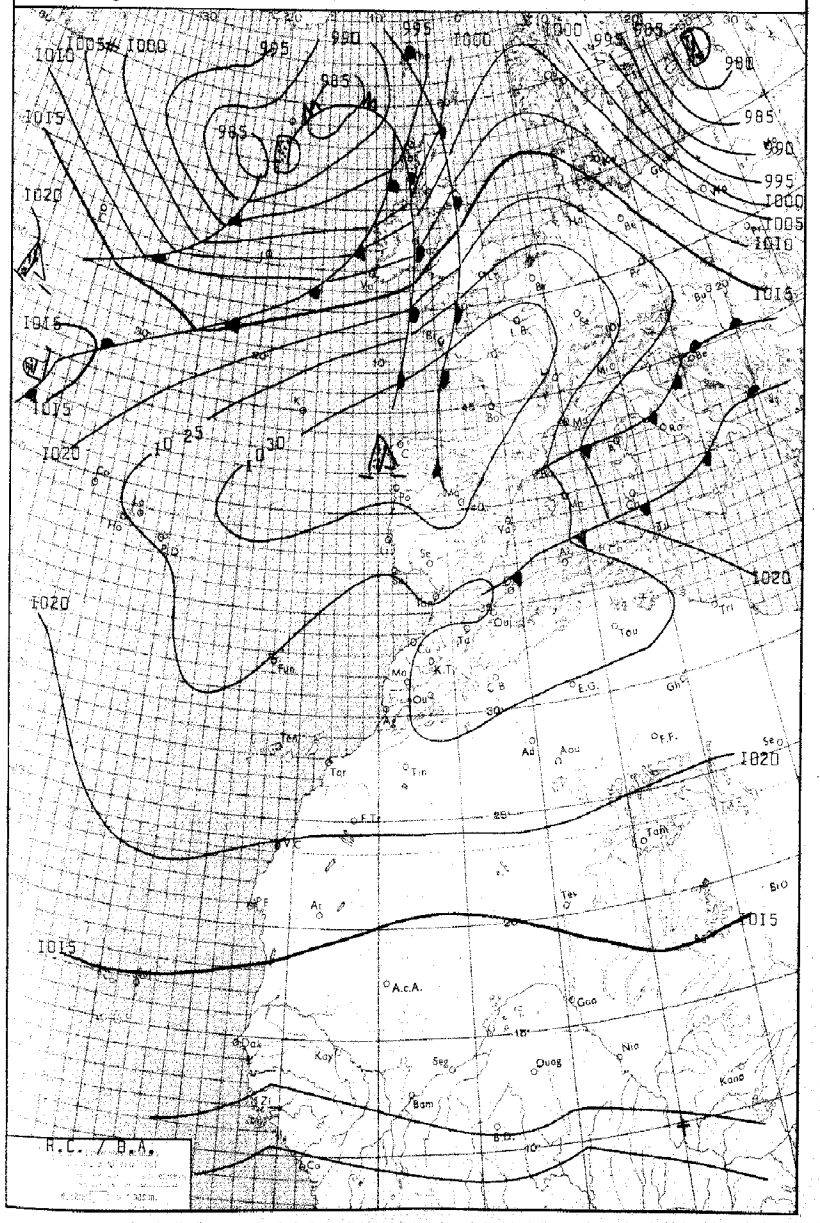
-:-

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					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	2,5		Stationnaire	Belle	WNW	2,0		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	2,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Amélioration
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 : 21 Novembre 1963.



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 1963. — le 21 NOVEMBRE .

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 325.

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 face meridionale de l'anticyclone Açores-Péninsule Ibérique.

Le ciel a été peu nuageux, puis nuageux par Cirrus doublés sur l'extrême Sud Ouest du pays de rares bancs d'Altocumulus

En fin de nuit des formations brumeuses fugaces se sont notées sur le littoral du Gharb.

Le vent est resté variable faible, à tendance NE sur la moitié Nord, SE ailleurs.

Les températures ont accusé une faible hausse sauf sur la moitié Sud où les minimales sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation est à évolution rapide.

La perturbation se déplaçant au niveau du 50 ième parallèle a atteint les Iles Britanniques. La dorsale mobile qui la précédeit s'est reliée à la cellule anticyclone de la Péninsule Ibérique en formant une vaste zone de hautes pressions englobant les Açores. l'Afrique du Nord et l'Espagne.

L'air froid qui s'est écoulé en Méditerranée et le décalage vers le Nord de l'axe anticyclonique tend à établir sur le Maroc un régime de NE subsident.

Prévisions pour la journée du : 22 Novembre 1963.

Établissement d'un régime de NE.

Le ciel sur l'ensemble du pays sera passagèrement nuageux par nuages élevés.

Sur les régions méditerranéennes on notera cours de journée des formations nuageuses qui seront localement abondantes.

En fin de nuit, le littoral atlantique au Sud de Larache sera interessé par de rares formations de nuages bas.

Le vent sera faible de secteur NE.

Les températures seront en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

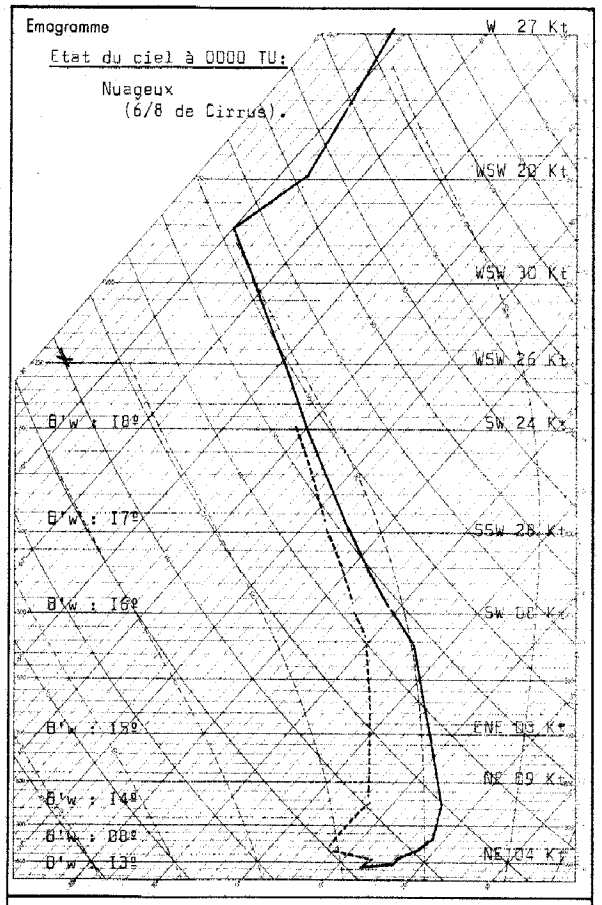
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	16		6	C		1027.2	17	14			3	E	03	1025.6	10	08			09	21
Tétouan	10		6	SW	10	1023.8	24	15			0	SSW	03	1023.8	09	06			08	26
Melilla	5		6	C		1024.1	20	05			2	SE	02	1026.2	18	10			15	24
Larache	30		3	WNW	05	1025.8	17	13			2	N	02	1024.6	11	10			10	20
Oujda	478		4	NNW	06	1022.3	18	-00			0	SW	04	1026.3	05	-03			03	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	N	06	1025.1	17	15		=	X	C		1024.1	07	07			07	22
Taza	510		4	W	06	1024.1	20	07			3	C		1027.9	07	06			07	24
Rabat-Salé	76		5	N	04	1026.2	16	14			3	C		1024.8	10	10			10	23
Fès-Saïs	579		7	W	02	1025.3	18	05			2	NE	02	1026.3	09	03			08	25
Meknès	549		5	C		1025.9	19	10			1	ESE	06	1026.6	08	06			07	24
Casablanca	58		6	NE	06	1025.6	18	17			2	C		1024.5	12	12			12	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	C			10	04			2	NNE	11		06	-02			03	19
Safi	45		6	E	06	1024.1	20	12			1	E	04	1023.3	12	11			11	24
Kasba-Tadla	507		2	W	03	1024.3	22	10			1	ENE	08	1025.2	12	06			11	27
Midelt (1)	1515		2	WSW	07		17	01			1	S	02		07	-01			07	23
Essaouira (Mogador)	8		6	WNW	12	1024.2	20	16			3	N	04	1023.0	14	11			14	24
Marrakech	466		5	N	02	1023.7	24	05			0	S	04	1025.4	11	06			10	27
Agadir	19		6	WSW	07	1022.8	21	16			0	E	05	1022.9	11	08			10	29
Ouarzazate (1)	1136		1	C			23	03			1	C			07	-06			07	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	ENE	10	1020.4	15	03			XX	
Madrid	601	∞	7	C		1027.4	12	10		∞	1	C		1031.0	04	04			04	14
Séville	7		6	C		1027.3	18	13			5	NE	10	1027.1	12	10			11	XX
Lajes (Açores)	54		2	SSE	03	1027.3	17	11			3	S	03	1025.8	11	10			10	18
Funchal (Madère)	56		6	E	05	1023.7	22	16			6	X	XX	1024.0	17	12			16	25
Porto	79		5	N	03	1029.4	14	13	03	=	0	E	02	1031.0	07	07	00,4	3,4	06	18
Lisbonne	106		6	N	04	1028.3	16	14			0	N	07	1029.0	11	10			11	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NNW	10	1026.9	16	14			3	N	08	1026.3	14	14			13	19
Ténérife (Canaries)	37		7	C		1022.2	25	08												27
Villa Cisneros	6		0	NNE	12	1018.4	26	13			0	E	04	1018.8	19	12			17	32

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Novembre 1963.

Analyse :

Subsidence au sol, avec air radiatif.
Au-dessus air subsident relativement chaud et sec.

Isothermes:

0º : 4380 m.
-10º : 5860 m.

Tropopause:

13200 m. 173 mb. -69ºC.

-oOo-

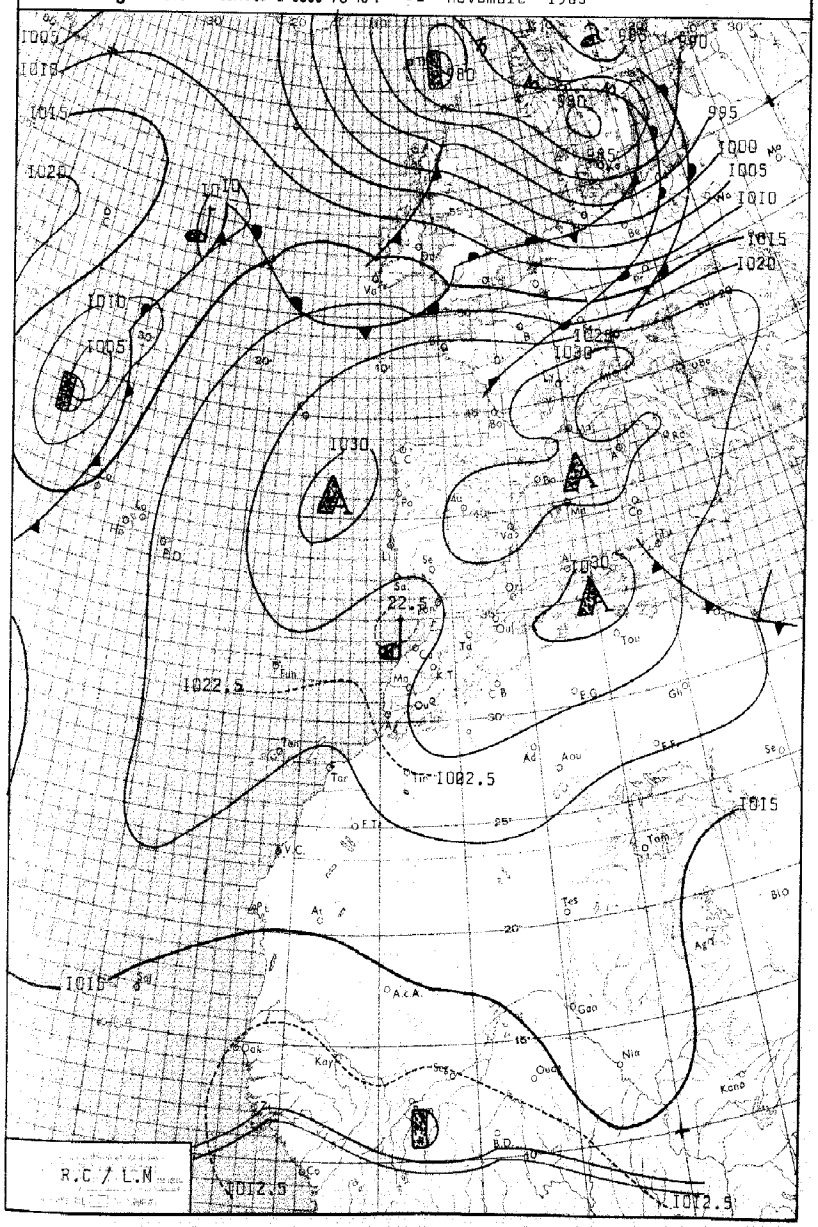
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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					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						Peu ag.	WNW	2,0		Aggravation
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Légère amél.
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 novembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 22 NOVEMBRE

N° 326

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le persistance de la zone anticyclonique axée sur le 40ième parallèle a maintenu sur le Maroc un régime continental d'Est.

On a noté sur l'ensemble du pays des bancs de Cirrus dont la nébulosité a été décroissante avec la latitude. Ils se sont doublés sur les régions méditerranéennes de rares bancs d'Altocumulus associés localement à des formations de Stratocumulus.

En cours de nuit des bancs de brouillard ont intéressé le littoral des plaines occidentales.

Le vent est resté faible (fort sur la région du Touahar) de secteur E à SE.

Les températures sont en baisse sauf les minimales qui sont en hausse au nord du parallèle de Rabat.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'ensemble de la zone de haute pressions continue son lent décalage vers l'Est tandis que le nouveau thalweg atlantique vient se situer au large des Açores.

Les infiltrations d'air polaire qui se sont effectuées sur la face méridionale de la cellule anticyclonique de Méditerranée ont atteint le golfe de Cadix. Il s'y créé une dépression secondaire qui a favorisé un courant maritime sur le littoral de la moitié nord du pays.

-:-

Prévisions pour la journée du : 23 novembre 1963

Persistance du régime d'Est à Nord-Est.

Après dissipation des formations de brumes ou de nuages bas matinaux du littoral de la moitié nord, le ciel sera nuageux par nuages élevés. Ces brumes et nuages bas littoraux se reformeront en cours de nuit.

Le vent de secteur E à SE sera faible sauf sur le Tangérois (modéré) et sur la région du Touahar (fort).

Températures minimales en faible hausse, maximales stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

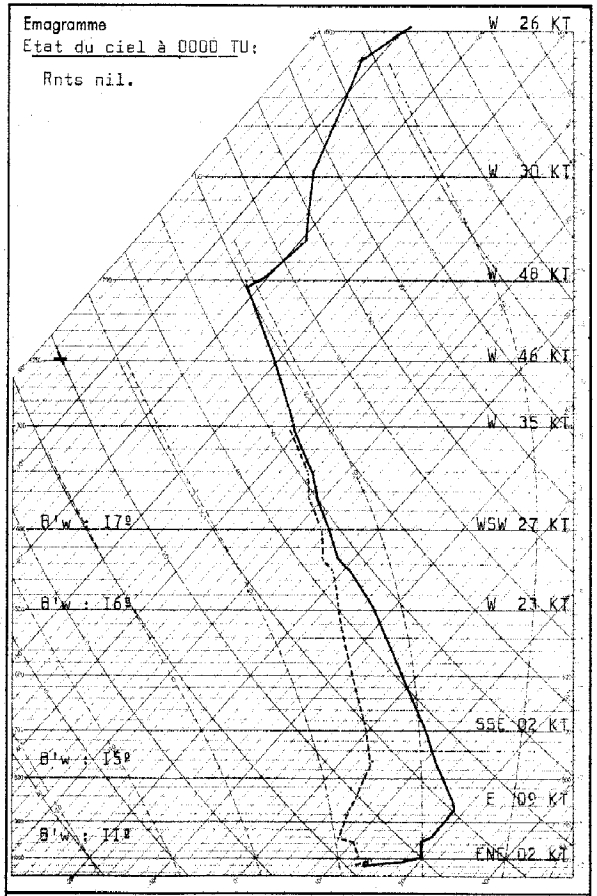
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 de 6 à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé de 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	E	I6	I024.6	I8	I5			5	E	20	I024.3	I7	I4			I7	22
Tétouan	10		7	E	I2	I026.3	I7	I6			8	ENE	I5	I026.2	I7	I6			I7	2I
Melilla	5		7	SE	20	I028.3	I9	I5			3	ESE	I6	I027.4	I4	I4			I4	2I
Larache	30		6	C		I022.9	I7	I4			I	E	0I	I022.6	I2	09			II	2I
Oujda	478		7	NNW	07	I025.3	I5	I2			3	WSW	05	I026.5	06	06			06	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	N	08	I022.3	I6	I5			4	C		I02I.6	09	08			08	22
Taza	510		4	E	25	I024.9	I8	06			3	E	50	I026.8	II	II			II	22
Rabat-Salé	76		6	NNW	02	I022.9	I7	I5			2	SSW	02	I022.3	I0	I0			09	2I
Fès-Saïs	579		7	C		I022.8	I8	04			2	ESE	02	I025.I	08	02			07	24
Meknès	549		6	C		I022.5	I8	I3			0	E	06	I024.5	I0	05			09	23
Casablanca	58		7	C		I023.2	I8	I7		III	X	S	02	I022.8	I4	I4			I2	2I
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		5	C			II	04											03	22
Safi	45		6	E	06	I022.0	20	I7		III	X	ESE	04	I022.5	I3	I3			II	25
Kasba-Tadla	507		2	SW	03	I02I.9	2I	07			I	ENE	06	I025.0	I0	06			I0	26
Midelt(1)	1515		4	E	08		I4	-04			3	S	02		05	-03			05	I9
Essaouira (Mogador)	8		7	WNW	06	I022.6	I9	I7			3	C		I022.3	I3	09			I3	2I
Marrakech	466		5	W	02	I022.I	23	09			0	E	02	I024.3	I2	06			II	27
Agadir	19		6	WSW	07	I02I.2	22	I4			0	E	09	I02I.7	I3	08			I3	24
Ouarzazate(1)	1136		I	C			22	02			I	C			08	-04			08	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	ENE	I0	I028.9	I7	I4												22
Colomb-Béchar(1)	806		5	C			2I	-03			2	ENE	I2		I4	04			I2	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	E	06	I0I9.7	I6	03			XX	
Madrid	601		7	C		I030.I	09	07			2	C		I03I.0	03	02			03	I5
Séville	7		7	NE	I4	I026.6	I9	I3			8	C		I027.8	II	II			II	2I
Lajes (Açores)	54										6	SSE	05	I0I9.6	I8	I6	00,4	XX	I6	
Funchal (Madère)	56		8	C		I022.6	20	I8			0	C		I022.7	I6	I3			I6	22
Porto	79		7	E	03	I028.3	II	I0			7	ESE	08	I026.7	II	07			I0	I7
Lisbonne	106		3	NE	I0	I026 5	I5	I2			5	ENE	08	I026.3	I2	09			II	I8
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	02	I024.6	I6	I3			0	NE	08	I024.3	I6	I2			I4	20
Tenerife (Canaries)	37		0	E	02	I02I.5	22	I8												26
Villa Cisneros	6		I	NNE	20	I0I7.5	23	I6			0	NE	06	I0I8.6	I8	I3			I6	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 novembre 1963

Analyse :

Inversion de température dans les basses couches. Air à II/I3 degrés stable jusqu'à I500 mètres. Au-dessus, air à I5/I7 degrés relativement instable.

Isothermes: 0º : 4200 m.
-I0º : 5600 m.

Tropopause: à I5900 m; -7I º; I09 mb.

-:-

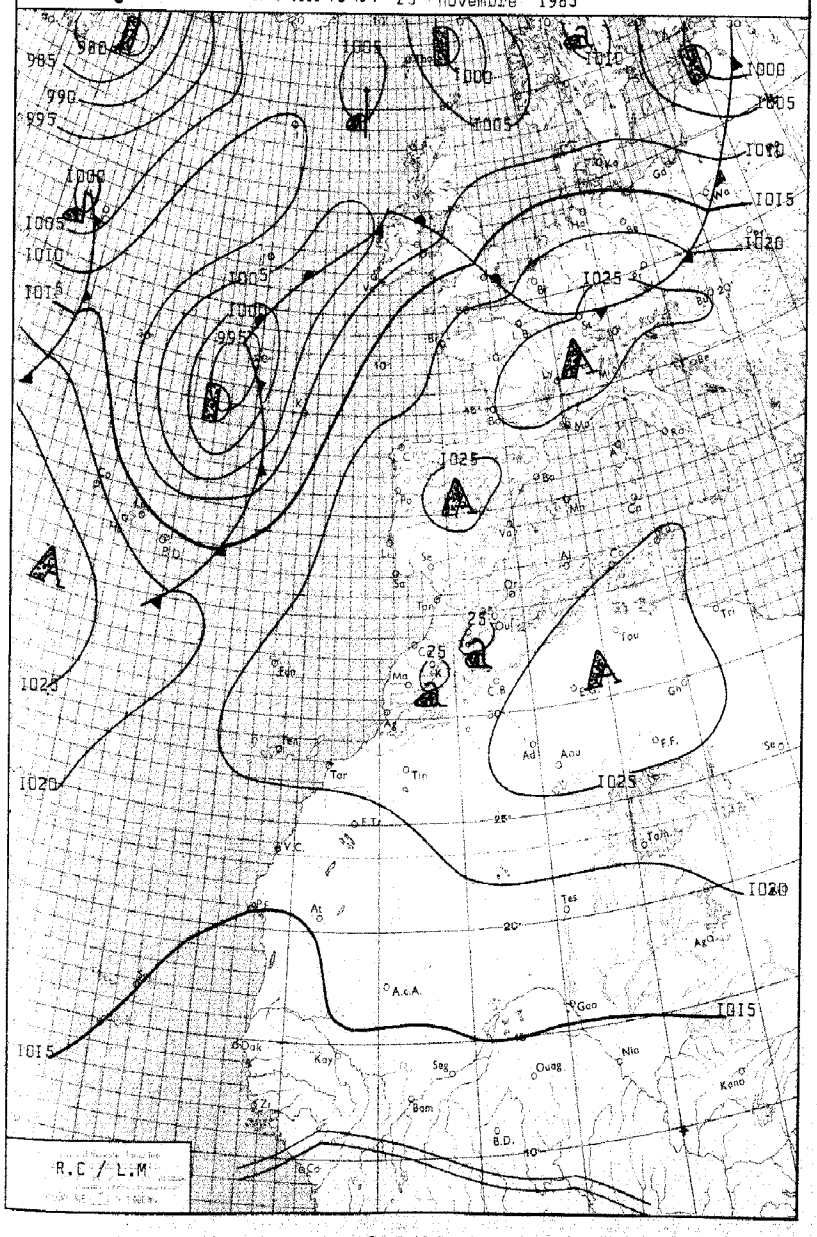
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	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	3,0		Aggravation	Agitée	WNW	2,0		Amélioration
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire					
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire	- - -	B r o u i l l a r d - - -			
Safi						Peu ag.	NW	I,0	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 : 23 novembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 23 NOVEMBRE

N° 327

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Après dissipation des brumes et Stratus de la bordure côtière des plaines occidentales le ciel a été sur l'ensemble du pays nuageux à très nuageux par Cirrus.

Sur les versants méditerranéen du Riff et de l'Oriental cette couverture nuageuse s'est doublée de nombreux Altocumulus et Altostratus puis de Stratocumulus donnant localement de faibles ondées.

Les brumes et Stratus du littoral atlantique se sont reformés en cours de nuit.

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

Les températures sont en baisse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique a continué à se décaler lentement vers l'Est.

Le thalweg atlantique dont le déplacement est assez rapide se situe maintenant sur le 20ième méridien. Il est associé à une limite frontale qui se déplace assez rapidement vers le Sud-Est.

La zone de hautes pressions du large des côtes marocaines portugaises s'affaiblit rapidement.

En altitude le thalweg du 30ième méridien se déplace régulièrement vers l'Est à la vitesse de 25 noeuds.

-:-

Prévisions pour la journée du : 24 novembre 1963

Lent établissement d'un régime maritime de SW.

Après dissipation des formations brumeuses du littoral atlantique le ciel sera généralement peu nuageux.

En cours d'après-midi, sur l'Occidental, le ciel deviendra progressivement nuageux à très nuageux.

Le vent sera faible de secteur W à SW.

Températures minimales en hausse sensible.

La mer sera peu agitée, la houle de NW 0,50 m à 1 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

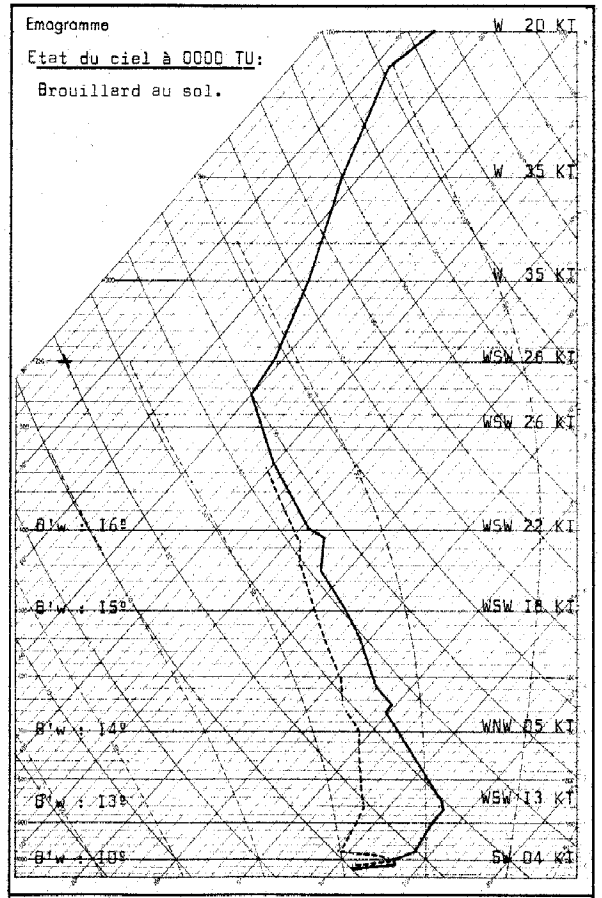
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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	I023.4	I8	I4			0	E	08	I022.6	I5	I2			I4	2I
Tétouan	I0		8	ENE	I0	I024.I	I6	I6	TR		2	C		I023.7	I4	I2		TR	I4	20
Melilla	5										4	WNW	04	I024.I	I5	I2			I4	
Larache	30		4	W	02	I02I.6	I8	I5		II	X	E	02	I022.I	I3	I3			I2	23
Oujda	478		6	NW	06	I022.9	I4	I0		II	3	SW	08	I023.I	07	03			06	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	04	I02I.2	I9	I6		II	8	S	04	I02I.6	I3	I3			II	23
Taza	510		4	E	08	I023.5	I6	I0			3	C		I025.5	06	06			05	I9
Rabat-Salé	76		4	WNW	02	I022.I	I5	I5		II	8	S	02	I022.3	I3	I3			I0	2I
Fès-Saïs	579		6	C		I02I.7	I8	04			I	C		I023.I	I2	04			08	23
Meknès	549		4	C		I022.2	I8	I3			I	S	04	I023.3	I3	08			09	23
Casablanca	58		2	C		I022.0	I7	I6			6	S	02	I02I.8	I2	II			II	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										I	WSW	03		II	0I			II	
Safi	45		I	NNW	04	I02I.9	I7	I7			2	ESE	04	I02I.8	I0	I0			09	2I
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I02I.6	22	07			I	ENE	08	I024.8	II	04			II	27
Midelt(1)	1515		2	WSW	09		I5	-03			4	SSW	03		II	-02			09	2I
Essaouira (Mogador)	8		4	WNW	06	I022.2	I7	I6			2	C		I02I.7	I4	II			I2	20
Marrakech	466		5	W	04	I022.0	23	I0			2	C		I024.0	I3	08			II	27
Agadir	I9		6	WSW	02	I02I.2	2I	I7			0	ESE	03	I022.I	I2	I0			I2	28
Ouarzazate (1)	1136		4	C			20	02			3	C			06	-05			06	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		5	ENE	08	I025.0	I6	I0			3	SSW	06	I025.5	08	06			07	23
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360										0	E	I0	I0I9.6	I5	-0I			XX	29
Madrid	60I		7	C		I026.8	II	08			0	C		I025.8	02	02			02	I4
Séville	7		7	NE	08	I024.8	I7	I2		8	8	C		I023.8	I0	I0			I0	I9
Lajes (Açores)	54	.	8	SSW	0X	I0I3.4	I9	I7	0I		2	W	08	I0I7.6	I5	I0	TR	0I	I5	20
Funchal (Madère)	56		6	C		I02I.7	20	I6	08		2	X	XX	I02I.9	I6	I3		08	I5	23
Porto	79		I	C		I025.0	I3	09	0I		0	ESE	I0	I023.I	08	07		0I	08	I9
Lisbonne	I06		2	ENE	06	I024.6	I4	I2			2	NE	06	I023.I	I0	09			I0	I9
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NE	04	I024.2	I7	I4			3	ENE	04	I02I.7	I4	II			I4	20
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	I020.6	2I	I7												24
Villa Cisneros	6		0	NNE	I2	I0I7.7	22	I7			0	ENE	08	I0I7.9	I8	I2			I3	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 novembre 1963

Analyse :

Pellécule d'air froid I0/II degrés surmontée d'air tropical I5/I6 degrés à structure quasi-stable.

Isothermes: 0° : 3350 m.
-I0° : 4750 m.

Tropopause: à I6000 m; -68°; I07 mb.

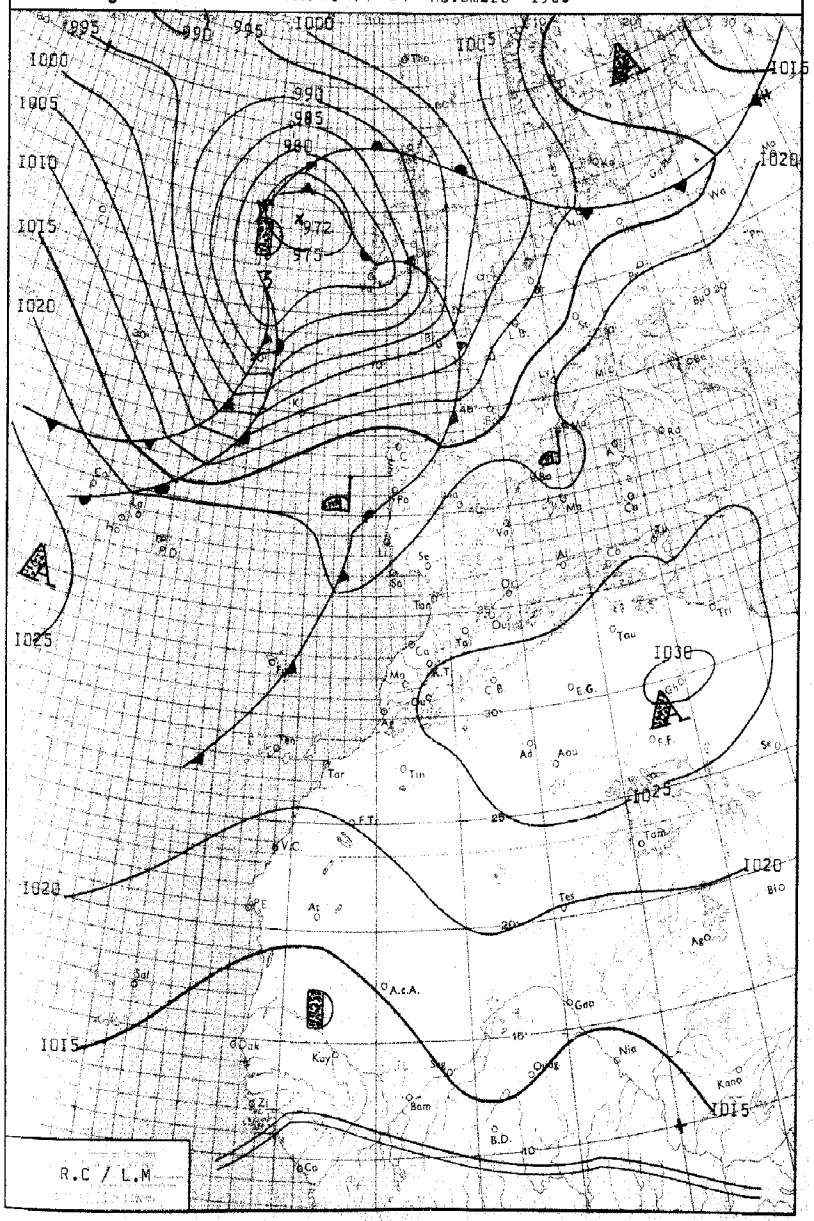
-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	I,0		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Amél. légère
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 : 24 novembre 1963



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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 NOVEMBRE

N° 328

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Sur l'ensemble du pays, le ciel a été généralement nuageux par Cirrus progressivement doublés de bancs d'Altocumulus de nébulosité modérée.

Les brumes du littoral atlantique se sont formées que sur les Doukkala, faisant place au nord de cette région à des pénétrations locales et fugaces de Stratus.

Sur les versants méditerranéens, on note de nombreuses formations de Stratocumulus.

L'approche d'une perturbation d'Ouest s'est marquée par la rotation au secteur SW du régime des vents sauf au sud de la chaine du Haut-Atlas où ils sont restés orientés au NE.

Les températures minimales et maximales ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique s'est décalée vers le Nord-Est en se creusant.

Sur sa face sud se déplace une perturbation qui a atteint les Açores.

Le front froid du large du Maroc se ralentit, une ondulation se créant au large du Portugal.

Le champ de pression continue à s'affaiblir sur la Péninsule Ibérique et l'Afrique du Nord.

Le thalweg d'altitude se déplace régulièrement vers l'E mais on ne note pas à nos latitudes une baisse de géopotentiel.

Prévisions pour la journée du : 25 novembre 1963

Régime de SW modérement perturbé.

Sur les régions à l'ouest de la chaine du Haut-Atlas, le ciel sera très nuageux à couvert. On notera des précipitations qui intéresseront principalement le littoral atlantique, le Tangérois et les régions du Moyen-Atlas. Ce mauvais temps s'étendra progressivement à l'ensemble du pays.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur SW.

Températures stationnaires.

La mer sera agitée, la houle de NW en aggravation de faible 1,00 mètre à modérée 2,00 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 REGIONAL - 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	C		I022.I	I6	I4			7	SW	I0	I023.0	I6	I4			I3	22
Tétouan	I0		5	ENE	05	I02I.8	I6	I5			0	C		I022.I	II	I0			II	2I
Melilla	5		5	E	02	I022.4	I7	I3			2	NW	08	I022.2	I5	I3			I3	20
Larache	30		2	WSW	03	I02I.4	I6	I5												20
Oujda	478		5	N	02	I0I9.9	I5	03			4	NNW	04	I0I9.4	I6	02			07	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		2	SSW	06	I02I.2	I7	I6		8	7	C		I022.8	I6	I4			XX	22
Taza	5I0		3	C		I02I.2	I8	08			0	C		I024.4	09	06			09	23
Rabat-Salé	76		5	NW	02	I022.I	I6	I5			7	SW	04	I023.3	I6	I4			I2	2I
Fès-Saïs	579		5	C		I02I.6	I8	07			0	C		I025.0	08	02			07	23
Meknès	549		6	C		I02I.7	I8	I2		III	8	C		I025.0	09	09			08	23
Casablanca	58		5	W	03	I022.4	I7	I6			5	S	04	I023.2	I6	I5			I5	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	I664		5	C			I3	02			0	C			09	00			08	I6
Safi	45	III	8	NNW	02	I022.5	I6	I6		III	6	SE	02	I022.8	II	II			II	20
Kasba-Tadla	507		2	W	04	I02I.3	22	06			0	E	08		09	05			09	26
Midelt(1)	I5I5		5	SW	I0		I4	-00			0	SW	07		06	-02			06	20
Essaouira (Mogador)	8		2	NW	06	I022.7	I9	I7												22
Marrakech	466		5	W	04	I02I.0	22	09			0	C		I025.I	I0	05			I0	26
Agadir	I9		4	W	I2	I02I.5	22	I3			0	E	08	I022.8	II	I0			I0	26
Ouarzazate(1)	II36		3	SSW	03		I9	06			0	C			05	-02			05	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		5	N	06	I022.2	I5	I3			I	C		I022.4	06	04			05	2I
Colomb-Béchar(1)	806		6	WSW	04		I5	03			3	C			05	-0I			05	I8
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360		0	E	04	I0I7.8	25	-0I												XX
Madrid	60I	8	3	C		I02I.4	09	08		8 III	X	C		I02I.3	06	06			06	I5
Séville	7		6	C		I022.I	I8	I4			8	C		I022.3	I4	I4			I3	2I
Lajes (Açores)	54										8	WSW	05	I026.I	I4	09			II	
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		7	S	07	I0I8.9	I4	XX												XX
Lisbonne	I06	II	7	WSW	I0		I6	I4												20
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	C		I02I.3	I6	I5			I5	
Tenerife (Canaries)	37		0	C		I020.7	22	I7												24
Villa Cisneros	6		0	N	I0	I0I7.9	23	I6			0	E	06	I0I8.8	I9	I2			I6	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

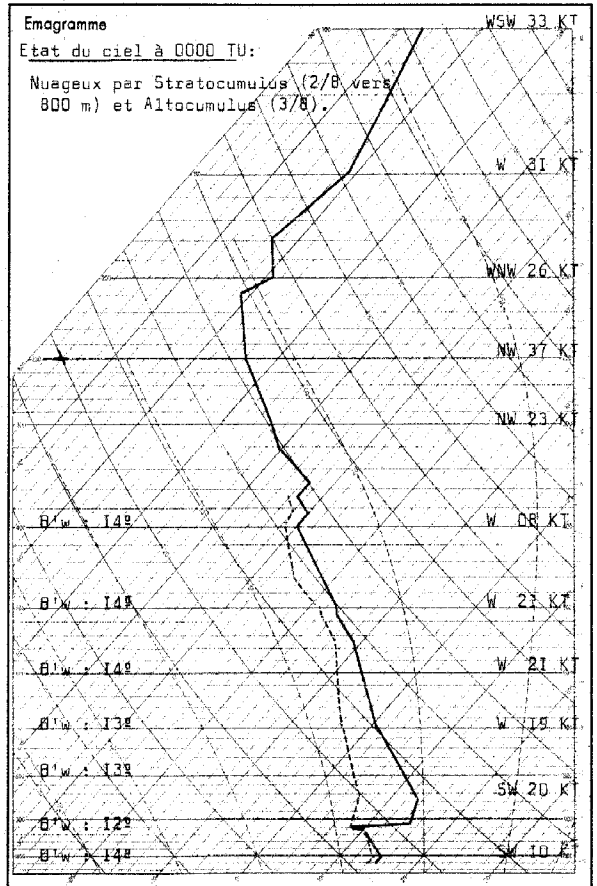
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ∀ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- ⁂ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

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

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus (2/8 vers 800 m) et Altocumulus (3/8).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 novembre I962

Analyse :

Masse d'air homogène et stable à I3/I4º.

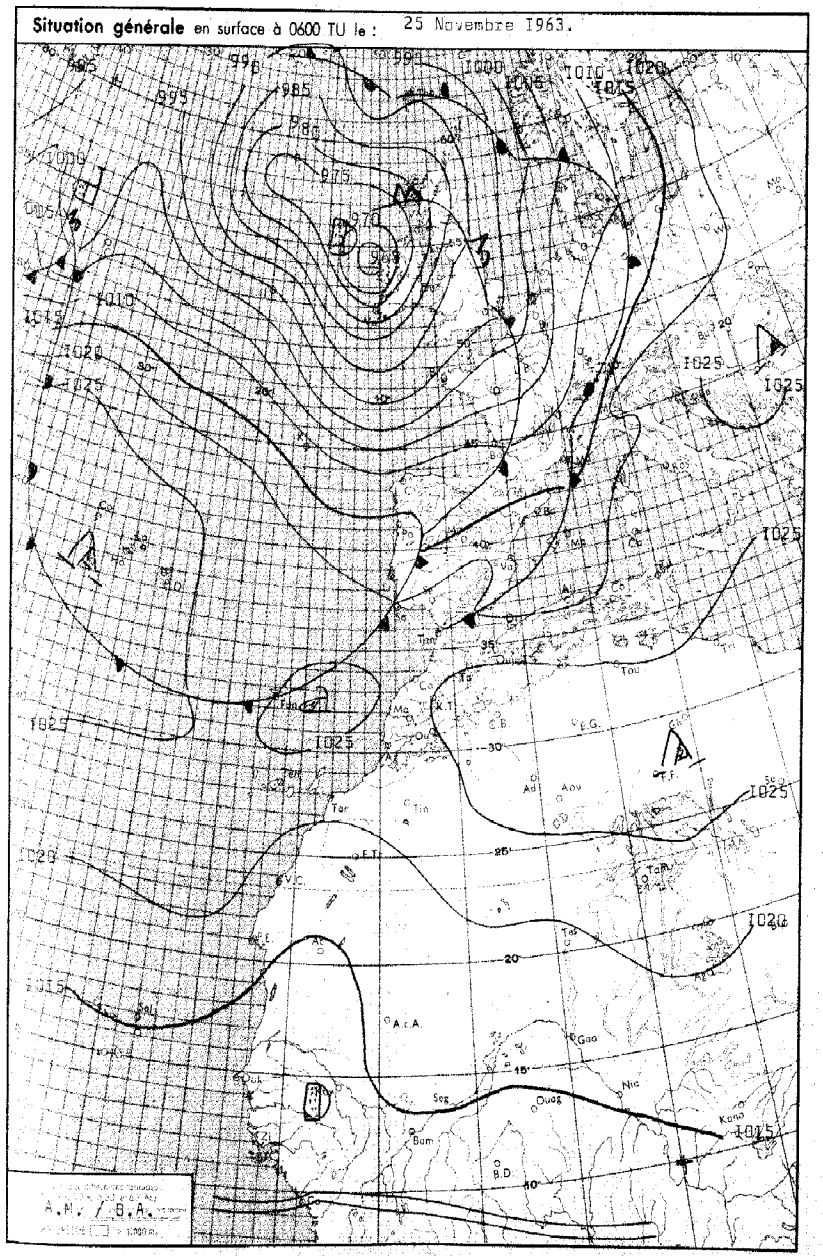
Subsidence marquée au-dessus des Stratocumulus à 920 mb.

Isothermes: 0º : 3300 m.
-I0º : 4850 m.

Tropopause: à I2700 m; -63º; I78 mb.

-:-:-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Novembre 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 NOVEMBRE.

N° 329.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'approche d'un front froid atténué de SW s'est traduit par un ciel très nuageux sur l'ensemble du pays (sauf le quart Sud Est) par nuages moyens et élevés. Son passage nocturne, matérialisé par de faibles averses sur le Tangérois, a été suivi d'une désagrégation rapide et presque totale des masses nuageuses.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur Ouest à Sud Ouest.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 4 degrés dans l'interieur, elles ont peu varié sur les régions côtières.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le centre d'action depressionnaire situé à l'Ouest immédiat de l'Irlande dirige un flux perturbé d'WNW sur l'Europe Occidentale. Les fronts qui circulent dans ce flux perdent leur activité au sud du 35 ième parallèle dans les hautes pressions stables qui s'étendent de Madère à la Tunisie.

Sur le Maroc, le ciel est peu nuageux ou clair sur la moitié Sud, nuageux sur la moitié Nord en général, très nuageux avec faibles averses sur le Tangérois. Les vents sont faibles de secteur variable sur la moitié Sud, de secteur SW sur la moitié Nord. Les températures minimales enregistrent une hausse de 2 à 5 degrés sur le quart NW, une hausse de 1 degré ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 26 Novembre 1963.

Toujours en bordure du courant perturbé d'WNW qui interesse l'Europe Occidentale, le Maroc Septentrional sera interessé par un ciel passagérement très nuageux, avec averses nocturnes. Sur le reste du pays, la nébulosité sera décroissante du Nord au Sud, avec toutefois des passages nuageux plus abondants sur le quart NW.

Les vents seront faibles à modérés de secteur Ouest à Nord Ouest sur la moitié Nord, de secteur Nord à Nord Est sur la moitié Sud.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

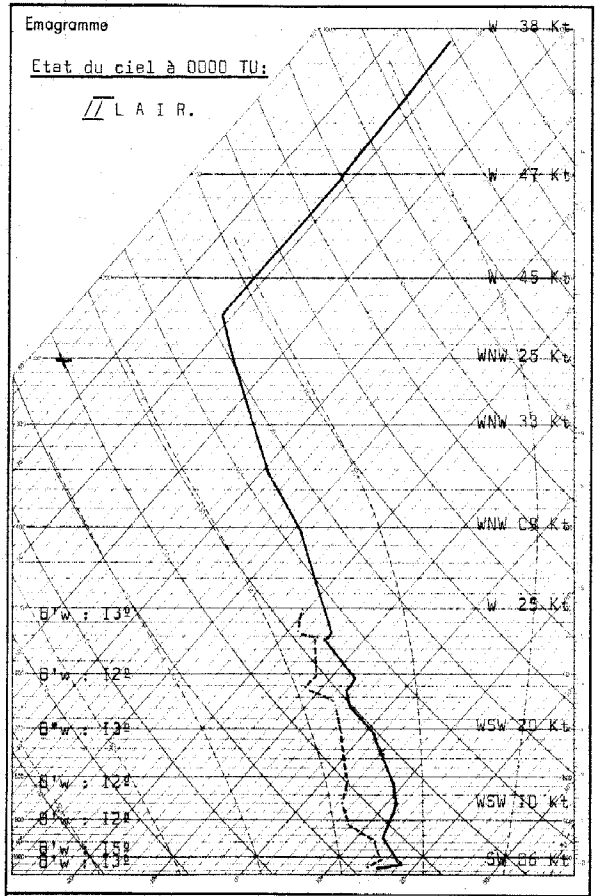
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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	06	1022.9	17	15		∀	7	SW	08	1023.0	15	14	02	02	13	20
Tétouan	10		8	W	10	1020.8	19	14			4	W	10	1021.3	18	14			16	21
Melilla	5										7	SSW	03	1023.0	14	14			13	
Larache	30										5	W	08	1020.1	13	07			09	21
Oujda	478		6	N	10	1020.6	14	10			7	SW	06	1022.3	13	12			12	XX
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	E	22	1022.6	18	14			2	W	20	1023.5	11	10			10	19
Taza	510		6	W	40	1021.8	17	11			6	SSW	04	1023.8	13	13			12	20
Rabat-Salé	76		7	NW	02	1022.7	17	15			0	C		1025.4	08	06			08	19
Fès-Saïs	579		7	WNW	02	1023.0	15	09			4	C		1025.0	10	10			09	19
Meknès	549		5	C		1022.6	16	12			2	SSW	03	1023.6	13	12			12	21
Casablanca	58		7	C		1022.8	18	16			0	SW	03		08	01			08	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			10	04			0	SE	04	1023.6	10	10			10	19
Safi	45		7	N	02	1023.1	17	14			1	ENE	06	1025.6	08	06			08	24
Kasba-Tadla	507		3	W	05	1022.3	19	05			0	SW	05		05	-01			05	19
Midelt (1)	1515		6	WSW	13		14	01			2	WNW	04	1023.0	13	11			12	
Essaouira (Mogador)	8										0	ESE	04	1024.6	10	11			09	25
Marrakech	466		5	WNW	04	1022.3	20	07			3	E	06	1022.8	11	08			10	24
Agadir	19		5	W	07	1022.0	20	13			1	NNW	03		08	02			08	22
Ouarzazate (1)	1136		6	S	02		19	08												
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	C		1012.0	16	12			2	C		1021.8	10	08			10	21
Colomb-Béchar (1)	806		1	WNW	02		15	01			3	C			07	01			05	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	8	SSW	06	1018.4	11	10	TR		7	SW	08	981.6	10	08		TR	10	13
Séville	7		3	WSW	06	1021.9	18	15			7	W	10	1017.2	15	08			14	20
Lajes (Açores)	54		7	WNW	11	1025.9	16	13			4	NW	04	1027.7	14	12	03	03	14	18
Funchal (Madère)	56		8	N	08	1022.6	18	17	02									XX		22
Porto	79		8	SW	12	1016.3	14	10	042	.	8	WNW	XX	1015.9	11	08	XX	XX	XX	16
Lisbonne	106		5	W	12	1020.2	15	10			3	E	10	1018.5	13	12	05	05	13	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	C		1021.2	17	14			1	SW	08	1021.2	16	11			16	18
Ténérife (Canaries)	37		4	ENE	02	1021.5	21	17			0	W	06	1021.6	18	13			18	25
Villa Cisneros	6		8	N	20	1018.6	22	14			0	ENE	14	1018.6	18	13			16	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Novembre 1963.

Analyse :

Masse d'air peu homogène et instable.
Air radiatif de très basse couche.

Isothermes:

0° : 3000 m.
-10° : 4500 m.

Tropopause:

11300 m. 222 mb. -61°C.

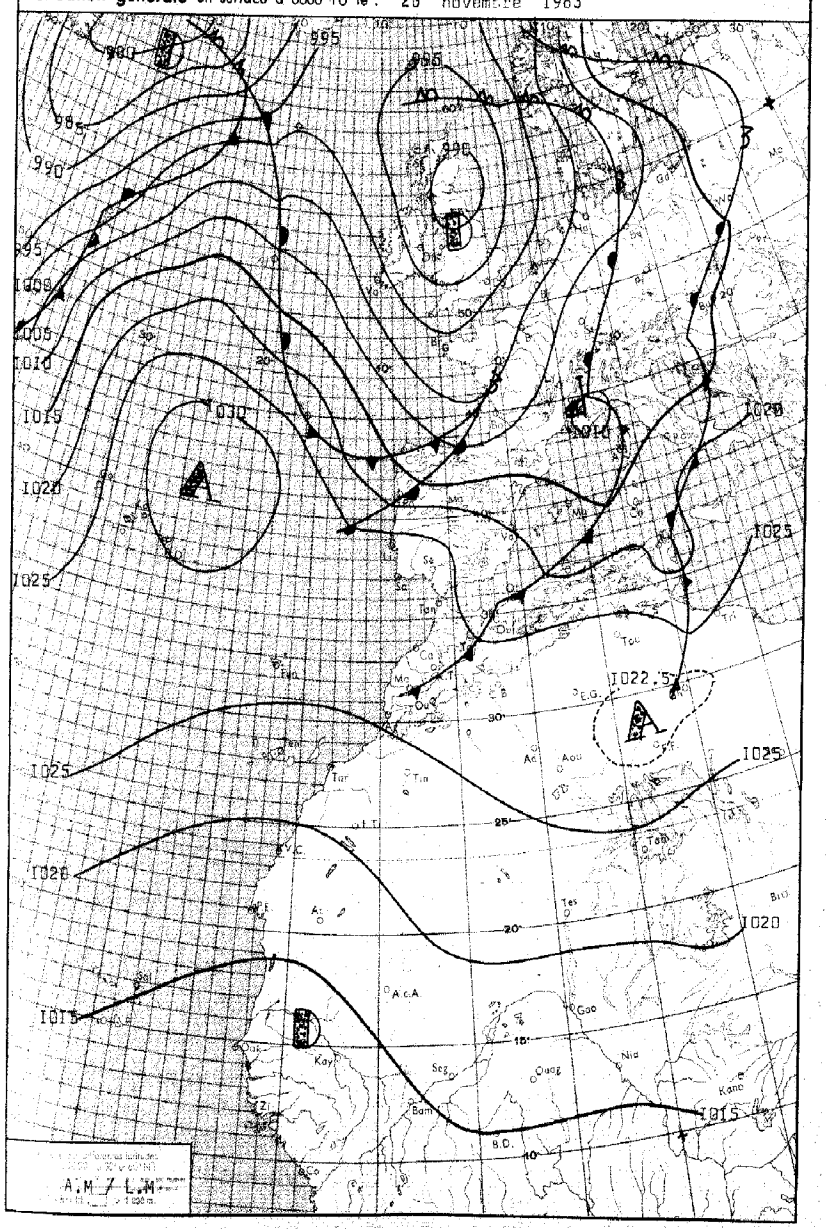
-oOo-oOo-

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 dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle Atlantique			Nulle	Calme	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,5		Légère Agg.
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 novembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 26 NOVEMBRE

N°330

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniques se sont maintenues sur le Maroc, tandis qu'un front froid atténué de Nord-Ouest se rapprochait de ce pays, puis l'abordait en cours de nuit.

Dans la journée, le ciel est demeuré peu nuageux sauf sur le Tangérois intéressé par d'abondants Stratocumulus.

Le front froid a marqué son passage par de nombreux Stratocumulus et Cumulus qui ont donné lieu à quelques averses sur les régions côtières au nord de Casablanca exclusivement, et d'intensité faible sur le Tangérois, pratiquement nulle ailleurs.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur W ou NW.

Les températures maximales ont subi une baisse de 1 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le centre dépressionnaire situé sur l'Ecosse poursuit son lent décalage vers l'Est.

Le courant perturbé de NW qu'il dirige sur sa face occidentale intéresse exclusivement l'Europe Occidentale, par suite de la hausse du champ de pression atlantique caractérisée par la cellule du Nord-Est des Açores, mobile vers l'Est. Celle-ci se prolonge par une dorsale vers le Sud Tunisien via le Sud-Est de la Péninsule Ibérique.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux sur le quart NW, il est peu nuageux ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en hausse de 2 à 3 degrés sur le quart NW stationnaires ou en très faible baisse sur le reste du pays.

Prévisions pour la journée du : 27 novembre 1963

Persistance des conditions anticycloniques.

Beau temps assez frais. Ciel peu nuageux en général, passagèrement nuageux sur l'Oriental.

Vent de secteur N à NE faible à modéré.

Températures maximales stationnaires, minimales en notable baisse.

Le mer sera peu agitée, la houle de NW modérée, en amélioration de 3,00 mètres à 2,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

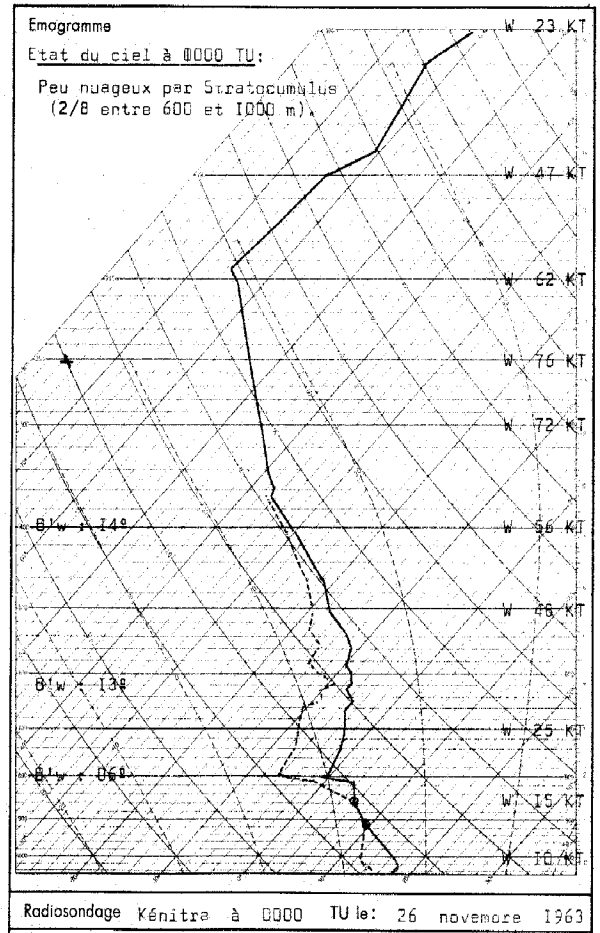
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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		6	W	11	1024.0	16	12	00,2		2	NNW	03	1026.9	14	10	03	03,2	13	20
Tétouan	10		6	W	08	1022.2	18	15	TR		2	W	08	1025.0	14	12	05	05	13	21
Melilla	5										4	W	08	1024.3	16	11	00,5	XX	13	
Larache	30		3	WSW	04	1024.0	17	12	01		2	NNE	03	1026.2	14	13	01	02	14	20
Oujda	478		4	N	12	1021.5	14	11			3	W	08	1023.8	12	08			08	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WNW	07	1024.0	19	18			6	NW	04	1026.2	14	13	00,4	00,4	13	22
Taza	510		4	W	35	1022.8	17	12			6	W	35	1025.9	13	12			13	19
Rabat-Salé	76		7	NW	04	1025.0	17	14			7	S	02	1026.7	14	13	00,6	00,6	12	21
Fès-Saïs	579		5	NW	02	1024.0	16	11			4	W	02	1027.1	12	10			11	19
Meknès	549		3	NW	06	1024.4	15	14			7	C		1026.3	12	10			11	19
Casablanca	58		5	NNW	04	1024.8	18	16			7	SSW	02	1023.0	13	12			12	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			07	06			X	W	09		06	06			06	13
Safi	45		2	NNE	06	1024.3	18	16			2	E	02	1026.8	10	09			10	22
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1023.4	19	05			6	ENE	05	1028.3	10	07			10	23
Midelt (1)	1515		1	WSW	11		12	-00			0	W	12		06	03			04	18
Essaouira (Mogador)	8		2	W	10	1024.2	18	17			2	WNW	12	1026.1	16	13			12	20
Marrakech	466		1	W	06	1024.1	19	10			2	C		1027.9	10	10			10	22
Agadir	19		6	W	04	1022.7	19	14			0	E	06	1025.2	09	07			08	23
Ouarzazate (1)	1136		1	C			20	07			1	C			04	-06			04	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	03	1022.2	17	11			4	W	10	1023.1	13	10			12	23
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			15	-00			1	N	02		04	-03			04	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	E	06	1018.8	25	-01												28
Madrid	601		5	C		1019.1	08	06	07		4	SW	06	1020.4	04	00		07	04	11
Séville	7	∀	8	NW	14	1022.3	14	12	TR		0	C		1026.2	08	08		TR	08	19
Lajes (Açores)	54		7	S	03	1029.3	16	13												18
Funchal (Madère)	56										2	X	XX	1027.1	17	10			15	
Porto	79		6	WNW	12	1020.6	12	06	00,6	∀	8	W	16	1020.5	13	12	05	05,6	12	14
Lisbonne	106		2	NW	10	1022.7	12	08	00,2		5	W	12	1025.2	11	10	TR	00,2	10	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48										5	NW	08	1026.5	14	10			13	
Tenerife (Canaries)	37		8	ENE	12	1022.6	21	16			2	ENE	04	1024.1	20	14			19	XX
Villa Cisneros	6		6	X	XX	1016.6	23	14			2	E	10	1018.8	20	10			17	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 novembre 1963

Analyse:

Air instable à 6 degrés jusqu'à 2500 m.

Au-dessus, air stable à 12/14 degrés.

Isothermes: 0° : 2100 m.
-10° : 4550 m.

Tropopause: à 12100 m; -65°; 195 mb.

Vent maximum: à 10000 m, d'W 82 Kts.

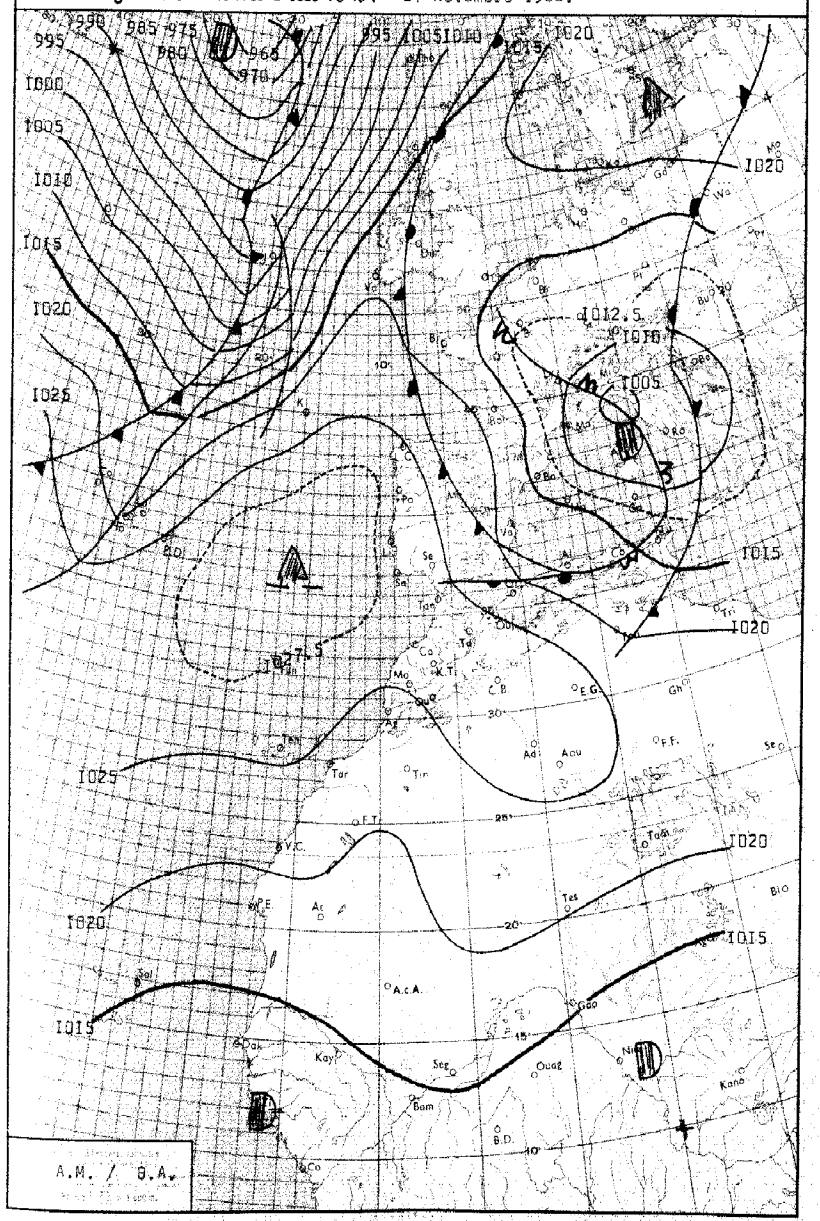
-:-:-:-

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					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		Amélioration	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Houleuse	NW	3,0		Aggravation
Safi	Belle	NW	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 : 27 Novembre 1963.



LÉGENDE

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 27 NOVEMBRE.

N° 331.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid atténué qui traversait hier matin l'Occidental, a balayé l'ensemble du pays, en s'accompagnant d'un temps très nuageux par Stratocumulus et Cumulus avec très faibles averses sur le Moyen Atlas. Il a été rapidement suivi sur les plateaux et les plaines occidentales d'un temps peu nuageux et frais.

D'autre part, l'approche nocturne d'une perturbation ayant traversé la Péninsule Ibérique du nord ouest au sud est a entraîné une couverture nuageuse progressive par moyens sur l'extrême nord et l'Oriental.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur NW sur la moitié Nord, de secteur NE sur la moitié Sud.

Les températures minimales ont subi une baisse de 2 à 6 degrés sur la moitié Nord, de I à 2 degrés sur la moitié Sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Les hautes pressions atlantiques tendent à se rejoindre à l'anticyclone continental situé sur la Russie. La dépression isolée du Golfe de Gênes s'infléchit sa trajectoire vers l'Est. La perturbation qu'elle commande sur sa face occidentale interesse activement l'Algérie et la Tunisie, et très faiblement l'Oriental du Maroc.

Le ciel est très nuageux à couvert sur le Maroc Septentrional et Oriental, clair ou peu nuageux ailleurs. Les vents sont modérés de secteur W à NW sur l'Oriental faibles de secteur variable (tendance NE à E) ailleurs. Les températures minimales ont subi une baisse importante de 4 à 6 degrés sur le quart NW, de I à 2 degrés sur le reste du pays.

Prévisions pour la journée du : 28 Novembre 1963.

Les conditions anticycloniques s'étendent à l'Oriental et le beau temps frais, clair à peu nuageux interessera l'ensemble du pays.

Les vents seront faibles ou modérés de secteur Nord à Nord Est.

Les températures varieront peu, elles resteront inférieures à la normale.

La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée 2,50 à 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

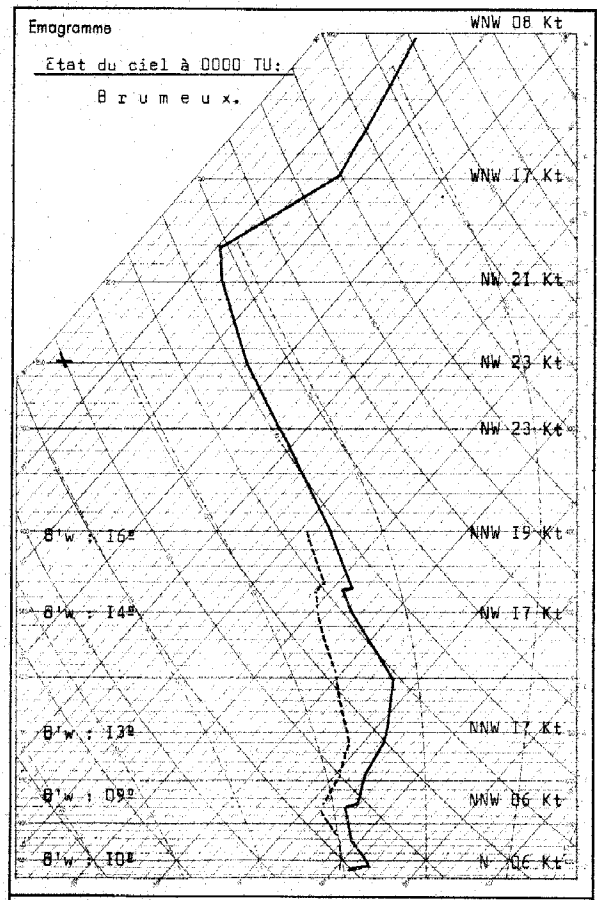
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 METEOROLOGIQUE 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 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 12 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	07	1028.4	15	11			7	SW	10	1026.9	14	13	02	02	13	19
Tétouan	10		6	C		1026.1	16	13			5	W	12	1024.9	16	14			15	19
Melilla	5		2	NW	18	1023.9	16	11			6	WNW	12	1023.7	17	11			15	22
Larache	30		4	C		1028.1	16	11			5	C		1026.5	12	11			11	18
Ouida	478		4	WSW	08	1023.4	13	06			7	WSW	15	1023.0	11	07			07	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	N	05	1027.6	17	13			2	C		1026.7	08	08			07	20
Taza	510		5	W	50	1027.2	13	10	02		4	W	10	1027.0	09	08		02	09	14
Rabat-Salé	76		0	NNW	02	1028.5	15	11	01		0	SSW	04	1027.2	09	08		01	08	25
Fès-Saïs	579		7	C		1028.3	12	09	00,3		0	SSW	02	1028.0	05	03		00,3	05	15
Meknès	549		2	NW	02	1028.6	12	10	00,3		2	C		1028.9	06	06		00,3	06	16
Casablanca	58		3	NE	04	1027.9	17	17			0	C		1026.4	11	10			11	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			05	04			0	C			04	03			01	10
Safi	45		2	ENE	08	1026.5	17	13			0	ESE	04	1025.3	10	09			10	22
Kasba-Tadla	507		1	NNW	06	1026.3	17	06			0	E	06	1026.8	08	06			08	21
Midelt(1)	1515		2	WSW	12		10	03			1	SW	03		03	-05			03	15
Essaouira (Mogador)	8		6	NE	14	1025.5	18	16			4	NE	10	1024.9	14	11			14	18
Marrakech	466		4	NNE	06	1025.5	18	09			0	E	06	1026.9	09	08			09	21
Agadir	19		3	SSW	02	1023.2	18	16			0	C		1023.6	08	07			08	21
Ouarzazate(1)	1136		2	NW	07		20	07			0	C			05	-00			05	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	10	1022.9	15	10	01		2	W	14	1022.6	13	12		01	13	19
Colomb-Béchar(1)	806		1	NW	06		16	-07			1	NNE	02		05	-03			05	21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	E	04	1019.7	25	02												XX
Madrid	601		6	WNW	10	1018.4	12	06	TR		1	WNW	12	1021.7	08	04		TR	08	12
Séville	7		7	WSW	12	1026.1	16	12			0	C		1025.9	10	10			10	17
Lajes (Açores)	54										8	S	17	1020.1	18	15	TR	XX	17	
Funchal (Madère)	56		7	NE	07	1028.5	17	13			7	E	06	1027.2	17	11			17	21
Porto	79		6	NNW	07	1024.7	13	12	02		7	E	02	1025.8	11	11	TR	02	11	16
Lisbonne	106		6	NNW	12	1026.0	15	13	08		5	NNW	12	1026.7	13	12	00,3	08,3	12	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48										2	C		1026.5	15	13	TR	XX	14	
Tenerife (Canaries)	37		5	ENE	06	1025.4	20	13	TR									XX		22
Villa Cisneros	6		6	NE	24	1019.4	21	16			4	E	20	1020.6	18	16			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Novembre 1963.

Analyse :

Air à 09/10° surmonté d'air chaud 14/16°.
Sondage stable au dessus de 850 mb.

Isothermes:

0° : 3600 m.
-10° : 5200 m.
-50° : 10100 m.

Tropopause:

12500 m. -69° 185 mb.

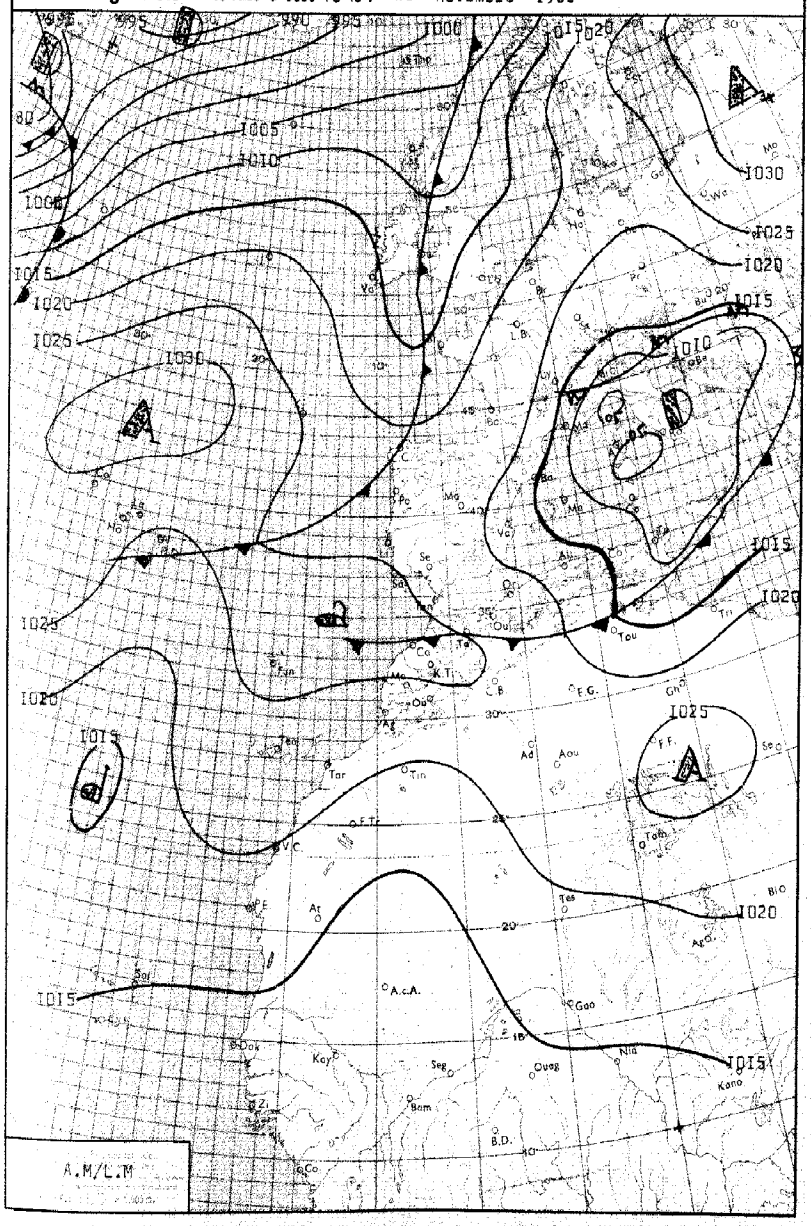
-o0o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Nelge.
- ⚱ 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	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Légère agg.
Casablanca	Forte	NW	3,0	16	Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Légère amél.
Safi	Belle	NW	1,0	12	Stationnaire	Belle	NW	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 : 28 novembre 1963



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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 NOVEMBRE

N° 332

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

A l'exception du Maroc Oriental et Septentrional, intéressé par un courant faiblement perturbé de NW, les conditions anticycloniques ont prédominé sur la majeure partie du pays.

L'Oriental est le Septentrional, intéressés par un ciel généralement très nuageux ont subi quelques faibles ondées. Le reste du pays, est demeuré clair ou peu nuageux. Dans la nuit, d'abondants Stratocumulus élevés ont envahi l'ensemble des côtes d'El Jadida à Tanger, et pénétré dans la vallée du Sebou jusqu'au Moyen-Atlas.

Les vents sont demeurés faibles ou modérés de secteur NW sur l'Oriental et le Septentrional, de secteur N à NE ailleurs.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le champ de pression s'affaiblit sur le Proche Océan et la Péninsule Ibérique ainsi que sur le Maroc du fait de l'approche du thalweg de surface Açores-Cap Finistère-Grande Bretagne, et de l'infiltration d'air polaire évolué de Nord-Est dirigé par la dépression quasi-stationnaire de l'Italie. D'autre part, la position septentrionale des hautes pressions atlantique maintient le flux perturbé polaire au nord du 50ième parallèle.

Le ciel est couvert ou très nuageux sur le quart NW du pays et l'Oriental. Il est clair ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur NW sur la moitié nord, de secteur E sur la moitié sud.

Les températures enregistrent une hausse de I à 4 degrés sur la moitié nord, une baisse de I à 3 degrés sur la moitié sud.

Prévisions pour la journée du : 29 novembre 1963

Sur le Maroc Méridional persistance du beau temps clair dans l'intérieur, peu nuageux sur la côte. Vent faible de secteur E.

Sur le reste du pays, temps faiblement perturbé de NW. Ciel nuageux en général, très nuageux à couvert sur le quart NW et le T. Jérois pourra être intéressé par de faibles précipitations. Vent faible à modéré de secteur NW.

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

La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée 2,00 m à 2,50 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		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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	NW	08	1026.1	16	10	01		8	N	10	1024.8	16	09		01	15	18
Tétouan	10		5	W	10	1024.0	16	13			4	SSW	10	1023.0	13	11			13	18
Melilla	5										3	NNW	16	1022.0	16	11			15	
Larache	30		8	W	02	1025.7	16	11	00,5		7	SW	03	1024.5	14	12		00,5	14	17
Oujda	478		3	NW	10	1020.3	13	12			5	WSW	08	1021.4	10	08			07	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NW	04	1025.2	17	14			8	SW	04	1024.4	14	11			13	20
Taza	510		2	W	43	1023.9	14	11			6	W	35	1024.5	12	10			12	16
Rabat-Salé	76		2	NNW	02	1026.2	15	13			7	S	04	1025.1	14	11			10	19
Fès-Saïs	579		2	NW	02	1025.5	13	09			7	WSW	02	1025.2	12	08			10	17
Meknès	549		2	C		1025.8	14	11			8	C		1025.7	11	11			10	17
Casablanca	58		4	NNE	08	1025.5	17	15			7	S	02	1025.0	13	12			12	19
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	C			05	04			0	SW	03		06	02			02	13
Safi	45		1	ENE	10	1024.4	18	14			0	E	04	1024.5	10	10			10	22
Kasba-Tadla	507		0	W	03	1023.0	19	05			0	E	07	1025.7	08	04			08	23
Midelt(1)	1515		1	WSW	12		12	-03			0	W	02		06	-05			04	19
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	14	1023.5	17	15			2	ENE	06	1023.8	13	11			13	19
Marrakech	466		0	C		1024.0	19	07			0	ESE	02	1025.9	08	06			07	21
Agadir	19		2	W	06	1022.8	17	15		=	X	ENE	04	1022.4	09	09			09	20
Ouarzazate(1)	1136		0	C			21	09			0	C			04	-07			04	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	14	1020.8	16	11			6	W	02	1021.3	13	10			12	19
Colomb-Béchar(1)	806		0	WSW	08		17	-01			0	C			04	-03			04	21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	E	02	1019.6	25	01												27
Madrid	601		2	C		1022.0	10	04			5	C		1021.7	04	03			04	14
Séville	7		3	WSW	06	1024.4	16	11			4	C		1024.4	11	11			09	17
Lajes (Açores)	54	•	8	NNW	07	1025.4	14	14	14		8	NNE	08	1027.9	16	11	01	15	14	19
Funchal (Madère)	56		6	NE	08	1027.0	18	12												20
Porto	79		8	NW	06	1026.0	13	12	01	=	8	ESE	04	1025.3	11	10		01	10	15
Lisbonne	106		8	NNW	12	1026.5	13	12	TR		2	WNW	05	1025.4	12	10		TR	12	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	06	1026.1	15	11			8	NNW	22	1024.9	15	12			14	17
Ténérife (Canaries)	37										8	W	02	1023.9	19	14			18	
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1020.3	21	16												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

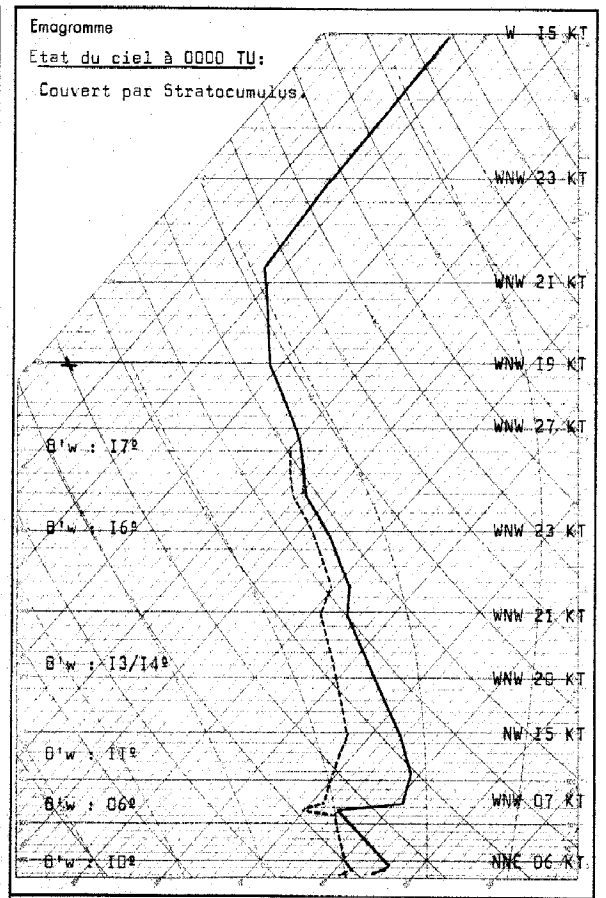
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Couvert par Stratocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 novembre 1963

Analyse :

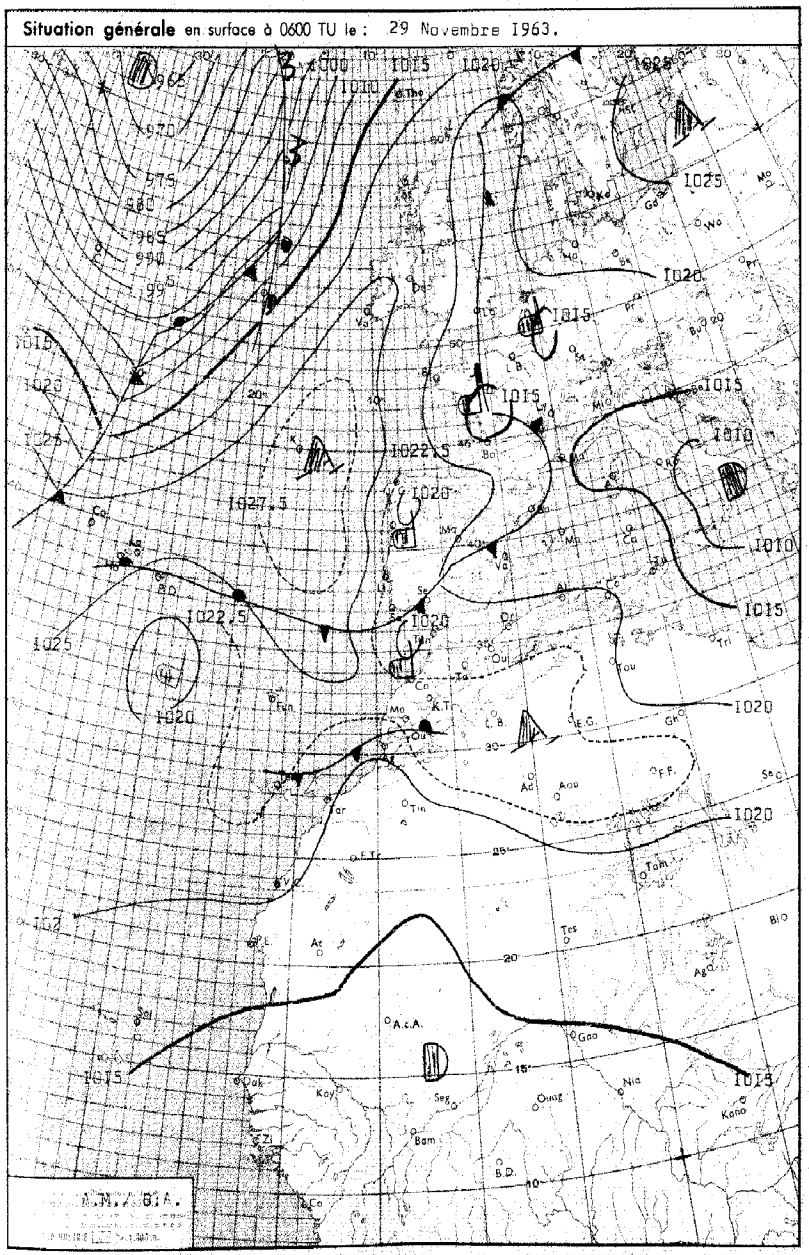
Air relativement froid du sol à 850 mb, assez stable surmonté d'air chaud (14/16º) faiblement instable.

Isothermes: 0º : 3600 m.
-10º : 5000 m.

Tropopause: à 12400 m; -63º; 191 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Novembre 1963.



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 1963. le 29 NOVEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 333.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les régions situées au nord du parallèle d'El-Jadida ont été interessées par un régime de NW faiblement perturbé. Les Stratocumulus élevés ont surtout été abondants sur les plaines atlantiques ou la couverture nuageuse n'a pas varié de la journée. Par contre, sur l'Oriental et les plateaux de l'Occidental, ces stratocumulus se sont désagrégés partiellement en cours d'après-midi. Les vents faibles, ont soufflé du secteur W à NW.

Sur le reste du pays, conditions anticycloniques prépondérantes, beau temps clair. Vent de secteur E faible.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La profonde dépression centrée à l'Ouest de l'Islande commande un flux perturbé de SW des Açores à la Scandinavie. La cellule anticyclonique mobile qui précède ce courant perturbé poursuit son décalage vers l'Est. Il en résulte l'établissement d'un régime de Nord sur la Péninsule Ibérique, favorisant la progression vers le Maroc d'une masse d'air polaire évolué.

Le ciel est très nuageux sur la moitié Nord, clair ou peu nuageux sur la moitié Sud. Les vents sont faibles de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : 30 Novembre 1963,

Persistance d'un régime de NW à N faiblement perturbé sur la moitié Nord, où le ciel sera nuageux à passagérement très nuageux avec faibles ondées éparses à caractère préorageux.

Sur la moitié Sud, beau temps peu nuageux.

Les vents seront faibles de secteur N à NW.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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	NW	08	1024.9	15	09			7	C		1021.8	13	10			13	18
Tétouan	10		2	W	13	1022.2	15	12			8	W	13	1020.9	15	13			13	19
Melilla	5																			
Larache	30		4	W	02	1024.5	15	10			8	E	03	1021.8	13	11			13	17
Oujda	478		3	N	03	1020.6	12	09			4	SW	10	1020.2	06	04			05	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	NE	06	1023.8	16	13			5	SSW	05	1021.6	13	11			11	19
Taza	510		2	W	43	1023.0	13	10			4	W	16	1022.1	10	08			09	15
Rabat-Salé	76		7	NNE	02	1024.3	16	11			8	S	04	1022.5	13	09			12	18
Fès-Saïs	579		1	NW	06	1024.4	12	07			7	SW	02	1022.8	06	05			05	15
Meknès	549		0	C		1024.6	13	09			7	C		1023.3	10	09			07	15
Casablanca	58		7	ENE	04	1023.9	17	13			5	SSE	03	1022.4	13	11			13	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			04	02												11
Safi	45		3	ENE	06	1023.2	18	12			3	E	04	1022.1	08	07			08	20
Kasba-Tadla	507		0	W	04	1022.4	17	07			0	ENE	06	1023.4	07	03			07	20
Midelt(1)	1515		0	SW	11		11	-03			0	SW	06		04	-07			04	19
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	14	1021.8	17	15			3	ENE	08	1021.0	15	14			15	19
Marrakech	466		0	N	02	1022.1	18	08			0	C		1024.1	07	05			07	19
Agadir	19		0	SW	02	1020.3	17	14			2	C		1019.8	08	08			08	20
Ouarzazate(1)	1136		0	C			20	-01			0	C			05	-07			05	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	WNW	04	1021.8	14	10			5	W	10	1020.1	12	10			11	19
Colomb-Béchar(1)	806		0	W	06		18	-01			1	C			05	-05			05	24
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	NE	04	1017.1	25	04												XX
Madrid	601	∞	7	C		1021.8	07	06		=	8	C		1018.9	06	05	02	02	04	10
Séville	7		7	C		1023.8	15	13			7	C		1021.8	09	09			XX	18
Lajes (Açores)	54		7	E	09	1028.1	16	10			6	C		1026.4	16	12	02	02	14	17
Funchal (Madère)	56		7	NE	08	1024.8	20	13			8	N	09	1023.4	17	11			16	21
Porto	79		7	NNW	11	1021.7	13	12	02		0	N	02	1022.2	07	06	TR	02	07	17
Lisbonne	106		7	W	08	1023.5	15	13			3	NNW	05	1022.5	11	09	003	003	11	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	NW	04	1020.7	16	15	TR	XX	14	
Tenerife (Canaries)	37	,	8	NE	04	1023.0	20	14	004	,	4	NNW	02	1021.1	18	12	005	009	17	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	1020.3	20	14			0	ENE	14	1020.6	14	14			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

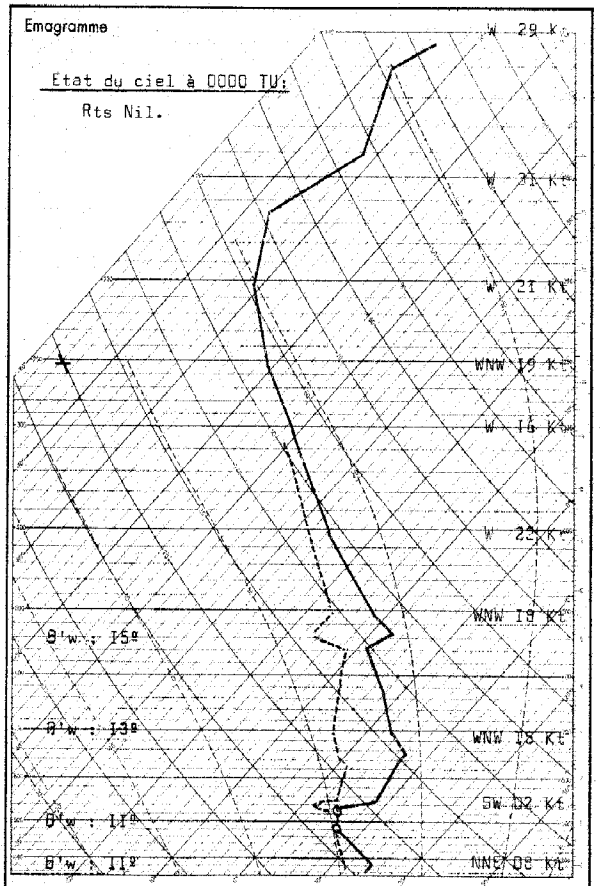
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					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		Amélioration	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Novembre 1963.

Analyse :

Air 10/11° épaisseur 1500 m. surmonté air 13/15°.

Isothermes:

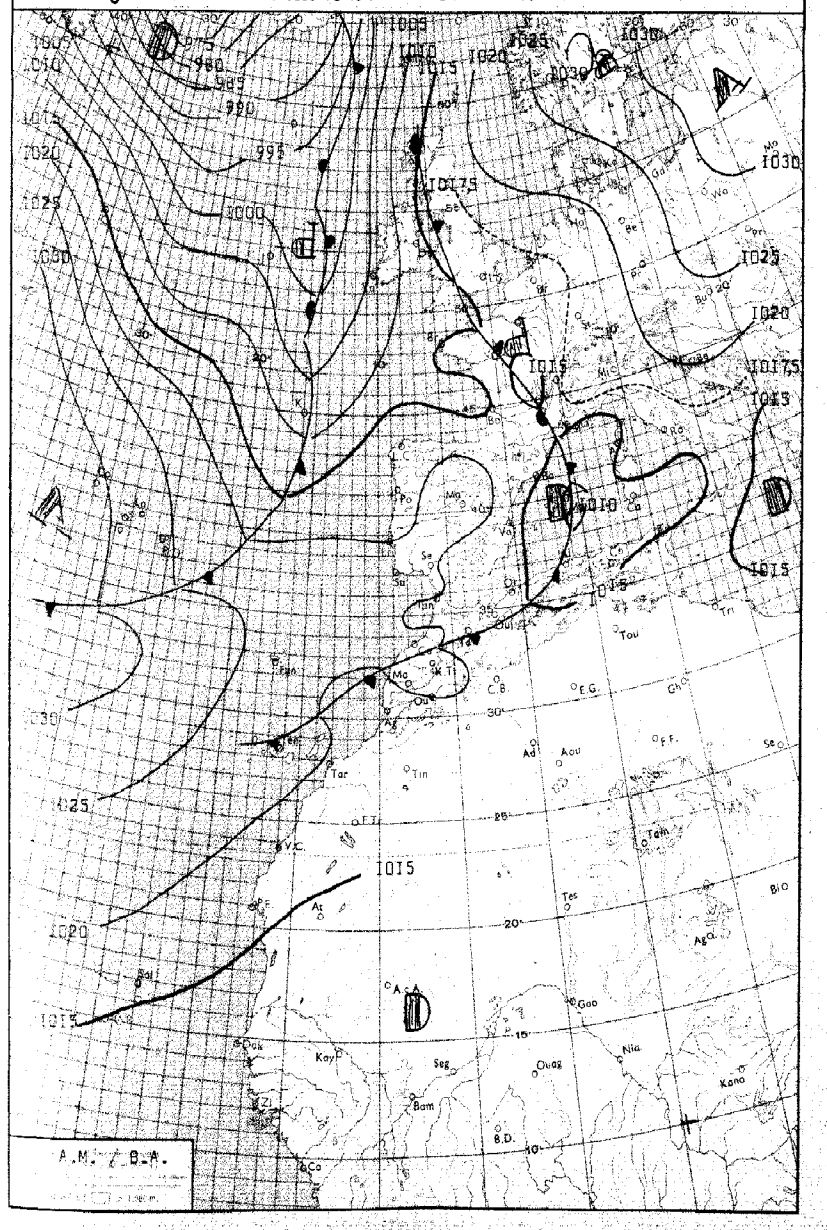
0° : 3400 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause:

13200 m. 167 mb. -67°C.

-o0o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Novembre 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 NOVEMBRE.

N° 334.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid qui progressait lentement sur le quart SW de la Péninsule Ibérique s'est accéléré dans l'après-midi. Il a abordé le Tangérois en première partie de nuit et a été précédé, sur la moitié Nord du Maroc, d'un ciel très nuageux à couvert par moyens instables et Stratocumulus avec ondées éparses généralement faibles. Son passage a surtout été marqué sur le Tangérois par des précipitations modérées, ailleurs elles ont été très faibles.

La moitié Sud du pays, est restée peu nuageuse ou claire.

Les vents sont demeurés faibles de secteur variable. Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La situation se caractérise par le déplacement rapide d'éléments mobiles au sud du 45 ième parallèle. Actuellement, le Maroc et la Péninsule Ibérique se trouvent sous l'influence d'une cellule anticyclonique mobile précédantun front froid actif qui progresse vers l'Est Sud Est.

Le ciel est très nuageux à couvert sur la moitié Nord où se produisent de faibles ondées. Il est peu nuageux sur la moitié Sud. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures en baisse de I à 3 degrés sur le Tangérois, en hausse de 2 à 4 degrés ailleurs.

Prévisions pour la journée du : I er Décembre 1963.

Nouvelle aggravation du temps, débutant dans la matinée sur la bordure côtière atlantique et gagnant dans la journée l'intérieur du pays.

Sur les plaines atlantiques, ciel très nuageux à couvert avec pluies, devenant variable avec alternance d'averses et d'éclaircies.

Sur l'interieur, temps nuageux, se couvrant progressivement avec pluies.

Vent modéré de secteur W puis NW.

Températures en baisse.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW en aggravation de faible I,50 m. à modérée 3 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							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	•	8	C		1019.6	14	13	07		0	C		1020.1	07	06	02	09	07	17
Tétouan	10		5	WSW	18	1016.9	19	12	TR		0	WNW	03	1019.0	11	07	TR	TR	10	19
Melilla	5		8	WNW	06	1017.2	16	13			1	NW	04	1017.8	15	09	TR	TR	13	18
Larache	30		8	SSE	04	1018.8	15	13	01		2	NW	02	1019.8	10	09	05	06	09	16
Oujda	478		7	C		1016.1	12	11	00,4		3	W	03	1015.7	09	07		00,4	09	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	05	1019.2	16	12			3	E	03	1019.9	11	10	XX	XX	10	19
Taza	510		7	W	40	1018.5	13	09			7	W	35	1018.7	10	10			10	14
Rabat-Salé	76		7	C		1020.1	14	11	TR		7	SSE	04	1019.9	12	12	02	02	11	18
Fès-Sais	579		7	NNW	02	1020.0	12	08			8	W	02	1019.7	12	10	00,2	00,2	08	14
Meknès	549		7	C		1020.2	12	10			8	C		1020.6	10	10	00,1	00,1	10	14
Casablanca	58	•	7	C		1020.4	17	14	TR		6	C		1019.6	13	12	00,3	00,3	13	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										5	C			04	03			04	
Safi	45		6	NE	08	1019.5	17	12			7	ESE	02	1019.5	13	12			11	21
Kasba-Tadla	507		2	WSW	04	1019.2	16	06			4	NE	06	1020.4	10	06			10	19
Midelt (1)	1515		5	WSW	11		10	-00			5	WSW	13		07	00			07	17
Essaouira (Mogador)	8		6	ENE	14	1018.7	17	14			2	ENE	10	1018.6	14	11			13	19
Marrakech	466		1	C		1019.5	17	08			1	NE	04	1020.9	09	08			09	20
Agadir	19		4	C		1017.5	17	14			2	ENE	03	1017.4	12	12			12	20
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	07		19	-01			3	C			04	-03				23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	W	10	1016.7	15	10			3	WNW	10	1016.2	13	09	05	05	12	18
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	08		18	-02			6	SW	02		07	-06			06	21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	08	1015.5	23	03												XX
Madrid	601		6	N	04	1017.9	06	04	02		1	C		1020.0	00	-01		02	-00	08
Séville	7		2	C		1018.2	14	12		8	0	C		1018.8	05	05			05	16
Lajes (Açores)	54										7	NNW	15	1027.6	14	08	TR	XX	14	
Funchal (Madère)	56		7	NW	08	1021.7	18	14			4	X	XX	1020.3	15	11			15	20
Porto	79		1	N	02	1021.8	08	06			0	E	09	1019.8	01	01			01	13
Lisbonne	106		0	NNW	14	1020.8	12	05												15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NNW	10	1020.1	15	08			0	C		1020.5	10	04			09	17
Ténérife (Canaries)	37		2	N	04	1020.7	21	11			5	C		1019.7	18	13			17	23
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1015.8	20	14			0	E	14	1018.8	16	16			XX	22

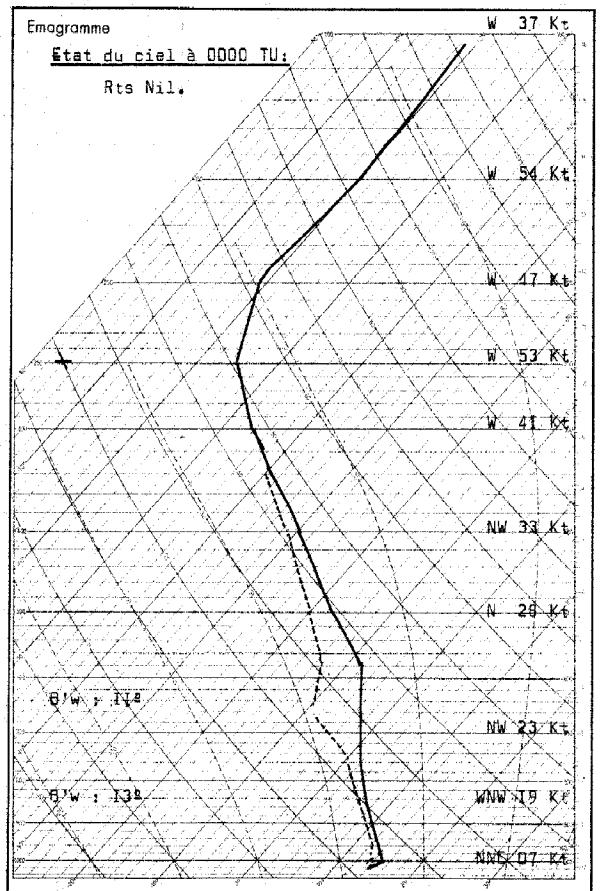
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LEGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 30 Novembre 1963.

Analyse :

Masse d'air à 11º rechauffé dans les basses couches.

Isothermes:

0º : 2800 m.
-10º : 4750 m.

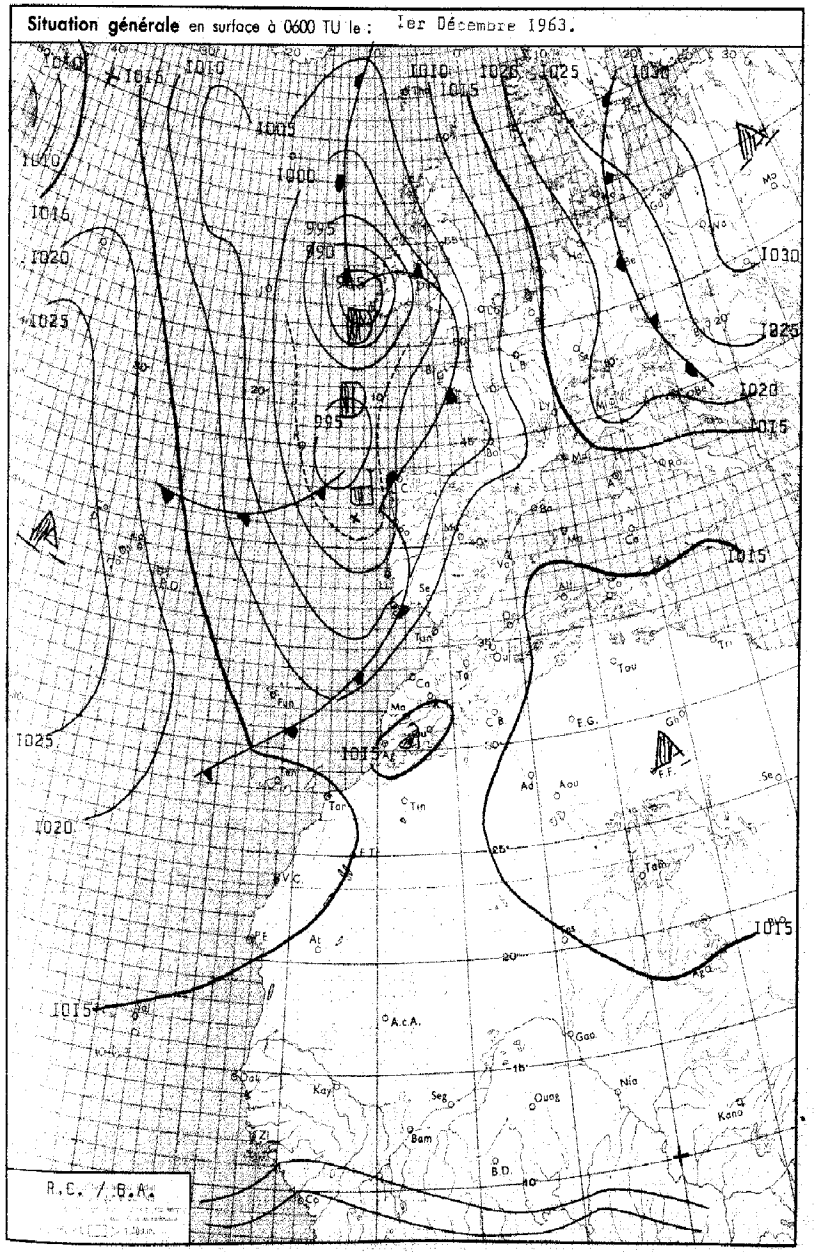
Tropopause:

12200 m. 192 mb. -61ºC.

Vent maximum:

d'Ouest 62 Kt à 12350 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier Décembre 1963.



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 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le Ier DECEMBRE.

N° 335.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

A l'arrière de la première limite frontale qui a sur la moitié Nord, donné quelques averses éparses, une zone de hautes pressions relatives s'est reformée rapidement.

Le ciel a été peu nuageux par Stratocumulus doublés de bancs de Cirrus. Le vent est resté faible de secteur W sur la moitié Nord, de NE ailleurs.

L'approche d'une nouvelle perturbation s'est marquée sur la moitié Nord par l'approche de bancs de nuages moyens et supérieurs qui ont progressivement augmenté de nébulosité et par le renforcement et la rotation au secteur SW du régime des vents. Sur la moitié Sud le beau temps clair s'est maintenu.

Les températures minimales sont en baisse sensible (4 à 7 degrés) les maximales sont restés stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La partie principale de la dépression du 13 ième meridien se situe à l'Ouest de l'Irlande. Sur sa face occidentale se déplace de l'air polaire dont la limite meridionale a atteint le 46 ième parallèle. Cette dépression devrait donc creuser dans sa partie Sud.

En altitude on note un fort courant de NW s'étendant du Groenland aux Iles Canaries.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 2 Décembre 1963.

L'ensemble du Maroc, à l'exception du quart SE, sera interessé par un régime perturbé d'Ouest.

Le ciel sera nuageux à couvert et l'on notera des précipitations qui interesseront principalement les reliefs de la moitié Nord du pays. De faibles éclaircies débutant par l'Ouest se produiront en fin d'après-midi.

Sur le quart SE, ciel passagérement nuageux.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur W à SW. Température stationnaire.

Mer forte. Houle de NW en aggravation de modérée 3 mètres à forte 4,50 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		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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		0	C		1018.1	12	08			4	C		1011.2	08	06			07	17
Tétouan	10		0	NNE	02	1016.8	14	09			5	WSW	03	1012.0	07	03			03	19
Melilla	5										0	SSW	07	1011.1	12	09			09	
Larache	30		0	C		1016.9	13	10												18
Oujda	478		0	NNE	04	1016.9	10	06			0	SW	13	1010.2	10	01			02	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNE	09	1015.9	14	10			2	C		1011.0	09	09			07	20
Taza	510		2	W	25	1017.6	11	08	01		0	C		1013.7	03	02		01	03	14
Rabat-Salé	76		0	NNE	04	1016.2	14	10			3	WSW	06	1011.2	09	07			07	19
Fès-Sais	579		1	C		1017.5	11	08	00,2		0	W	02	1011.8	08	03		00,2	03	15
Meknès	549		0	C		1017.0	13	10	00,1		0	S	04	1012.0	09	07		00,1	06	16
Casablanca	58		1	C		1016.8	15	12			2	SSW	11	1011.5	11	09			09	19
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		0	C			08	02			0	WSW	02		07	02			04	12
Safi	45		2	ENE	04	1016.4	16	12			4	SSE	04	1012.1	11	09			06	20
Kasba-Tadla	507		0	W	02	1014.9	17	06			0	E	04	1014.9	06	04			06	21
Midelt(1)	1515		0	ESE	12		10	01			1	SSW	03		01	-02			01	17
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	10	1016.9	17	14												18
Marrakech	466		0	C		1015.9	18	09			0	SW	02	1015.4	07	06			07	20
Agadir	19		1	C		1014.8	18	15			7	E	07	1015.2	15	14			13	21
Ouarzazate(1)	1136		1	ESE	07		19	02			1	C			04	-03			04	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	04	1017.7	12	08			0	ENE	08	1012.3	04	02			03	12
Colomb-Béchar(1)	806										0	WSW	08		08	-05			06	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		8	N	08	1014.4	21	09												23
Madrid	601		1	C		1016.7	04	01			7	C		1011.3	01	-01			00	09
Séville	7		1	C		1017.9	13	06			8	C		1009.7	07	07			05	17
Lajes (Açores)	54		8	NW	18	1025.0	14	10	TR									XX		15
Funchal (Madère)	56										6	X	XX	1013.2	16	09			15	
Porto	79	.	8	SSE	16	1011.7	09	07	00,5		8	C		1001.5	07	07	22	22,5	07	11
Lisbonne	106		8	SSW	10	1014.4	13	09		,	8	S	02	1004.4	10	09	15	15	08	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	C		1004.8	13	11	07	XX	12	
Ténérife (Canaries)	37		6	N	08	1019.0	21	16												28
Villa Cisneros	6										0	NE	06	1018.3	17	16			13	

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

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

// LAIR.

W 50 Kt.
W 66 Kt.
WSW 74 Kt.
WSW 72 Kt.
WSW 57 Kt.
WSW 40 Kt.
WSW 33 Kt.
SW 20 Kt.
SW 18 Kt.
SSW 19 Kt.
NNW 02 Kt.

θ'w : 14/15º
θ'w : 11/13º
θ'w : 10º
θ'w : 08º
θ'w : 12º
θ'w : 08/09º

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: Ier Décembre 1963.

Analyse :

Masse d'air assez stable du sol à 8 [illegible] mb surmontée d'air peu instable à 11/14º.

Isothermes:

0º : 3200 m.
-10º : 4600 m.

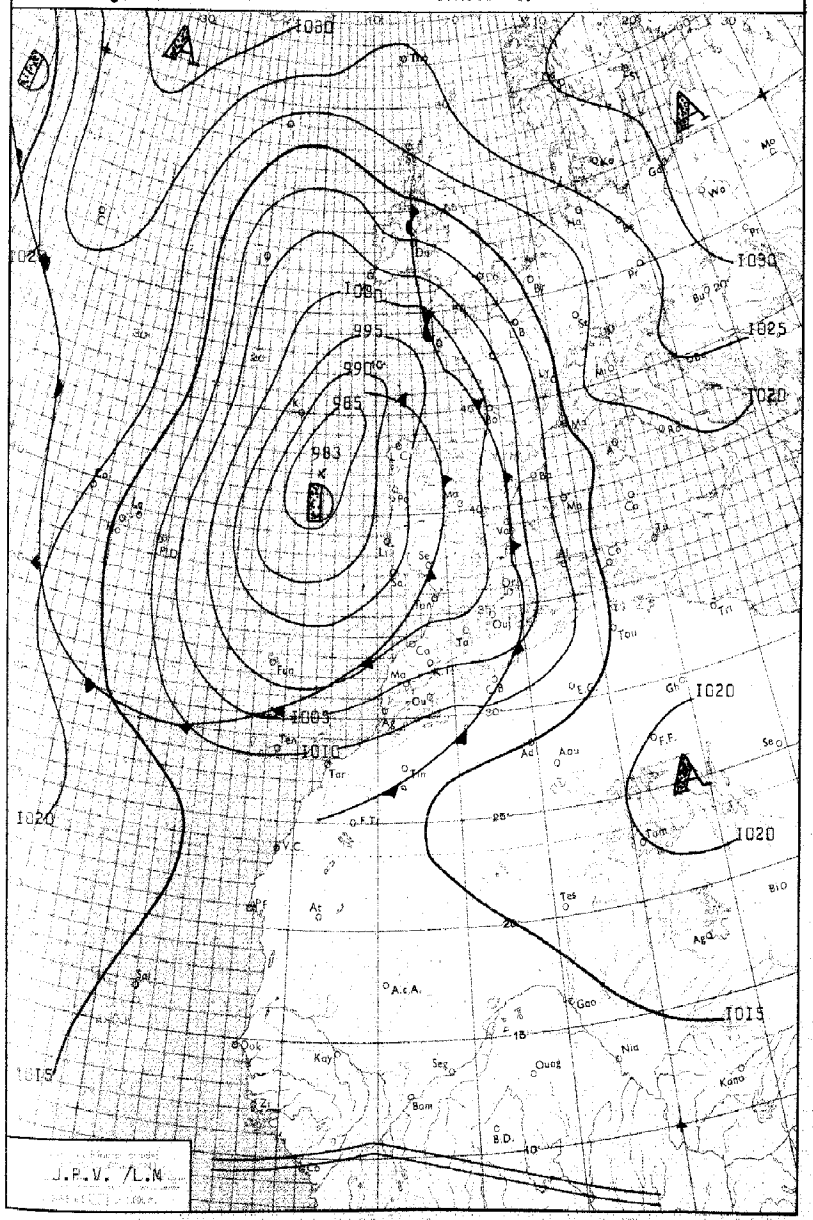
Tropopause:

12100 m. 196 mb. -61ºC.

Vent maximum:

d'Ouest Sud Ouest 80 Kts à 12000 mètres.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Décembre 1963



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 1963 — le 02 DECEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 336

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une première perturbation, d'activité modérée et précédée d'un renforcement des vents de S à SW, a abordé le Maroc par l'Ouest en début de matinée et a progressé lentement sur l'intérieur du pays en donnant un ciel très nuageux à couvert avec pluies généralement faibles sauf sur le littoral nord-ouest où elles ont été modérées.

En milieu de nuit, une nouvelle perturbation plus active abordait le littoral en donnant un mauvais temps caractérisé par de nombreux nuages bas et des précipitations intenses.

En 24 heures il a été recueilli 47 mm à Casablanca et 33 à Rabat-Salé.

Le vent a soufflé de secteur S à SW, faible en général, il s'est renforcé à l'avant des perturbations. Les températures maximales ont peu varié, les minimales ont subi une forte hausse (3 à 6 degrés).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression complexe qui s'étendait du Cap Finistère à l'Ouest immédiat de l'Irlande s'est organisée en se déplaçant vers le Sud sous l'influence d'une importante masse d'air froid qui pénètre largement sur la Péninsule Ibérique et qui aborde le littoral atlantique marocain.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux à couvert et il pleut sur le quart Nord-Ouest, le Riff et le Moyen-Atlas; le vent souffle de secteur SW, il est modéré sur le littoral, faible ailleurs.

-:-

Prévisions pour la journée du : 3 Décembre 1963

La dépression atlantique se déplacera lentement vers le SE en soumettant le Maroc à un régime fortement perturbé de SW.

Le mauvais temps continuera à sévir sur l'ensemble du pays où le ciel sera très nuageux à couvert avec précipitations généralement modérées fortes sur le quart Nord-Ouest, et le Riff. Il neigera en montagne au dessus de 1800 mètres.

Le vent sera de secteur SW, modéré en génral, assez fort et en rafales sur le littoral.

Les températures seront en baisse.

La mer sera forte; la houle, de NW, forte 4 m à 4,50 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 : 21-089

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	WNW	18	1003.5	14	12	06	▽	8	SSW	18	999.1	12	11	17	23	11	15
Tétouan	10	▽	8	W	10	1004.0	16	13	03	.	8	SSW	12	999.4	13	10	20	25	11	16
Melilla	5		8	SSE	06	1004.5	16	12												17
Larache	30									.	8	SSW	10	999.3	12	12	XX	25	11	
Oujda	478		6	SSE	08	1003.7	14	05			5	SW	12	1000.3	14	03			06	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15	.	8	WNW	13	1005.8	14	12	XX	.	8	WSW	08	1000.1	13	12	XX	37	13	17
Taza	510		5	W	25	1005.8	13	08			8	C		991.5	11	01	12	12	11	17
Rabat-Salé	76	▽	8	W	10	1005.6	14	14	11		8	WSW	10	1000.3	13	12	22	33	12	16
Fès-Saïs	579	.	8	WNW	06	1006.9	12	11	01	.	8	NW	03	1001.2	11	10	06	07	10	19
Meknès	549	▽	8	WSW	08	1007.5	11	11	04	.	8	SSW	04	1002.2	11	11	10	14	10	18
Casablanca	58	.	8	W	13	1006.0	16	15	18	.	8	SW	10	999.8	13	13	29	47	13	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	12		05	05	01	≡	X	SW	16		05	05	20	21	04	09
Safi	45		7	SW	14	1007.8	16	15	05		8	SW	18	1000.7	16	15	06	11	14	17
Kasba-Tadla	507	.	8	WSW	08	1009.2	14	12	TR		8	SW	03	1003.8	12	11	11	11	12	19
Midelt (1)	1515		5	W	07		10	-01			3	SW	03		04	01			04	17
Essaouira (Mogador)	8	▽	7	SSW	14	1009.7	16	16	03		7	SW	18	1002.7	17	16	05	08	15	18
Marrakech	466		7	WNW	12	1009.7	15	12	00,2		5	E	08	1005.6	10	09		00,2	10	21
Agadir	19		7	S	02	1012.1	16	16	01		8	S	08	1007.0	16	16	06	07	15	21
Ouarzazate (1)	1136		2	W	11		16	06			2	SW	11		11	04			11	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NE	04	1005.8	13	09			5	N	04	1002.0	11	08			10	20
Colomb-Béchar (1)	806										0	SW	18		12	-05			11	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	NNW	08	101X.8	17	09												23
Madrid	601	.	8	SSE	06	1001.8	06	04	03									XX		06
Séville	7		6	SSW	08	1002.1	11	11	23									XX		12
Lajes (Açores)	54	▽	8	N	26	1013.7	14	14	03		5	N	22	1013.1	13	07	00,5	03,5	13	15
Funchal (Madère)	56		5	NW	17	1007.9	18	09			6	X	XX	997.7	15	12	05	05	15	21
Porto	79	.	8	SE	12	992.5	07	07	09	.	7	SE	09	992.5	07	04	13	22	06	10
Lisbonne	106	▽	8	W	12	999.6	08	06	10		3	SE	10	993.4	07	06	04	14	07	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	SSW	14	999.0	13	04	06		7	S	08	993.8	13	06	09	15	10	16
Ténérife (Canaries)	37		6	NW	14	1014.6	18	14	00,5		1	N	08	1018.2	18	11	XX	XX	XX	23
Villa Cisneros	6		0	NW	06	1016.5	19	17												

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard. ∞ Brume sèche. = Brume. • Pluie. ⁹ Bruine. ✳ Nelge. ▽ 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.

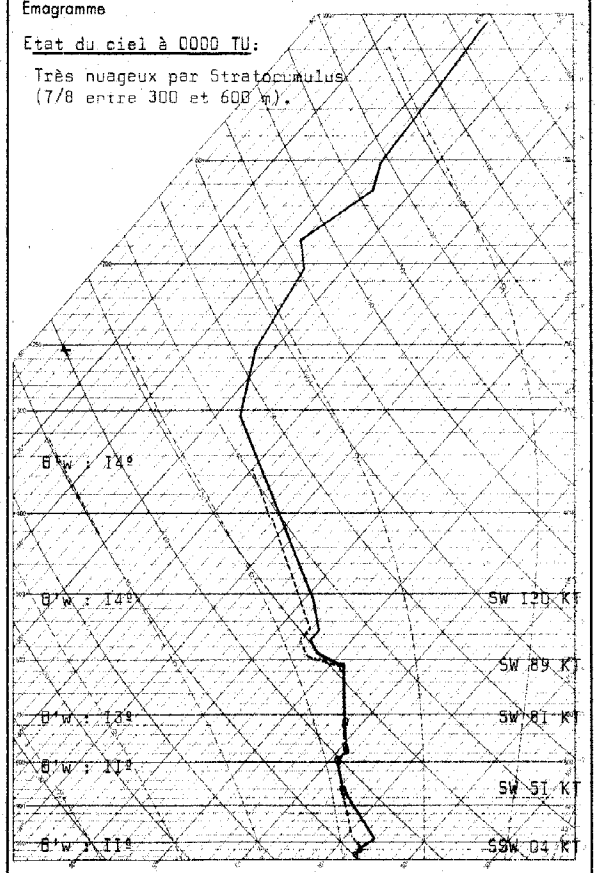
OBSERVATIONS DES PORTS

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	2,0		Aggravation	Forte	W	3,0		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Aggravation	Forte	W	2,5	14	Aggravation
Casablanca						Forte	NW	4,0	16	Aggravation
Safi						Belle	WSW	2,5	10	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	16	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Très nuageux par Stratocumulus (7/8 entre 300 et 600 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Décembre 1963

Analyse:

Air froid 11º surmonté d'air à 13/14º du-dessus de 2000 mètres.

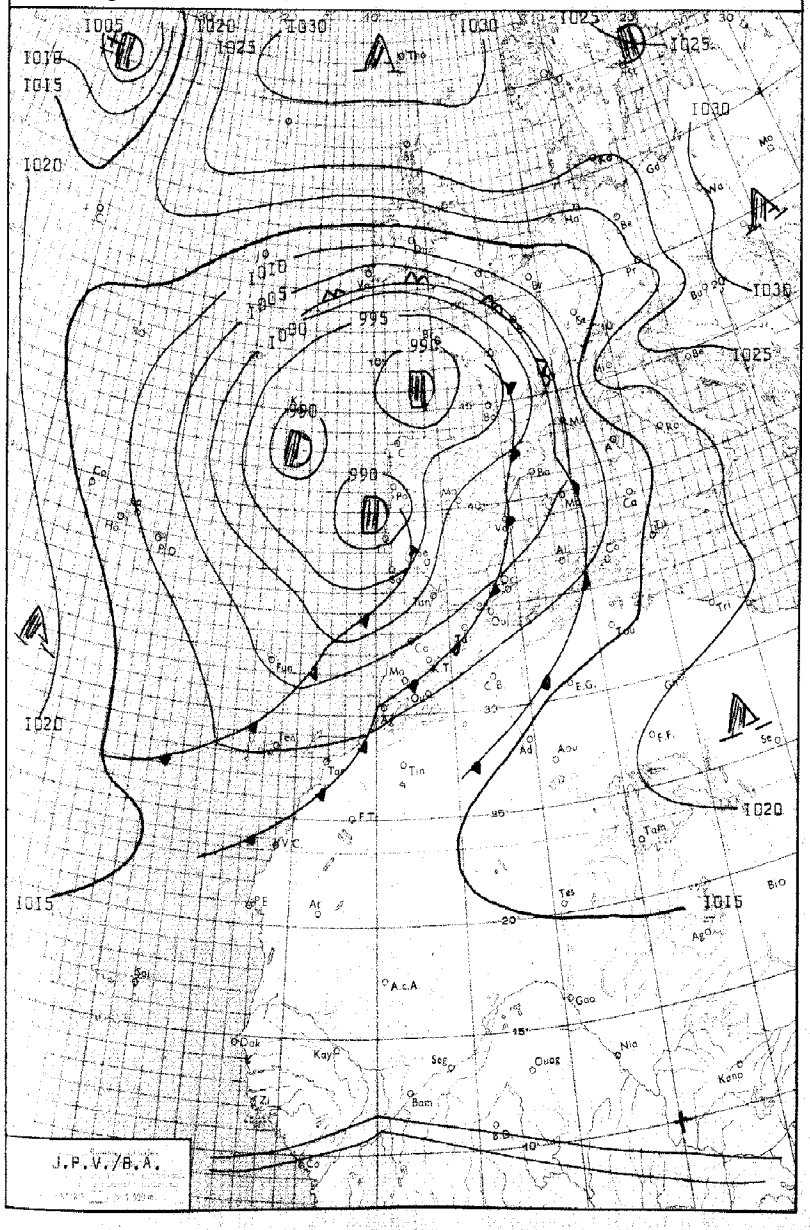
Isothermes: 0º : 2100 m.
-10º : 4100 m.

Tropopause: à 12200 m; -59º; 185 mb.

Vent fort: à 4850 m, de SW 120 Kts.

-;-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 03 Décembre 1963.



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 1963. le 03 DÉCEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 337.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le front froid principal limitant la masse d'air polaire (8°w: 7à 8°) a abordé le littoral atlantique marocain en milieu de journée et n'a progressé que très lentement vers le Sud-Est en donnant un très mauvais temps avec des précipitations abondantes, de l'ordre de 30 mm sur le littoral Nord-Ouest et le Moyen Atlas, moindres ailleurs. Les éclaircies ont été pratiquement inéxistantes.

Ce front a été précédé de forts coups de vent de SW dont la vitesse a atteint 90 Km/h et provoquant certains dégâts.

Une amélioration relative concernant essentiellement les précipitations s'est manifestée en cours de nuit à partir du littoral Nord-Ouest.

Le vent, modéré de SW s'est renforcé à l'avant du front et s'est orienté passagérement au secteur NW immédiatement à l'arrière du front.

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression du large du Portugal s'est scindée en trois éléments dépressionnaires, le plus important étant celui à proximitié de Lisbonne.

Le Maroc, situé à la périphérie de cette zone dépressionnaire complexe, est soumis au courant perturbé actif de SW. Le front froid principal à déplacement très lent vers l'Est affecte maintenant le relief qui est bouché; sur l'Occidental sévit une forte instabilité dans l'air polaire maritime. On note des averses sur le quart Nord-Ouest.

Un courant-jet de SW atteignant 140 à 155 Noeuds s'exerce en altitude.

En surface, le vent est faible de SW.

Prévisions pour la journée du : 04 Décembre 1963.

Le Maroc restera soumis au flux maritime instable d'W.

Le mauvais temps persistera sur l'ensemble du pays où le ciel sera généralement très nuageux à couvert avec averses modérées. Des chutes de neige se produiront en montagne au-dessus de 2000 mètres.

Des éclaircies encore peu marquées, commenceront à se manifester sur l'Occidental.

Le vent sera modéré de secteur W.

Les températures subiront une légère baisse.

Le mer sera forte; la houle, de NW, en légère amélioration de forte 4,50 m. à modérée 3,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 1 CM. DJEBEL HEBRI : 2 CM.

IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 4 CM.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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	996.6	13	11	24		7	SSW	16	1002.3	12	11	12	36	11	13
Tétouan	10		8	SW	17	996.5	13	10	24		8	C		1001.6	12	10	01	25	11	14
Melilla	5																			
Larache	30		8	SW	13	997.7	14	10	35	.	7	SSW	10	1002.8	12	11	08	43	11	14
Oujda	478	≡	X	SW	38	991.8	22	07		.	8	WSW	14	1005.3	11	07			11	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	16	998.9	11	10	53		8	SW	14	1003.1	13	12	03	56	12	16
Taza	510	∀	8	W	60	1008.1	09	07	08	.	8	C		1007.2	09	09	11	19	09	15
Rabat-Salé	76	∀	8	WSW	12	999.7	11	10	26		8	W	12	1004.1	13	11	03	29	11	20
Fès-Saïs	579	∀	8	WNW	14	1002.7	09	07	08	.	7	SW	12	1005.8	11	07	11	19	08	18
Meknès	549	∀	8	WSW	12	1001.6	08	08	17		8	SSW	10	1005.8	11	09	15	32	09	16
Casablanca	58	.	7	SSW	14	1000.7	12	12	30		8	SW	12	1003.9	13	12	01	31	12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	X	W	12		04	04	24	.	X	WSW	12		04	04	29	53	02	08
Safi	45	.	8	WSW	10	1001.8	16	13	18		8	WSW	12	1005.2	16	14	02	20	14	18
Kasba-Tadla	507	.	8	W	06	1005.3	10	09	03	.	8	SW	06	1008.1	11	10	27	30	08	19
Midelt (1)	1515		5	W	08		10	06			7	WSW	13		06	03			05	17
Essaouira (Mogador)	8	.	8	SW	10	1003.5	15	14	24		7	SW	16	1006.5	16	14	05	29	14	18
Marrakech	466	.	7	NW	12	1004.8	12	12	TR		8	WSW	08	1007.7	12	11	15	15	10	23
Agadir	19	.	8	SSW	08	1005.6	18	17	14		8	C		1009.0	16	16	16	30	15	20
Ouarzazate (1)	1136		4	WSW	12		15	03			7	C			12	09			12	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	≋	0	WSW	22	994.5	25	06		.	8	WSW	06	1007.2	13	11	TR	TR	13	26
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	W	14	1009.1	21	11												XX
Madrid	601																			
Séville	7									⟍	7	C		999.4	10	08	04	XX	08	
Lajes (Açores)	54		4	NNW	12	1011.6	13	06	03		6	NNW	14	1009.2	13	06	04	07	12	14
Funchal (Madère)	56		2	N	15	1001.7	15	04	TR		1	N	10	1004.2	11	04	TR	TR	10	18
Porto	79		7	C		990.7	08	06	001		7	E	08	992.1	06	05	005	006	04	13
Lisbonne	106		5	SSE	08	990.5	09	07	04	∀	7	WSW	15	989.6	10	07	20	24	08	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SW	12	992.1	14	05	02		3	SW	19	994.4	16	09	05	07	11	14
Tenerife (Canaries)	37	.	7	NW	12	1007.3	19	16	06		8	WNW	04	1007.9	17	14	05	11	17	24
Villa Cisneros	6		4	SW	06	1013.5	20	17		≡	1	S	08	1013.8	18	17			12	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

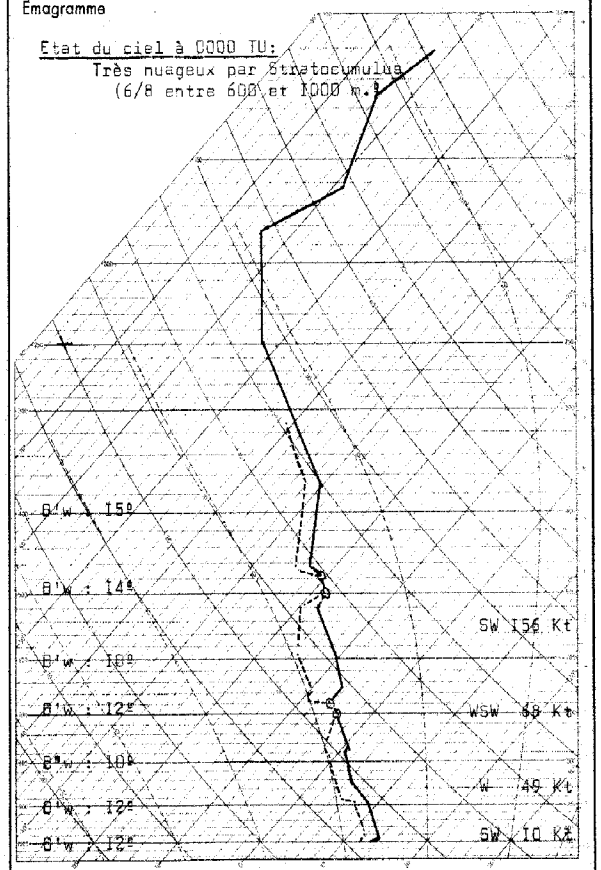
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Forte	WNW	2,0		Stationnaire	Forte	WNW	2,0		Stationnaire
Mehdia	Grosse	W	4,0	18	Légère agg.	Grosse	W	4,0	18	Stationnaire
Casablanca	Forte	NW	4,0		Stationnaire	Forte	WNW	4,0	16	Stationnaire
Safi						Forte	WSW	2,5	06	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire	Forte	NW	2,0	12	Aggravation
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 03 Décembre 1963.

Analyse :

Masse d'air très humide ou saturée (θ'w :10) 12°) du sol à 5000 m. surmontée d'air chaud (θ'w 14 à 15°).

Isothermes:

0° : 2300 m.
-10° : 4100 m.

Tropopause:

12300 m. 183 mb. -64°C.

-oOo-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Décembre 1963

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 1963 — le 04 DECEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 338

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Malgré la hausse lente et régulière du champ de pression, l'ensemble du Maroc est resté soumis au régime perturbé d'Ouest.

Le ciel a été généralement très nuageux et on n'a noté que de rares éclaircies sur l'Occidental. Les précipitations, d'intensité variable, ont affecté l'ensemble du pays, elles ont été accompagnées d'orages sur le Tangérois et il a neigé au-dessus de I600 mètres.

Le vent a été faible de secteur SW; les températures minimales ont peu varié, les maximales ont subi une baisse sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée au large du Cap Finistère n'évolue que très lentement. Elle continue à diriger sur le Maroc une masse d'air polaire maritime instable homogène.

En altitude, on note la rupture sur l'Atlantique de la dorsale qui s'étendait de l'Ouest des Açores à l'Islande.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux, il pleut faiblement sur le littoral Nord-Ouest et le relief est bouché.

Le vent est faible de SW.

Prévisions pour la journée du : 05 Décembre 1963

Persistance du régime perturbé d'WSW.

Le mauvais temps bien qu'en légère atténuation se maintiendra sur l'ensemble du pays où le ciel sera généralement très nuageux avec averses faibles en général, temporairement modérées sur le littoral Nord-Ouest le Riff et le Moyen-Atlas.

Des éclaircies de courte durée se produiront sur l'Occidental. Le vent sera faible de SW; les températures sans changement.

La mer sera agitée; la houle, de NW, modérée en amélioration de 3,50 m à 2,50 m.

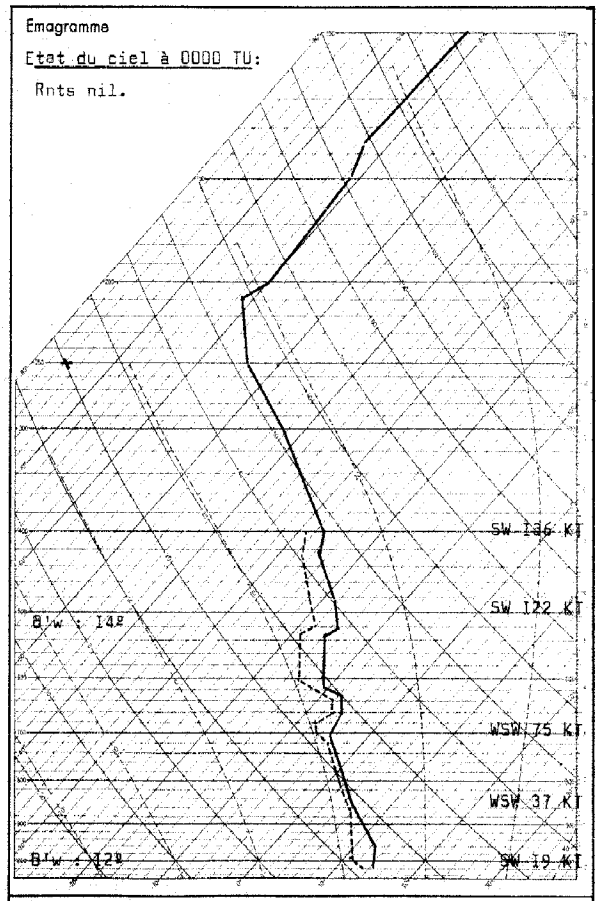
Bulletin d'enneigement :

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								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		7	WSW	14	1007.3	15	11	09		7	SSW	14	1008.8	12	12	11	20	12	16
Tétouan	10		7	WSW	15	1006.7	15	12	14		7	WSW	10	1008.5	13	11	07	21	12	17
Melilla	5		6	WNW	15	1008.5	17	09												21
Larache	30		5	SSW	05	1008.0	13	11	30	.	8	SSW	06	1009.4	13	12	10	40	12	17
Oujda	478		6	W	12	1008.2	14	08	02		8	W	10	1009.1	11	10	01	03	11	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	SW	05	1007.5	15	11	03		6	SW	13	1008.9	14	12	02	05	14	18
Taza	510	•	7	C		1010.5	10	10	11		8	C		1011.4	10	10	05	16	10	11
Rabat-Salé	76		7	SW	08	1009.0	14	10	01		7	WSW	10	1010.4	15	12	00,1	01,1	13	17
Fès-Saïs	579		8	SW	04	1010.5	13	07	02		8	W	06	1010.3	13	08	06	08	10	14
Meknès	549		8	SW	06	1010.1	12	10	03		8	SSW	08	1011.2	12	10	03	06	09	13
Casablanca	58	▽	7	SW	07	1008.8	14	13	08		6	SW	12	1010.0	14	14	02	10	14	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	✱	X	W	14		04	04	12	≡	X	W	10		04	04	20	32	03	05
Safi	45	•	8	WSW	08	1009.0	15	15	06		8	SW	08	1011.1	14	14	20	26	14	18
Kasba-Tadla	507		8	WSW	03	1012.7	11	10	14	.	8	SSW	07	1014.1	11	11	08	22	11	13
Midelt(1)	1515		7	W	12		08	04	TR		7	WSW	10		07	04		TR	06	13
Essaouira (Mogador)	8	•	8	W	14	1009.8	15	15	07		6	SSW	10	1011.8	16	15	02	09	15	17
Marrakech	466		7	NW	04	1011.3	14	11	TR	▽	8	W	04	1013.1	13	12	02	02	12	15
Agadir	19	•	8	WNW	05	1011.7	15	15	20		8	E	04	1013.7	14	14	13	33	14	18
Ouarzazate(1)	1136		6	W	13		16	06			4	WSW	03		11	06			11	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	04	1009.9	16	10	00,1		8	SW	08	1010.3	13	10	00,5	00,6	12	20
Colomb-Béchar(1)	806	$	2	WSW	18		19	08			3	SW	12		12	09			11	21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										5	NW	04	1014.8	15	14			XX	
Madrid	601		6	SSW	08	1003.5	09	06	TR	∞	8	C		1006.4	06	05	01	01	06	10
Séville	7		8	C		1005.2	14	11	05		8	C		1007.8	10	10	06	11	10	16
Lajes (Açores)	54		6	NNW	18	1009.8	14	09	TR		6	NNW	18	1015.3	15	10	TR	TR	14	15
Funchal (Madère)	56		5	N	09	1000.6	16	08	00,5	▽	4	C		1009.0	13	07	02	02,5	12	19
Porto	79		7	SE	10	997.6	11	08	00,2	•	8	SSE	13	1001.6	09	08	07	07,2	09	12
Lisbonne	106		7	WSW	08	1000.6	12	10	02	▽	6	NW	04	1003.9	09	07	06	08	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	10	1002.4	12	10	09	,	6	SSW	09	1004.4	14	07	02	11	12	16
Ténérife (Canaries)	37		6	WNW	10	1009.9	19	13	01											
Villa Cisneros	6		8	SW	08	1014.7	21	18		≡	8	C		1005.9	18	18			12	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Décembre 1963

Analyse :

Sondage effectué dans une masse d'air humide à 12 degrés; cet air est surmonté du dessus de 5000 mètres par de l'air à 14º.

Isothermes: 0º : 2300 m.
-10º : 4000 m.

Tropopause: à 11400 m; -61º; 212 mb.

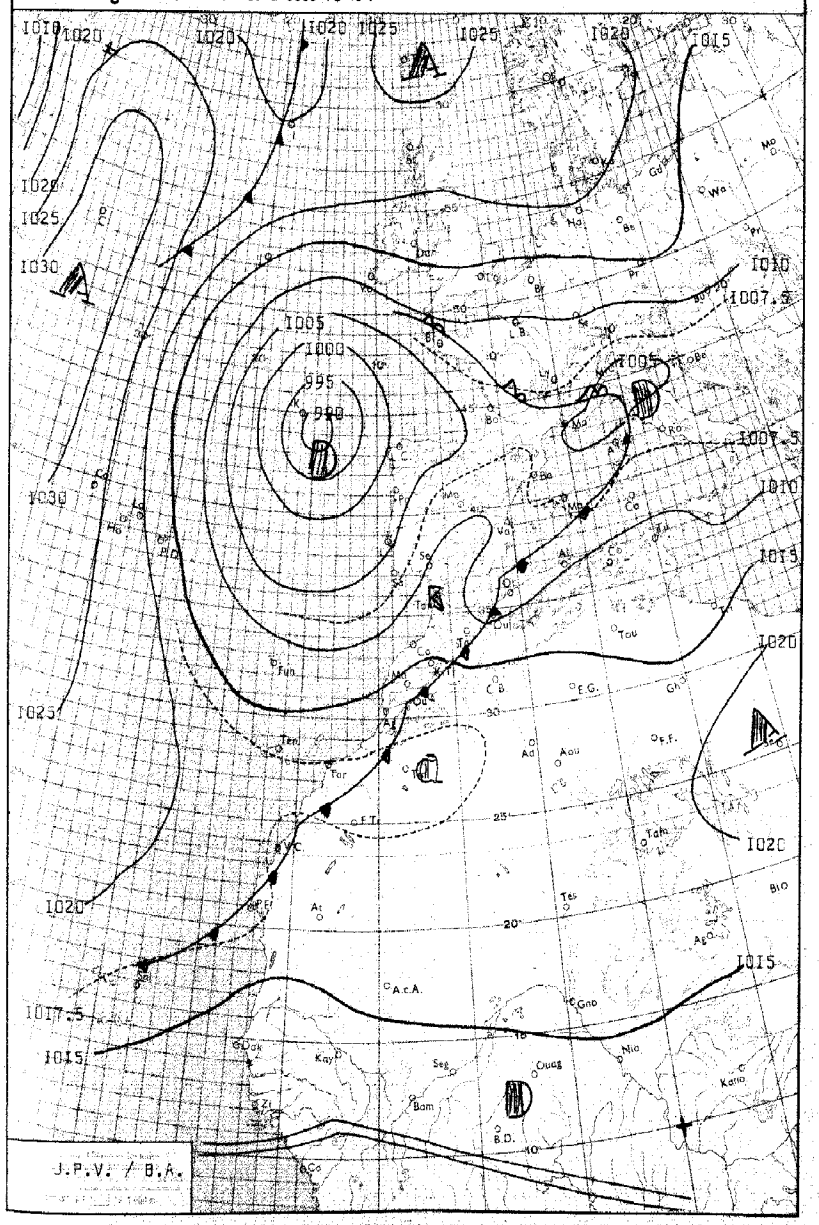
—∞—

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					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										
Mehdia	Grosse	W	4,00	18	Stationnaire	Forte	WSW	2,5	18	Amélioration
Casablanca	Forte	WSW	4,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,5	14	Amélioration
Safi	Forte	NW	1,5	06	Aggravation					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 05 Décembre 1963.



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 1963. — le 05 DECEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 339.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis au flux d'air polaire maritime de Sud-Ouest. Le ciel a été généralement très nuageux et le relief bouché. Les précipitations, à caractère d'averses, ont été faibles sauf sur l'extrême Nord du pays et sur le relief où elles sont été modérées.

Le vent a été faible de secteur SW, les températures maximales ont subi une légère hausse, les minimales une légère baisse.

-oOo-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique située au NW immédiat de la Péninsule Ibérique n'a que très peu évolué et n'est plus alimentée en air froid. On remarque toutefois l'établissement d'un lit dépressionnaire suivant le 45 ième parallèle, vers l'Est, amorce probable d'un déplacement de la dépression principale dans cette direction.

Le Maroc reste soumis au flux d'air polaire maritime de SW, le ciel y est généralement très nuageux et on note des averses accompagnées d'orage sur le Tangérois. De belles éclaircies se manifestent sur l'Occidental.

Le vent est faible de SW.

Prévisions pour la journée du : 06 Décembre 1963.

La lente amélioration du temps se traduira par des éclaircies de plus en plus marquées sur le Maroc Occidental où les averses deviendront rares sauf sur l'extrême Nord où elles seront encore fréquentes. Ailleurs, le ciel restera très nuageux avec averses faibles éparses.

Le vent sera faible de SW; les températures varieront peu.

La mer sera agitée; la houle,de NW, modérée 2 mètres à 2,50 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 : 314-31 à 34 et 343-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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	SW	11	1011.4	14	13	05		5	W	12	1011.3	15	11	14	19	11	18
Tétouan	10	•	7	C		1010.6	15	13	06		5	W	12	1011.4	13	10	02	08	11	18
Melilla	5		4	C		1012.1	16	12	TR									XX		19
Larache	30		6	SSW	05	1011.2	14	12	06		6	SSW	03	1011.7	13	12	13	19	12	16
Oujda	478		6	WSW	08	1009.9	15	03			7	W	24	1009.9	12	10	TR	TR	09	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	10	1011.5	14	13	01		5	SW	13	1012.8	14	13	26	27	13	19
Taza	510		7	W	06	1013.3	12	11	08		8	W	40	1012.8	11	11	07	15	11	14
Rabat-Salé	76	∇*	8	SW	06	1012.5	14	12	01		8	SW	06	1013.2	14	12	09	10	12	18
Fès-Saïs	579		8	C		1013.0	12	10	02		1	W	04	1014.1	10	07	07	09	10	14
Meknès	549		6	C		1013.2	12	11	02		3	SW	02	1014.2	11	09	11	13	08	14
Casablanca	58		5	SSW	04	1012.4	15	14	01		1	SW	10	1013.0	14	13	01	02	14	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	∴	X	W	16		05	05	06	≡	X	W	16		04	04	21	27	04	07
Safi	45	∇	7	SSW	10	1012.6	16	11	13		4	S	08	1014.0	14	13	02	15	14	17
Kasba-Tadla	507		8	SW	02	1014.1	14	12	03		8	S	03	1016.3	12	11	12	15	12	15
Midelt (1)	1515		6	W	11		09	04			7	WSW	14		06	04			06	14
Essaouira (Mogador)	8		6	SSW	12	1013.9	17	15	06		4	SSW	06	1015.1	14	14	03	09	14	18
Marrakech	466	∇	7	W	12	1014.6	15	14	002		1	ESE	04	1016.7	10	09	01	01,2	10	18
Agadir	19	•	8	NW	08	1015.2	16	16	06		8	E	02	1016.0	14	14	04	10	14	19
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	13		15	06			1	SSW	04		08	06			03	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										7	W	04	1010.6	11	09	006	XX	10	
Colomb-Béchar (1)	806		6	WSW	14		19	07			0	SW	08		10	08			10	21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1008.5	07	06	04	=	8	C		1009.2	05	05	TR	04	05	10
Séville	7		5	C		1009.5	14	12	TR		5	SW	04	1010.1	11	10	03	03	11	16
Lajes (Açores)	54		5	NNW	18	1019.2	16	10			6	NNW	20	1019.7	13	05	02	02	10	16
Funchal (Madère)	56										3	C		1011.3	14	08	XX	XX	14	
Porto	79	<	5	SE	07	1003.8	09	08	18	∇	7	SSE	14	1002.5	12	09	001	18,1	11	11
Lisbonne	106		4	SSW	08	1005.3	14	09	02		7	SSW	05	1005.3	11	10	03	05	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48									∴	8	SW	10	1006.3	14	12	02	XX	14	
Ténérife (Canaries)	37		8	NW	12	1013.5	19	12	001		8	NW	08	1014.9	18	11		XX	XX	20
Villa Cisneros	6		7	SW	04	1017.4	21	19		≡	6	WNW	02	1017.2	17	17			14	23

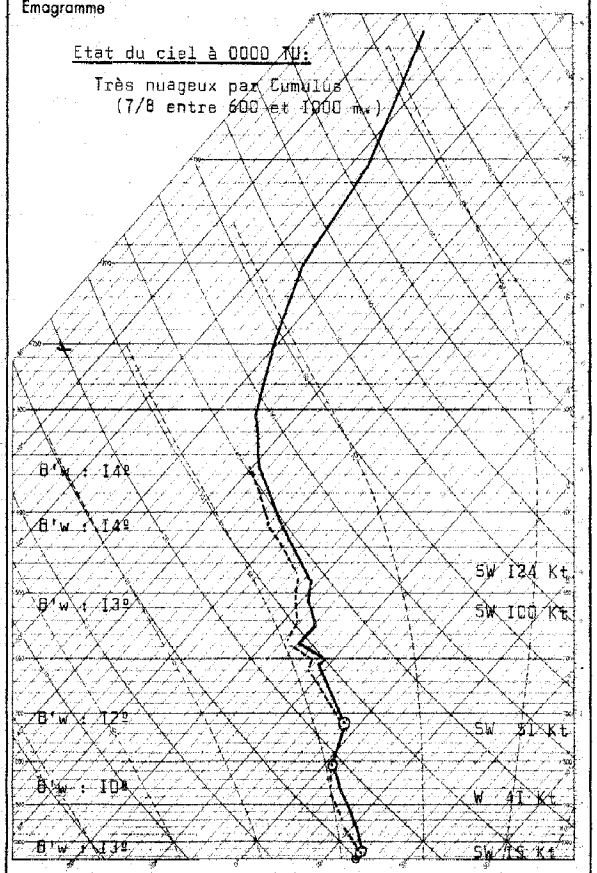
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,5	14	Légère amél.	Peu ag.	W	1,5	10	Légère amél.
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Légère amél.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	12	Amélioration
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 05 Décembre 1963.

Analyse :

Masse d'air encore instable dans son ensemble et en particulier du sol à 3000 m. Air à 10/12° surmonté d'air à 14°.

Isothermes:

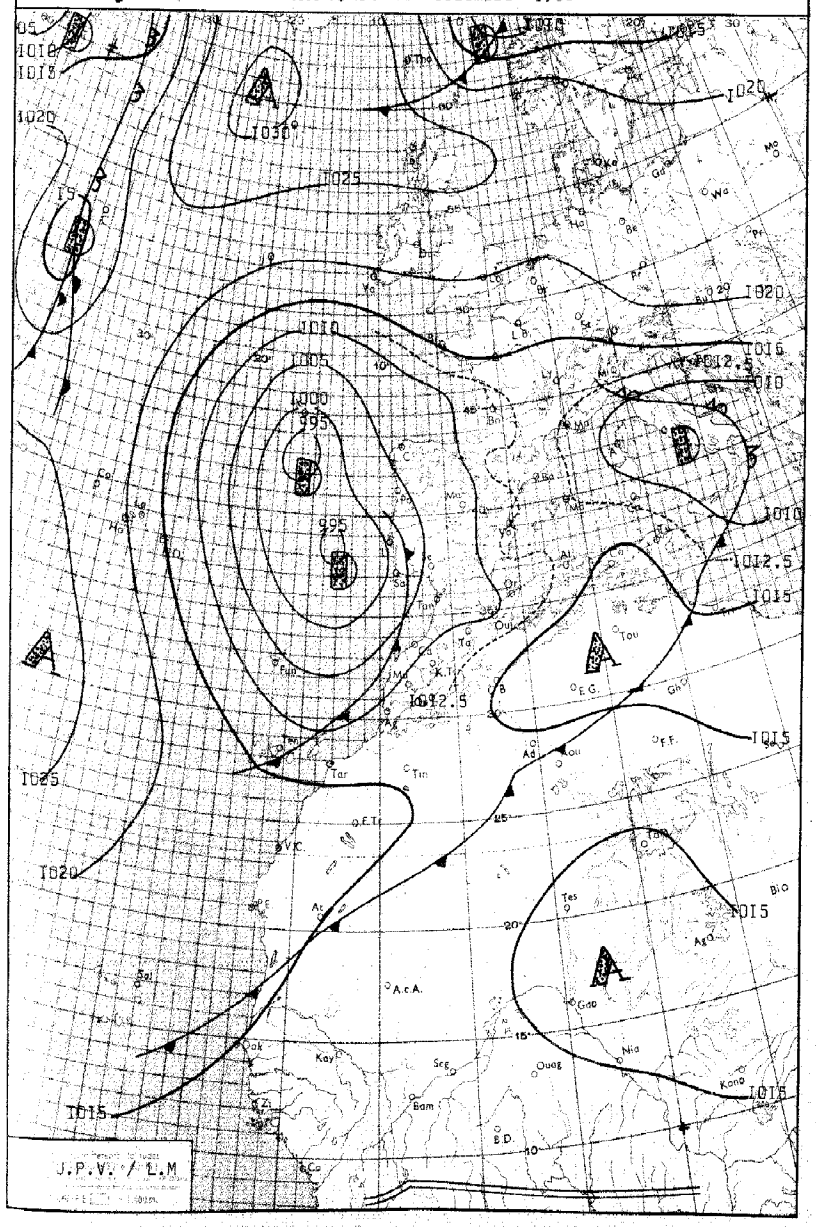
0° : 2150 m.
-10° : 4000 m.
-50° : 10100 m.

Tropopause:

11000 m. 225 mb. -54°C.

-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Décembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 06 DECEMBRE

N° 340

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La traine de Sud-Ouest a continué d'affecter l'ensemble du Maroc où le ciel a été généralement très nuageux par nuages instables donnant des averses sur le littoral Nord-Ouest. Toutefois de larges éclaircies se sont manifestées l'après-midi sur les plaines occidentales qui ont bénéficié ainsi d'un beau temps relatif.

En cours de nuit, une ligne de convergence a abordé le Maroc par le Sud-Ouest en donnant des averses accompagnées d'orages.

Le vent a été faible de SW; les températures minimales ont peu varié, les maximales ont subi une hausse de 2 à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique s'est sensiblement déplacée vers le Sud provoquant l'entrée sur le Maroc de la masse d'air polaire maritime de type convectif convergent.

Une ligne de convergence affecte le quart Sud-Ouest du paye en donnant sur cette région un ciel très nuageux avec averses accompagnées d'orages et progresse lentement vers le Nord-Est.

Ailleurs, le ciel est variable, généralement nuageux.

Le vent est faible de SW.

Prévisions pour la journée du : 7 Décembre 1963

Le régime de SW se maintiendra sur l'ensemble du Maroc.

Le ciel sera généralement très nuageux avec averses faibles ou modérées et localement accompagnées d'orages.

Toutefois de belles éclaircies se produiront sur les plaines occidentales.

Le vent sera faible de SW; les températures subiront une légère baisse.

La mer sera agitée; la houle, de NW, modérée 2 à 3 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

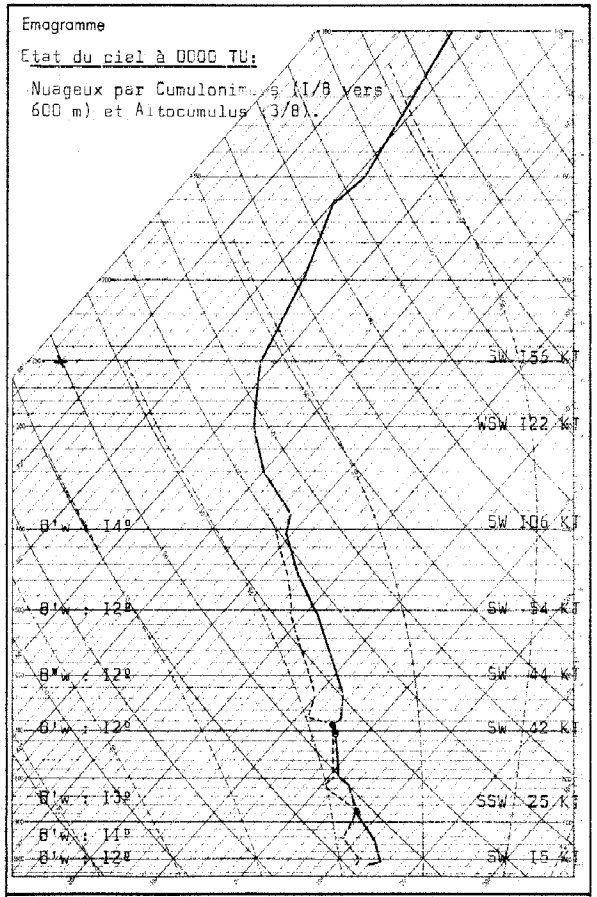
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 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	SW	08	1010.9	15	14	02		7	SSW	18	1007.9	15	10	01	03	14	19
Tétouan	10		6	W	05	1011.8	17	15	01		5	C		1008.9	12	11	TR	01	12	20
Melilla	5		1	SSE	04	1013.0	17	11			1	W	07	1009.8	13	11			13	19
Larache	30	∀	5	SW	08	1011.0	16	14	05		8	SSE	08	1007.9	14	11	00,3	05,3	13	18
Oujda	478		1	SSW	08	1011.9	13	06			4	SW	06	1010.1	07	05			05	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	WSW	09	1011.5	17	14	01		6	SSW	07	1008.4	13	10		01	13	20
Taza	510		1	W	29	1012.9	14	09			0	C		1012.0	08	08			07	16
Rabat-Salé	76		4	W	04	1011.6	15	11			6	SW	06	1008.4	17	09			12	20
Fès-Sais	579		6	C		1012.8	14	08			4	C		1011.5	08	06			08	18
Meknès	549		5	C		1012.8	14	12			2	S	06	1011.6	08	07			08	17
Casablanca	58		2	WSW	06	1011.6	17	15			7	SW	11	1008.1	15	13	00,1	00,1	13	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	WSW	04		05	03											03	07
Safi	45		6	S	08	1012.2	17	14		K	7	SW	14	1006.4	15	14	11	11	13	19
Kasba-Tadla	507		1	W	01	1013.4	14	12			0	E	06	1011.6	09	07			09	17
Midelt(1)	1515		2	W	05		08	03			1	SW	06		04	02			03	13
Essaouira (Mogador)	8		4	SW	14	1012.7	17	15		∀	8	SSW	14	1009.5	17	16	04	04	15	18
Marrakech	466		5	C		1013.2	16	10		<	3	E	04	1011.8	09	08			09	19
Agadir	19		6	C		1014.9	17	16	01		8	E	04	1013.3	14	14	01	02	14	19
Ouarzazate(1)	1136		1	SW	13		15	05			2	C			07	02			07	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar(1)	806										5	SW	14		10	06			09	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	W	08	1014.5	22	11			2	NW	04	1016.2	12	10			XX	XX
Madrid	601	,	8	C		1010.5	09	07	TR	,	8	C		1009.8	08	07	TR	TR	08	10
Séville	7		4	C		1010.3	15	14	05		8	S	12	1007.8	13	08	12	17	13	17
Lajes (Açores)	54		5	NNW	24	1018.5	13	07	TR		5	NNW	19	1017.7	13	10	01	01	12	14
Funchal (Madère)	56		7	NW	09	1007.3	14	08	16		3	NW	11	1005.4	13	08	13	29	12	18
Porto	79		7	ESE	06	1005.7	11	10	16	.	8	E	07	1002.8	11	08	TR	16	06	13
Lisbonne	106	∞	4	S	06	1006.4	14	12	05		6	SSE	08	1001.2	10	10	13	18	10	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SSW	06	1007.0	16	13	02		8	S	08	1000.6	16	11	03	05	13	17
Ténérife (Canaries)	37		4	W	06	1015.3	19	14												XX
Villa Cisneros	6		5	SW	04	1018.2	20	17												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Décembre 1963

Analyse :

Masse d'air instable et humide jusqu'à 3000 mètres; faible subsidence au-dessus.

Isothermes: 0° : 2250 m.
-10° : 4350 m.

Tropopause: à 13100 m; -60°; 163 mb.

Vent maximum: à 11000 m, d'WSW 176 Kts.

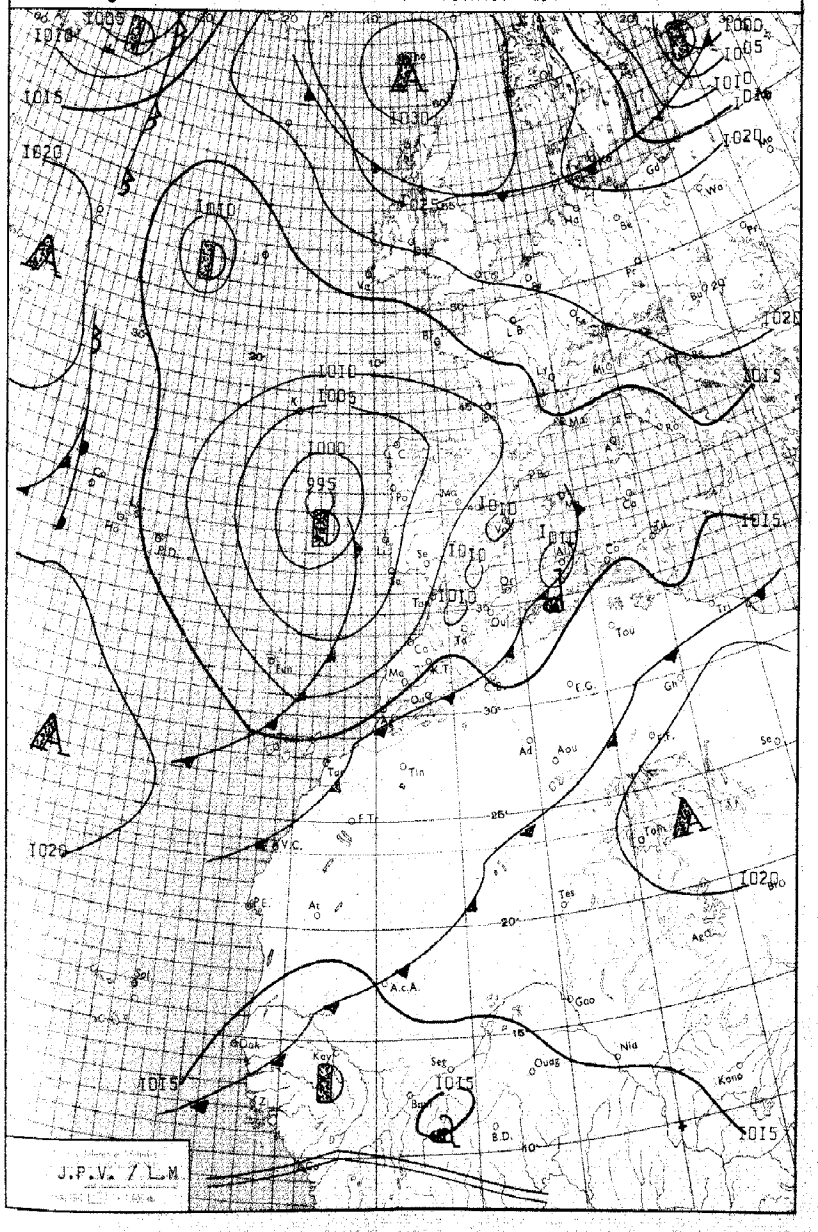
-:-

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).
K Orage.
< Éclairs.
S 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 ag.	WNW	1,5		Aggravation
Mehdia	Peu ag.	W	1,0	08	Amélioration	Peu ag.	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	1,5		Stationnaire
Safi	Forte	NW	1,5	06	Aggravation					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 Décembre 1963



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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 07 DECEMBRE

N° 341

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le léger déplacement vers le Sud de la dépression atlantique a entraîné une recrudescence du mauvais temps sur le Maroc.

Les nuages d'instabilités liés à la masse d'air polaire maritime qui baigne le Maroc ont surtout affecté les régions côtières en donnant des averses importantes (92 mm en 24 heures à Agadir et 70 mm dans la nuit à Larache) et de nombreux orages principalement sur la région d'Agadir.

Ailleurs, le ciel a été variable, en général, très nuageux avec des précipitations faibles à modérées.

Le vent a été faible de SW; les températures ont peu varié.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le champ de pression n'a que peu évolué et le Maroc reste sous l'influence directe de la masse d'air polaire maritime de type convectif convergent, relativement homogène et de 9000 mètres d'épaisseur.

Aucun élément nouveau ne permet d'envisager un changement de type de temps dans les prochaines 24 heures.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux et on note des orages sur le littoral atlantique; le vent est faible de SW.

Prévisions pour la journée du : 8 Décembre 1963

Le Maroc restera soumis au régime de SW.

Le ciel sera très nuageux avec averses modérées ou faibles et les versants méridionaux des reliefs seront bouchés.

Toutefois de belles éclaircies se produiront sur l'Occidental.

Le vent sera faible de SW: les températures sans changement.

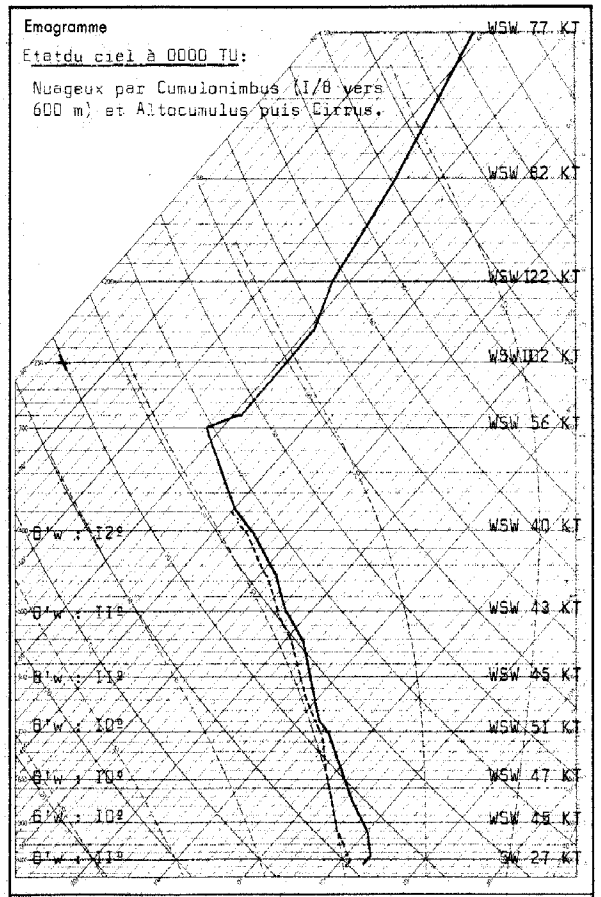
La mer sera agitée; la houle, de NW, modérées 2,00 m.

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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 noeuds							Direction	Vitesse en noeuds							
Tanger-Aérodrome	15		8	SSW	24	1006,7	14	10	00,4		7	SSW	18	1010.1	12	11	14	144	11	18
Tétouan	10		8	SW	20	1006.5	17	10	02	▽	8	WSW	08	1010.3	13	11	09	11	12	20
Melilla	5										1	WNW	06	1010.7	15	08	02	XX	13	
Larache	30		8	SW	10	1007.1	14	10	05	K	8	ESE	06	1010.2	11	10	10	75	11	18
Oujda	478		4	NNW	08	1006.2	15	05			3	SW	12	1011.4	09	07	00,1	00,1	09	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	16	1007.6	15	10	02		3	SW	15	1010.1	14	12		02	13	20
Taza	510	•	8	W	19	1011.5	11	11	05		4	C		1012.7	11	07	07	12	09	17
Rabat-Salé	76		7	SW	12	1008.5	14	09	05		2	WSW	12	1010.8	14	11	02	07	12	19
Fès-Saïs	579		7	W	05	1011.0	12	09	01		2	SW	10	1012.1	12	05		01	09	20
Meknès	549	▽	8	S	08	1011.0	10	10	02		8	SW	08	1012.2	11	10	02	04	09	18
Casablanca	58		8	SW	14	1009.5	14	12	05		3	SSW	15	1010.9	14	13	00,4	05,4	13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	8	W	14		03	03	XX	12	03	
Safi	45		7	W	14	1009.3	14	11	08	≤	5	WSW	10	1011.5	16	15	25	33	13	14
Kasba-Tadla	507	•	8	WSW	04	1013.7	10	09	04	•	7	WSW	07	1015.1	13	08	04	08	13	17
Midelt(1)	1515		7	WSW	14		06	04			2	WSW	12		05	03			03	15
Essaouira (Mogador)	8	▽	8	S	14	1010.2	16	14	09		3	SSW	12	1012.1	17	15	03	12	14	18
Marrakech	466		7	S	04	1011.7	13	10	01		1	E	04	1015.3	10	01	01	02	08	14
Agadir	19	K	8	S	08	1012.8	17	15	33	▽	8	ENE	08	1015.7	13	13	59	92	13	17
Ouarzazate(1)	1136		6	SSW	13		14	05			1	C			03	01			03	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NE	06	1008.7	15	13			3	W	10	1011.4	12	12	05	05	11	24
Colomb-Béchar(1)	806		6	WSW	14		16	03			1	SW	10		09	04			09	19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	SSE	04	1006.4	09	08	06		8	C		1007.7	09	08	03	09	08	11
Séville	7		8	S	10	1005.1	13	11	03	•	6	S	10	1008.7	12	12	09	12	11	16
Lajes (Açores)	54		7	NW	14	1015.2	12	08	01		X	X	XX	1016.4	13	09	18	01	13	14
Funchal (Madère)	56		5	SW	10	1007.1	16	08	04		3	NW	09	1009.5	12	08	05	09	11	19
Porto	79		7	E	06	999.9	13	09	02		6	ESE	06	1002.9	11	10	02	04	10	15
Lisbonne	106	•	8	SSE	18	999.3	12	11	11	•	1	ESE	08	1004.3	10	10	11	22	10	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	W	10	1003.1	18	XX			3	C		1004.7	15	12	05		13	
Tenerife (Canaries)	37		5	WSW	06	1013.2	18	12	10		0	WNW	10	1014.6	16	09	02	12	15	21
Villa Cisneros	6		0	SW	04	1018.0	21	17			3	C		1018.8	16	15			12	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Décembre 1963

Analyse :

Masse d'air froid homogène (θ'w 10 à 11°) convectivement instable.

Isothermes: 0° : 2300 m.
-10° : 3700 m.

Tropopause: à 9100 m; -52°; 300 mb.

Vent maximum: à 12500 m; d'WSW 152 Kts.

-:-

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.T. Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
K 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	W	3,0		Stationnaire	Peu ag.	S	1,5		Amélioration
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Aggravation	Forte	W	2,0	12	Amél. légère
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	14	Aggravation					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 Décembre 1963

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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 08 DECEMBRE

N° 342

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté baigné par la masse d'air polaire maritime qui stagne sur le Proche Atlantique.

Le ciel a été très nuageux par nuages d'instabilités et les averses modérées à assez fortes et accompagnées d'orages ont affecté les régions côtières. Les précipitations ont été faibles sur l'intérieur du pays.

Le vent a été faible de secteur SW; les températures n'ont pas subi de variations appréciables.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique qui stationne depuis une semaine à proximité du Portugal s'est légèrement comblée, mais continue à diriger sur le Maroc une masse d'air polaire maritime instable.

Le ciel est très nuageux sur l'ensemble du pays et on note de nombreux orages accompagnés d'averses modérées sur les régions côtières de Tarfaya à Tanger.

Le vent est faible de secteur S à SW.

Prévisions pour la journée du : 9 Décembre 1963

Persistance du temps perturbé de SW.

Le ciel sera très nuageux sur l'ensemble du pays et des averses modérées accompagnées d'orages se produiront sur les régions littorales. De belles éclaircies se manifesteront l'après-midi.

Sur l'intérieur du pays, le ciel sera plus variable et les averses faibles.

Le vent sera faible de SW; les températures sans changement. La mer sera agitée; la houle, de NW en légère amélioration de modérée 2,00 m à faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Traces de neige — DJEBEL HEBRI : 2 cm, neige fondante.

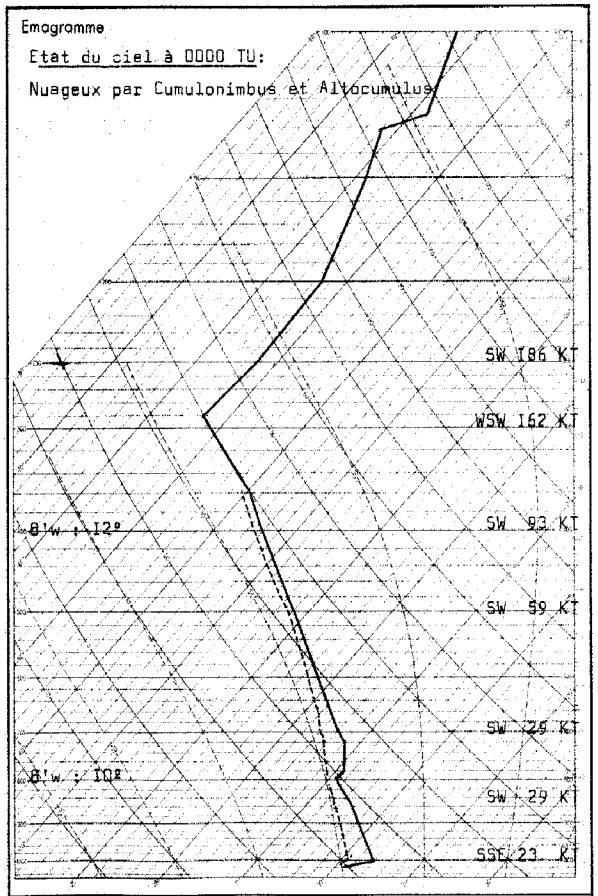
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm, neige fondante.

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	SW	I6	IOII.8	I5	I2	I4	<	6	S	I9	IOII.8	I5	I0	0I	I5	I2	I6
Tétouan	10		7	SW	I2	IOI2.I	I7	I0	II		7	C		IOI2.4	I2	II	00,4	II,4	I2	I8
Melilla	5		5	N	08	IOI2.3	I7	I3			8	SW	06	IOI3.2	I6	I3			I3	22
Larache	30	.	6	SW	I0	IOI2.0	I4	I3	I3									XX		I8
Oujda	478		4	S	05	IOII.7	I4	05			6	SW	04	IOI2.I	I0	05			09	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	I2	IOI2.4	I4	I2	I3		2	C		IOII.5	I3	I2	0I	I4	II	20
Taza	510		5	W	40	IOI3.5	I3	I0			7	C		IOI4.5	I0	09			09	I7
Rabat-Salé	76	R	8	WSW	08	IOI3.4	I4	I3	03		6	SW	06	IOII.7	I3	I0	00,4	03,4	I2	20
Fès-Saïs	579		8	WSW	06	IOI3.4	I4	06		.	8	SSW	02	IOI4.2	I0	09	00,6	00,6	I0	I8
Meknès	549		7	SSW	08	IOI3.7	I4	I0	00,I		8	S	04	IOI3.6	II	I0	I2	I2,I	09	I7
Casablanca	58		5	WSW	06	IOI3.0	I5	I4	I0		7	SSW	I2	IOII.6	I3	I3	TR	I0	I3	I8
Safi	45		7	W	I0		05	03		.	8	SW	04		03	02	05	05	03	06
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WSW	I0	IOI2.8	I7	I4	I3	R	6	SW	06	IOI2.0	I2	II	I6	29	I2	I9
Kasba-Tadla	507		7	W	06	IOI5.4	I4	II	00,3		8	SSE	05	IOI3.5	II	I0	02	02,3	II	I7
Midelt(1)	1515		5	W	04		08	03			7	SW	06		04	02			02	I7
Essaouira (Mogador)	8		7	S	I2	IOI3.8	I7	I6	03		7	S	08	IOI3.0	I5	I3	24	27	I5	I8
Marrakech	466		6	C		IOI4.7	I4	I0	TR		8	C		IOI4.9	I0	09	03	03	08	I7
Agadir	19	.	8	ENE	05	IOI6.6	I4	I4	29	R	8	ENE	08	IOI5.2	I3	I3	20	49	I3	I5
Ouarzazate(1)	1136		7	W	II		I4	05			8	C			09	07			09	I6
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	WSW	06	IOI3.6	I5	II			4	C		IOI3.9	08	XX			XX	2I
Colomb-Béchar(1)	806		5	WSW	I0		I5	0I												I7
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	WSW	06	IOI6.5	20	09												22
Madrid	601		8	C		IOI0.7	I0	09	03		8	C		IOI2.2	08	08	04	07	08	I2
Séville	7		7	SSE	I2	IOO9.8	I3	II	02	<	6	E	I0	IOII.9	09	09		02	08	I6
Lajes (Açores)	54		6	NNW	07	IOI9.3	I4	I0			I	C		IO20.4	I0	08			08	I5
Funchal (Madère)	56									∇	8	N	I3	IOI2.3	I3	I0	02	XX	I2	
Porto	79		7	ESE	06	IOO6.6	I2	I0	00,3		6	E	06	IOO9.5	08	07		00,3	07	I4
Lisbonne	106		4	SSE	06	IOO7.I	II	I0	07		7	E	08	IOO7.0	I0	09	0I	08	09	I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48									R	8	S	08	IOO6.2	I4	II	50	XX	II	
Ténérife (Canaries)	37		8	WNW	I2	IOI4.9	I8	I2	00,4	,	8	NW	06	IOI5.9	I6	I2	I4	I4,4	I6	22
Villa Cisneros	6		I	WSW	05	IOI9.4	20	I7			I	S	02	IOI9.8	I7	I7			I4	23.

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 8 Décembre 1963

Analyse :

Masse d'air homogène (8'w : 10 à 12º)
convectivement instable.

Isothermes: 0º : 2400 m.
-10º : 3900 m.

Tropopause: à 9400 m; -53º; 291 mb.

Vent maximum: à 10550 m, de SW 186 Kts.

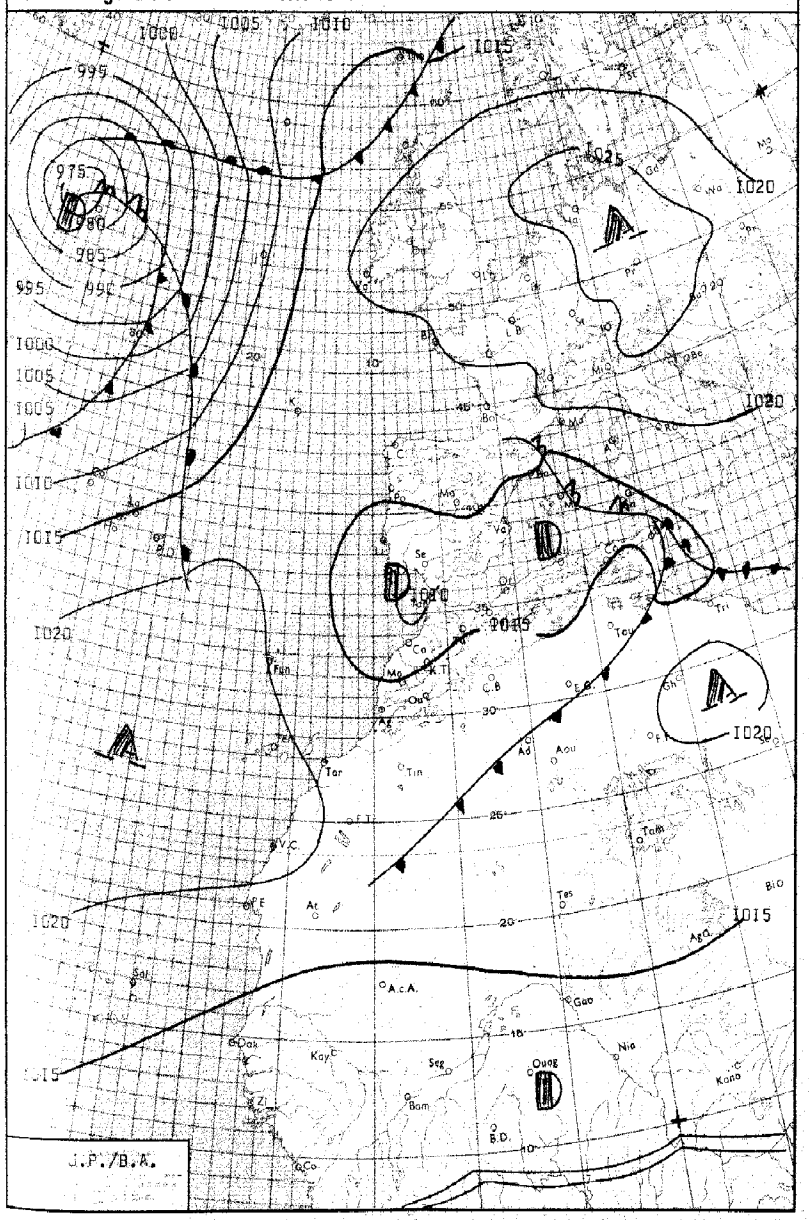
-:-

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.
S 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	WNW	I,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	I,0		Amélioration
Mahdia	Forte	W	2,0	I2	Stationnaire	Forte	W	2,0	I2	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	3,5	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	04	Amél. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 09 Décembre 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 09 DECEMBRE.

N° 343.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La depression proche du Cap St-Vincent et qui s'est comblée peu à peu a continué à diriger sur le Maroc des masses d'air polaire maritime très instables.

Sur tout le pays le ciel a été très nuageux ou couvert par nuages de traine. Les averses ont été nombreuses, mais très variables en intensité. Faibles à modérées en général, elles ont été localement fortes (30 mm à Agadir, 15 dans la nuit à Casablanca). Elles s'accompagnaient souvent d'orages modérés à forts (en particulier à Agadir, Casablanca et Marrakech).

Les vents ont été modérés de secteur SW les températures stationnaires ou en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

La dépression qui s'étend sur l'Afrique du Nord, les Baléares et le Sud de l'Espagne, présente un minimum dans le baie Ibéro-Marocaine et se comble peu à peu sur place. Une veste ceinture anticyclonique tend à se rétablir du Sud des Açores à l'Europe Centrale.

Un courant perturbé de SW, commandé par la profonde dépression du point "C", et qui se décale vers le NE, s'organise sur la face NW de la ceinture anticyclonique précitée.

Le Maroc continue à être soumis à un flux polaire maritime, mais dont l'instabilité s'atténue rapidement par l'Ouest.

Prévisions pour la journée du : 10 Décembre 1963.

Fin du régime perturbé.

Sur les reliefs et également le quart NE, persistance de quelques résidus instables, ciel très nuageux et averses faibles s'espaçant progressivement.

Sur le reste du pays, beau temps, généralement peu nuageux.

Vent faible à modéré de secteur NW.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Mer peu agitée. Houle de NW faible 1 mètre à 1,50 m. en amélioration.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI : Traces

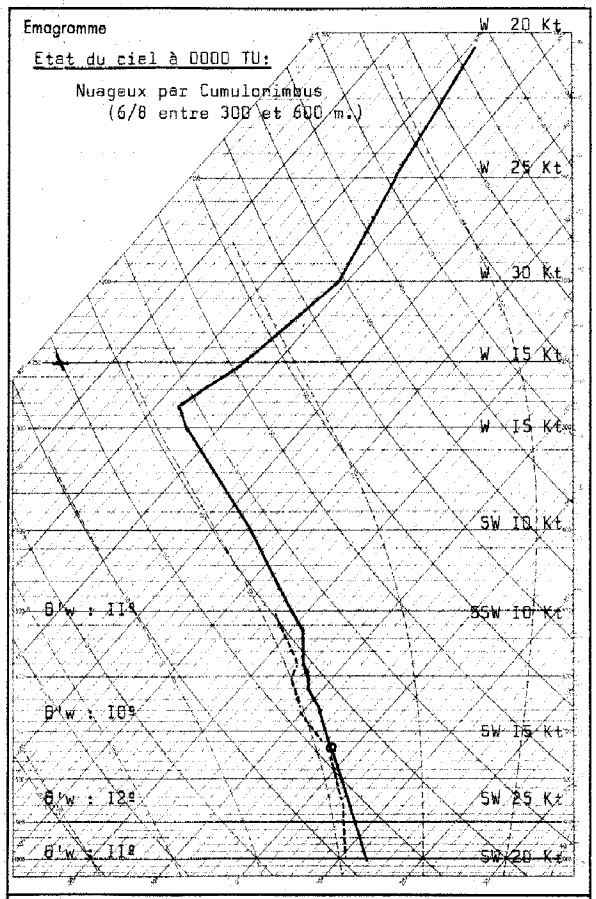
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Traces

OUKAIMEDEN : 10 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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	SSW	I2	IOII.3	I5	I2	05		7	E	02	IOI2.4	I3	II	II	I6	I2	I8
Tétouan	10	.	7	C		IOI2.4	I5	I3	02	<	6	C		IOI2.6	I2	II	0I	03	II	I8
Melilla	5																			
Larache	30										7	ESE	II	IOII.3	I3	II	02	XX	I2	
Oujda	478		7	SW	06	IOI0.9	I3	II	TR		7	WSW	I0	IOII.7	08	08	002	002	07	I5
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SSW	I2	IOI0.6	XX	II	XX		5	SW	I0	IOI0.4	I3	II		XX	I3	XX
Taza	510		6	C		IOI2.6	I2	07	0I		5	C		IOI3.8	09	08	02	03	07	I5
Rabat-Salé	76		7	SW	08	IOII.2	I4	09		∀	8	SW	I0	IOII.2	I2	II	003	003	I2	I8
Fès-Saïs	579		6	WSW	02	IOI2.3	I2	07	02		4	W	02	IOI4.1	I0	06		02	09	I6
Meknès	549		6	SSW	02	IOI2.6	I2	I0	002		7	S	06	IOI2.8	I0	09	00I	003	09	I5
Casablanca	58		7	SW	I2	IOII.7	I4	I3	TR	∀	7	SSW	I2	IOII.6	I3	I3	I5	I5	I3	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	WSW	04		03	03	09	.	X	WSW	08		02	02	04	I3	02	05
Safi	45		8	WSW	I0	IOI2.9	I4	II	06		6	WNW	I0	IOI4.0	I6	I3	05	II	I4	I7
Kasba-Tadla	507		7	WSW	08	IOI4.8	I0	03	05	.	8	SW	09	IOI5.8	I0	06	03	08	I0	I5
Midelt(1)	1515		8	WSW	I2		05	04	0I		4	W	I4		03	0I	0I	02	03	08
Essaouira (Mogador)	8	.	8	SSW	I0	IOI4.6	I4	I3	I2		6	SSW	I0	IOI6.3	I6	I6	02	I4	I4	I5
Marrakech	466		7	WSW	02	IOI4.8	I2	08	00I	∀	7	SW	I0	IOI7.0	I0	08	02	02I	08	I7
Agadir	19		8	E	06	IOI6.I	I2	I2	29		8	ENE	02	IOI7.0	09	09	0I	30	09	I4
Ouarzazate(1)	1136		6	C			II	07			I	W	06		03	02			03	I6
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	SSW	08	IOII.I	I6	II	TR		6	W	04	IOI2.6	II	09	TR	TR	I0	I6
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		8	NW	I6	IOI5.2	20	II												22
Madrid	601		3	C		IOI3.7	08	07	002		I	C		IOI7.2	02	0I		002	02	II
Séville	7		8	ENE	I4	IOII.8	I3	II	02		7	ENE	08	IOI2.8	II	I0	I3	I5	II	I3
Lajes (Açores)	54	..	8	SW	07	IOI8.I	I7	I5	TR		6	SW	I8	IOI4.I	I8	I6	TR	TR	I7	I7
Funchal (Madère)	56		4	N	I7	IOI6.9	I8	I0	02									XX		I9
Porto	79		7	N	02	IOI3.0	I2	I0			6	E	05	IOI5.6	09	08			08	I4
Lisbonne	106		6	NNE	I0	IOO9.8	I2	II	02		0	NE	07	IOI4.4	I0	08	I6	I8	I0	I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SE	02	IOO6.2	I5	I3	04									XX		I7
Ténérife (Canaries)	37		7	NNW	08	IOI7.6	I8	II	TR		0	NNW	08	IOI9.0	I8	II	0I	0I	I7	20
Villa Cisneros	6		I	NW	I0	IOI9.8	2I	I7												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 09 Décembre 1963.

Analyse :

Sondage homogène et légèrement instable d'air maritime polaire à II/I2°.

Isothermes:

0° : 2200 m. (780 mbs)
-10° : 3700 m. (640 mbs)

Tropopeuse:

9500 m. 282 mbs -58°C.

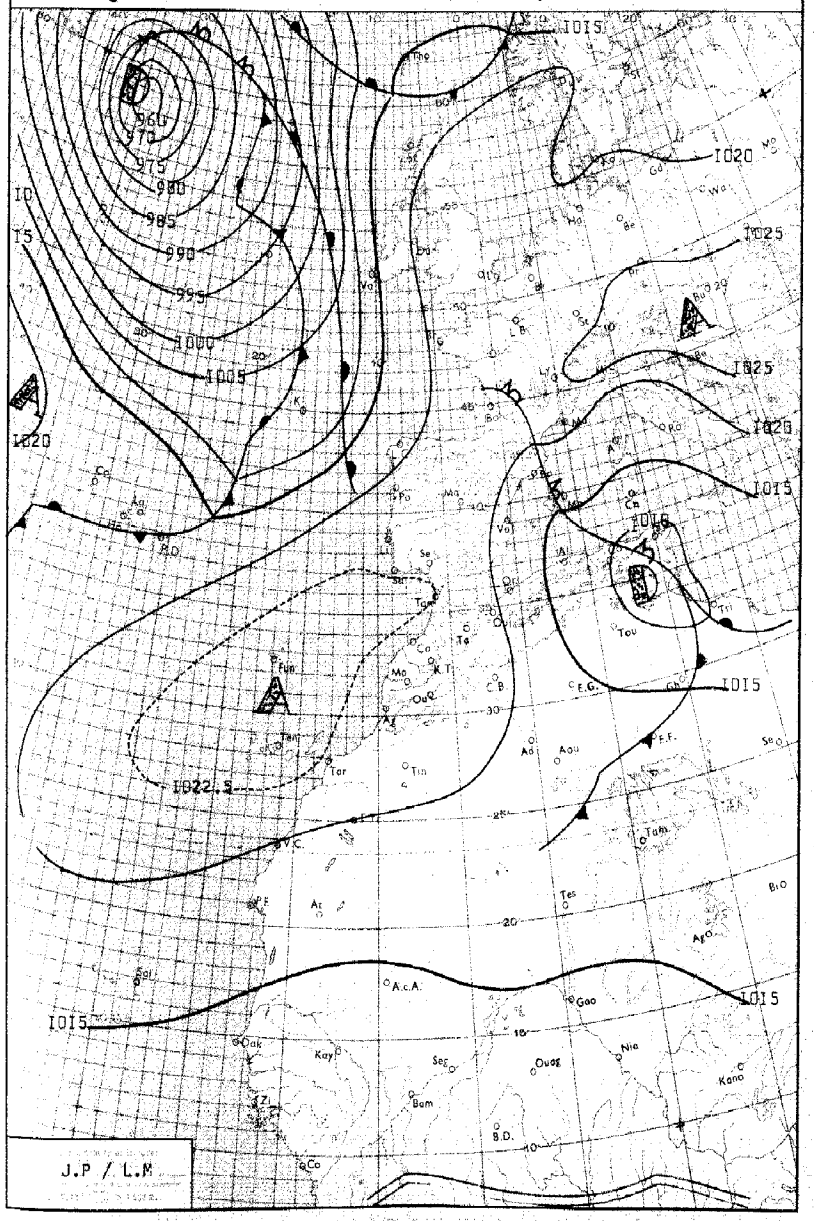
-oOo-oOo-

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					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	I,5		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	I,5	I0	Stationnaire	Peu ag.	W	I,0	08	Légère amél.
Casablanca						Agitée	NW	I,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	I2	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	I2	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Décembre 1963



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 1963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** 10 DECEMBRE

N° 344

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : La hausse de champ s'est poursuivie sur le Maroc, l'espagne et le Proche Atlantique.

Le Maroc a continué à être intéressé par des masses d'air polaire maritime instables, mais dont l'activité a décru progressivement. Le ciel a été très nuageux par gros Cumulus et Cumulonimbus et des éclaircies partielles, de plus en plus larges, se sont produites sur les plaines occidentales. Des averses modérées, puis faibles, ont encore été observées à l'intérieur d'une ligne Safi-Kasba Tadla-Fès-Kénitra.

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

Les températures, en légère hausse sur les plaines occidentales, ont été stationnaires ou en baisse faible ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Une vaste ceinture anticyclonique s'étend de l'Ouest des Canaries à la Finlande, tandis que l'ancienne dépression d'Afrique du Nord se réduit à un minimum centré sur la Tunisie et se décalant rapidement vers l'E.

Sur l'Atlantique Nord, une profonde dépression, centrée au sud du point A et se déplaçant vers le Nord-Est, commande un flux perturbé de SW des Açores vers l'Irlande.

Le Maroc reste intéressé par une masse d'air polaire maritime, dont l'instabilité s'atténue progressivement.

-:-

Prévisions pour la journée du : 11 Décembre 1963

Beau temps anticyclonique sur l'ensemble du Maroc.

Ciel clair ou peu nuageux.

Vent faible de secteur N à NE dominant.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

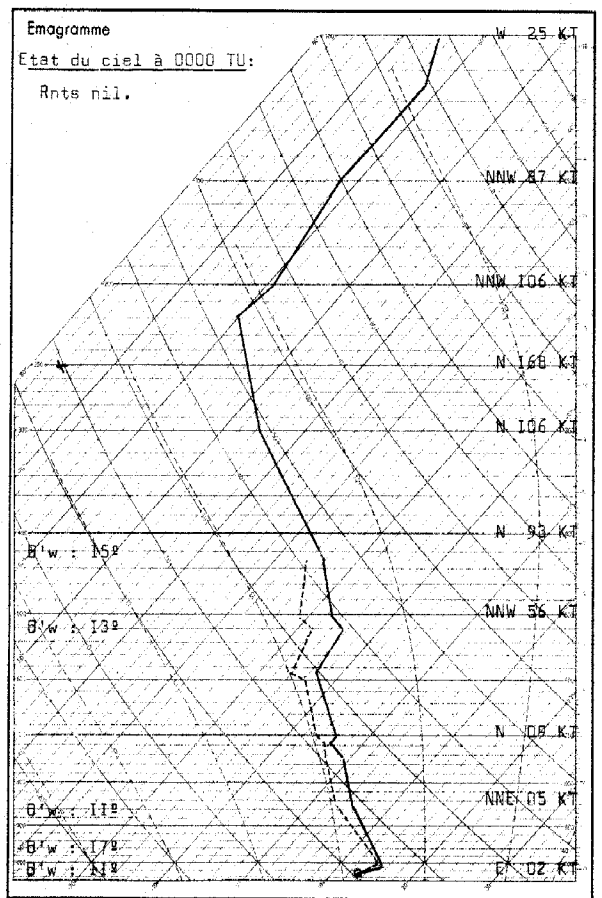
Mer belle; houle de NW faible 0,50 m à 1,00 m.

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 9 à 9 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	C		1017.6	15	13			0	E	04	1022.1	10	09			09	19
Tétouan	10		2	C		1017.2	14	13			0	W	05	1021.2	12	10			11	18
Melilla	5		4	WNW	02	1017.1	15	12	05		0	WNW	07	1020.6	14	11		05	12	19
Larache	30		2	E	03	1016.8	14	12			3	E	04	1022.2	11	10			10	17
Oujda	478		6	N	06	1015.5	07	05			6	S	04	1019.4	08	07			08	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	06	1016.3	16	14	01		6	C		1020.7	09	08	02	03	08	20
Taza	510		2	C		1017.3	11	08			7	C		1022.4	11	10			10	14
Rabat-Salé	76		7	NW	05	1017.3	15	12	03		0	SW	04	1021.8	10	10	07	10	10	18
Fès-Saïs	579		8	W	02	1017.4	11	03	04		7	W	02	1022.4	09	09	00,1	04,1	09	13
Meknès	549		7	WSW	02	1016.6	12	11	04		8	C		1022.6	10	10	01	05	10	14
Casablanca	58		5	NNW	05	1018.1	16	15	12		4	SSW	02	1022.0	13	12	03	15	12	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	X	W	10		04	04	11	=	X	W	10		03	03	16	27	02	04
Safi	45		6	NW	06	1019.4	16	14	01		0	N	02	1022.2	10	10	00,4	01,4	10	19
Kasba-Tadla	507		8	SW	07	1019.9	12	10	14		7	W	04	1023.6	11	10	01	15	11	13
Midelt(1)	1515		7	WSW	10		06	04			5	WSW	16		05	02			04	09
Essaouira (Mogador)	8		6	NW	06	1020.2	17	14	02		3	NW	04	1022.2	12	11		02	12	18
Marrakech	466		8	W	04	1020.9	13	12	09		0	C		1024.8	07	07		09	07	15
Agadir	19		4	W	10	1018.8	17	14	01		0	E	06	1020.9	12	11		01	10	19
Ouarzazate(1)	1136		3	NW	13		12	04	10		1	C			03	01		10	03	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	04	1015.5	14	11	03		6	NNW	03	1019.3	14	11	03	06	12	18
Colomb-Béchar(1)	806		4	NW	02		12	07	00,2		2	N	06		07	04		00,2	07	16
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1020.3	08	06												12
Séville	7		3	CC		1017.5	17	12			0	C		1021.5	08	08			08	22
Lajes (Açores)	54	.	8	W	08	1011.8	18	17	06	.	8	NW	07	1017.8	14	12	10	16	13	19
Funchal (Madère)	56		8	N	11	1022.2	18	12			4	N	05	1023.2	14	11			13	20
Porto	79		2	C		1019.4	11	11			8	E	09	1021.0	07	07			06	17
Lisbonne	106		2	N	08	1019.2	14	10			0	W	04	1021.8	09	09			08	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	08	1018.5	14	11			0	C		1022.5	13	11			12	16
Ténérife (Canaries)	37		2	NW	04	1021.5	19	09			7	C		1021.5	19	13			18	21
Villa Cisneros	6		0	NE	24	1021.0	20	14												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Décembre 1963

Analyse :

Sondage effectué dans un air homogène à 11 degrés réchauffé à la base, surmonté du dessus de 4500 mètres d'air à 14/15 degrés stable.

Isothermes: 0º : 2400 m.
-10º : 4000 m.

Tropopause: à 11300 m; -60º; 217 mb.

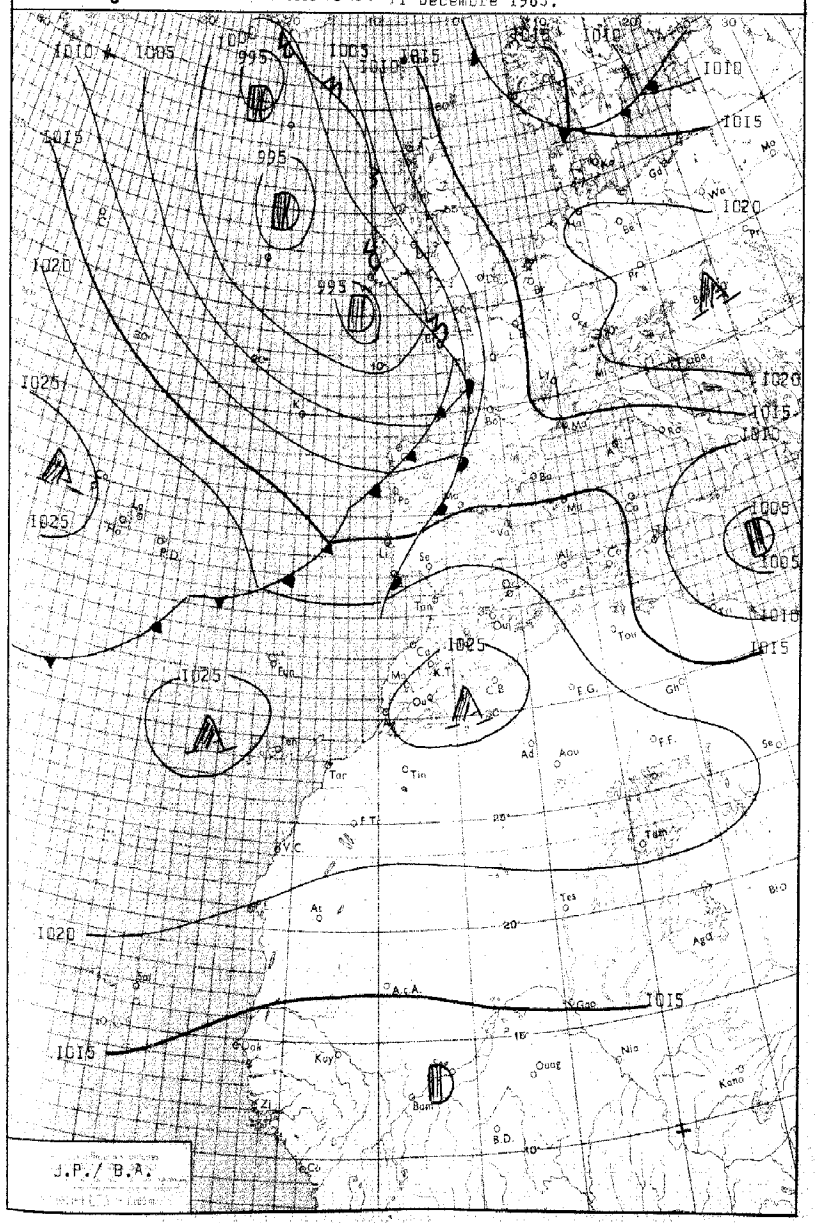
-:-

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.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	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	06	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 11 Décembre 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 11 DECEMBRE.

N° 345.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le retour à des conditions anticycloniques s'est effectué sur le Maroc.

Le temps a été beau, peu nuageux à nuageux par Cirrus coublés de quelques Cumulus dont le développement vertical diminuait au cours de la journée. Toutefois, sur le Moyen Atlas, et le quart NE, l'instabilité a encore été suffisante pour déclencher quelques faibles averses éparses. Enfin, au cours de la nuit dernière, le ciel a été pratiquement clair sur l'ensemble du territoire, quart NE excepté.

Les vents ont été faibles de secteur NW sur la moitié Nord et de NE sur la moitié Sud.

Les températures maximales ont accusé généralement une très légère hausse, et les minimales une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une vaste zone dépressionnaire s'étend du Groenland au Golfe de Gascogne et est reliée par un couloir au minimum centré à l'Est de la Tunisie. Elle commande une perturbation qui intéresse actuellement le quart NW de la Péninsule Ibérique et qui se déplace vers le SE.

Le front froid de cette perturbation ondule sur le proche atlantique entre Madère et les Açores, au nord de la ceinture anticyclonique axée vers le 30 ième parallèle et qui s'étend jusque sur le Maroc.

Prévisions pour la journée du : 12 Décembre 1963.

La bordure méridionale du courant perturbé qui traverse l'Espagne, intéressera l'extrême Nord du pays.

Sur la moitié Nord, le ciel sera nuageux et très nuageux ou couvert sur le Tangérois où quelques faibles ondées sont possibles. Les vents seront faibles à modérés de secteur SW à W, passagèrement assez forts sur le Tangérois.

Sur la moitié Sud, le beau temps persistera, le ciel sera peu nuageux et le vent faible de NE dominant.

Les températures, en légère baisse sur l'extrême Nord, varieront peu ailleurs.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

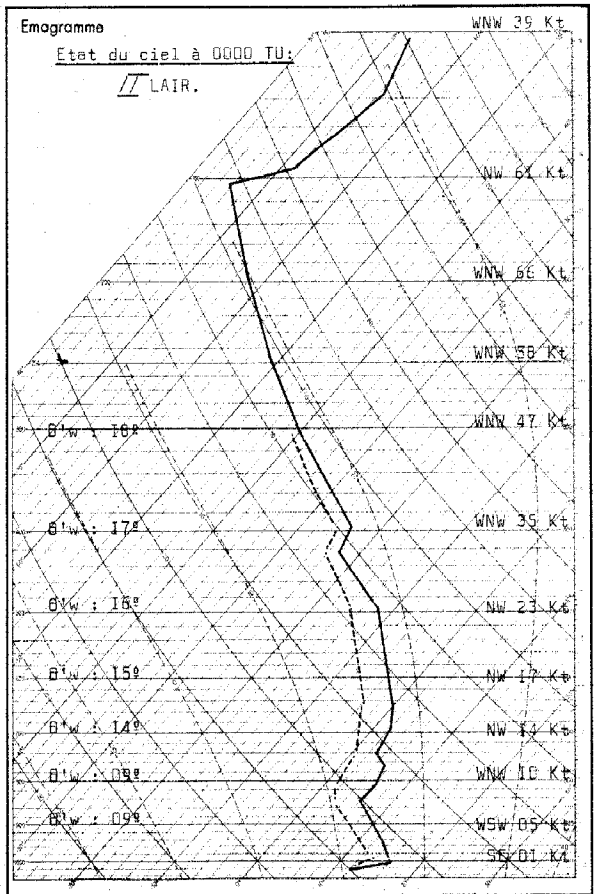
OUKAIMEDEN : 25 CM

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 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	WNW	05	1024.8	15	12			2	SW	10	1022.5	12	11			11	18
Tétouan	10		2	SSW	08	1021.0	15	13												21
Melilla	5																			
Larache	30		3	SW	04	1024.6	15	13			2	E	03	1022.7	10	10			10	18
Oujda	478		6	C		1020.7	13	07			6	SW	10	1020.9	09	05			06	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WNW	04	1024.0	16	14			3	C		1022.8	08	08			07	20
Taza	510		2	W	10	1024.8	11	09	00,5		1	C		1023.8	08	07		00,5	08	14
Rabat-Salé	76		4	NW	02	1024.7	15	13			0	SSW	05	1023.0	10	10			09	18
Fès-Saïs	579		6	C		1029.9	12	10	00,2		0	SSW	04	1024.3	06	04	00,1	00,3	06	15
Meknès	549		5	C		1024.9	13	11			0	S	02	1023.9	09	07			08	16
Casablanca	58		2	C		1024.5	16	14			0	SSW	02	1023.3	11	10			10	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			05	04	00,2		0	C			03	-01		00,2	-01	07
Safi	45		3	ESE	04	1023.6	16	14			3	SE	02	1023.6	10	10			09	19
Kasba-Tadla	507		1	NW	02	1024.1	15	10			0	ENE	07	1025.5	07	06			07	22
Midelt (1)	1515		2	WSW	06		07	02			0	W	02		03	-03			03	11
Essaouira (Mogador)	8		4	NNW	12	1023.4	16	15			3	NNW	04	1023.4	12	10			12	18
Marrakech	466		2	NE	02	1024.2	15	10			0	C		1025.6	07	06			07	17
Agadir	19		1	WSW	02	1022.1	16	14			0	E	04	1023.0	10	09			10	19
Ouarzazate (1)	1136		1	C			16	03			0	C			03	-00			03	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	04	1022.7	13	13	03		2	W	10	1020.9	11	09		03	11	17
Colomb-Béchar (1)	806		4	NNE	08		14	02			2	NNE	02		04	03			03	17
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NE	10	1018.7	20	10												XX
Madrid	601									.	8	SSW	10	1015.7	08	07	07	XX	07	
Séville	7		3	NE	06	1023.7	15	11			8	SW	06	1020.8	12	11			11	21
Lajes (Açores)	54		8	NNW	13	1022.4	15	08	TR		6	N	09	1024.8	14	07		TR	13	16
Funchal (Madère)	56		7	C		1024.3	18	12			6	X	XX	1023.0	15	12			14	20
Porto	79		8	S	21	1016.8	12	12	16		8	SW	02	1013.9	12	11	23	39	11	12
Lisbonne	106		8	SW	12	1021.4	15	12		,	7	W	17	1015.0	15	15	07	07	12	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	SSW	06	1023.5	16	11			8	S	10	1019.1	16	14			15	17
Ténérife (Canaries)	37		1	E	06	1022.6	19	12												21
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1020.9	20	14			0	E	18	1021.1	16	14			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 11 Décembre 1963.

Analyse :

Masse d'air froid 8 à 9º instable de 1500 m. d'épaisseur surmontée d'air chaud.

Isothermes;

0º : 3600 m.
-10º : 5300 m.

Tropopause;

13800 m. 153 mbs -74ºC.

Vent maximum;

d'WNW 70 Kt à 13400 m.

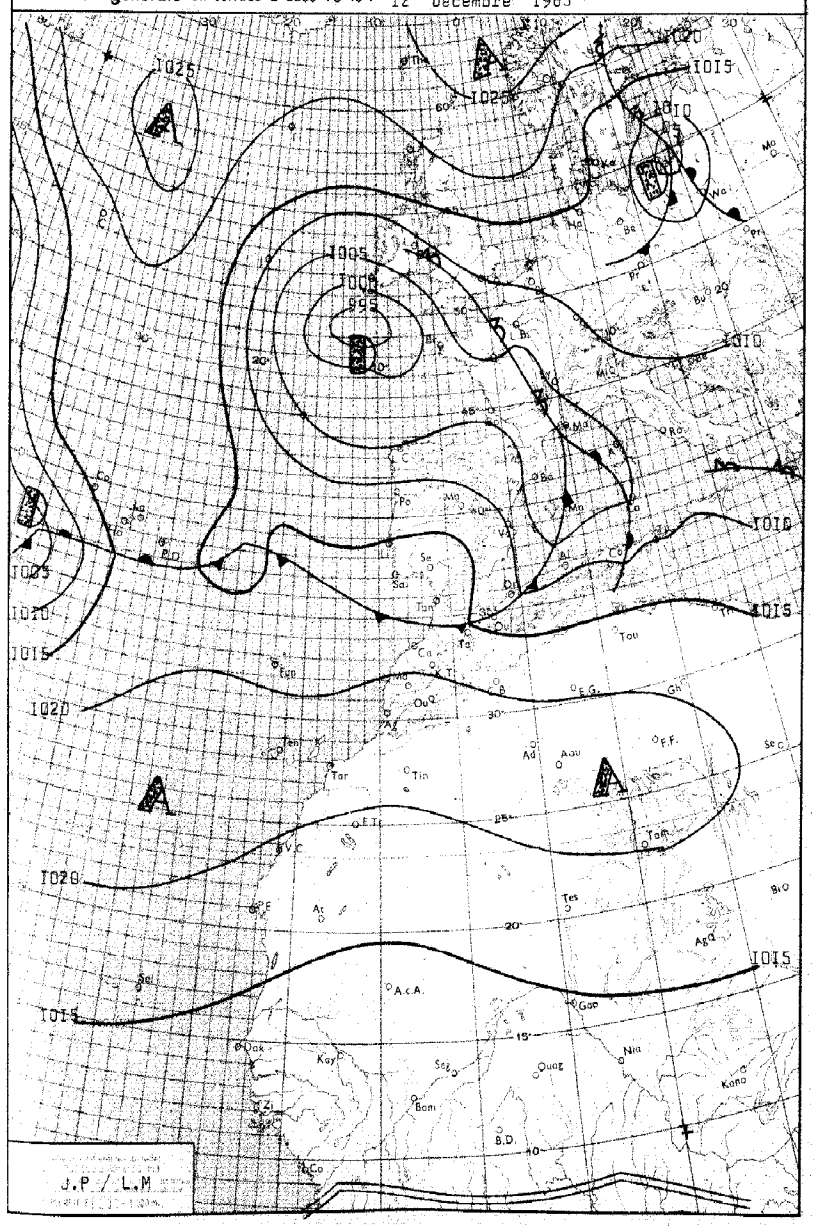
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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: ÉTAT 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	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Légère amél.
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	Amélioration
Agadir										

Rectif: BQRM No 344 du 10-XII-63. Station d'Ouarzazate; Lire hauteur de pluie de 06 à 18 h 00 au lieu de 10 mm. ainsi que dans les 24 heures.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 12 Décembre 1963



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 1963 — le 12 DECEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 346

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : La bordure du courant perturbé qui traversait l'Espagne a intéressé l'extrême nord du Maroc, tandis que les conditions anticycloniques persistaient sur le reste du pays.

Sur le Tangérois, le ciel, d'abord très nuageux en matinée, s'est couvert l'après-midi et des précipitations modérées ont été notées dans la nuit.

Sur le reste du pays, le ciel est demeuré peu nuageux par Cirrus et bancs épars de Stratocumulus.

Les vents, modérés de secteur W sur le Tangérois, étaient variables faibles ailleurs.

Les températures ont été stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée au sud-ouest de l'Irlande prolonge un thalweg vers le Sud-Est avec un minimum dans le Golfe de Lion. Celui-ci commande la perturbation, qui après avoir traversé l'Espagne, intéresse maintenant la Méditerranée Occidentale.

Le front froid de cette perturbation a touché le Nord du Maroc. Il ondule ensuite sur l'Atlantique entre les 35ième et 40ième parallèles, et une importante cyclogénèse se poursuit à nouveau dans les parages des Açores où apparait une nouvelle dépression.

-:-

Prévisions pour la journée du : 13 Décembre 1963

Un temps perturbé d'Ouest intéressera la moitié nord du Maroc, où le ciel sera très nuageux ou couvert et où l'on notera des précipitations assez nombreuses mais généralement faibles.

Sur la moitié sud, le ciel restera peu nuageux à nuageux la nébulosité décroissant du Nord au Sud.

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

Les températures varieront peu.

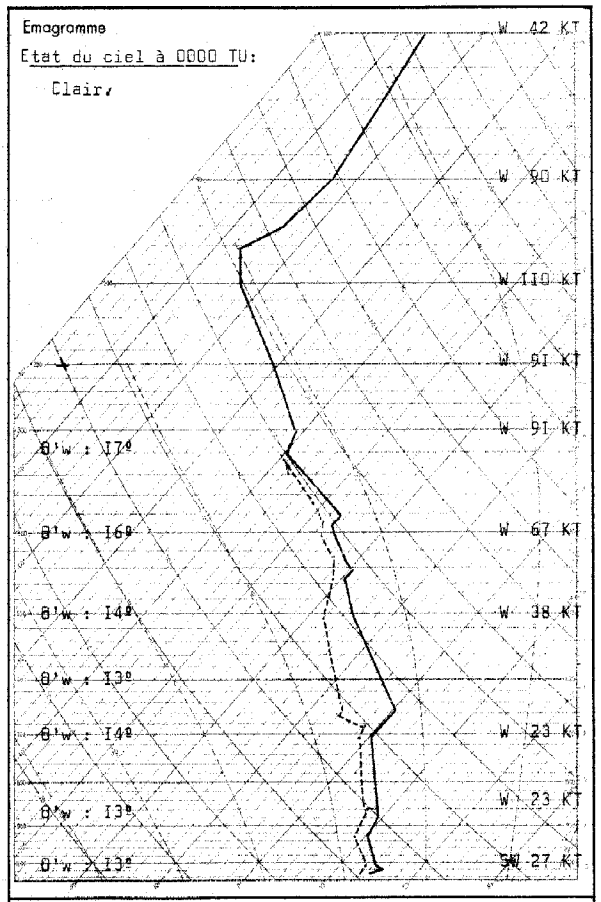
Mer forte; houle de NW forte 4 mètres à 4,50 mètres.

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							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	22	1019.5	17	14	002		8	NW	09	1017.3	15	11	18	18/2	14	18
Tétouan	10		6	SSW	12	1018.7	18	13		•	8	WSW	07	1016.8	14	13	08	08	13	20
Melilla	5		7	W	08	1018.2	16	12												20
Larache	30		7	SW	13	1020.8	17	13			8	WSW	03	1018.1	14	13	10	10	14	18
Oujda	478		7	W	16	1015.8	17	03			4	W	20	1014.3	12	09			12	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	12	1021.3	16	14			8	WSW	15	1018.4	15	12			13	20
Taza	510		6	W	43	1020.8	14	10			2	W	25	1018.7	12	11			11	16
Rabat-Salé	76		4	W	04	1022.4	15	13			2	SW	06	1019.1	14	12			12	18
Fès-Saïs	579		7	C		1022.5	13	11			3	WNW	02	1020.1	09	06			07	17
Meknès	549		2	WNW	02	1022.7	13	12		≡	6	SW	06	1020.8	10	08			08	17
Casablanca	58		4	W	05	1022.9	16	15			7	SW	08	1019.4	13	12			12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	WSW	05		07	02			7	W	04		05	02			04	10
Safi	45		4	NNW	02	1023.1	16	14			0	C		1020.9	09	09			09	18
Kasba-Tadla	507		1	W	03	1023.3	15	10			0	ENE	07	1022.4	07	06			07	18
Midelt (1)	1515		6	WSW	19		10	-02			2	WSW	18		07	-02			04	15
Essaouira (Mogador)	8		2	E	08	1023.1	17	14			2	C		1021.4	11	08			11	20
Marrakech	466		3	WNW	02	1023.4	16	11			0	C		1023.4	08	07			07	19
Agadir	19		0	W	06	1022.1	17	16		≡	X	E	03	1021.0	12	12			11	21
Ouarzazate (1)	1136		1	C			17	06		≡	0	C			04	00			04	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	04	1018.0	15	12			3	W	06	1014.1	13	10			11	18
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	SE	06	1018.0	22	05												XX
Madrid	601		6	SW	10	1008.3	11	10	02		2	S	10	1012.0	03	02	00A	02,4	03	11
Séville	7		7	SW	14	1015.7	16	15	04		4	W	06	1017.0	10	09		04	10	16
Lajes (Açores)	54		7	NE	08	1023.9	15	06		•	8	ESE	12	1018.2	14	11	03	03	12	15
Funchal (Madère)	56		7	SW	05	1021.6	19	16			6	X	XX	1019.8	17	15			15	19
Porto	79		7	WNW	11	1012.0	11	01	04		5	C		1011.2	08	07	04	08	08	15
Lisbonne	106		4	WNW	12	1015.9	12	08	TR		0	WSW	11	1014.6	10	08	TR	TR	10	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	WNW	10	1017.7	16	11	07		3	SW	08	1016.8	14	09		07	12	17
Ténérife (Canaries)	37		3	C		1021.6	19	12			6	C		1019.9	16	12			16	21
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1012.9	19	15												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Décembre 1963

Analyse :

Sondage stable, assez humide du sol à 700 millibars; air à 13/14 degrés surmonté d'air chaud à 16/17 degrés.

Isothermes: 0° : 3140 m.
-10° : 5050 m.
-50° : 10300 m.

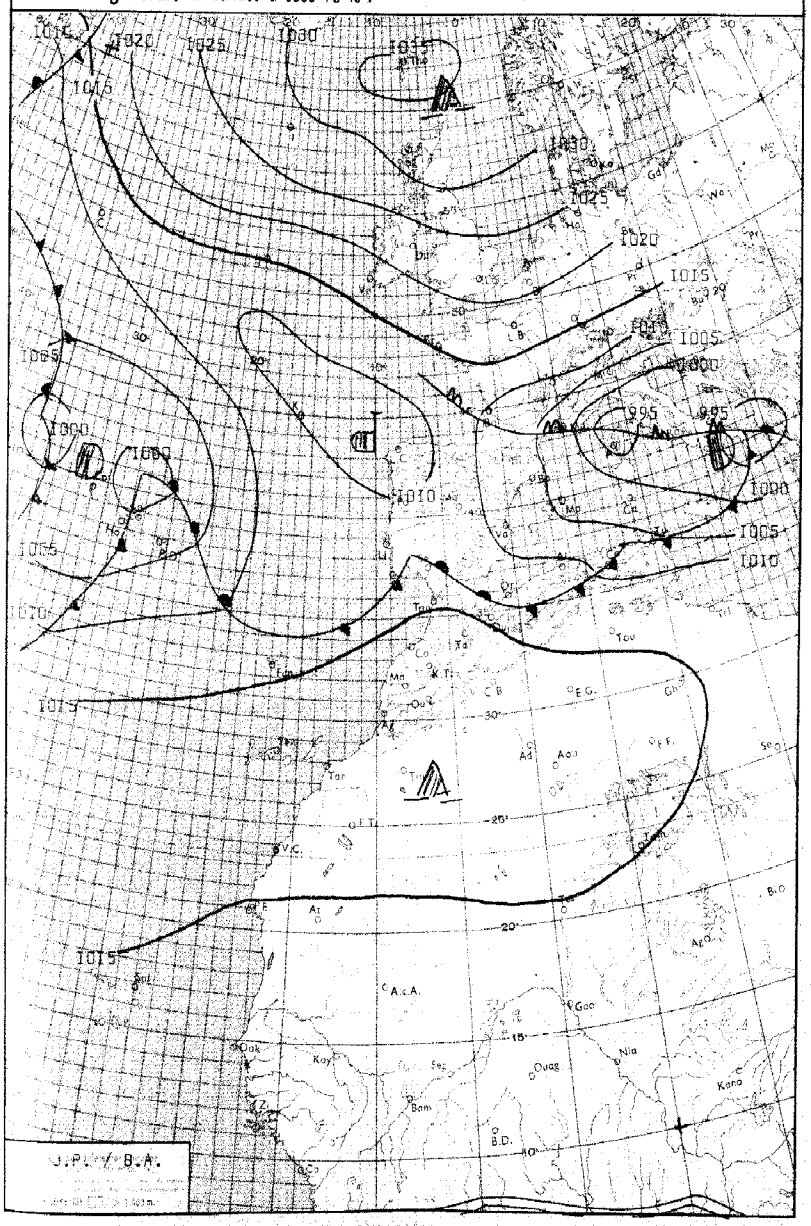
Tropopause: à 12600 m; -67°; 183 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Décembre I963.



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 I963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le I3 DECEMBRE.

N° 347.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Un front froid ondulant a interessé le Nord du Maroc. Sur la moitié Nord, le ciel a été très nuageux puis couvert par nuages en couches, avec plafonds bas. Des chutes de pluies faibles, ou bruine, ont été observées un peu partout.

Sur la moitié Sud, le beau temps peu nuageux a persisté, puis des formations de Stratocumulus ont envahi le quart SW dans la nuit.

Les vents ont été faibles de secteur Ouest.

Les températures, en baisse de 2 à 3 degrés sur la moitié Nord, n'ont guère varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Un vaste lit dépressionnaire s'étend entre les 35 et 50 ièmes parallèles, avec deux centres principaux, le premier sur l'Italie, le second dans les parages des Açores.

Au nord de cette zone, l'anticyclone Scandinavie-Ecosse-Irlande continue à se renforcer.

Au sud, par contre, la ceinture anticyclonique SW Canaries-Sahara, s'affaiblit lentement.

Cette situation commande un flux perturbé d'W entre les 34 et 40 ième parallèles. Une ondulation s'est formée sur le front froid qui a interessé hier le Maroc. Elle se situe actuellement sur le Sud de la Péninsule Ibérique, et provoque temporairement une amélioration sur le Maroc qui se trouve dans le secteur chaud.

Prévisions pour la journée du : I4 Décembre I963.

Temps faiblement perturbé sur la moitié Nord, avec ciel nuageux et passagérement très nuageux ou couvert et risque de faibles pluies éparses.

Sur la moitié Sud, ciel généralement peu nuageux.

Vent de secteur SW faible ou modéré.

Température sans grand changement.

Mer agitée. Houle de NW en amélioration, de forte 4 mètres à modérée 2,50 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 : 514-21 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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	08	1017.3	15	12	004		7	W	18	1015.4	14	12	02	02,4	12	17
Tétouan	10		7	W	05	1016.8	15	12	01		3	C		1015.3	15	12	TR	01	11	17
Melilla	5		5	NW	06	1016.1	15	12	01		2	NW	04	1014.7	14	11	00,3	01,3	13	18
Larache	30		6	WSW	05	1017.0	16	11	01		8	SSW	03	1015.6	13	13	02	03	13	18
Oujda	478		6	N	14	1013.8	12	11			7	C		1013.5	10	10			10	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	08	1017.1	15	14	07		9	SW	08	1015.7	14	13	02	09	14	17
Taza	510		8	W	47	1016.0	13	11			7	C		1017.3	11	10	04	04	10	14
Rabat-Salé	76	,	8	W	04	1018.1	14	14	04		7	WSW	02	1016.2	14	13	02	06	13	15
Fès-Saïs	579		8	W	04	1017.6	13	11	TR	III	X	NW	02	1016.9	11	11	03	03	10	17
Meknès	549		8	C		1018.1	13	12			8	W	04	1017.3	11	10	05	05	10	15
Casablanca	58	,	8	W	05	1017.7	15	15	001		7	SW	06	1016.8	14	13	01	01,1	14	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	10		07	05												07
Safi	45		7	WSW	02	1018.3	17	14			7	C		1016.7	14	14	00,6	00,6	09	19
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1018.5	15	11			4	W	04	1018.5	09	09			08	18
Midelt (1)	1515		3	WSW	15		09	00			3	SW	09		04	01			04	14
Essaouira (Mogador)	8		5	C		1018.7	18	15			4	ENE	05	1016.7	15	13			13	20
Marrakech	466		1	W	03	1018.8	16	11		III	X	C		1018.6	10	10			10	19
Agadir	19		2	WSW	04	1018.1	17	15			8	ENE	04	1016.9	15	14			13	19
Ouarzazate (1)	1136		3	NW	04		18	05			0	C			05	00			05	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	10	1014.9	15	05			3	WSW	06	1014.0	12	10			12	20
Colomb-Béchar (1)	806		2	W	08		15	02			0	SW	04		06	02			06	19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	C		1015.3	23	09												25
Madrid	601		6	WSW	06	1011.3	07	04	TR	III	8	N	04	1011.3	03	03		TR	03	09
Séville	7		7	WSW	08	1015.1	14	09			8	C		1014.2	11	11			11	16
Lajes (Açores)	54	.	8	SSE	08	1008.5	17	16	03											17
Funchal (Madère)	56		7	S	05	1017.7	17	14			6	SW	10	1013.3	16	14	04	04	15	20
Porto	79		6	SE	03	1011.1	09	08	01		5	C	08	1013.1	14	11	01	02	13	13
Lisbonne	106		4	WNW	12	1013.2	12	09	XX	V	3	WNW	10	1011.7	10	09	00,1	XX	04	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	SW	06	1015.1	15	10	TR		6	W	02	1013.1	14	11	01	01	13	15
Ténérife (Canaries)	37		6	C		1018.6	18	12			0	W	XX	1016.6	16	11			16	21
Villa Cisneros	6		0	N	14	1016.6	20	15												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

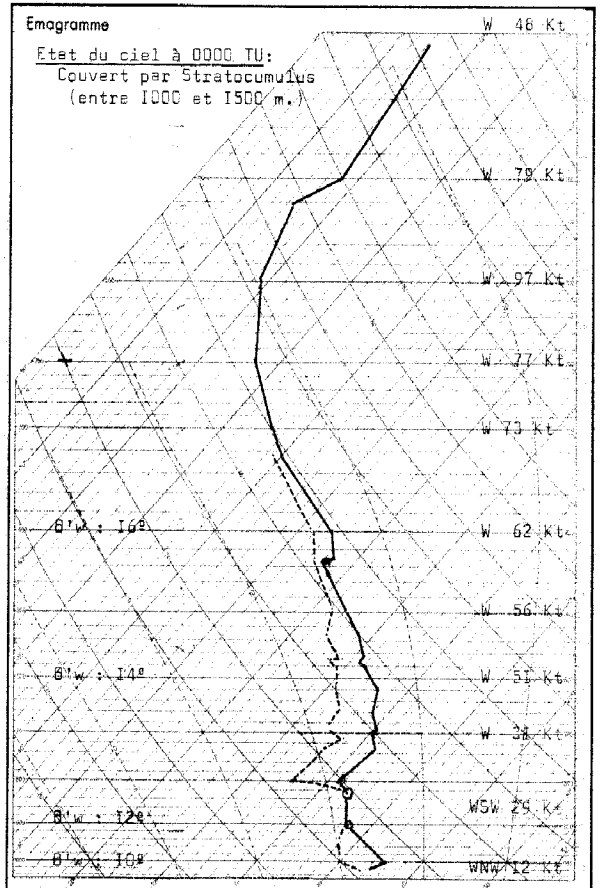
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Peu ag.	WNW	1,0		Amélioration	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Stationnaire	Agitée	W	2,0	12	Légère amél.
Casablanca	Forte	NW	3,5		Aggravation	Forte	NW	3,5		Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	2,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:
Couvert par Stratocumulus
(entre 1000 et 1500 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 13 Décembre 1963.

Analyse :

Air polaire maritime à 10° surmonté au-dessus de 2000 m. d'air à 14/16°.

Isothermes:

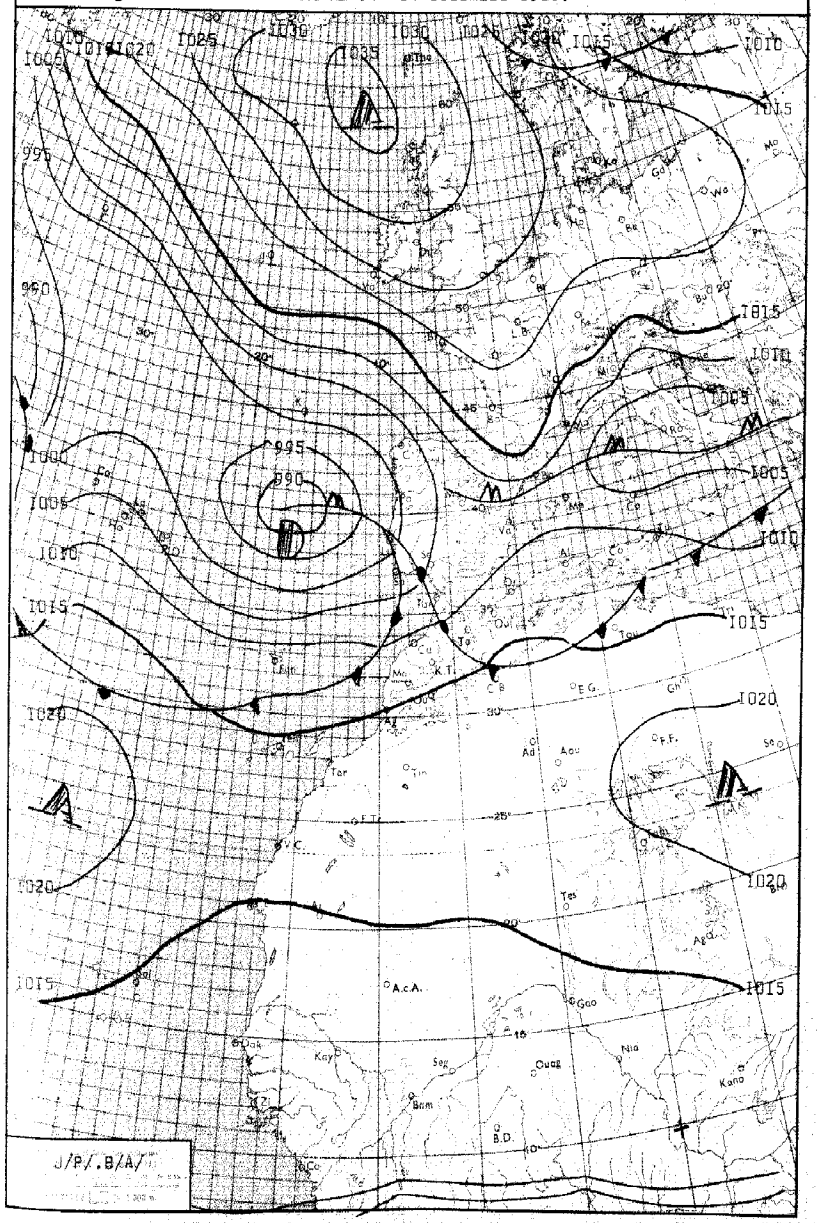
0° ; 3000 m. 700 mbs.
-10° ; 4900 m. 550 mbs.

Tropopause:

13100 m. 163 mbs. -65°C.

-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Décembre I963.



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 I963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I4 DECEMBRE. — N° 348.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un temps faiblement perturbé d'W a persisté sur le Nord du Maroc.

Sur le Tangérois, le Riff et le Moyen Atlas, le ciel a été très nuageux ou couvert et l'on a noté quelques faibles averses (2 mm. à Tanger, I mm. à Taza).

Sur le quart SW, le régime d'W a provoqué des formations nombreuses de Stratocumulus, ne se désagrégeant que lentement dans l'après-midi.

Sur le reste du pays, le ciel est resté peu nuageux.

Enfin, en fin de nuit, à l'approche d'une nouvelle perturbation d'Ouest, le ciel s'est couvert sur les plaines occidentales.

Les vents ont été faibles de secteur SW à W, et les températures stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone centré vers l'Ecosse s'étend sur le Groenland et jusqu'en Europe Centrale. Sur sa face Sud s'étend une veste zone dépressionnaire complexe sur l'Atlantique, la Méditerranée et les Balkans.

La dépression centrée au large du Portugal, commande une perturbation d'W, surtout active au Nord du 35 ième parallèle. Une dorsale mobile, actuellement sur les Açores, la sépare d'une nouvelle dépression, centrée maintenant dans les parages du point "D".

Le Maroc est situé à l'avant immédiat du front froid de la perturbation précitée. Ce front froid est suivi d'une traîne assez active de NW au Nord du 35 ième parallèle.

Prévisions pour la journée du : I5 Décembre 1963.

Le temps perturbé d'W persistera sur le Maroc, en s'atténuant par l'W.

Sur les plaines occidentales, le ciel sera très nuageux ou couvert en matinée, et l'on notera quelques faibles et rares averses. De belles éclaircies se produiront l'après-midi.

Dans l'interieur (Moyen Atlas et quart Nord-Est), le ciel restera très nuageux ou couvert et les averses seront encore nombreuses.

Les ventsseront modérés de secteur W à NW.

Les températures seront en baisse.

Mer agitée, houle de NW en amélioration de modérée 2,50 m. à faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 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 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
Tanger-Aérodrome	15		8	W	12	1014.2	15	14	02		7	SSW	24	1008.9	15	11		02	12	18
Tétouan	10		6	W	12	1013.6	17	12	004		3	W	07	1009.4	13	10		004	11	19
Melilla	5		3	NW	08	1013.6	16	12	TR		3	SSW	10	1010.3	14	09		TR	12	20
Larache	30		6	SW	03	1014.1	16	13			8	SSW	12	1009.7	13	12	001	001	13	19
Oujda	478		6	N	02	1012.2	13	09			0	SSW	12	1009.4	10	05			04	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	C		1013.7	16	12			8	SW	16	1010.9	16	13	TR	TR	12	20
Taza	510		3	W	06	1014.9	12	10	01	=	0	C		1013.6	06	06		01	06	15
Rabat-Salé	76		3	C		1014.0	15	12			7	WSW	10	1011.6	15	12			11	20
Fès-Saïs	579		7	C		1014.6	14	11			2	SW	02	1013.4	08	07			04	16
Meknès	549		5	C		1014.7	12	10			0	C		1013.6	09	08			08	15
Casablanca	58		5	C		1014.3	16	14			7	SW	15	1011.4	15	13			12	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										3	WSW	02		04	02			04	
Safi	45		6	W	02	1014.6	16	12	004		8	W	12	1013.6	16	15	002	006	13	16
Kasba-Tadla	507		1	W	02	1014.3	15	12			5	S	05	1015.9	09	09			08	18
Midelt(1)	1515		1	W	10		11	02			1	WSW	08		05	-03			04	16
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	06	1015.3	17	13			7	E	10	1011.2	16	11			15	19
Marrakech	466		2	C		1015.3	14	11			0	E	06	1015.5	11	10			09	19
Agadir	19		1	W	06	1015.2	17	13			7	E	06	1016.4	12	12			12	19
Ouarzazate(1)	1136		1	C			19	04			1	C			05	-02			05	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	08	1013.6	15	11			1	C		1011.0	09	08			08	18
Colomb-Béchar(1)	806										3	WSW	08		18	00			06	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	WSW	14	1013.5	24	03			0	C		1015.9	11	-01			XX	XX
Madrid	601		3	C		1011.9	05	02		.	8	N	04	1010.5	03	0X	00X	00X	0X	08
Séville	7		4	C		1013.6	15	11		.	8	S	12	1006.7	14	12	006	006	13	17
Lajes (Açores)	54	V	7	WNW	16	1002.6	16	10	01		4	WNW	07	1005.4	15	09	01	02	14	18
Funchal (Madère)	56		7	SW	10	1008.0	18	16	08		1	X	XX	1010.2	16	11	09	17	15	19
Porto	79		7	SE	07	1010.5	10	08	02	.	8	E	15	1000.3	08	07	13	15	08	13
Lisbonne	106	.	8	ESE	08	1010.8	12	11	02		4	WSW	12	1000.8	15	14	46	48	10	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48									.	8	S	08	1002.3	16	13	14	XX	15	
Ténérife (Canaries)	37		4	S	04	1015.0	20	13			7	C		1015.6	17	13			15	21
Villa Cisneros	6		0	NW	06	1015.0	21	12	02		0	E	04	1015.4	16	10		02	XX	25

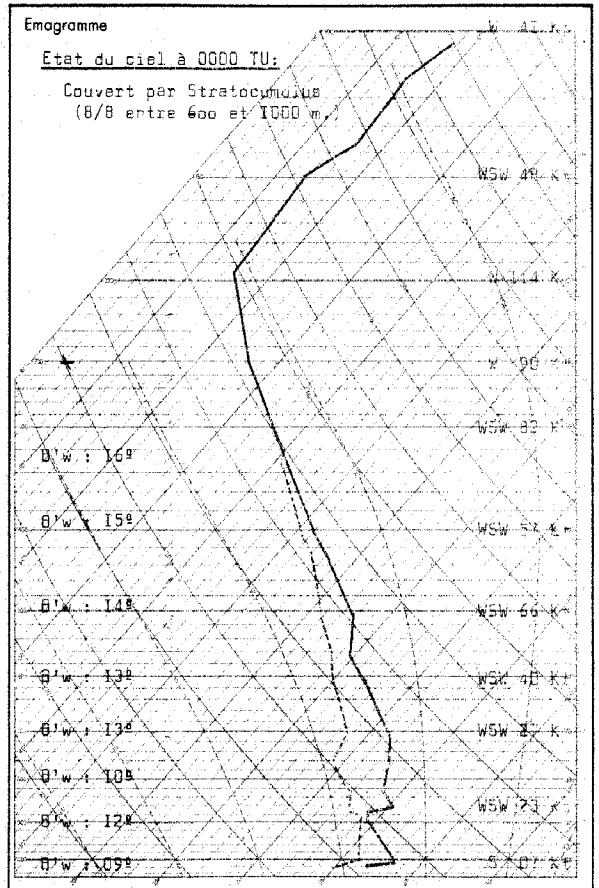
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
ϟ 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	Agitée	WNW	1,5		Aggravation
Mehdia	Forte	W	3,0	12	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Légère amél.
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Amélioration	Agitée	NW	2,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	12	Aggravation
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Décembre 1963.

Analyse:

Masse d'air peu homogène et instable jusqu'à 6000 m.

Isothermes:

0° : 3340 m.
-10° : 4680 m.

Tropopause:

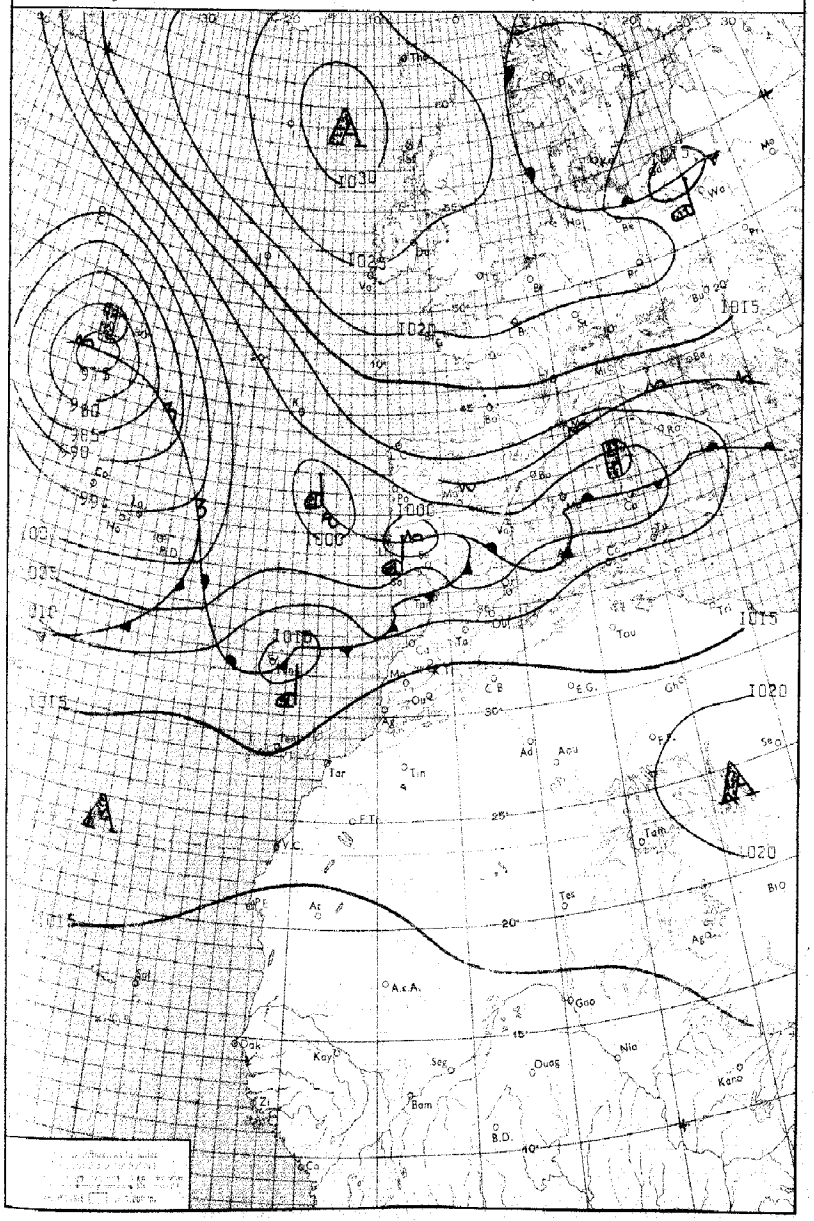
12100 m. 196 mbs -65°C

Vent maximum:

d'Ouest 116 Kts à 11700 m.

-o0c-o0o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Décembre 1963



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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 15 DECEMBRE

N° 349

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime perturbé d'Ouest commandé par la dépression centrée au large du Portugal a été caractérisé par un front froid ondulant sur l'axe Madère-Gibraltar.

En conséquence, sur le Tangérois le ciel est resté couvert par nuages à tous niveaux, temporairement Cumulonimbus. Les précipitations ont été fortes (de l'ordre de 40 mm en 24 heures).

Sur le reste de la moitié nord, le temps a été faiblement perturbé. Le ciel a été très nuageux par nuages en couches donnant de faibles précipitations éparses, et d'assez belles éclaircies ont été observées passagèrement.

Sur la moitié sud, le ciel a été clair ou peu nuageux par Cirrus et Altocumulus, avec quelques formations passagères de Stratocumulus sur le quart SW.

Les vents ont été modérés de secteur SW à W, sur la moitié nord, passagèrement forts sur le littoral, en particulier sur le Détroit. Ils ont été faibles sur la moitié sud. Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone centré entre l'Islande et l'Irlande s'étend de la pointe Sud du Groenland à l'Europe Centrale. Sur sa face sud, une vaste zone dépressionnaire complexe intéresse l'Atlantique, l'Espagne, l'Afrique du Nord et la Méditerranée. Son centre principal se trouve au nord des Açores. Sur l'Espagne et le bassin, elle est axée le long du 39ième parallèle.

Cette situation commande un régime perturbé d'Ouest entre les 32ième et 41ième parallèles et dont l'intensité maximum se situe sur un axe Madère-Tanger-Baléares par suite d'ondulations successives se produisant sur le front froid principal.

Le Maroc, Tangerois excepté, se trouve toujours situé à l'avant de ce front froid ondulant, dans un régime chaud de SW à W donnant un ciel nuageux par nuages en couches au nord d'une ligne Safi-Midelt.

Prévisions pour la journée du : 16 Décembre 1963

Accentuation et généralisation du temps perturbé sur le Maroc.

Au nord d'une ligne Safi-Midelt, ciel généralement couvert à tous niveaux, reliefs bouchés, précipitations modérées, s'accompagnant parfois d'orages.

Vent d'W modéré, fort sur les côtes.

Au sud de la ligne précitée, ciel de marge, très nuageux. Vent de SW à W faible. Températures stationnaires.

Mer agitée; houle d'W faible à modérée 1,50 m à 2,00 m.

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

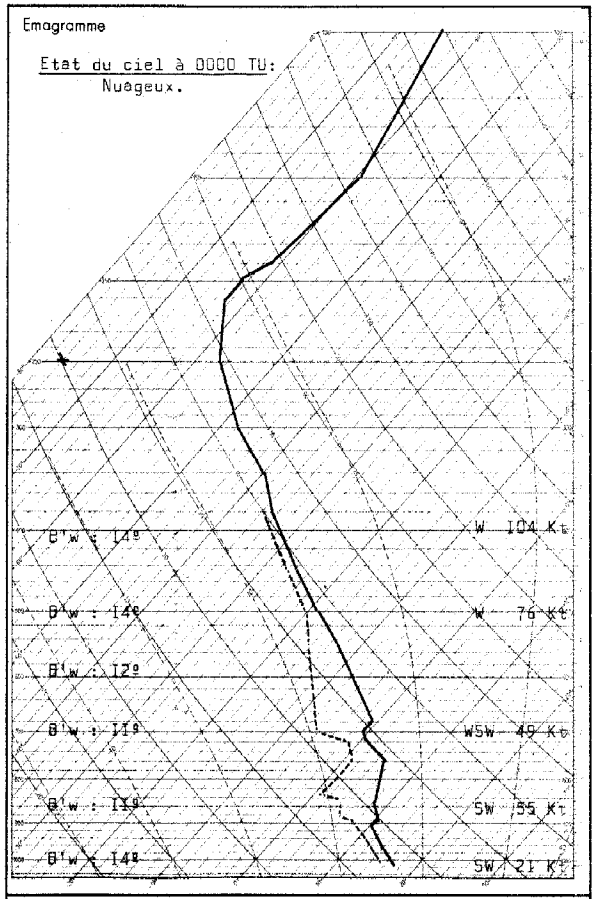
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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		7	W	17	1010.1	17	14	11	.	8	W	26	1008.6	17	15	33	44	15	19
Tétouan	10		7	SW	22	1009.3	18	14	07		5	SW	25	1007.5	18	15	07	14	15	20
Melilla	5		3	WNW	04	1009.1	19	11	TR									XX		23
Larache	30		8	SW	14	1010.9	18	16	21									XX		19
Oujda	478		2	WSW	30	1007.9	17	09			5	NNE	04	1008.7	10	08			10	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	20	1011.9	19	15	TR	•	8	SW	15	1011.2	17	15	TR	TR	16	21
Taza	510		7	W	60	1012.0	15	11			3	W	60	1010.0	14	09			12	17
Rabat-Salé	76		7	W	08	1012.7	17	15	01		7	WSW	14	1012.2	17	13		01	15	20
Fès-Saïs	579		4	SW	03	1013.0	15	08			2	W	08	1012.1	14	06			11	18
Meknès	549		5	SW	08	1013.4	15	09			3	SW	10	1013.3	13	08			12	17
Casablanca	58		7	WSW	10	1013.2	18	15			4	SW	15	1013.1	16	15			15	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	W	09		05	05	02	=	X	W	18		05	05		02	05	07
Safi	45		7	W	10	1013.8	17	15			4	WSW	06	1014.4	17	15			16	20
Kasba-Tadla	507		2	W	04	1015.3	15	06	002		1	WSW	03	1016.1	11	09		002	11	19
Midelt (1)	1515		1	WSW	05		08	05			1	WSW	18		06	02			05	16
Essaouira (Mogador)	8		7	NNW	12	1015.1	18	14			7	NW	08	1015.5	14	13			14	19
Marrakech	466		6	W	04	1015.7	17	11			0	C		1017.2	11	09			10	21
Agadir	19		3	W	02	1016.4	18	16			7	N	06	1017.0	13	13			12	22
Ouarzazate (1)	1136		1	C			19	01			1	C			12	-03			02	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	06	1008.9	18	10			3	SW	02	1008.0	11	08			09	21
Colomb-Béchar (1)	806		1	W	06		17	03			0	SW	14		10	-03			XX	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		1005.1	04	03	05		8	NNE	04	1004.0	03	02	03	08	03	04
Séville	7		8	SW	18	1007.7	16	14	15		8	SW	04	1005.1	15	12	08	23	14	19
Lajes (Açores)	54	•	8	SSE	10	999.9	17	14	TR		2	W	06	997.0	14	09	11	11	14	17
Funchal (Madère)	56		7	SW	13	1010.8	19	16	TR									XX		19
Porto	79	▽	8	E	10	1000.5	09	08	11		0	E	08	1002.0	06	03	005	115	06	10
Lisbonne	106		4	C		1002.4	11	10	19	▽	7	WNW	18	999.8	13	11	10	29	13	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	S	19	XXXX.X	XX	14	XX		2	SSW	19	1004.0	16	13	05	XX	15	17
Ténérife (Canaries)	37		6	SSE	06	1016.3	21	18												23
Villa Cisneros	6		0	NE	12	1015.6	20	14			0	NNE	07	1015.9	14	11			10	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 15 Décembre 1963.

Analyse : Air à 11/12º surmonté d'air à 14º.
Sondage assez homogène.

Isothermes;

0º : 2900 m.
-10º : 4500 m.
-50º : 9500 m.

Tropopause:

11400 m. 214 mbs -63ºC.

-oOo-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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	3,0		Aggravation	Forte	W	2,5		Aggravation
Mehdia	Grosse	W	2,5	14	Amélioration	Forte	W	2,5	14	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	1,5		Amélioration
Safi						Belle	NW	1,0	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I6 Décembre 1963

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 I963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I6 DECEMBRE

N° 250

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le courant perturbé d'Ouest qui s'étend à nos latitudes s'est marqué par un ciel très nuageux à couvert.

Cette couverture nuageuse, Stratocumulus doublés d'Altocumulus et Cirrus, s'est progressivement épaissie et a envahi l'ensemble du pays. Des Cumulonimbus se sont développés sur les régions septentrionales. Les précipitations sur ces régions ont été de l'ordre de 50 mm; tandis que sur le reste de la moitié nord elles ont été faibles (I à 4 mm).

Le vent de secteur W a été modéré à localement fort.

Les températures ont peu varié; les maximales en baisse, les minimales en faible hausse sur la moitié sud, en faible baisse ailleurs.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu d'évolution dans la situation générale.

Le rapide courant perturbé d'Ouest s'étend toujours entre les 30ième et 40ième méridiens en ayant tendance à se décaler faiblement vers des latitudes plus méridionales.

On ne note pas encore un affaiblissement sensible du champ de pression.

L'air polaire continental qui s'étendait sur la France a maintenant envahi l'ensemble de la Péninsule Ibérique.

-:-

Prévisions pour la journée du : I7 Décembre I963

Persistance du régime perturbé d'Ouest.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera nuageux à couvert en majeure partie de journée et de nuit. Les précipitations seront modérées au nord du parallèle de Casablanca où elles seront localement associées à des orages. Au sud de ce parallèles les précipitations seront faibles.

Le vent restera orienté au secteur W de force modérée sauf sur les côtes atlantiques où il sera assez fort à fort.

Températures stationnaires.

La mer sera agitée, la houle d'W faible I,50 m à 2 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

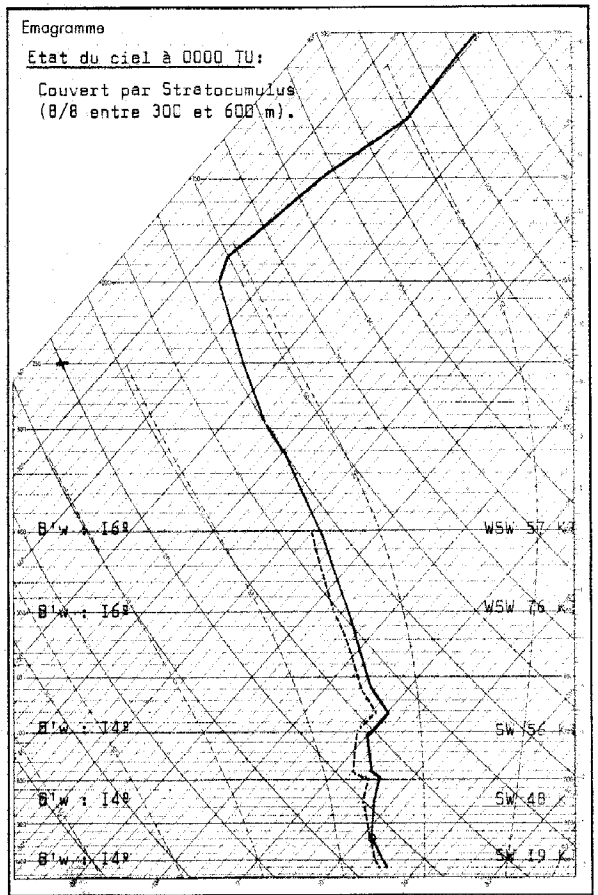
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 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 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
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	W	I3	I0I2.I	I7	I4	I2	∇*	8	WSW	I2	I008.8	I6	I6	36	48	I3	I8
Tétouan	I0																			
Melilla	5		6	W	08	I0I3.4	I8	I3	TR		7	WNW	03	I008.9	I5	I4	00,3	00,3	I5	20
Larache	30									,	8	SW	II	I009.6	I7	I6	XX	33	I5	
Oujda	478		7	W	30	I008.2	I7	I2		.	8	S	06	I007.8	I2	I2	0I	0I	I2	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		4	WSW	I2	I0I3.6	I8	I6												I9
Taza	5I0		8	W	35	I0I2.5	I5	I2		.	8	WSW	45	I0II.4	I2	07	48	48	II	I6
Rabat-Salé	76		6	W	06	I0I3.5	I7	I6	TR		6	W	I2	I0I2.0	I6	I5	04	04	I4	2I
Fès-Sais	579		8	W	I0	I0I3.2	I6	09		∇*	6	W	I2	I0II.2	I4	I0	00,5	00,5	I0	I9
Meknès	549		4	WSW	04	I0I3.7	I5	I0			8	W	I0	I0I2.3	I5	I0	00,2	00,2	II	I8
Casablanca	58		6	SW	07	I0I4.0	I8	I7			7	SW	I3	I0II.5	I7	I5	03	03	I5	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	I664		8	W	09		06	05		≡	X	W	28		06	06	03	03	03	07
Safi	45		6	W	04	I0I3.9	I7	I6			5	WSW	I2	I0I3.0	I8	I6			I7	20
Kasba-Tadla	507		4	W	05	I0I6.0	I5	II			2	SW	08	I0I6.2	I3	II	00,4	00,4	II	I9
Midelt (1)	I5I5		2	WSW	I5		09	04			8	WSW	28		08	07	TR	TR	05	I3
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	I2	I0I5.0	I9	I5			5	NNW	I2	I0I4.7	I8	I6			I8	23
Marrakech	466		3	C		I0I6.0	I7	I2			0	SSE	02	I0I6.I	I2	I0			I0	I9
Agadir	I9		6	C		I0I5.7	I9	I7			5	C		I0I6.9	I5	I5			I5	24
Ouarzazate (1)	II36		2	WNW	I2		I8	-02			3	W	05		09	03			09	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		7	W	I7	I008.6	I6	I3												2I
Colomb-Béchar (1)	806										0	SW	08		09	-00			06	
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I		I	NNE	I7	I009.4	0I	-06	00,4		0	C		I0I5.I	-03	-04		00,4	-03	04
Séville	7		7	W	I2	I009.4	I6	II	02	.	8	ENE	08	I008.7	II	II	03	05	II	I8
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56										2	S	04	I0I0.4	I7	I2	I2	XX	I5	
Porto	79		5	E	I2	I009.9	07	0I			8	ESE	22	I005.5	06	-05			05	II
Lisbonne	I06		7	C		I008.3	I4	II			8	NE	09	I004.9	08	08	26	26	08	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48										3	VAR.	08	I0II.7	I6	I3	06	XX	I5	
Tenerife (Canaries)	37		7	NNW	06	I0I4.6	22	I5			2	C		I0I4.9	I8	I5			I8	25
Villa Cisneros	6		6	NNE	I4	I0I6.I	20	I5												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I6 Décembre I963

Analyse :

Air polaire maritime à I4 degrés surmonté par de l'air à I6 degrés.

Limite frontale vers 3000 mètres.

Isothermes: 0º : 3000 m.
-I0º : 4850 m.

Tropopause à I2400 m; -67º; I85 mb.

Vent maximum: 9I00 m, d'WSW I20 Kts.

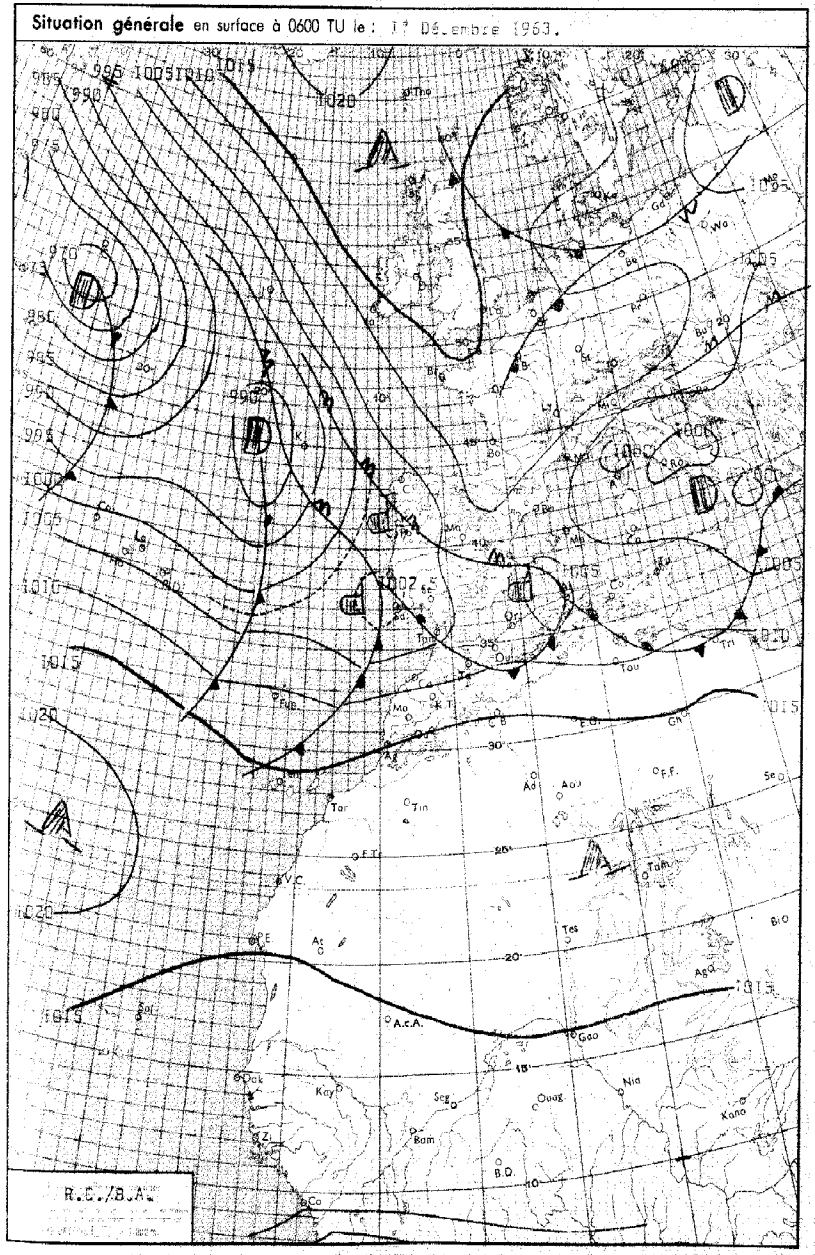
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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.

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						Forte	WNW	4,5		Stationnaire
Mehdia	Grosse	W	3,0	I6	Stationnaire	Grosse	W	2,5	I4	Amél. légère
Casablanca						Agitée	NW	2,5		Aggravation
Safi	Belle	NW	I,0	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	I2	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Décembre 1963.



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 1963. — le 17 DECEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 351.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à un courant perturbé d'W qui s'est progressivement étendu à l'ensemble du pays.

Le ciel a été nuageux ou couvert par Stratocumulus ou Cumulus doublés de nuages moyens. Des développements de Cumulonimbus se sont notés au Nord du parallèle de Rabat.

Les précipitations ont été de l'ordre de 40 mm. sur le Tangérois et l'Oriental, de 20 mm. sur le reste de la moitié Nord.

Le vent est resté au secteur W à SW de force modérée à localement assez forte (côtes atlantiques, Tangérois et Touahar).

Les températures minimales sont en faible hausse les maximales en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation générale est semblable à celle de la veille.

Couloir dépressionnaire s'étendant du Sud du Groenland au Tangérois puis à la Méditerranée; anticyclone sur les Iles Britanniques et l'Islande.

L'air polaire continental continue à s'étendre sur la Péninsule Ibérique, tandis que le courant perturbé d'Ouest reste actif entre les 30 et 40 ièmes parallèles. On note le lent décalage vers le NE de l'anticyclone précité aussi que la lente orientation de l'axe dépressionnaire Sud Groenland-Tangérois vers une direction plus méridienne.

Prévisions pour la journée du : 18 Décembre 1963.

Le régime perturbé d'Ouest continuera à intéresser l'ensemble du pays.

Le ciel sera très nuageux à couvert et les éclaircies qui n'intéresseront que la moitié Sud seront de faible étendue et de courte durée.

Les précipitations seront modérées à localement assez fortes sur le Tangérois, le Riff et le Moyen Atlas. Sur le reste du pays elles seront faibles à modérées.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur W. Température stationnaire ou en faible 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 : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 10 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	W	12	1009.9	16	13	09	.	8	W	25	1004.2	16	15	32	42	14	18
Tétouan	10	≈	8	W	12	1009.3	16	15	28	.	8	WSW	08	1005.2	15	13	21	49	13	19
Melilla	5		8	NNW	02	1009.8	17	14												20
Larache	30		8	SW	02	1010.2	15	13	11	.	8	SW	20	1006.0	15	14	35	46	14	18
Oujda	478	.	8	W	16	1007.7	15	13	01		7	W	14	1006.3	13	11	13	14	11	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	14	1010.4	17	14	22	▽	8	WSW	22	1007.1	17	15	05	27	15	20
Taza	510	V	6	W	50	1009.7	14	12	22		8	W	40	1008.4	12	11	17	39	11	16
Rabat-Salé	76		6	W	08	1011.2	17	16	03		8	WSW	12	1006.4	17	15	02	05	14	19
Fès-Saïs	579	.	8	W	09	1011.2	14	12	16		8	WSW	22	1007.6	15	08	09	25	12	17
Meknès	549		8	W	06	1012.0	13	13	17		8	SW	12	1009.3	13	09	07	24	11	16
Casablanca	58		3	W	13	1011.5	17	16	04		8	SW	15	1009.5	18	15	02	06	16	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	17		02	08	15	.	X	W	17		06	06	30	45	04	08
Safi	45	•	8	W	14	1012.2	17	17	06		6	W	14	1011.6	18	17	05	11	17	19
Kasba-Tadla	507		8	WNW	07	1012.5	16	13	001		8	WSW	11	1013.1	14	13	30	301	14	20
Midelt(1)	1515		7	W	08		12	06			4	WSW	26		08	05	08	08	07	16
Essaouira (Mogador)	8		8	SW	16	1014.2	19	17		▽	7	NW	14	1013.9	18	18	06	06	18	20
Marrakech	466		7	WNW	04	1013.2	19	12			7	SSW	03	1013.8	15	12			15	21
Agadir	19		8	C		1016.4	19	16			7	C		1015.5	17	17	01	01	17	22
Ouarzazate(1)	1136		8	WNW	07		19	04			5	C			09	04				22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	WSW	08	1008.3	15	13	17	.	8	W	08	1006.2	13	11	01	18	13	16
Colomb-Béchar(1)	806										7	WSW	04		11	04			10	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NW	02	1013.8	26	06												28
Madrid	601	∞	7	C		1011.9	01	-02			0	C		1011.9	-04	-06			-04	01
Séville	7	•	8	C		1008.1	10	10	06	.	6	S	06	1005.9	11	11	06	12	10	13
Lajes (Açores)	54		2	WSW	12	993.9	20	15	04									XX		21
Funchal (Madère)	56		8	SW	16	1010.1	19	16	04		6	X	XX	1010.0	19	18	06	10	18	19
Porto	79		8	E	15	1005.6	06	02	03		0	E	10	1005.6	04	-02	002	032	03	07
Lisbonne	106	,	8	NE	12	1005.5	06	07	11	,	8	NE	12	1003.7	06	06	003	113	05	08
Cap St-Vincent (Sagres)	48	.	8	SW	08	1006.8	14	12	07	,	8	E	12	1001.5	14	14	05	12	14	16
Ténérife (Canaries)	37		8	C		1015.8	21	18			0	C		1015.1	19	16			19	24
Villa Cisneros	6		0	NNW	10	1016.9	20	16												24

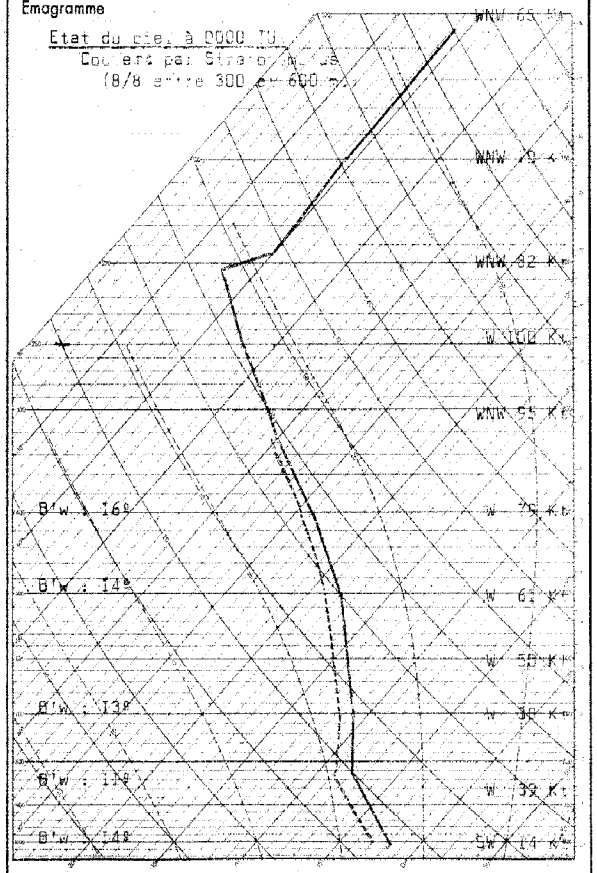
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
, Bruine.
✳ Neige.
◊ Averse de pluie.
✳ Averse de neige.
◊ Averse de grésil.
◊ Averse de grêle.
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	Agitée	WNW	2,0		Aggravation	Forte	WNW	2,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Stationnaire	Très forte	W	2,5	14	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	1,0	08	Aggravation	Peu ag.	NW	1,0	08	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Gibraltar à 0000TU le: 17 Décembre 1963.

Analyse :

Air polaire maritime humide à 11/12°, surmonté par de l'air à 14°.

Isothermes:

0° : 2600 m.
-10° : 4400 m.
-50° : 10000 m.

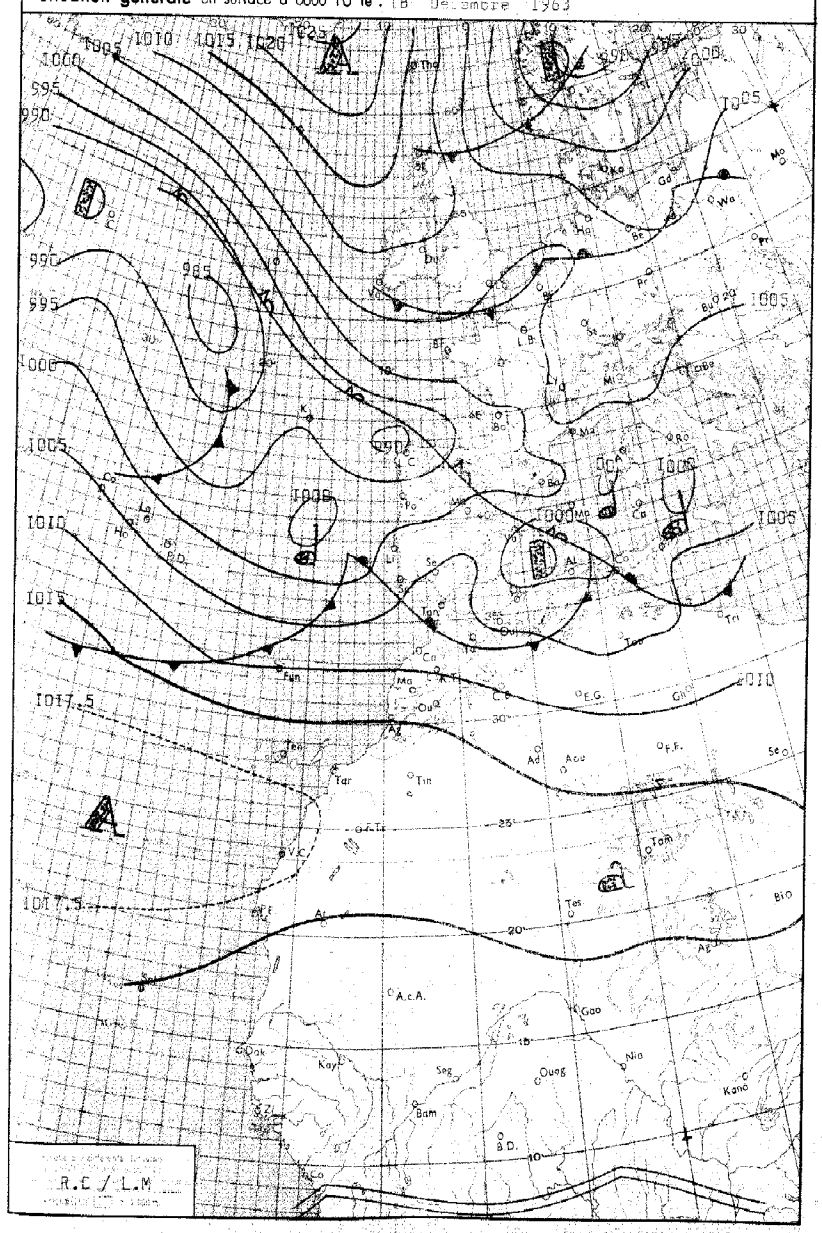
Tropopause:

12200 m. 206 mbs -64°C.

Vent maximum:

à WNW 105 K- à 10870 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Décembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 18 DECEMBRE

N° 352

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le courant perturbé a continué à s'étendre sur l'ensemble du pays.

Le ciel est resté très nuageux à couvert par Stratocumulus et Cumulus doublés d'Altocumulus et Altostratus. Les précipitations n'ont été d'intensité exceptionnelle que très localement mais leur persistance a permis de recueillir sur la moitié nord des quantités fortes à très fortes.

Entre le 17 à 06 heures et 18 à 06 heures, on note 125 mm à Ifrane, 73 mm à Teza, 66 mm à Larache.

Sur la moitié sud, les précipitations ont été faibles.

Le vent est resté orienté au secteur W à SW modéré à localement assez fort.

Les températures sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique centrée de l'Irlande à l'Islande s'est renforcée et par suite elle maintient toujours le couloir dépressionnaire atlantique de la Péninsule Ibérique au Sud du Groënland.

Nos latitudes restent donc interessées par la partie active du courant perturbé d'W.

On note en altitude le renforcement des vents. Un courant "Jet" d'W de 120 Kt se note à 6000 m. sur le Radiosondage de Kénitra.

-:-

Prévisions pour la journée du : 19 Décembre 1963

Persistance du régime perturbé d'Ouest.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera très nuageux à couvert. Sur la moitié sud, on notera au cours de la période des améliorations relatives qui donneront des éclaircies de courtes durée.

Les précipitations seront modérées, intéresseront principalement le Riff et le Moyen Atlas et ne s'étendront pas au quart SE.

Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur W à SW. Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

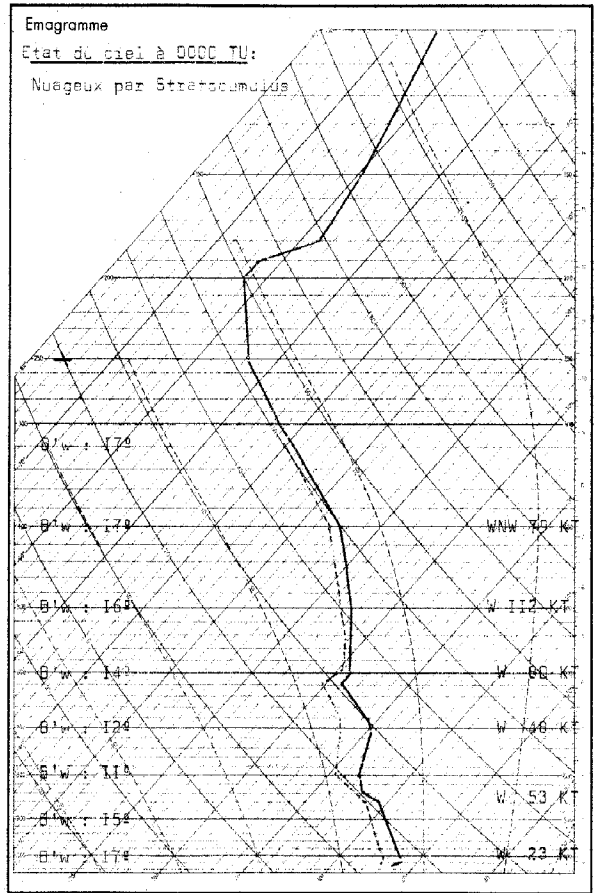
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 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		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau 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		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C					
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15	•	8	W	23	1006.3	18	17	12		3	WNW	13	1008.5	15	12	02	14	15	18
Tétouan	10		8	W	25	1005.8	19	17	17		1	W	13	1006.5	15	11	02	19	14	21
Melilla	5	•	8	W	04	1005.2	16	15	18									XX		17
Larache	30		6	SW	15	1007.5	18	18	58		3	WSW	06	1008.7	16	12	08	66	16	18
Oujda	478	•	8	W	30	1002.7	15	13	03		8	W	14	1004.6	14	12	11	14	13	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	WSW	22	1008.4	18	17	21		6	W	08	1009.2	17	15	17	38	17	19
Taza	510		8	W	50	1007.2	15	12	38		7	W	50	1008.7	13	12	35	73	12	16
Rabat-Salé	76	•	8	W	12	1009.5	17	17	26	•	5	W	05	1009.9	16	15	21	47	16	18
Fès-Saïs	579	•	8	W	14	1009.4	14	13	12		8	W	05	1009.8	12	11	16	28	11	16
Meknès	549		8	SW	10	1010.7	14	13	29	,	8	W	08	1010.5	13	12	36	65	11	15
Casablanca	58		5	WSW	19	1011.0	19	16	26		8	WSW	07	1010.7	16	15	08	34	16	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	X	W	17		08	08	70	•	X	W	15		07	07	55	125	06	08
Safi	45		8	W	10	1013.5	18	18	00,4	•	8	W	10	1011.4	18	18	05	05,4	17	19
Kasba-Tadla	507		8	W	09	1013.8	16	14	08	•	8	WSW	08	1012.4	14	13	23	31	14	16
Midelt (1)	1515		7	W	25		11	07	TR		8	WSW	13		06	05	01	01	08	14
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	10	1014.7	19	18	00,2		6	W	12	1013.1	18	17	01	01,2	18	19
Marrakech	466		7	W	10	1015.0	17	13			7	C		1013.2	14	12			14	21
Agadir	19		8	WSW	08	1015.9	18	17	02		8	WSW	04	1014.9	18	18	01	03	18	21
Ouarzazate (1)	1136		5	NNW	03		20	05			2	C			09	05			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	W	02	1004.4	15	14	12		2	W	16	1003.6	16	13	05	17	11	16
Colomb-Béchar (1)	806		7	SW	12		18	05			8	NNE	08		13	05			11	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		1005.2	02	-01			8	SSW	08	1001.5	01	00	03	03	00	03
Séville	7	,	8	C		1003.8	13	13	03		4	SW	10	1006.6	12	10	TR	03	12	13
Lajes (Açores)	54	.	7	WNW	07	998.4	16	14	XX		8	W	04	1004.3	14	11	TR	XX	13	XX
Funchal (Madère)	56	.	8	C		1011.3	19	18	13		8	X	XX	1009.6	19	18	30	43	19	19
Porto	79	.	8	ESE	12	996.2	07	06	06											07
Lisbonne	106		5	W	22	1000.2	15	13	03		1	W	08	1004.5	10	08	00,6	03,6	06	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	.	8	SW	14	1003.0	17	16	07		0	WSW	04	1005.8	15	10		07	13	17
Ténérife (Canaries)	37		7	C		1016.2	21	19												24
Villa Cisneros	6		2	NE	16	1017.9	21	18		=	X	NE	06	1018.1	17	17			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Décembre 1963

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	WNW	4,0		Aggravation	Agitée	WNW	3,0		Amélioration
Mehdia	Grosse	W	3,0	16	Stationnaire	Agitée	W	2,0	08	Amélioration
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire					
Agadir										

Analyse :

Dans les basses couches air chaud instable jusqu'à 2000 mètres; de 2000 à 4000 mètres, air froid; au dessus air chaud stable 15/16°.

Isothermes: 0° : 3050 m.
-10° : 4700 m.

Vent maximum: à 6550 m, d'WNW 124 noeuds.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Décembre 1963.

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 1963. **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** le 19 DECEMBRE.

N° 353.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays a continué a être soumis au courant perturbé d'Ouest.

Les précipitations ont été particulièrement abondantes sur le Moyen Atlas (100 m/m en 24 heures) modérées sur les versants Ouest de la moitié Nord du Haut Atlas (50 à 70 m/m) et de 30 à 60 m/m sur le reste de la moitié Nord. Sur la moitié Sud et sur le Tangérois les précipitations ont été faibles.

Le vent est resté orienté au secteur W modéré à assez fort.

Les températures sont sensiblement stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Le couloir dépressionnaire Portugal-Sud Groenland s'est, dans sa partie Est, décalé vers le Sud.

La dépression précédemment située au SW du point "J" se situe maintenant à l'Ouest du Portugal. Elle semble en voie de creusement.

La baisse du champ à nos latitudes est assez importante.

En altitude on note d'une part une baisse généralisée de géopotentiel et d'autre part le renforcement du courant "JET" d'Ouest s'étendant entre les 30 et 40 ièmes parallèles.

Prévisions pour la journée du 20 Décembre 1963.

Persistance du temps perturbé d'Ouest.

Après des éclaircies passagères, une nouvelle perturbation interessera la moitié Nord du pays. Elle se marquera par une augmentation rapide de la nébulosité et une recrudescence des précipitations. Elles seront faibles à modérées sur les plaines, modérées à assez fortes sur les reliefs.

La moitié Sud sera relativement épargné par le mauvais temps. Le ciel sera nuageux et les précipitations très faibles.

Le vent sera modéré à assez fort de secteur W. Il s'orientera progressivement au secteur NW. Température en baisse.

La mer sera agitée à forte, la houle d'WNW modérée 2,50 m. à 3 mètres.

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 - 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		5	W	26	1000.4	17	15	02		5	W	14	1001.8	16	12	01	03	14	19
Tétouan	10		8	WSW	17	999.3	18	15	TR		7	W	12	1002.5	16	13		TR	15	19
Melilla	5		7	N	16	999.3	16	14	002		1	W	09	1002.0	15	12	02	022	15	19
Laroche	30		6	SW	30	1002.0	18	15	17		3	SW	09	1002.3	16	12	02	19	15	18
Oujda	478		8	W	22	998.3	16	12			5	W	18	1000.5	12	10	03	03	12	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	WSW	24	1004.0	18	16	02	.	8	X	10	1001.3	15	14	01	03	15	19
Taza	510		8	W	35	1001.2	14	13	14	.	8	W	25	1004.6	11	10	36	50	11	14
Rabat-Salé	76		8	W	12	1005.4	17	16	08		7	WSW	08	1003.6	15	14	01	09	14	18
Fès-Saïs	579	.	8	WNW	14	1003.9	15	14	22		8	WNW	10	1005.2	12	11	03	25	11	16
Meknès	549	.	8	W	14	1004.8	15	15	09		8	SW	06	1005.3	12	11	03	12	12	15
Casablanca	58		7	W	14	1006.6	18	16	11		6	SW	10	1003.8	16	14	002	112	15	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	X	W	26		09	09	45	.	X	W	14		06	06	12	57	05	09
Safi	45		7	WNW	12	1009.8	18	18	07		7	W	12	1005.9	18	17	001	071	17	19
Kasba-Tadla	507	.	8	W	19	1007.3	15	15	31	.	8	WSW	09	1007.8	13	13	05	36	13	16
Midelt (1)	1515	.	8	WSW	22		11	08	13		5	WSW	18		09	05	04	17	07	14
Essaouira (Mogador)	8		8	W	14	1011.5	18	18	003		7	W	12	1007.7	18	17	08	083	17	19
Marrakech	466	.	7	W	10	1010.6	18	15	001		0	C		1008.8	13	12	08	081	13	21
Agadir	19	,	8	WSW	10	1013.3	19	16	02		8	W	08	1009.9	17	15	07	09	16	22
Ouarzazate (1)	1136		7	NNW	11		20	06			1	NW	04		13	05			13	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	8	W	06	999.1	16	13	TR		1	W	16	1000.5	15	10	01	01	14	19
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NNW	10	1013.5	23	14			6	NW	08	1014.4	16	15			XX	XX
Madrid	601	∞	8	VAR	06	998.6	05	04			8	SW	12	996.5	04	03	05	05	03	07
Séville	7		5	SSW	22	996.3	16	13	14		8	C		1001.6	09	09		14	07	17
Lajes (Açores)	54		2	NNW	01	1003.4	1X	11	03		7	WNW	15	1005.3	12	07	02	05	12	15
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79	.	8	NNW	04	996.6	09	08	04		3	WSW	07	993.7	07	07	27	31	05	12
Lisbonne	106		2	C		997.3	09	07	18		6	S	04	997.1	09	08	01	19	08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48									.	8	WSW	02	997.5	13	13	07	XX	13	
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1015.5	25	16												25
Villa Cisneros	6		2	NNE	20	1017.4	21	17			0	NNE	02	1017.5	19	16			14	24

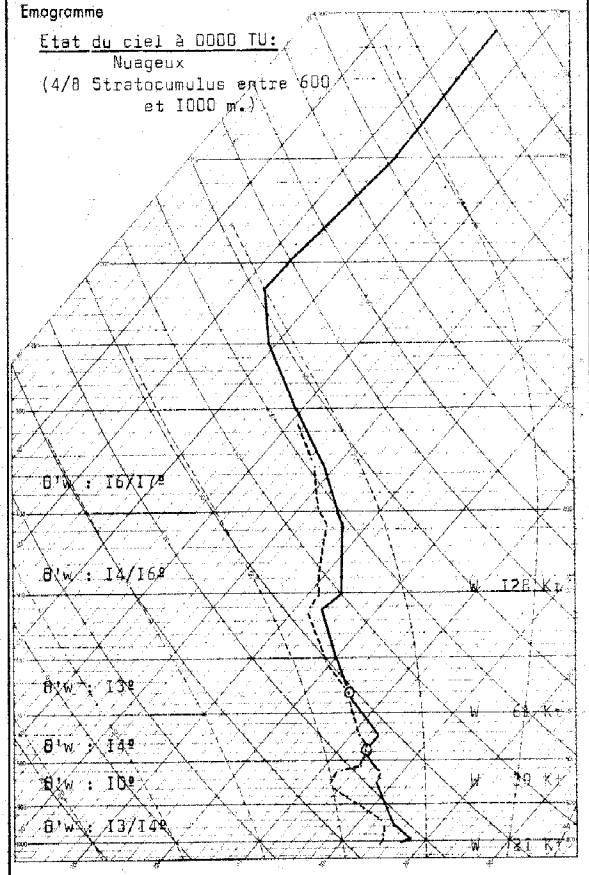
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
∀ Averse de pluie.
∀ Averse de neige.
∀ Averse de grésil.
∀ Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
⟍ Orage.
⟋ Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières au 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	WNW	3,0		Stationnaire	Agitée	W	3,0		Stationnaire
Mehdia	Très for.	W	3,0	16	Légère agg.	Très for.	W	2,5	14	Légère amél.
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 Décembre 1963.

Analyse :

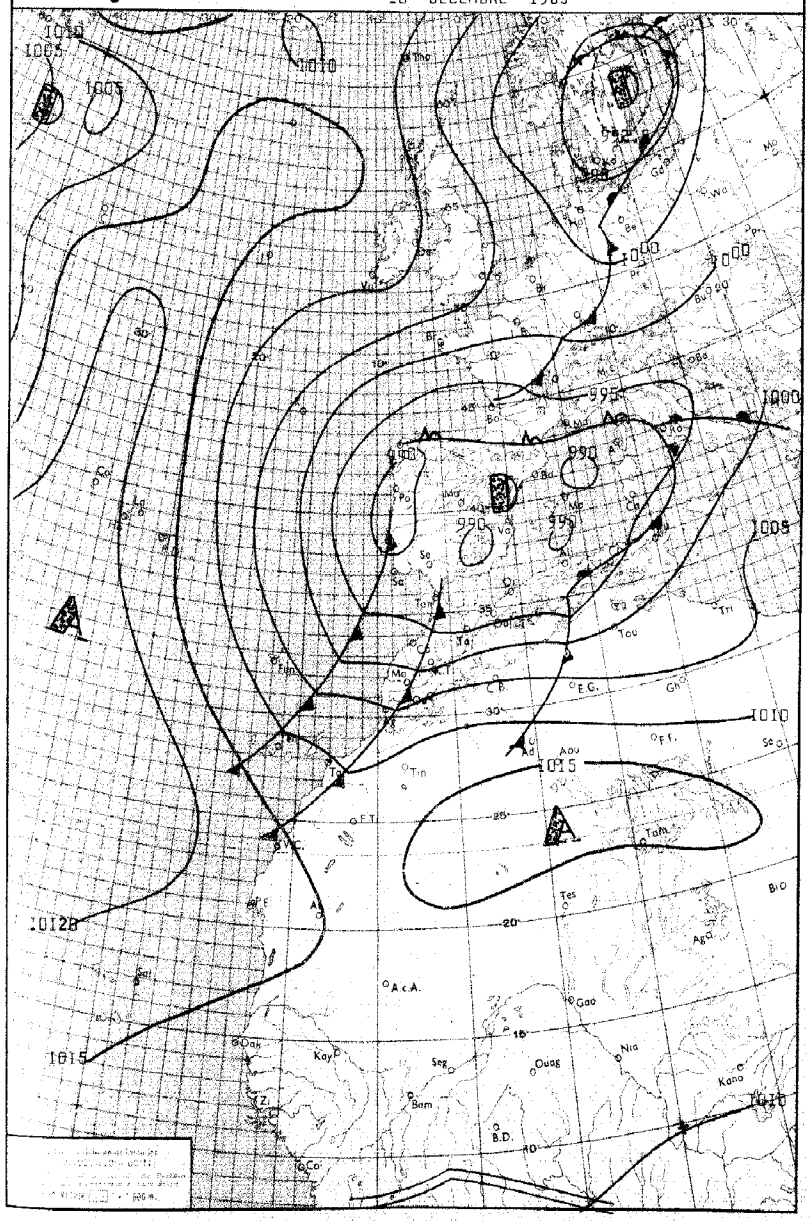
Masse d'air convectivement instable jusqu'à 850 mb, surmontée d'air stable jusqu'à 750 mb, puis d'air instable jusqu'à 480 mb.
Au-dessus, masse d'air chaud stable.

Isothermes:
0° : 2800 m.
-10° : 4200 m.

Tropopause:
12100 m. 216 mb -57°C.

Vent maximum:
d'Ouest 150 Kt à 6600 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 DECEMBRE 1963



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 1963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** 20 DECEMBRE

N°354

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a été intéressé en cours de matinée et d'après-midi par le passage d'une perturbation. On a noté à l'avant sur les régions littorales Nord un renforcement sensible des vents qui ont atteint localement 60 nœuds.

Le passage du front froid s'est marqué par un ciel très nuageux par Stratocumulus et Cumulus. Les averses ont été modérées sur le littoral, modérés à assez fortes dans l'intérieur. On a recueilli en 24 heures depuis hier à 06 heures 20 à 40 mm sur la moitié nord, 60 mm sur la région de Bir et Oulgane et 30 mm sur le Souss.

Les températures minimales sont en baisse sensible, les maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La zone dépressionnaire de l'Ouest de la Péninsule Ibérique s'est rapidement comblée vers l'Est.

La dorsale méridienne atlantique qui s'est renforcée en matinée du 19 se déplace sensiblement à la même vitesse.

Une masse d'air arctique (8°W. 49°) a atteint dans sa limite méridionale les Canaries.

Le thalweg d'altitude se situe maintenant sur le 13ième méridien. Sur le radiosondage de Kénitra de 0000 heure, on note une chute dé à sensible des températures et un affaiblissement de la force du vent à tous niveaux.

Prévisions pour la journée du : 21 Décembre 1963

Atténuation de l'intensité de la traîne de NW.

Sur les plaines littorales, après les importants passages nuageux de la matinée qui donneront des averses orageuse, on notera des éclaircies qui deviendront progressi ement plus larges.

Sur les reliefs, les passages nuageux resteront encore nombreux et importants et donneront encore des précipitations modérées à localement assez fortes. Neige au dessus de 1600 m.

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

Le vent sera modéré de secteur NW. Températures en baisse.

La mer sera forte; la houle d'WNW modérée à forte 3,50 m à 4,00 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		5	W	34	995.1	16	10	14	∀	8	NW	10	992.8	11	09	07	21	11	17
Tétouan	10		3	W	13	994.6	15	11	23		8	WSW	12	991.1	11	10	06	29	11	17
Melilla	5																			
Larache	30		4	SW	24	996.7	16	09	33	.	8	SW	12	993.3	12	11	10	43	12	18
Oujda	478		7	W	28	993.4	14	12	00,4		3	WSW	10	993.4	10	07	00,1	00,5	09	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∀	7	W	14	999.1	17	14	09		6	W	14	995.3	13	10	21	30	12	20
Taza	510	∀	8	W	70	997.2	13	11	22		8	W	20	995.4	09	08	22	44	08	16
Rabat-Salé	76		7	W	10	999.2	17	15	09		3	W	12	995.2	13	09	24	33	11	19
Fès-Saïs	579	∀	8	W	15	998.9	13	10	04		8	W	14	995.3	10	08	27	31	09	18
Meknès	549	∀	8	W	12	999.6	12	10	03		7	WSW	14	995.3	11	07	03	06	08	17
Casablanca	58	∀	7	W	12	1000.6	16	15	11	∀	7	W	13	996.7	14	10	06	17	12	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	X	W	24		04	04	22								28	50	-01	09
Safi	45		8	WNW	10	1003.1	17	16	08		5	NW	18	1000.8	15	11	08	16	14	19
Kasba-Tadla	507	∀	8	W	12	1004.2	12	11	13		8	W	15	1000.0	11	08	19	32	11	17
Midelt (1)	1515	∀	7	WSW	26		07	05	09	.	8	WSW	16		03	02	10	19	03	14
Essaouira (Mogador)	8		7	W	10	1004.9	17	16	15		6	WNW	14	1003.4	14	10	03	18	14	19
Marrakech	466	.	8	W	17	1004.9	13	13	08	.	8	W	21	1003.9	11	09	13	16	10	18
Agadir	19		8	WSW	12	1003.5	18	17	29		8	W	18	1005.3	14	12	03	22	14	21
Ouarzazate (1)	1136		4	NNW	13		17	08			3	WNW	11		11	03			11	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	W	16	993.5	15	12	07		2	SSW	06	994.4	10	08	01	08	09	18
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	WNW	12	1010.7	22	12												24
Madrid	601		7	VAR.	02	992.7	05	04			8	C		992.3	04	03	TR	TR	03	06
Séville	7		8	ENE	08	994.3	09	08	07	∞	4	C		993.6	09	06		07	08	10
Lajes (Açores)	54		6	NNW	26	1012.4	12	06	06		2	NNW	20	1017.0	12	06	01	07	11	14
Funchal (Madère)	56									∀	2	NW	16	1006.3	13	05	06	XX	11	
Porto	79	∀	8	E	04	988.7	10	07	12		1	NNW	02	989.7	06	05	16	28	06	12
Lisbonne	106	.	8	WNW	18	999.2	08	07	11		5	SSW	05	991.3	08	07	05	16	07	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	W	12	992.4	13	08	XX	∀	8	W	08	993.0	10	08	07	XX	10	XX
Ténérife (Canaries)	37		8	WNW	20	1009.3	15	14												17
Villa Cisneros	6		6	WSW	04	1015.8	21	18												21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

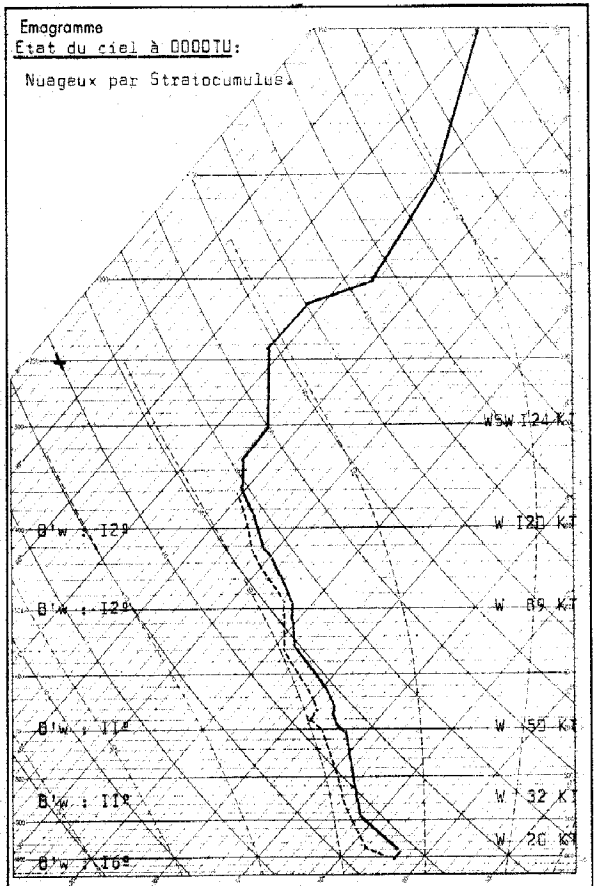
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ∀ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟨ Orage.
- ⟨ Éclairs.
- ⟨ Tempête de sable.
- ⟨ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					OBSERVATIONS DES PORTS — 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	4,0		Stationnaire	Agitée	WNW	2,5		Amélioration
Mehdia	T.grosse	W	3,0	16	Stationnaire	Forte	W	3,0	16	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Forte	NW	3,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	12	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000TU:

Nuageux par Stratocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Décembre 1963

Analyse :

Air maritime relativement instable à 11/12°.

Isothermes: 0° : 2400 m.
-10° : 3900 m.

Tropopause: à 10400 m; -52°; 243 mb.

Vent maximum: 7500 m, d'WSW 142 Kts.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le 21 Décembre 1963

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 1963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — le 21 DECEMBRE

N° 355

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La traine de NW qui a intéressé l'ensemble du maroc s'est marquée par des passages nuageux très importants (Cumulus et Cumulo-nimbus) suivis de belles éclaircies qui se sont progressivement élargies au cours de la journée et de la nuit.

On a noté sur le littoral atlantique en matinée une forte activité orageuse, des averses de forte intensité (localement grêle). Ces précipitations ont été modérées puisque l'on a recueilli en 24 heures depuis hier à 06 heures de **30 à 50** mm sur le littoral Nord, de 10 à 30 mm sur le reste du pays. Des chutes de niege se sont produites sur les reliefs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression Ibéro-Méditerranéenne se somble lentement sur place. Sur sa face occidentale, se déplace de l'air polaire continentale à 6º.

La dorsale Sud-Açores - Irlande s'affaiblit au niveau du 40ième parallèle; l'élément mobile se déplaçant rapidement vers l'Europe.

En altitude on note par contre un affaiblissement du champ, le centre de minimum du Portugal se déplaçant lentement vers le Sud.

-:-

Prévisions pour la journée du 22 Décembre 1963

Persistance du régime de N à NW.

L'amélioration du temps qui persistera au cours de la journée se marquera par des passages nuageux généralement peu importants suivis de belles éclaircies. Cette amélioration sera moins sensible; les formations nuageuses restant abondantes mais ne donnant lieu qu'à des précipitations de faible intensité.

Le vent sera modéré de secteur N à NW.

Températures en baisse sensible.

La mer sera agitée; la houle de NW modérée 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 45 cm.

IFRANE-AERODROME : 24 cm.

DJEBEL HEBRI :

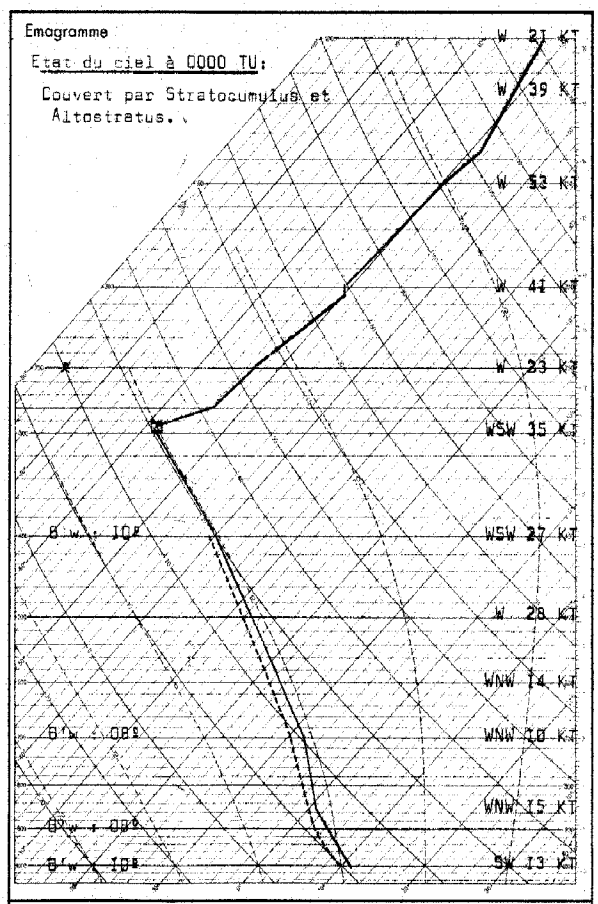
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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		8	WNW	I2	998.0	I3	08	I5	▽	7	SSW	I2	I005.1	I0	09	I5	30	09	I3
Tétouan	10	•	8	W	I0	997.2	I2	I0	I5	.	8	W	I5	I004.5	II	I0	I2	27	08	I4
Melilla	5		6	W	06	997.6	I3	07	04	•	4	WNW	05	I003.9	II	08	02	06	I0	I5
Larache	30		8	SW	06	998.6	I2	08	I3		4	SSW	05	I005.0	I0	09	I4	27	09	I3
Oujda	478		6	W	I6	997.0	09	06	0I		6	W	I0	I003.7	07	05		0I	06	I2
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		7	XXX	I6	I000.I	II	09	03	▽	8	XXX	XX	I006.7	I8	09	55	58	09	I6
Taza	510		8	W	54	I00I.6	07	05	24		8	W	I9	I007.7	06	05	05	29	06	I0
Rabat-Salé	76		7	WSW	I0	I00I.3	I0	09	09	▽	7	SW	08	I006.9	I0	09	30	39	08	I6
Fès-Saïs	579	▽	8	W	I2	I00I.2	08	05	09		8	W	I2	I008.0	06	03	02	II	04	I0
Meknès	549	•	8	SW	I0	I00I.7	08	05	07	.	8	WSW	I0	I008.4	05	04	07	I4	04	I0
Casablanca	58	▽	7	SW	08	I00I.5	II	08	II	▽	7	NW	I5	I008.I	I4	08	I5	26	I0	I4
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	X	WSW	07		-02	-02	20	20	-03	
Safi	45		7	WSW	08	I003.2	I3	09	04		7	NNW	08	I0I0.3	I0	I0		04	09	I6
Kasba-Tadla	507	•	8	W	09	I006.0	06	04	I2	•	8	WSW	08	I0II.0	07	06	08	I8	06	II
Midelt (1)	I5I5		4	W	22		03	-02	03		5	WSW	I8		02	-03		06	02	05
Essaouira (Mogador)	8	▽	6	W	I2	I004.9	I4	I0	02		7	W	I8	I0I4.4	I6	I6	09	II	I4	I5
Marrakech	466		8	WSW	I6	I005.9	09	05	08	.	6	SW	08	I0I2.9	07	05	I0	I8	07	I2
Agadir	I9		8	WSW	I0	I0I3.3	I9	I8	24	▽	6	C		I0II.7	I0	I0	03	27	I0	22
Ouarzazate (1)	II36		4	NNW	08		07	-0I	0I		I	WNW	I3		05	-02		0I	03	I3
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3										6	WNW	04	I004.4	09	07	08	08	08	
Colomb-Béchar (1)	806									≡	5	N	06		07	0I			06	
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360		I	NW	I2	I0II.6	I7	I0												
Madrid	60I		7	XXX	XX	I006.9	06	03			0	C		I007.2	-0I	-08			-0I	08
Séville	7		5	C		997.4	I0	09	02	▽	6	C		I004.8	08	08	0I	03	08	I4
Lajes (Açores)	54		2	NNW	I7	I022.9	I3	07	02		7	W	09	I005.2	I5	I0		02	07	I5
Funchal (Madère)	56	▽	4	N	25	I009.7	I3	06	09	▽	6	N	25	I0I6.3	I0	08	20	29	I0	I6
Porto	79		5	X	07	998.0	08	05	TR		8	SSW	08	I009.4	07	03		TR	05	I0
Lisbonne	I06	▽	7	NNW	I6	998.9	I0	06			I	NNW	08	I007.5	07	04	TR	TR	07	I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	I2	997.I	I3	08	07	▽	3	NW	I0	I005.7	I2	05	05	I2	I0	I5
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		2	NW	I8	I0I6.7	20	I3												

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 21 Décembre 1963

Analyse :

Air polaire maritime, relativement instable jusqu'à 650 mb; ensuite stable B'w entre 8 et 10°.

Isothermes: 0° : 2600 m.
-10° : 3350 m.

Tropopause: à 9000 m; -59°; 295 mb.

Vent maximum: à 13000 m, force indéterminée.

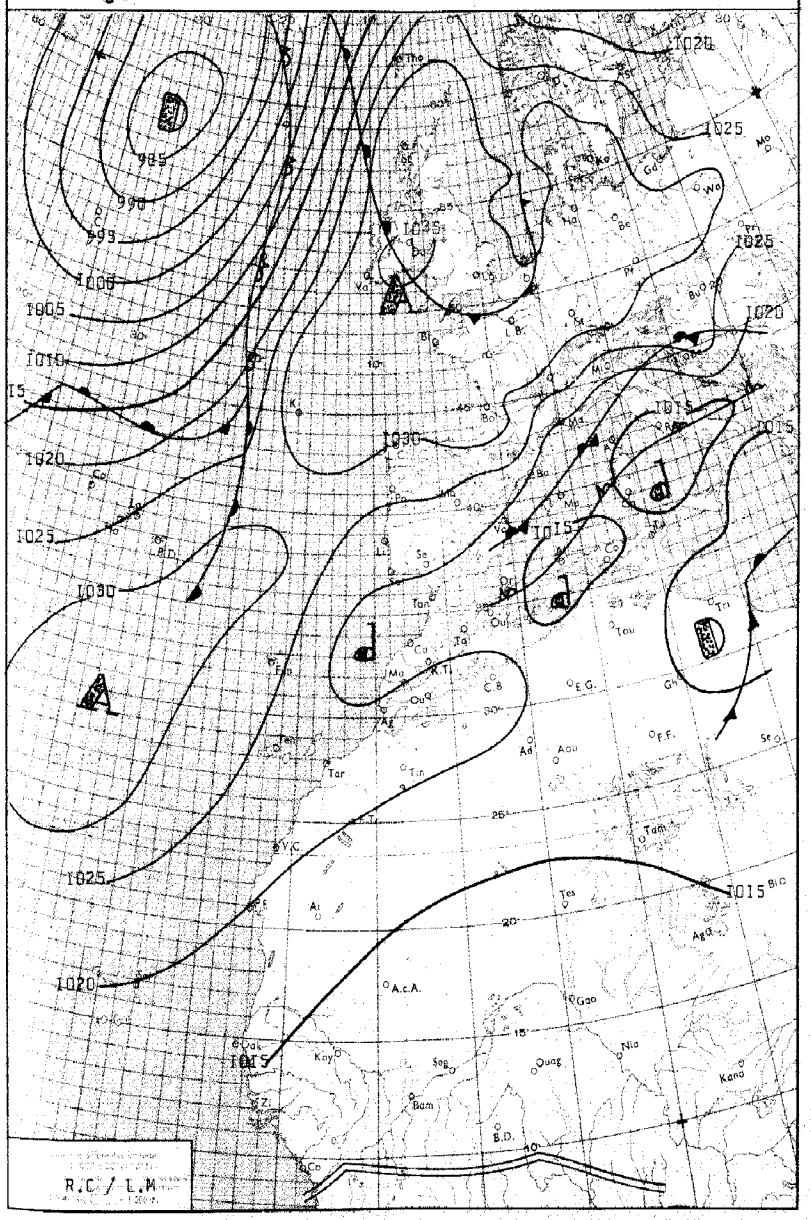
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard. ◊ Averse de grêle.
= Brume. TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
∞ Brume sèche. ↖ Orage.
• Pluie. ↙ Éclairs.
9 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.

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		Aggravation	Belle	WNW	2,5		Amélioration
Mehdia	Forte	W	3,0	I6	Stationnaire	Forte	W	3.0	I6	Stationnaire
Casablanca	Forte	NW	3,5		Stationnaire	T. agitée	NW	3,0		Légère amél.
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	I2	Stationnaire	Agitée	NW	2.0	I2	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M nº354 du 20/12/63. Station de Marrakech, lire hauteur de pluie relevée à I8 heures 3 mm et le total II mm.
Station d'Agadir le total 32 mm au lieu de 22 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Décembre 1963



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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 DECEMBRE

N°356

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Tout en perdant de leur activité, les masses d'air froid et instable de NW ont continué à intéresser l'ensemble du pays.

Ce caractère pluvio-orageux s'est manifesté surtout sur le littoral atlantique au sud de Larache. Les précipitations en 24 heures sont en nette regression sauf sur le Chaouia et le Gharb où l'on note encore 20 à 30 mm. (La hauteur des précipitations depuis le début du mois dépasse deux fois la normale sur la moitié nord, trois fois sur la moitié sud et huit fois sur le Souss.)

Le vent s'est progressivement orienté au secteur NW de force modérée.

Les températures sont encore en baisse mais cette variation est faible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale Açores - Irlande a continué à se décaler lentement vers l'Est. Son axe est maintenant SW - NE ce qui a pour effet de renforcer le courant polaire continental qui s'écoule des Alpes jusqu'au Portugal

Une zone de basses pressions relative s'est formée par accumulation d'air froid à l'Ouest de Maroc; mais une cyclogénèse ne semble pas à craindre.

Le courant perturbé de SW se renforce des Açores à l'Islande. Ce courant tropical renforce la dorsale qui en altitude est axée maintenant des Açores aux Iles britanniques

Prévisions pour la journée du : 23 Décembre 1963

Lent établissement d'un courant non perturbé de N à NE.

Sur l'ensemble du Maroc, le ciel sera peu nuageux sur les plaines mais restera encore nuageux en montagne. On pourra noter en matinée quelques faibles ondées sur les régions littorales. Cependant, sur le Nord de l'Oriental et les versants septentrionaux du Riff, ces masses nuageuses seront plus persistantes en étant associées à des précipitations faibles à localement modérées.

Le vent sera faible à modéré de secteur N.

Températures en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

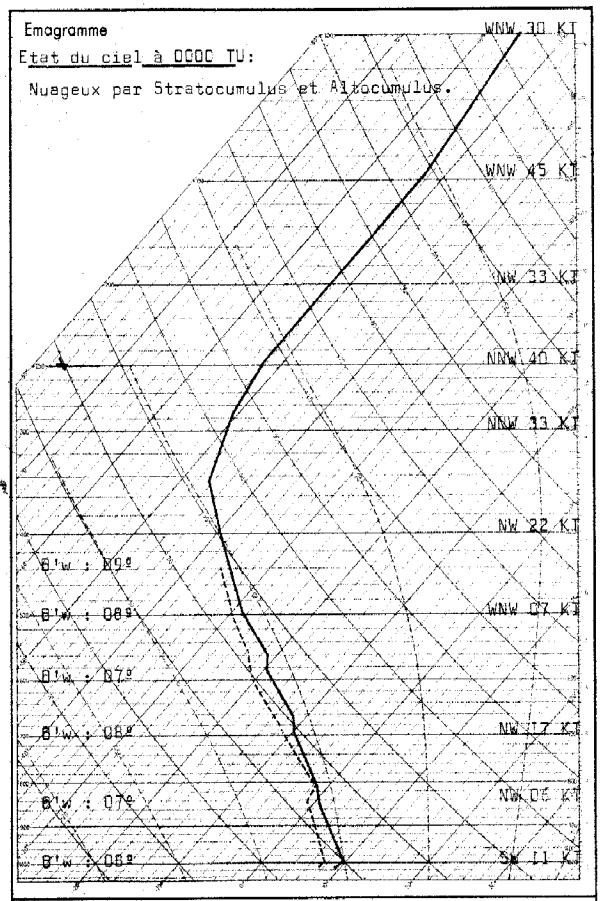
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZÈS - 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	NE	03	1013.0	12	08	00,3		5	ESE	03	1018.6	07	06		00,3	07	15
Tétouan	10		4	C		1011.8	10	08	03		7	WSW	10	1016.9	10	08		03	09	15
Melilla	5		5	SSW	10	1012.5	11	09	25		6	S	06	1017.6	10	09	19	44	10	14
Larache	30		6	SSW	06	1012.9	10	09	06									XX		15
Oujda	478	ö	7	WNW	02	1011.0	08	07	07		4	S	04	1016.5	05	05	04	11	05	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	X	14	1012.9	10	08	10									XX		15
Taza	510		7	W	40	1013.6	08	04	00,4		7	W	25	1019.1	06	06	02	02,4	06	09
Rabat-Salé	76	⁄	8	WSW	08	1013.9	10	08	22	ö	7	WSW	04	1019.6	09	07	05	27	06	14
Fès-Saïs	579		7	W	08	1014.3	07	04	01		7	W	02	1019.6	06	04	00,1	01,1	05	08
Meknès	549	.	8	SW	10	1014.5	07	05	09		5	SW	04	1019.9	05	03	00,1	09,1	05	08
Casablanca	58		8	SSW	06	1014.9	11	09	18		6	S	03	1018.8	09	09	13	31	09	14
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		7	WNW	06	1016.1	12	09	08	⁄	5	SSW	04	1019.9	08	08	06	14	08	14
Kasba-Tadla	507		7	SSW	06	1016.3	08	06	03	.	8	W	07	1020.8	07	07	02	05	06	10
Midelt (1)	1515		4	WSW	16		01	-01	00,1		5	WSW	14		00	-02	TR	00,1	-01	05
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	10	1017.4	14	11	07	.	7	W	06	1020.2	10	09	05	12	10	15
Marrakech	466		7	W	02	1017.4	10	05	00,2		5	C		1021.4	06	06	01	01,2	06	12
Agadir	19		6	W	10	1016.8	14	09	00,1		2	SW	02	1018.9	10	06		00,1	10	17
Ouarzazate (1)	1136		2	NNW	13		07	-03			1	WNW	09		02	-04			02	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	8	W	04	1011.5	10	09	12	.	8	WNW	08	1015.7	10	08	06	18	09	13
Colomb-Béchar (1)	806		4	NNE	08		12	-04			3	NNE	04		04	01			04	15
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	N	19	1016.1	04	-01			0	C		1024.4	-03	-03			-03	08
Séville	7		6	ENE	06	1013.1	12	07			0	NNE	06	1020.4	06	02			06	15
Lajes (Açores)	54		8	WNW	08	1025.6	18	13	05		8	W	08	1025.8	18	11	00,3	05,3	17	18
Funchal (Madère)	56		6	N	16	1024.0	15	08	03		6	NNE	14	1025.9	14	06	03	06	14	18
Porto	79		1	N	07	1019.8	08	02			0	NE	04	1028.2	03	-03			-00	11
Lisbonne	106		1	N	14	1017.5	09	04			0	NNE	06	1025.2	04	-04			04	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NNW	08	1013.6	12	06			0	N	08	1021.9	06	-01			06	13
Ténérife (Canaries)	37		7	N	04	1022.2	17	08	03									XX		19
Villa Cisneros	6		3	ENE	26	1020.2	19	10												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Décembre 1963

Analyse :

Masse d'air convectivement instable jusqu'à 5500 mètres, surmontée d'air relativement stable. Masse d'air comprise entre 7 et 9°.

Isothermes: 0° : 1650 m.
-10° : 3200 m.

Tropopause: à 9300 m; -50°; 287 mb.

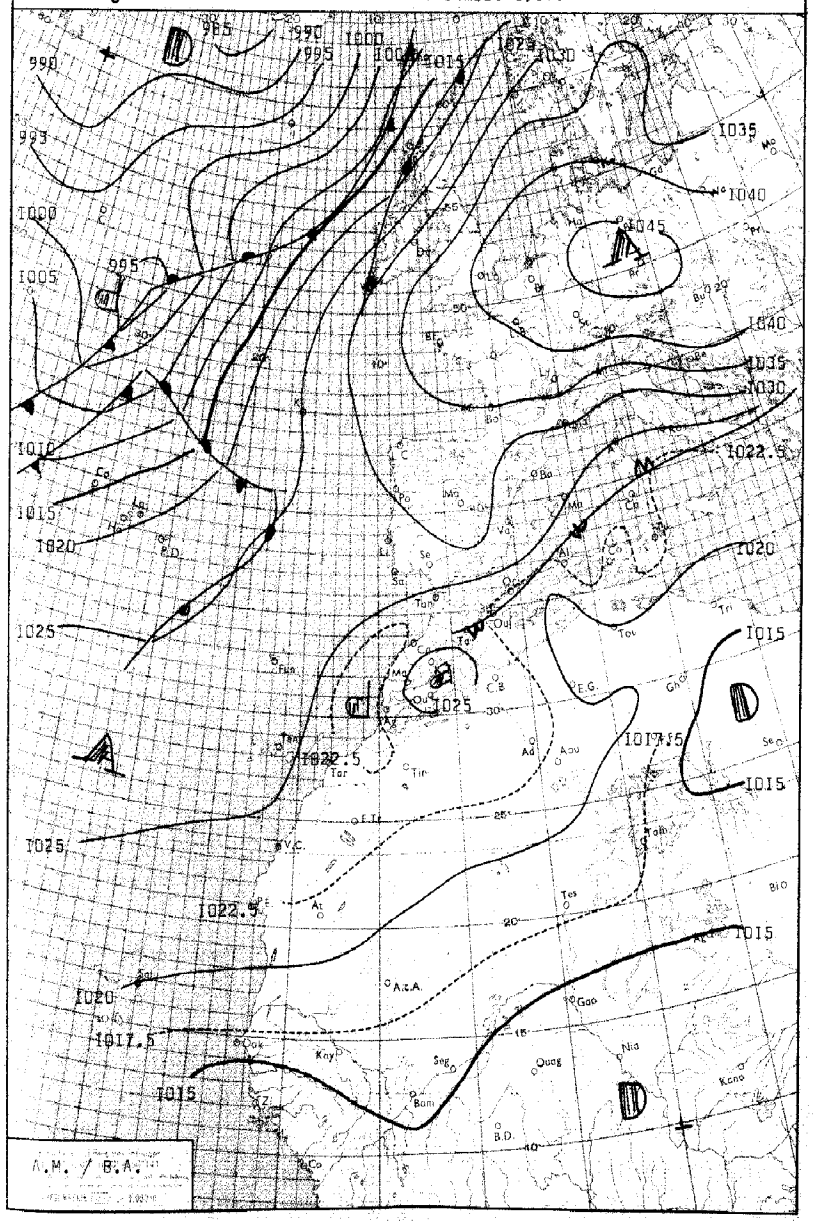
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
Ö Averse de pluie.
⁄ Averse de neige.
Ö Averse de grésil.
Ö 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										
Casablanca						Agitée	NW	3,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	gitée	NW	2,0	12	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Amélioration
Agadir										

RECTIF: B.Q.RM. nº 355 du 21/12/63. Station de Kénitra, lire la température de l'air à 06 H: 09° au lieu de 18.
Station de K. Tadla, lire le total des pluies en 24 heures: 20 au lieu de 18.
Station de Midelt, lire le total des pluies en 24 heures 3 mm au lieu de 6.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Décembre 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 DECEMBRE.

N° 357.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La présence d'un minimum barométrique relatif au large de Casablanca, a suffi pour entretenir une certaine convergence dans la masse d'air polaire instable qui a envahi le pays. Bien qu'en nette régression, les précipitations ont persisté en certains points critiques (Chaouia, Tadla et Oriental) mais avec cependant, une diminution sensible des quantités recueillies.

Les vents ont été faibles de secteur variable.

Les températures maximales ont en général peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique continentale centrée sur l'Allemagne, se rejoint aux hautes pressions atlantiques par une faible dorsale. Elle entretient une alimentation en air polaire continental sur la France, la Péninsule Ibérique et le Maroc. Cet air froid engendre une dépression relative au large immédiat du Maroc. Cette dernière commence à se combler, mais elle retarde l'établissement du régime continental sur le pays.

Le ciel est couvert sur l'Oriental avec pluies, nuageux à peu nuageux ailleurs. Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en baisse de 1 à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 24 Décembre 1963.

L'amélioration se poursuivra lentement sur le Maroc où s'affirmera le régime continental.
Le temps sera froid, et nuageux en général, très nuageux ou couvert sur l'Oriental qui restera interessé par des précipitations.

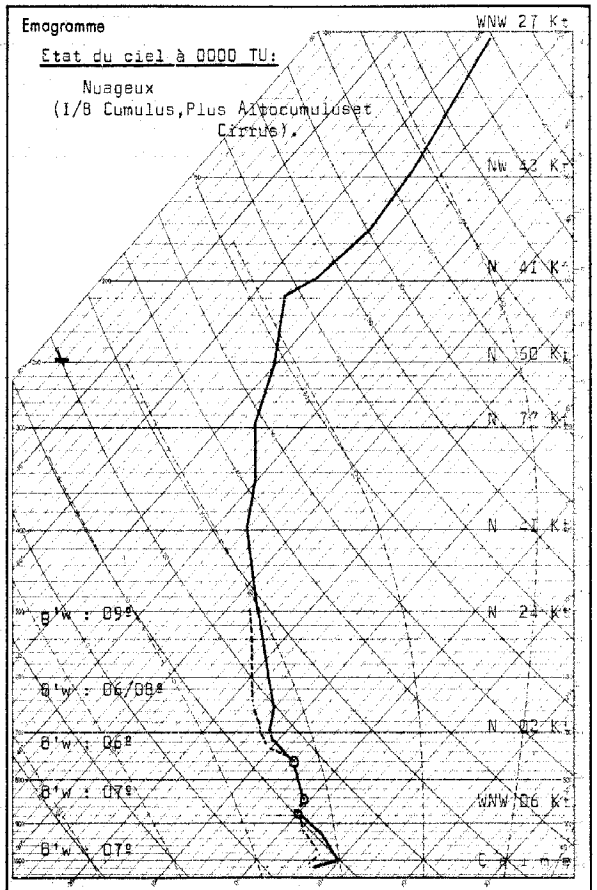
Les vents seront faibles ou modérés de secteur NE.
Les températures varieront peu, elles resteront nettement inférieures à la normale.
La mer sera agitée, la houle de NW faible 1 mètre.

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 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 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		6	ENE	06	1021.7	11	09			0	C		1024.0	06	05			05	15
Tétouan	10		7	WNW	07	1020.4	11	10	04		2	WSW	07	1022.3	08	07	07	11	08	15
Melilla	5									.	8	W	06	1022.4	09	08	18	XX	08	
Larache	30										0	ESE	06	1023.8	07	06			06	
Oujda	478		8	C		1018.7	08	07	01	.	8	NW	06	1020.6	06	05	11	12	06	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15										6	C		1023.6	08	07			08	
Taza	510		4	W	35	1021.6	07	06	03		6	W	26	1023.9	05	05		03	05	08
Rabat-Salé	76		7	NW	04	1022.2	10	07	04		7	SSW	04	1023.7	08	08		04	08	13
Fès-Saïs	579	V	8	NNW	04	1022.3	07	05	02		2	WSW	02	1024.8	04	03	00,5	02,5	04	10
Meknès	549		8	WNW	02	1022.5	07	05	00,5		5	C		1024.9	04	02		00,5	03	09
Casablanca	58		6	S	03	1022.1	11	07	05		6	S	04	1023.6	09	08	03	08	09	14
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		6	C		1022.5	12	09	03		7	E	02	1023.7	08	07	01	04	07	17
Kasba-Tadla	507		8	NNW	05	1023.2	07	05	12	V	8	E	04	1025.3	06	04	02	14	05	10
Midelt (1)	1515		7	W	06		01	-01	00,6		7	WSW	10		-01	-03	TR	00,6	-01	04
Essaouira (Mogador)	8		5	W	08	1022.7	13	09	01		3	W	06	1022.3	09	06		01	09	16
Marrakech	466		6	C		1023.0	10	06			2	C		1025.4	05	04			05	13
Agadir	19		2	WNW	10	1019.4	16	09			0	E	04	1022.2	04	03			04	19
Ouarzazate (1)	1136		8	N	08		08	-01			1	NW	06		-00	-03			-00	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NW	10	1016.6	11	09	32	.	8	W	12	1018.7	09	08	02	34	09	11
Colomb-Béchar (1)	806										2	NE	08		03	-01			02	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	NE	10	1026.7	01	-04			0	NE	04	1032.0	-03	-04			-03	05
Séville	7		1	ENE	06	1023.2	08	03			0	NE	08	1025.2	03	01			02	15
Lajes (Açores)	54		8	WSW	03	1023.9	18	15	TR		8	SW	06	1021.0	19	15		TR	18	19
Funchal (Madère)	56		3	N	10	1026.8	16	09			4	N	09	1026.5	13	09			13	19
Porto	79		0	NE	04	1029.0	06	02			0	NNE	04	1030.7	-00	-02			XX	09
Lisbonne	106		0	NE	08	1026.1	05	01			0	NE	08	1028.1	02	-03			02	10
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NNE	08	1024.0	08	-01			0	N	02	1025.3	05	-00			05	10
Ténérife (Canaries)	37		5	N	10	1023.9	18	09												XX
Villa Cisneros	6		5	NE	20	1013.4	18	11			0	E	10	1023.7	15	09			12	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 23 Décembre 1963.

Analyse: Masse d'air frais, convectivement instable jusqu'à 3000 m, surmontée d'air relativement chaud et stable.

Isothermes:
0º : 1200 m.
-10º : 2800 m.

Tropopause:
11500 m. 209 mb. -56ºC.

Vent maximum:
Nord 78 Kt à 8850 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		Amélioration	Calme	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia										
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										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Décembre 1963

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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 DECEMBRE

N° 358

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Après encore un temps médiocre le matin, l'amélioration est brusquement apparue sur le Maroc l'après-midi sauf sur le quart NE et les versants septentrionaux du Riff. Sur ces régions, le temps perturbé a donné lieu à un ciel couvert avec précipitations assez fortes ou fortes (Oujda 19 mm, Al Hoceima 32 mm).

Le reste du pays a donc bénéficié d'un beau temps peu nuageux et froid.

Les vents faibles ont été généralement variables, ils ont soufflé du secteur W à NW sur l'Oriental du pays.

Les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La puissante cellule anticyclonique continentale de l'Europe Centrale se prolonge par une dorsale vers l'Atlantique via le Maroc. Le courant perturbé atlantique qui circule sur sa face occidentale est rejeté vers la Scandinavie. Cependant, sa partie méridionale gagne progressivement vers l'Est.

D'autre part l'air froid qui circule sur sa face orientale a créé, sur la Tunisie, une dépression qui intéresse l'extrême Nord du Maroc où le temps est toujours perturbé.

Sur le reste du pays, le temps est froid et clair ou peu nuageux. Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en baisse de 2 à 4 degrés. On note quelqueq gelées dans l'intérieur.

Prévisions pour la journée du : 25 Décembre 1963

Lente régression vers l'Est des conditions anticycloniques continentales.

Beau temps froid. Ciel peu nuageux en général, passagèrement nuageux par nuages élevés sur le quart NW du pays.

Vent faible de secteur variable, avec tendance au SW sur la bordure côtière atlantique.

Températures maximales en légère hausse, minimales stationnaires. Nombreuses gelées dans l'intérieur.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

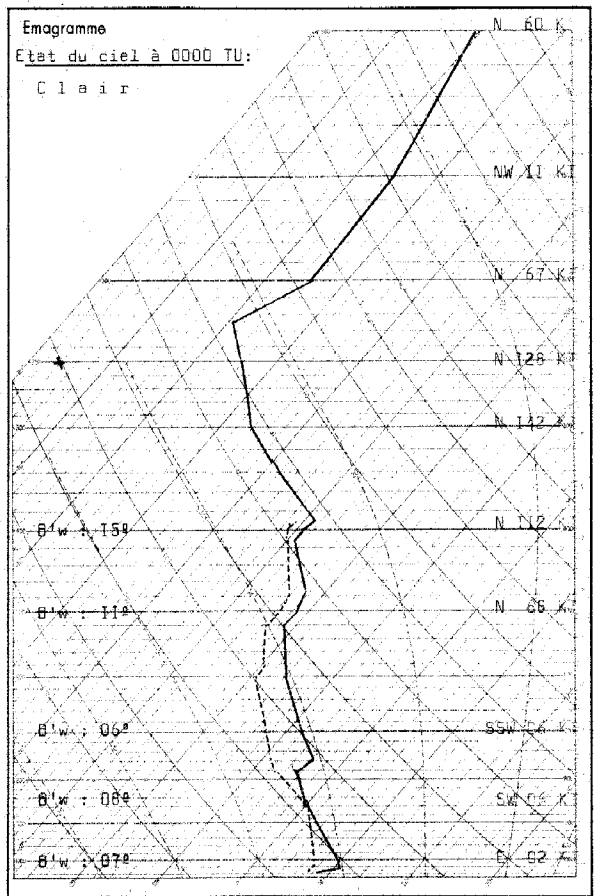
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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		6	C		1025.0	10	07			0	E	04	1025.6	06	04			05	14
Tétouan	10		7	C		1023.4	11	10	00,4		0	C		1024.6	05	03		00,4	04	13
Melilla	5	▽	8	NNE	16	1022.7	11	10	25									XX		13
Larache	30		3	SW	03	1024.6	10	08			2	E	04	1025.1	07	05			05	13
Oujda	478		6	W	10	1019.9	07	06	18		6	C		1021.6	05	05	01	19	05	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	C		1023.9	11	09			7	C		1024.5	06	05			04	14
Taza	510		6	W	23	1023.8	08	04			2	W	19	1024.9	06	03			05	10
Rabat-Salé	76		3	C		1024.5	10	08			1	S	04	1025.3	06	06			04	14
Fès-Saïs	579		2	NNW	07	1024.7	07	07			0	SSW	05	1025.7	03	01			02	11
Meknès	549		3	C		1024.8	07	05			0	S	03	1025.9	04	01			02	10
Casablanca	58		1	C		1024.4	11	07			6	S	06	1024.5	07	05			06	14
Ifrane- Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		4	NE	02	1024.0	12	08			0	NE	02	1024.2	04	04			04	15
Kasba-Tadla	507		2	NNE	04	1024.6	09	05	00,6		0	E	07	1028.9	02	00			02	12
Midelt(1)	1515		1	WSW	08		00	-04			0	C			-05	-06			-05	00
Essaouira (Mogador)	8		3	E	10	1023.8	14	06			2	E	08	1024.1	08	04			08	15
Marrakech	466		4	C		1024.6	10	02			2	C		1026.4	02	01			02	13
Agadir	19																			
Ouarzazate(1)	1136		1	NNE	03		09	XX			0	C			-04	-05			-04	11
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	06	1022.4	09	08	00,5		6	C		1023.9	08	08	08	08,5	08	11
Colomb-Béchar(1)	806										3	N	06		06	-02			02	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NNE	14	1019.9	15	06												18
Madrid	601		1	NE	10	1028.9	02	-09			2	C		1025.7	-05	-05			-05	04
Séville	7		1	C		1025.2	10	05			3	C		1025.4	04	04			03	12
Lajes (Açores)	54		8	SW	20	1014.3	19	15			8	C		1007.5	18	14	08	08	18	19
Funchal (Madère)	56		1	N	03	1025.2	16	12	TR		7	C		1022.6	13	10	TR	TR	12	17
Porto	79		1	ESE	04	1027.2	05	-02			0	E	08	1023.5	00	-03			-01	09
Lisbonne	106		0	NNE	06	1026.2	05	-03			0	NE	07	1024.8	-00	-03			-00	09
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		1024.9	09	02			0	C		1024.0	08	04			04	11
Ténérife (Canaries)	37		4	NNW	04	1024.3	17	09	TR									XX		19
Villa Cisneros	6		0	NE	26	1021.9	19	10			0	NNW	22	1022.1	14	09			11	20

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 00000 TU le: 24 Décembre 1980

Analyse :

Air polaire continental à 6/7º susident vers 2200 mètres. Limite de masses d'air vers 5500 m avec, au dessus, de l'air à 13/15º relativement chaud.

Isothermes: 0º : 1500 m.
-10º : 3450 m.

Tropopause: à 11100 m; -59º; 224 mb.

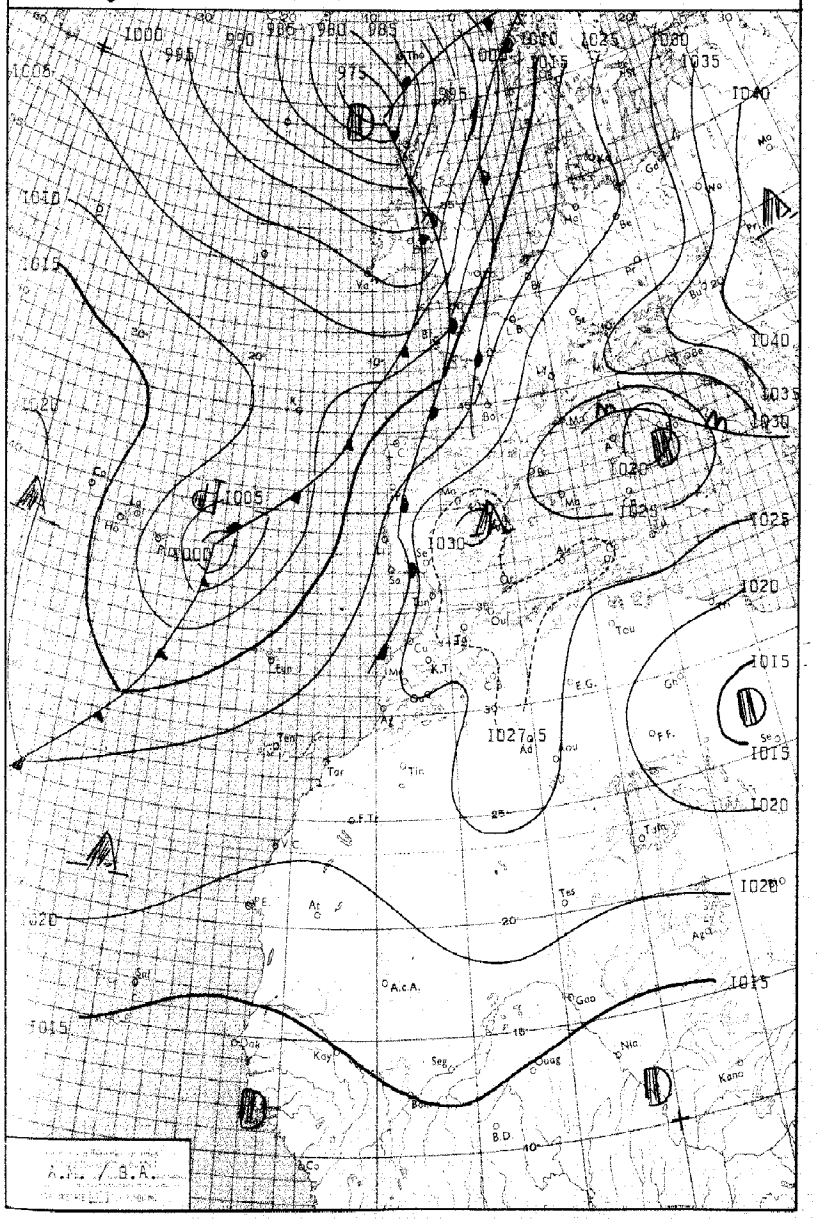
Vent maximum: à 9200 m, de N 142 noeuds.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Décembre 1963.



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 1963. le 25 DECEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 359.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le beau temps froid qui intéressait la majeure partie du pays s'est étendu dans l'après-midi à l'Oriental et au versant septentrional du Riff (à l'Est d'Alhoceima) où le matin, le ciel très nuageux donnait encore lieu à de très faibles précipitations.

Les températures maximales ont peu varié en général, elles ont localement amorcé une faible hausse de I degré. En tous points, elles ont été inférieures à la normale.

Les vents sont demeurés faibles de secteur variable.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre d'action dépressionnaire situé au large de l'Ecosse se prolonge par un thalweg vers les Açores où se creuse une dépression. Il en résulte un apport d'air chaud des Canaries à l'Europe Occidentale qui maintient une chaîne de hautes pressions le long de cet axe, avec maximum barométrique isolé, recouvrant l'ensemble du Maroc, de l'Algérie et de la Péninsule Ibérique. Cet air chaud d'altitude sur le Maroc s'abaisse vers les basses couches de l'atmosphère qu'il réchauffe progressivement.

Le ciel est clair. Les vents sont faibles de secteur E à SE et les températures minimales stationnaires ou en baisse de I à 3 degrés, très inférieures à la normale.

Prévisions pour la journée du : 26 Décembre 1963.

Les conditions anticycloniques continentales regresseront vers l'Est sous la poussée du courant de SW atlantique.

Le beau temps clair ou peu nuageux se maintiendra , et le réchauffement sera sensible surtout pour les températures minimales.

Les vents faibles souffleront de secteur S à SW.

La mer sera belle, la houle faible 0.50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

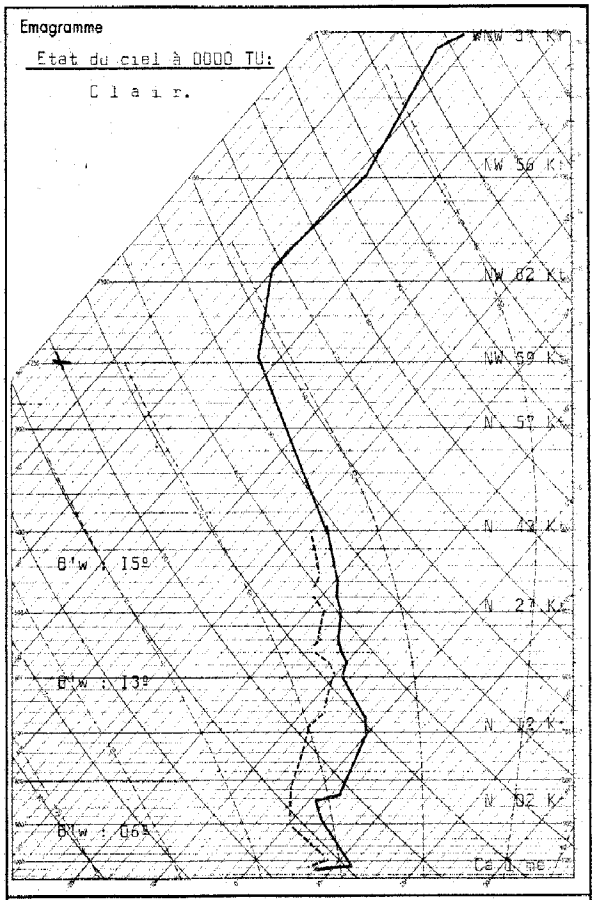
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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	C		1025.8	12	08			0	E	04	1026.5	08	06			07	15
Tétouan	10		6	NE	03	1024.8	12	10			2	C		1026.2	05	05			04	15
Melilla	5																			
Larache	30		6	E	04	1025.0	11	09			0	E	06	1026.2	06	05			06	15
Oujda	478		3	C		1023.4	08	05	00,3		6	WSW	12	1026.2	05	03		00,3	02	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	06	1024.4	11	09			0	ENE	08	1024.9	05	05			04	15
Taza	510		4	C		1024.9	09	06			0	C		1028.6	02	02			02	12
Rabat-Salé	76		4	NNE	04	1025.1	11	08			0	S	06	1025.6	06	05			04	15
Fès-Saïs	579		2	NE	02	1025.3	07	04			1	SW	02	1027.5	02	-02			01	11
Meknès	549		1	C		1025.3	08	05			0	SSE	04	1027.5	03	-01			01	11
Casablanca	58		2	C		1024.6	12	10			0	S	02	1024.6	06	04			05	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			-02	-04												02
Safi	45		8	C		1023.6	13	07			0	NE	02	1023.5	05	03			04	15
Kasba-Tadla	507		1	ENE	02	1024.6	10	03			0	E	09	1026.7	02	02			02	13
Midelt(1)	1515		1	C			04	-04			0	SW	02		-03	-09			-03	06
Essaouira (Mogador)	8		0	C		1023.9	16	06			0	E	06	1023.3	09	05			09	17
Marrakech	466		1	C		1024.6	11	01			0	C		1027.0	02	00			02	14
Agadir	19		0	W	03	1022.6	15	02			0	E	06	1023.3	08	04			06	18
Ouarzazate(1)	1136		0	ENE	02		10	-08			0	C			02	-07			-02	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NW	02	1025.2	10	07			0	C		1028.1	03	02	TR	TR	03	14
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	7	C		1029.6	01	-02												03
Séville	7		7	C		1025.6	11	06			8	C		1027.1	05	05			05	11
Lajes (Açores)	54										4	N	20	1012.4	13	06	00,5	XX	12	
Funchal (Madère)	56										8	S	15	1018.1	17	12	TR	XX	16	
Porto	79		8	SE	09	1021.5	08	-02												08
Lisbonne	106										8	E	10	1023.1	08	07	00,5	XX	06	
Cap St-Vincent (Sagres)	48										4	SE	12	1023.2	14	10			12	
Tenerife (Canaries)	37		2	W	04	1021.6	18	09												20
Villa Cisneros	6		0	ENE	22	1019.9	18	09			0	ENE	10	1020.1	15	09				19

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Décembre 1963.

Analyse : Air 6° épaisseur 2000 m, surmonté air chaud 13/19°

Isothermes:
0° : 3000 m.
-10° : 4700 m.

Tropopause:
12500 m. 186 mb. -60°C.

Vent maximum:
de NNW 82 Kt à 12100 m.

-oOo-Oo-

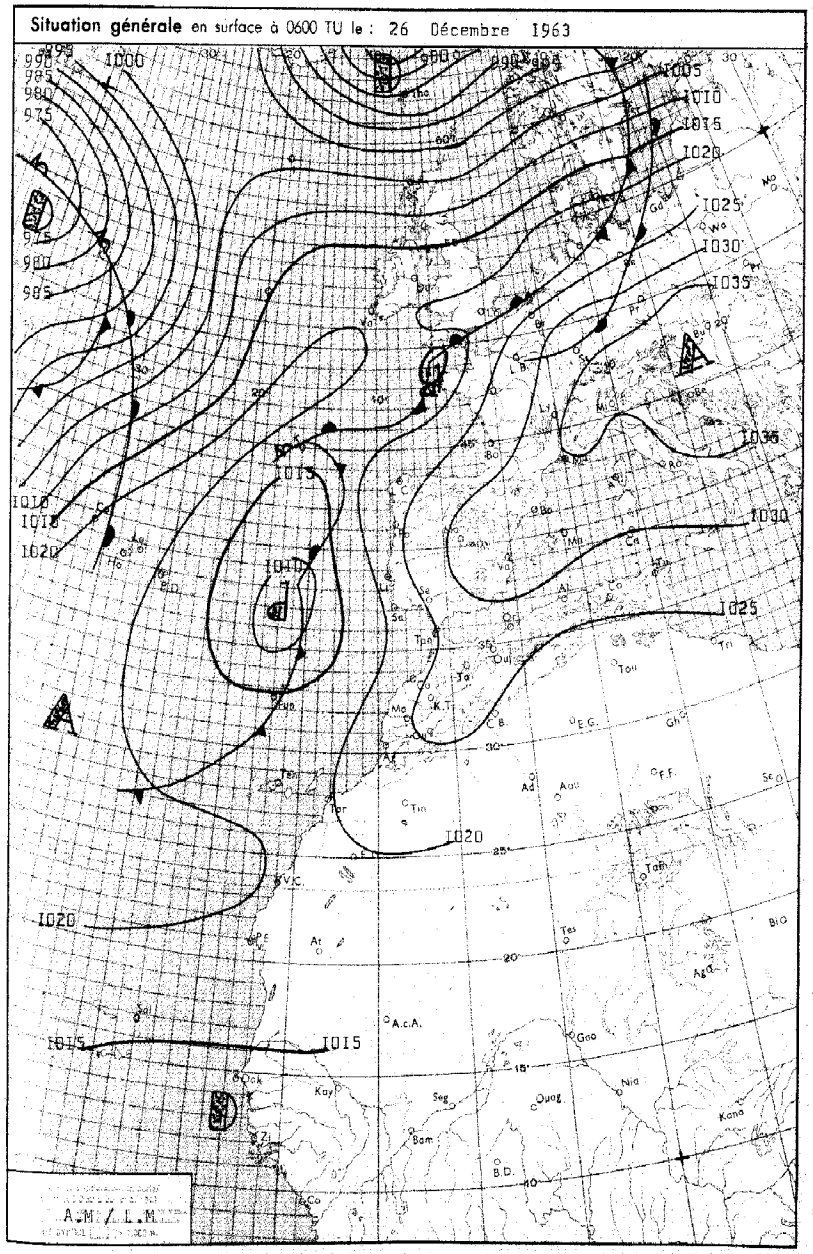
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	2,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Rectif: BQRM No 358 du 24-XII-63, Station: Kasba-Tadla Lire hauteur de pluie dans les 24 h. 006

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 Décembre 1963



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 1963 — le 26 DECEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 360

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le situation n'a guère évolué sur le Maroc où se sont maintenues les conditions anticycloniques continentales.

Le beau temps froid a donc persisté. Cependant les températures maximales ont amorcé un réchauffement se matérialisant par une hausse de 3 à 4 degrés sur le quart SW du pays, de 1 à 2 degrés ailleurs.

Les vents faibles ont soufflés du secteur E à SE.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum barométrique du large Portugal s'isole du courant perturbé atlantique par suite de l'émission d'une dorsale des hautes pressions atlantiques vers l'anticyclone continental. Cette dépression se comble donc lentement en se décalant très peu vers l'Est par suite de la persistance d'une dorsale d'origine continentale sur le Maroc et la Péninsule Ibérique.

Le temps est froid, le ciel clair et les températures minimales stationnaires ou en légère hausse de 1 à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 27 Décembre 1963

Bien qu'en lente régression les conditions continentales exerceront encore leur influence sur le Maroc où persistera un beau temps froid en adoucissement progressif.

Le ciel sera peu nuageux par nuages élevés, passagèrement nuageux en cours de journée sur le quart NW.

Les vents seront faibles de secteur S à SE; et les températures en légère hausse. Le mer sera belle, la houle faible 0,50 m à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR — DJEBEL HEBRI : NR

IFRANE-AÉRODROME : 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								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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		1	E	04	1025.0	13	08			2	E	08	1025.6	11	07			08	17
Tétouan	10		2	E	05	1025.0	12	10			0	C		1026.2	10	10			08	16
Melilla	5		0	SE	10	1027.0	14	07			0	SSE	12	1027.9	13	12			07	15
Larache	30		0	W	03	1024.1	12	10			0	E	06	1024.2	08	06			07	15
Oujda	478		0	E	10	1025.1	09	06			0	SSW	03	1028.1	-00	-00			-00	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	C		1023.9	12	10			0	NNE	04	1023.1	04	03			04	15
Taza	510		0	C		1026.5	09	05			7	C		1028.6	03	03			02	11
Rabat-Salé	76		0	W	02	1024.3	10	08			0	S	04	1023.5	06	04			05	16
Fès-Saïs	579		0	NE	02	1025.0	09	07			0	NE	02	1026.6	02	-01			01	13
Meknès	549		0	C		1024.4	10	06			0	S	04	1026.1	05	01			02	14
Casablanca	58		1	C		1024.2	13	09			0	S	06	1023.4	06	04			06	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			02	-13			0	C			-01	-06			-08	08
Safi	45		3	C		1023.3	14	10			0	SE	04	1021.9	08	07			07	19
Kasba-Tadla	507		1	WSW	05		10	04			0	ENE	10	1026.3	03	-01			03	16
Midelt(1)	1515		0	E	02		03	-03			0	SSW	02		-01	-02			-01	09
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	10	1023.0	17	11			0	ENE	08	1020.2	12	05			12	19
Marrakech	466		1	C		1024.3	15	04			0	C		1025.6	04	03			01	17
Agadir	19		2	W	07	1022.5	16	08			0	N	13	1022.0	08	05			07	21
Ouarzazate(1)	1136		0	C			12	-04			0	C			-01	-08			-01	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	E	06	1027.9	11	05			0	C		1029.4	03	02			03	18
Colomb-Béchar(1)	806										0	SW	08		02	-04			00	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	SSE	10	1020.0	17	07												XX
Madrid	601	∞	0	C		1030.0	02	00			3	C		1031.7	-01	-02			-02	06
Séville	7		1	ENE	10	1026.6	13	06			1	NE	08	1026.1	06	06			06	15
Lajes (Açores)	54	⊽	5	N	15	1017.6	13	06	01		3	C		1020.9	08	06	TR	01	08	14
Funchal (Madère)	56	⊽	8	S	19	1013.5	14	12	04									XX		18
Porto	79		8	E	07	1023.2	10	10	02		1	ESE	09	1023.9	09	06		02	09	12
Lisbonne	106		8	ESE	12	1022.9	13	10	TR		2	E	08	1023.4	06	06		TR	06	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	E	14	1023.2	14	09			1	ESE	10	1021.7	14	10			12	16
Ténérife (Canaries)	37		7	SSE	18	1017.6	18	11												XX
Villa Cisneros	6		0	WNW	06	1018.3	20	12			0	S	06	1019.1	14	14			11	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

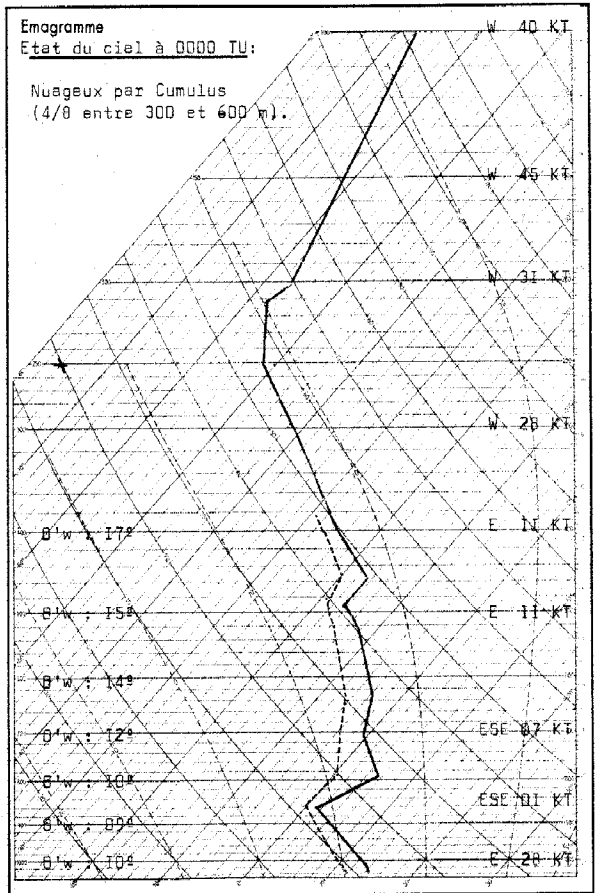
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⸗ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ✳ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟍ Orage.
- ⟋ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- 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				ÉTAT 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	Peu ag.	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	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	0,5	04	Stationnaire	Belle	NW	0,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Cumulus (4/8 entre 300 et 600 m).



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 26 Décembre 1963

Analyse :

Masse d'air froide et instable jusqu'à 1500 mètres. Au dessus air chaud stable.

Isothermes: 0° : 2900 m.
-10° : 4900 m.

Tropopause: à 11800 m; -58°; 210 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Décembre 1963.

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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 DECEMBRE.

N° 361.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques continentales continuent à être prépondérantes sur le Maroc, ce pays a bébéficié d'un beau temps froid et généralement peu nuageux. Cependant, en cours de nuit, une faible aggravation d'origine orientale a affecté les régions méditerranéenes où le ciel est devenu très nuageux, et quelques faibles chutes de bruine se sont produites.

Les vents de secteur E à SE ont été faibles ou modérés en général, forts dans le Détroit de Tanger.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique continentale centrée sur l'Autriche se déplace provisoirement vers l'Ouest. Elle emet une dorsale vers les Açores qui isole entièrement le minimum barométrique relatif de Madère, qui se décale vers le Sud-Est. D'autre part, une seconde dorsale émise sur le Maroc maintient ce pays sous l'influence des conditions anticycloniques continentales. Cependant, la présence d'une dépression d'altitude sur l'Algérie perturbe faiblement le régime d'E qui interesse la Méditerranée Occidentale et par conséquent l'Oriental du Maroc, et l'extrême Nord du pays.

Le ciel est très nuageux sur ces régions, peu nuageux ailleurs. Les vents de secteur E à SE sont faibles en général, assez forts dans le Détroit. Les températures minimales ont subi une hausse de 2 à 3º sur l'ectrême Nord et l'Oriental, elles ont peu varié ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 28 Décembre 1963.

Même type de temps. Beau, mais froid la nuit, frais et ensoleillé dans la journée. Le ciel sera peu nuageux par nuages élevés sauf l'extrême Nord où ils se doubleront de nuages à tous niveaux.

Les vents de secteur E à SE seront faibles en général, assez forts avec rafales dans le Détroit.

Les températures varieront peu.

La mer sera belle sauf dans le Détroit où elle restera agitée; la houle faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

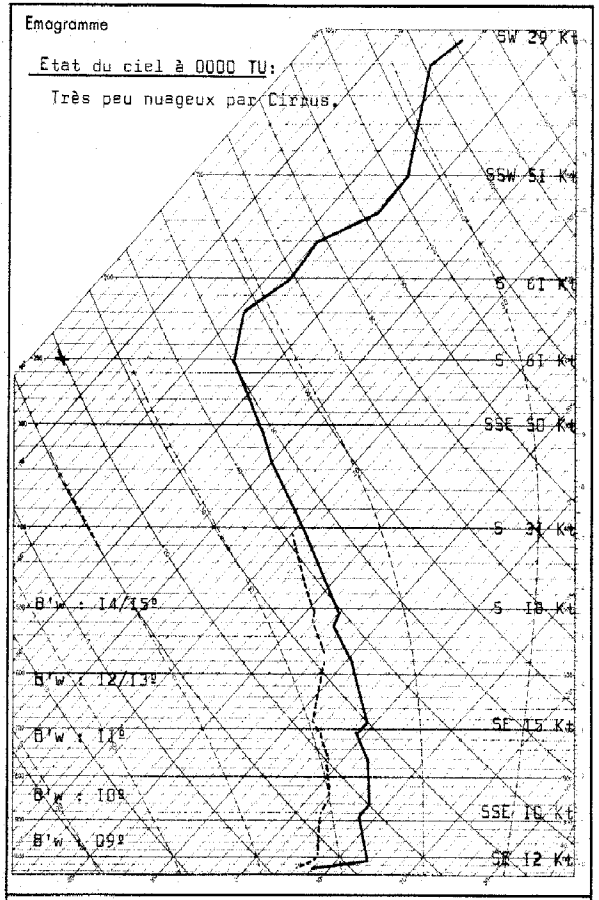
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		4	E	24	I024.8	I4	07			5	E	24	I024.8	I4	I4			I3	I6
Tétouan	10		5	E	I7	I025.6	I4	II			6	C		I026.2	I3	I2	0I	0I	I0	I6
Melilla	5		8	E	I6	I027.9	I4	I2	TR	.	8	S	06	I027.9	I3	I3	XX	XX	I2	I5
Larache	30		3	NNE	04	I022.2	I3	06			I	C		I023.6	07	06			06	I7
Oujda	478		5	NE	04	I025.3	I0	06			5	SW	06	I026.6	08	07			04	II
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	I0	I02I.3	I3	I0			0	C		I022.9	04	03			04	I7
Taza	510		0	E	40	I026.4	09	03			0	E	50	I025.6	08	06			07	II
Rabat-Salé	76		2	NNE	02	I02I.7	I3	09			I	S	04	I023.3	06	05			06	I9
Fès-Saïs	579		2	NNE	04	I022.9	08	02			0	NNE	06	I024.2	07	03			03	I2
Meknès	549		0	E	I2	I02I.7	09	02			2	E	I0	I024.6	06	04			05	I3
Casablanca	58		2	NNW	02	I022.4	I4	I2			0	S	06	I023.I	06	04			06	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	ENE	I8		03	-06												08
Safi	45		I	SE	02	I02I.7	I7	08			3	SE	02	I022.3	06	04			05	2I
Kasba-Tadla	507		I	SW	06	I02I.7	I3	05			0	ENE	04	I025.9	02	0I			02	I7
Midelt (1)	1515		I	E	08		03	-09			2	NE	07		00	-02			-0I	I6
Essaouira (Mogador)	8		3	C		I02I.9	I7	II			0	E	08	I020.8	I4	07			I0	2I
Marrakech	466		I	C		I022.9	I4	04			2	C		I025.I	06	02			05	I7
Agadir	19		I	W	02	I02I.4	I6	I0			3	E	07	I02I.8	07	05			07	2I
Ouarzazate (1)	1136		0	ENE	05		I3	-02			I	C			-0I	-06			-0I	I5
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	C		I027.9	I2	I0			7	C		I027.4	I3	I2	0I	0I	I2	I5
Colomb-Béchar (1)	806		I	NE	08		I3	03			I	NNE	06		XX	0I			04	I6
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		I032.3	09	02			5	ESE	04	I034.4	04	02			02	09
Séville	7		6	E	I8	I026.2	I3	07			5	NE	I9	I027.3	I0	06			09	I7
Lajes (Açores)	54		8	SW	06	I0I5.9	I4	08		v	8	X	08	I0I5.5	I6	I3	TR	TR	I4	I5
Funchal (Madère)	56										4	X	XX	I0I5.5	I3	I0	06	XX	I2	
Porto	79		7	E	I8	I026.5	II	06	XX		5	E	05	I029.6	08	05	XX	XX	07	I4
Lisbonne	106		7	ESE	08	I025.I	I3	09			5	ENE	I2	I027.I	08	05	08	08	07	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48										3	ENE	I6	I024.0	I4	I2			I3	
Ténérife (Canaries)	37		7	S	08	I0I8.0	I8	I5	TR											2I
Villa Cisneros	6		6	WNW	04	I0I8.3	I9	09			I	E	XX	I0I7.8	I5	I0			I2	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



État du ciel à 0000 TU:

Très peu nuageux par Cirrus.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Décembre 1963.

Analyse :

Inversion de rayonnement dans les basses couches.

Masse d'air, stable à I0° jusqu'à 3000 m, surmontée d'air plus chaud (I3/I5°) et stable.

Isothermes:

0° : 2900 m.

-I0° : 4600 m.

Tropopause:

II400 m. 220 mb. -59°C.

Vent maximum:

du Sud 62Kt à I2050 m.

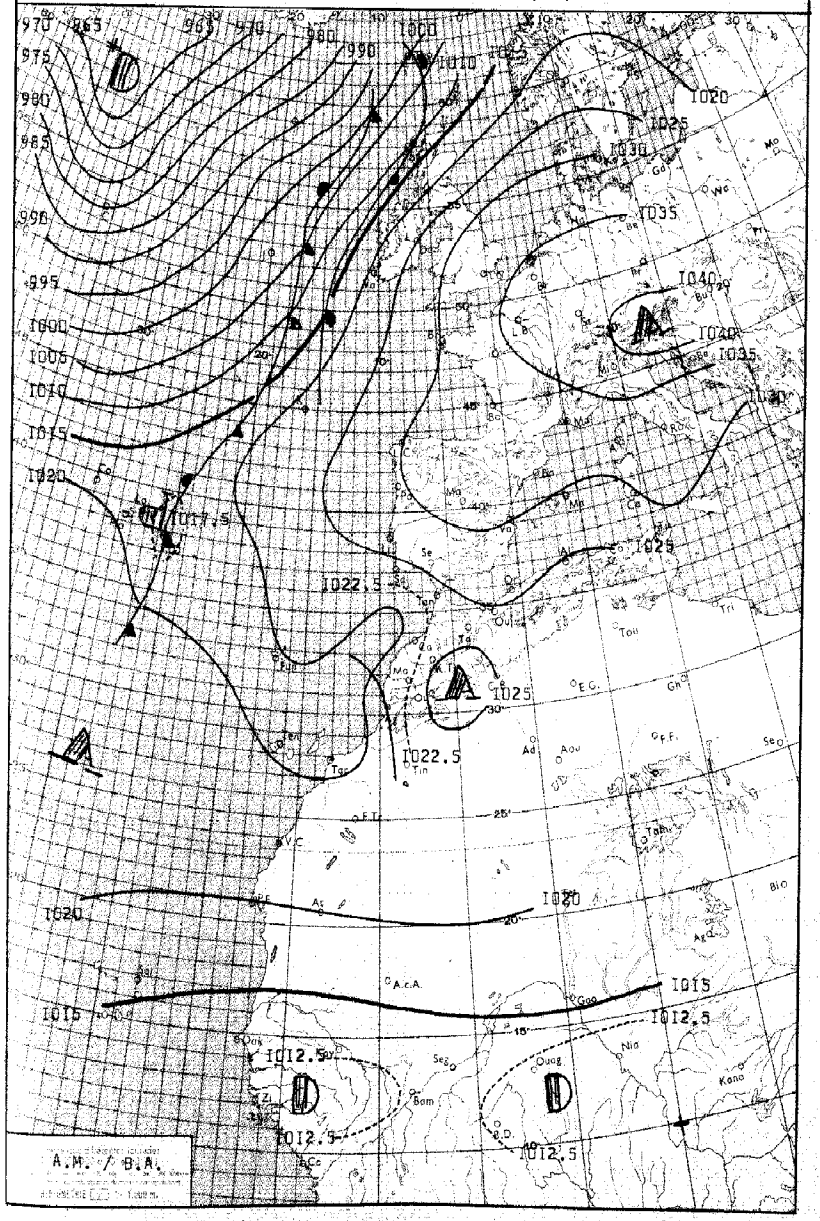
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	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	Agitée	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	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Décembre 1963.



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 1963/ — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 DECEMBRE. — N° 362.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La situation générale évolue très peu, seule l'approche d'une dépression relative vers le Sud Ouest du pays a entraîné une augmentation de la nébulosité en nuages moyens. Sur le reste du pays, même type de temps, à savoir beau et peu nuageux par nuages élevés sur le reste de l'Occidental et sur le Meridional, tandis que le temps faiblement perturbé d'Est continuait à interesser l'Oriental et le Septentrional où on note quelques précipitations.

Les vents sont demeurés au secteur E à SE faibles en général, forts dans le Détroit.

Les températures maximales ont subi une baisse de 1 à 3º sur le moitié Sud du pays, une hausse de 2 à 4º sur la moitié Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La situation en surface évolue lentement. Elle reste commandée par la cellule anticyclonique continentale centrée sur l'Autriche et qui se prolonge par une dorsale vers le Maroc. Celle-ci, s'affaiblit sur le pays, par suite de la progression de deux gouttes froides (visibles en altitude). La première située à proximité des Canaries est matérialisé en surface, par une dépression relative qui se déplace vers le Meridional du Maroc. La seconde, d'origine continentale, située sur le Bassin Méditerranéen Occidental où elle entretient un temps perturbé.

Le temps est couvert et pluvieux sur l'Oriental et le Septentrional, très nuageux sur le quart SW, peu nuageux ou clair ailleurs. Les vents de secteur E à SE sont faibles en général, assez forts sur le Détroit. Les températures minimales ont subi une hausse de 2 à 5 degrés.

Prévisions pour la journée du : 29 Décembre 1963.

Établissement d'un régime dépressionnaire à faible gradient sur le Maroc.

Temps encore perturbé d'Est sur l' Oriental et le Septentrional où le ciel couvert à très nuageux donnera lieu à des précipitations. Sur le reste du pays, passages de nuages élevés ou moyens localement abondants.

Les vents de secteur E à SE seront faibles en général, modérés à assez forts sur le Détroit et les versants méditerranéens du Riff.

Les températures accuseront une hausse progressive principalement sur l'Occidental et le Meridional.

La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée 2 m, en aggravation ultérieure.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 50 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		5	E	22	I024.2	I6	I3			I	E	I8	I024.I	I5	I2			I5	I9
Tétouan	I0	.	7	E	I0	I025.4	I5	I5	I4		8	E	I5	I024.8	I5	I4	05	I9	I3	I5
Melilla	5		8	ENE	20	I027.0	I6	I4	08		5	ENE	I8	I025.5	I6	I4	0I	09	I0	I6
Larache	30		2	WSW	04	I022.9	I5	I3			0	WSW	03	I022.7	I0	09			08	I9
Oujda	478		7	NW	07	I024.6	I2	I2		.	8	NE	I0	I022.6	I2	II	02	02	II	I5
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		2	WSW	05	I022.4	I3	I0			0	C		I022.3	06	05			05	I8
Taza	510		6	E	39	I025.6	I2	09			7	C		I024.0	I2	I0			II	I4
Rabat-Salé	76		3	NNE	02	I023.3	II	I0			0	SSW	04	I022.5	07	07			07	2I
Fès-Saïs	579		2	NNE	02	I023.I	I2	08			0	NNE	02	I024.0	07	04			06	I6
Meknès	549		0	ENE	06	I023.3	I3	I0			0	ESE	08	I024.6	06	04			04	I6
Casablanca	58		7	C		I023.0	I3	08			I	SSW	04	I022.6	07	06			07	I6
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										0	ENE	I8		05	-06			03	
Safi	45		6	C		I022.0	I5	II			8	N	02	I022.I	07	07			07	I9
Kasba-Tadla	507		2	WSW	02	I023.4	I2	02			I	ENE	05	I024.8	04	03			04	I6
Midelt (1)	I5I5		3	E	I0		06	02		=	X	E	05		03	03			03	08
Essaouira (Mogador)	8		6	E	I0	I02I.9	I7	08			2	E	I0	I02I.7	I2	05			II	2I
Marrakech	466		7	C		I023.4	I3	04			6	C		I024.I	07	04			07	I6
Agadir	I9		6	W	05	I020.9	I5	I2			7	E	04	I02I.0	I0	08			09	I8
Ouarzazate (1)	II36		7	C			I3	03			3	C			05	02			05	I5
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		8	NE	I4	I026.8	I5	I4	006									XX		I7
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360		I	ESE	06	I0I7.4	I7	02												I9
Madrid	60I		I	NW	02	I03I.4	08	06			7	C		I03I.X	03	02			0I	I2
Séville	7		6	ENE	I2	I027.7	I6	I0			0	NE	I2	I026.9	I0	08			09	I7
Lajes (Açores)	54	.	8	SSW	I6	I0I0.6	I8	I4	04		2	NNW	I0	I0I9.I	I5	I3	0I	05	I5	I8
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		0	E	I0	I028.5	II	06			I	E	I0	I028.7	08	04			07	I5
Lisbonne	I06		7	NE	08	I027.0	I3	09			6	ENE	I0	I027.I	I0	07			I0	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	ENE	I2	I025.I	I5	I2			8	ENE	08	I024.4	I5	I3	XX	XX	I4	I6
Ténérife (Canaries)	37		4	WNW	04	I0I8.6	I6	XX			3	W	04	I0I8.6	I4	I2			I4	XX
Villa Cisneros	6																			

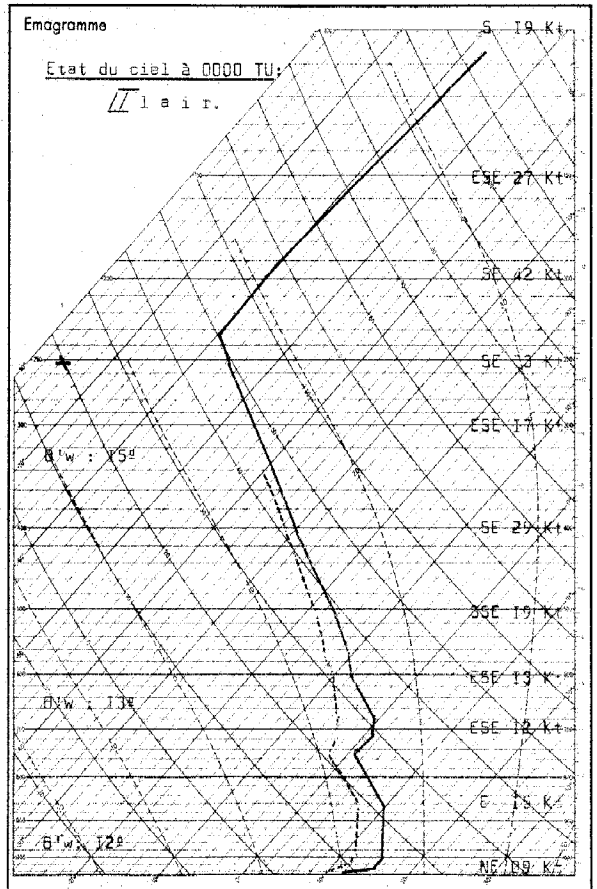
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	I,0		Aggravation	Agitée	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	----------	B r u m e	----------		
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Rectif: BQRM No 361 du 27-XII-63. Station de Midelt; Lire temp. maxi. 06º au lieu de I6º.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Décembre I963.

Analyse:

Sondage homogène d'air à I2/I3º surmontant une inversion de température due au rayonnement nocturne du sol.

Isothermes:

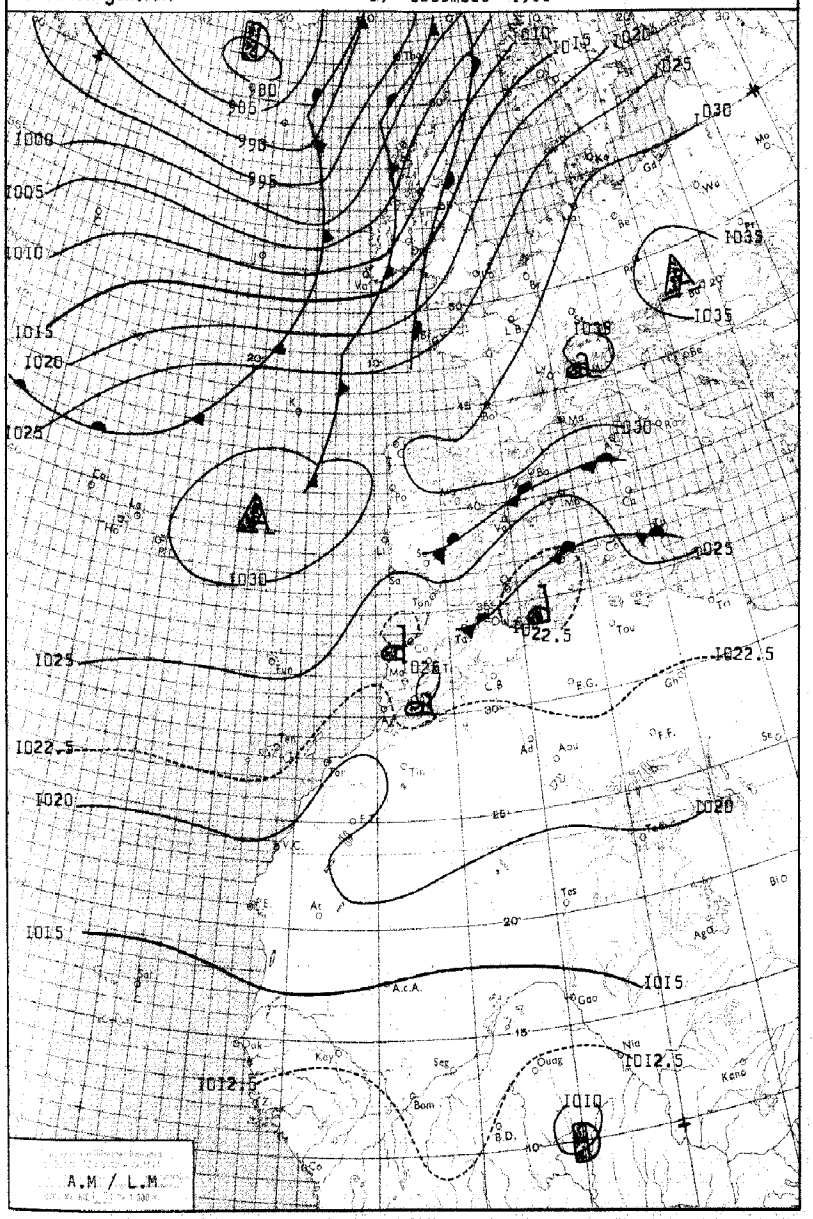
0º : 2700 m. 240 mb.
-I0º : 4650 m. 570 mB.

Tropopause:

I1100 m. 230 mB. -60ºC.

-oOo-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Décembre 1963



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 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 29 DECEMBRE

N°363

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps perturbé d'Est qui intéressait l'Oriental et le Septentrional s'est maintenu en s'étendant au Moyen Atlas en cours d'après-midi. Les précipitations généralement faibles ou modérées ont pris un caractère intense sur la plaine des Angads où on note 61 mm de pluie en 24 heures, dont 52 mm entre 18 et 06 heures.

Le reste du pays est demeuré en ciel peu nuageux à nuageux sauf une étroite zone englobant Casablanca et Rabat, où il a été clair; la couverture nuageuse ne gagnant que progressivement dans la nuit.

Les vents de secteur E à SE ont été faibles en général, assez forts sur l'Oriental, le Septentrional et le Détroit.

Les températures maximales ont peu varié, ou subi une légère hausse de 1 degré.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La chaine anticyclonique qui s'étend des Açores à l'Europe Centrale maintient le courant perturbé atlantique au nord du 45ième parallèle. Sur sa face méridionale, circulation d'un flux d'Est perturbé sur le Bassin Méditerranéen Occidental, l'Algérie et le Maroc Oriental par une vaste dépression d'altitude recouvrant l'ensemble des régions précitées, et se traduisant en surface par une succession de minimums relatifs.

Le ciel est couvert sur le Maroc Oriental et Septentrional avec pluies éparses. Sur l'Occidental, nuageux sur la moitié nord, clair ou peu nuageux au sud.

Les vents sont faibles de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : 30 Décembre 1963

Même type de temps.

Perturbé d'Est sur l'Oriental et le Septentrional, ou le ciel sera couvert avec pluies. Ailleurs, sur l'Occidental et le Méridional, temps peu nuageux à passagèrement nuageux, avec formations brumeuses côtières entre El Jadida et Larache en cours de nuit et début de matinée.

Vent faible de secteur variable (tendance E à SE).

Températures stationnaires.

La mer sera belle ou peu agitée; la houle de NW modérée 2,00 m à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 50 cm.

IFRANE-AÉRODROME : 90 cm.

DJEBEL HEBRI : NR

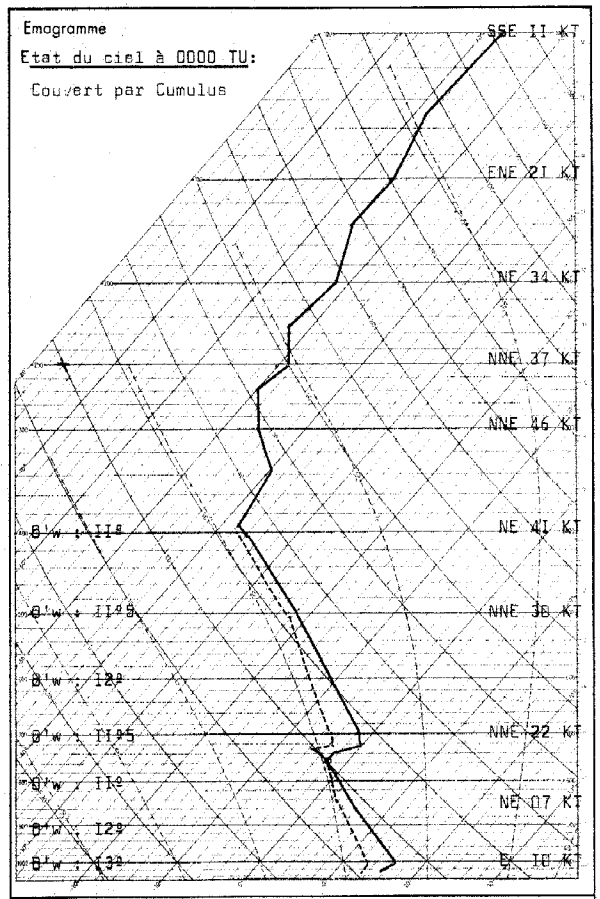
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : NR

OUKAIMEDEN : 50 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		5	E	I6	I023.3	I6	II			4	ENE	07	I023.4	I3	II			I2	I8
Tétouan	10		3	E	I2	I023.7	I5	I4	0I		7	C		I023.I	I2	I0			II	I6
Melilla	5										8	NNE	08	I023.8	I3	II	05	XX	I2	
Larache	30		3	E	04	I02I.7	I6	II												20
Oujda	478	V	8	NNE	04	I020.5	II	II	09	.	8	C		I02I.0	I0	I0	52	6I	09	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	08	I020.8	I5	I3			8	C		I022.4	II	II			II	I9
Taza	510	.	8	E	36	I023.2	II	I0	06		3	C		I023.6	09	07	0I	07	09	I3
Rabat-Salé	76		3	N	02	I02I.3	I4	I4			7	SW	04	I022.7	I0	09			09	I9
Fès-Saïs	579		6	NE	05	I022.0	I2	I0			4	SSW	04	I023.5	06	04			05	I6
Meknès	549		7	E	I2	I02I.6	I2	08												I6
Casablanca	58		I	C		I02I.7	I4	I2			7	SSW	03	I022.6	II	I0			I0	I7
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	NNE	I0		03	0I			8	C			-03	-03			-05	07
Safi	45		3	WNW	22	I02I.6	I5	I2			0	NNW	02	I022.6	08	08			06	I8
Kasba-Tadla	507		2	W	04	I02I.6	I3	07			I	ENE	07	I024.4	06	04			06	I6
Midelt (1)	1515		7	E	03		07	02	TR		7	E	02		04	02	07	07	04	09
Essaouira (Mogador)	8		6	E	08	I02I.7	I6	I4			0	NE	08	I022.2	I2	09			II	I9
Marrakech	466		4	C		I02I.8	I3	04			0	C		I024.8	04	02			04	I6
Agadir	19		5	C		I0I9.2	I6	I4			0	E	05	I02I.3	08	07			08	I8
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	03		I3	03			I	NW	04		03	-02			03	I4
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	8	NNE	I0	I02I.8	I3	I3	08	.	8	N	I2	I02I.0	I3	I2	30	38	I2	I5
Colomb-Béchar (1)	806		6	WSW	08		I2	08	0I											I5
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	ENE	06	I0I6.3	I8	06												XX
Madrid	601		I	C		I027.7	06	04			I	C		I028.I	0I	00			0I	09
Séville	7		4	ENE	06	I026.6	I6	II			8	C		I025.0	07	07			XX	I8
Lajes (Açores)	54		0	NW	04	I026.7	I6	I2			I	S	03	I029.6	09	08			09	I6
Funchal (Madère)	56		2	C		I022.6	I8	II	TR		I	NE	09	I025.4	II	03	TR	TR	II	I9
Porto	79		0	C		I028.0	II	XX		=	0	E	07	I028.I	04	04			04	I8
Lisbonne	106		I	NNE	08	I026.6	I4	09			0	NNW	I0	I026.8	I0	06			09	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48										I	C		I025.2	I2	I0			I2	
Ténérife (Canaries)	37		2	W	04	I0I9.9	20	I2												2I
Villa Cisneros	6		I	NW	I6	I0I8.2	I9	I0			0	ENE	I6	I0I9.4	I4	09			II	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Décembre 1963

Analyse :

Masse d'air à II/I2 degrés, instable jusqu'à 2500 m; faible inversion de 2500 à 2800 m; stable au dessus.

Isothermes: 0° : 2100 m.
-10° : 4100 m.

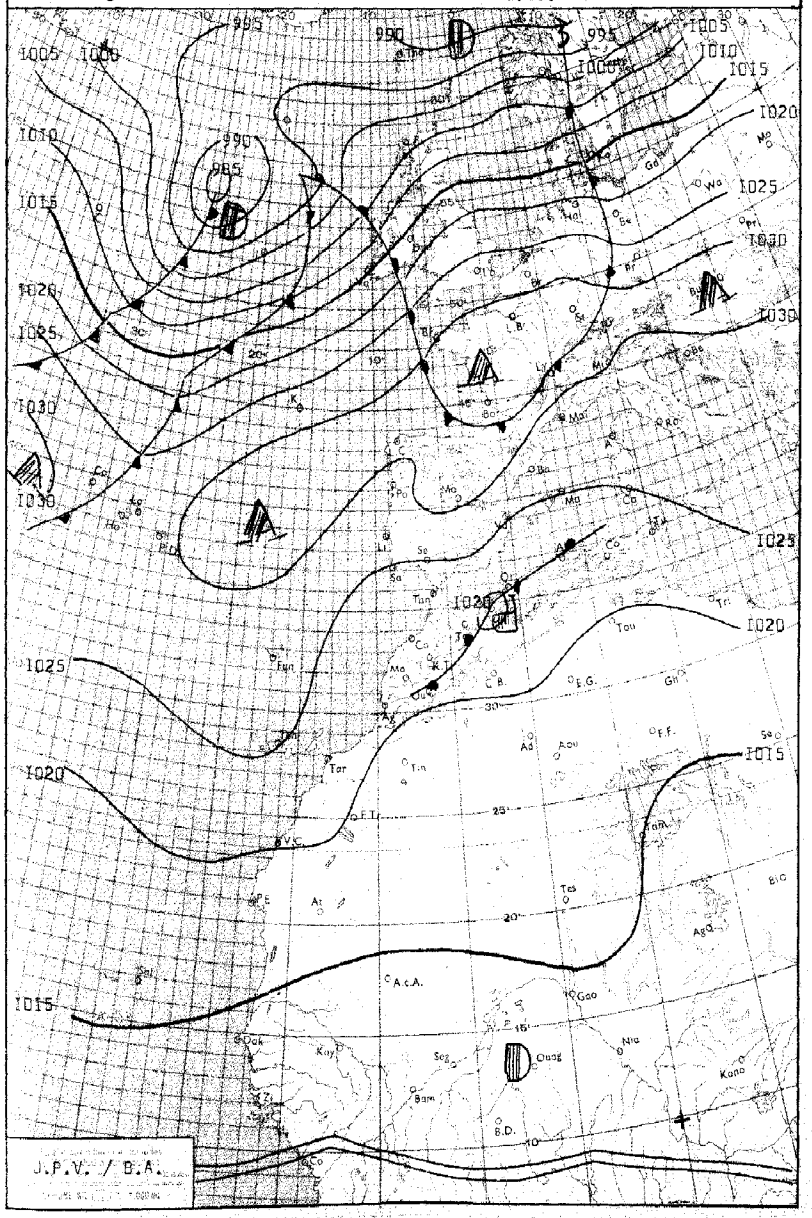
Tropopause: à 11200 m; -53°; 223 mb.

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.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	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire					
Mehdia										
Casablanca						- - -	B r u m e		- - -	- -
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 : 30 Décembre 1963.



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 1963. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 30 DECEMBRE.

N° 364.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Dans son lent déplacement vers le Sud-Ouest, la goutte d'air froid qui s'était isolée sur le Bassin a provoqué une extension de temps perturbé au Maroc Occidental où le ciel généralement très nuageux, ne s'est dégagé qu'en cours de nuit; sur le Maroc Oriental et le versant Nord du Riff, le mauvais temps s'est maintenu mais les précipitations ont été généralement faibles.

Le vent a été variable faible; les températures ont subi une baisse de 1 à 2 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions qui s'étendent des Açores à la France et à l'Europe Centrale maintiennent le courant perturbé atlantique au nord du 43 ième parallèle et les perturbations du front polaire circulent au Nord de ce parallèle de Terre-Neuve à la Scandinavie.

Toutefois, une goutte d'air froid s'est isolée sur le bassin occidental et le Golfe de Cadix, à laquelle correspond une dépression bien marquée en altitude, peu nette en surface où s'exerce un régime d'E à NE à faible gradient. Cet ensemble est sensiblement stationnaire.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux à couvert sur l'Oriental et sur la côte du Riff, clair ou peu nuageux ailleurs, à l'exception du littoral Nord-Ouest où on observe des bancs de brume.

Le vent est variable faible.

Prévisions pour la journée du : 31 Décembre 1963.

Lente atténuation du mauvais temps sur le Maroc Oriental où le ciel restera couvert mais avec précipitations de plus en plus faibles; ailleurs le beau temps froid s'affirmera, le ciel sera encore nuageux sur la côte du Riff, clair ou peu nuageux sur le Maroc occidental et méridional.

Des bancs de brumes matinales se produiront sur le littoral Nord-Ouest au lever du jour.

Le vent sera faible de secteur NE; les températures minimales varieront peu, les maximales seront en légère hausse.

La mer sera peu agitée; la houle, de NW, modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 45 CM. DJEBEL HEBRI : Nr.

IFRANE-AERODROME : 6 CM. JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nr.

Lire pour le 29-12-63: 9 cm au lieu de 90cm.

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 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	NNE	05	1023.0	15	12			2	E	06	1023.2	10	09			10	18
Tétouan	10		2	C		1022.5	14	13			3	C		1023.0	08	07			07	18
Melilla	5	,	8	N	02	1023.4	13	12	03	.	8	NE	12	1022.3	14	11	08	11	11	15
Larache	30										0	ESE	05	1022.1	09	09			09	
Oujda	478		8	NNW	10	1020.9	10	09	08	.	8	NW	08	1019.5	10	09	08	16	10	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	6	C		1022.1	14	12		≡	X	C		1021.7	06	06			06	17
Taza	510		8	C		1022.8	11	09	01		7	C		1022.8	09	08	00.6	01.6	08	12
Rabat-Salé	76		6	NW	02	1022.3	14	13		=	0	SSW	02	1022.1	08	08			07	18
Fès-Saïs	579		7	NW	02	1021.8	13	08			1	SSW	04	1023.4	05	03			04	15
Meknès	549		5	C		1022.4	12	08			0	S	04	1023.7	06	04			05	14
Casablanca	58		6	N	02	1022.3	16	13			5	C		1021.8	10	10	TR	TR	09	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		8	NNE	05		02	01			0	NNE	06		-02	-03	08	08	-05	05
Safi	45		6	NNW	04	1022.7	15	14	00.1		0	ESE	02	1021.8	08	08		00.1	08	17
Kasba-Tadla	507		3	WSW	04	1023.3	11	09			0	NE	07	1022.7	05	04			05	14
Midelt (1)	1515		7	WSW	12		05	01	01		7	SW	03		02	00	00.5	01.5	02	09
Essaouira (Mogador)	8		0	N	14	1022.7	16	14			0	E	08	1021.4	12	10			12	18
Marrakech	466		4	C		1023.6	14	08			8	C		1022.8	08	07			03	17
Agadir	19		2	E	04	1019.7	16	12			0	E	03	1020.2	08	08			08	18
Ouarzazate (1)	1136		3	NNE	08		12	01			1	C			02	-03			02	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	8	C		1021.2	13	XX	04	≡	4	C		1021.4	10	10		04	10	14
Colomb-Béchar (1)	806		6	E	06		10	07	04		3	N	10		07	04		04	07	15
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NE	08	1017.7	20	XX			0	NNE	06	1019.8	11	10			XX	XX
Madrid	601		5	NE	12	1027.3	08	04			1	C		1033.8	06	03	TR	TR	06	10
Séville	7		0	C		1023.9	15	09			0	C		1024.4	07	07			07	17
Lajes (Açores)	54		6	S	04	1029.9	16	12	TR		7	SW	02	1029.8	13	11		TR	13	16
Funchal (Madère)	56		1	N	09	1026.2	18	10			2	NE	07	1025.4	13	09			13	19
Porto	79		1	NNW	02	1028.2	12	10		=	0	E	04	1028.7	05	04			04	16
Lisbonne	106		0	N	11	1026.1	13	09			0	NE	08	1026.5	08	05			08	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	NNE	04	1023.8	11	07			11	
Ténérife (Canaries)	37		4	NNW	08	1023.3	19	10		,	8	N	04	1023.5	17	12	TR	TR	17	21
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1019.5	19	10			0	E	20	1020.7	15	13			11	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

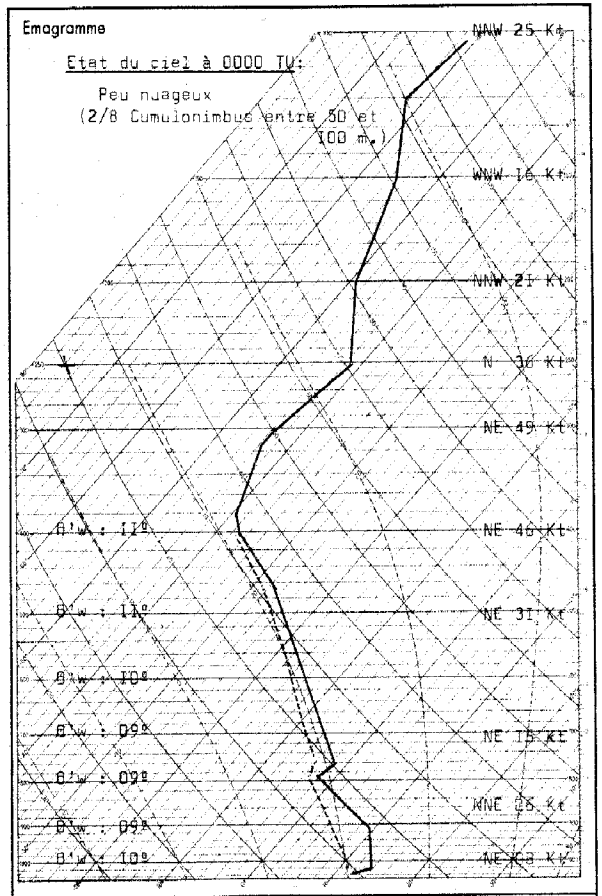
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Aggravation	Calme	WNW	2,0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Aggravation
Casablanca						Peu ag.	NW	2,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	06	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Décembre 1963.

Analyse:

Masse d'air humide à 09/11° légèrement instable jusqu'à 3000 m, stable au dessus.

Isothermes:

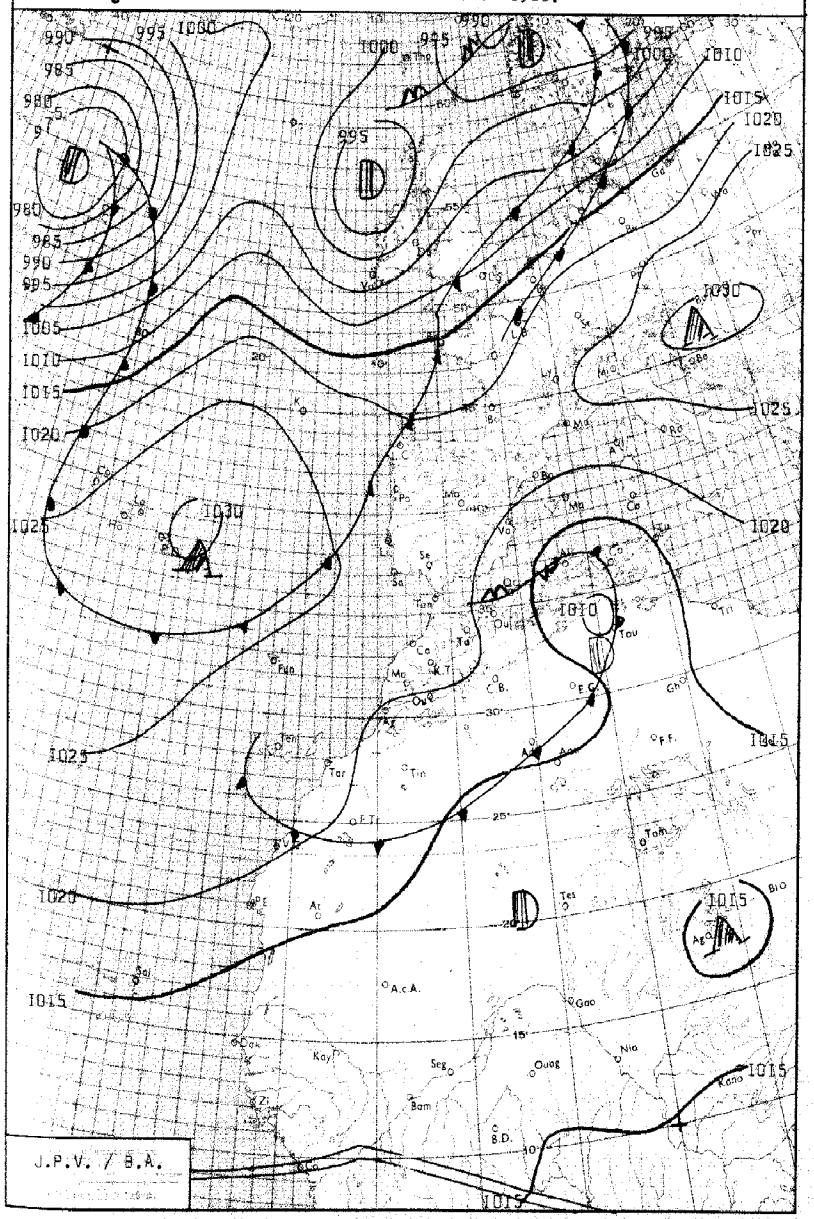
0° : 2050 m.
-10° : 3750 m.

Tropopause:

8800 m. 317 mb. -44°C.

-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 Décembre 1963.



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 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 31 DECEMBRE.

N° 365.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le système perturbé à caractère de corps pluvieux s'est maintenu sur le Maroc Oriental où le ciel est resté couvert avec pluies faibles (9 m/m à Oujda en 24 heures). Les régions avoisinantes Riff et Moyen Atlas notamment sont restées en marge de ce système perturbé et le ciel y a été nuageux.

Ailleurs, c'est-à-dire sur l'ensemble du Maroc Occidental et Meridional, le ciel a été peu nuageux ou clair.

En fin de nuit des bancs de brouillard ont été observés sur le littoral Nord-Ouest.

Le vent a été faible de secteur variable; les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :-

Persistance de la chaîne de hautes pressions des Açores à l'Europe Centrale qui maintiennent la partie active au nord du 45 ième parallèle.

Par ailleurs, la goutte d'air froid isolée du courant général, évolue lentement sur le Bassin Occidental et le Maroc, de type maritime sur l'Oriental où le ciel est très nuageux avec pluies faibles, et prenant le caractère continental sur le Maroc Occidental où le ciel est clair à peu nuageux.

Le vent est faible de secteur ENE.

Prévisions pour la journée du : 1er JANVIER 1964.

La lente amélioration du temps se poursuivra sur le Maroc Oriental où le ciel sera très nuageux avec des pluies de plus en plus faibles.

Ailleurs s'exercera un type de beau temps d'hiver, généralement ensoleillé l'après-midi, froid la nuit. Des bancs de brouillards seront observés en fin de nuit sur le littoral Nord-Ouest.

Le vent sera faible de NE, les températures sans changement.

La mer sera peu agitée: la houle de NW, faible 1,50 à 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 46 Cm.
IFRANE-AÉRODROME : 5 Cm.
DJEBEL HEBRI : Nr.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nr.
OUKAIMEDEN : 45 Cm.

LIBRARY FEB 2 1 1964 WEATHER

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CHAP. 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	NE	06	1021.8	14	12			4	SW	02	1021.6	10	09			09	18
Tétouan	10		1	E	04	1021.2	12	12			6	SSW	05	1020.6	11	10			11	17
Melilla	5		3	WNW	06	1021.4	14	11	05									XX		16
Larache	30		0	WSW	02	1020.9	14	12			8	E	04	1021.1	10	09			09	17
Oujda	478		6	NNW	06	1018.3	09	09	05		8	W	05	1017.8	09	08	04	09	08	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	06	1020.4	14	11			0	S	06	1020.7	09	08			07	19
Taza	510		6	C		1021.6	10	06	01		4	C		1022.0	03	07		01	07	14
Rabat-Salé	76		1	NNW	02	1020.9	14	11			0	SSW	04	1021.6	08	08			07	17
Fès-Saïs	579		2	NNE	02	1020.4	12	06			2	SW	02	1022.2	06	04			06	15
Meknès	549		2	NW	02	1021.0	12	08			2	SSW	02	1022.8	06	05			06	15
Casablanca	58		2	C		1021.3	14	13			2	SSW	04	1021.7	09	08			08	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	N	06		02	01			8	C			-01	-02			-03	06
Safi	45		5	NE	02	1020.9	15	12			0	E	02	1021.4	08	08			07	18
Kasba-Tadla	507		1	E	02	1020.2	13	06			1	ENE	05	1023.3	04	03			04	17
Midelt (1)	1515		7	WSW	06		06	02			3	WSW	11		03	-01			03	08
Essaouira (Mogador)	8		4	E	12	1020.7	16	12			0	E	08	1021.0	11	04			11	18
Marrakech	466		4	C		1020.3	14	07			0	C		1023.2	06	04			06	17
Agadir	19		1	W	02	1018.6	16	13			0	E	03	1019.4	09	07			09	19
Ouarzazate (1)	1136		1	C			13	03			0	C			01	-02			01	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	∇	8	N	04	1019.6	13	12	03		7	W	04	1018.2	12	10	07	10	11	15
Colomb-Béchar (1)	806		6	N	12		11	05	TR									XX		14
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	C		1024.7	09	05			6	C		1021.7	02	01			00	12
Séville	7		3	C		1022.5	16	11			0	C		1022.0	07	07			07	18
Lajes (Açores)	54		6	NNW	02	1029.4	16	13												16
Funchal (Madère)	56		4	NNE	12	1024.9	18	11			6	NNE	09	1023.8	14	09			13	20
Porto	79		0	N	03	1025.3	10	08			6	E	08	1023.6	04	04			04	17
Lisbonne	106		0	NNW	08	1024.0	14	08			3	N	10	1022.8	09	07			08	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	06	1022.9	14	11			0	NW	04	1022.4	12	09			11	16
Ténérife (Canaries)	37		5	NNW	08	1022.7	19	10			8	N	06	1021.8	17	11	00.3	00.3	17	21
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1020.1	19	12			0	E	18	1020.5	15	12			12	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

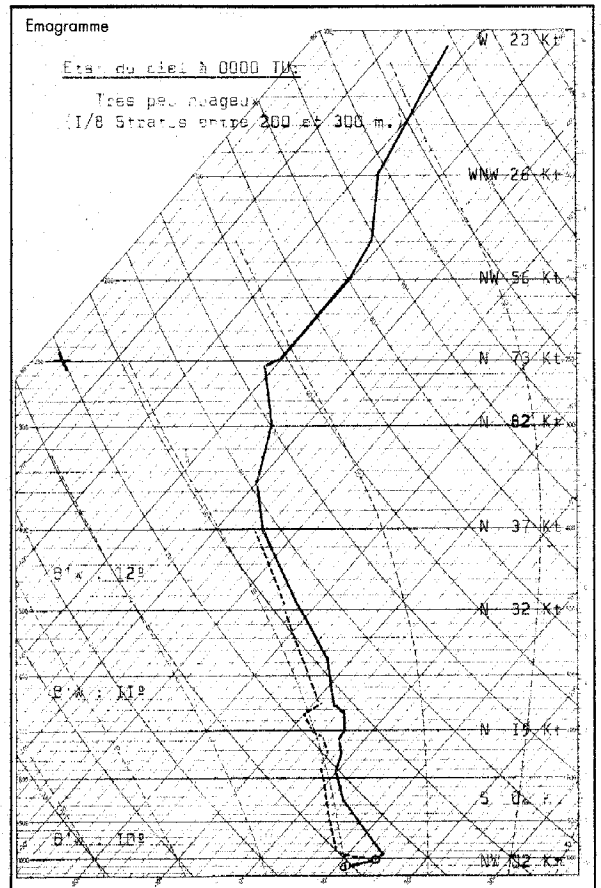
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇* Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∧ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟍ Orage.
- ⟋ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- ⟆ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- 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	Belle	WNW	1,0		Amélioration	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Très peu nuageux
1/8 Strato-cumulus entre 200 et 300 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 31 Décembre 1963.

Analyse :

Air humide et subsident dans les basses couches, surmonté d'air stable et homogène (10/12°).

Isothermes:

0° : 2550 m.
-10° : 4200 m.

Tropopeuse:

10300 m. 255 mb. -51°C.

Vent maximum:

Nord 87 Kt à 10300 m.

Relevé: BORN n° 30 du 29-XII-63. Station de Tétouan. Hauteur de pluie dans les 24 h.: 01 m/m.