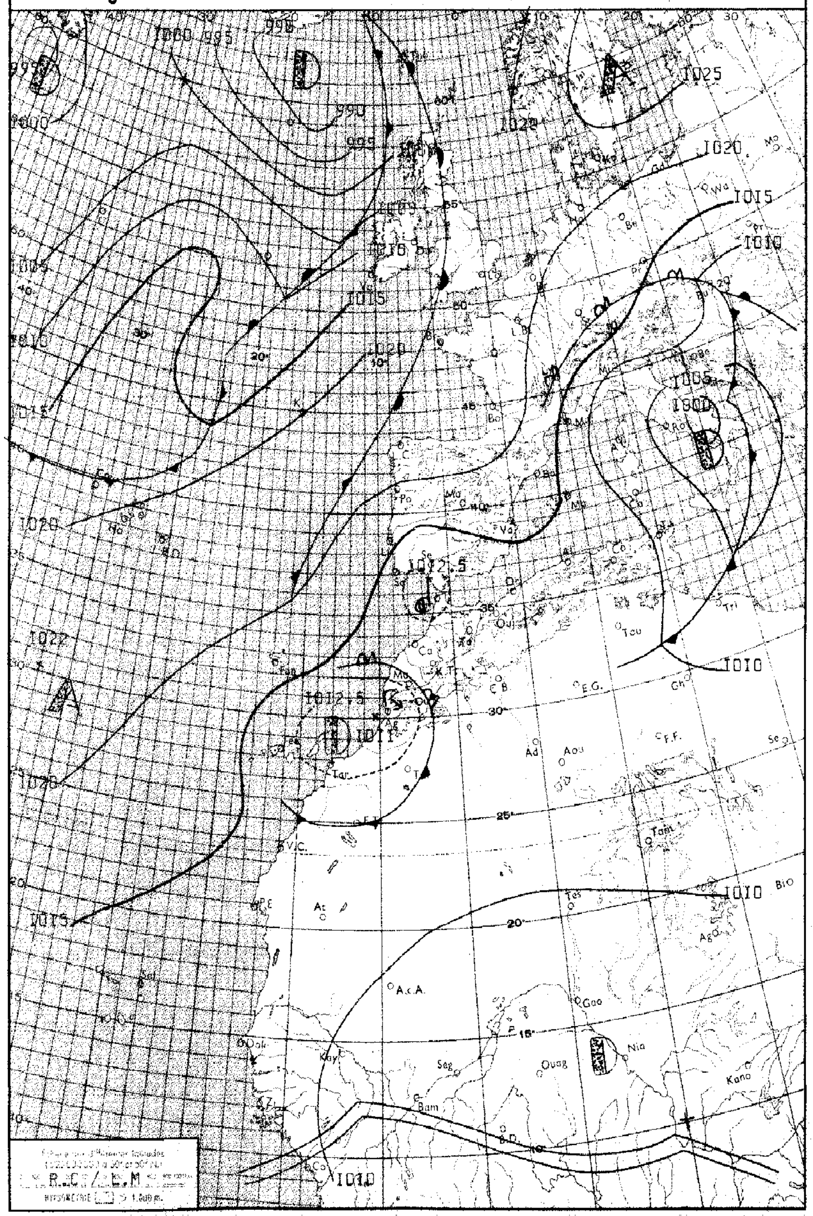
Situation **générale** en surface à 0600 TU le : Ier AVRIL 1963.



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.

Qc 991 .M6 B8 1963 (apr-june)

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. Morocco. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier AVRIL, N° 91

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dorsale Açores-Scandinavie a, par sa persistance, maintenu le courant perturbé au nord du 50ième parallèle. Le Maroc sur la face méridionale de celle-ci, a eu un ciel généralement peu nuageux par Cirrus doublés passagèrement de bancs d'Altocumulus. Quelques formations de Cumulus se sont développées dans l'intérieur au cours de l'après-midi. En fin de journée le début de cyclogénèse des Canaries s'est marqué sur le littoral sud par de nombreux bancs d'Altocumulus/Altostratus accompagnés localement de faibles ondées.

Le vent est resté d'orientation NE.

A l'exception de l'extrême Nord de l'Oriental, les températures sont en hausse modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale Açores-Europe-Scandinavie est affaiblie sur sa face septentrionale par la perturbation atlantique et sur sa face méridionale par les écoulements d'air polaire continental. Son déplacement vers l'E est d'environ dix noeuds.

L'air polaire pré-cité a atteint le 25ième parallèle et se marque par deux zones dépressionnaires: l'une sur le golfe de Cadix, l'autre entre les Canaries et le Souss.

-:-

LIBRARY JUN 12 1963 WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : 2 Avril 1963.

Après dissipation, en cours de matinée, des bancs de nuages bas côtiers, le ciel sur l'ensemble de l'Occidental sera généralement peu nuageux.

Des formations nuageuses relativement importantes et à caractère précrageux se développeront sur les reliefs. Ces formations pourront localement intéresser en fin de journée les régions littorales.

Sur l'Oriental beau temps peu nuageux.

Le vent sera variable faible à tendance NE.

Températures en hausse.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

135 553

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

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

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

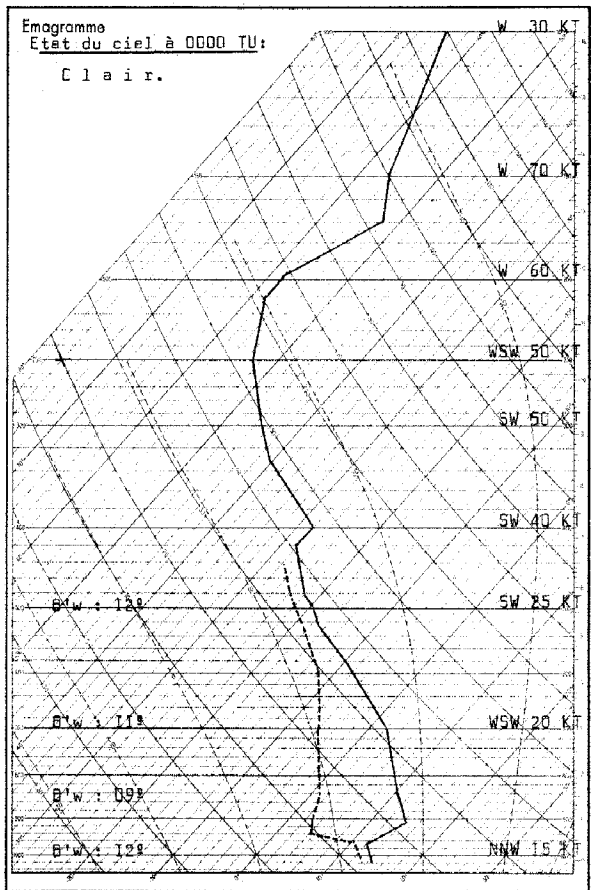
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	10	1015.8	16	12			3	E	07	1013.4	10	09			09	17
Tétouan	10		6	ENE	05	1015.4	18	13			4	C		1014.0	11	XX			09	23
Melilla	5																			
Larache	30		4	NNW	11	1014.5	15	11			4	ESE	04	1012.5	10	09			09	17
Oujda	478		0	N	06	1012.6	18	06			2	C		1013.9	04	02			03	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	08	1015.4	XX	XX		≡	5	C		1014.1	09	09			08	XX
Taza	510		4	C		1012.0	21	07			4	E	14	1013.2	10	05			06	23
Rabat-Salé	102		1	NNE	06	1014.2	16	11			5	C		1013.4	09	09			06	19
Fès-Saïs	579		4	NW	05	1012.5	18	06			6	SSE	04	1014.3	05	03			05	21
Meknès	549		2	NW	04	1013.4	17	04			4	C		1014.7	06	04			05	20
Casablanca	58		0	NE	12	1014.7	16	12			7	SSW	04	1013.6	10	09			10	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NW	04		14	03			5	WSW	06		04	00			04	18
Safi	45		0	ENE	10	1012.4	21	12			6	E	10	1013.2	12	11	TR	TR	11	25
Kasba-Tadla	507		1	WSW	03	1010.2	27	01			5	SW	04	1014.8	09	07			07	27
Midelt (1)	1515		3	WSW	12		20	-04			3	C			08	01			08	23
Essaouira (Mogador)	8										4	N	16	1011.8	14	13			12	17
Marrakech	466		1	W	10	1010.5	27	07			6	NNE	08	1013.1	13	09			12	27
Agadir	19		3	W	10	1012.9	18	14			7	WNW	10	1010.9	15	13			12	24
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	15		27	-06			7	NNW	15		16	-01			16	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	04	1015.5	16	12			1	NE	02	1014.7	07	05			06	20
Colomb-Béchar (1)	806		2	SW	08		25	-05												26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	NNE	20	1016.3	15	02			5	NE	06	1018.8	03	00			03	17
Séville	7		4	C		1015.4	19	12			2	E	19	1013.2	12	06			10	22
Lajes (Açores)	54		5	SSW	08	1020.4	16	11			0	SW	04	1020.9	09	02			09	17
Funchal (Madère)	56		7	NE	05	1016.4	16	11			0	X	XX	1016.8	15	12			14	18
Porto	79		7	N	11	1019.7	14	11			6	NE	04	1018.0	09	05			07	16
Lisbonne	106		7	NNW	14	1017.6	15	09			7	N	08	1014.9	12	07			12	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	14	1016.7	15	11			7	NW	10	1013.3	12	11			12	16
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1014.4	21	13			5	WNW	10	1015.1	18	10			17	22
Villa Cisneros	6		4	N	16	1013.8	20	15			0	NNE	18	1014.6	17	14			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 1er Avril 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: ÉTAT 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	1,0	08	Amél. légère	Peu ag.	W	1,5	10	Aggr. légère
Casablanca						Belle	NW	1,5		Amélioration
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Air à 11/12° subsident.

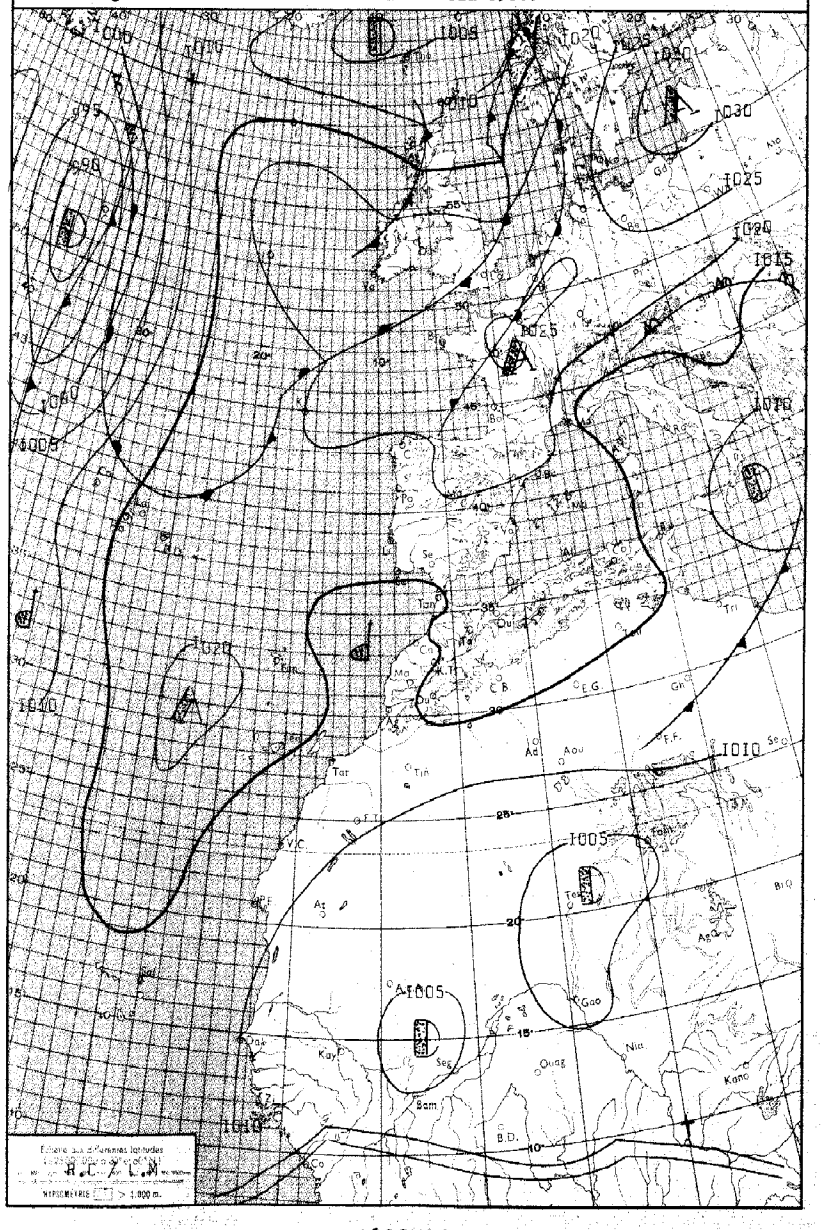
Isothermes: 0° : 3300 m.
-10° : 4400 m.

Tropopause: à 10800 m, -58°, 220 mb.

Vent maximum: à 13300 m, d'WSW 97 Kts.

-:-

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

N° 092.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : La persistance de la dorsale Açores-Europe a maintenu sur le Maroc un régime de NE subsident.

La zone dépressionnaire dont le caractère pré-orageux était marqué par de nombreux bancs d'Altocumulus doublés en fin de journée de Cumulus conjestus, s'est déplacée au cours de la journée du Souss au nord de l'Oriental. Les débordements ont été faibles et n'ont pas atteint les régions littorales. Sur celles-ci le ciel clair en majeure partie de journée est devenu nuageux par Stratocumulus en soirée. On note en fin de nuit des bancs de brouillards ou Stratus à dissipation rapide.

Le vent est resté faible d'orientation NW sur l'Occidental, de NE ailleurs. Les températures sont en baisse modérée sauf sur le quart NW où les minimales sont en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le profond thalweg qui se dessine sur le 35ième méridien a eu pour effet de transformer la dorsale Açores-Europe. Elle est maintenant composée d'une dorsale sur le 20ième méridien séparée au niveau du 40ième parallèle de celle de l'Europe qui continue lentement à se décaler vers l'ENE.

La zone dépressionnaire du large du Maroc continue à favoriser les entrées maritimes sur les plaines littorales tandis qu'ailleurs persiste le régime anticyclonique d'E à NE.

-:-

Prévisions pour la journée du : 3 avril 1963.

Persistance des conditions anticycloniques.

Sur les plaines littorales atlantiques, le régime maritime sera prépondérant. On notera en majeure partie de matinée, puis en fin de soirée des formations nuageuses importantes. En fin de nuit, des bancs de brouillards intéresseront le littoral et les basses vallées.

Vent faible faible de secteur W à NW. Ailleurs, le ciel sera clair à passagèrement peu nuageux et le vent modéré de secteur E à NE.

Températures stationnaires.

La mer sera belle, la houle de NW faible 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

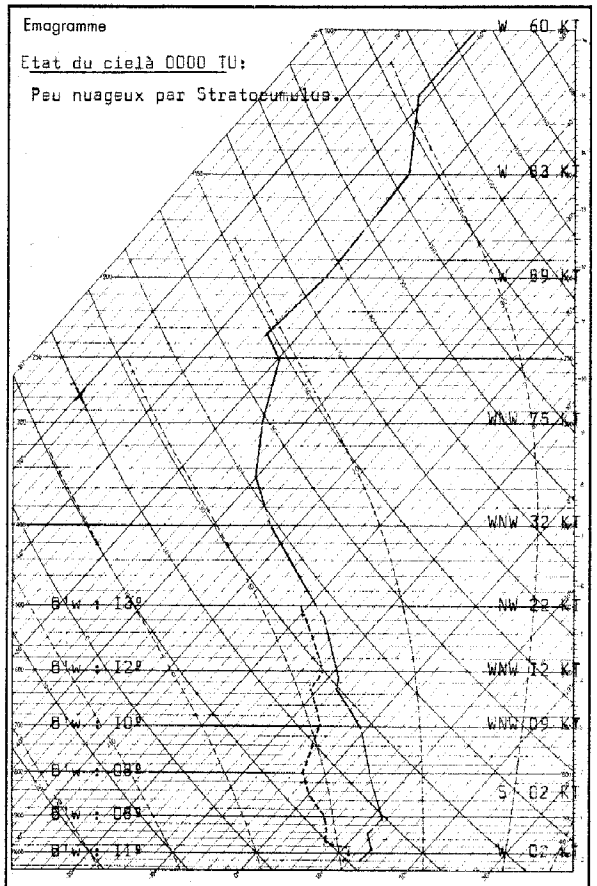
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	E	I2	I0I4.0	I8	II			0	ENE	I0	I0I5.3	I2	I0			I2	2I
Tétouan	10		7	ENE	I0	I0I4.0	I7	I4			8	ENE	I3	I0I5.4	I5	I3			I3	I9
Melilla	5		4	SSE	I0	I0I5.0	I5	I2			3	SSE	I4	I0I7.2	I4	I0			XX	I8
Larache	30		4	WNW	05	I0I3.2	I7	I3		≡	X	S	05	I0I4.6	I2	I2			I0	I9
Oujda	478		6	NNW	I2	I0II.I	I4	I0		≡	X	C		I0I4.2	06	06			05	I8
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	05	I0I4.6	I8	I3		≡	7	C		I0I5.3	09	09			08	I9
Taza	510		6	W	2I	I0II.3	I9	06		≡	5	E	25	I0I6.0	08	07			07	20
Rabat-Salé	102		6	WNW	04	I0I3.9	I7	I4		≡	0	S	02	I0I4.7	08	08			08	I9
Fès-Sais	579		7	NNW	06	I0I2.3	I7	08			0	NE	04	I0I5.8	06	04			05	I9
Meknès	549		4	NW	04	I0I2.7	I7	08			0	C		I0I5.8	07	05			05	I9
Casablanca	58		5	NNW	05	I0I4.4	I7	I4		≡	X	SSW	04	I0I4.7	08	08			08	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NW	08		IC	02			0	C			06	0I			0I	I4
Safi	45		1	NNE	08	I0I4.3	I7	I2			0	E	02	I0I4.2	08	08			07	20
Kasba-Tadla	507		2	NW	07	I0I0.4	22	06			I	E	06	I0I5.2	07	05			06	24
Midelt (1)	1515		6	W	I3		I3	-00			I	SE	02		04	0I			03	I7
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	I4	I0I4.6	I6	I4			0	NNE	08	I0I4.0	I4	I0			I3	I8
Marrakech	466		3	NNW	I4	I0I2.0	22	07			0	C		I0I5.0	09	08			09	25
Agadir	19		I	C		I009.9	20	I5			6	E	02	I0I2.I	I4	I2			I4	2I
Ouarzazate (1)	1136		3	NNW	2I		20	-0I			2	C			09	-03			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	I0	I0I3.6	I6	07			4	C		I0I7.3	06	05			06	20
Colomb-Béchar (1)	806		I	NE	I0		2I	0I												24
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	C		I0I3.3	I5	-03			I	C		I0I8.I	02	-02			02	I8
Séville	7		5	C		I0I3.5	22	I4			0	C		I0I5.8	08	08			08	24
Lajes (Açores)	54		4	SSE	05	I020.0	I7	II			6	SSE	09	I0I6.8	I4	I3			I2	I8
Funchal (Madère)	56		4	NE	05	I0I6.9	I9	I0			0	X	XX	I0I6.9	I2	07			II	I9
Porto	79		7	N	I0	I0I6.8	I5	06			3	E	II	I0I7.I	08	04			07	I5
Lisbonne	106		4	N	I0	I0I4.4	20	09			0	NW	08	I0I5.6	II	08			II	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	C		I0I3.4	I8	09			0	C		I0I5.5	I3	09			09	I9
Tenerife (Canaries)	37		8	N	04	I0I5.9	I9	I0												22
Villa Cisneros	6		2	NNE	24	I0I4.I	20	I5												22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Stratocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Avril I963.

Analyse :

Masse d'air subsidente, légèrement instable en 4000 et 5000 mètres.

Isothermes: 0° : 2900 m.
-I0° : 4300 m.

Tropopause: à I0900 m, -54°, 233 mb.

Vent maximum: à I0400 m, d'WNW I02 Kts.

-:-

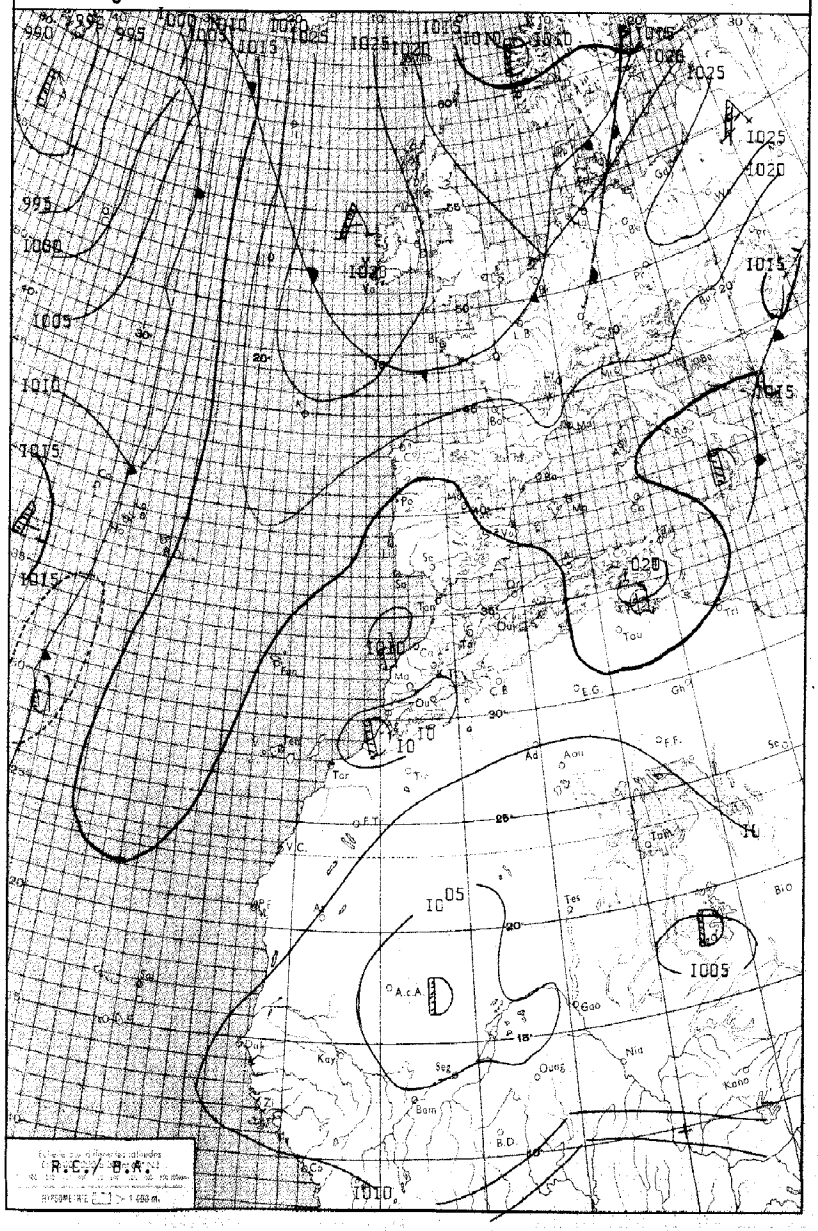
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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).
- 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	Houle atlantique nulle.				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Belle	NW	I,0	04	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 03 AVRIL 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 AVRIL 1963.

N° 093.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Peu d'évolution dans la situation générale. La zône depressionnaire des côtes marocaines s'est déplacé vers l'Est au cours de la période pour se centrer sur la haute vallée du Dades.

Sur les plaines littorales elle a favorisé les entrées maritimes marquées par de nombreux bancs de Stratocumulus, un cumulus d'évolution diurne. On note des brûmes en soir e sur les côtes atlantiques. La zone depressionnaire pré-cité était accompagnée de nombreux bancs d'Altocumulus doublés de Cumulus Congéstus qui ont donné de faibles averses.

Le vent est resté variable faible.

Les températures minimales sont en hausse, les maximales stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le couple thalweg et dorsale meridien continue à se décaler lentement vers l'Est, mais la partie principale de la depression s'est rejetée vers le Sud du Groenland.

Sur le Maroc persistance d'une zone depressionnaire a faible gradient marquée sur les hauts reliefs par des bancs de nuages pré-orageux accompagnés de faibles précipitations.

-o-

Prévisions pour la journée du : 4 Avril 1963.

La zône depressionnaire à faible gradient qui persiste sur l'intérieur du pays donnera un ciel nuageux à passagérement très nuageux par nuages pré-orageux.

On notera principalement sur les hauts reliefs de faibles ondées éparses. Sur le littoral l'influance maritime restera prédominante. Les formations nuageuses seront nom reuses en matinée ou en soirée. On notera des brûmes en fin de nuit.

Le vent sera variable faible à tendance SW sur l'Occidental, de N à NE ailleurs. Températures stationnaires.

La mer sera belle, 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		1	E	26	1013.6	16	09			0	ENE	20	1012.0	13	10			12	19
Tétouan	10		7	E	17	1016.2	15	12			7	E	07	1014.5	13	11			12	18
Melilla	5																			
Larache	30		3	NNW	06	1011.3	19	10			1	E	04	1010.5	10	08			10	20
Oujda	478		1	N	14	1013.0	14	08			6	C		1011.4	07	06			05	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNW	10	1012.6	18	13		⚌	6	SSW	06	1010.9	13	13			12	20
Taza	510		3	E	25	1011.5	18	07			4	E	35	1013.1	08	04			08	20
Rabat-Salé	102		6	N	08	1012.0	16	13		⚌	6	SW	04	1010.4	11	11			10	18
Fès-Saïs	579		4	ENE	06	1009.8	20	06			8	SW	04	1011.2	09	07			08	21
Meknès	549		6	NW	04	1010.3	19	07			7	C		1011.5	10	08			09	21
Casablanca	58		7	WNW	06	1013.8	16	12			1	C		1010.5	10	09			10	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	08		17	03			8	C			06	04			05	16
Safi	45		6	NE	08	1011.6	18	11			5	E	02	1010.4	12	11			10	20
Kasba-Tadla	507		6	SW	05	1008.7	22	08			7	NE	08	1010.4	12	10	01	01	12	24
Midelt (1)	1515		7	E	12		15	02		∀	8	WSW	10		08	06	02	02	08	16
Essaouira (Magador)	8		6	NNE	14	1011.8	16	14			4	NNE	10	1010.6	12	09			12	17
Marrakech	466		7	NNE	02	1009.5	23	08			3	W	08	1010.7	10	09	TR	TR	10	24
Agadir	19		7	SW	02	1009.1	19	14			6	C		1009.6	14	12			12	20
Ouarzazate (1)	1136		6	ESE	11		22	-01			5	NNE	04		15	00			15	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NE	10	1015.1	16	09			1	X	08	1013.2	07	05			07	19
Colomb-Béchar (1)	806		7	ESE	03		22	01			6	WSW	02		04	03			02	23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	WSW	04	1015.6	16	-01			3	C		1016.4	03	01			03	19
Séville	7		2	C		1014.7	21	14			1	C		1013.9	09	09			09	22
Lajes (Açores)	54		8	SSE	15	1013.9	15	13	TR	•	8	WNW	06	1014.8	10	11	23	23	10	17
Funchal (Madère)	56		6	NE	05	1015.9	18	16			1	X	XX	1015.0	12	06			12	20
Porto	79		1	N	12	1016.0	15	05			0	E	10	1015.6	08	03			06	18
Lisbonne	106		0	NW	12	1015.0	08	05			0	NNW	09	1013.5	10	06			10	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C		1015.7	15	12			0	W	08	1013.1	13	11			12	17
Tenerife (Canaries)	37		6	N	06	1015.4	19	10												22
Villa Cisneros	6		0	N	20	1013.9	21	18			0	N	12	1013.3	15	13			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

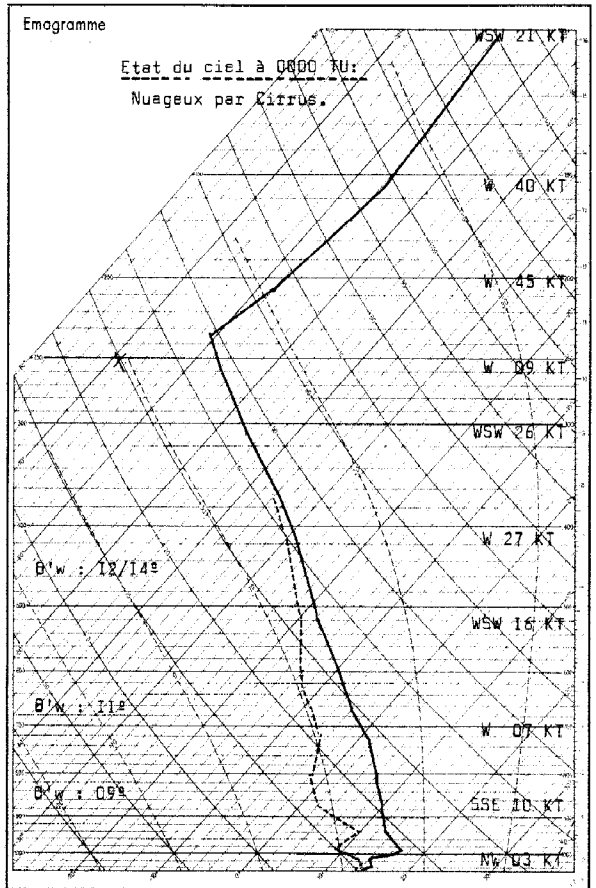
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle.				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Magador)	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 03 Avril 1963.

Analyse :

Masse d'air à 9/11º sèche jusqu'à 4000 m.
surmontée d'air à 13/14º.
Subsidence dans les basses couches.

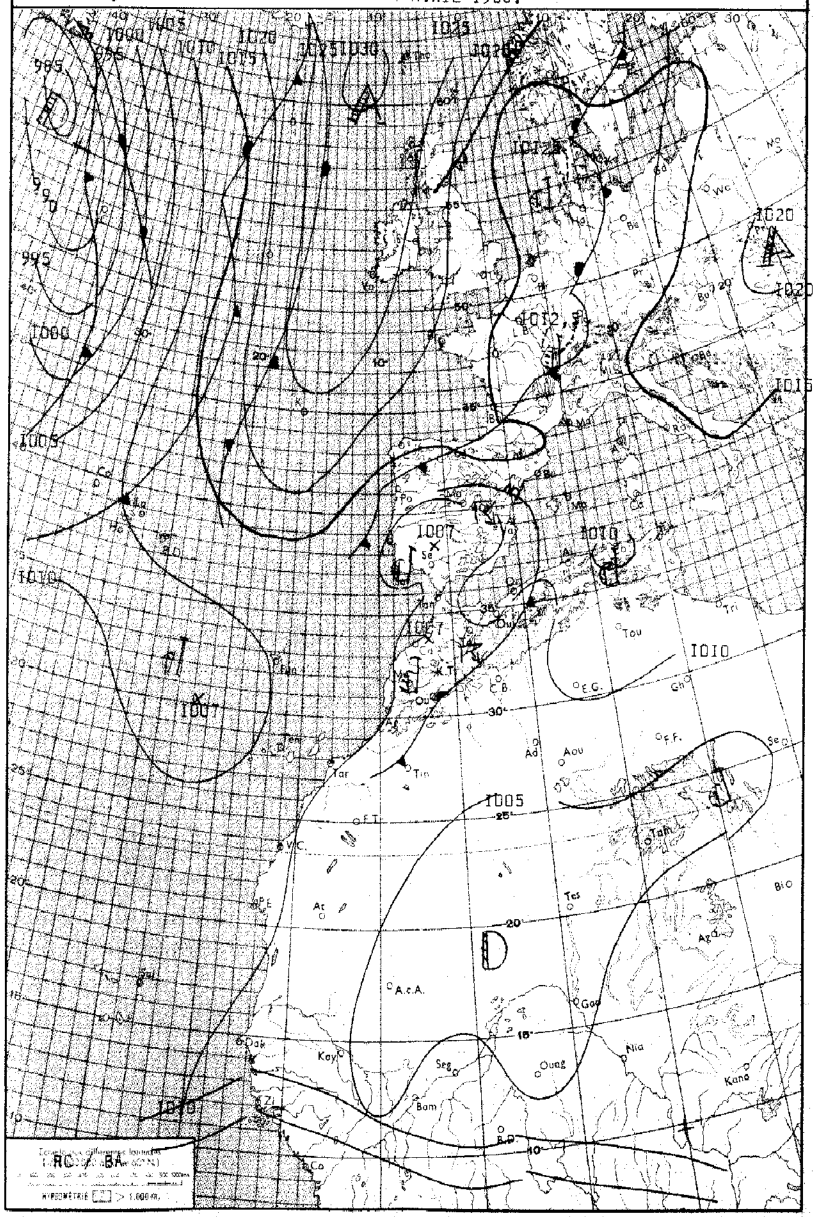
Isothermes:

0º : 3100 m.
-10º : 4400 m.

Tropopause:

227 mb 11000 m. -62º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 AVRIL 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 04 AVRIL 1963.

N° 094.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le pays est resté soumis à l'influence d'une zone dépressionnaire à faible gradient, alimentée en air froid par des expulsions d'air polaire continental qui s'écoule le long de la face méridionale de l'anticyclone des Iles Britanniques. Sur le littoral l'influence maritime a été prédominante se marquant par de nombreux Stratocumulus, puis, en fin de nuit par des bancs de brûmes éparses. L'intérieur a été nuageux par des débordements de bancs d'Altocumulus de la zone pré-orageuse de l'ensemble de l'Atlas. Sur les hauts reliefs les averses et les manifestations orageuses sont de faibles intensité.

Les températures sont en baisse faible (maximales) à moderée (minimales)

Le vent est généralement resté faible de tendance SW.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les lignes isobariques et frontales au nord du 45 ème parrallèle ont continuée leu déplacement vers l'Est, tandis que l'air polaire evolué qui s'écoule sur la face orientale de la dorsale du 15 ème meridien atteint des latitudes de plus en plus méridionales.

Il a pour effet de regénerer les minimums entretenant courant perturbé secondaire du sud des Iles Maderes à l'Algerie qui prend un caractère orageux par soulévement sur les reliefs Atlasico-Marocaines.

-o-

Prévisions pour la journée du : Persistance du même type de temps.

Sur les plaines atlantiques l'influence maritime restera prédomminante et les formations nuageuses seront importantes en matinée et en fin de soirée. En fin de nuit on notera sur le littoral de nombreuses formations brumeuses.

Dans l'intérieur le type de temps pré-orageux sera marqué par d'abondants passages nuageux, avec sur les hauts reliefs des phénomènes pluvio-orageux de faible intensité.

Le vent sera variable faible, à tendance SW sur l'Occidental, E à SE ailleurs.

Températures stationnaires sur le littoral, en faible hausse ailleurs. La mer sera belle, 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	18	1010.0	16	10												19
Tétouan	10		7	ENE	1[illegible]	1013.1	15	14												17
Melilla	5		4	ENE	12	1012.3	15	11			8	ESE	14	1010.4	14	10			13	17
Larache	30		0	NNW	06	1006.7	20	11			2	S	05	1014.8	12	12			10	21
Oujda	478		7	N	03	1009.8	12	09	01		8	C		1008.5	10	10		01	09	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	06	XXXX.X	XX	XX			7	C		1009.1	11	09			10	20
Taza	510		2	E	23	1008.4	18	10			7	E	23	1010.5	09	08			08	18
Rabat-Salé	102		2	W	04	1008.9	17	13			6	SSW	04	1008.5	10	09			09	19
Fès-Saïs	579		3	N	06	1007.2	19	09			0	SSE	02	1009.4	06	06			05	21
Meknès	549		3	NW	04	1007.5	19	07		≡	0	C		1009.7	07	06			06	21
Casablanca	58		7	NW	08	1010.3	16	13		≡	5	W	04	1008.8	12	12			12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NW	05		11	05		≡	5	C			07	02			04	15
Safi	46		1	NE	10	1010.7	18	12			7	E	02	1009.2	10	10			08	21
Kasba-Tadla	507									≡	X	NNE	03	1009.7	09	09			08	XX
Midelt (1)	1515		6	WSW	13		15	02	02	≡	6	W	03		06	03		02	04	17
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	16	1010.6	16	14			2	NNE	10	1009.7	13	07			12	18
Marrakech	466		7	W	10	1008.6	22	10			0	NE	04	1010.6	09	09			09	23
Agadir	19		1	SSW	02	1008.1	19	13			7	C		1008.5	13	12			11	20
Ouarzazate (1)	1136		7	N	10		17	15	TR		3	C			10	06		TR	10	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	SSE	04	1011.8	15	13	TR		3	C		1011.4	06	05			06	17
Colomb-Béchar (1)	806		2	E	06		20	-04			0	E	06		12	-06			10	21
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	NE	10	1010.2	16	04			8	ESE	06	1010.2	08	07	10	10	07	20
Séville	7		2	C		1011.1	22	07			4	C		1010.7	10	09			09	23
Lajes (Açores)	54		8	SSE	04	1012.6	14	12	XX		8	NNE	06	1010.9	13	13	03	XX	13	15
Funchal (Madère)	56		7	X	XX	1013.5	17	10			6	X	XX	1009.9	14	07			13	18
Porto	79		1	NNW	10	1012.2	15	08			0	E	12	1010.7	09	01			08	19
Lisbonne	106		1	NW	11	1011.4	18	05			2	NW	12	1009.7	11	06			09	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	WNW	06	1011.3	15	13			0	C		1010.3	13	13			13	17
Ténérife (Canaries)	37		8	N	06	1013.2	19	10			8	C		1010.6	17	09			17	23
Villa Cisneros	6		1	N	20	1012.7	20	15			0	N	10	1011.8	15	13			XX	XX

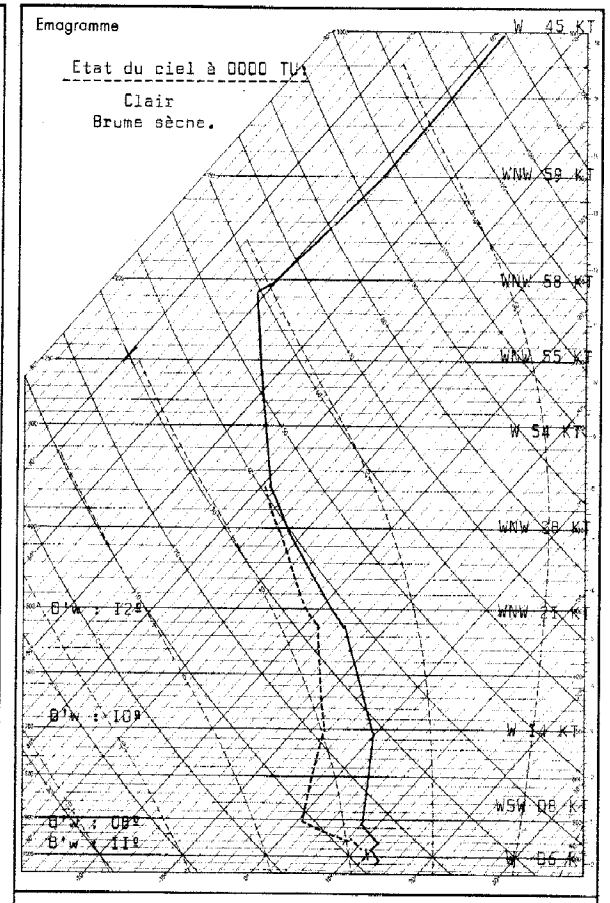
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT 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.				Peu ag.	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	0,5		Stationnaire	Belle	W	0,5		Légère amél.
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Légère aggr.	Belle	NW	0,5		Amélioration
Safi						Belle	NW	0,5		Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 04 Avril 1963.

Analyse: Masse d'air à 8° sèche, surmontée d'une masse d'air à 12° plus humide et instable.

Isothermes:

0° : 2850 m.
-10° : 4360 m.

Tropopause:

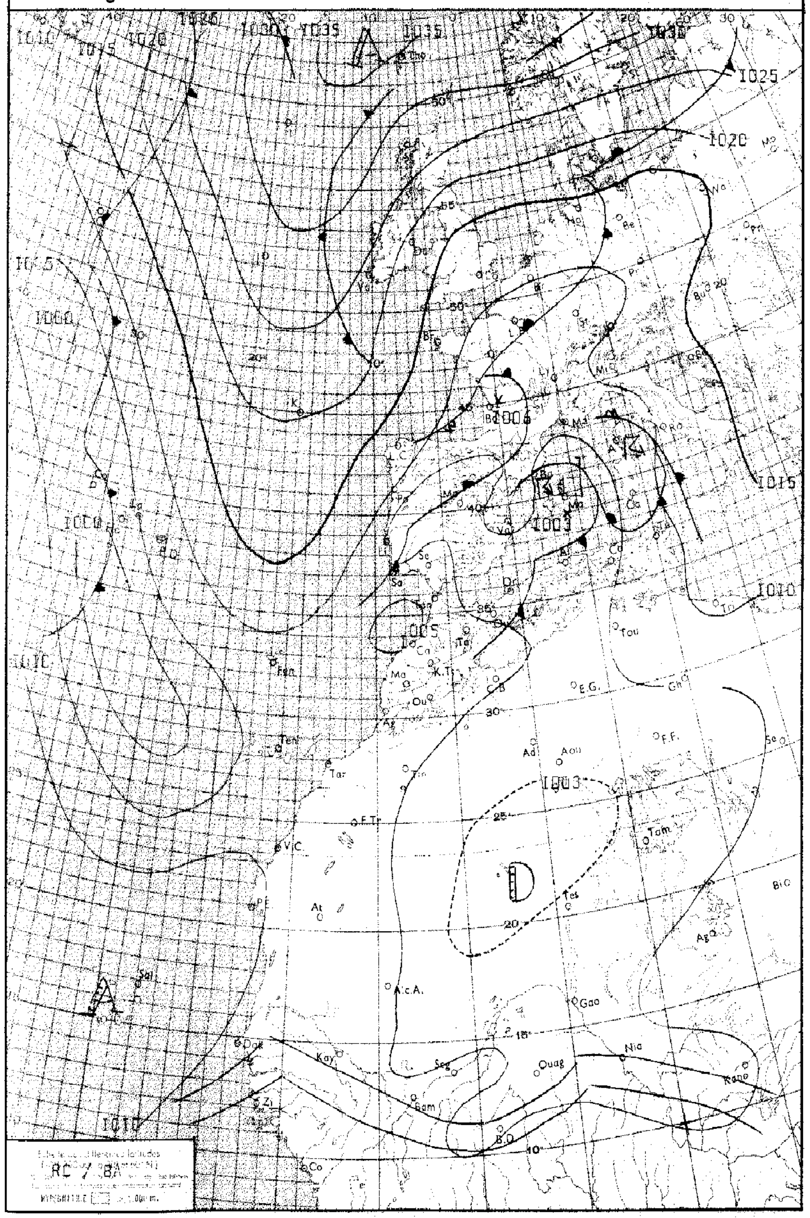
à 11600 m. -62° 206 mb.

Vent maximum:

d' Ouest 61 Kts à 13900 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 05 Avril 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 05 AVRIL 1963.

N° ...

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La persistance de la dorsale des environs du 20 ème meridien a continué à diriger les expulsions d'air polaire sur l'axe France-Portugal-Madère.

Par suite l'ensemble de l'Occidental a été généralement nuageux par Stratocumulus ou Cumulus d'évolution diurne. En liaison avec les développements pré-orageux des versants Sud de l'Atlas, on note sur ces régions et les régions avoisinantes des bancs d'Altocumulus doublés principalement du Dadès à la Haute Moulouya de rares Cumulonimbus associés à de faibles averses.

Le vent est resté faible de secteur NW sur l'Occidental de SW ailleurs.

Les températures sont en faible baisse sur la moitié Nord, stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les expulsions polaires de NE regénèrent le courant perturbé secondaire qui s'étend entre les 30 et 35 ème parrallèle.

La dorsale Madère-Scandinavie est sensiblement stationnaire tandis le thalweg de l'Ouest des Açores se décale toujours vers les latitudes meridioneles, étant alimenté en air froid au niveau du 35 ème meridien.

-o-

Prévisions pour la journée du : 06 AVRIL 1963.

Regime faiblement perturbé.

Le ciel sur l'ensemble de l'Occidental sera généralement très nuageux à couvert. De faibles éclaircies se produiront sur le littoral atlantique au sud de Rabat en cours d'après-midi, tandis qu'elles interessseront l'intérieur en cours de nuit. Sur l'Oriental le ciel sera moins nuageux, ... sur le quart SE où les éclaircies seront prédominantes.

Température stationnaire à localement en faible baisse.

Le vent sera faible à modéré de secteur W à NW.

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

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 35 cm.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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		3	NE	06	1007.4	17	13			1	C		1006.1	08	07			07	20
Tétouan	10		[illegible]	[illegible]	05	1008.4	15	11		8	0	C		1005.6	07	06			07	16
Melilla	5																			
Larache	30		[illegible]	N	04	1006.9	17	[illegible]			8	ENE	03	1005.8	10	10			09	19
Oujda	478		6	NNE	16	1005.0	13	09			4	C		1004.5	06	05			05	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		[illegible]	W	09	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	S	02	1006.5	11	09			05	19
Taza	510		6	W	27	1005.2	18	03			6	C		1005.9	07	06			08	20
Rabat-Salé	102		6	WNW	04	1007.9	16	12			3	S	04	1005.8	09	08			08	18
Fès-Saïs	579		7	N	06	1006.3	16	09			6	SSW	04	1006.2	06	08			06	18
Meknès	549		5	WNW	08	1006.3	17	08		III	8	C		1006.5	08	08			07	18
Casablanca	58		5	N	06	1008.0	16	11			4	SSW	04	1005.9	09	08			06	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WNW	08		09	05											XX	14
Safi	45		2	NE	10	1007.1	18	10			7	C		1006.8	10	05			08	21
Kasba-Tadla	507		5	W	04	1005.0	21	10			2	NE	04	1006.2	09	07			09	21
Midelt (1)	1515		6	W	20		14	-02	00,1		6	W	02		07	03		00,1	07	18
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	12	1007.0	16	14			7	NNE	04	1007.4	12	09			12	17
Marrakech	466		5	C		1005.7	22	08			5	W	14	1007.4	09	06			10	23
Agadir	19		4	WSW	05	1006.8	17	13			8	C		1006.6	15	14			14	20
Ouarzazate (1)	1136		6	S	14		21	01			3	C			11	03			11	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	06	1006.7	15	11			7	C		1011.9	07	08			08	19
Colomb-Béchar (1)	806										4	C			22	-05			11	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	5	ENE	08	1008.0	11	05			6	C		1006.1	03	01			03	13
Séville	7		6	NE	10	1006.4	18	11	TR	III	X	C		1006.1	10	10		TR	XX	20
Lajes (Açores)	54		7	SE	13	1010.4	15	12			5	SSE	15	1009.6	13	08	03	03	13	16
Funchal (Madère)	56		6	NE	02	1007.9	16	07			5	X	XX	1007.0	13	08			13	18
Porto	79		0	NW	36	1008.3	16	08			0	NNE	06	1008.9	07	01			XX	18
Lisbonne	106		2	NW	10	1007.8	18	07			0	N	12	1006.7	09	05			09	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	02	1007.9	15	11			0	NW	08	1005.2	13	09			13	17
Tenerife (Canaries)	37		6	E	06	1009.2	20	10			6	C		1007.7	15	13	TR	TR	15	22
Villa Cisneros	6		2	N	12	1011.0	20	12			0	ENE	08	1011.0	17	14			10	22

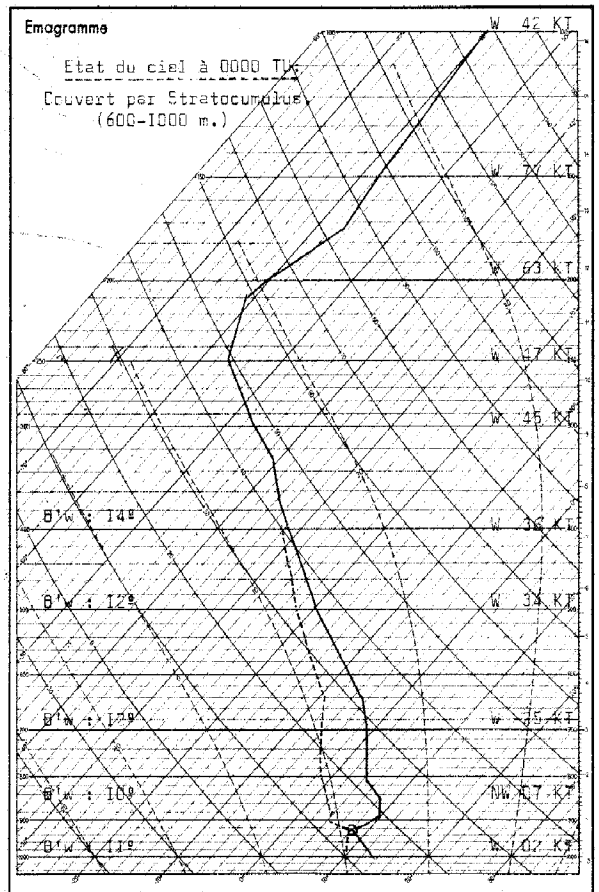
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	0,5		Aggravation	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Calme	NW	0,5		Stationnaire
Safi						Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 05 Avril 1963.

Analyse: Pellicule d'air maritime jusqu'à 1000 m. surmontée d'air à 12° relativement sec et faiblement instable, surmonté d'air humide à 14°C.

Isothermes:

0° : 3017 m.
-10° : 4440 m.

Tropopause:

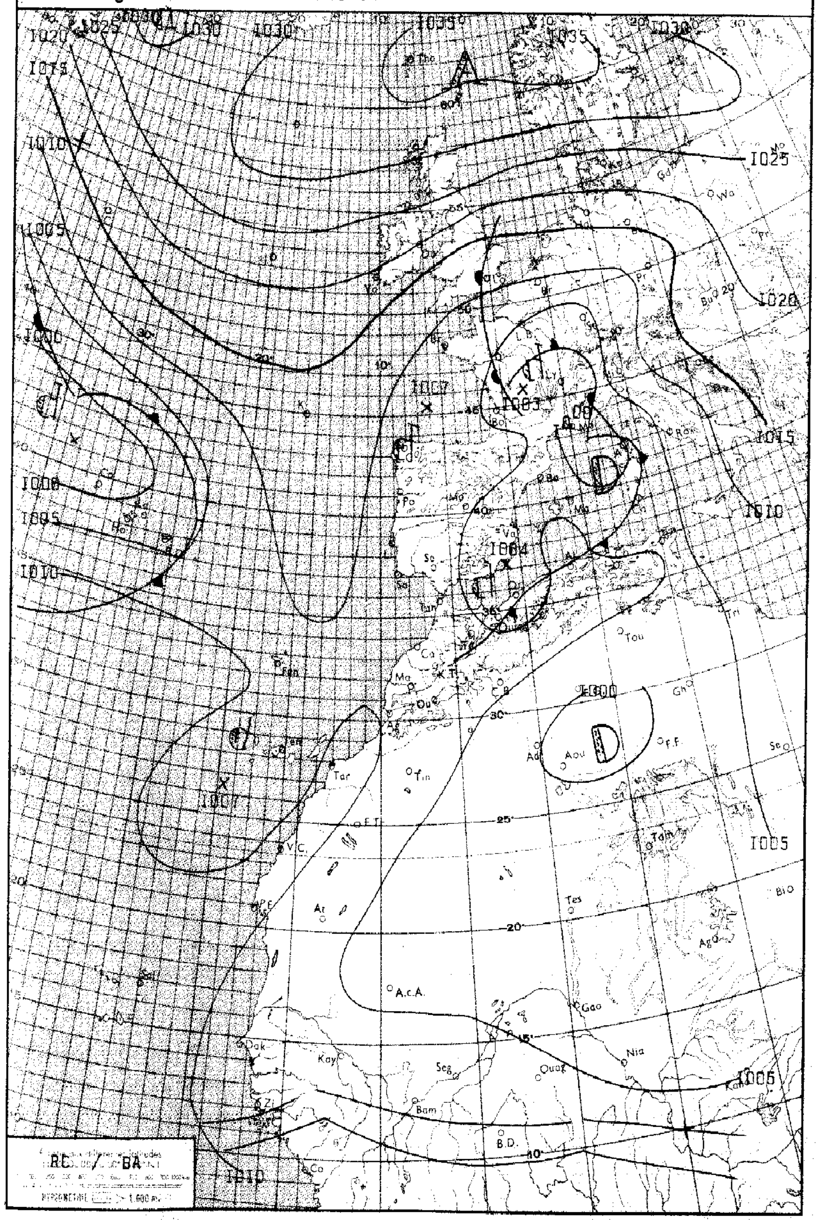
11600 m. (210 mb. -60°).

Vent maximum:

d'W 97 Kts à 13350 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 06 AVRIL 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 06 AVRIL 1963.

N° 096.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les expulsions d'air polaire continental ont envahit la zone comprise entre les 30 et 45 ème parrallèle à l'Est du 20 ème meridien.

Un courant faiblement perturbé d'W à NW s'est rapidement crée à nos latitudes. Le ciel sur le Maroc a été généralement nuageux à couvert par Stratocumulus ou Cumulus. Par effet orographique, ces Cumulus se sont développés jusqu'au stade Cumulunimbus le long des versants Ouest de l'Atlas où ils ont donné des averses modérées. En cours de nuit, des belles éclaircies ont interessé l'ensemble du pays.

Le vent est resté modéré de secteur W à NW (fort dans la région du Touahar).

Les températures sont en faible baisse, sauf les minimales qui accusent, sur la moitié Nord, une hausse modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'air polaire continental qui s'écoule sur la face Sud de l'anticyclone de Scandinavie a continué à se décaler vers l'Est et atteint maintenant le 20 ème meridien Ouest.

Au niveau des Açores, la limite frontale continue à se déplacer lentement vers l'Est. Par suite la dorsale Madère-"4YK" s'affaiblit de plus en plus, tandis que sur les Canaries se crée une depression secondaire qui aura tendance à favoriser le déplacement vers l'Est de la depression de l'Ouest des Açores.

Prévisions pour la journée du : 07 Avril 1963.

Lent retablissement d'un régime de SW marqué par un ciel très nuageux à couvert.

Cette couverture nuageuse interessera en cours de matinée le quart SW avant de s'étendre lentement sur l'ensemble du pays.

On notera des rafales de vent principalement sur le littoral Sud.

L'activité orageuse qui débutera sur le SW de l'Atlas s'étendra progressivement à l'ensemble de cette chaîne montagneuse.

Vent modéré à localement fort de secteur S à SW.

Températures en hausse.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle d'W faible 1 à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

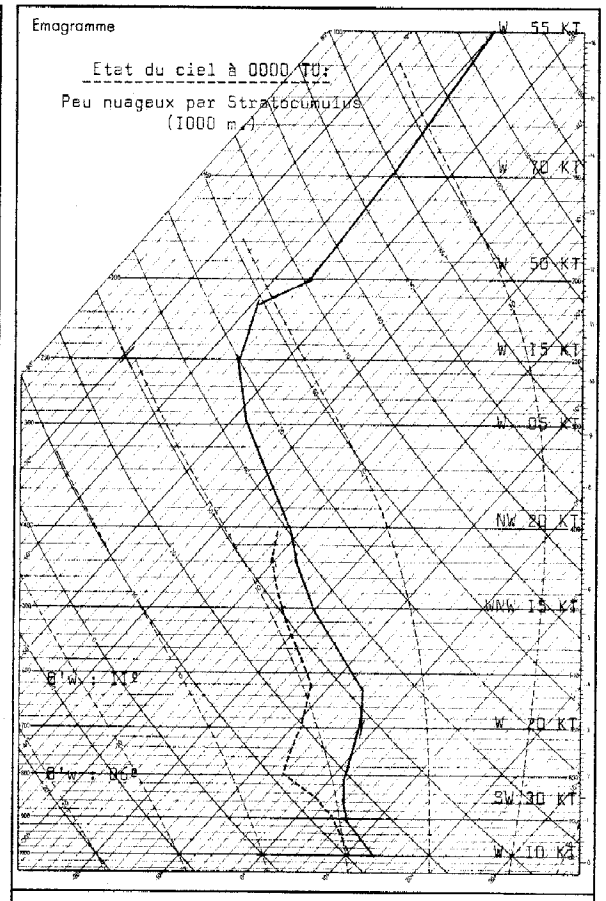
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	W	16	1005.2	16	12			3	SW	13	1007.6	13	10			12	18
Tétouan	10		2	WSW	15	1004.2	17	12			4	W	12	1005.8	13	09			11	21
Melilla	5																			
Larache	30		3	W	10	1005.2	17	10			6	W	07	1008.0	13	06			13	18
Oujda	478		2	NNW	16	1000.3	15	06			3	W	06	1004.6	08	04			05	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	5	NNW	08	1006.7	17	11			5	W	05	1009.2	14	11			14	19
Taza	510		3	W	35	1002.5	16	06			7	W	52	1007.4	11	08			11	17
Rabat-Salé	102		4	C		1006.3	16	11			7	C		1008.5	14	09			09	19
Fès-Sais	579		7	NW	08	1004.3	16	07			7	W	04	1009.0	10	08			09	17
Meknès	549		6	WNW	08	1005.3	15	07			7	WSW	02	1008.8	09	08			09	17
Casablanca	58		3	NW	08	1007.1	16	12			7	SW	02	1009.5	12	10			12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									=	X	W	09		03	03	05	09	02	XX
Safi	45		5	NNW	02	1007.6	16	10			8	C		1009.3	08	09			07	18
Kasba-Tadla	507		8	SW	08	1007.7	13	08			8	WSW	04	1009.8	11	09	02	02	10	28
Midelt (1)	1515	∇	7	WSW	17		08	01	TR		5	W	12		05	03	07	07	05	16
Essaouira (Mogador)	8		7	C		1008.5	16	14			4	C		1009.7	13	10			13	17
Marrakech	466		8	WNW	06	1008.6	13	09	TR		5	C		1010.1	11	09	06	06	11	15
Agadir	19		1	W	12	1007.3	18	11			1	NE	04	1009.2	08	07			08	19
Ouarzazate (1)	1136		4	NW	23		18	05			0	W	03		07	-03			07	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	06	1002.4	16	12			4	WSW	06	1005.3	12	09			11	21
Colomb-Béchar (1)	806										3	NNE	06		13	02			XX	13
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	N	16	1004.2	09	08			7	C		1006.5	-00	-02			-02	11
Séville	7		3	SW	15	1002.7	20	06			0	C		1006.0	00	04			03	22
Lajes (Açores)	54		7	NW	05	1003.4	12	09	21		5	WSW	07	1004.8	09	05	TR	21	08	14
Funchal (Madère)	56		6	C		1008.5	17	08			6	X	XX	1009.3	14	11			14	18
Porto	79		1	NNW	20	1007.2	13	03			0	ENE	03	1008.3	02	02			02	15
Lisbonne	106		0	NNW	20	1005.7	14	03												18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	WNW	14	1004.7	14	09			2	N	08	1006.9	10	-06			14	15
Tenerife (Canaries)	37		6	C		1007.4	20	15			5	C		1008.7	17	16			17	23
Villa Cisneros	6										6	SW	10	1010.8	16	14			15	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 06 Avril 1963.

Analyse: Du sol à 1500 m. faible instabilité.
De 1500 à 4000 m. masse d'air sèche stable.
Au dessus instabilité faible.

Isothermes:

0° : 2500 m.
-10° : 4500 m.

Tropopause:

11000 m.

Vent maximum:

d'W 72 Kts à 13500 m.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

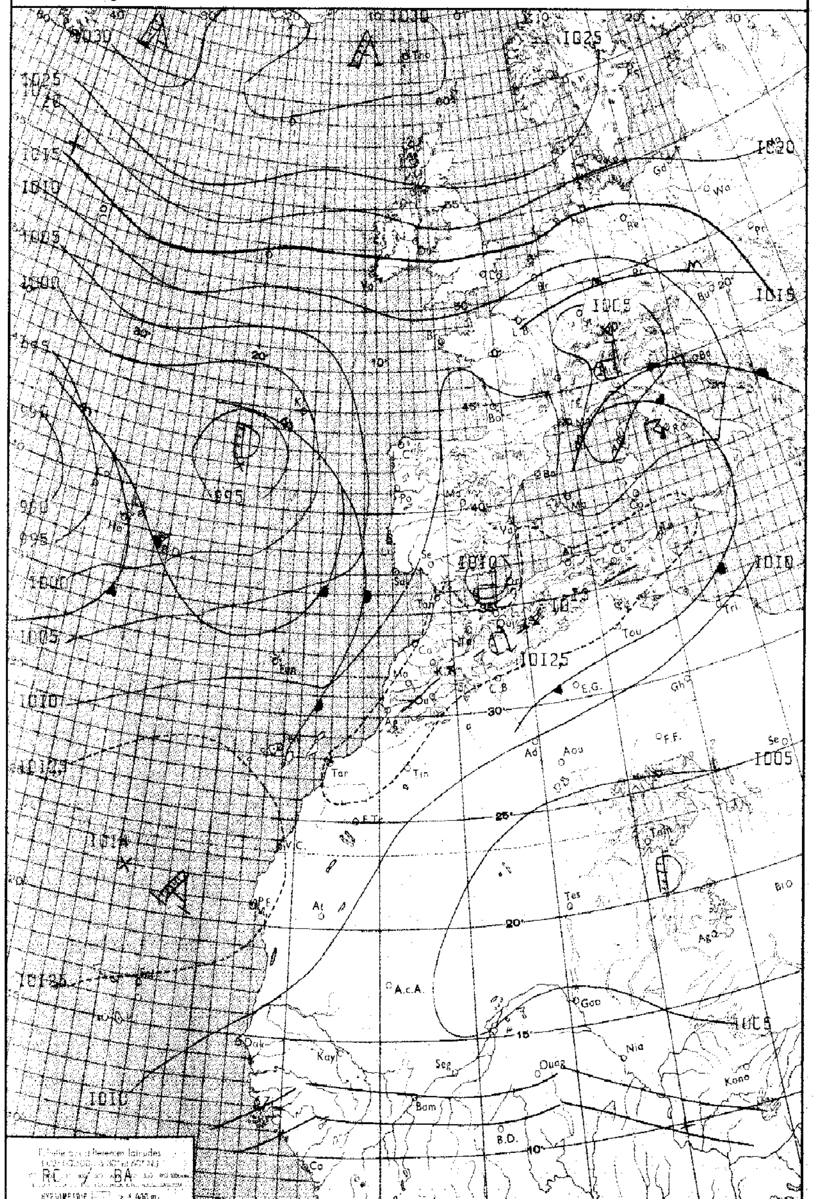
- ≡ Brouillard
- = Brume
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	Peu ag.	WNW	0,5		Aggravation	Agitée	W	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		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	14	Stationnaire
Agadir	Agitée	NW	1,5	6	Légère agg.					

RECTIFS du B.Q.R.M. No 095 du 05/4/63. Station de Tanger, lire minimum 07 au lieu de 08.
Station de Marrakech, lire minimum 09 au lieu de 10.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 07 AVRIL 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 AVRIL.

N° 097.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le lent affaiblissement de la dorsale secondaire qui séparait les depressions des Açores et de Méditerrannée est le point caractéristique de l'évolution de la situation générale.

Le même type de temps a persisté sur le Maroc: traîne de NW en atténuation. On note au Nord de la vallée du Sebou un ciel nuageux par Stratocumulus et Cumulus, tandis que sur le reste de l'Occidental le ciel est resté peu nuageux par le même tupe de nuages. Sur la haute vallée de Moulouya ces Cumulus ont atteint le stade congestus en donnant des traces de précipitations . Apparition de bancs de Cirrus et d'Altocumulus en fin de nuit sur le quart SW. Belles éclaircies généralisées en cours de nuit.

Vent modéré de secteur W à NW.

Températures minimales en baisse, maximales stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone depressionnaire des Açores a nettement gagné vers l'Est et un couloir depressionnaire s'étend maintenant au niveau du 40 ème parrallèle.

Une dorsale persiste sur l'Afrique du Nord mais elle se décale lentement vers le SE. Les perturbations dirigées par la depression complexe des Açores se dirigent toujours vers les côtes Ibéro-Marocaines où apparaissent de nombreux bancs de nuages moyens et élevés. La zone depressionnaire pré-cité s'est nettement creusée notamment dans sa partie Ouest et elle est alimentée par un courant polaire au niveau du 50 ème meridien.

Prévisions pour la journée du : 08 Avril 1963.

Persistance du régime perturbé de SW.

Sur l'ensemble du pays le ciel restera très nuageux à couvert. On notera principalement sur le quart SW des précipitations faibles et éparses. Sur le relief une activité orageuse se développera en cours d'après-midi, et des débordements interesseront en soirée les régions avoisinantes.

Le vent sera modéré à loccalement assez fort de secteur S à SW.

Température en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

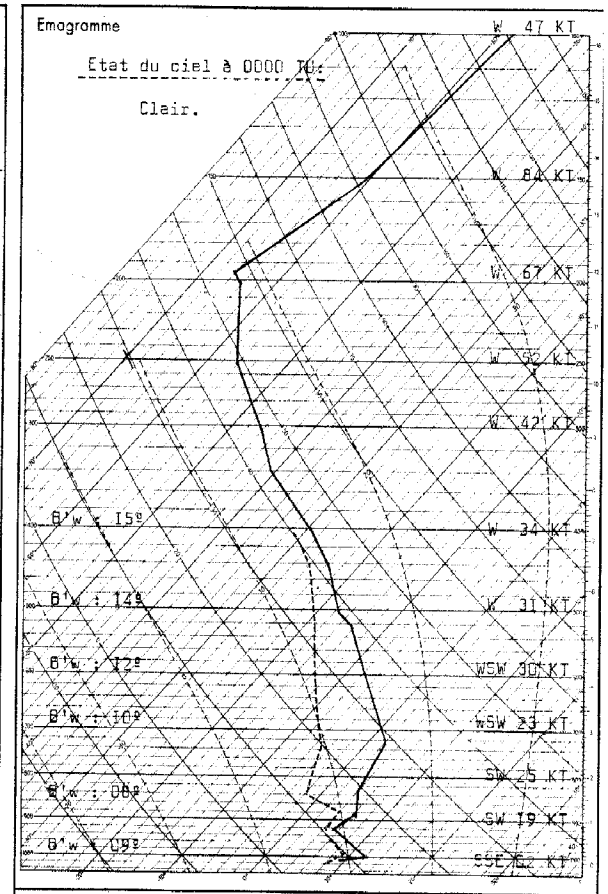
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	W	I2	I0II.4	I6	I0			6	S	05	I0I2.6	I0	08			09	I8
Tétouan	10		I	W	I2	I009.6	I8	I0			5	C		I0II.I	I2	I0			II	20
Melilla	5		0	NW	08	I0I0.2	I7	09			0	WNW	I2	I0II.7	I2	09			XX	20
Larache	30		2	W	04	I0II.I	I6	05			4	W	02	I0I2.2	08	06			07	I8
Oujda	478		0	N	I7	I007.8	I4	05			0	W	02	I0II.7	04	02			03	I8
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	W	08	I0I2.I	I7	06			3	C		I0I2.9	07	06			XX	XX
Taza	510		3	W	I9	I009.2	I6	08			I	C		I0I3.I	06	05			06	I8
Rabat-Salé	102		0	NW	02	I0II.2	I6	07			2	S	04	I0I2.7	07	06			06	I8
Fès-Saïs	579		7	NNW	06	I0I0.I	I5	07			6	SW	02	I0I4.0	04	03			03	I7
Meknès	549		5	NW	08	I0I0.5	I4	I0			2	SE	02	I0I3.3	04	02			04	I7
Casablanca	58		0	NNW	06	I0II.4	I6	07			I	SSW	04	I0I2.6	08	05			08	I8
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	W	06		09	0I			5	C			04	0I			02	II
Safi	45		I	NNE	08	I0II.2	I7	08			6	E	04	I0I2.7	06	05			05	I9
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I009.7	I9	05			6	WSW	06	I0I5.I	06	05			06	I9
Midelt (1)	1515		2	W	I2		I3	-00	TR		3	SSE	04		03	0I		TR	03	I4
Essaouira (Mogador)	8		2	NNW	I0	I0I0.3	I7	I2												I8
Marrakech	466		0	S	02	I0I0.2	I9	07			3	C		I0I4.4	08	06			07	20
Agadir	19		I	WNW	I2	I0I0.3	I8	I2			I	E	02	I0I2.5	I0	07			08	0[illegible]
Ouarzazate (1)	1136		I	SE	04		22	-0I			I	NW	05		I0	-0I			09	[illegible]
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	W	08	I009.8	I7	07			2	C		I0I2.3	06	04			06	20
Colomb-Béchar (1)	806		I	NNW	I2		2I	-03			0	WNW	04		II	-02			I0	22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	NNW	06	I006.3	I2	-05			I	C		I0I4.8	-0I	-02			-0I	I3
Séville	7		2	SW	I8	I008.6	I8	05			6	C		I0II.I	06	05			05	20
Lajes (Açores)	54		5	WSW	08	I0CI.3	I4	07	TR		8	C		997.7	II	09	TR	TR	II	I5
Funchal (Madère)	56		6	SW	09	I009.8	I8	II			7	X	XX	I007.3	I6	I5	22	22	I5	I9
Porto	79		8	NNW	I0	I009.3	I0	0I			7	ESE	09	I006.8	05	05			03	I9
Lisbonne	106		7	NW	I0	I009.7	I3	03			8	SE	07	I008.4	09	05			08	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	04	I009.8	I3	05			8	SSW	04	I009.5	I3	05			I4	I5
Tenerife (Canaries)	37		8	E	04	I0II.5	I9	I4			0	C		I0II.9	I5	II			I5	22
Villa Cisneros	6		2	W	I2	I0I2.3	22	I7			0	C		I0I3.5	I5	I3			I3	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 07 Avril 1963.

Analyse: Masse d'air à 8/I0º relativement humide et instable jusqu'à I800 m. Au dessus subsidence.

Isothermes:

0º : 3I60 m.
-I0º : 4700 m.

Tropopeuse:

I94 mb. I2000 m. -66ºC.

Vent maximum:

d'W 83 Kts à I3500 m.

-o-

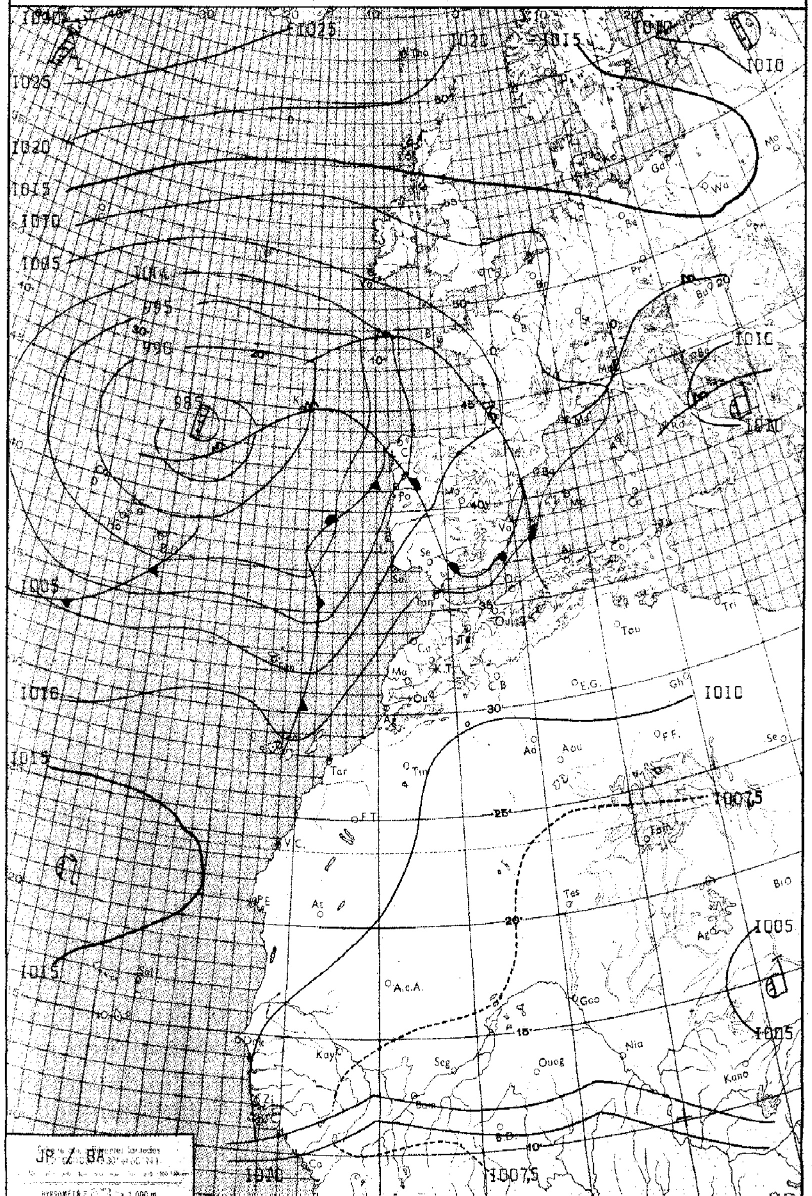
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0		Stationnaire	Belle	W	I,0		Légère agg.
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 08 Avril 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 08 AVRIL.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 098.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La depression qui était centrée entre les Açores et le Portugal s'est creusée et étendue peu à peu vers l'Est permettant au courant perturbé atlantique de traverser la Péninsule Ibérique.

Le Maroc est resté en marge de ce courant.

Le ciel, d'abord clair ou peu nuageux en matinée, s'est chargé l'après-midi par Cirrus et Altocumulus, la nébulosité croissant du Sud au Nord. Dans la nuit, le ciel s'est dégagé sur l'ensemble du pays.

Les vents ont été faibles de secteur W.

Les températures maximales et minimales ont été en faible hausse (I à 3º en général).

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une vaste zone depressionnaire, centrée entre les Açores et le point "K" recouvre le proche atlantique et s'étend vers l'Est jusqu'au Bassin Méditerranéen.

Elle commande un courant perturbé de SW actif sur l'Espagne. Une première expulsion froide a atteint les Canaries et donné des averses sur Madère. L'expulsion principale d'air froid se situe à l'arrière du front se dirigeant vers l'Est et qui vient de depasser les Açores.

-o-

Prévisions pour la journée du : 09 AVRIL 1963.

Temps faiblement perturbé d'W.

Ciel très nuageux ou couvert en matinée, avec quelques éclaircies passagères l'après-midi sur les plaines Occidentales.

Risque de faibles averses sur le relief et sur le Tangérois.

Vent de secteur SW à W, modéré et passagérement assez fort.

Températures en faible baisse.

Mer peu agitée. Houle d'W faible 0,50 à I m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

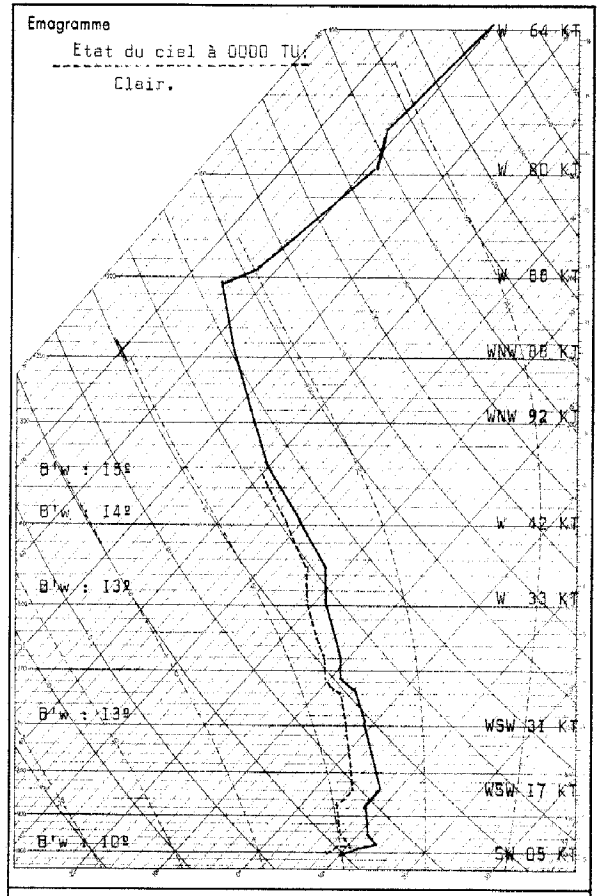
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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) (dès la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	06	1012.4	16	10			6	S	08	1010.1	13	09			11	19
Tétouan	10		8	ENE	07	1012.[illegible]	15	11			8	C		1011.4	13	10			10	19
Melilla	5										3	SSW	06	1010.5	13	11			11	XX
Larache	30		8	W	04	1011.7	16	09			6	S	06	1010.1	11	09			10	18
Oujda	478		6	N	14	1008.3	14	11			6	C		1009.3	10	09	TR	TR	08	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	06	1002.9	16	10			2	E	03	1011.2	09	09			08	XX
Taza	510		4	W	12	1008.7	19	05			3	C		1012.0	09	08			09	21
Rabat-Salé	102		7	W	04	1012.3	15	09			4	S	04	1009.9	09	09			09	18
Fès-Sais	579		8	NNW	08	1010.3	18	10			5	SSW	04	1012.3	06	04			05	20
Meknès	549		8	NW	04	1011.1	16	09			3	C		1011.9	08	05			05	20
Casablanca	58		7	WNW	08	1012.4	16	09			3	SSW	04	1010.3	10	06			09	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	NNW	04		10	06			2	C			07	01			06	15
Safi	45		3	W	04	1012.7	16	11			2	C		1010.7	07	06			07	18
Kasba-Tadla	507		7	W	07	1010.4	21	06			2	NE	07	1013.2	07	06			07	22
Midelt (1)	1515		6	WSW	20		15	01			3	C			06	03			06	20
Essaouira (Mogador)	8										3	S	06	1011.3	13	11			12	17
Marrakech	466		2	WNW	14	1011.5	21	06			3	C		1012.6	09	06			09	22
Agadir	19		2	W	10	1012.7	17	11			3	E	03	1012.4	09	07			08	20
Ouarzazate (1)	1136		3	S	13		23	03			1	C			10	01			10	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	08	1010.8	15	11			2	C		1011.1	09	08			09	20
Colomb-Béchar (1)	806										6	SW	04		15	01			15	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	VAR	04	1009.2	10	05	TR		8	C		1009.2	07	07	03	03	07	15
Séville	7		8	SSW	14	1011.5	16	07			8	S	14	1009.1	13	11			11	18
Lajes (Açores)	54		3	S	14	993.9	17	07			5	W	10	991.3	12	08	01	01	11	17
Funchal (Madère)	56		7	SW	18	1008.0	17	13	TR		8	X	XX	1006.4	16	15		TR	16	19
Porto	79	•	8	S	18	1001.2	11	09	01	•	8	SE	10	998.8	11	11	08	09	10	15
Lisbonne	106	•	8	SW	24	1005.1	14	13	14		8	S	28	1002.6	14	13	01	15	11	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	12	1007.8	15	13			8	SSW	08	1004.3	14	12	07	07	14	15
Tenerife (Canaries)	37		5	S	04	1012.9	21	16			3	NW	06	1011.4	18	12			16	23
Villa Cisneros	6		1	NW	14	1015.2	21	14			1	N	06	1013.9	16	14			15	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 08 Avril 1963.

Analyse : Air stable et homogène à 10º surmonté d'air à 13º.

Isothermes:

0º : 3000 m.
-10º : 4500 m.

Tropopause: 209 mb. 11600 m. -64º.

Vent maximum:

d'W 96 Kts à 12600 m.

LÉGENDE pour le caractère du temps

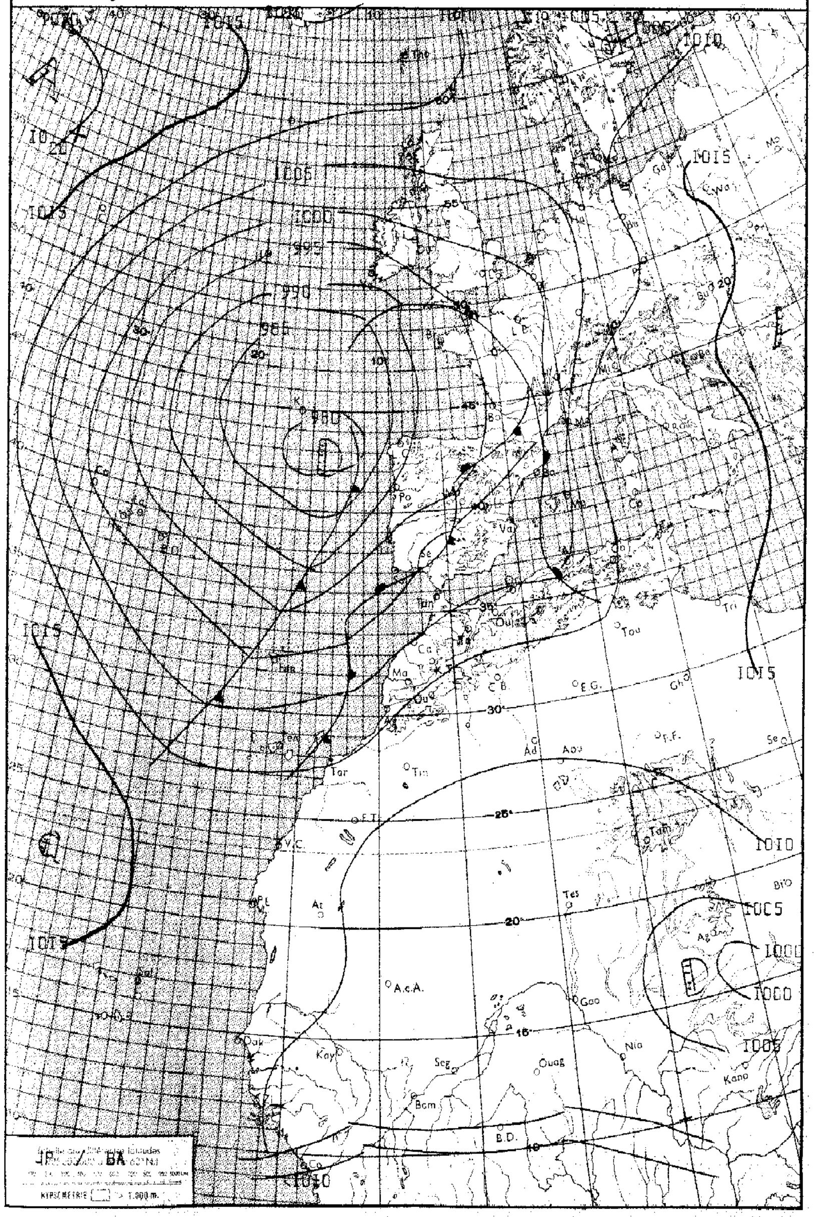
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0;5		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1;0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi						Belle	NW	1,0	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	14	Stationnaire
Agadir										

Rectifs: B.Q.R.M. No 096 du 06/4/63: station Cap St Vincent lire mini XX au lieu de 14.
station Kasba Tadla lire temp. de l'air à 1800 12º au lieu de 13º.
station Kasba Tadla : lire maxi 18º au lieu de 28º.
B.Q.R.M. No 097 du 07/4/63: station Agadir lire maxi 19º au lieu de 09º.

Situation **générale** en surface à 0600 TU le : 09 AVRIL 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 AVRIL 1963.

N° 099.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté en marge Sud du courant perturbé de SW dont sa partie active circulait à travers la Péninsule Ibérique.

Sur le Tangérois le ciel est resté très nuageux ou couvert par Cirrus, Altocumulus et Stratocumulus, et de faibles précipitations débutaient en fin de nuit.

Ailleurs, le ciel a été variable, de belles éclaircies altérnant a ec de passages nuageux de Cirrus, Altocumulus et parfois Stratocumulus. En fin de nuit un passage plus important était noté sur les plaines Occidentales.

Le vent a été modéré de secteur SW à W et localement assez fort l'après-midi, principalement sur les régions côtières atlantiques.

Les températures, maximales et minimales, ont été en hausse sensible (de 3 à 5º).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression atlantique s'est encore légèrement creusée en se décalent lentement vers l'ENE et se centre maintenant dans les parages Sud du point "K".

Elle dirige sur sa face SE un courant de SW fortement perturbé sur la Péninsule Ibérique et l'W de la France, et qui affleure le Tangérois.

Une forte expulsion d'air froid, précédée de rafales de SW, se produit à l'arrière du front actuellement au voisinage. de Madère, et qui se décale vers l'E.

Prévisions pour la journée du : 10 AVRIL 1963.

Aggravation du temps sur la majeure partie du Maroc, liée à une expulsion froide de NW.

Après coup de vent de SW dans la nuit, le ciel se couvrira par l'W par Stratocumulus et Cumulus avec averses faibles ou modérées au nord d'une ligne Cap Cantin-Oujda. Nébulosité moins importante au Sud de cette ligne. L'après -midi, des eclaircies se produiront sur les plaines Occidentales.

Vent de SW passagèrement fort, puis W à NW modéré.

Températures minimales stationnaires et maximales en baisse sensible.

Mer agitée.

Houle d'W à SW, en légère aggrévation, 1,50 à 2 m.

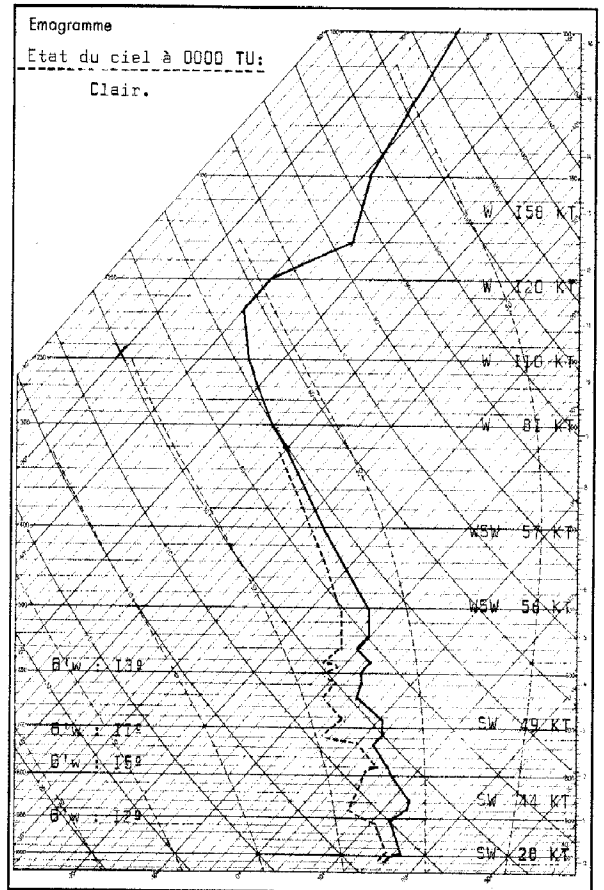
Bulletin d'enneigement :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	SSW	14	1007.6	17	14		•	7	SSW	22	1003.6	16	14	01	001	15	21
Tétouan	10		5	E	07	1008.0	15	14			5	SSW	13	1003.4	19	16			13	19
Melilla	5																			
Larache	30		6	W	09	1007.3	16	14			6	SSW	10	1004.1	16	12			15	20
Oujda	478		5	N	02	1004.5	21	11			2	W	12	1003.4	12	09			08	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	W	12	1006.7	19	13			6	S	05	1005.7	16	11			14	23
Taza	510		3	W	33	1006.1	21	11			2	C		1006.5	13	10			13	23
Rabat-Salé	102		2	W	08	1007.5	18	14			6	SSW	06	1004.7	16	10			14	23
Fès-Saïs	579		3	NNE	04	1006.5	20	11			4	WSW	04	1007.0	11	08			09	23
Meknès	549		3	NW	08	1006.7	20	09			7	C		1006.9	12	08			11	23
Casablanca	58		3	W	16	1007.1	20	14			7	SW	08	1004.3	17	09			16	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	W	12		15	00			2	C			05	04			05	16
Safi	45		7	W	12	1008.6	17	14			7	W	14	1005.2	16	14			15	21
Kasba-Tadla	507		2	WSW	06	1007.1	24	06			1	ENE	05	1008.7	09	06			09	25
Midelt(1)	1515		2	W	14		18	04			1	WSW	04		07	04			06	21
Essaouira (Mogador)	8		5	WSW	12	1009.9	17	16			5	WSW	16	1006.1	17	15			16	19
Marrakech	466		7	C		1007.0	23	10			1	SE	08	1007.5	11	09			08	25
Agadir	19		3	WNW	06	1010.8	19	14			0	E	03	1008.9	11	10			11	21
Ouarzazate(1)	1136		4	W	13		26	04			1	C			12	03			12	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	N	04	1007.3	19	13			5	SW	06	1005.2	11	11			11	23
Colomb-Béchar(1)	806		1	SSW	10		26	-02			5	SSE	02		17	-05			17	27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	8	8	S	20	1004.2	12	11	02	•	8	S	06	993.9	09	08	09	11	08	12
Séville	7		8	SSW	16	1006.3	16	14	07	•	8	SW	14	1001.5	1X	1X	12	19	10	17
Lajes (Açores)	54		5	NW	10	990.6	13	11	01	▽	4	W	10	995.8	11	06	02	03	08	14
Funchal (Madère)	56		6	SW	10	1001.8	18	14	11		5	X	XX	998.7	15	10	25	36	14	19
Porto	79		8	SSW	18	996.6	14	13	XX		8	SSW	14	991.2	11	10	10	XX	10	15
Lisbonne	106		6	SSW	18	999.8	15	13	07		6	SW	18	995.1	13	11	XX	XX	09	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	S	10	1002.4	14	12	05		4	SSW	10	999.8	15	12	34	39	13	16
Tenerife (Canaries)	37		4	E	06	1009.2	22	14												24
Villa Cisneros	6		0	NNE	12	1013.1	22	15			0	C		1012.0	15	15		.	15	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 09 AVRIL 1963.

Analyse :

Air chaud hétérogène à 12/15° jusqu'à 5500 m. Homogène à 16° au-dessus.

Isothermes:

0° : 3200 m.
-10° : 4800 m.

Tropopause:

11400 m. 217 mb. -60°.

Ventmaximum:

d'W 158 Kts à 13100 m.

-o-

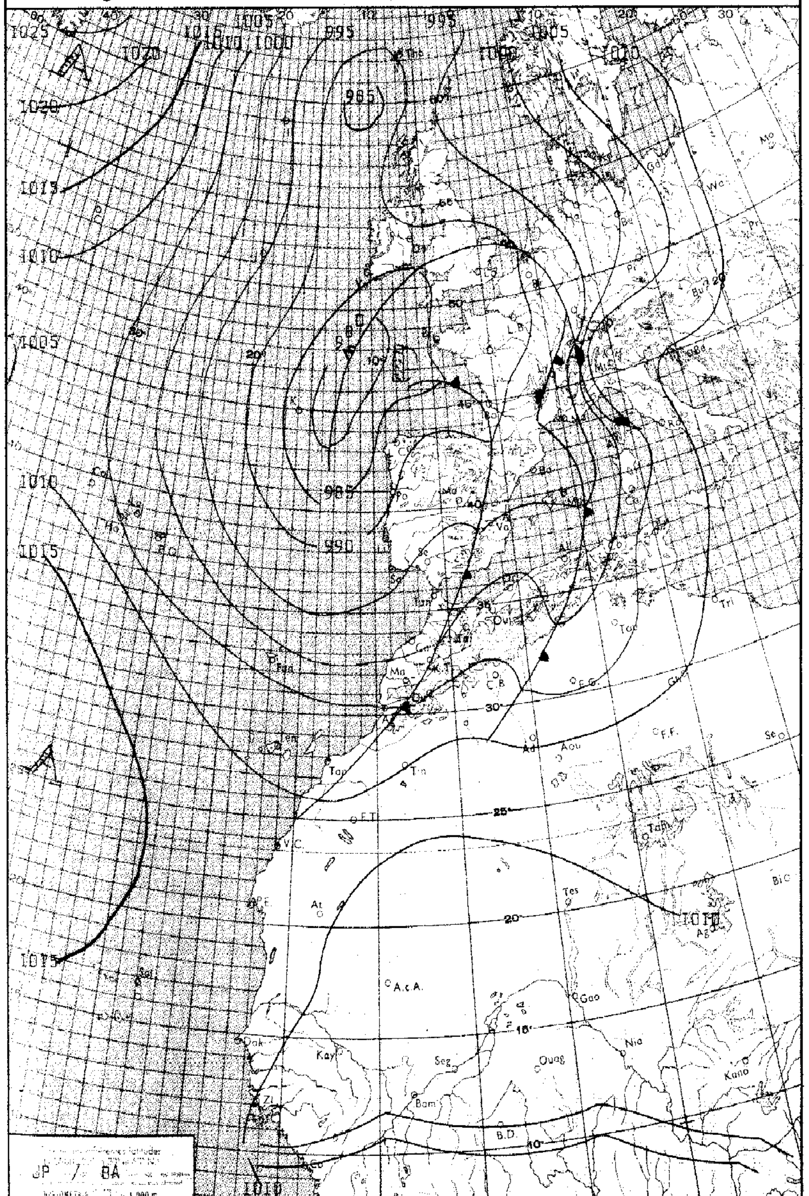
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Agitée	W	1,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	0,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Légère agg.
Safi	Peu ag.	NW	0,5	12	Stationnaire	Peu ag.	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 AVRIL 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 AVRIL.

N° 100

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime perturbé de SW qui interessait en début de période l'extrême Nord du pays s'est étendu progressivement à l'ensemble du Maroc en s'aggravant fortement par l'W au cours de la nu

Le ciel est resté couvert sur le Tangérois, avec pluie faible puis averses modérées ou assez fortes. Ailleurs, après un passage nuageux important sur l'Occidental, puis des éclaircies matinales, le ciel s'est couvert par l'W et des chutes de pluie faible ont été observées localement dans la journée. Enfin, dans la nuit, la perturbation liée au front froid principal, a donné sur tout l'Occidental de fortes et nombreuses averses, parfois accompagnées d'orage.

Les vents, modérés ou assez forts de SW, se sont renforcés considérablement l'après-midi sur les plaines Occidentales (sables ou poussières). Températures sans grand changement, sauf minimales en baisse sur littoral NW.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression atlantique continue son déplacement vers le NE et se centre maintenant entre le point "K" et la Cornouaille. Elle s'est étendue vers le Nord jusqu'en Islande, commandant un fort courant froid de NW à N, à l'Est du 15 ème meridien. Cet air froid entretient une instabilité assez forte souvent orageuse, à l'arrière du front froid principal qui a atteint l'Occidental du Maroc.

-o-

Prévisions pour la journée du : 11 AVRIL 1963.

Le régime perturbé persistera mais s'atténuera toutefois lentement.

Le ciel sera généralement très nuageux avec ~~averses~~ faibles averses en plaine et modérées au voisinage des massifs, où elles pourront s'accompagner d'orage. Au cours de l'après-midi, ces averses deviendront progressivement moins nombreuses et de belles eclaircies se produiront.

Vent modéré et passagèrement assez fort de secteur W.

Température en baisse.

Mer très agitée. Houle d'W modérée 2 m. à 2,50 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME : 6 cm de neige en cours.

DJEBEL HEBRI : 12 cm. de neige en cours.

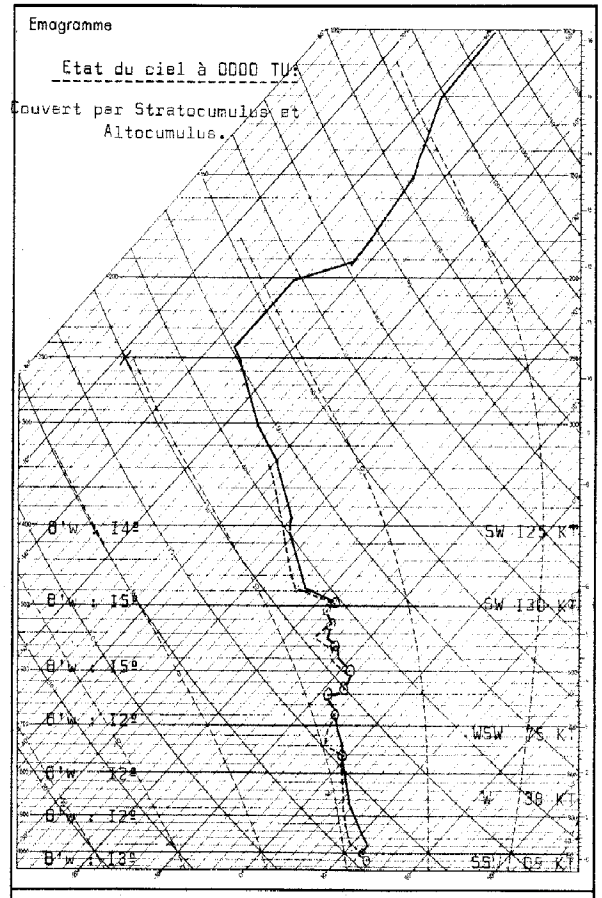
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 7 cm en cours.

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	∇	8	SW	14	1001.2	13	13	10		6	S	24	997.5	12	11	14	24	11	19
Tétouan	10	•	8	WSW	13	1001.6	11	09	11	•	8	S	08	997.6	12	10	16	27	11	24
Melilla	5		6	NNE	04	998.0	19	1X												25
Larache	30	•	8	WSW	08	1001.9	13	12	17		8	WSW	16	998.6	12	12	18	35	11	21
Oujda	478		7	N	10	995.4	21	12		•	8	WNW	12	1000.1	11	10	04	04	09	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	15	1002.8	14	11	02	•	8	SW	17	999.9	13	12	18	20	12	23
Taza	510		7	W	37	997.0	20	09			8	W	27	1001.6	10	08	17	17	10	23
Rabat-Salé	102		8	W	08	1002.4	14	11	TR		8	SW	14	1000.1	12	10	16	16	11	23
Fès-Saïs	579	•	7	NNW	12	1000.5	17	13	TR		7	SSW	14	1001.9	09	05	08	08	09	23
Meknès	549	∇	4	WNW	10	1001.7	14	13	01	∇	8	SSW	10	1001.6	10	07	16	17	10	24
Casablanca	58	•	8	WSW	10	1002.4	14	13	03		8	SW	14	999.9	12	11	10	13	11	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	14		14	03			8	SW	18		02	02	52	52	00	16
Safi	45	∇	8	W	10	1002.8	14	14	11		4	W	14	1002.7	15	12	03	14	14	21
Kasba-Tadla	507		6	WNW	20	999.7	23	09			8	SW	10	1004.7	10	09	30	30	10	26
Midelt (1)	1515		5	WSW	23		16	04		∇	8	WSW	14		04	03	01	01	04	23
Essaouira (Mogador)	8		7	W	18	1003.9	17	16	03		2	W	14	1003.9	14	12	04	07	14	19
Marrakech	466		4	W	30	999.9	23	10			7	W	14	1004.3	11	08	01	01	11	28
Agadir	19	•	8	W	06	1007.2	16	16	02		7	W	08	1006.4	16	14	19	21	15	21
Ouarzazate (1)	1136		4	WNW	26		22	10			3	WNW	14		13	05			13	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NNW	06	997.4	21	12		•	8	W	04	1001.8	13	13	TR	TR	13	25
Colomb-Béchar (1)	806										2	S	16		17	03	XX	XX	XX	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	•	8	C		995.6	09	06	07		4	C				06	05	12	07	15
Séville	7		8	S	14	997.1	13	12	11		8	WSW	12	996.7	11	10	XX	XX	10	18
Lajes (Açores)	54		6	NW	20	1001.2	13	06	11		5	NW	16	1004.0	11	07	TR	11	10	13
Funchal (Madère)	56		7	SW	15	999.0	14	10	07		2	NW	18	1002.3	12	06	09	16	11	18
Porto	79		5	SW	13	993.5	13	01	15		7	W	08	991.3	11	09	12	27	09	15
Lisbonne	106		3	SW	12	992.6	13	XX	00,5		8	C		992.6	10	10	02	02,5	10	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	SSW	10	994.7	15	12	11	∇	8	SW	08	992.7	13	09	06	17	12	15
Tenerife (Canaries)	37		8	WNW	08	1006.6	21	12												27
Villa Cisneros	6		4	WSW	10	1012.2	22	16			3	SW	10	1012.3	16	14			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Avril 1963.

Analyse :

Masse d'air instable et humide.

Isothermes:

0° : 2100 m.
-10° : 4300 m.

Tropopause:

10600 m. 242 mb. -57°C.

Vent maximum:

de SW 136 Kts à 7450 m.

-o-

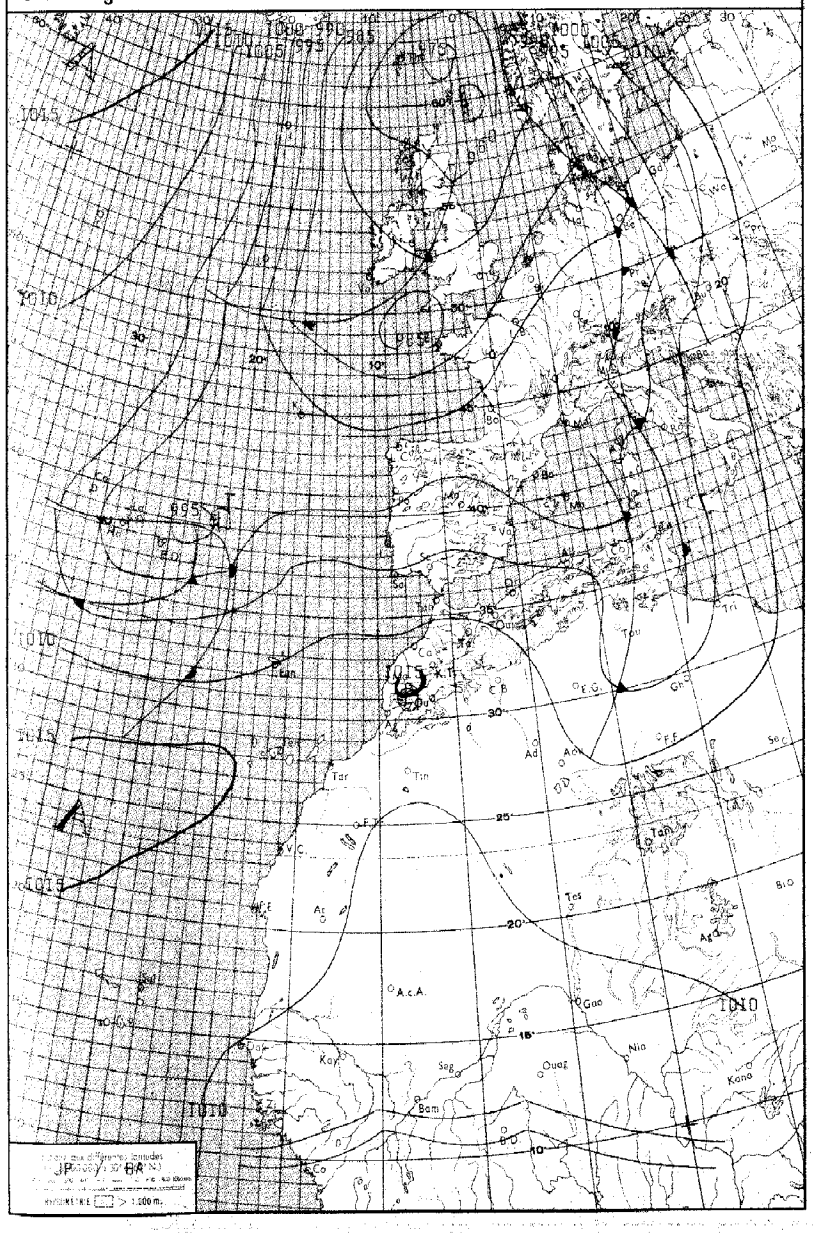
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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		Stationnaire	Agitée	W	2,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,0	12	Légère amél.	Peu ag.	W	1;0	8	Stationnaire
Casablanca	----------	---B	R U	M	E----------	Agitée	WNW	1,5		Aggravation
Safi						Peu ag.	NW	1,0	12	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire
Agadir										

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

N° 101

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une traîne d'W a intéressé l'ensemble du Maroc en étant surtout marquée sur la moitié Nord.

Le ciel a été généralement très nuageux en matinée, puis de belles éclaircies se sont produites l'après-midi et la nuit, alternant avec des passages nuageux de moins en moins importants.

Les averses, modérées sur la moitié Nord et parfois accompagnées d'orage, rares et faibles sur la moitié Sud, sont devenues progressivement moins nombreuses.

Le vent a été modéré, et passagèrement assez fort, de secteur SW à W.

Les températures maximales ont accusé une forte baisse, surtout dans l'intérieur; les minimales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression atlantique s'est largement décalée vers le NNE en se creusant. Centrée maintenant au Nord de l'Ecosse, elle prolonge un vaste thalweg jusqu'en Tunisie. Elle s'étend également en thalweg jusqu'aux Açores, avec un minimum isolé commandant une perturbation atténuée qui se dirige vers l'Est.

Une hausse de champ sensible s'est produite des Canaries au Maroc et l'instabilité s'atténue progressivement sur ce pays.

-o-

Prévisions pour la journée du : 12 AVRIL 1963.

Le Maroc restera en bordure Sud de la perturbation qui circulera à travers l'Espagne.

Le ciel sera très nuageux ou couvert sur l'extrême Nord où quelques faibles ondées pourront être observées.

Sur le quart NW on observera des passages nuageux importants alternant avec de belles éclaircies.

Sur le reste du pays, le ciel sera peu nuageux et passagèrement nuageux.

Vent de secteur SW modéré, passagèrement assez fort sur le littoral du quart NW.

Températures en hausse légère.

Mer agitée. Houle d'W modérée 2 à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 7 cm. de neige fondante

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI : 10 cm. de neige fondante.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm.

OUKAIMEDEN : 3 cm. de neige fraîche cette nuit.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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	SW	26	1003.2	18	1	05		3	WSW	24	1009.2	14	11	06	11	13	17
Tétouan	10		7	W	15	1002.7	16	12	15		5	W	15	1007.7	14	11	13	28	12	17
Melilla	5		3	NW	05	1003.5	07	11												19
Larache	30		5	WSW	18	1004.1	16	12	03		5	SW	10	1009.6	14	10	04	07	13	17
Oujda	478		7	W	14	1003.0	15	09	03		3	W	18	1007.5	11	09		03	10	19
Kénitra (Fort-Lyautey)	15		4	WSW	16	1006.6	17	12	02	V	8	SW	08	1011.7	13	10	12	14	12	19
Taza	510		6	W	45	1004.5	13	08	17		6	W	35	1010.5	10	06	10	27	10	13
Rabat-Salé	102		3	W	12	1006.8	16	11	02		3	SW	08	1011.2	12	10	00,3	02,3	11	19
Fès-Sais	579		4	W	14	1005.1	14	09	05		3	SW	12	1011.6	10	04	00,2	05,2	08	17
Meknès	549		7	WSW	08	1006.1	14	09	08		3	SSW	08	1011.3	09	05		08	09	16
Casablanca	58		5	W	20	1007.1	17	10	05		1	SW	06	1011.6	12	10	01	06	12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	20		04	04	13	≡	X	W	14		02	02	02	15	11	05
Safi	45		6	W	10	1010.2	17	12	08	•	8	SW	02	1011.9	13	12	07	15	11	18
Kasba-Tadla	507		7	W	15	1005.4	15	07	04		5	W	04	1014.8	09	07	00,1	04,1	09	17
Midelt (1)	1515		6	WSW	24		09	01	00,2		5	W	14		04	01		00,2	04	13
Essaouira (Mogador)	8	V	7	SW	12	1010.7	16	13	TR		4	C		1012.3	14	12		TR	13	18
Marrakech	466		8	W	24	1010.0	15	09			1	S	06	1015.6	07	06			07	20
Agadir	19		7	W	18	1010.5	17	12	00,4		5	C		1013.2	11	11		00,4	10	20
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	23		16	-02			1	NNW	05		08	-03			08	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	12	1002.3	19	08	02		6	X	08	1008.2	11	08		02	10	21
Colomb-Béchar (1)	806		8	WSW	20		23	-00			6	ENE	08		XX	-00			13	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		995.4	11	07	04		3	W	10	1002.6	06	04	06	10	06	13
Séville	7		7	SW	23	999.7	15	09	19		3	SW	08	1006.2	10	09		19	10	17
Lajes (Açores)	54		8	WNW	05	1004.5	13	08	00,3		8	C		1000.9	10	08	21	21,3	09	15
Funchal (Madère)	56		3	NW	12	1007.8	17	09	00,2	V	8	C		1009.4	14	10	00,5	00,7	13	28
Porto	79		7	W		995.2	13	08	TR	R	6	SSE	05	1000.6	09	08	05	06	09	15
Lisbonne	106		7	WSW	11	997.4	12	08	02		4	WSW	06	1003.9	08	08	03	05	08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	6	SW	10	999.1	16	10	TR		4	SW	10	1005.8	14	11	01	01	13	15
Tenerife (Canaries)	37		4	WNW	08	1011.5	20	07												23
Villa Cisneros	6		3	NNW	10	1013.4	21	18			3	N	06	1013.7	15	13			13	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

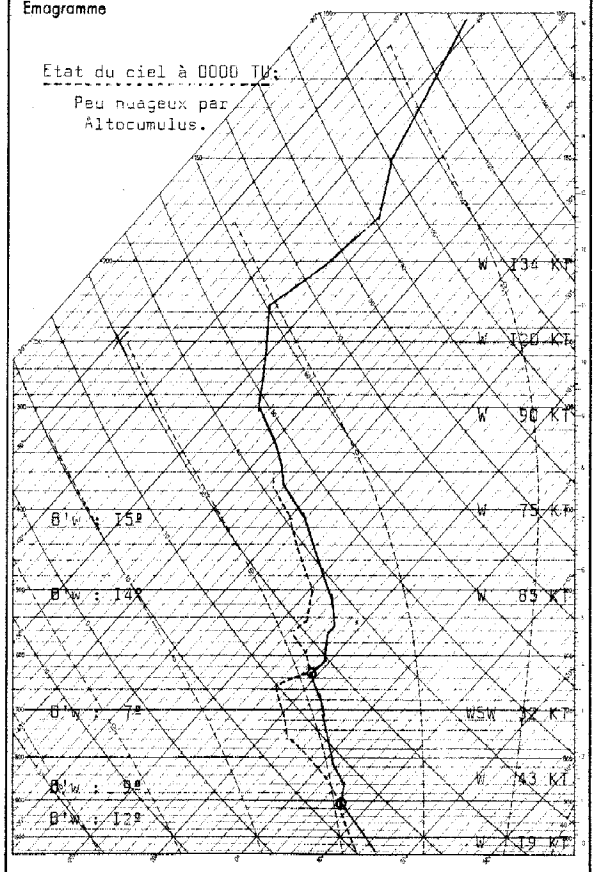
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	3,5		Aggravation	Agitée	WNW	2,5		Amélioration
Mehdia	Forte	W	2,5		Légère agg.	Forte	W	2,0		Stationnaire
Casablanca	Agitée	WNW	1,5		Stationnaire	Agitée	WNW	1,5		Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	1,0	12	Aggravation					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	8	Stationnaire	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 Avril 1963.

Analyse : Masse d'air instable et humide.

Isothermes:

0° : 2150 m.

-10° : 3700 m.

Tropopause:

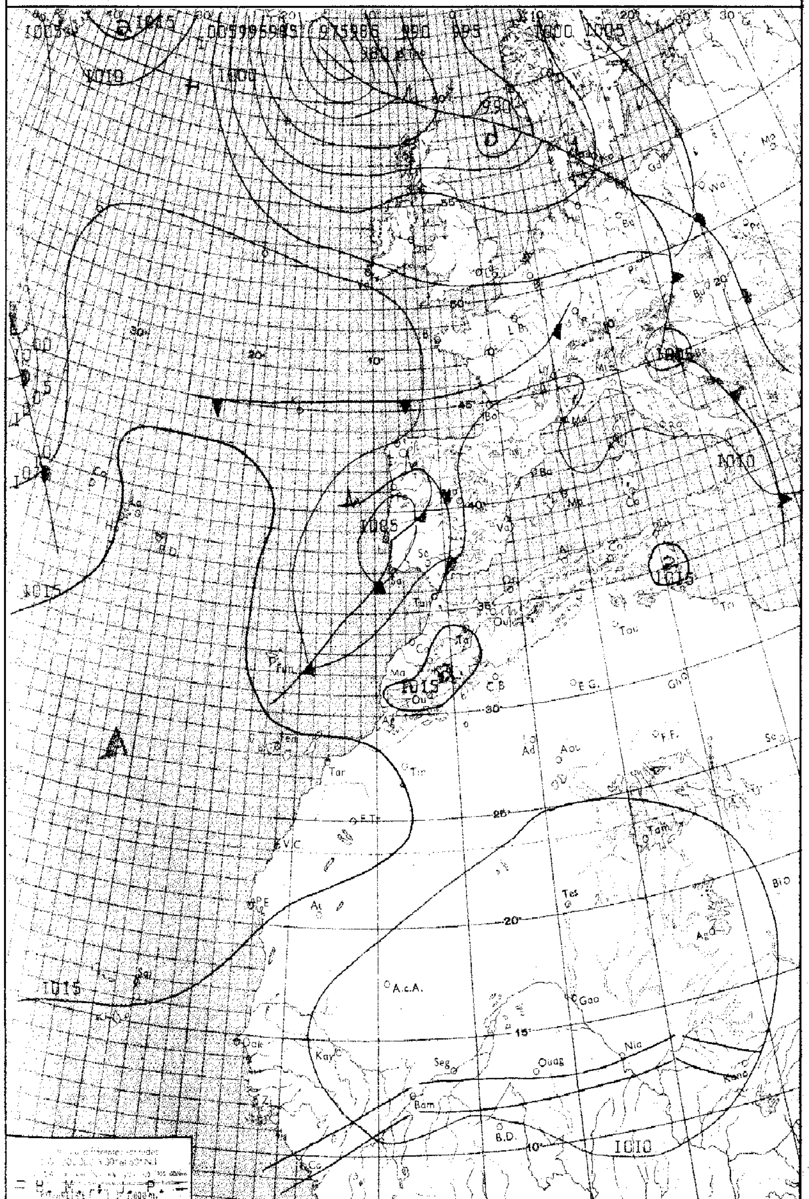
11200 m. -50° 219 mb.

Vent maximum:

d'W 135 Kts à 11750 m.

_o_

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 AVRIL 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 I2 AVRIL

N° I02

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'instabilité s'est atténuée progressivement sur l'ensemble du Maroc.

Le ciel a été nuageux, en matinée, par Cumulus donnant encore quelques averses sur le quart NW. Puis, de belles éclaircies ont été observées, les formations cumuliformes sont devenues rares, tandis que des passages de bancs de Cirrus et d'Altocumulus étaient observés sur l'Occidental.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur SW à W.

Les températures maximales ont accusé une hausse faible de 2 à 3º. Les minimales n'ont guère varié.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La vaste zone dépressionnaire qui a son centre principal dans les parages Sud de l'Islande prolonge un Thalweg sur les Balkans. Un second minimum se centre sur Lisbonne et commande une perturbation active sur le quart SW de la Péninsule Ibérique, et qui se dirige vers l'ENE. A l'arrière s'est reconstituée sur l'Atlantique une vaste dorsale axée sur le 23 ème méridien.

Le Maroc reste en marge Sud de la perturbation précitée. Seul, le quart NW devait être intéressé par la queue du front froid, au cours de la nuit prochaine.

-o-

Prévisions pour la journée du : I3 AVRIL I963

Faiblement perturbé en matinée sur le quart NW et le moyen Atlas.

Sur ces régions, le ciel sera très nuageux ou couvert le matin et quelques faibles averses sont possibles sur le Tangérois. Amélioration rapide en fin de matinée, plus lente sur le moyen Atlas. Vent faible ou modéré, passagèrement assez fort en matinée sur le Tangérois, de secteur SW puis W à NW.

Ailleurs, beau temps peu nuageux. Vent faible de secteur SW à W. Températures en faible baisse sur la moitié Nord, stationnaire sur la moitiée Sud.

Mer peu agitée ou agitée. Houle de NW modérée 2 à 2,50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

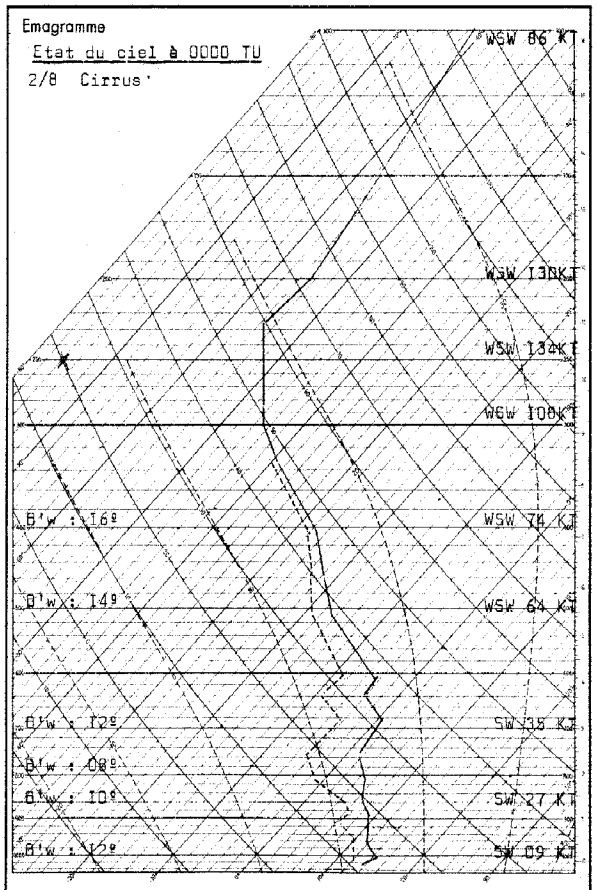
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (dû à 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 noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	SW	I3	I0I4.I	I6	I3			6	S	I4	I0I2.3	I3	II			I3	I8
Tétouan	10		4	W	I3	I0I2.6	I8	I3	0I		3	WSW	05	I0I3.4	II	08		0I	I0	I9
Melilla	5																			
Larache	30		5	WSW	08	I0I3.7	I7	I3	I3		5	SSW	08	I0I2.6	I2	II		I3	I2	I8
Oujda	478		7	N	I4	I0I0.9	I6	08			3	SW	06	I0I4.I	06	06			05	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	08	I0I4.3	I8	I0			5	E	02	XXX	XX	XX			XX	I9
Taza	510		6	W	23	I0I2.6	I6	09			I	C		I0I5.I	08	05			08	I8
Rabat-Salé	102		5	WNW	06	I0I3.7	I7	II	03		5	S	06	I0I3.I	II	I0		03	I0	I9
Fès-Saïs	579		7	NW	08	I0I3.2	I6	09			2	WSW	04	I0I5.2	07	06			06	I8
Meknès	549		7	WNW	08	I0I3.2	I6	08			0	SW	02	I0I5.2	08	07			07	I9
Casablanca	58		5	WNW	I2	I0I4.0	I7	I3			I	S	08	I0I3.3	I2	I0			II	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	06		08	0I												09
Safi	45		6	WNW	06	I0I4.2	I7	I5			7	SW	04	I0I4.0	I3	I2			I2	I9
Kasba-Tadla	507		5	WNW	05	I0I3.I	I8	08			8	WSW	03	I0I6.0	II	09			09	I9
Midelt (1)	1515		6	W	06		I4	03			I	SSE	02		05	03			04	I5
Essaouira (Mogador)	8		4	SW	06	I0I5.I	I8	I5			6	SE	06	I0I5.0	I3	I0			I3	I9
Marrakech	466		4	W	04	I0I2.6	20	09			0	C		I0I6.2	09	07			09	2I
Agadir	19		3	W	I4	I0I4.8	I8	I3			I	C		I0I3.4	I0	09			I0	20
Ouarzazate (1)	1136		I	SSE	I2		23	-07			I	W	04		08	0I			08	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WSW	08	I0I3.3	I8	09			4	SE	02	I0I4.7	I0	08			I0	22
Colomb-Béchar (1)	806		I	C			23	-03			0	NNW	06		I6	-0I			XX	25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	WSW	I2	I007.7	I2	06		,	8	C		I0I2.I	07	05	02	02	06	I4
Séville	7		4	SW	I8	I0I2.9	I7	I0	TR		8	S	I2	I0II.9	I2	II		TR	II	I9
Lajes (Açores)	54		3	NNE	07	I0I0.2	I4	08	00,5		3	C		I0I6.I	07	06		00,5	06	I5
Funchal (Madère)	56		8	SW	30	950.I	I6	I5	02		2	NW	I0	I0II.2	I3	I0	03	05	I3	I8
Porto	79		8	WSW	07	I007.3	I3	II	00,5	.	8	ENE	07	I006.3	I0	09	08	08,5	09	I6
Lisbonne	106		8	S	I4	I008.5	I5	I0	02		7	SSE	06	I004.I	I3	I2	23	25	I0	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	SW	08	I0I0.6	I6	II		.	8	SSW	I2	I005.4	I5	I5	I6	I6	09	I7
Tenerife (Canaries)	37		7	SSW	06	I0I5.7	20	I3			0	E	04	I0I5.5	I6	II			XX	23
Villa Cisneros	6		0	N	I6	I0I5.2	20	I5			I	N	I0	I0I6.2	I7	I5			I6	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le I2 AVRIL I963

Analyse :

Masse d'air instable et peu homogène à I0º surmontée d'air chaud I3 à I5º C.

ISOTHERMES :

0º : 3 070 mètres.
-I0º : 4 700 mètres.

TROPOPAUSE :

-56º C à II I00 mètres (226 mb).

VENT MAXIMUM :

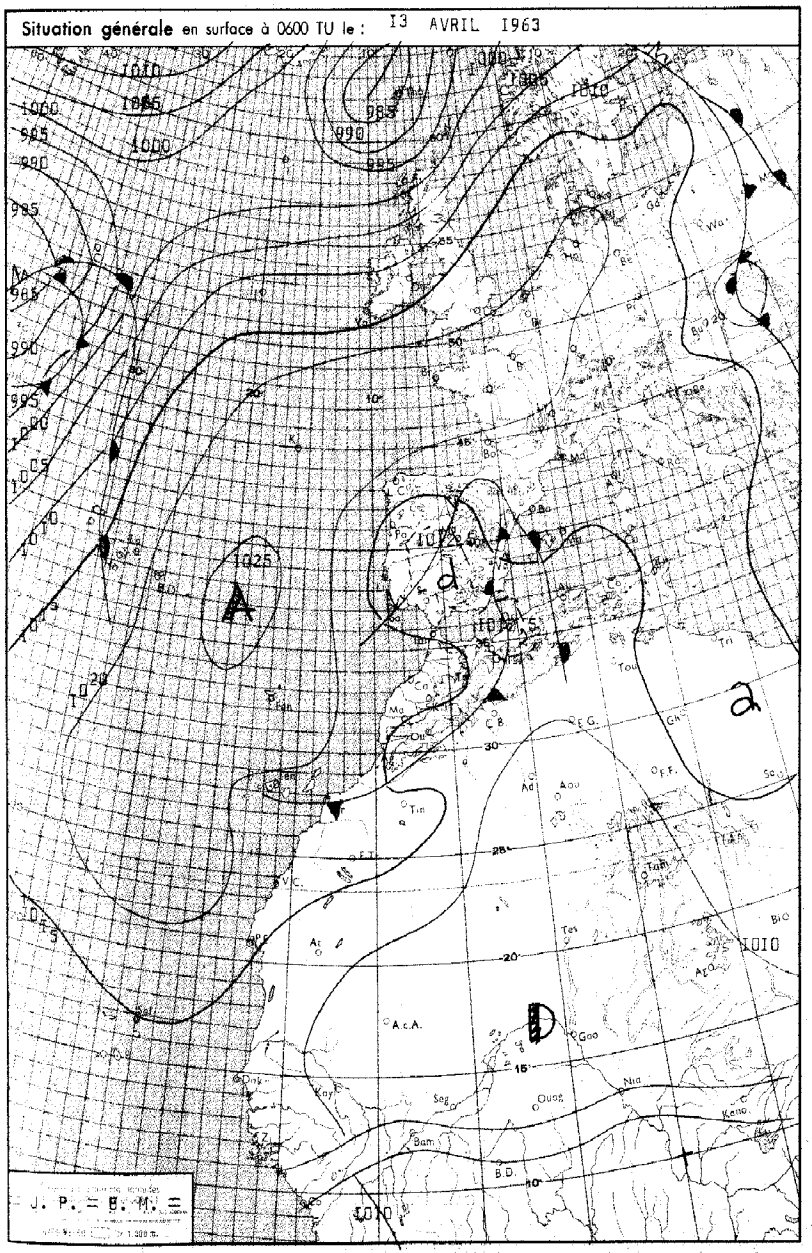
WSW I56 KT A II 200 mètres

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	2,00		Stationnaire	Belle	WNW	I,50		Amélioration
Mehdia	Très fte	W	3,00	I6	Stationnaire	Forte	W	2,50	I4	Amélio. légè.
Casablanca	Peu agit.	WNW	I,50		Stationnaire	Peu agit.	NW	I,50		Stationnaire
Safi	Peu agit.	WNW	I,50		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	WNW	2,00	08	Amélioration	Peu agit.	NW	I,50		Amélioration
Agadir										

RECTIF : B.Q.R.M.M. Nº I0I du II Avril I963 : lire minimum à 0600 TU 0I au lieu de II pour la station de IFRANE.



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 13 AVRIL

N° 103

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps perturbé lié au front froid de la perturbation qui intéressait hier matin le quart SW de la Péninsule Ibérique, a touché le Maroc par l'Ouest, en début après-midi et s'est étendu, au cours de la nuit, à la majeure partie du pays.

Le ciel, généralement peu nuageux en matinée, s'est couvert par l'Ouest l'après-midi et est devenu très nuageux ou couvert sur la majeure partie du Maroc, quart SE excepté.

De très faibles précipitations ont été observées l'après-midi sur les régions côtières, et dans la nuit des averses faibles ou modérées se sont produites un peu partout au Nord d'une ligne AGADIR-OUJDA.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur SW à W, passagèrement assez forts sur le TANGEROIS. Les températures ont été en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum du Portugal se comble lentement, tout en se décalant peu à peu vers l'Est. Le front froid de la perturbation qu'il commandait a traversé le Maroc au cours de la nuit et atteint l'Oranais. La hausse de pression s'est poursuivie sur l'Atlantique et s'est étendue à l'Europe Occidentale.

La majeure partie du Maroc est intéressée par un ciel de traine dont l'intensité s'atténuera progressivement.

Prévisions pour la journée du : 14 AVRIL 1963

Beau temps sur l'ensemble du Maroc.

Ciel généralement peu nuageux.

Toutefois, quelques résidus pluvieux intéresseront encore les massifs du Moyen Atlas en début matinée, mais ils se désagrègeront rapidement ensuite.

Vent de secteur Nord faible.

Température en légère hausse.

Mer peu agitée. Houle de secteur Nord modérée 2 à 2,50 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

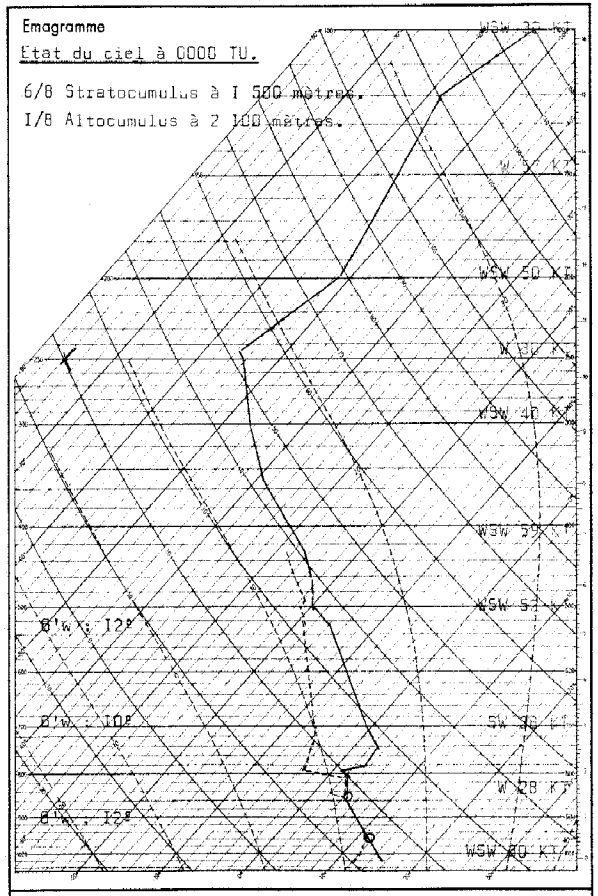
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 40 CM dont 15 CM neige fraiche.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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	SW	II	IOII.9	I5	I4	04		7	SSW	09	IOI4.1	I4	I3	0I	05	I3	20
Tétouan	10		7	C		IOI2.I	I6	I4	TR		5	WSW	08	IOI3.3	I5	I2	02	02	I3	I9
Melilla	5		6	NNE	02	IOII.5	I8	I4			7	SSW	06	IOI2.2	I9	06			XX	XX
Larache	30	•	7	WSW	II	IOII.7	I6	I4	00,4		7	WSW	04	IOI4.0	I4	I3	0I	0I,4	I4	20
Oujda	478		6	NE	08	IOO7.5	2I	08			8	NNE	02	IOII.5	I2	I2	0I	0I	I2	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15	⚡	8	SW	I3	IOI3.3	I6	I4		⚡	7	SW	06	IOI5.7	I4	I3				22
Taza	510		8	W	I9	IOO9.9	20	09		•	8	W	27	IOI5.2	II	08	08	08	II	2I
Rabat-Salé	102		7	W	I2	IOI2.9	I6	I4			5	WSW	08	IOI5.7	I3	I2	0I	0I	I2	23
Fès-Saïs	579		5	NNE	04	IOI0.7	I8	I4			7	WSW	04	IOI6.0	II	09	08	08	09	23
Meknès	549		7	WNW	I0	IOI0.9	I9	09			8	SW	02	IOI5.9	II	09	04	04	I0	22
Casablanca	58		6	WSW	I2	IOI3.6	I7	I2	TR		7	WSW	06	IOI6.I	I4	I3	TR	TR	I3	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										8	WSW	03		02	02		I7	02	
Safi	45		8	WSW	08	IOI5.I	I6	I4	00,I		8	ENE	02	IOI6.9	I3	I2	00,6	00,7	I2	I9
Kasba-Tadla	507		6	W	07	IOII.6	2I	I0			8	S	05	IOI7.6	II	09	0I	0I	I0	22
Midelt (1)	1515	⚡	8	W	I0		I0	07	03	⚡	8	W	I2		05	05	I3	I6	06	I8
Essaouira (Mogador)	8		6	SSE	20	IOI6.2	I6	I5	02		5	C		IOI6.8	I3	II	02	04	I2	I6
Marrakech	466		7	WNW	22	IOI4.7	I7	I4			7	W	02	XXX	II	I0	02	02	II	24
Agadir	19		8	W	06	IOI5.7	I6	I6	00,3		2	WNW	08	IOI4.8	I4	08	TR	00,3	I3	20
Ouarzazate (1)	1136		6	N	I5		23	0I			I	WNW	II		I2	0I			I2	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	06	IOII.8	I9	I3			7	NNW	04	IOI2.5	I4	I3	06	06	I3	25
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSW	06		26	-I0			2	E	I0		I7	-0I			I6	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		9	S	06	IOI3.7	I0	08	II	•	8	C		IOI3.6	09	07	I0	2I	08	II
Séville	7		8	SSE	I4	IOO9.9	I4	I2	I0											I6
Lajes (Açores)	54		8	S	I3	IOI8.3	I6	II			8	SSW	08	IOI9.2	I4	I2	TR	TR	I4	I6
Funchal (Madère)	56		6	N	I2	IOI7.0	I9	II			I	N	II	IO20.I	I4	06			I3	I9
Porto	79		2	NE	06	IOO9.8	I6	I0	03											I6
Lisbonne	106	⚡	6	NNW	06	IOO7.5	I4	I2	I4		5	NNW	I0	IOI3.3	I2	II	00,6	I4,6	I2	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	08	IOO7.4	I6	I3	04		7	NW	08	IOI2.9	I4	I2		04	I3	I6
Ténérife (Canaries)	37		8	WNW	08	IOI7.2	2I	I4	TR		7	N	I4	IOI8.7	I5	I0		TR	I5	25
Villa Cisneros	6		I	NNE	I6	IOI6.7	2I	I4			0	E	I0	IOI7.3	I7	I6			I4	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: I3 AVRIL I963

Analyse :

Air maritime instable à I2° jusqu'à 2 000 m.

Au-dessus air sec à I0/I2°.

ISOTHERMES :

0° : 2 850 mètres.

-I0° : 4 400 mètres.

TROPOPAUSE :

-56° à I0 600 mètres (244 mb).

VENT MAXIMUM :

OUEST 65 KT A I3 I50 mètres.

LÉGENDE pour le caractère du temps

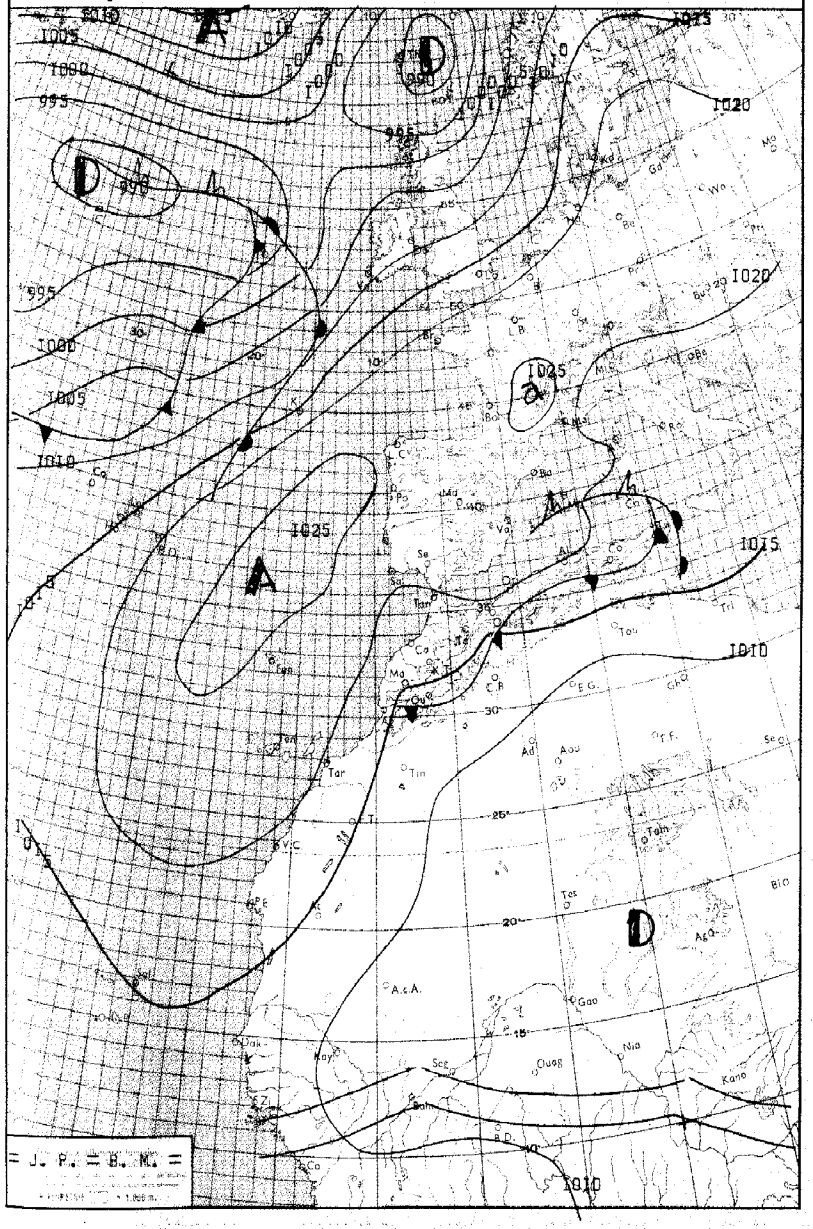
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁘ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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.	W	I,50		Stationnaire	Belle	WNW	I,50		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	I,50	I0	Stationnaire	Agitée	W	I,50	I0	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	I,00		Stationnaire	Peu agit.	NW	I,00		Stationnaire
Safi	Peu agit.	NW	I,00	I2	Amélioration					
Essaouira (Mogador)	Peu agité	NW	I,50	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	I,50	04	Stationnaire
Agadir										

RECTIF : B.Q.R.M.M. du II/4/63 à I800 TU station d'OUJDA : lire 02 AU LIEU DE 03 dans colonne "Hauteur de pluie tombée..." et 02 dans colonne "Hauteur de pluie tombée dans les 24 heures" au lieu de 03.

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



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 I963 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** I4 AVRIL

N° I04

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La traine a continué à intéresser la majeure partie du Maroc, régions situées au Sud du Haut Atlas exceptées. Elle a surtout été active sur le quart NE (22 mm à OUJDA).

Le ciel a été le plus souvent très nuageux par gros Cumulus et Cumulonimbus. Des averses, généralement faibles, ont été observées un peu partout sur la moitié Nord.

Dans l'après-midi, de belles éclaircies ont commencé à se produire sur le TANGEROIS, et ont gagné très lentement vers le Sud au cours de la nuit.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur W.

Les températures ont été en baisse assez sensible plus marquée sur le quart NE.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une vaste ceinture anticyclonique s'étend de l'Europe Centrale au Sud des Açores.

Sur sa face septentrionale, circule un courant perturbé de SW des Açores aux Iles Britanniques.

Sur sa face méridionale, s'établit un courant anticyclonique de NE.

La perturbation qui a intéressé le Maroc, achève à se désagréger sur l'Algérie et la Tunisie. Des résidus d'instabilité persistent encore sur le quart NE du Maroc et au voisinage des reliefs centraux.

Prévisions pour la journée du : I5 AVRIL I963

Beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux sur l'ensemble du pays, après dissipation des quelques formations brumeuses que l'on observera en fin de nuit sur le littoral atlantique.

Vent de secteur NE faible.

Température en légère hausse.

Mer peu agitée. Houle de NW faible I,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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	C		1016.8	17	14			3	NE	10	1020.1	13	13			10	19
Tétouan	10		6	C		1015.7	16	15	07		6	C		1019.0	14	13		07	11	19
Melilla	5		5	E	04	1016.7	18	13	08	•	7	ENE	06	1020.2	15	13	00,3	08,3	14	19
Larache	30		1	W	04	1016.3	17	12	01		2	W	04	1019.3	10	10		01	10	18
Oujda	478	•	8	SE	06	1014.2	13	12	19	•	8	C		1016.6	11	10	03	22	10	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	08	1017.7	17	13			3	C		1019.8	12	12		XX	XX	14
Taza	510		6	W	29	1014.7	16	11	03		7	C		1019.8	11	10	02	05	10	18
Rabat-Salé	102	▽	7	NW	04	1017.2	15	13	00,1	≡	1	S	02	1019.0	10	10	TR	00,1	09	18
Fès-Saïs	579		7	NNW	08	1016.0	15	10			8	NE	04	1019.6	11	10	00,3	00,3	07	18
Meknès	549		6	WNW	06	1016.8	13	08	00,3		8	C		1019.5	11	09		00,3	10	10
Casablanca	58	▽	8	W	06	1018.0	15	13	11		4	C		1019.2	13	12	03	14	13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	8	C			05	03	04		8	NNE	03		05	03	03	07	02	07
Safi	45		6	NE	12	1017.9	17	11	00,3		6	E	04	1008.9	13	12	02	02,3	10	19
Kasba-Tadla	507	▽	7	S	05	1016.8	14	10	01		7	N	03	1019.0	11	10	01	02	10	16
Midelt (1)	1515		6	W	12		10	04	00,3	▽	8	ENE	14		05	04	02	02,3	05	11
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	12	1017.9	17	14												21
Marrakech	466		6	N	08	1016.5	17	09			6	NE	02	1019.8	10	09			10	19
Agadir	19		1	NW	14	1012.7	22	10			0	ENE	02	1014.2	11	10			10	23
Ouarzazate (1)	1136		2	NE	15		19	13			1	ENE	18		11	02			11	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	•	8	C		1016.8	15	14	06		8	NNE	04	1019.3	13	13	01	07	13	23
Colomb-Béchar (1)	806		0	NNE	26		17	07			1	NE	08		11	05		05	11	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	E	14	1015.5	15	10	02		3	C		1022.5	08	07		09	08	18
Séville	7		5	W	04	1015.5	20	13		≡	X	C		1020.7	12	12			11	20
Lajes (Açores)	54		6	SSW	22	1016.1	16	14	08	•	8	SSW	10	1016.3	16	16	11	19	16	17
Funchal (Madère)	56		7	NNE	10	1021.7	17	10			1	NNE	10	1023.2	11	07			11	19
Porto	79		1	N	12	1018.0	17	10		=	1	ESE	05	1022.0	08	08			07	19
Lisbonne	106		1	NNW	20	1017.5	16	11			0	NNW	13	1021.2	11	10			11	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	14	1016.7	15	12			0	N	08	1020.5	13	11			13	16
Tenerife (Canaries)	37		7	N	18	1021.0	18	08												22
Villa Cisneros	6		0	N	26	1015.7	22	15		•	0	ENE	10	1018.1	15	14			13	25

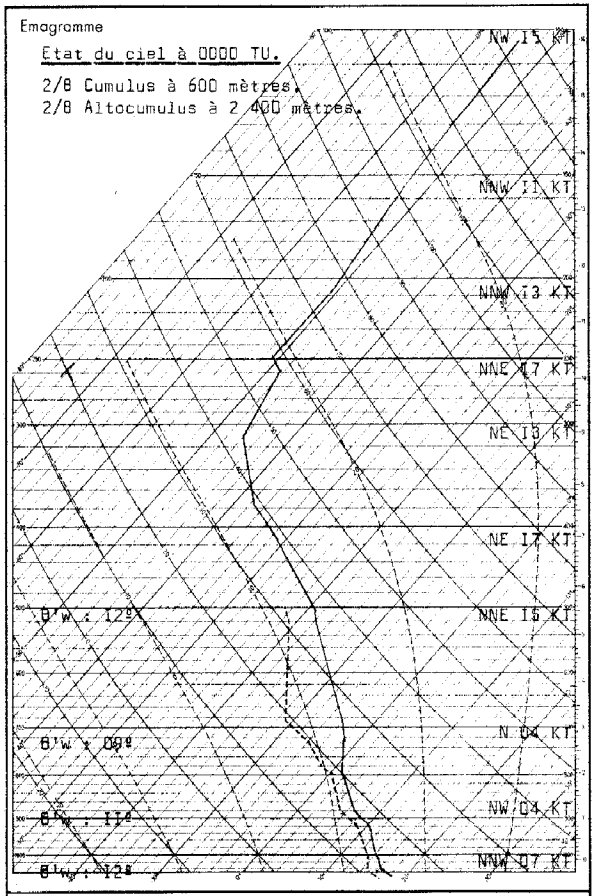
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,50		Stationnaire	Peu agit.	WNW	1,00		Amélioration.
Mehdia										
Casablanca										
Safi	Belle	NW	1,00		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50		Stationnaire					
Agadir										



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 14 AVRIL 1963

Analyse :

Masse d'air maritime 10/12°.

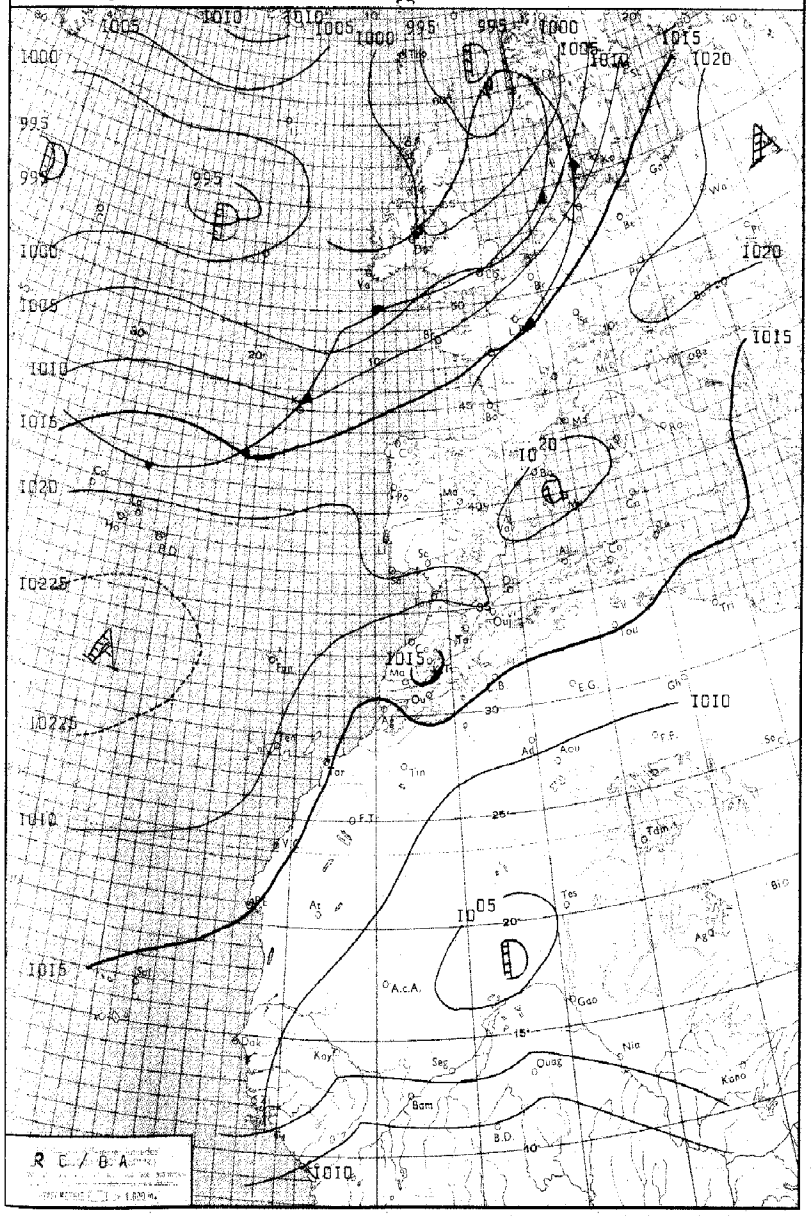
ISOTHERMES :

0° : 2 350 mètres.
-10° : 4 000 mètres.

TROPOPAUSE :

-53° à 10 700 mètres, (239 mb)

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 AVRIL 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 AVRIL.

N° 105.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'anticyclone Açores-Europe a maintenu sur le Maroc un régime de NE.

La masse d'air polaire résiduel s'est marqué principalement sur la vallée de Moulouya et les versants Ouest du Haut Atlas par une traîne assez active. Les précipitations sur ces régions sont cependant faibles si l'on exepte la zone de Midelt (18 m/m). Ailleurs le ciel a été nuageux par Stratocumulus ou Cumulus. L'amélioration est devenue nette en fin de journée.

Le vent faible à modéré de secteur NE.

Les températures maximales et minimales sont en hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale Açores-Europe Centralepersiste mais s'est affaiblit sous l'influence des masses d'air polaire maritime qui circulent au niveau du 45 ème parrallèle.

Le courant perturbé atlantique ne s'est cependant pas décalé vers des latitudes plus meridionales.

Le Maroc sur la face Sud de la dorsale pré-citée reste soumis à un régime de NE à faible gradient.

La depression d'altitude, centrée precedemment sur le Maroc est maintenant résorbée et se confond avec le thalweg Baléares-Italie.

LIBRARY
JUN 12 1963
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : 16 AVRIL 1963.

Persistance du beau temps anticyclonique si l'on exepte les régions de la vallée de la Moulouya où l'on notera encore des formations nuageuses d'importance modérée, le ciel sur l'ensemble du pays sera généralement clair.

En fin de journée des passages nuageux interesseront l'extrême Nord du pays.

Le vent sera faible à modéré de secteur NE.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

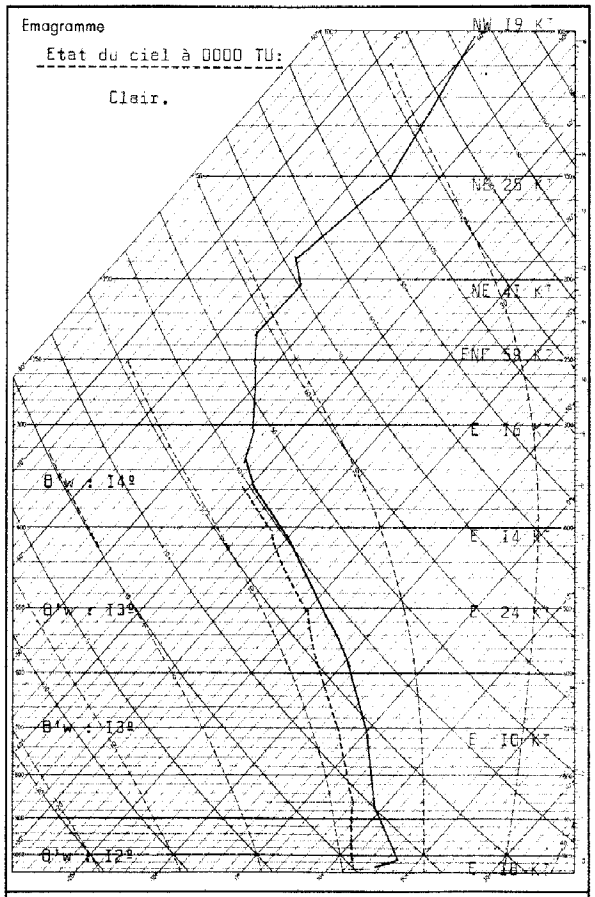
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : Grand téléski 70 cm. Moyen : 25cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	E	I6	I020.4	I8	I2			2	ENE	I3	I018.6	I4	I0			I4	20
Tétouan	10		3	ENE	I8	I020.5	I6	I4			3	ENE	I5	I019.7	I4	I2			I3	I9
Melilla	5		3	ENE	I2	I021.2	I6	I3	0I		6	NE	I2	I020.3	I5	I2		0I	I4	I8
Larache	30		I	NE	II	I017.7	20	I0			0	E	03	I017.I	II	09			II	22
Oujda	478		8	NNE	08	I017.9	I3	I2	02		8	NNE	08	I017.4	II	II	0I	03	II	I5
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	N	09	I018.2	20	I4			2	E	04	I017.6	I2	09			II	XX
Taza	510		7	E	30	I018.9	I4	I0	0I		8	E	37	I018.6	I2	I0	0I	02	I2	I5
Rabat-Salé	102		5	N	I0	I017.2	I8	I4			0	E	06	I017.3	II	09			I0	20
Fès-Saïs	579		5	NE	I6	I016.9	I6	I0			4	NE	06	I017.5	09	07			08	I8
Meknès	549		6	ENE	I2	I017.I	I6	08			2	E	I2	I016.8	I0	07			I0	I7
Casablanca	58		I	N	I0	I017.6	I7	I4			0	ENE	02	I016.2	I4	I2			I4	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	N	I2		07	05	0,I		7	SSW	02		08	04		0,I	05	09
Safi	45		2	ENE	I4	I015.0	I9	I3	0,I		7	E	06	I016.0	I5	I4		0,I	I4	22
Kasba-Tadla	507		6	NNE	09	I015.4	I8	I0			3	E	04	I016.5	I0	09			I0	20
Midelt (1)	1515		8	E	I4		07	06	I2		8	E	08		06	05	06	I8	06	08
Essaouira (Mogador)	8										3	N	I2	I016.I	I3	II			I2	
Marrakech	466		8	E	I2	I016.2	I7	II	05		7	C		I016.9	I2	II		05	I2	I9
Agadir	19		I	WSW	02	I010.4	23	I3			I	C		I012.8	I2	II			I2	23
Ouarzazate (1)	1136		3	W	02		I2	I0	02		I	NE	06		09	09		02	09	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNE	I0	I020.5	I5	I3			6	NNE	04	I019.7	I3	II			I2	I8
Colomb-Béchar (1)	806										2	E	08		I7	06			XX	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	SW	06	I019.5	I8	09		8	2	C		I019.9	05	05			05	I9
Séville	7		2	C		I020.4	24	I4			2	C		I020.4	I2	II			I2	24
Lajes (Açores)	54		6	NW	08	I018.3	I7	I4	0I		6	C		I020.7	I3	I2			I3	I8
Funchal (Madère)	56		6	N	I0	I022.5	I7	I0			2	N	07	I021.4	I2	09			I2	I9
Porto	79		2	NW	07	I021.7	I5	II		=	7	E	03	I019.4	08	08			07	I7
Lisbonne	106		I	NW	I2	I010.9	I9	I3			0	W	06	I019.6	08	06			08	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		I020.9	I7	I4			6	NW	02	I019.6	I2	I3			XX	I7
Tenerife (Canaries)	37		6	N	I4	I021.0	I9	09			6	N	06	I020.2	I6	08			I6	2I
Villa Cisneros	6		0	NNE	34	I017.4	20	I6			0	N	28	I017.5	I5	I3			I3	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I5 Avril I963.

Analyse :

Masse d'air homogène I2 à I4º.

Isothermes:

0º : 3135 m.

-I0º : 4700 m.

Tropopause:

II000 m. 232 mb. -56º.

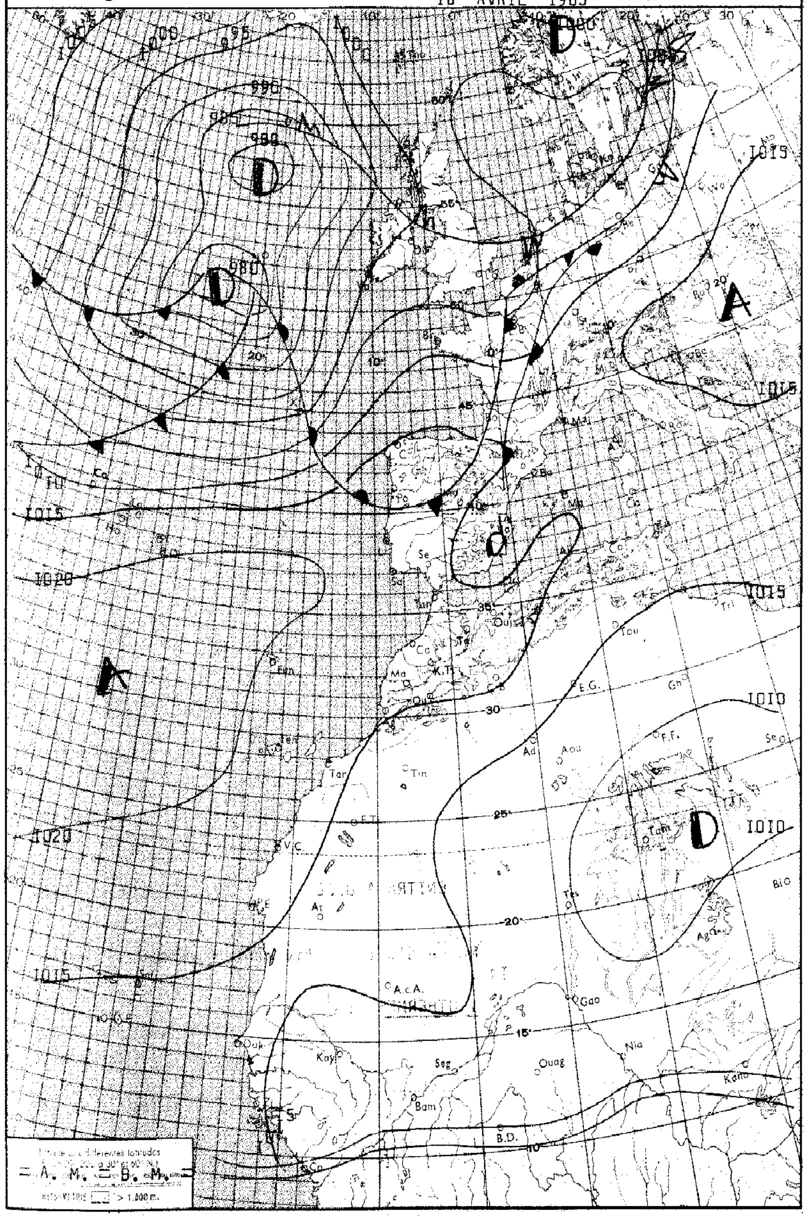
-o-

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. I).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : I6 AVRIL 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 I6 AVRIL — N° I06

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc a été intéressé par un régime de NE en surface, perturbé en altitude par une goutte froide centrée sur le Moyen Atlas.

Il en a résulté un temps peu nuageux sur les plaines de l'Occidental et les régions du SOUSS et de l'Anti-Atlas. Sur le reste du pays, le temps a été très nuageux avec orages dans l'après-midi sur les reliefs, et notamment ceux du Moyen Atlas.

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

Les températures maximales ont subi une hausse de 02º à 04º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre d'action dépressionnaire du Sud de l'Islande est en voie de creusement. Il dirige au Nord du 40 ème parallèle un courant perturbé d'Ouest dont l'un des éléments traverse actuellement la France. L'élément suivant encore très au Large de la Bretagne est fortement alimenté en air chaud. L'advection de ce dernier entraîne un renforcement de la dorsale Sud Açores-Sud Atlantique.

Sur le Maroc, le ciel est nuageux en général, très nuageux sur les reliefs ou aux abords de ceux-ci.

Les vents sont faibles de secteur E dominant ; les températures minimales accusent une baisse de 0I à 03º.

LIBRARY
JUN 12 1963
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : I7 AVRIL I963

Renforcement des conditions a[...]

Beau temps généralement peu nuageux sauf en fin de nuit sur les régions littorales intéressées par quelques passages nuageux plus abondants.

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

Température en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

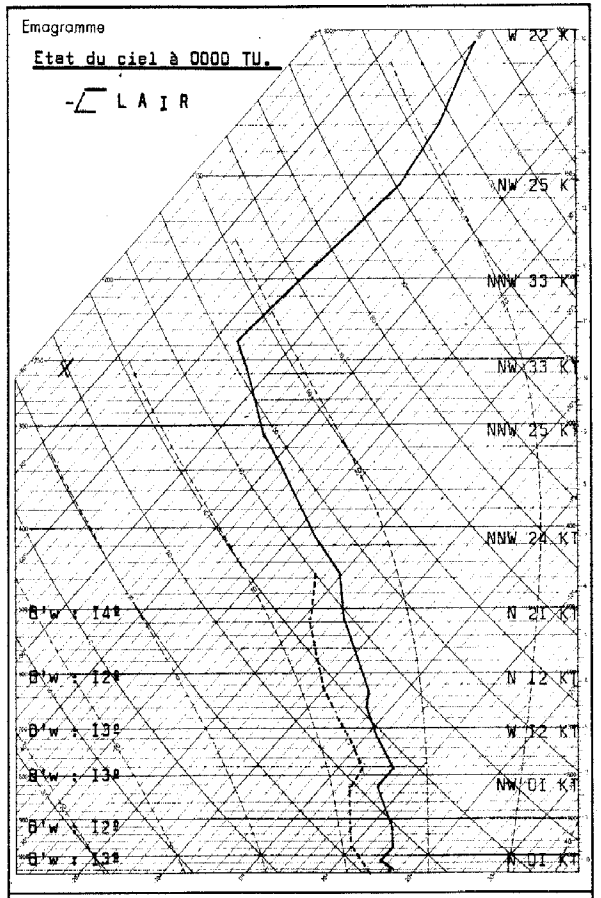
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	17	1015.5	18	11			4	C		1016.1	11	10			12	21
Tétouan	10		3	ENE	13	1017.8	18	13			5	C		1016.4	11	10			11	20
Melilla	5										0	X	08	1015.5	13	11			11	
Larache	30		1	NNW	09	1012.5	20	15			2	NNE	02	1015.9	11	10			11	22
Oujda	478		8	NNE	06	1014.5	13	11			2	C		1014.7	07	07			06	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNE	12	1006.6	13	XX		≡	6	C		1017.2	16	13			13	XX
Taza	510		6	E	37	1014.7	16	09			7	C		1016.2	11	10			10	17
Rabat-Salé	102		0	N	06	1015.1	18	12			6	SSW	04	1016.5	13	12			10	23
Fès-Saïs	579		3	NNE	04	1013.2	19				7	WSW	06	1016.5	15	09			09	20
Meknès	549		5	NNW	06	1013.1	20	11		≡	8	C		1017.2	09	09			09	21
Casablanca	58		1	N	10	1015.6	18	15			3	C		1017.2	13	12			13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	C			10	07	06		8	C			06	06		06	03	14
Safi	45		1	NE	10	1015.5	19	13			1	E	02	1016.8	11	11			11	22
Kasba-Tadla	507		6	ENE	06	1014.3	16	13	00,2		X	ENE	03	1017.1	11	11		00,2	10	22
Midelt (1)	1515		6	E	08		11	06	01		1	W	04		06	05	01	02	06	12
Essaouira (Mogador)	8		1	N	12	1015.5	17	17			4	NNE	10	1018.1	14	13			13	19
Marrakech	466		4	WNW	12	1013.0	24	13			0	C		1018.0	11	10			10	25
Agadir	19		1	C		1010.7	22	17			7	ENE	03	1014.8	15	14			15	24
Ouarzazate (1)	1136		5	SSE	05		17	13	03		1	NNE	05		09	07		03	09	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	08	1016.2	15	12		≡	2	SW	04	1015.8	10	10			10	18
Colomb-Béchar (1)	806		6	N	10		20	03	00,7		1	NNW	06		13	10	03	03,7	06	25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	WSW	08	1013.7	18	08			1	C		1015.4	07	05			07	20
Séville	7		3	C		1016.4	24	14			4	C		1016.2	12	12			12	24
Lajes (Açores)	54		8	SSW	17	1018.2	16	14		•	8	SSW	10	1017.2	17	15	03	03	16	18
Funchal (Madère)	56		6	N	06	1020.5	18	13			1	X	XX	1019.2	14	12			14	19
Porto	79		8	SSW	09	1018.1	12	09	02	≡	4	ESE	06	1016.7	08	08	00,1	02,1	08	13
Lisbonne	106		7	NW	08	1017.8	15	10			8	C		1016.9	13	10			12	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	14	1016.9	15	12			2	NW	06	1016.9	14	12			XX	17
Tenerife (Canaries)	37		2	N	16	1019.3	19	10			0	N	04	1019.0	16	08			16	21
Villa Cisneros	6		0	N	30	1017.5	20	15			0	N	26	1017.8	17	14			15	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 16 AVRIL 1963

Analyse :

Masse d'air relativement homogène et instable à 12/14°.

ISOTHERMES :

0° : 3 230 mètres.
-10° : 4 900 mètres.

TROPOPAUSE :

-58° à 11 000 mètres (232 mb).

VENT MAXIMUM :

NW 34 KT

LÉGENDE pour le caractère du temps

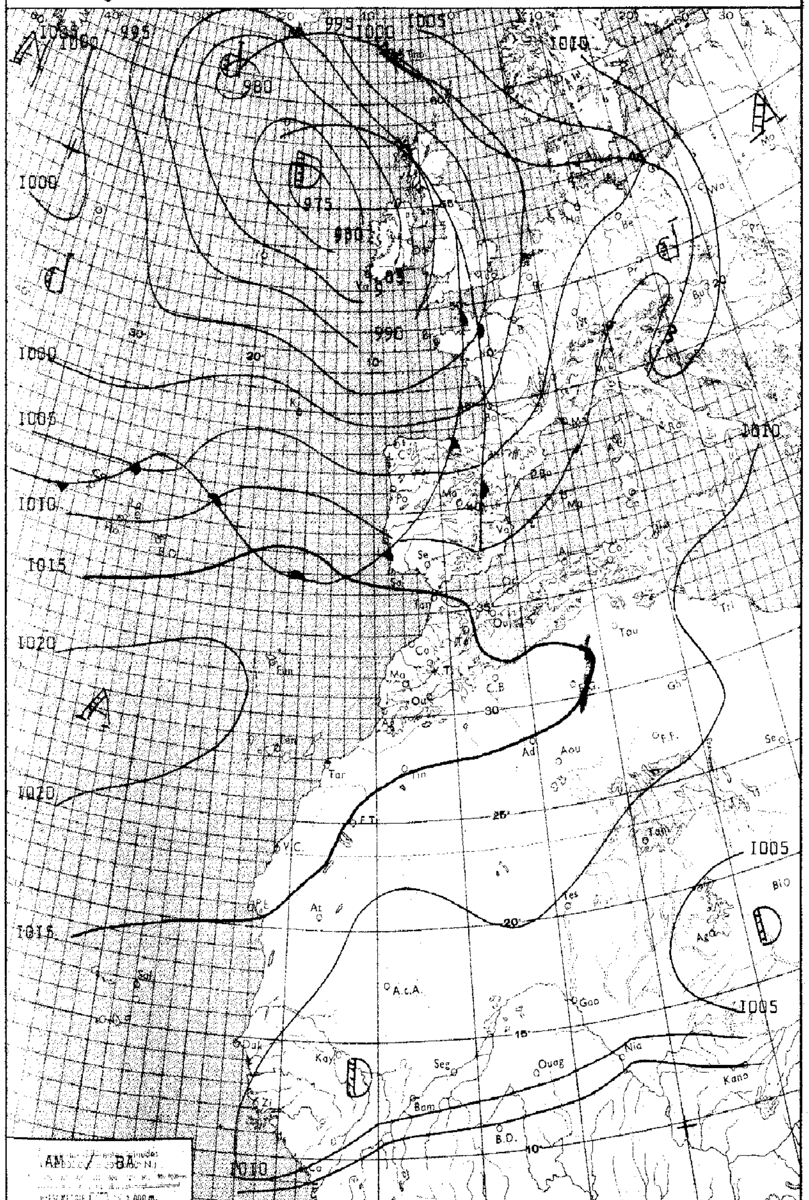
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ¹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	0,50		Stationnaire	Belle	WNW	0,50		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	0,50	06	Stationnaire	Belle	W	0,50	06	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1,00		Stationnaire	Belle	NW	1,00		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,50	04	Stationnaire
Agadir										

RECTIFS : B.Q.R.M.M. N° 103 du 13/4/63 à 0600 TU Station de MIDELT : lire "TT" 06 au lieu de 05.
" N° 104 du 14/4/63 à 1800 TU la veille station de MEKNES : lire MAXI. 17 au lieu de 10.
" " " à 0600 TU Station de MADRID : lire total de pluie en 24 Heures 02 au lieu de 09.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I7 AVRIL 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 I7 AVRIL.

N° I07.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime de dorsale s'est établi sur le Maroc où a régné un beau temps peu nuageux, sauf sur le Moyen Atlas où la faible instabilité orageuse du matin s'est progressivement résorbée en cours de validité.

En cours de nuit, quelques formations de Stratocumulus ont interessé les régions littorales atlantiques.

Les vents faibles à modérés ont soufflé du secteur NE au sud du parallèle de Rabat, et de secteur NW à W au nord de cette limite.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : La depression centrée à l'Ouest de l'Irlande dirige un courant perturbé d'W sur la face septentrionale de la dorsale sud Açores-Algérie.

Celle-ci se décale lentement vers le sud, permettant à la bordure meridionale des perturbations d'W d'affecter le sud de la Péninsule Ibérique.

Sur le Maroc, le temps est peu nuageux sauf formations éparses de Stratocumulus sur la bordure côtières atlantique.

Les vents sont faibles de secteur W sur l'extrême nord, variable ailleurs.

Les températures minimales ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : I8 AVRIL I963.

La moitié nord du pays sera interessé par la bordure meridionale du courant perturbé circulant sur la Péninsule Ibérique. Le ciel sera très nuageux sur le Tangerois, peu nuageux ailleurs, sauf quelques passages nuageux plus abondants sur les régions côtières.

Les vents orientés au secteur W à NW seront modérés.

Les températures minimales accuseront une légère hausse, les maximales subiront peu de changement.

Sur la moitié sud, persistance du beau temps peu nuageux.

Vent de secteur variable faible. Températures stationnaires. La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible Im.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

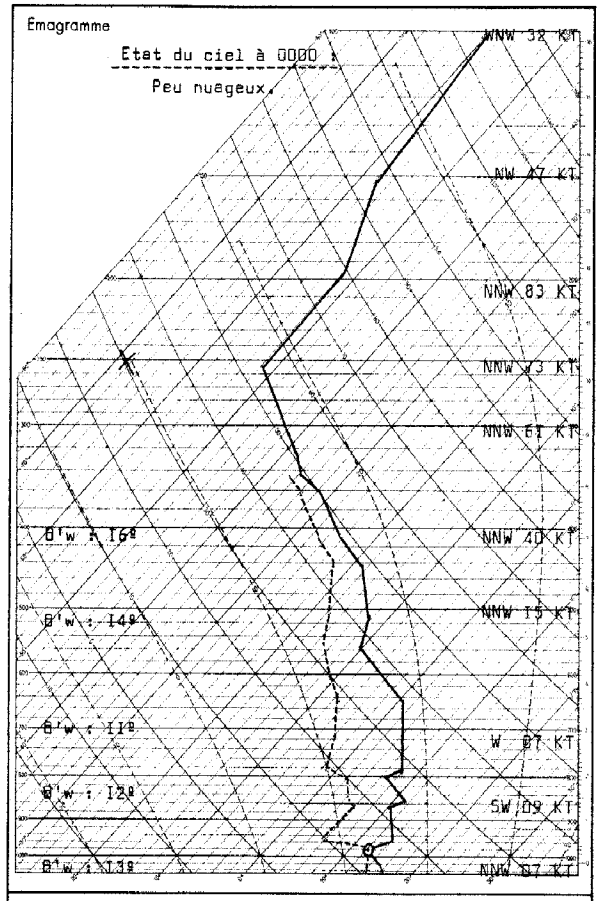
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	W	I2	IOI7.9	I7	I4			5	WSW	08	IOI6.9	I4	I2			I4	I9
Tétouan	10		I	W	08	IOI5.I	20	I4			5	WSW	I2	IOI6.I	I5	I3			I4	25
Melilla	5																			
Larache	30		0	WNW	I0	IOI7.3	I7	I4			8	SW	04	IOI6.9	I3	I3			I4	20
Oujda	478		5	N	I2	IOII.9	I9	I2			6	SSW	06	IOI3.9	I0	08			08	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	I0	IOI7.7	I8	I2			7	NW	02	XXXX.X	XX	XX			I3	2I
Taza	510		3	W	30	IOI4.2	I9	I3			0	C		IOI7.I	I2	09			I2	2I
Rabat-Salé	102		0	NNW	08	IOI7.3	I7	I3			4	S	04	IOI7.4	I0	I0			I0	2I
Fès-Saïs	579		3	NW	06	IOI4.9	I9	I2			3	S	04	IOI8.I	09	08			08	2I
Meknès	549		3	NW	04	IOI5.8	I8	II			7	C		IOI7.6	I0	08			08	20
Casablanca	58		I	N	I2	IOI7.6	I7	I3			5	S	02	IOI7.4	I2	II			I2	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	W	02		I2	07			3	WSW	02		07	05			04	I3
Safi	45		I	NE	I0	IOI6.4	I8	I3			2	ESE	04	IOI7.9	I0	09			09	23
Kasba-Tadla	507		I	NW	03	IOI4.4	22	I3			I	ENE	06	IOI7.8	II	09			I0	22
Midelt (1)	1515		3	W	I0		I6	05			2	SW	09		06	04			05	I7
Essaouira (Mogador)	8		I	N	II	IOI6.6	I7	I6			0	N	22	IOI6.3	I4	I3			I4	I8
Marrakech	466		I	C		IOI4.6	22	I4			0	C		IOI8.6	II	I0			I0	23
Agadir	19		0	W	02	IOI3.0	20	I5			7	C		IOI7.2	I3	I2			I3	2I
Ouarzazate (1)	1136		I	E	05		24	02			I	WNW	04		II	03			II	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	I0	IOI3.8	20	II			5	SW	I2	IOI4.2	I4	I0			I0	23
Colomb-Béchar (1)	806										I	C			II	04			II	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	WSW	I2	IOI2.0	I8	06		.	8	WSW	06	IOO9.4	II	08	0I	0I	II	20
Séville	7		2	SW	I6	IOI4.9	22	I3			7	SW	I2	IOI5.0	I2	II			I2	2X
Lajes (Açores)	54	.	8	NW	02	IOI4.I	I6	I4	00,5		8	W	I5	IOO7.7	I7	I6	0I	I,5	I3	I8
Funchal (Madère)	56		7	N	08	IOI9.7	I8	I4			I	C		IOI8.I	I4	I2			I4	2I
Porto	79		8	WSW	I0	IOI4.0	I4	I0		=	8	W	09	IOO7.2	I4	I3	2I	2I	I2	I6
Lisbonne	106		4	WSW	I6	IOI5.0	I6	09		.	8	WSW	I8	IOI0.8	I4	I4	06	06	I3	I9
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	08	IOI6.9	I5	I0			8	SW	I2	IOI4.I	I4	I4			I3	I6
Tenerife (Canaries)	37		0	N	I8	IOI9.3	20	I2												26
Villa Cisneros	6		0	NE	34	IOI4.6	20	I6			0	NE	28	IOI6.7	I6	I4			I4	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Avril 1963.

Analyse :

Sondage subsident; couche convectivement instable entre 630 et 550 mb.

Isothermes:

0º : 3650 m.
-10º : 4800 m.
-50º : 10200 m.

Tropopause:

12200 m. 195 mb. -63º.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

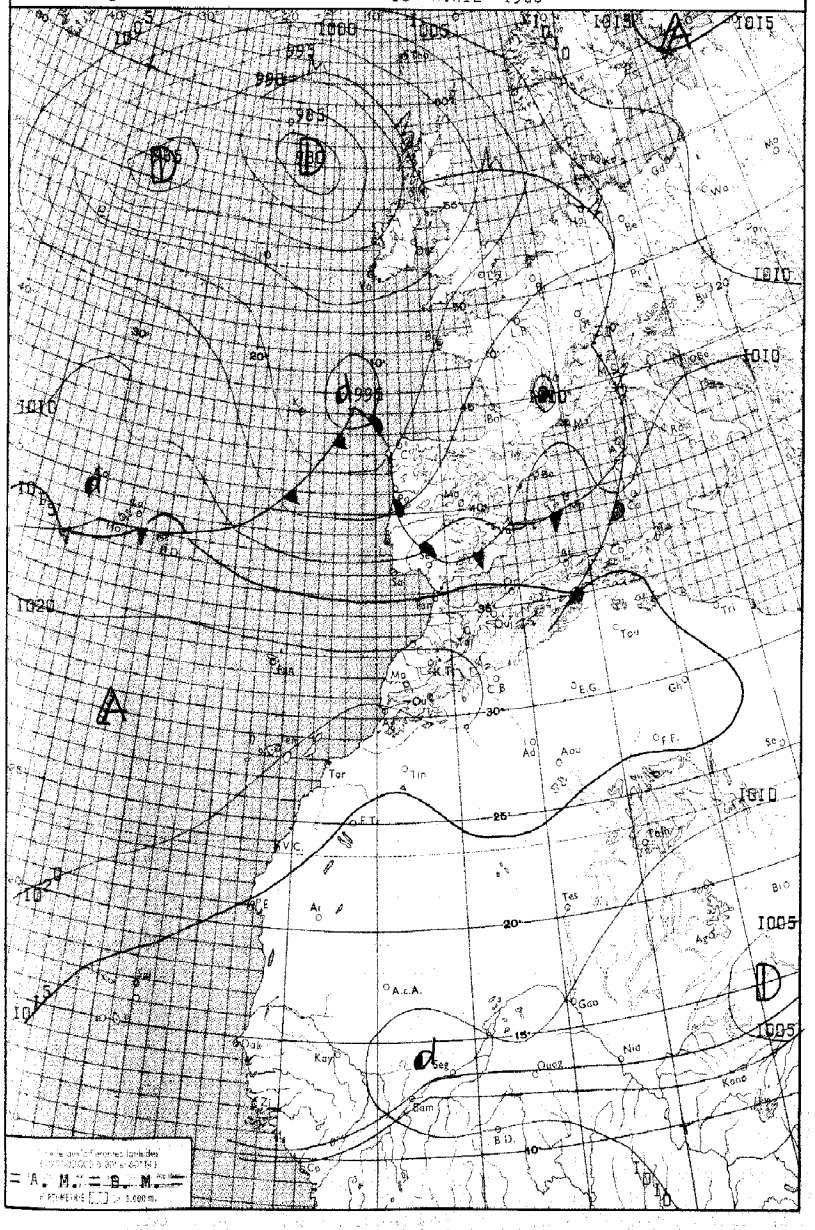
- ≡ Brouillard.
- ≡ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁘ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire					
Agadir										

Rectif: B.Q.R.M. No 106 du 16/4/63. Station de Tanger: Lire minimum 10º au lieu de 12º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 AVRIL 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 18 AVRIL

N° 108

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La partie méridionale du courant perturbé circulant sur la Péninsule Ibérique a affecté progressivement l'extrême Nord du Maroc, et notamment le TANGEROIS où le ciel s'est couvert avec précipitations faibles débutant dans la soirée.

Sur le reste du pays, la densité nuageuse a également augmenté dans la journée, mais en importance décroissante avec la latitude.

Les vents ont soufflé de secteur W à SW assez forts sur le TANGEROIS, de secteur NW faibles à modérés ailleurs.

Les températures maximales ont accusé une baisse de 01º à 03º sur la moitié Nord, une hausse de 03º à 04º sur la moitié Sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Peu de changement dans la situation qui reste commandée par la dépression centrée à l'Ouest de l'Ecosse. Le courant perturbé d'Ouest qu'elle dirige sur la face septentrionale de la dorsale axée Ouest-Canaries-Sud-Tunisie continue de circuler au niveau de la Péninsule Ibérique. Il effleure le Maroc par sa bordure méridionale, affectant toutefois plus particulièrement l'extrême Nord.

Sur le Maroc, ciel de densité décroissante avec la latitude, de couvert avec pluies sur le TANGEROIS à peu nuageux sur la moitié Sud. Vent de secteur WSW assez fort sur le TANGEROIS, modéré ou faible ailleurs. Températures minimales en hausse de 02 à 04º.

Prévisions pour la journée du : 19 AVRIL 1963

Persistance du même type de temps en régime faiblement perturbé.

Sur la moitié Nord, ciel généralement nuageux ou très nuageux, couvert sur le TANGEROIS où se produiront des précipitations éparses. Vent de secteur W modéré en général, assez fort sur le TANGEROIS. Températures sans changement.

Sur la moitié Sud, temps peu nuageux en général, passagèrement nuageux sur le littoral. Vent de secteur variable faible. Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible à modérée 1,50 à 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 20 CM.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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	18	1016.8	16	14	TR		8	SW	19	1017.0	16	16	06	06	15	18
Tétouan	10		7	WSW	15	1015.1	18	14			8	WSW	17	1015.1	18	16			17	22
Melilla	5																			
Larache	30		8	WSW	09	1017.2	17	13	TR		8	WSW	12	1017.4	16	16	02	02	16	19
Oujda	478		7	NNE	08	1012.7	15	13			8	W	04	1013.7	15	12			12	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	12	1018.3	17	13		.	8	SW	10	1019.7	16	14	00,6	00,6	14	20
Taza	510		6	W	33	1015.2	18	12			7	W	35	1019.0	13	12			13	21
Rabat-Salé	102		6	W	06	1017.9	17	13			7	SW	06	1019.8	15	13			13	20
Fès-Saïs	579		8	NNW	08	1016.3	18	12			5	W	06	1019.7	13	12			11	20
Meknès	549		6	WNW	08	1016.1	18	11			6	SW	02	1020.1	12	11			11	20
Casablanca	58		7	W	08	1018.4	17	13			8	SW	04	1019.7	16	13			14	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	WNW	07		11	09			6	WSW	10		07	07			07	14
Safi	45		6	NW	06	1018.6	18	14			1	ESE	02	1020.9	11	10			10	19
Kasba-Tadla	507		7	WSW	07	1015.7	23	11			4	W	04	1021.3	12	11			10	24
Midelt (1)	1515		7	W	18		15	06			7	W	15		10	05			09	20
Essaouira (Mogador)	8		3	N	08	1018.5	17	13			3	ENE	08	1020.6	15	13			15	18
Marrakech	466		5	W	14	1015.6	25	12			5	NW	04	1021.9	12	11			12	26
Agadir	19		4	E	04	1015.7	21	16			6	C		1019.8	15	14			13	22
Ouarzazate (1)	1136		6	NNE	11		27	06			5	NW	08		14	04			14	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	SW	16	1014.4	18	13			7	WSW	02	1014.8	16	13	TR	TR	15	22
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	WSW	16	1009.6	14	10	03	.	8	S	06	1000.7	09	08	04	07	09	14
Séville	7	≡	8	SW	12	1014.1	16	16	11	.	8	SW	21	1012.3	16	16	03	14	16	16
Lajes (Açores)	54		5	WNW	12	1010.6	17	14			8	C		1014.1	15	12			14	20
Funchal (Madère)	56										6	C		1019.7	15	14			14	
Porto	79		7	WSW	07	1010.6	14	10	TR	.	8	WSW	14	1002.5	14	14	05	05	11	17
Lisbonne	106		8	WSW	11	1011.7	16	13	07		8	WSW	24	1009.2	15	12	09	16	12	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SW	02	1013.7	15	14	07		8	SW	12	1012.7	16	15	TR	07	15	15
Tenerife (Canaries)	37										2	C		1020.5	17	13			17	
Villa Cisneros	6		0	N	24	1015.9	20	14			0	NE	22	1016.8	15	14			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

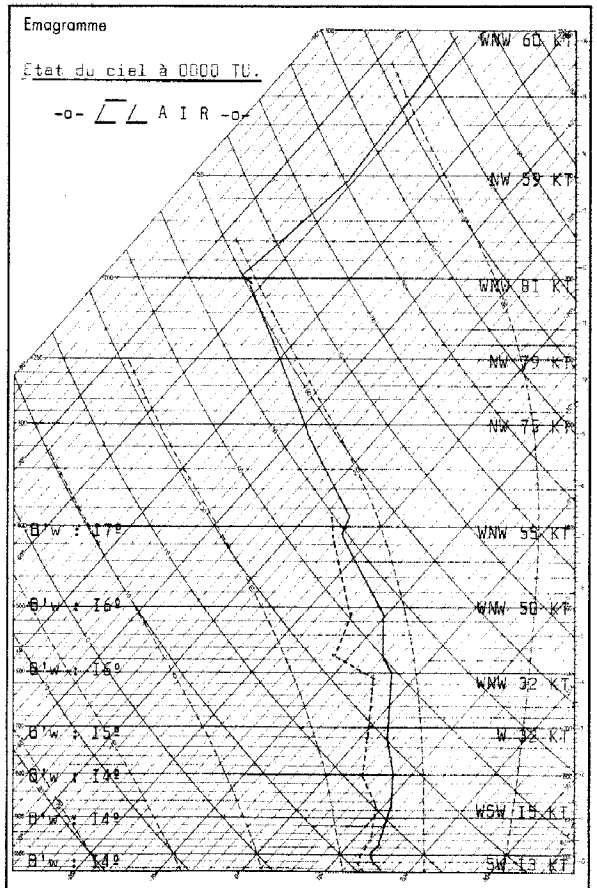
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,00		Stationnaire	Agitée	WNW	1,50		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,00	08	Stationnaire	Peuagitée	W	1,50	10	Aggravation
Casablanca	Belle	NW	1,00		Stationnaire	Calme	NW	0,50		Amélio.légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agité	NW	1,50	04	Stationnaire	Belle	NW	1,00	14	Amélioration
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 18 AVRIL 1963

Analyse :

Masse d'air polaire meritime stable 12/14º.

ISOTHERMES :

0º : 3 600 mètres.
-10º : 5 550 mètres.

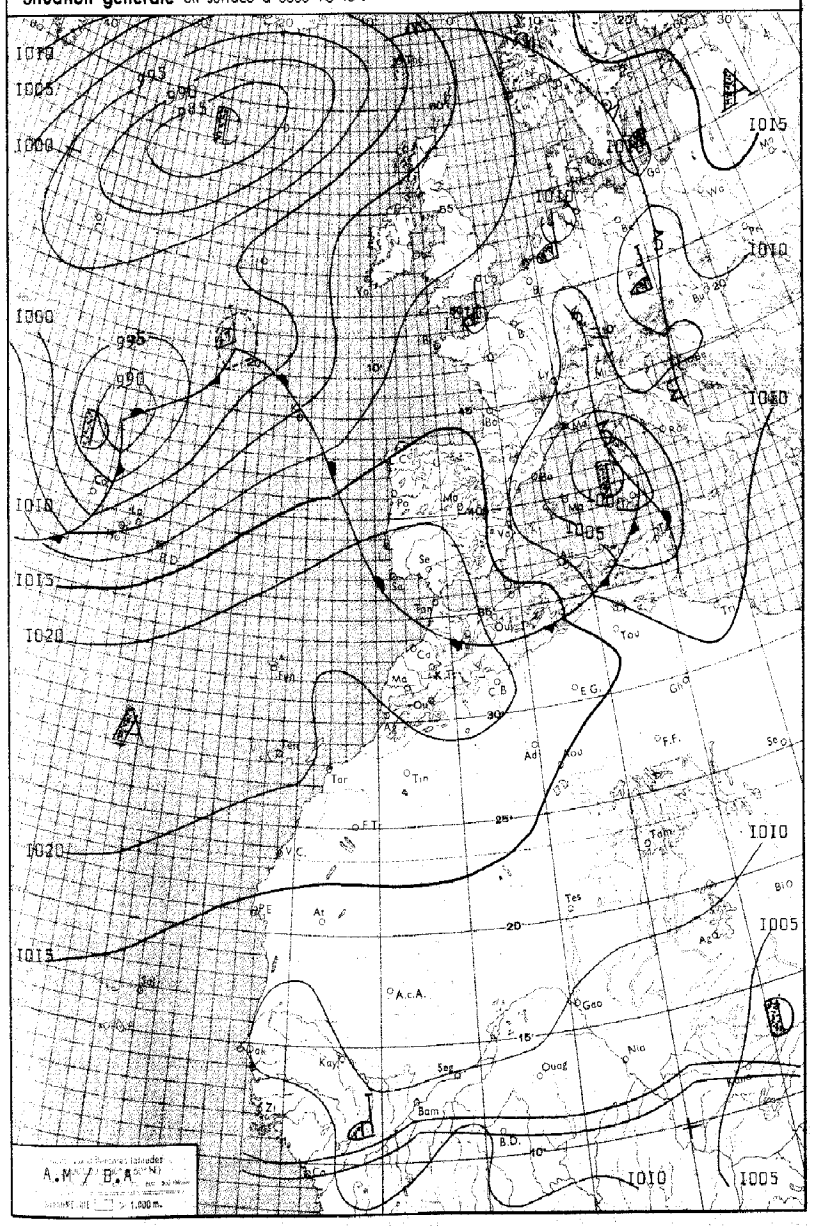
TROPOPAUSE :

-64º à 12 300 mètres (193 mb).

VENT MAXIMUM :

WNW 95 KT A 12 750 mètres.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 19 AVRIL.

N° 109.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La bordure meridionale du courant perturbé d'W circulant sur la Péninsule Ibérique a continué d'interesser le Maroc, où le ciel a été nuageux, passagèrement très nuageux sur la moitié Nord, même couvert avec faibles précipitations sur l'extrême nord.

Les vents ont soufflé du secteur W à SW sur la moitié nord, modérés en général, assez forts sur le Tangérois. Sur la moitié sud ils ont été variables et faibles.

Les températures maximales ont subi une légère hausse de I à 2º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le creusement d'une dépression au nord des Açores provoque un apport d'air chaud sur le Proche Atlantique. Le renforcement concomittant de la dorsale, de l'Ouest des Canaries vers la Péninsule Ibérique, provoque une hausse du champ de pression sur le Maroc.

Le ciel est très nuageux sur la moitié nord, peu nuageux sur la moitié sud sauf sur la bordure côtière où persistent quelques formations de Stratocumulus.

Les vents sont faibles de secteur NW sur la moitié nord de secteur variable sur la moitié sud.

Températures minimales sont en baisse de 2 à 3º sur l'extrême nord, en hausse de I à 2º ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 20 AVRIL 1963.

Régime anticyclonique.

Beau temps clair ou peu nuageux, après dissipation des quelques brumes nocturnes.

Vent faible de secteur variable dans l'intérieur, modéré de secteur NE sur le littoral.

Températures maximales sans changement, minimales en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

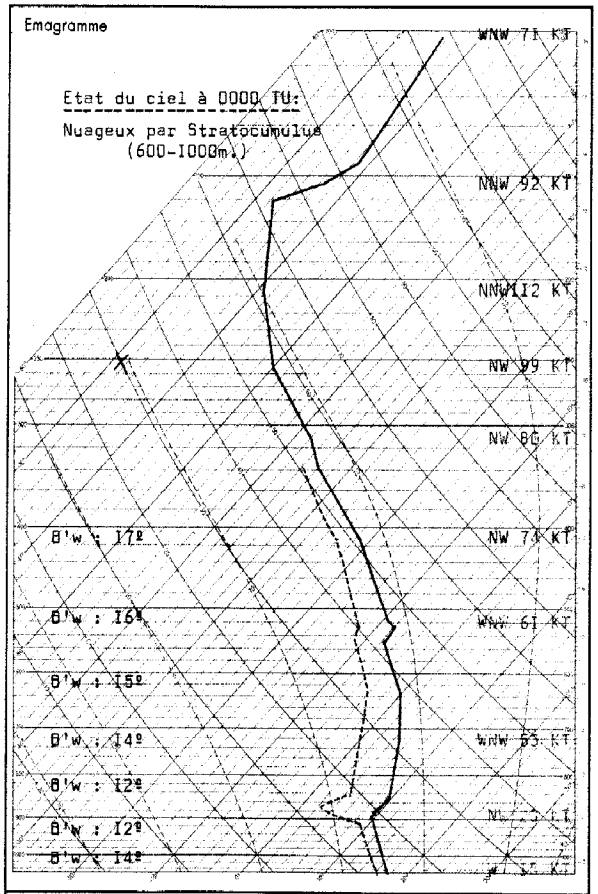
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 c

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	WSW	22	1018.5	17	16	01		3	W	08	1023.0	13	11		01	13	19
Tétouan	10		7	W	18	1016.9	17	16	02		2	W	10	1021.3	15	13		02	14	21
Melilla	5		6	NW	20	1014.2	19	14			1	NW	16	1018.3	15	11			14	24
Larache	30		6	W	16	1017.6	17	15	02		4	W	03	1023.0	14	12		02	14	19
Oujda	478		6	NW	12	1012.1	18	15			5	WNW	08	1016.6	13	08			12	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15	⛈	8	WSW	15	1021.6	18	16	00,1	8	6	NW	02	1023.9	14	12		00,1	14	21
Taza	510		1	W	43	1016.5	18	11			6	W	60	1020.7	13	10			12	19
Rabat-Salé	102		7	W	10	1021.2	19	16			6	NW	02	1023.5	13	13			12	21
Fès-Saïs	579		7	WNW	14	1018.3	19	14			6	WNW	08	1023.1	12	11			11	21
Meknès	549		7	W	10	1019.5	18	13			7	C		1023.4	12	11			12	21
Casablanca	58		2	W	10	1021.6	19	16			3	C		1023.3	15	14	TR	TR	15	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	18		11	10	TR									TR	05	13
Safi	45		2	NNW	06	1021.7	20	16			6	E	10	1022.0	16	13			15	21
Kasba-Tadla	507		4	WSW	08	1018.8	24	12			1	NW	04	1023.9	11	10			10	25
Midelt (1)	1515		4	W	22		16	07			3	WSW	18		11	03			11	20
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	12	1021.4	18	14			2	ENE	12	1020.5	16	14			16	19
Marrakech	466		4	N	06	1018.2	27	15			3	ESE	08	1022.8	14	14			14	28
Agadir	19		1	C		1017.1	24	18			7	C		1018.2	16	15			14	24
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	18		25	08			1	NNW	02		15	03			15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	17	1011.9	19	15												24
Colomb-Béchar (1)	806		7	WNW	08		28	-02			2	N	14		19	03			19	29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	WNW	18	1012.6	15	08	04		3	C		1016.7	07	03		04	07	17
Séville	7		7	SW	23	1014.3	18	11	01		0	SW	08	1018.5	14	05		01	14	22
Lajes (Açores)	54		7	SW	30	1016.7	18	16		⛈	8	SSW	23	1003.8	16	15	TR	TR	16	17
Funchal (Madère)	56		7	N	10	1022.3	19	17			5	X	XX	1021.5	16	14			16	20
Porto	79		7	WNW	18	1011.8	14	11	01		7	E	04	1019.0	09	09	TR	01	09	16
Lisbonne	106		7	W	20	1016.0	15	10	TR		2	W	07	1020.7	10	09		TR	10	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	W	14	1017.5	16	12			3	C		1022.5	14	12			14	17
Tenerife (Canaries)	37										2	W	04	1021.4	17	XX			17	
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1016.9	21	16			0	NE	22	1017.1	15	13			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 AVRIL 1963.

Analyse : Masse d'air polaire maritime à 12º surmontée d'une masse d'air à 14 , 15º.

Du sol à 1000 m. légère instabilité.

Isothermes:

0º : 3500 m.

-10º : 4500 m.

Tropopause:

13600 m. -69º. 157 mb.

Vent maximum:

de NNW 136 Kts à 1280 m.

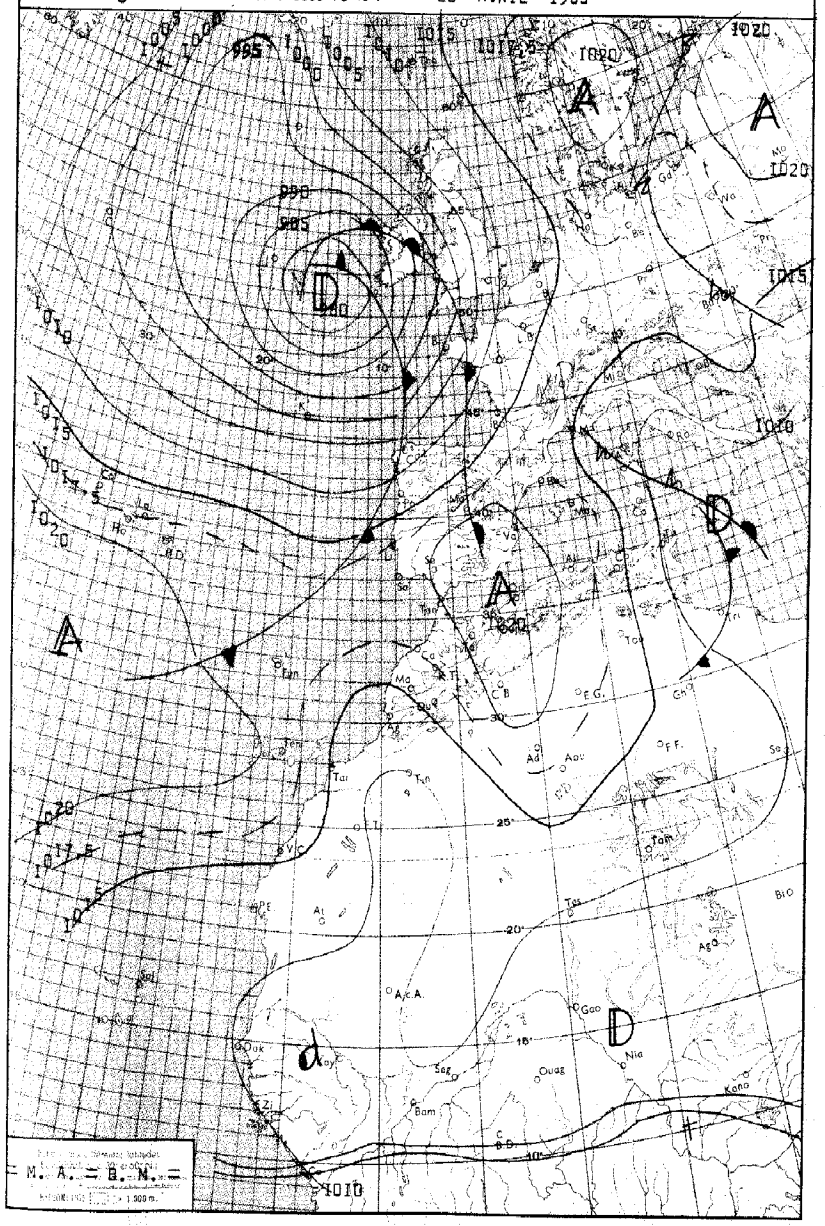
-o-

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	1,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	6	Légère amél.	Peu ag.	W	1,5	10	Légère agg.
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 AVRIL 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 20 AVRIL

N° 110

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime anticyclonique s'est affirmé en cours de validité, et les quelques formations nuageuses résiduelles de l'extrême Nord se sont progressivement dissipées. La nuit, le ciel a été pratiquement clair sur l'ensemble du pays.

Les vents de secteur NE qui soufflaient déjà sur la moitié Sud, se sont étendus dans l'après-midi à la moitié Nord. Leur force généralement faible dans l'intérieur a été modérée avec rafales sur le littoral atlantique.

Les températures maximales ont subi une hausse de 02º à 03º sur la moitié Sud, elles ont peu varié sur la moitié Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée au SW de l'Irlande dirige un courant perturbé d'WSW des Açores à la France. La perturbation qui progresse dans ce flux provoque un effondrement du champ de pression sur le Proche Océan avec scission de la dorsale atlantique en une partie stable (Sud Açores) et une partie mobile (sur le Maroc). Cette dernière se décale vers l'Est, tandis qu'une amorce de creusement se manifeste sur le Maroc Méridional.

Le ciel est clair ou peu nuageux par Cirrus. Les vents sont faibles de secteur SE, et les températures minimales en baisse de 02º à 05º.

-o-

Prévisions pour la journée du : 21 AVRIL 1963

Après dissipation matinale des nombreuses et abondantes formations brumeuses nocturnes du littoral au Sud de Larache, ciel généralement peu nuageux, devenant passagèrement plus nuageux en cours de journée, sur les régions Nord Ouest. Développement d'une faible tendance orageuse sur les reliefs.

Vent faible de secteur variable (tendance E) s'orientant au secteur NW sur le littoral atlantique au Nord de Safi.

Sur les régions côtières, températures maximales en faible baisse, minimales en hausse. Températures sans changement sur le reste du pays. La mer sera peu agitée ; la houle de NW en aggravation de faible 1 mètre à modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

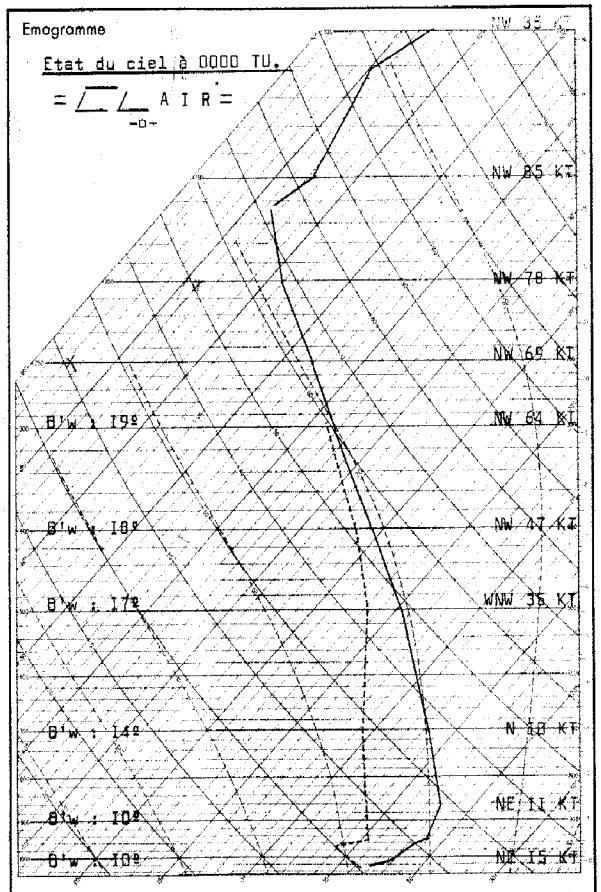
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 CM.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP 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 degrés C
Tanger-Aérodrome	15		6	WNW	03	1023.6	17	13			4	E	02	1020.2	09	09			09	19
Tétouan	10		7	W	10	1021.4	20	13			3	C		1020.4	12	10			11	23
Melilla	5																			
Larache	30		6	N	08	1022.8	17	12			2	NNE	03	1019.3	11	10			10	19
Oujda	478		2	NW	20	1018.1	15	09			4	WSW	02	1020.9	06	04			06	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	N	10	1022.8	20	07		,	2	E	04	1019.6	11	10			10	21
Taza	510		6	W	45	1020.1	18	11			3	C		1022.2	08	06			08	20
Rabat-Salé	102		3	SSW	08	1021.2	19	09			2	E	04	1018.2	12	10			10	21
Fès-Saïs	579		6	NNW	04	1020.7	19	11			5	NE	05	1020.9	07	05			06	21
Meknès	549		5	NW	04	1021.1	19	08			1	E	06	1020.0	09	05			08	21
Casablanca	58		3	NE	12	1021.1	18	13			0	ENE	08	1017.3	13	10			13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										6	NE	14		13	05			01	
Safi	45		3	ENE	14	1016.6	24	14			3	E	10	1015.2	12	10			12	29
Kasba-Tadla	507		3	SW	07	1018.1	25	09			2	NE	04	1017.4	12	06			11	26
Midelt (1)	1515		7	W	09		20	04			1	SW	02		09	02			07	20
Essaouira (Mogador)	8		3	E	18	1015.5	18	17			2	ENE	12	1015.0	14	13			14	20
Marrakech	466		5	NE	16	1015.2	28	14			3	E	08	1016.8	15	12			15	30
Agadir	19		1	WSW	04	1013.5	21	17		≡	X	W	04	1014.0	16	16			14	22
Ouarzazate (1)	1136		2	WNW	11		30	-05			3	C			14	-03			14	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WSW	14	1019.9	17	09			5	SSW	02	1021.1	10	08			09	19
Colomb-Béchar (1)	806										4	NE	06		16	04			16	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	10	1019.0	16	07			8	C		1019.5	08	07			08	17
Séville	7		7	SW	12	1022.1	20	12		≡	X	C		1021.2	12	12			11	22
Lajes (Açores)	54		2	WNW	10	1010.8	15	10	TR		6	W	06	1017.0	11	07	00,7	00,7	11	17
Funchal (Madère)	56		2	C		1020.4	18	16			7	X	XX	1018.6	16	14			15	20
Porto	79	,	8	S	13	1019.7	12	11			8	S	22	1014.6	13	12	03	03	13	15
Lisbonne	106		6	SW	14	1021.3	17	12			4	SW	12	1018.0	14	13			14	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SW	02	1022.5	16	13			2	NE	02	1019.6	13	13			13	17
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	1018.7	24	10			0	C		1017.9	18	08			XX	25
Villa Cisneros	6		0	NNE	32	1015.4	20	15			0	NNE	28	1015.5	16	14			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 20 AVRIL 1963

Analyse :

Couche peu épaisse d'air fraic (10º) au voisinage du sol, surmonté d'air chaud et sec.

ISOTHERMES :

0º : 4 150 mètres.
-10º : 5 850 mètres.

TROPOPAUSE :

-68º à 13 600 mètres (162 mb)

VENT MAXIMUM :

NW 88 KT A 13 750 mètres.

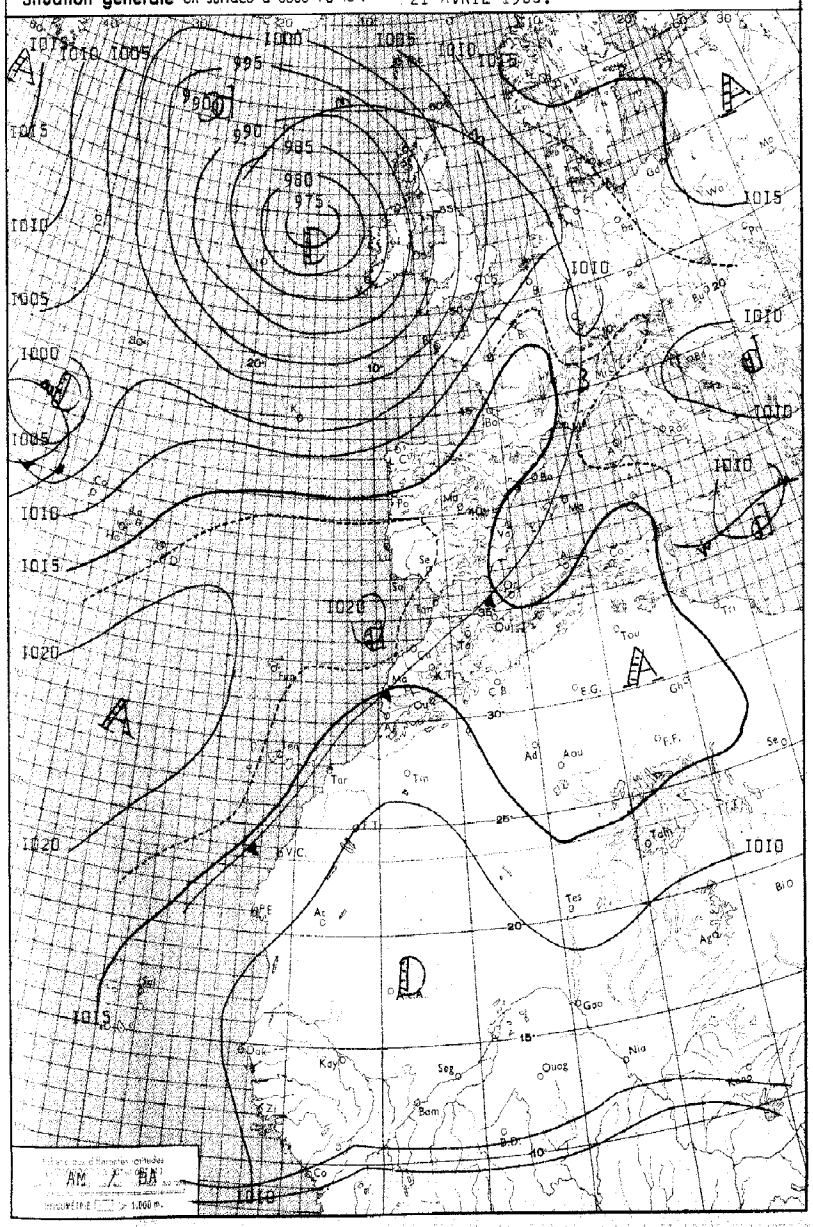
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	1,00		Stationnaire	Calme	WNW	1,00		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,00	08	Stationnaire	Belle	W	1,00	08	Stationnaire
Casablanca	Peu agitée	NW	1,50		Aggrav. légère	Peu agitée	NW	1,00		Amélio. légère
Safi	Belle	NW	0,50	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agitée	NW	1,50	04	Aggravation	Peu agitée	NW	1,50	04	Stationnaire
Agadir										

RECTIF : B.Q.R.M.M. Nº 109 du 19/4/63 dans Analyse pour le TEMP de Kénitra ; lire Vent maximum NNW 126 KT à 12 800 m.
au lieu de NNW 126 KT à 1 288 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 AVRIL 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 AVRIL.

N° III.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Au passage d'une cellule anticyclonique mobile sur le Maroc, s'est établi un faible régime continental.

Le beau temps peu nuageux a régné sur le pays qui a connu dans son ensemble un sensible rechauffement toutefois atténué sur le littoral nord ouest par une brise de mer persistante.

Les vents ont été faibles de secteur E dans l'interieur, modérés sur le littoral atlantique.

Les températures maximales ont subi une hausse importante de 6 à 9º sauf sur le littoral nord ouest où la hausse n'a été que de I à 3º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression quasi-stationnaire du large de l'Irlande entretient un courant perturbé d'WSW des Açores à l'Europe Occidental.

La partie meridionale du front froid de la perturbation qui interesse l'Europe s'étend jusqu'à la Mauritanie.

Sur le Maroc, le régime continental s'affaiblit au profit du régime maritime.

Le ciel est très nuageux sur l'ensemble du littoral atlantique avec brouillards au sud du Cap Ghir. Il est peu nuageux ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur variable.

Les températures minimales sont en hausse de 2 à 4º.

Prévisions pour la journée du : 22 AVRIL 1963.

Régime anticyclonique en affaiblissement progressif par l'Ouest à l'avant d'une perturbation.

Beau temps clair ou peu nuageux, devenant progressivement nuageux sur l'Occidental.

Vent faible de secteur variable (tendance E) s'orientant au SW sur la bordure atlantique dans la soirée.

Températures maximales en hausse, minimales en baisse. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

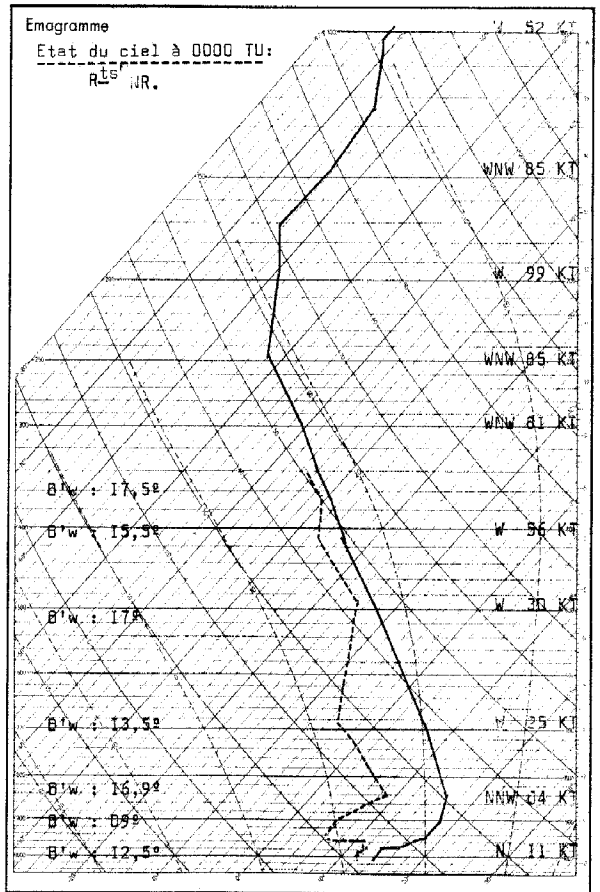
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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 5 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	NW	04	1017.4	20	14			4	C		1016.8	13	12			11	25
Tétouan	10		6	C		1016.9	22	16			5	W	10	1015.4	17	15			13	22
Melilla	5		4	N	06	1016.5	19	14												22
Larache	30		5	NNW	08	1016.1	19	15			3	NNW	03	1016.1	12	12			12	21
Oujda	478		6	NNE	08	1012.1	25	13			5	SW	04	1014.6	09	07			08	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15										6	C		1017.6	14	13			XX	XX
Taza	510		3	E	16	1012.4	26	11			3	C		1016.0	13	11			10	27
Rabat-Salé	102		6	NNE	10	1016.7	20	13			6	W	04	1017.1	10	10			09	27
Fès-Saïs	579		6	NNW	06	1013.1	25	14			2	SSW	04	1017.4	10	08			06	27
Meknès	549		4	NW	08	1013.8	25	09			3	C		1017.6	10	08			10	28
Casablanca	58		6	NNE	12	1016.9	19	14			3	C		1016.8	14	14			13	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NW	06		17	07			4	C			13	06			06	23
Safi	45		1	ENE	18	1014.5	23	11			6	E	06	1019.3	14	13			12	32
Kasba-Tadla	507		1	SSW	06	1011.5	31	11			1	ENE	06	1016.3	13	12			13	33
Midelt (1)	1515		3	W	14		24	01			2	WSW	02		13	06			11	26
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	14	1013.8	18	16												20
Marrakech	466		1	W	10	1011.5	33	16			3	SSW	04	1014.9	15	14			15	35
Agadir	19	≡	8	WSW	03	1013.5	18	17		≡	7	W	02	1013.0	16	15			15	20
Ouarzazate (1)	1136		0	SSW	13		29	-00			1	C			14	05			15	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	04	1015.9	21	12			5	C		1015.3	10	08			09	24
Colomb-Béchar (1)	806		5	SSW	06		28	01												28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	WSW	16	1013.9	17	10		≡	3	C		1016.3	05	05			05	19
Séville	7		5	SW	06	1016.5	25	15			3	C		1016.3	13	12			13	25
Lajes (Açores)	54		2	N	06	1019.2	XX	10	TR		7	SW	10	1013.3	15	12	0,8	00,8	12	16
Funchal (Madère)	56		7	C		1018.7	19	15												20
Porto	79		2	W	10	1017.4	15	09	II		2	ESE	17	1017.5	07	07		II	07	17
Lisbonne	106		3	NNW	06	1017.9	17	10			3	NW	05	1017.9	09	09			09	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	16	1018.5	17	15			6	N	04	1017.2	12	10			XX	18
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		6	NNE	22	1015.7	18	16			0	ENE	14	1013.7	16	15			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Avril 1963.

Analyse :

Air polaire maritime stable subsident (10°) dans les basses couches, surmonté d'air polaire 14 à 16°.

Isothermes:

0° : vers 4150 m.
-10° : vers 5560 m.

Tropopause:

13100 m. 173 mb. -13°

Vent maximum:

d'W 110 Kts à 12650 m.

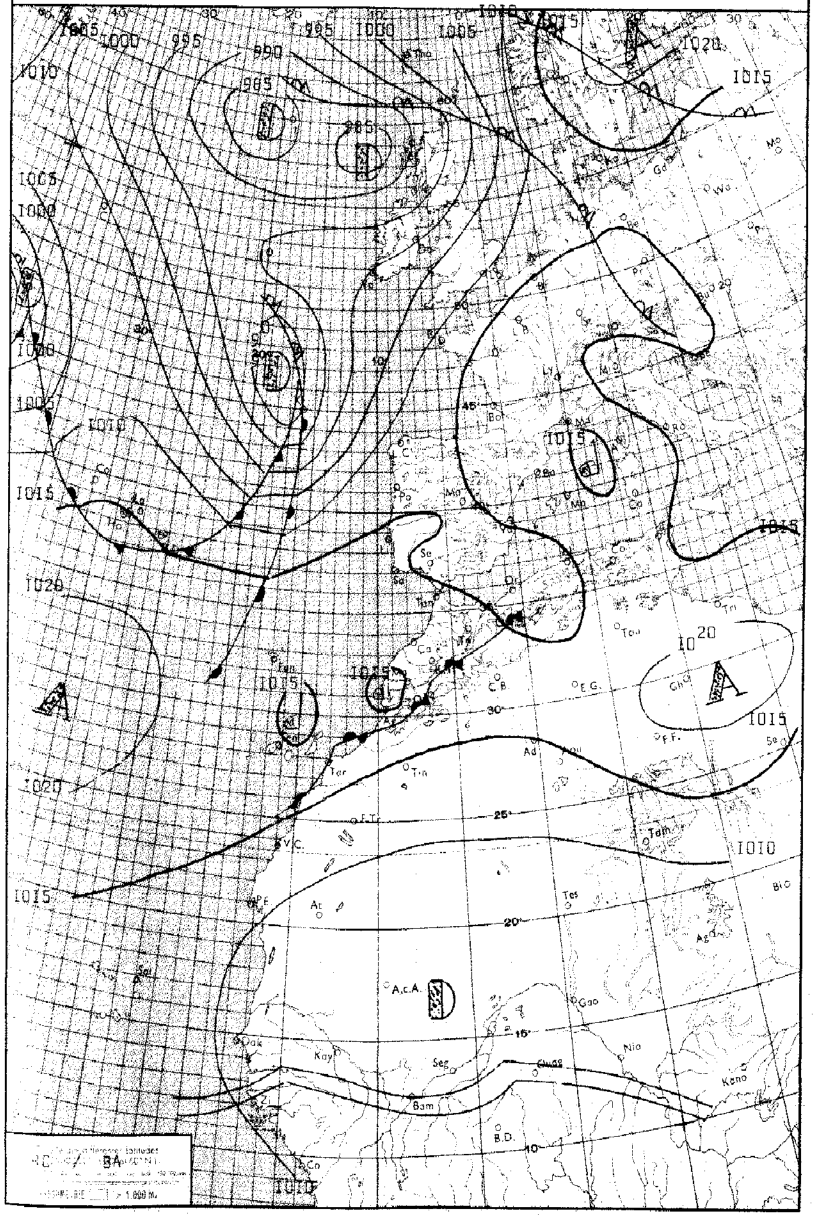
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 AVRIL 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 22 AVRIL.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 112

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays, bien que protégé du courant perturbé par la dorsale, Sud Açores-Europe, est resté soumis à l'influance d'un front froid quasi-stationnaire à caractère orageux.

En matinée une importante couche de Stratocumulus, doublés sur le littoral au Nord de Kénitra et au Sud du Cap Ghir de bancs de brouillards, s'est entendu à l'ensemble de l'Occidental. En cours d'après-midi, particulièrement sur les régions interessées par le thalweg Souss-basse vallée de la Moulouya, on note la formation de nombreux bancs d'Altocumulus pré-orageux. La nébulosité des Cirrus, liés à l'arrivée d'une nouvelle perturbation atlantique, a régulièrement aumentée au cours de la journée.

Le vent est resté faible à modéré, de secteur NW en matinée, SW ensuite. Les températures maximales sont en baisse modérée (2 à 7º), les minimales en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La nouvelle perturbation atlantique qui se déplace rapidement vers l'ENE a atteint le 16 ème meridien . Le thalweg qui lui est lié est relativement important et se note encore en altitude jusqu'à l'archipel des Canaries.

Des minimums barométriques relatifs s'étendent du Nord de ces Iles à la haute Moulouya en donnant sut cet axe des formations d'Altocumulus à caractère orageux.

La dorsale Sud Açores-Maroc s'affaiblit sur ces faces septentrionale et meridionale.

Prévisions pour la journée du : 23 AVRIL 1963.

Persistance du même type de temps.

Sur l'Occidental le ciel restera nuageux à couvert en majeure partie de journée et de nuit. Les éclaircies qui auront lieu, en cours d'après-midi sur le littoral, en cours de nuit dans l'intérieur seront rares et brèves. L'activité orageuse qui continuera à s'étendre aux Haut et Anti Atlas sera modérée. Elle sera marqué par de nombreux développements de nuages moyens et des orages locaux. On notera en soirée des débordements sur les régiosn avoisinantes.

Le vent sera faible à modéré de secteur W à SW.

Température stationnaire.

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

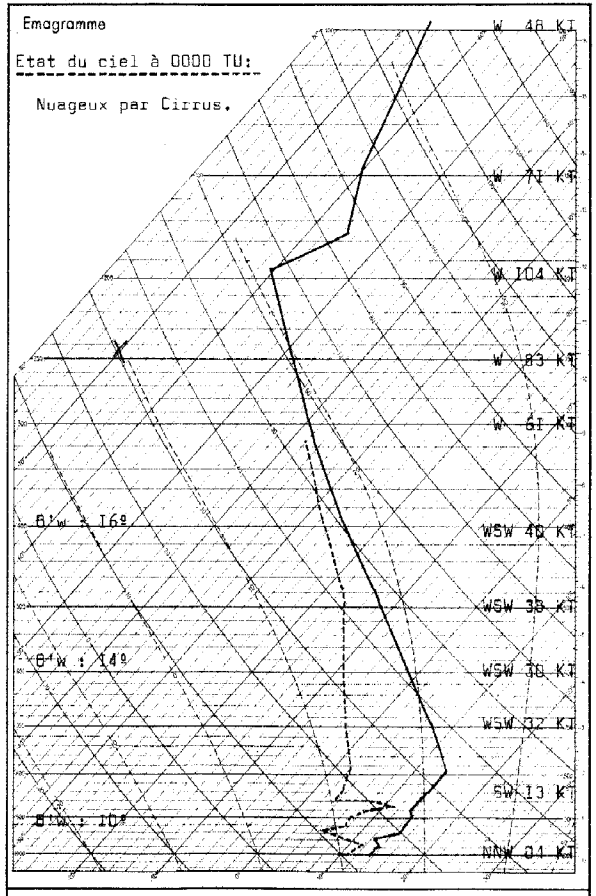
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	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	12	1015.2	17	13			2	ENE	02	1015.7	10	09			10	20
Tétouan	10		8	WNW	12	1014.5	22	15			2	W	02	1015.0	14	10			14	25
Melilla	5		7	W	12	1013.1	21	13			7	NW	04	1014.0	18	12			16	26
Larache	30		6	NNW	10	1014.5	17	13			5	NNW	03	1015.4	11	11			11	20
Oujda	478		6	NNE	13	1010.1	21	14			6	WSW	04	1013.5	11	09			10	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	X	10	1015.2	19	16			7	C		1016.2	12	11			11	XX
Taza	510		4	W	25	1010.2	25	11			5	C		1014.7	13	09			13	26
Rabat-Salé	102		5	NNE	08	1014.8	18	15			6	S	02	1016.0	10	10			10	21
Fès-Saïs	579		7	NNW	02	1012.2	22	14			7	C		1015.5	12	11			11	26
Meknès	549		4	W	06	1013.0	21	11			3	C		1015.5	12	10			11	24
Casablanca	58		8	N	10	1015.5	17	14			7	NNW	02	1015.9	16	13			15	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		6	C			19	11			8	C			14	07			13	21
Safi	45		6	NE	12	1014.2	19	14			7	NE	04	1016.6	16	13			14	25
Kasba-Tadla	507		2	SSW	08	1009.5	29	15			8	SW	03	1014.7	16	14			16	32
Midelt (1)	1515		4	W	18		24	07			7	WSW	02		19	07			14	27
Essaouira (Mogador)	8										2	ENE	12	1014.0	15	14			15	
Marrakech	466		6	W	16	1010.3	30	16			6	W	06	1016.7	15	14			15	32
Agadir	19		7	C		1012.5	17	16			7	C		1014.3	17	16			16	21
Ouarzazate (1)	1136		6	S	15		29	03			8	C			20	07			20	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	06	1013.1	20	12			5	C		1014.9	11	09			10	27
Colomb-Béchar (1)	806		6	SSW	10		32	03			5	C			19	01			19	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1013.5	18	06			5	C		1015.3	06	06			06	19
Séville	7		6	C		1015.4	24	13			5	C		1014.6	11	10			10	24
Lajes (Açores)	54		4	NW	16	1009.0	17	12	02		1	W	03	1014.7	10	09	TR	02	10	17
Funchal (Madère)	56		8	N	08	1017.1	18	15			2	WNW	08	1017.7	14	10			14	19
Porto	79		7	W	06	1016.8	15	11	TR	=	3	ESE	08	1014.8	07	07		TR	07	15
Lisbonne	106		8	WNW	10	1016.3	17	10			X	W	04	1015.8	09	08			09	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	14	1016.3	15	10			2	NNW	02	1016.2	12	10			12	16
Tenerife (Canaries)	37		3	ENE	06	1015.9	23	12			8	C		1017.1	18	12			18	26
Villa Cisneros	6		8	NNE	28	1013.0	19	18			6	NNE	14	1013.3	15	13			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Avril 1963.

Analyse: Mince pellicule d'air maritime du sol à 300 m.
Puis air à 10º sec jusqu'à 2000 m.
Au dessus air à 14/16º sec.

Isothermes:

0º : 4100 m.
-10º : 5500 m.

Tropopause:

12800 m. 181 mb. -55º.

Vent maximum:

d'W 118 Kts à 11650 m.

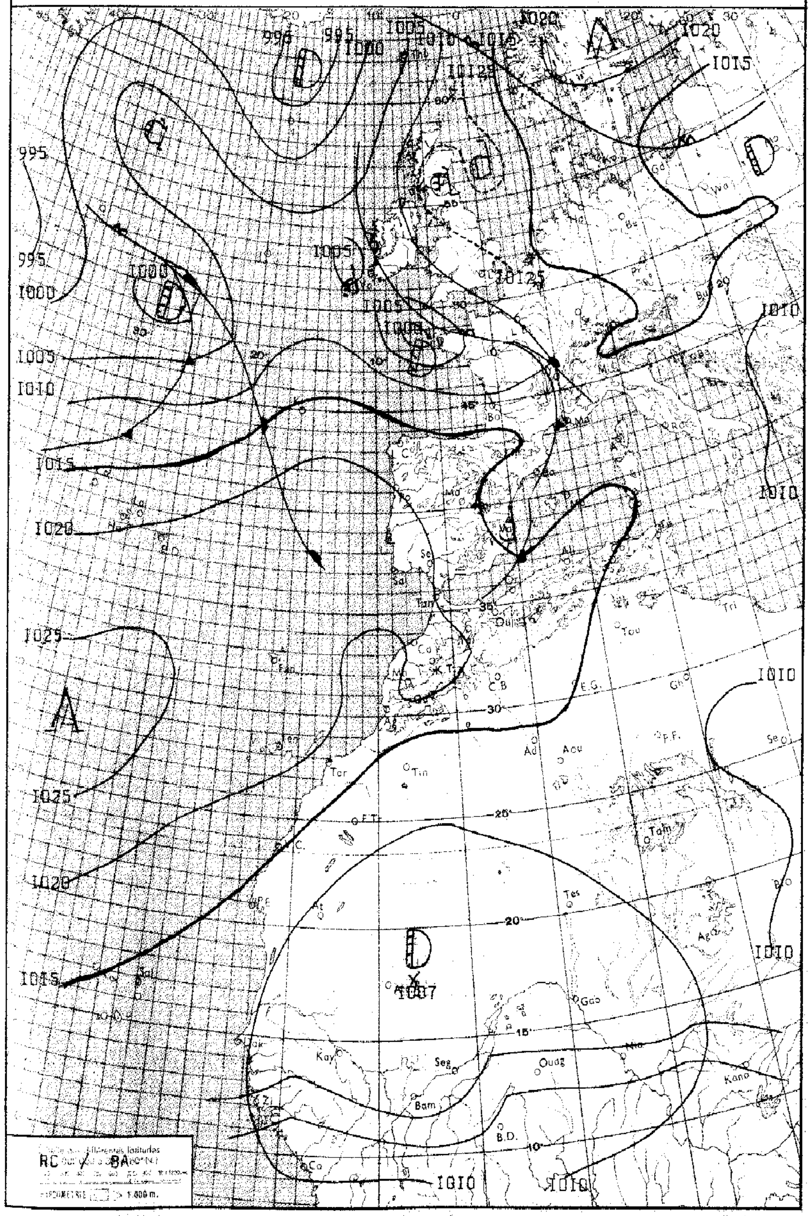
LEGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 AVRIL 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 AVRIL.

N° II3.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le centre depressionnaire du large de l'Europe a continué son déplacement vers l'Est.

Son comblement ainsi que le retablissement des hautes pressions sur la zone Açores-Péninsule Ibérique sont les points caractéristiques de l'évolution de la situation. Le ciel est resté nuageux à couvert par Stratocumulus sur l'ensemble du littoral, tandis que, débutant sur les hauts reliefs, puis débordant sur les régions avoisinantes, on note de nombreuses formations d'Altocumulus à caractère orageux. Des vents de sable locaux ont été observés sur les régions pré-sahariennes. Les bancs de Cirrus lié au centre depressionnaire pré-cité, n'ont interessé que l'extrême Nord du pays. En cours de nuit de belles éclaircies ont favorisé le littoral atlantique.

Le vent faible à modéré de secteur W à NW, s'est orienté progressivement au secteur N à NE.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La rapide évolution de la situation générale est marquée principalement par le renforcement, sur le domaine atlantique, de la zone de hautes pressions entre les 30 et 45 ème parralléles. La nouvelle depression qui se situe maintenant par 50 N et 28 W semble devoir, en se ralentissant, continuer son déplacement vers le NE. La chaine des depressions secondaires qui s'étendait de l'archipel des Canaries à la vallée de la Haute Moulouya n'est plus visible au sol, sauf par une zone de faiblesse relative des pressions sur les eaux côtières de la moitié Sud. En altitude, le profond thalweg du I2 ème meridien s'est comblé à nos latitudes et n'est plus visible que sur l'Ouest de la Péninsule Ibérique. L'analyse des couches moyennes et superieures sur le Maroc montre la persistance de l'instabilité à ces niveaux.

Les températures maximales et minimales sont en baisse faible à modérée.

Prévisions pour la journée du : 24 AVRIL I963.

Beau temps anticyclonique.

Le ciel sur l'ensemble du pays sera généralement clair à peu nuageux. Les régions de la basse vallée de la Moulouya seront cependant interessés par des formations nuageuses relativement abondantes, tandis que sur le littoral atlantique de la moitié Nord, des bancs epars de nuages bas seront notés en cours de nuit.

Atténuation sensible de l'activité orageuse sur les régions des Haut et Anti Atlas.

Températures maximales en faible hausse, minimales en faible baisse.

Vent faible à modéré de NE sur la moitié Nord, d'Est ailleurs. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,50 m.

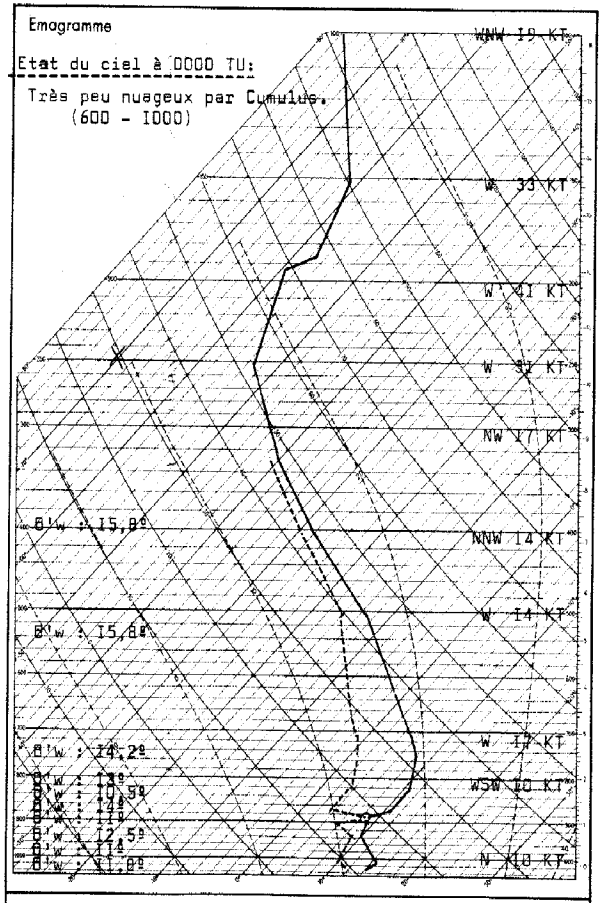
Bulletin d'enneigement :
MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		1	WNW	12	1018.5	17	12			3	C		1021.6	11	10			10	20
Tétouan	10		0	NW	07	1016.1	19	13			1	WSW	13	1019.3	14	11			13	23
Melilla	5		3	W	12	1015.9	20	10			1	W	10	1019.1	16	08			14	23
Larache	30		1	NNW	08	1018.4	17	13			4	NNW	03	1021.1	10	09			09	20
Oujda	478		5	N	16	1013.5	18	11			0	WNW	03	1018.6	08	07			06	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15																		09	20
Taza	510		5	W	41	1015.2	20	13			3	W	27	1019.6	14	11			12	24
Rabat-Salé	102		3	NW	04	1018.9	18	11			2	E	04	1021.1	10	09			10	19
Fès-Saïs	579		7	WNW	02	1015.9	20	14			6	NW	02	1021.1	12	10			11	20
Meknès	549		6	NW	08	1017.0	18	11			8	NW	02	1021.1	12	07			11	20
Casablanca	58		5	NNW	10	1019.1	17	13			6	NNE	08	1020.9	15	09			15	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	02		15	12			0	C			10	02			06	19
Safi	45		3	ENE	10	1017.9	19	11			0	E	02	1019.9	11	09			10	20
Kasba-Tadla	507		6	SW	05	1015.6	23	13			0	E	04	1020.6	10	08			10	24
Midelt (1)	1515		7	W	12		18	07			1	C			10	06			08	22
Essaouira (Mogador)	8		4	ENE	14	1017.8	17	12			1	ENE	10	1018.5	14	11			14	18
Marrakech	466		6	N	08	1015.4	25	14			8	C		1020.9	11	11			11	26
Agadir	19		6	C		1015.0	21	17			1	C		1017.0	11	10			11	22
Ouarzazate (1)	1136		8	W	13		28	-02			1	C			12	00			12	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	C		1014.6	20	15			1	SSW	06	1019.4	13	09			12	24
Colomb-Béchar (1)	806										4	N	02		15	05			15	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	SW	16	1011.3	18	06			7	WSW	10	1017.0	10	08			09	20
Séville	7		1	SW	16	1016.2	22	07			2	SW	08	1020.4	10	09			XX	2X
Lajes (Açores)	54		6	SW	13	1016.9	18	14			6	SSW	08	1018.8	16	14			16	18
Funchal (Madère)	56		2	N	07	1019.9	19	12			0	C		1021.1	13	10			13	19
Porto	79	⛈	5	W	15	1015.2	14	13	02		6	ESE	03	1021.0	09	08	00,2	02,2	08	15
Lisbonne	106		8	N	15	1017.9	16	11			1	NW	08	1021.3	11	09	00,3	00,3	11	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	W	02	1018.8	16	12			2	NW	02	1021.7	12	12			12	17
Tenerife (Canaries)	37		2	NE	16	1018.3	22	12												25
Villa Cisneros	6		2	NNE	28	1021.1	20	18			0	N	28	1013.3	15	13			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 AVRIL 1963.

Analyse :

Couche instable humide jusqu'à 1200 m.
Au-dessus, air homogène à 14/16º.

Isothermes:

0º : vers 3900 m.
-10º : vers 5350 m.

Tropopause:

12000 m. 193 mb. -59,1º.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

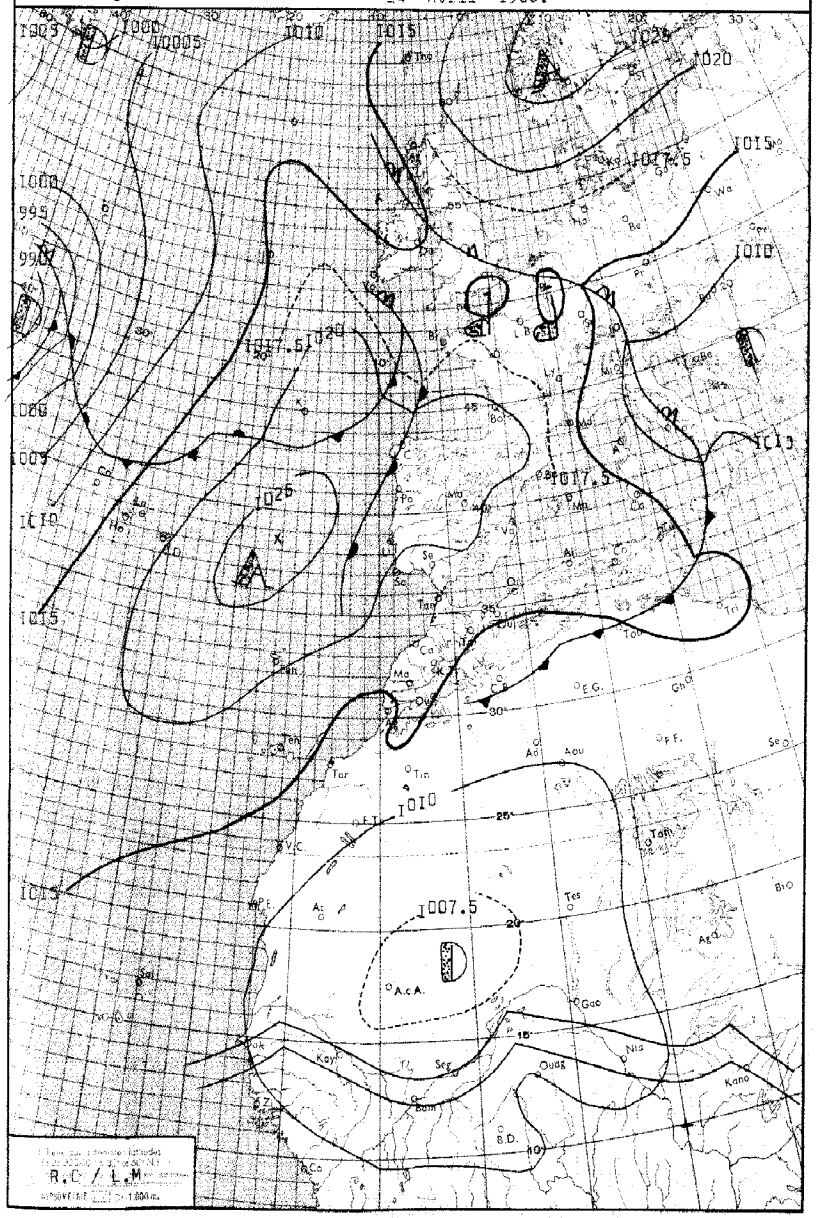
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine
- ✳ Neige.
- ⛆ Averse de pluie.
- ⛆ Averse de neige.
- ⛆ Averse de grésil.
- ⛆ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚡ Orage.
- ⚡ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Rectif: B.C.R.M. No III du 21/4/63. Station d'OUARZAZATE: Minimum 14º au lieu de 15º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Avril 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 24 AVRIL.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° II4

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les hautes pressions qui englobaient la zone comprise entre les 25 et 40ième parallèles à l'Ouest du méridien zéro ont continué à se renforcer. Le Maroc est donc resté soumis à un régime de N puis de NE marqué par un ciel généralement peu nuageux. On note cependant, en matinée, des Stratus à dissipation lente sur le littoral au sud du Cap Ghir. En soirée, des pénétrations de Stratocumulus ont intéressé le littoral de la Chaouia et du Gharb puis en fin de nuit les Doukkala.

L'instabilité des couches moyennes et supérieures s'est encore marquée par des développements nuageux à tendance faiblement orageuse sur les hauts reliefs. Si l'on excepte le cas particulier du col du Touâhar (W assez fort), le vent est resté faible à modéré et s'est progressivement orienté du secteur NW au secteur N puis E.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La profonde dépression, maintenant centrée par 45N et 42W, et qui se déplace assez rapidement vers le NE, est l'élément moteur de l'évolution de la situation générale. La cellule anticyclonique précédemment située au sud des Açores s'est décalée vers le NE tandis que son axe de zonal tend à devenir méridien. Cette cellule qui se renforce principalement dans sa partie nord n'est plus séparée de la cellule Scandinave que par couloir dépressionnaire prolongeant la dépression principale de Méditerranée. Cette hausse de champ se retrouve en altitude, mais l'air polaire évolué qui s'est écoulé vers les basses latitudes le long des côtes Marocco-Mauritaniennes se marque maintenant par un minimum englobant les archipels des iles Madère et Canaries.

Les températures minimales sont en faible baisse, les maximales en hausse modérée sauf sur les régions méditerranéennes (faible baisse).

Prévisions pour la journée du : 25 avril 1963.

Persistance des conditions anticycloniques.

Le ciel sur l'ensemble du pays restera clair à peu nuageux par nuages élevés. Cependant, en soirée et en cours de nuit, une étroite bande côtière au sud de Larache sera intéressée par des pénétrations de nuages bas. En fin de nuit, principalement sur le littoral sud, des bancs de brumes épars leur succéderont.

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

Températures maximales en faible hausse, minimales stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 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 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température de point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	07	1019.6	17	12			3	E	02	1018.0	10	09			10	19
Tétouan	10		0	W	12	1018.9	21	15			5	C		1017.8	10	09			10	25
Melilla	5		0	W	08	1017.6	20	11			1	W	06	1017.8	16	10			14	22
Larache	30		0	NNW	12	1018.9	17	12			3	NNW	04	1017.8	10	09			09	19
Oujda	478		0	NNE	12	1014.9	20	13			1	C		1018.1	05	05			05	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	12	1019.8	19	13											10	21
Taza	510		0	ENE	30	1015.4	22	14			0	C		1019.0	09	08			09	23
Rabat-Salé	102		1	NNE	12	1018.9	18	13			6	SSE	04	1018.2	10	09			09	21
Fès-Saïs	579		0	NNW	02	1016.5	20	12			3	C		1019.3	10	09			08	22
Meknès	549		1	NW	06	1017.5	20	05			2	C		1018.7	09	07			09	21
Casablanca	58		1	NE	10	1018.9	18	14			3	C		1018.1	13	11			13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	05		15	11			3	C			06	04			05	19
Safi	45		2	ENE	16	1016.6	21	15			4	ENE	04	1017.2	15	13			14	22
Kasba-Tadla	507		1	N	05	1013.4	28	06			2	E	03	1017.9	10	09			10	29
Midelt (1)	1515		2	SSW	11		22	01			2	C			09	05			08	25
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	18	1016.2	16	13			2	E	16	1016.1	15	13			15	17
Marrakech	466		0	NNW	06	1013.4	28	15			1	C		1017.1	13	10			13	28
Agadir	19		3	SSW	03	1014.4	20	15		=	8	C		1014.8	13	13			12	20
Ouarzazate (1)	1136		1	W	15		31	03			4	C			13	03			13	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	WSW	06	1017.4	22	10			0	C		1017.6	10	06			08	24
Colomb-Béchar (1)	806		3	SW	04		XX	01			1	C			17	06			17	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	C		1017.0	19	05			1	C		1022.4	05	03			05	19
Séville	7		0	NE	08	1018.6	19	05			2	C		1018.9	11	09			10	25
Lajes (Açores)	54		X	X	08	1019.9	16	14		∇	8	S	10	1018.5	16	15	06	06	15	19
Funchal (Madère)	56		7	N	09	1021.0	18	13			1	X	XX	1019.4	14	12			14	20
Porto	79		3	NNW	1X	1023.5	14	10			1	NE	02	1023.4	08	07			06	16
Lisbonne	106		0	NNW	14	1021.6	17	09			0	X	XX	1021.4	11	07			11	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	12	1021.1	16	11			0	NNW	14	1018.2	12	10			12	17
Tenerife (Canaries)	37		0	NE	14	1018.6	21	10			6	NE	08	1018.3	18	11			17	22
Villa Cisneros	6		8	NNE	30	1012.1	21	18			0	NNE	24	1012.4	15	14			15	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

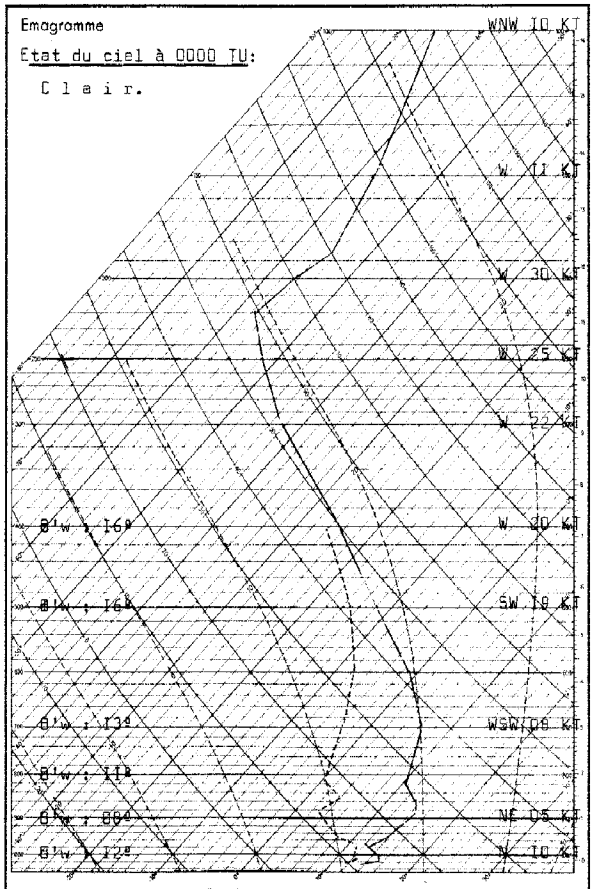
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT 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		Aggravation	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnqire
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Amélioration
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 avril 1963.

Analyse :

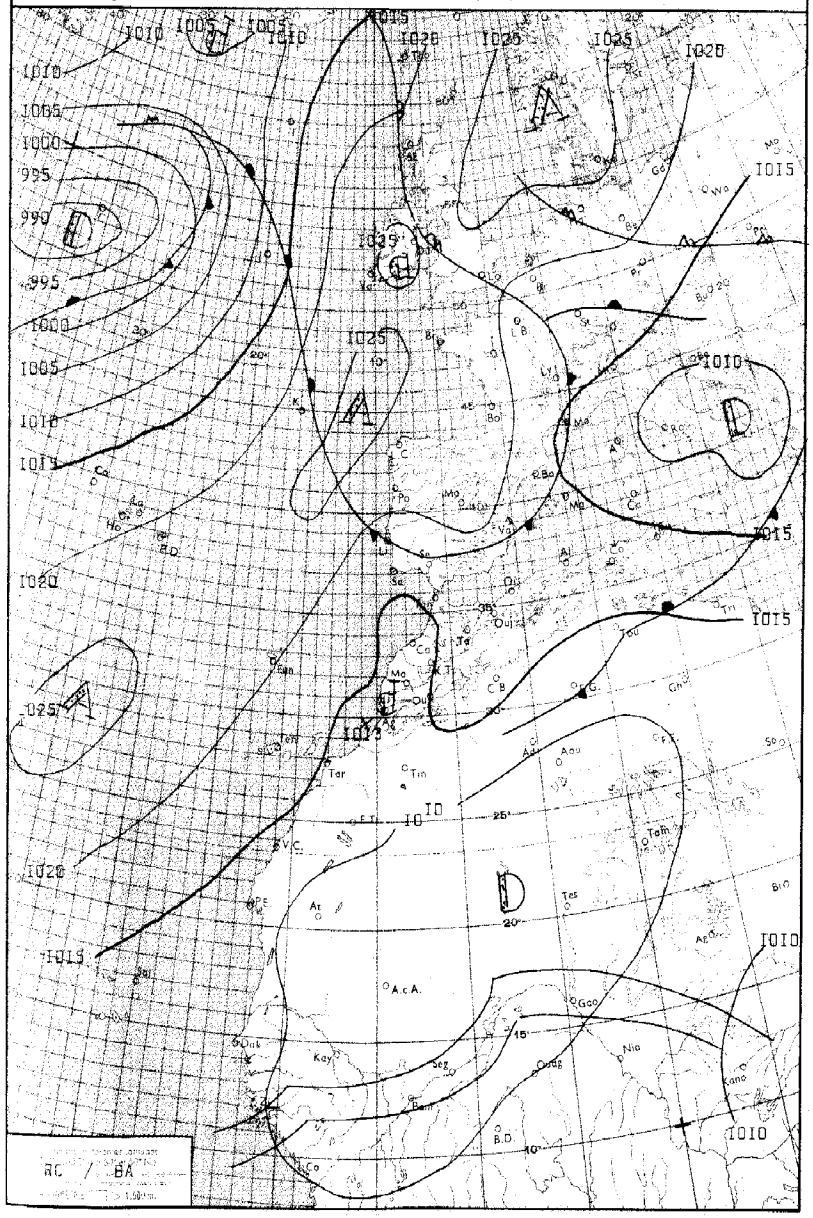
Air humide et instable dans les basses couches, surmonté d'une masse d'air chaud et subsident.

Isothermes; 0° : 4120 mètres.
-10° : 5650 mètres.

Tropopause: à 11500 m, -58°, 221 mb.

-:-

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

N° 115

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La persistance de la cellule anticyclonique de l'Ouest des côtes portugaises a maintenu sur le Maroc un régime d'E à NE.

Après la dissipation en matinée des nuages bas côtiers (Stratocumulus sur le littoral Nord, Stratus sur le littoral Sud) le ciel n'est resté nuageux que par Cirrus. Ceux-ci, denses et abondants, étaient liés à la perturbation qui traversait la Péninsule Ibérique. De moins en moins nombreux, ils se sont doublés dans l'intérieur, de Cumulus d'évolution diurne à faible nébulosité. En cours de nuit le littoral au Sud de Larache, et de Mellila à Tétouan a été de nouveau interessé par ces mêmes types de nuages bas qu'au cours de la nuit précédante, avec toutefois un abaissement sensible de leurs bases. Le vent est resté faible de secteur NE à E, et sa rotation au secteur E fort au Col du Touahar a marqué l'accentuation de ce régime.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La zone depressionnaire atlantique poursuit son mouvement vers le NE sans comblement sensible tandis que sur sa face Sud les rejets d'air tropical maritime continuent à renforcer l'anticyclone Açores-Scandinavie.

La faiblesse relative des pressions sur l'axe Souss Portugal, s'est amplifiée et sa tendance orageuse se marque déjà en altitude par une instabilité des couches moyennes et supérieures.

Le vent au sol s'oriente principalement sur la moitié Sud au secteur S à SE.

Les températures maximales et minimales sont généralement en hausse faible à modérée.

-o-

Prévisions pour la journée du : 26 AVRIL 1963.

Persistance des conditions anticycloniques.

Sur le littoral au Sud de Larache, le ciel sera clair à peu nuageux par nuages élevés, puis en soirée l'on notera des pénétrations de nuages bas. Des bancs de brouillards se formeront en fin de nuit.

Dans l'intérieur, l'activité orageuse qui débutera sur les reliefs puis s'étendra en soirée aux régions avoisinantes sera marquée par de nombreuses formations nuageuses et des orages locaux.

Le vent sera faible de secteur E sur la moitié N, de SE ailleurs.

Températures maximales en hausse, minimales stationnaires.

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

-o-

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		3	NNE	14	1016.3	20	15			0	E	06	1016.2	14	12			13	23
Tétouan	10		4	NE	10	1016.9	19	15			7	NNE	03	1017.3	14	12			14	21
Melilla	5																			
Larache	30		2	NW	05	1014.8	19	16			0	E	04	1015.0	13	12			12	20
Oujda	478		4	NNE	14	1013.5	20	13			5	C		1016.7	08	07			07	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	09	1016.4	19	14		≡	X	E	02	1015.6	13	13			13	22
Taza	510		4	E	29	1012.6	25	11			1	E	27	1017.1	12	09			12	26
Rabat-Salé	102		5	N	06	1015.6	18	14			1	C		1016.1	09	08			09	24
Fès-Saïs	579		7	NW	02	1013.5	23	14			1	C		1016.1	09	08			09	24
Meknès	549		7	NW	02	1014.2	22	11			1	E	06	1015.1	12	09			11	23
Casablanca	58		3	NNE	08	1016.4	18	16			2	SSW	04	1014.9	12	11			11	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	07		15	10			0	C			09	04			08	19
Safi	45		1	ENE	04	1015.0	21	15			2	E	02	1014.9	11	10			11	24
Kasba-Tadla	507		6	N	07	1011.6	26	14			1	NE	04	1015.1	12	11			12	29
Midelt (1)	1515		6	ESE	06		22	04			1	C			09	04			09	24
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	18	1014.6	17	16			0	ENE	14	1014.6	14	12			14	18
Marrakech	466		7	N	04	1011.9	28	10			0	C		1015.0	13	10			13	28
Agadir	19		0	SW	02	1012.7	19	16			7	C		1013.6	15	15			13	21
Ouarzazate (1)	1136		3	W	17		30	05			0	C			14	04			14	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	08	1016.5	19	14		≡	7	SSW	02	1018.1	12	12			10	24
Colomb-Béchar (1)	806		7	SSE	14		32	18			6	NNW	10		19	10			18	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	E	06	1005.9	37	00												39
Madrid	601		2	C		1017.8	22	10			2	C		1020.6	08	05			07	22
Séville	7		1	C		1017.1	27	11			0	C		1017.4	12	12			11	27
Lajes (Açores)	54		7	SSW	09	1019.6	17	16			6	NE	10	1019.5	16	14	TR	TR	16	18
Funchal (Madère)	56		2	NE	09	1019.4	20	14			1	N	12	1018.4	14	09			14	20
Porto	79										0	C		1021.0	08	07			07	
Lisbonne	106		1	NNW	19	1019.4	19	08			0	NNW	12	1019.2	13	11			13	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	NNW	14	1017.1	14	12			14	
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	14	1016.6	22	11			0	C		1016.3	16	11			16	23
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1012.1	20	17			0	NNE	20	1012.7	15	13			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

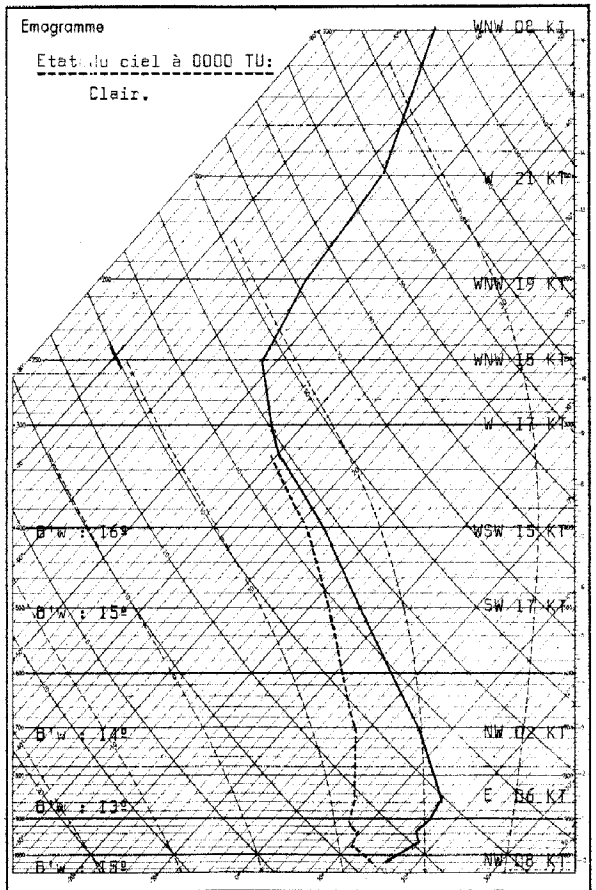
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1,0		Stationnaire	Agitée	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Légère amél.
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Avril 1963.

Analyse :

Sondage subsident et stable.

Isothermes:

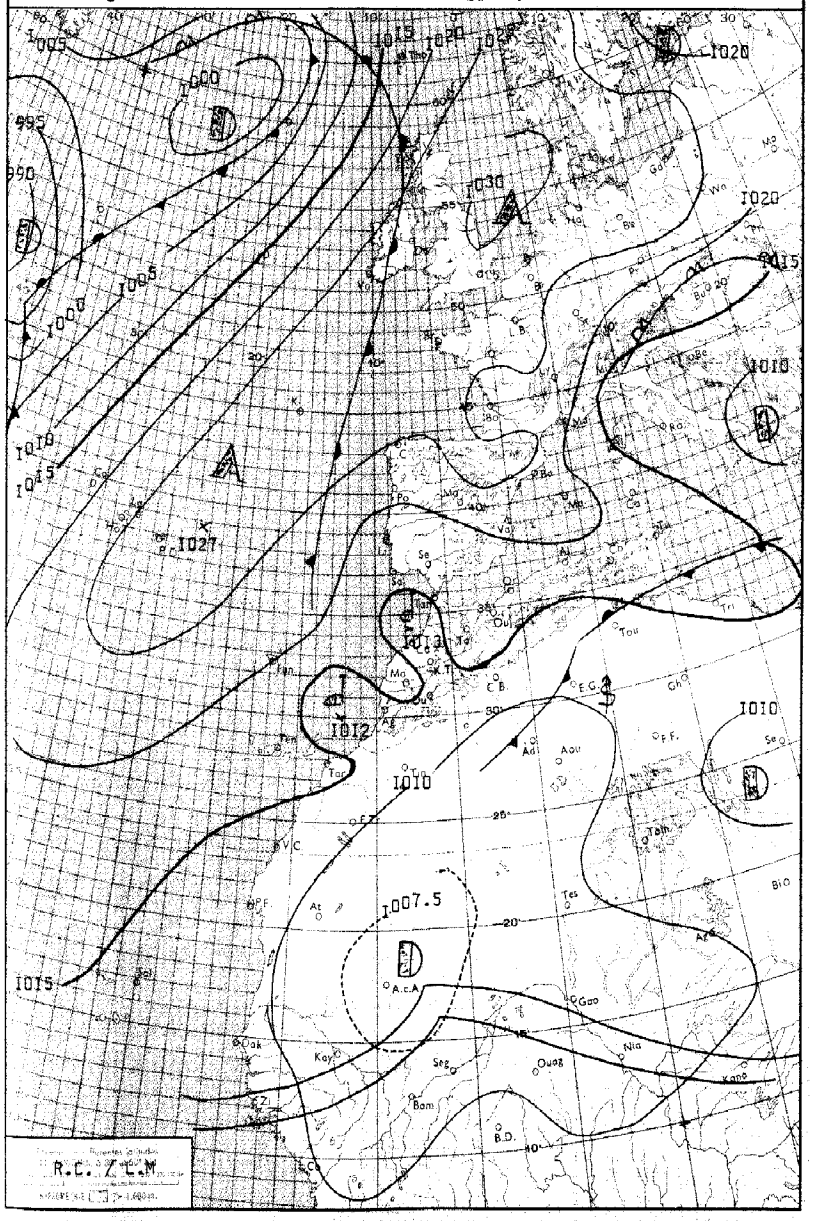
0° : 4000 m.
-10° : 5300 m.
-50° : 10400 m.

Tropopause:

10600 m. -52° 250 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 avril 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 AVRIL.

N° 116

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le peu d'évolution dans la structure générale de la situation a maintenu sur le Maroc un régime d'E à SE. Le littoral atlantique au sud de Larache a subi le cycle correspondant à ce type de temps: dissipation des nuages bas en matinée, ciel clair au cours de la période diurne, pénétration en soirée de Stratus, brumes et brouillards généralisés en fin de nuit.

Le vent d'E est resté fort au col du Touahar.

L'instabilité des couches moyennes et supérieurs s'est progressivement manifestée au cours de la journée par des formations de Cumulus à base élevée, puis de Cumulonimbus; gagnant progressivement l'ensemble de l'Atlas. Des débordements se sont produits en soirée sur les versants nord, tandis que des foyers orageux étaient observés sur les versants sud de cette chaine montagneuse. Le vent est resté faible de secteur E à SE.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale Açores-Scandinavie continue à se renforcer. La hausse des pressions est plus sensible dans sa partie septentrionale, favorisée par le courant tropical maritime de SW, que dans sa partie sud déjà atteinte par le courant polaire circulant sur la face sud de la nouvelle dépression atlantique. Le Maroc reste soumis à un courant général d'E.

Les infiltrations d'air polaire continental le long des côtes marocco-portugaises ont d'une part, maintenu la zone de faiblesse relative des pressions du Maroc au Portugal, d'autre part renforcé le minimum secondaire du nord-est de l'archipel des Canaries.

(Une faible hausse des températures extrêmes est notée sur la majeure partie du pays).

Prévisions pour la journée du : 27 avril 1963.

Persistance sur l'ensemble du pays du beau temps chaud.

Les régions littorales au sud de Larache seront cependant défavorisées par de nombreux bancs de brouillard qui se formeront en cours de nuit.

Une faible activité orageuse persistera sur les régions des Haut et Moyen Atlas.

Les températures seront en hausse modérée à localement assez forte.

Le vent sera faible de secteur E à SE.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 2,00 à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 20 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	18	1015.0	20	13			0	ENE	15	1015.7	17	09			15	24
Tétouan	10		1	ENE	12	1017.8	18	16			8	ENE	10	1017.1	16	15			14	20
Melilla	5		5	SSE	06	1016.9	18	14												20
Larache	30		0	NW	05	1011.9	25	15			0	NE	02	1014.2	13	11			13	26
Oujda	478		0	NNW	14	1012.9	19	16			8	C		1015.4	11	11			08	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1014.5	20	17		≡	X	SSE	03	1014.8	15	14			15	23
Taza	610		1	E	39	1012.2	25	09			0	E	37	1017.0	12	07			09	26
Rabat-Salé	102		0	NW	04	1013.6	19	15		≡	0	S	04	1014.1	12	12			12	22
Fès-Saïs	579		1	N	04	1010.9	26	10			0	NE	06	1014.4	12	07			10	26
Meknès	549		2	NW	08	1011.7	25	09			0	E	08	1014.9	12	06			11	26
Casablanca	58		3	N	08	1014.4	19	17		=	1	SW	04	1014.4	12	12			12	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NNW	08		17	07												21
Safi	45		0	NE	12	1013.9	21	15		=	8	C		1015.3	12	12			11	24
Kasba-Tadla	507		1	SSW	05	1009.8	28	13			1	SSW	04	1014.8	14	11			14	30
Midelt (1)	1515		7	E	08		21	03			0	E	06		08	04	01	01	08	23
Essaouira (Mogador)	8		2	ENE	12	1014.2	19	15			0	ENE	12	1014.7	14	13			14	19
Marrakech	466		0	NNW	12	1010.6	29	11			3	W	08	1015.5	13	12			13	30
Agadir	19		1	SSE	02	1011.6	21	16		=	8	E	04	1014.0	17	16			17	21
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	06		22	15			1	C			14	04			14	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NW	06	1015.5	20	14			4	C		1017.7	14	13			10	22
Colomb-Béchar (1)	806		6	SSE	02		32	-04			0	E	14		22	02			22	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										2	NE	06	1011.3	19	08			XX	
Madrid	601		3	NNE	10	1016.2	20	01			2	C		1022.7	06	04			06	23
Séville	7		1	C		1015.8	29	14			0	C		1017.2	14	12			12	XX
Lajes (Açores)	54	∞	8	SSW	08	1022.4	17	16	TR		6	S	09	1025.2	16	15		TR	14	18
Funchal (Madère)	56		5	NE	12	1019.5	20	15			1	NE	12	1020.5	15	13			14	21
Porto	79		4	NNW	10	1019.8	17	13		=	0	E	04	1020.5	09	09			09	20
Lisbonne	106		1	NW	16	1017.6	21	13			0	NNW	06	1018.9	13	10			13	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	16	1016.9	17	14			0	NNW	10	1018.5	16	14			16	19
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	1016.9	22	12			0	C		1017.8	17	XX			16	26
Villa Cisneros	6		4	NNE	24	1012.3	20	15			4	NE	15	1011.9	16	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.

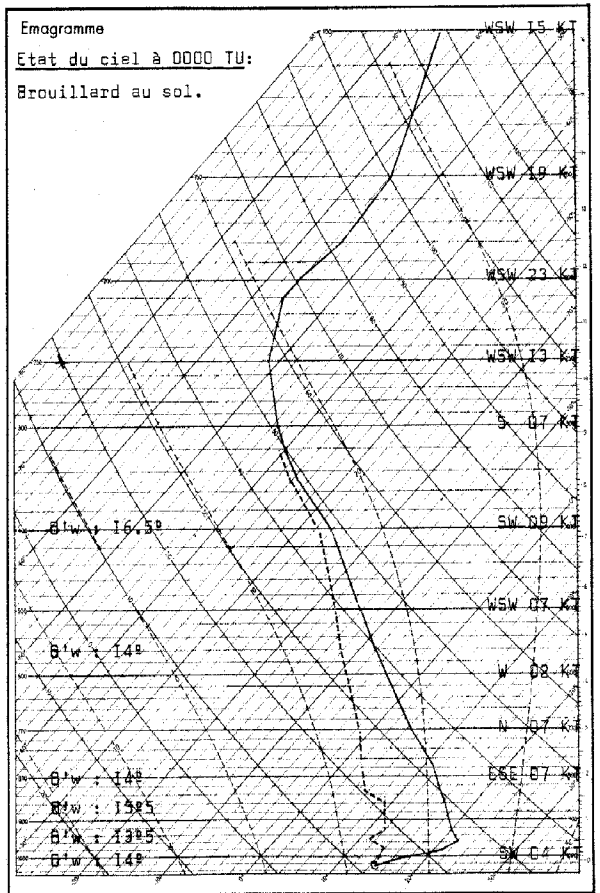
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Brouillard au sol.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 avril 1963.

Analyse :

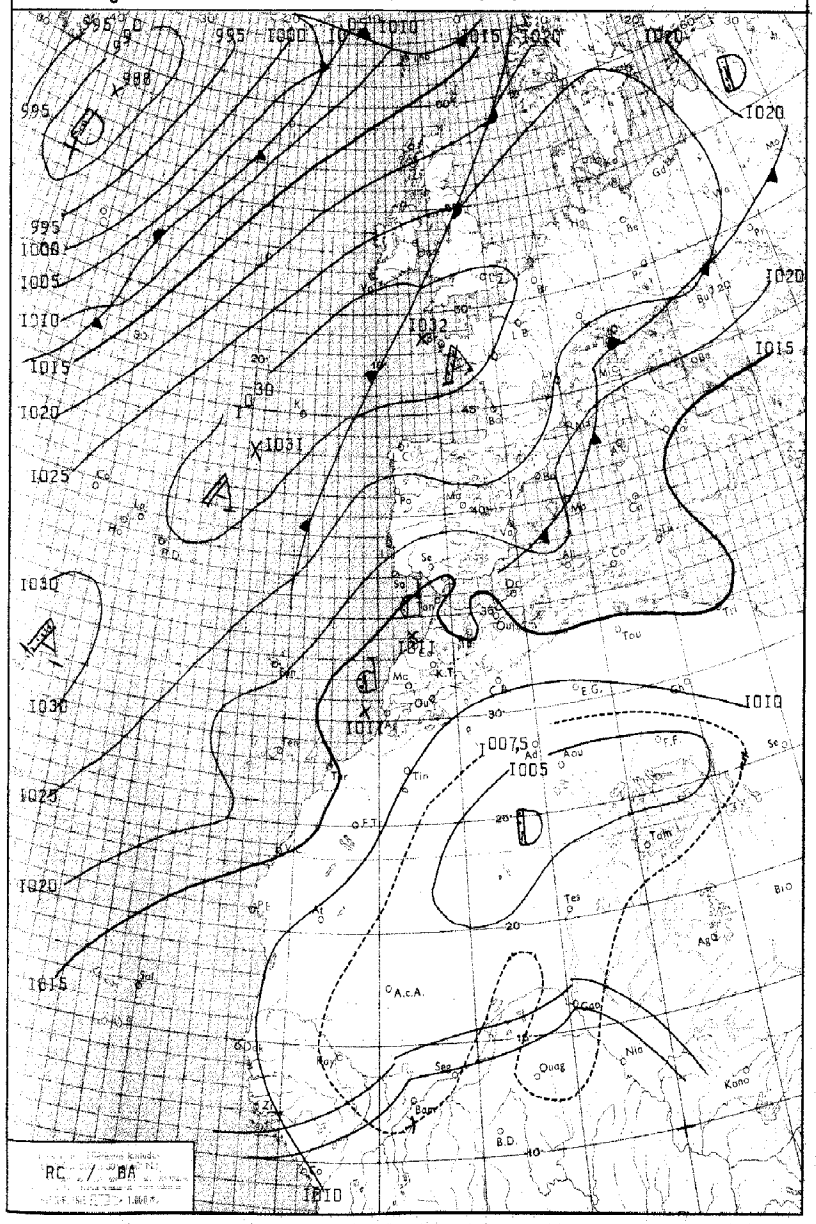
Masse d'air sec 14°, subsidente au sol.

Isothermes: 0° : 3800 mètres.
-10° : 5200 mètres.

Tropopause: à 11800 m, -56°, 210 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 AVRIL 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 AVRIL.

N° 117.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La persistance de la dorsale Açores-Scandinavie a maintenu sur l'ensemble du pays un régime d'E à NE.

Le littoral atlantique, après la dissipation des brouillards matinaux qui n'ont été persistants qu'au Sud du Cap Ghir, le ciel est resté clair à peu nuageux par Altocumulus. En deuxième partie de nuit ces nuages et hydrométéores se sont reformés, mais uniquement sur le littoral Sud. Les infiltrations d'air polaire continental sur l'axe France-Portugal-Maroc se sont accentuées, et des thalweg d'altitude se sont crées. Ceux-ci se sont marqués, sauf sur la zone littorale, par une recrudescence de l'activité orageuse. De nombreux developpements de Cumulunimbus, accompagnés localement d'averses orageuses, ont interessé les régions montagneuses avec large débordement sur l'Occidental. Le vent qui est resté d'E fort sur le Touahar, modéré sur le Tangérois, s'est orienté , NE faible sur la moitié Nord, SE à SW ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale Sud Açores-Europe continue à se renforcer, son axe ayant tendance dans sa partie orientale à se décaler vers le Sud.

Des infiltrations d'air polair continental continuent à atteindre le Maroc où elles se marquent par des minimums relatifs. L' analyse des couches moyennes et supérieures montre le renforcement de l' instabilité. La situation d'altitude évolue assez rapidement, un important thalweg s'étant crée de la Péninsule Ibérique aux Iles Canaries, tandis que le courant aux environs du 5ème meridien Ouest, de N' s'oriente à NNE.

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

Prévisions pour la journée du : 28 AVRIL 1963.

Persistance du temps chaud et orageux.

Sur le littoral atlantique, après dissipation des brumes matinales, le ciel sera généralement peu nuageux. Principalement sur le littoral Sud, des passages nuageux seront notés en soirée, puis des bancs de brouillard se formeront en fin de nuit.

Le reste du pays sera interessé par des developpements de nuages orageux, débutant sur les hauts reliefs puis s'étendant progressivement aux régions avoisinantes. Ces developpements seront associés en soirée, principalement sur les hautes vallées, à des averses orageuses d'intensité modérée. Le vent sera faible à modéré (fort sur le Tangérois et le Touahar) de secteur E à SE. Température en hausse. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I m. Sur le détroit: mer agitée, houle forte d'Est.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

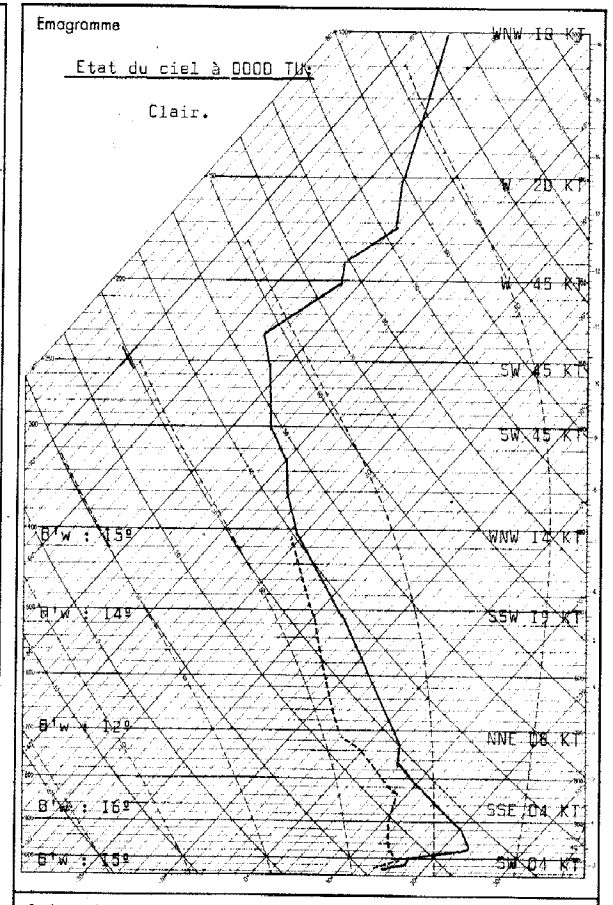
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	22	1014.4	20	12			0	ENE	20	1014.4	16	10			14	23
Tétouan	10		3	ENE	13	1016.2	18	17			5	E	15	1016.2	15	14			15	20
Melilla	5		8	ESE	08	1017.1	17	14												19
Larache	30		I	N	08	1011.1	23	14			I	E	03	1012.2	13	10			13	27
Oujda	478		2	N	18	1012.6	18	16			7	N	05	1014.5	12	11	00,5	00,5	12	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	04	1012.8	22	13			2	NE	02	1013.0	14	14			13	24
Taza	510		5	E	33	1011.7	22	09			5	E	35	1015.3	14	09			12	25
Rabat-Salé	102		3	NNW	04	1011.9	20	15			0	S	04	1012.1	13	13			13	23
Fès-Saïs	579		7	NE	08	1010.0	23	07			7	C		1012.9	13	08			12	27
Meknès	549		7	NE	08	1010.1	25	11			6	E	08	1012.1	13	06			11	27
Casablanca	58		0	NNE	08	1013.1	20	17			1	S	02	1011.7	14	13			14	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										7	WSW	03		10	04			10	
Safi	45		0	N	08	1013.2	21	17		≡	8	E	02	1013.6	11	11			10	22
Kasba-Tadla	507		5	W	04	1008.6	28	13			5	SE	04	1013.1	13	11			13	28
Midelt (1)	1515		8	NE	04		19	05			7	ESE	03		08	05	01	01	08	20
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	10	1013.8	18	12			7	ENE	10	1013.4	16	15			16	19
Marrakech	466		7	W	08	1011.0	26	18			6	W	10	1014.4	12	12			12	28
Agadir	19		1	E	02	1011.6	22	16		=	8	NE	02	1011.7	17	16			16	22
Ouarzazate (1)	1136		3	NNE	23		28	04			1	C			17	03			17	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	12	1015.4	19	11			7	C		1016.3	10	08			09	24
Colomb-Béchar (1)	806										0	E	20		19	02			19	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	NNE	12	1016.1	20	03			0	ENE	06	1022.2	07	03			07	22
Séville	7		2	C		1014.7	29	12			1	NE	10	1016.4	12	11			12	29
Lajes (Açores)	54		7	NNW	10	1027.3	19	15			2	WNW	04	1029.4	14	13			14	20
Funchal (Madère)	56		3	NE	13	1019.9	20	15			2	NE	15	1019.2	14	13			14	21
Porto	79		1	NNW	11	1015.0	21	12			0	E	08	1021.7	13	04			11	23
Lisbonne	106		1	NNW	16	1017.2	22	14			0	NNW	08	1018.4	15	06			14	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	10	1015.7	16	16			0	C		1016.1	15	12			15	22
Tenerife (Canaries)	37		0	N	18	XXXX.X	XX	12			0	W	10	1018.2	18	08				25
Villa Cisneros	6		2	NNE	32	XXXX.X	20	XX			2	ENE	28	1014.2	15	13			14	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Avril 1963.

Analyse :

Sondage subsident et stable.

Isothermes:

0º : 3530 m.
-10º : 4820 m.

Tropopause:

11100 m. 230 mb. -56º.

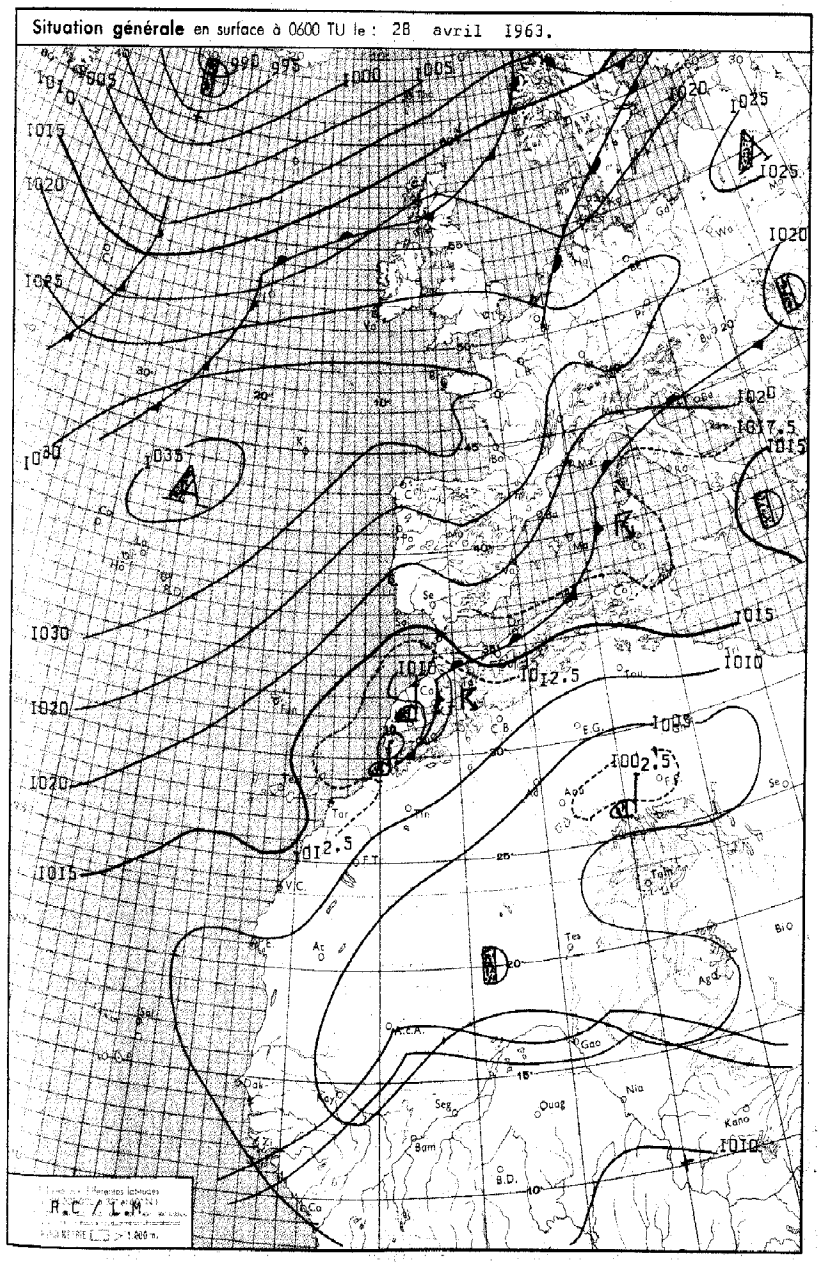
-o-

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	Houle	atl.	nulle	Stationnaire	Agitée	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Calme	NW	0,5		Légère amél.
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 AVRIL.

N° 118

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'axe de la dorsale Açores-Europe a continué [illegible] rotation accentuant sa composante zonale. Le Maroc est donc reste sou[illegible] régime d'E à NE encore caractérisé par des formations de Stratus en fa[illegible] nuit sur le littoral sud, par un vent fort d'E sur le Tangérois et [illegible] Touahar.

Les pénétrations d'air polaire qui se sont manifestées le long de la face sud de la dorsale précitée, ont favorisé l'établissement d'un thalweg orageux s'étendant de l'archipel des Canaries à la Tunisie. Les développements de nuages orageux débutant sur le Moyen-Atlas, ont progressivement intéressé, à l'exception d'une étroite bande côtière atlantique, l'ensemble du pays. Les météores correspondants à cette activité orageuse ont eu une intensité généralement faible si l'on excepte Ifrane où l'on a recueilli 17 mm. Les températures sont en baisse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression atlantique, centre d'action principal se situe maintenant entre l'Islande et le Sud du Groenland; tandis que la limite frontale qui lui est liée a continué à se déplacer vers l'ENE à la vitesse d'environ 20 noeuds. Cette limite frontale est suivie d'un front froid secondaire délimitant une masse d'air polaire qui aura pour effet d'affaiblir la partie occidentale de la dorsale Açores-Europe.

Le Maroc est resté soumis à un régime d'E à NE, mais qui n'est pur qu'au 33ième parallèle, les infiltrations d'air polaire continental continuant à entretenir une succession de minimums relatifs de l'Ouest des Canaries à la Haute Moulouya.

Le régime des vents reste par suite:faible à modéré d'E sur la moitié nord, de SW sur le quart SW, variable à tendance S ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 29 avril 1963.

Persistance du régime d'E à NE avec atténuation sensible de l'activité orageuse.

Sur le littoral le ciel sera clair à peu nuageux. En cours de nuit, principalement sur le littoral sud, rares formations brumeuses.

Dans l'intérieur du pays, en liaison avec la faible activité orageuse qui débutera sur les régions des Haut et Moyen Atlas, le ciel deviendra progressivement nuageux.

Températures en faible hausse.

Le ventsera modéré de secteur E sur la moitié nord, de S à SE ailleurs. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1,00 à 1,50 m.

Sur le Détroit: vent d'E fort, mer agitée, houle courte d'E forte.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	E	30	1014.4	19	09			2	ENE	22	1014.5	15	10			15	22
Tétouan	10	8	2	E	15	1016.8	17	15		8	8	E	15	1017.0	15	14			14	20
Melilla	5		7	E	16	1017.4	17	13			3	E	16	1016.6	16	11			15	19
Larache	30		2	ENE	10	1011.2	23	09												27
Oujda	478		7	NNE	12	1013.7	16	14		≡	X	C		1015.0	08	08			07	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	N	12	1010.X	24	10			1	ENE	07	1012.3	14	06			XX	XX
Taza	510		7	E	35	1014.1	17	09			5	E	64	1015.3	12	10			10	21
Rabat-Salé	102		3	NNE	08	1010.2	23	09			0	E	10	1010.0	15	06			10	23
Fès-Saïs	579		7	NE	10	1010.8	18	10			5	NE	08	1012.5	09	08			09	22
Meknès	549		6	E	16	1010.3	20	12			5	E	16	1011.3	11	06			11	24
Casablanca	58		5	NNE	08	1011.3	20	15			1	NE	10	1009.9	16	12			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	SE	06		09	05	17		7	SSE	09		08	02		17	06	16
Safi	45		8	NNW	08	1012.5	19	16			6	NNE	02	1010.0	16	15			15	21
Kasba-Tadla	507	⁂	7	E	15	1010.1	19	10			3	NNE	06	1009.9	14	10	00,3	00,3	12	26
Midelt (1)	1515	⁂	8	NNW	02		09	07	01		7	E	09		06	05		01	06	17
Essaouira (Mogador)	8		7	ENE	08	1012.5	18	11												18
Marrakech	466		6	WNW	17	1008.7	25	12			5	WSW	04	1011.4	14	13	02	02	13	27
Agadir	19		1	W	05	1009.5	22	17			4	C		1010.4	14	14			14	23
Ouarzazate (1)	1136		7	ESE	14		20	07			5	NW	04		12	08	02	02	12	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	≡	7	NNE	12	1016.8	17	10			3	NNE	06	1017.1	10	09			08	21
Colomb-Béchar (1)	806		1	ENE	01		27	-02			2	ENE	07		16	04			XX	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	ENE	14	1017.4	19	04			2	W	02	1021.8	08	02			08	20
Séville	7		2	ENE	12	1016.8	24	08		8	3	SW	10	1017.1	12	10			11	25
Lajes (Açores)	54		5	N	03	1031.7	16	15			8	N	08	1032.9	15	15			15	17
Funchal (Madère)	56										1	N	15	1017.8	14	12			14	
Porto	79		1	N	07	1020.1	20	11			1	C		1021.2	13	02			11	XX
Lisbonne	106		0	WNW	07	1017.7	23	07			0	NNE	10	1017.6	14	02			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		1016.4	18	15			2	NE	04	1016.7	15	12			14	20
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	13	1017.2	19	11			5	N	08	1017.0	18	11			XX	24
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1014.4	21	15			0	NNE	26	1014.3	17	14			13	XX

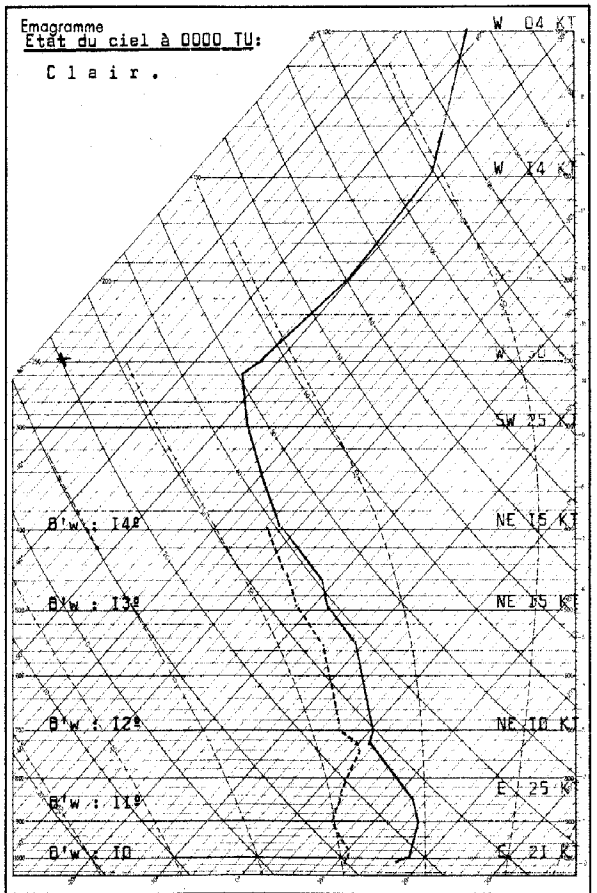
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 avril 1963.

Analyse :

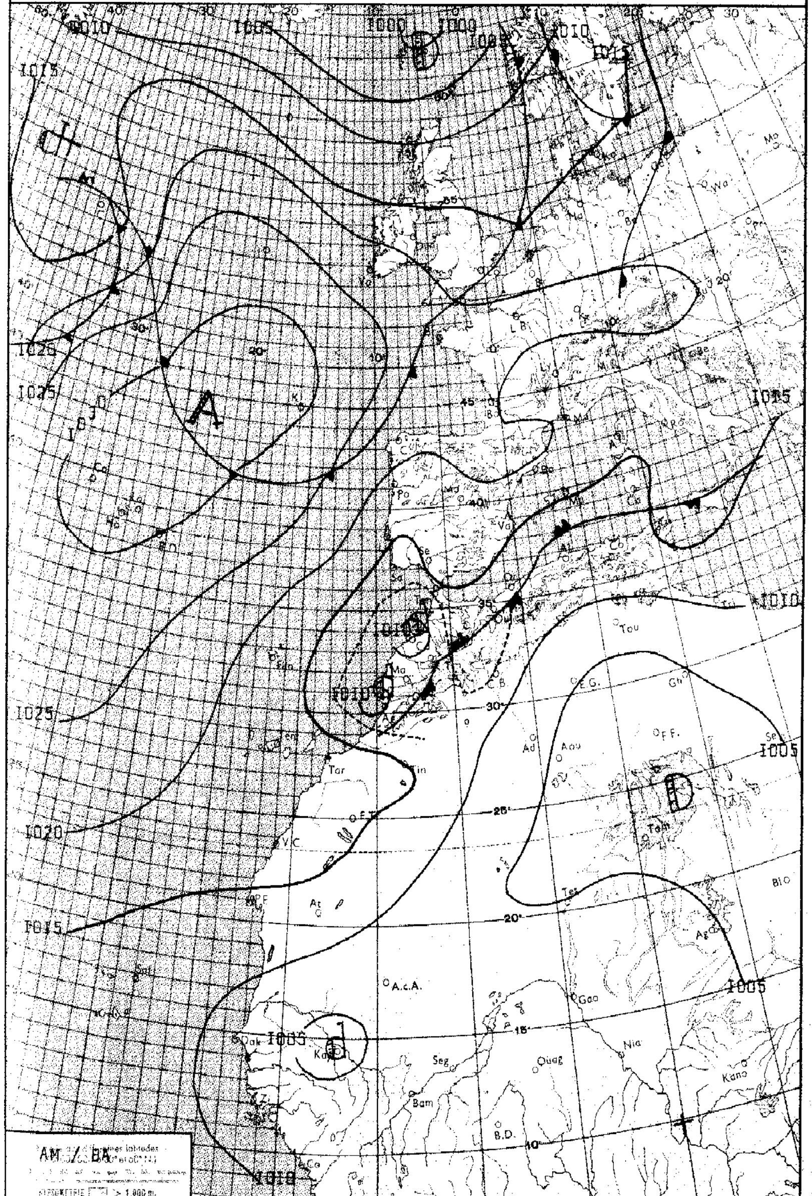
Sondage subsident dans les basses couches, converctivement instable de 3000 mètres à la tropopause.

Isothermes: 0° : 3100 m.
-10° : 4700 m.

Tropopause: à 10200 m, -53°, 262 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 AVRIL 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 29 AVRIL.

N° II9.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime perturbé d'E à NE a continué d' affecter l'ensemble du Maroc. Il s'est materialisé par un temps orageux avec ciel très nuageux le matin sur l'Oriental et les reliefs. Les orages se sont développés rapidement en début début d'après-midi mais leur activité à surtout été localisé sur les Hautset Anti Atlas. Ces débordements nuageux ont progressé vers l'Ouest en milieu de journée apportant une légère aggravation du temps sur l'ensemble de l'Occidental.

Les vents orientés au secteur E ou NE ont soufflé modérement sur la majeure partie du pays. Ils ont été forts dans les couloirs orographiques, et assez forts avec rafales sur les côtes.

Les températures maximales ont subi une baissr de 2 à 5º.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : En altitude, la dorsale axée Açores-France continue de basculer vers le Sud Est dans sa partie orientale où elle se renforce. Les infiltrations d'air polaire sur sa face meridionale cessent d'alimenter le thalweg axé Maroc Yougoslavie. Celui-ci poursuit son lent décalage vers l'Est Sud Est. Il se reflète, en surface, par une zone depressionnaire à faible gradient qui recouvre le Maroc et l'Oranie où elle entretient un temps orageux.

Sur les reliefs, et l'Oriental, le ciel est très nuageux à couvert avec quelques précipitations orageuses éparses.

Ailleurs il est peu nuageux.

Les vents sont faibles de secteur variable (tendence NE) et les températures minimales en baisse de I à 2º.

-o-

Prévisions pour la journée du : 30 AVRIL 1963.

Lente évolution de la situation avec regression vers l'Est, des phénomènes orageux qui se limiteront à l'Est de la Moulouya. Sur cette région, le ciel sera très nuageux à couvert avec averses orageuses.

Sur le reste du pays, beau temps clair ou peu nuageux en plaine, encore nuageux en montagne.

Les vents seront de secteur NE modérés à localement assez forts.

Les températures subiront peu de changement.

La mer sera peu agitée, la houle de NW f ible 0,50 m.

RECTIF: B.Q.R.M. No II8 du I8 AVRIL 1963.
Analyse: 8 ème ligne
Lire qu'au Nord du 33 ème parallèle.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

DJEBEL HEBRI :

IFRANE-AÉRODROME :

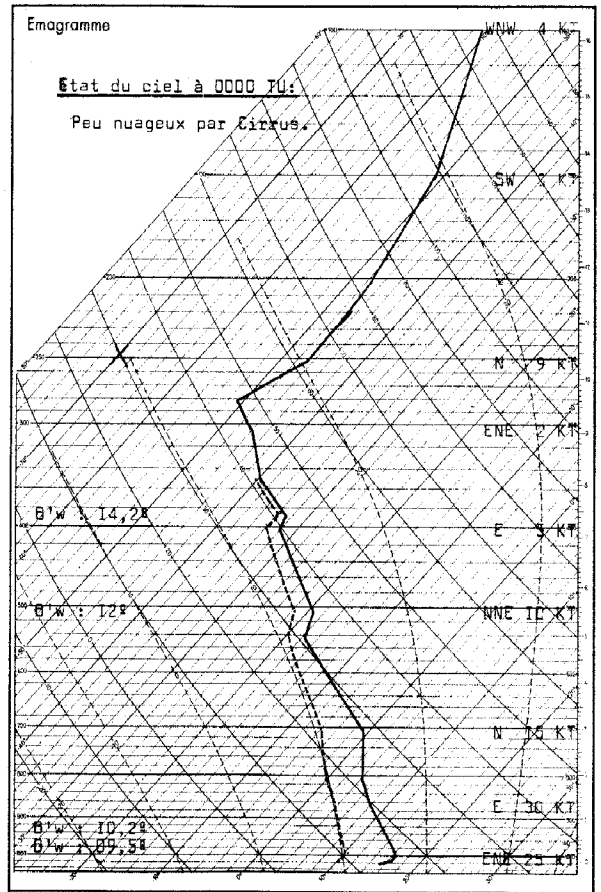
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NE	22	1015.2	1[illegible]	09			2	NNE	08	1014.6	14	11			14	21
Tétouan	10		6	E	21	1015.1	17	15		=	6	E	03	1014.5	13	12			12	20
Melilla	5																			
Larache	30										1	SSE	08	1012.4	14	10			14	
Oujda	478	•	8	NE	10	1011.8	14	12	TR		8	C		1009.8	10	10	02	02	07	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15	R	6	E	19	1010.8	23	11	XX		2	NNE	05	101X.7	14	0X		XX	10	XX
Taza	510		6	E	68	1012.2	16	08			7	E	27	1013.3	11	10	00,3	00,3	11	19
Rabat-Salé	102		7	ENE	14	1009.3	22	05			0	NE	06	1011.9	09	07			08	25
Fès-Saïs	579		7	NE	19	1009.9	17	07			3	NE	04	1012.7	08	06			07	2[illegible]
Meknès	549		7	ENE	22	1009.5	18	14			2	E	10	1011.6	10	08			10	20
Casablanca	58		7	NNE	12	1009.0	19	15			1	NE	06	1011.6	15	12			15	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	NE	06		09	02			8	NE	09		04	01			02	13
Safi	45		0	NE	14	1009.4	21	09			0	ENE	06	1011.1	15	13			14	26
Kasba-Tadla	507		8	SW	05	1010.6	14	12	23	=	X	SW	04	1011.3	11	11		23	10	20
Midelt (1)	1515		7	E	12		09	02		<	8	E	08		04	04	05	05	04	09
Essaouira (Mogador)	8										2	NNE	10	1011.2	15	13			15	
Marrakech	466		7	E	26	1009.1	15	12	00,6		6	W	06	1011.3	12	12		00,6	12	23
Agadir	19		2	W	12	1006.9	20	16			2	NE	04	1009.0	12	12			12	22
Ouarzazate (1)	1136	R	7	ENE	05		12	08	04		2	C			08	07		04	08	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NE	12	1014.4	17	10			4	C		1019.1	07	04			05	20
Colomb-Béchar (1)	806		6	X	1[illegible]		17	03			2	C			12	10			11	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	NNE	12	1016.3	19	06		∞	4	C		1019.1	07	04			05	20
Séville	7		6	NE	16	1015.1	23	08			2	C		1015.7	12	10			11	25
Lajes (Açores)	54		7	E	06	933.7	16	15			8	NE	03	93[illegible].7	15	14			15	17
Funchal (Madère)	56		2	N	12	1017.6	20	14			1	N	12	1018.3	14	11			14	21
Porto	79		0	N	08	1019.6	20	05		=	3	ENE	03	1017.7	11	09			10	20
Lisbonne	106		1	N	08	1016.6	24	10			0	NNW	10	1015.9	14	09			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	10	1016.1	17	14			0	C		1014.8	15	13			14	19
Tenerife (Canaries)	37		5	N	30	1016.1	19	16												24
Villa Cisneros	6		0	N	26	1013.8	21	19			0	NNE	24	1014.8	16	13			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Avril 1963.

Analyse :

Air relativement sec et stable de 10 à 12º.

Isothermes:

0º : vers 2800 m.
-10º : vers 4000 m.

Tropopause:

vers 9700 m. 281 mb. -51,1º.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

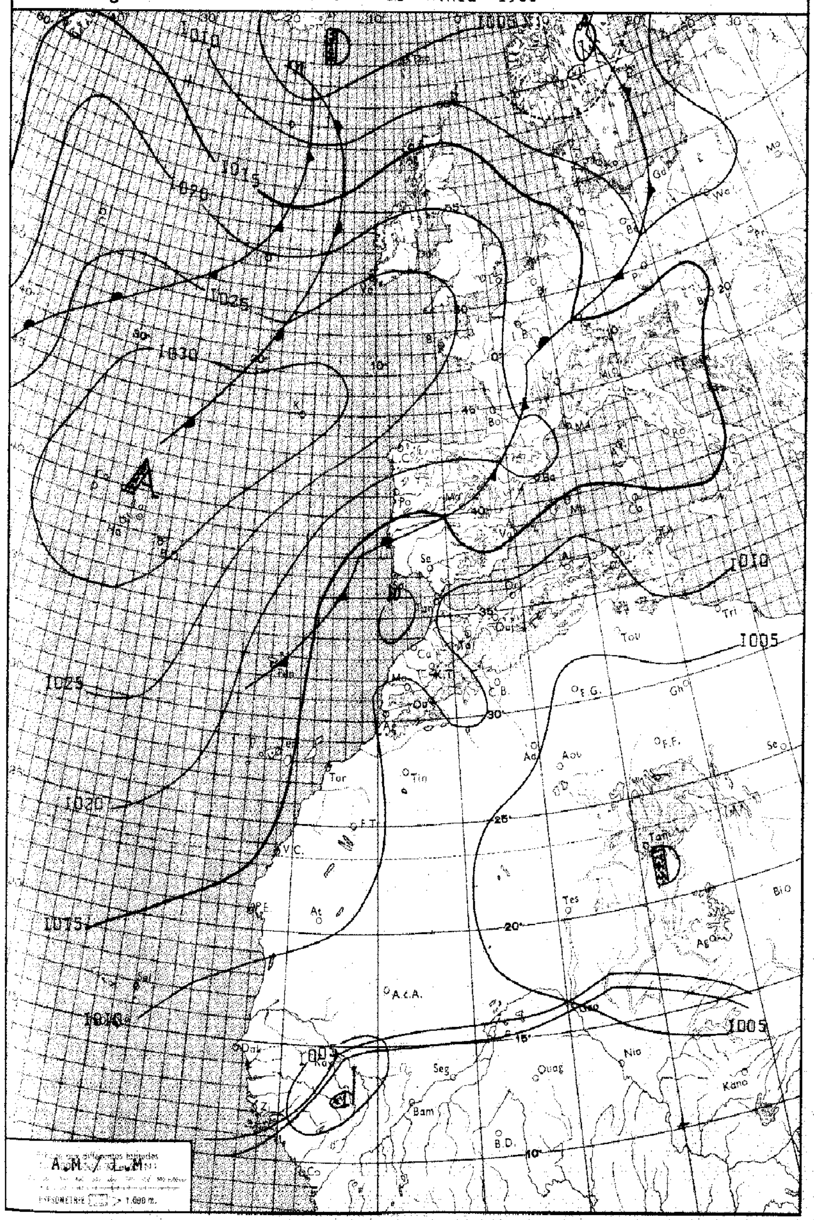
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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		Amélioration	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Rectifs: B.Q.R.M. No 117 du 27/4/63. Station d'Oujda Lire précipitations à 1800 TR au lieu de 005
dans les 24 H: TR au lieu de 005
B.Q.R.M. No 118 du 28/4/64. Station d'Oujda Lire précipitations à 1800 et dans les 24 H 003

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 AVRIL 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 AVRIL.

N° I20

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'apport d'air polaire maritime de NW, a provoqué dans l'après-midi une recrudescence puis une généralisation du temps nuageux. Celui-ci qui affectait, en première partie de journée, l'Oriental et les reliefs où le ciel était couvert avec pluies s'est étendu à l'ensemble de l'Occidental. Sur cette régions, le ciel qui était peu nuageux en début de validité s'est rapidement couvert dans la soirée, par le Nord-Est, et quelques précipitations à caractère orageux se sont produites. Celles-ci ont toutefois été plus importantes sur les plateaux jouxtant le relief que sur la bordure côtière.

Les vents ont été modérés à assez forts de secteur NE.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 4º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique atlantique prolonge une dorsale mobile vers la Grande Bretagne à l'arrière du front froid qui progresse sur la Péninsule Ibérique. Cet air froid s'écoule vers le Sud-Est et particulièrement vers la zone dépressionnaire à faible gradient qui recouvre le Maroc et le Proche Océan.

Celle-ci entretient un temps perturbé sur l'ensemble du pays où le ciel est couvert avec pluies éparses.

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

LIBRARY
JUN 12 1963
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : Ier Mai 1963.

Lente évolution de la situation qui reste dépressionnaire à faible gradient.

Sur l'ensemble des reliefs et l'Oriental, le ciel sera couvert avec pluies qui s'accompagneront localement d'orages.

Sur le reste du pays, le ciel sera variable généralement nuageux, passagèrement très nuageux en bordure côtière.

Les vents seront de secteur NE faibles dans l'intérieur modérés à assez forts sur le littoral.

Les températures varieront peu.

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

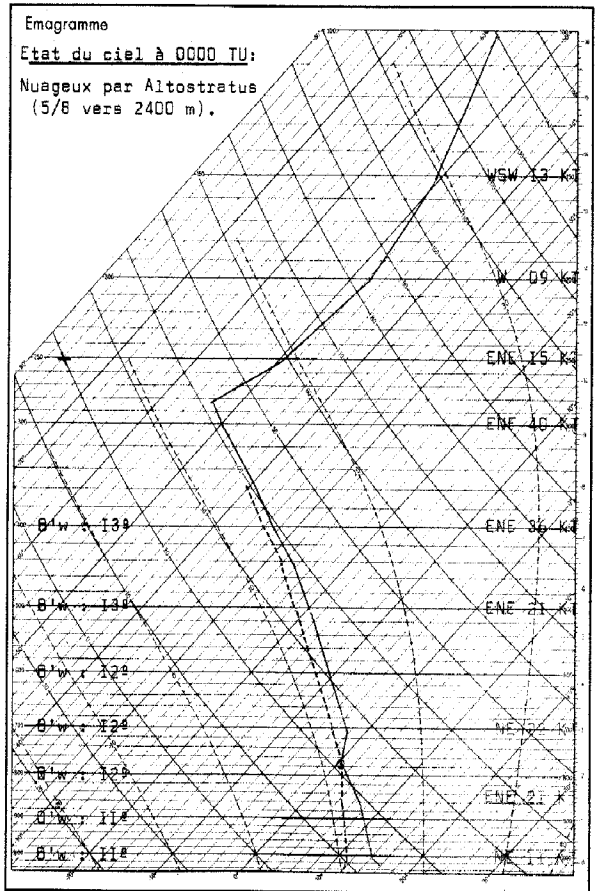
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et 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 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	E	16	1011.9	17	11	TR		8	WSW	08	1011.7	14	12	12	12	14	21
Tétouan	10	•	8	ESE	08	1012.8	14	14	09	•	8	C		1012.1	14	14	12	21	14	18
Melilla	5																			
Larache	30	•	8	SSE	10	1010.3	17	12	TR		7	SSE	06	1010.0	15	12	10	10	14	22
Oujda	478	•	8	NNW	06	1006.7	12	12	06	•	8	NNE	06	1004.9	13	12	06	12	11	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	NNE	14	1010.1	18	13		•	8	C		1010.4	14	13	00,1	00,1	14	23
Taza	510	•	8	E	12	1008.2	12	10	09	•	8	C		1008.2	11	10	12	21	11	15
Rabat-Salé	102		6	NNE	12	1009.4	17	12		•	7	E	02	1010.0	13	12	00,1	00,1	12	21
Fès-Saïs	579	•	8	N	04	1009.6	13	10	02		8	W	04	1009.4	11	10	01	03	10	18
Meknès	549		8	C		1009.8	13	10	01		8	WNW	02	1009.9	11	10	03	04	10	18
Casablanca	58		6	N	12	1010.7	18	13			7	E	02	1010.2	15	14	00,4	00,4	15	20
Ifrane- Aérodrome (1)	1664	•	7	NNW	05		04	04	05	≡	X	C			04	04	04	09	03	10
Safi	45		2	NNE	12	1010.8	19	13		•	8	E	02	1010.8	13	13	02	02	09	23
Kasba-Tadla	507		8	E	07	1009.1	14	12	02		8	W	03	1010.9	11	10	06	08	11	18
Midelt (1)	1515		8	SSW	06		07	04	05		8	WSW	13		05	03	04	09	05	07
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	10	1011.8	18	16			3	NNE	04	1011.1	13	11			13	19
Marrakech	466		7	ENE	14	1010.3	16	09			6	C		1011.5	11	10			11	23
Agadir	19		2	WNW	12	1006.8	24	10			0	NW	07	1008.1	15	10			15	28
Ouarzazate (1)	1136		5	NE	12		14	01			1	WNW	06		08	03			08	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	•	8	NNE	17	1008.7	16	13	TR	≡	8	NNE	12	1007.1	15	14	02	02	14	19
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	5	C		1011.6	21	06			2	NNE	10	1017.6	11	00			09	21
Séville	7		8	NE	18	1011.3	22	09		∞	6	C		1012.7	12	07			11	25
Lajes (Açores)	54		8	NNE	06	1034.2	16	13			5	S	02	1034.4	11	11			11	16
Funchal (Madère)	56		3	N	16	1017.9	18	14			7	N	17	1018.4	16	11	TR	TR	16	21
Porto	79	∞	1	N	14	1014.2	19	11			0	ENE	06	1017.3	12	08			08	22
Lisbonne	106	∞	5	NNW	16	1012.8	19	13			1		08	1014.4	14	10			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	06	1012.5	17	13			1	NNW	10	1012.5	14	12			14	20
Tenerife (Canaries)	37		2	NW	06	1017.5	21	10		∞	8	N	10	1018.2	16	10			16	24
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	32	1014.5	20	15			0	NNE	12	1014.7	16	14			XX	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Altostratus (5/8 vers 2400 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 avril 1963.

Analyse :

Masse d'air instable à II/12º.

Isothermes: 0º : 2360 m.
-10º : 4080 m.

Tropopause: à 9600 m; -54º; 279 mb.

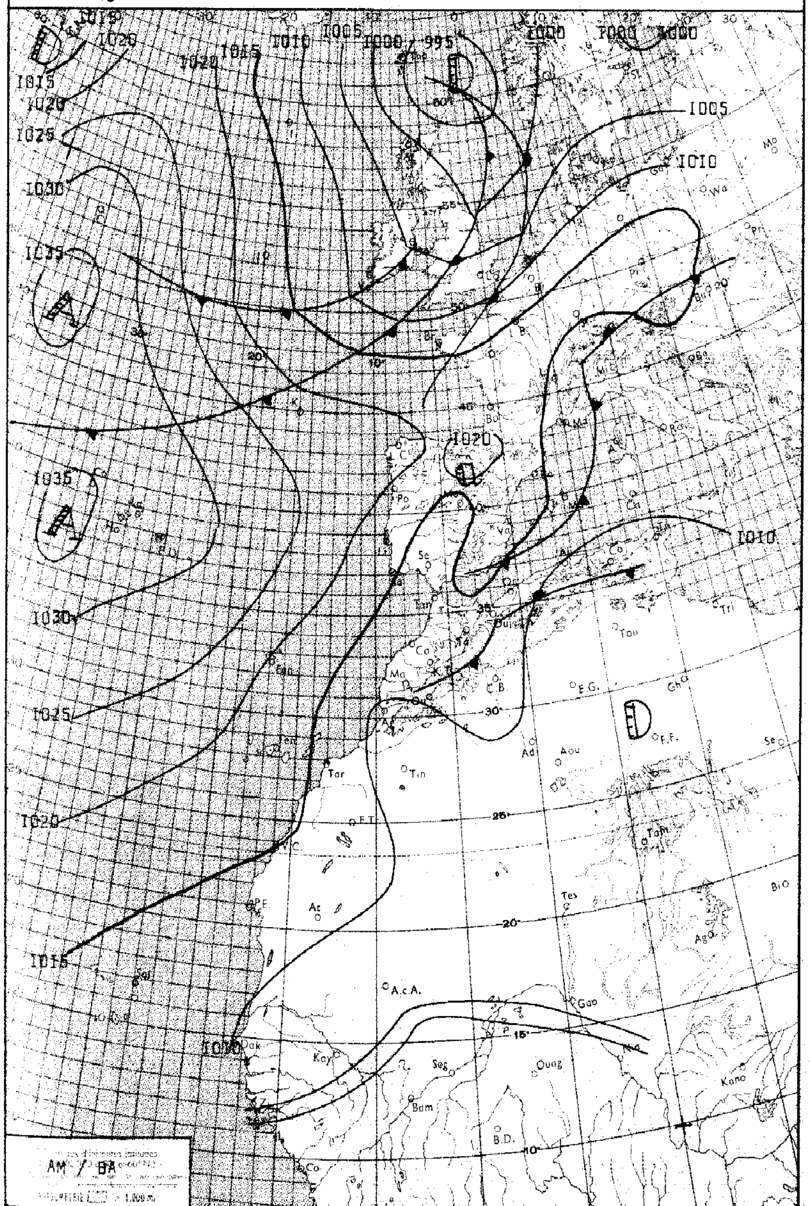
-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	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	Belle	NW	1,0	14	Légère amél.
Agadir										

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

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° I2I

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Aucune évolution remarquable du temps perturbé sur le Maroc.

A l'exception de la majeure partie du Maroc Meridional où le ciel a été seulement nuageux, le reste du pays est resté interessé par un temps couvert avec précipitations localisées principalement sur le relief ou aux abords de ceux-ci. Les quantités recueillies furent faibles à modérées.

Les vents faibles à modérés ont soufflé du secteur NE.

Les températures maximales ont subi une baisse de I à 3º.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique atlantique prolonge une dorsale vers l'Islande. Il en résulte un enfoncement vers le Sud de l'air polaire postérieur à la perturbation qui se trouve sur les Iles Britanniques et un effritement correlatif de la dorsale axée Açores-Europe Centrale.

Sur le Maroc et le Proche Océan, l'air froid qui stagne entretient une zone dépressionnaire à faible gradient. Cet air froid évolue sur place en se rechauffant et en s'étalant. Par suite de la hausse lente du champ de pression on note une amélioration du temps perturbé qui n' affecte plus que l'Oriental. Sur cette région le ciel est couvert avec pluies. Ailleurs, temps encore très nuageux.

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

-o-

Prévisions pour la journée du : 2 MAI 1963.

L'amélioration du temps s'étendra à l'ensemble du pays où le ciel sera généralement peu nuageux, encore passagèrement nuageux sur l'Oriental.

Les vents orientés au secteur NE seront faibles dans l'intérieur, modérés à assez forts sur le littoral.

Les températures subiront une hausse, les minimales varieront peu.

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

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex

OUKAIMEDEN :

LIBRARY
JUN 26 1963
WEATHER BUREAU

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

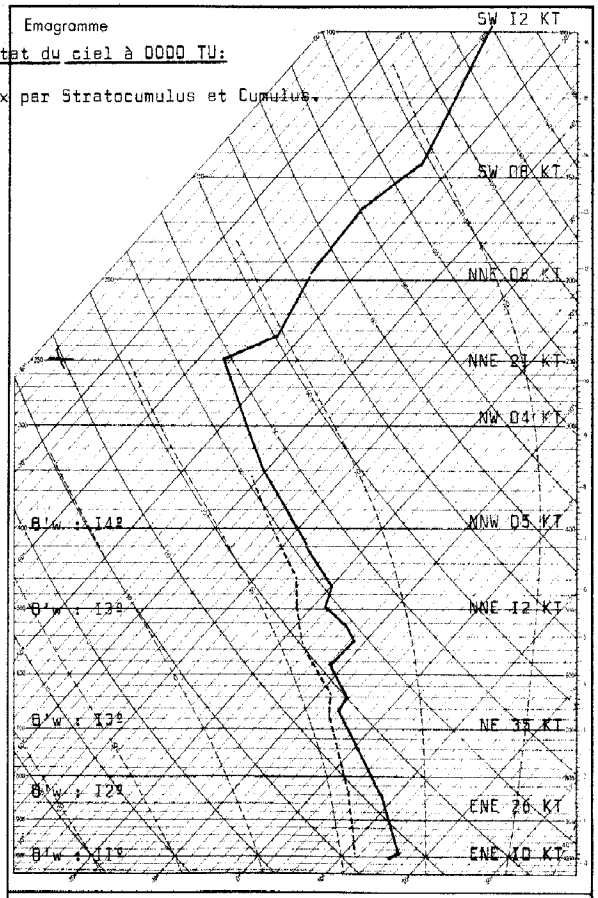
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	E	I6	I0I3.2	I9	I0			I	NE	08	I0I5.3	I4	I2			I3	2I
Tétouan	10		8	ESE	I0	I0I2.8	I7	I4	02		6	C		I0I4.9	I4	I2		02	I4	I9
Melilla	5																			
Larache	30		6	E	05	I0II.6	20	I0			3	SSE	06	I0I3.8	I2	08			II	20
Oujda	478		8	ENE	08	I008.I	I4	I3	05	•	8	NE	04	I0I0.6	I2	I2	I0	I5	I2	I6
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	E	I0	I0I0.X	XX	II			5	C		I0I3.I	I3	II			I3	23
Taza	510		8	E	I7	I0I0.I	I4	I0	I7		8	C		I0I3.3	I2	08		I7	II	I4
Rabat-Salé	102		7	N	08	I0I0.8	I8	I3			4	ESE	04	I0I3.0	I2	09			II	20
Fès-Saïs	579		8	SSW	04	I0I0.2	I4	I3	02		7	C		I0I3.9	I0	09		02	I0	I4
Meknès	549		8	C		I0I0.3	I5	I2	0I		3	C		I0I3.8	I0	08		0I	I0	I5
Casablanca	58		7	NNE	II	I0II.5	I8	I5			2	C		I0I3.2	I4	I2			I4	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		X	NNW	08		06	06	II		7	NNE	I6		04	03	02	I0	03	07
Safi	45		7	NE	I4	I009.6	I9	I2	0I		8	NNE	I2	I0I2.8	I4	I4			I4	22
Kasba-Tadla	507	•	8	W	03	I0I7.0	I3	II	03		7	W	04	I0I2.9	I2	II	03	06	II	I5
Midelt (1)	1515		8	SW	I0		06	04	09		8	E	I4		06	05	II	20	06	07
Essaouira (Mogador)	8		7	E	I0	I0I0.7	I7	I5			4	N	I0	I0II.4	I4	I2			I4	I8
Marrakech	466		6	NE	I0	I009.0	I9	I2	02		3	C		I0I3.5	I3	I2	TR	02	I2	I9
Agadir	19		4	W	I2	I005.I	20	I4			3	E	02	I009.8	I4	I3			I4	23
Ouarzazate (1)	1136		7	NE	03		I5	06	00,I		I	C			09	07		00,I	09	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NNE	I4	I009.6	I6	I3	04	,	8	N	08	I0II.9	I5	I4	TR	04	I5	I7
Colomb-Béchar (1)	806		7	NW	04		I5	II	22											I6
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	NE	I0	I0I4.2	2I	06			0	C		I0I7.5	08	06			08	23
Séville	7		3	ENE	I2	I0I2.6	25	08		∞	I	C		I0I5.4	I3	II			I2	26
Lajes (Açores)	54		6	ENE	08	934.3	I6	I0			0	C		933.3	I0	09			09	I7
Funchal (Madère)	56		2	N	I8	I0I8.2	I8	09			I	X	XX	I0I8.5	I6	I2			I5	20
Porto	79	∞	0	NNW	08	I0I6.5	20	I3			2	NNE	04	I0I7.I	I2	08			II	22
Lisbonne	106	∞	0	NW	I4	I0I4.6	2I	I0			0	NW	I0	I0I5.4	I4	II			I3	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	08	I0I3.I	I9	I4		=	0	N	02	I0I4.8	I5	I3			I5	24
Tenerife (Canaries)	37		4	N	I6	I0I6.7	20	I0	TR		5	NW	06	I0I6.X	I8	II	04	04	I7	22
Villa Cisneros	6		4	NNE	I8	I0I4.4	22	I7			0	NE	22	I0I5.4	I6	I4			04	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus et Cumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: Ier Mai I963.

Analyse :

Masse d'air maritime I2º.

Isothermes:

0º : 2710 m.
-I0º : 4230 m.

Tropopause:

I0400 m. 255 mb. -57º.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

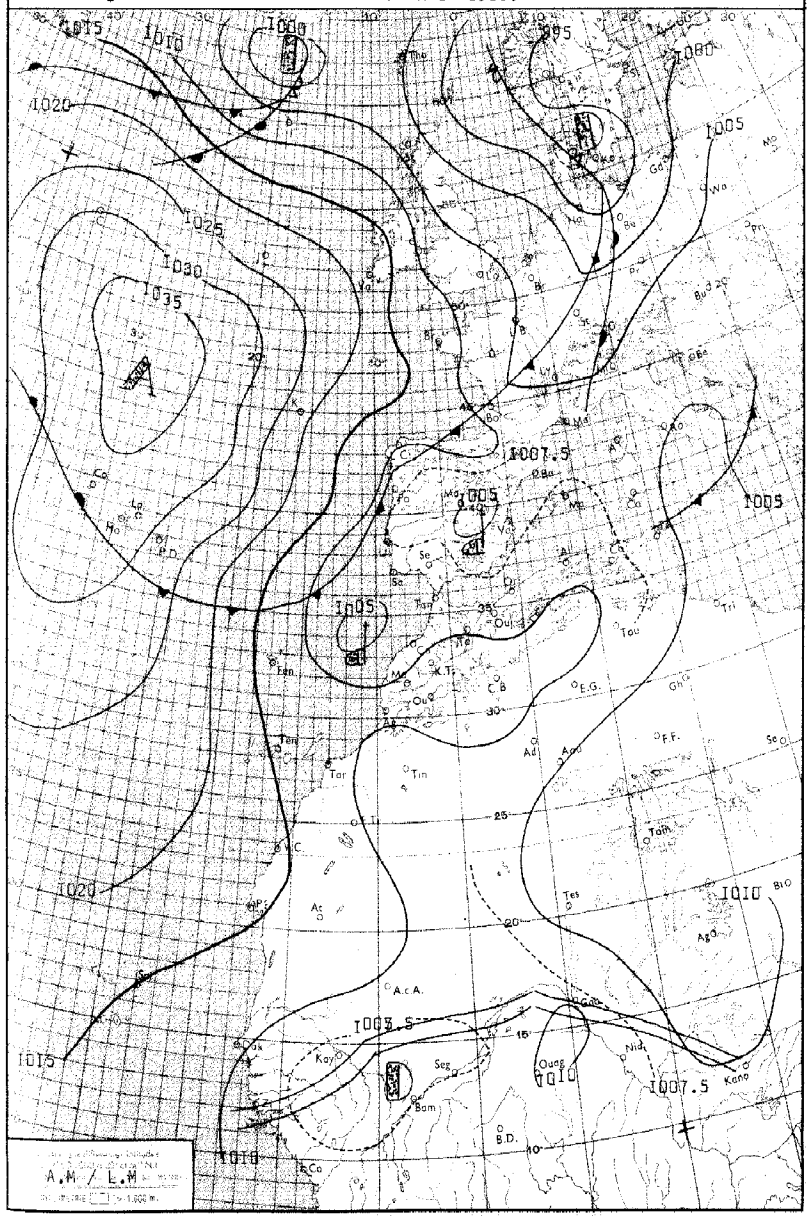
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire	Agitée	W	2,0	I2	Stationnaire
Casablanca	B R U M E					Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M. No II8 du 28/4/63. Station de Midelt: Lire Hauteur de pluie à 0600: 07 et dans les 24 H. 08 au lieu de 0I.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 MAI 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 MAI.

N° 122

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La nette amélioration du temps qui s'est manifestée sur le littoral atlantique en début de matinée, ne s'est étendue que très lentement au reste du pays. En effet, sur cette majeure partie du Maroc, le temps a été couvert avec pluies localisées principalement sur le relief et quelques orages sur le Haut-Atlas. La désagrégation des couches nuageuses s'est amorcée en première partie de nuit, et le ciel est devenu rapidement peu nuageux, sauf sur les reliefs encore accrochés par des résidus nuageux.

Les vents faibles à modérés ont soufflés de secteur NE.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 5º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique stable centrée au nord des Açores dirige sur sa face orientale un courant perturbé de N. Dans ce flux circule en particulier un front froid dont la partie méridionale intéresse le Portugal et progresse vers le Sud-Est. A l'avant de celui-ci, des infiltrations d'air froid provoquent le cr usement d'une dépression dans la baie Ibéro-Marocaine.

Sur le Maroc, intéressé par l'air polaire ancien devenu subsident par suite du développement d'une dorsale temporaire, le ciel est nuageux. Les vents sont faibles de secteur variable. Les températures minimales accusent une hausse de I à 3º sur la moitié sud, une baisse de 2 à 4º sur la moitié nord.

Prévisions pour la journée du : 3 MAI 1963.

Le temps perturbé qui débutera par le Nord-Ouest n'épargnera que le Maroc Méridional où le ciel sera peu nuageux.

Sur le reste du pays, il sera très nuageux ou couvert avec pluies localisées principalement sur l'Occidental. Il deviendra progressivement variable sur les plaines atlantiques.

Les vents seront modérés de secteur W ou NW.

Les températures maximales accuseront une baisse, les minimales subiront peu de changement.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible I,00m à I,50 m.

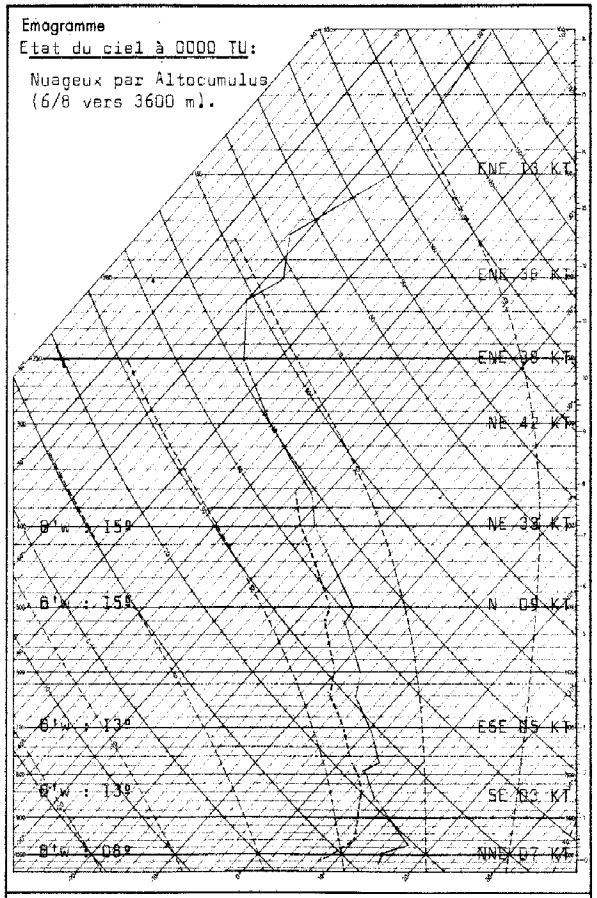
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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	ENE	08	1011.4	21	10			2	C		1008.9	10	08			10	27
Tétouan	10		0	ENE	10	1013.8	20	16		II	0	C		1009.6	11	11			09	21
Melilla	5										0	SW	06	1008.2	13	11			12	
Larache	30		0	SSE	08	1010.9	19	11			5	SSE	04	1008.6	13	12			12	23
Oujda	478		6	NNE	10	1010.3	15	13			0	WSW	10	1008.1	09	07			07	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	11	1010.7	20	13			8	C		1008.7	16	15			14	25
Taza	510		4	E	25	1012.0	15	12			0	C		1010.2	07	05			06	16
Rabat-Salé	102		2	N	10	1011.4	19	08			7	SSW	02	1009.0	14	13			11	23
Fès-Saïs	579		7	NE	06	1010.6	17	10			6	SW	04	1009.1	13	11			08	19
Meknès	549		7	ENE	08	1010.4	19	08			7	C		1009.6	11	08			09	20
Casablanca	58		0	N	08	1011.7	19	15		III	6	C		1009.3	14	14			14	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	8	C			08	08	07		7	C			07	06	01	08	03	12
Safi	45		1	NE	14	1010.2	20	14			7	E	02	1009.9	14	13			11	25
Kasba-Tadla	507		4	SSW	03	1009.3	21	12			7	SSE	04	1010.0	12	11			12	21
Midelt (1)	1515		4	E	08		09	06	01		7	E	02		06	06		01	06	11
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	10	1011.5	18	14			7	NNE	04	1011.0	15	14			15	19
Marrakech	466		4	NE	06	1008.0	23	10			2	W	08	1010.6	11	10			11	24
Agadir	19		1	C		1007.7	23	16			7	E	03	1010.3	17	15			17	23
Ouarzazate (1)	1136		7	E	09		17	07			1	C			12	10	04	04	12	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	04	1011.8	17	13			0	SW	04	1009.8	10	09			10	20
Colomb-Béchar (1)	806		6	NE	06		19	06												20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	NNW	14	1010.1	22	09												25
Madrid	601		5	W	12	1007.6	21	09			7	C		1005.9	11	08			08	22
Séville	7		5	SSE	19	1011.5	23	12		∞	6	C		1008.8	13	10			12	26
Lajes (Açores)	54		8	NNW	18	1031.7	16	15	TR		8	N	10	1031.8	14	08	TR	TR	14	18
Funchal (Madère)	56		5	N	14	1017.9	19	13			6	X	XX	1013.3	15	11			14	20
Porto	79		7	NNW	15	1012.0	13	10			7	NNE	02	1008.9	10	10			10	17
Lisbonne	106		1	NW	20	1011.3	18	12			7	NNW	04	1009.2	12	07			12	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	10	1011.8	16	14			7	NNW	08	1007.6	14	11			14	19
Tenerife (Canaries)	37		6	NNW	10	1017.2	20	13			6	N	10	1015.8	18	00			18	22
Villa Cisneros	6		0	N	24	1015.0	20	17			6	NNE	16	1015.2	17	15			XX	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Mai 1963.

Analyse :

Masse d'air polaire maritime (12°) stable, surmontée d'air à 15°.

Isothermes: 0° : 3050 mètres.
-10° : 4800 mètres.

Tropopause: à 11500 m, -60°, 215 mb.

Vent maximum: à 11500 m, de NNE 55 Kts.

-:-

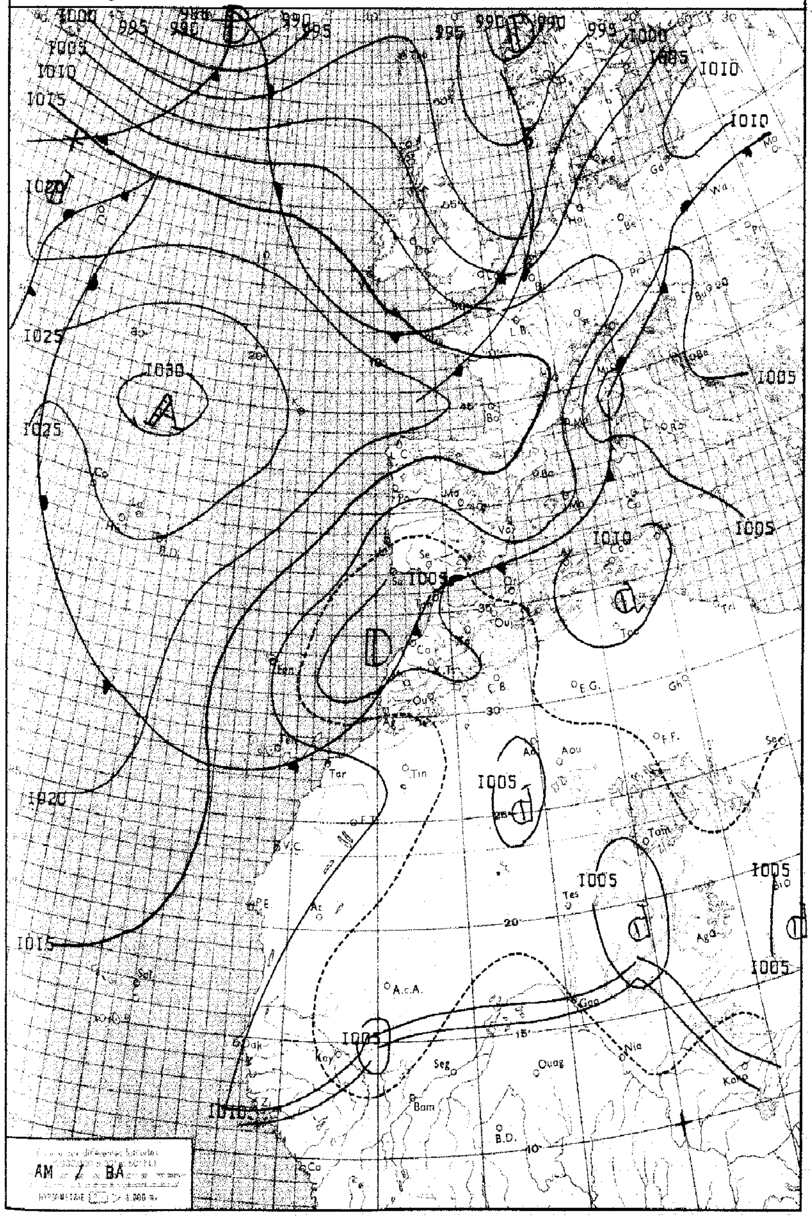
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 03 MAI 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 03 MAI.

N° 123.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : A l'avant d'une perturbation de NW qui circulait vers le Maroc, le ciel a été nuageux en général, avec résidus orageux sur le relief où quelques faibles averses ont eu lieu. En première partie de nuit, la perturbation a atteint le littoral atlantique.

A l'exception de l'Oriental et du quart Sud Est où le ciel est resté nuageux, le reste du pays s'est couvert par d'abondants nuages moyens. Les quantités de pluie recuillies ont été assez fortes sur le littoral atlantique (10 à 25 mm.), faibles ou modérées sur le reste de l'Occidental.

Les vents sont restés de secteur variable.

Les températures maximales ont subi une baisse de 3 à 7º sur le Tangérois, une hausse de 1 à 3º ailleurs.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique stable centrée au Nord des Açores prolonge une dorsale mobile sur la France à l'avant d'une nouvelle et rapide perturbation qui se décale vers le Sud Est. Sur la face meridionale de cette dorsale s'est isolée une depression à laquelle est liée une perturbation qui interesse le Maroc. L'ensemble est lentement mobile vers l'Est.

Le ciel est nuageux sur l'Oriental et le Maroc meridional, couvert sur le reste du pays, avec pluies faibles dans l'interieur, assez fortes ou fortes sur la bordure côtière atlantique.

Les vents sont faibles de secteur variable et les températures minimales en hausse de 2 à 4º.

-o-

Prévisions pour la journée du : 04 MAI 1963.

Le temps perturbé s'améliorera lentement sur les plaines atlantiques où les éclaircies deviendront plus larges et les averses moins fréquentes.

Le ciel restera couvert avec pluies accompagnées localement d'orages sur l'interieur et particulièrement sur le relief.

Les vents seront faibles à modérés de secteur N au NE.

Les températures maximales varieront peu, les minimales seront en baisse sur le littoral, stationnaires ailleurs.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible 1,50 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

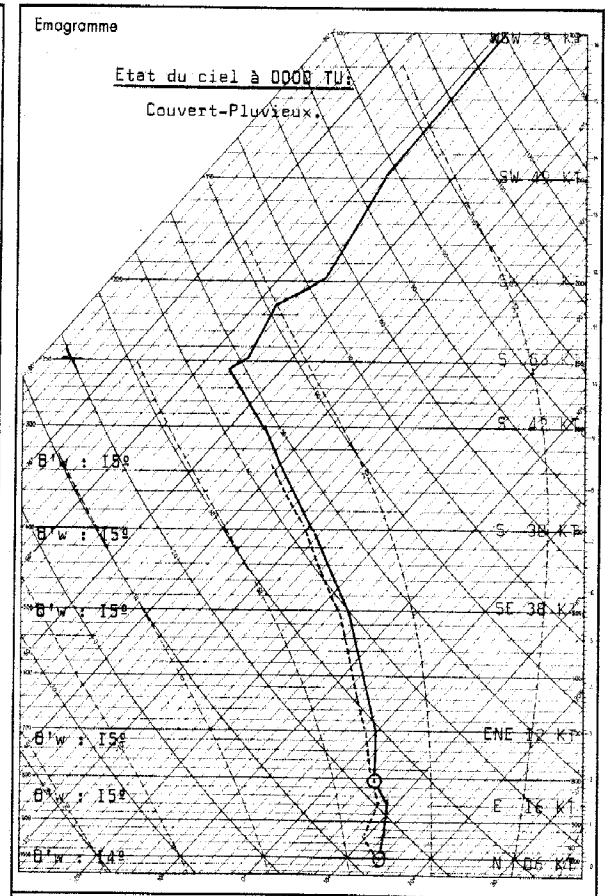
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	WNW	18	1008.4	17	13			7	NE	06	1005.4	16	13			12	20
Tétouan	10		7	C		1007.7	18	18		≡	7	NE	05	1006.2	16	15			13	21
Melilla	5																			
Larache	30		7	NNW	09	1007.7	17	13			7	NW	08	1004.5	16	15	00,2	00,2	15	20
Oujda	478		2	NW	10	1003.5	20	09			5	C		1006.5	09	09			07	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NW	08	1007.1	19	14		•	7	W	05	1003.9	14	14	11	11	14	22
Taza	510		7	N	16	1006.3	17	12			7	E	27	1006.1	12	07	00,4	00,4	12	23
Rabat-Salé	102		6	NNE	06	1007.2	18	12			7	NE	06	1004.4	14	13	09	09	13	20
Fès-Saïs	579		6	NE	03	1005.9	18	12	04		7	NNW	02	1004.9	11	10	01	05	10	20
Meknès	549		5	NE	02	1006.1	19	10	02	≡	X	W	04	1005.5	12	12	02	04	11	21
Casablanca	58		3	N	04	1007.8	18	15			8	E	06	1004.0	15	14	12	12	14	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	NNW	04		10	08	03		6	NE	14		09	06	02	05	07	13
Safi	45		6	WNW	04	1007.8	17	14		•	8	ESE	04	1004.7	14	13	01	01	14	25
Kasba-Tadla	507		7	S	05	1004.8	20	12	00,1		8	WSW	03	1003.6	14	12	00,4	00,5	14	22
Midelt (1)	1515		7	WSW	11		11	08	01		7	E	04		08	08	03	04	08	15
Essaouira (Mogador)	8		7	WNW	06	1008.5	18	14			7	ESE	08	1005.0	13	11	05	05	13	19
Marrakech	466		8	W	26	1006.9	17	13		∇	8	NW	06	1005.4	12	12	10	10	12	23
Agadir	19		3	W	10	1008.3	18	15			8	SSW	02	1006.1	13	13	08	08	13	21
Ouarzazate (1)	1136		7	SSW	11		18	07	TR		6	ESE	07		12	09	00,4	00,4	12	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	10	1006.6	19	13			5	NE	04	1008.6	10	08			10	24
Colomb-Béchar (1)	806		3	C			22	05												23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	NE	16	1006.9	15	08												23
Séville	7		8	SSW	12	1007.2	20	12		∞	8	NE	08	1007.5	13	12			12	24
Lajes (Açores)	54		8	NNE	08	981.0	15	07			8	WSW	02	1026.0	12	07			12	16
Funchal (Madère)	56		3	NW	26	1003.5	17	08	05	,	7	X	XX	XXXX.X	XX	12	17	22	13	20
Porto	79		3	N	15	1009.0	19	07			8	NE	04	1013.0	09	01			09	22
Lisbonne	106		1	NNW	12	1007.8	21	12			6	NNE	12	1008.5	14	05			14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	10	1008.2	16	13			8	C		1006.0	15	13			15	18
Tenerife (Canaries)	37	,	7	N	16	1013.2	18	13	TR											22
Villa Cisneros	6		6	N	22	1013.5	21	14			3	N	06	1012.7	16	13			14	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 03 Mai 1963.

Analyse :

Masse d'air humide dans son ensemble.

Isothermes:

0º : 3020 m.
-10º : 4650 m.
-50º : 9800 m.

Tropopeuse:

à 10300 m. 257 mb. -56º.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

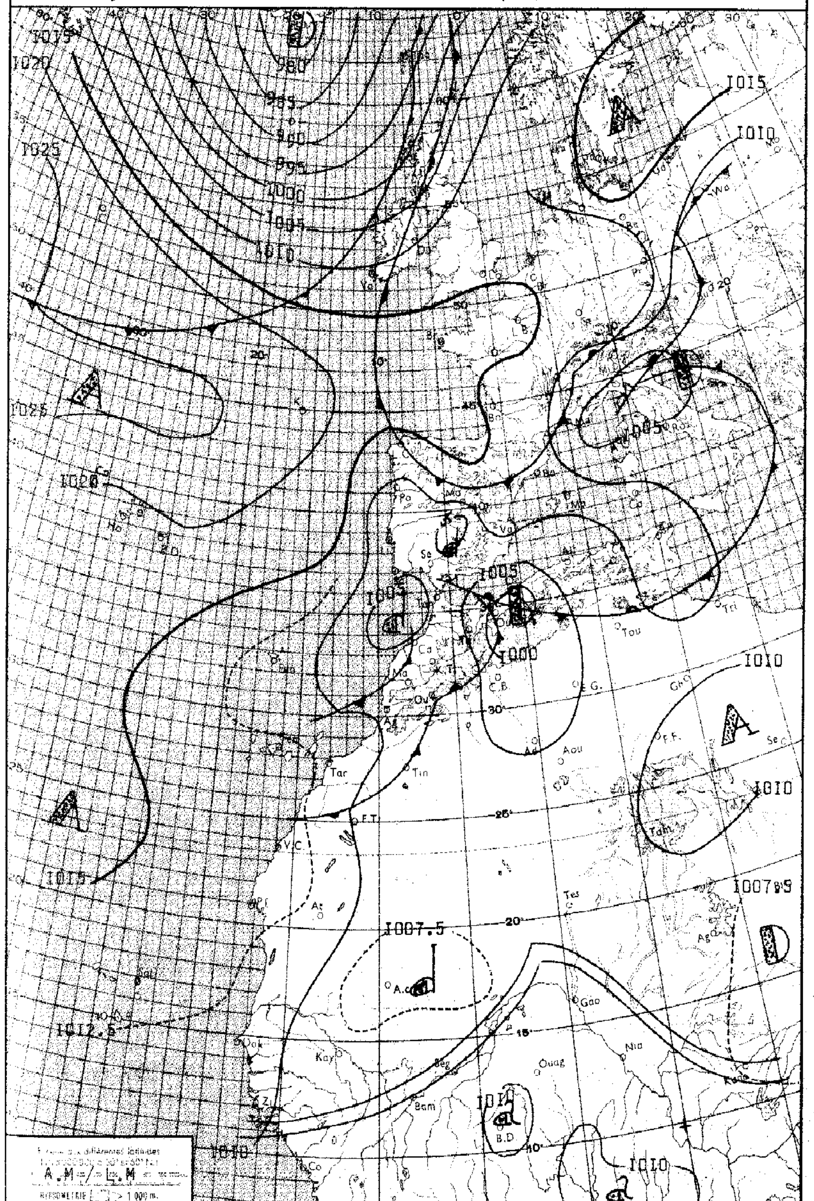
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M. No 121 du 1/5/63. Station: Safi lire précipitations dans les 24 H. 01.
Villa Cisneros lire minimum 14º au lieu de 04º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 mai 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 MAI.

N° 124.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le temps perturbé a affecté l'ensemble du Maroc sous forme d'un ciel de corps pluvio-instable. Les précipitations recueillies ont été d'intensité inégale sur l'ensemble du territoire, mais généralement modérées. Elles ont souvent été fortes voire exceptionnelles (supérieures à 50 mm en 24 heures).

Les vents faibles à modérés ont soufflé du secteur W sur l'Occidental, du secteur E sur l'Oriental.

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

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions atlantiques s'affaiblissent au nord des Açores. Elles se prolongent toutefois par une dorsale sur la France. Celle-ci dirige sur sa face méridionale des infiltrations d'air froid qui entretiennent un vaste complexe dépressionnaire sur le Proche Océan et le Maroc.

Ce pays, soumis à l'air polaire maritime postérieur à la dernière perturbation, est intéressé par un ciel de traine atténuée sur les plaines occidentales, de corps pluvio-instable sur le reste du pays.

Les vents sont faibles à modérés de secteur W à SW et les températures minimales en baisse de I à 4º.

-:-

Prévisions pour la journée du : 5 mai 1963.

Le temps médiocre se maintiendra sur l'Oriental et les reliefs où le ciel sera très nuageux à couvert avec pluies localement orageuses. Il sera variable ailleurs, avec toutefois de larges éclaircies sur les plaines occidentales.

Les vents seront faibles à modérés de secteur N à NE.

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

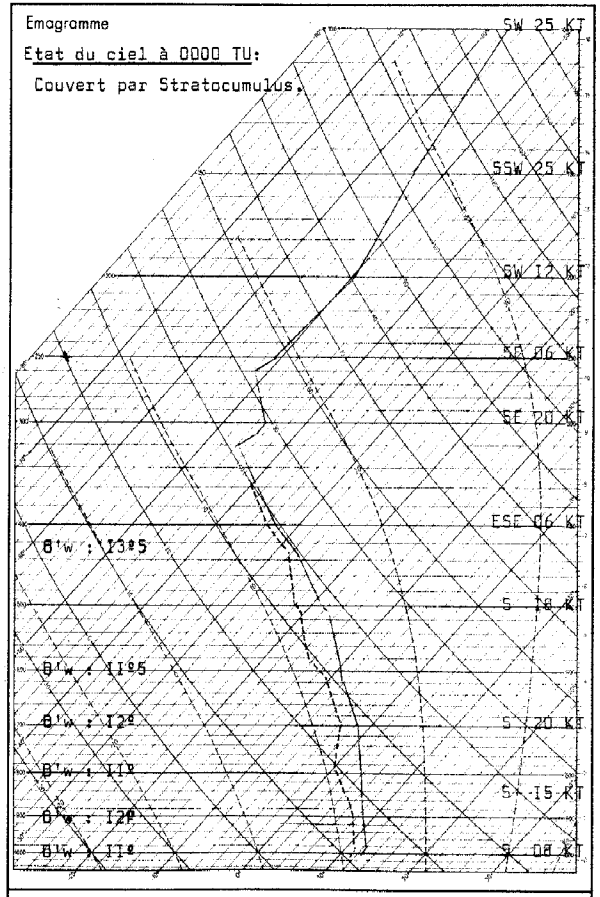
La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible 1.00 à 1,50 mètre.

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	∇	8	ENE	10	1006.8	15	12	13		8	SSW	02	1006.9	13	11	04	17	13	22
Tétouan	10	.	8	ENE	05	1006.7	14	14	30		8	W	03	1006.6	15	13	13	43	14	20
Melilla	5	.	8	NE	18	1003.9	16	14	00,3									XX		19
Larache	30		8	E	05	1002.8	16	13	06		6	S	07	1006.2	13	12		06	12	24
Oujda	478	⚡	7	NE	12	1000.6	18	13	04	.	8	W	18	1001.4	12	10	04	08	12	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∇	8	WSW	15	1004.8	19	18	05		6	SW	02	1005.7	14	12	06	11	13	20
Taza	510		6	E	14	1002.0	16	14	04		8	W	16	1005.8	11	09	25	29	10	23
Rabat-Salé	102	⚡	8	SW	06	1004.8	12	11	05		7	S	06	1006.0	13	11	05	10	12	18
Fès-Saïs	579		8	WNW	06	1002.2	14	13	05		7	W	04	1006.8	11	09	04	09	10	22
Meknès	549		8	NW	06	1003.8	13	13	11		7	C		1007.1	11	08	15	26	09	18
Casablanca	58		7	WSW	08	1004.8	13	12	21		6	SW	07	1005.1	14	13	00,5	21,5	13	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	.	8	NW	04		08	07	09								05,4	14,4	03	15
Safi	45		6	W	06	1005.6	17	12	11	.	8	WNW	12	1005.9	16	15	22	33	13	17
Kasba-Tadla	507		8	W	05	1005.3	13	11	01		7	SSW	02	1008.6	11	10	02	03	10	19
Midelt (1)	1515		5	S	02		15	01	05		6	W	08		04	03		05	04	15
Essaouira (Mogador)	8		4	WSW	10	1007.1	17	12	02		8	WNW	06	1008.5	17	15	03	05	14	18
Marrakech	466		7	WNW	16	1006.1	15	12	02	.	8	SW	18	1008.9	11	10	07	09	10	18
Agadir	19	∇	7	WSW	07	1007.6	15	13	10		7	NE	02	1009.8	14	13	05	15	12	18
Ouarzazate (1)	1136		7	SSW	18		17	02			1	C			08	03	TR	TR	08	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNE	14	1002.9	19	11		=	4	NNW	02	1001.6	15	14	01	01	14	25
Colomb-Béchar (1)	806										1	C			13	05			12	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	NW	14	1007.1	23	06												XX
Madrid	601		1	NNW	08	1009.6	19	00			7	C		1010.3	04	00			04	21
Séville	7		8	E	10	1005.9	18	15	02	.	8	C		1007.0	14	14	09	11	14	26
Lajes (Açores)	54		8	SSE	08	1010.3	14	08			8	C		1019.7	12	09			12	16
Funchal (Madère)	56		4	N	24	1011.1	19	09	00,3		6	X	XX	1011.5	15	08	00,3	00,6	13	19
Porto	79		0	N	20	1009.0	19	08			1	E	10	1008.6	11	03			03	22
Lisbonne	106		4	N	11	1005.9	21	09			3	N	06	1006.6	14	04			13	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	N	02	1005.3	18	13	TR		8	C		1005.8	16	13		TR	15	21
Tenerife (Canaries)	37		6	NW	07	1011.2	19	11	TR									XX		22
Villa Cisneros	6		0	NNW	20	1012,9	21	14			3	C		1013.7	16	14			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 mai 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.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Analyse :

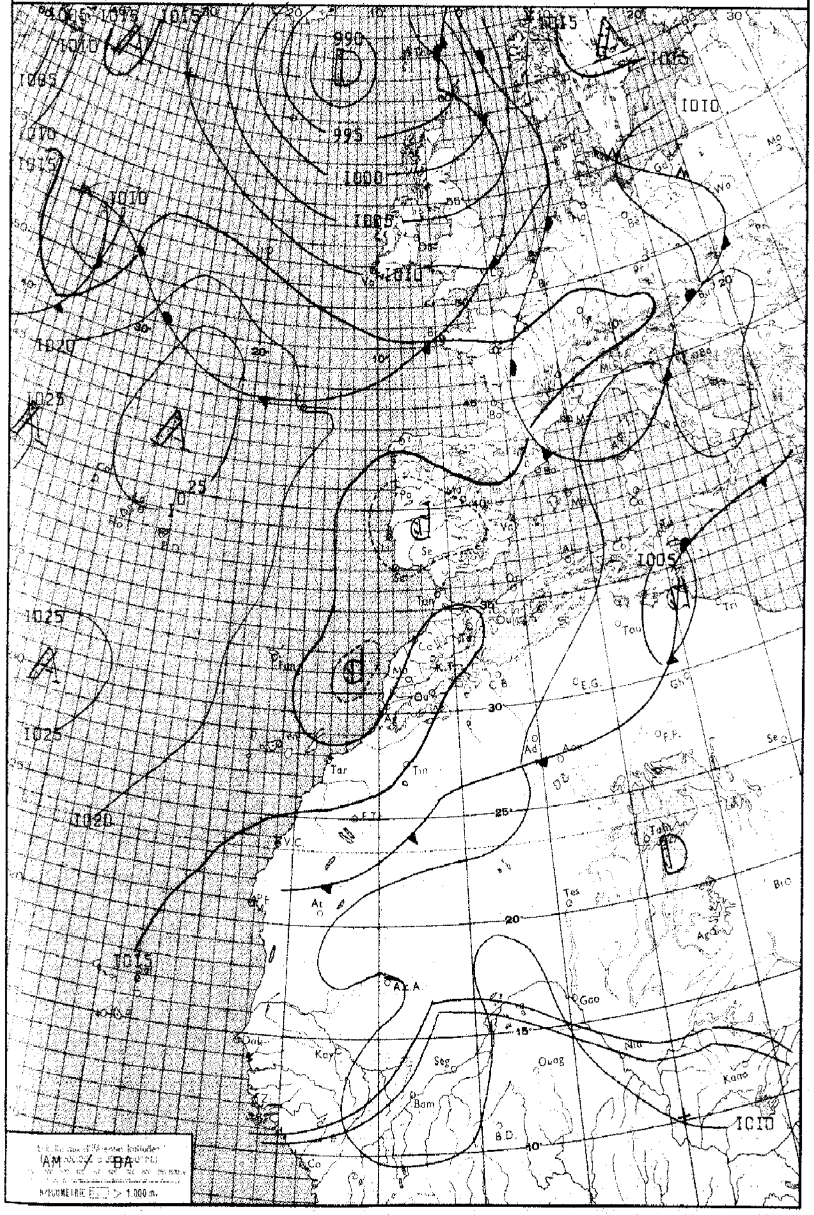
Masse d'air humide instable (12°).

Isothermes: 0° : 2620 m.
-10° : 4200 m.

Tropopause: à 10010 m; -52°; 259 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 05 MAI 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 05 MAI.

N° 125.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps perturbé bien qu'en amélioration relative par rapport à la veille s'est maintenu sur la majeure partie du pays, à l'exception toutefois d'une étroite bande côtière de Tanger à El Jadida et du quart SE. Sur cette faible partie du Maroc, de larges éclaircies ont entraîné un beau temps bien ensoleillé. Sur le reste du royaume et particulièrement sur les reliefs et l'Oriental, le ciel est resté couvert avec précipitations modérées à localement assez fortes.

Les vents généralement modérés ont soufflé de secteur W.

Les températures maximales ont subi une légère hausse de I à 2º sur le littoral de la Chaouia, elles ont accusé une baisse de 2 à 6º ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale qui s'étend du nord des Açores à la France maintient le courant perturbé atlantique à des latitudes septentrionales.

Etant donné le peu d'ampleur des infiltrations d'air froid sur sa face meridionale, le complexe dépressionnaire qui recouvre l'Espagne et le Proche Océan, poursuit son lent comblement.

Sur le Maroc, où l'air polaire continue d'évoluer lentement, le ciel est peu nuageux sur les plaines, couvert avec quelques faibles précipitations éparses dans l'intérieur.

Les vents sont faibles de secteur variable (SW dominant) et les températures minimales en hausse de I à 3º sur la moitie Sud, en légère baisse de I à 2º ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 06 MAI 1963.

La zone depressionnaire à faible gradient poursuivra son lent comblement en se décalant légèrement vers le Nord Ouest.

Sur le Maroc, où l'amélioration s'affirmera, le temps sera beau, encore nuageux sur les reliefs, passagèrement peu nuageux ou clair en plaine.

Les vents seront faibles de secteur variable avec orientation temporaire dans la journée au secteur NW sur le littoral atlantique.

Les températures amorceront une hausse lente.

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

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

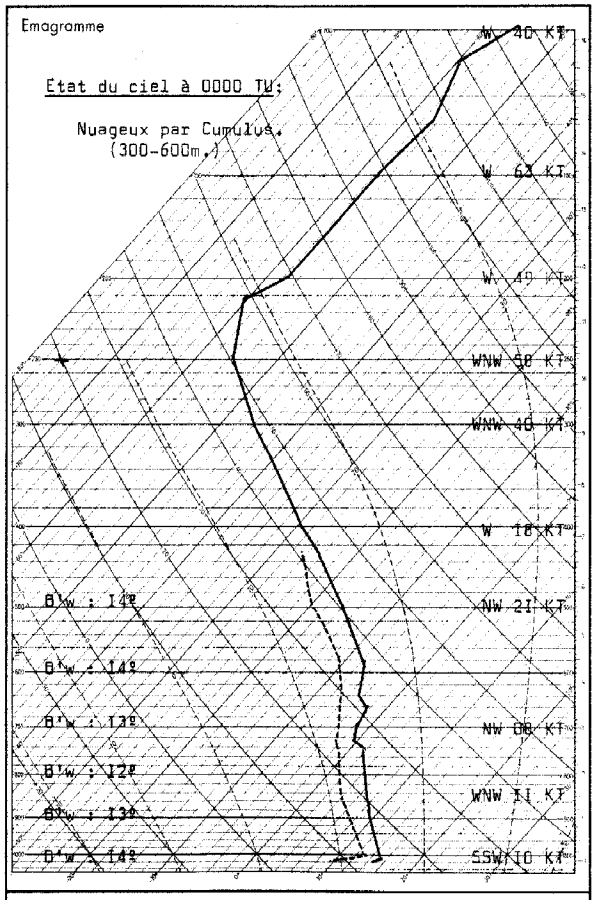
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	W	06	1010.4	18	14			6	S	08	1014.5	14	13			11	20
Tétouan	10		7	C		1009.6	17	16	01		2	SSW	02	1013.4	12	12		01	12	19
Melilla	5		7	SSE	06	1013.1	15	13	XX									XX		18
Larache	30		5	SSE	04	1009.9	18	12												20
Ouida	478	•	8	NW	14	1008.5	13	10	01		7	C		1013.5	09	08	TR	01	07	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WNW	10	1009.9	19	14			8	S	03	1014.5	15	14				22
Taza	510		5	W	35	1008.6	10	09			7	C		1015.1	12	11	05	05	10	18
Rabat-Salé	102		4	W	06	1010.4	18	13			3	SSW	04	1014.1	13	13			13	21
Fès-Saïs	579		6	NNW	02	1008.6	18	12	01		7	SW	03	1016.1	10	09	04	05	09	18
Meknès	549		5	NNW	04	1008.4	18	10			5	C		1015.6	09	08	08	08	08	19
Casablanca	58		3	W	10	1010.8	19	17			1	SSW	02	1014.0	13	12			13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	X	W	06		06	06	07	XX	03	XX
Safi	45		8	WNW	04	1012.6	16	15	12		6	C		1013.9	11	10		12	11	19
Kasba-Tadla	507		8	WSW	08	1012.2	14	13	08		8	SW	02	1015.5	13	12	02	10	13	16
Midelt (1)	1515		6	W	14		11	06			6	W	08		07	06			06	12
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	04	1013.8	18	16												19
Marrakech	466		8	W	16	1013.4	17	14	07	≡	6	C		1015.3	12	12		07	12	17
Agadir	19		2	W	08	1013.5	18	15	03		7	E	02	1014.1	15	14		03	13	20
Ouarzazate (1)	1136		2	NNE	19		19	03			0	C			09	05			09	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	06	1005.8	18	11			7	WNW	04	1012.4	14	13	02	02	14	22
Colomb-Béchar (1)	806		4	N	14		21	02												23
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	SW	12	1008.0	16	06			2	C		1013.1	06	06			06	19
Séville	7		7	SW	12	1008.8	18	15	03		8	SW	04	1013.1	15	15		03	15	20
Lajes (Açores)	54		8	E	07	1023.8	15	06			8	SSE	03	1024.4	11	09			10	17
Funchal (Madère)	56		7	N	08	1013.8	17	11			8	X	XX	1013.4	14	12			14	18
Porto	79		0	N	12	1008.8	19	10		≡	4	ESE	04	1012.0	08	07			08	20
Lisbonne	106		0	WNW	16	1008.1	21	07			2	NW	11	1012.0	12	10			12	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	7	NW	10	1009.9	16	14			2	NW	08	1012.7	14	12			14	19
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	N	14	1014.3	21	10			3	NNE	08	1014.7	16	14			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Cumulus.
(300-600m.)

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 05 Mai 1963.

Analyse :

Masse d'air à 13/14º légèrement instable dans les basses couches.

Isothermes:

0º : 2780 m.
-10º : 5010 m.

Tropopause:

11500 m. 215 mb. -60º.

Vent maximum:

d' W 66 Kts à 13350 m.

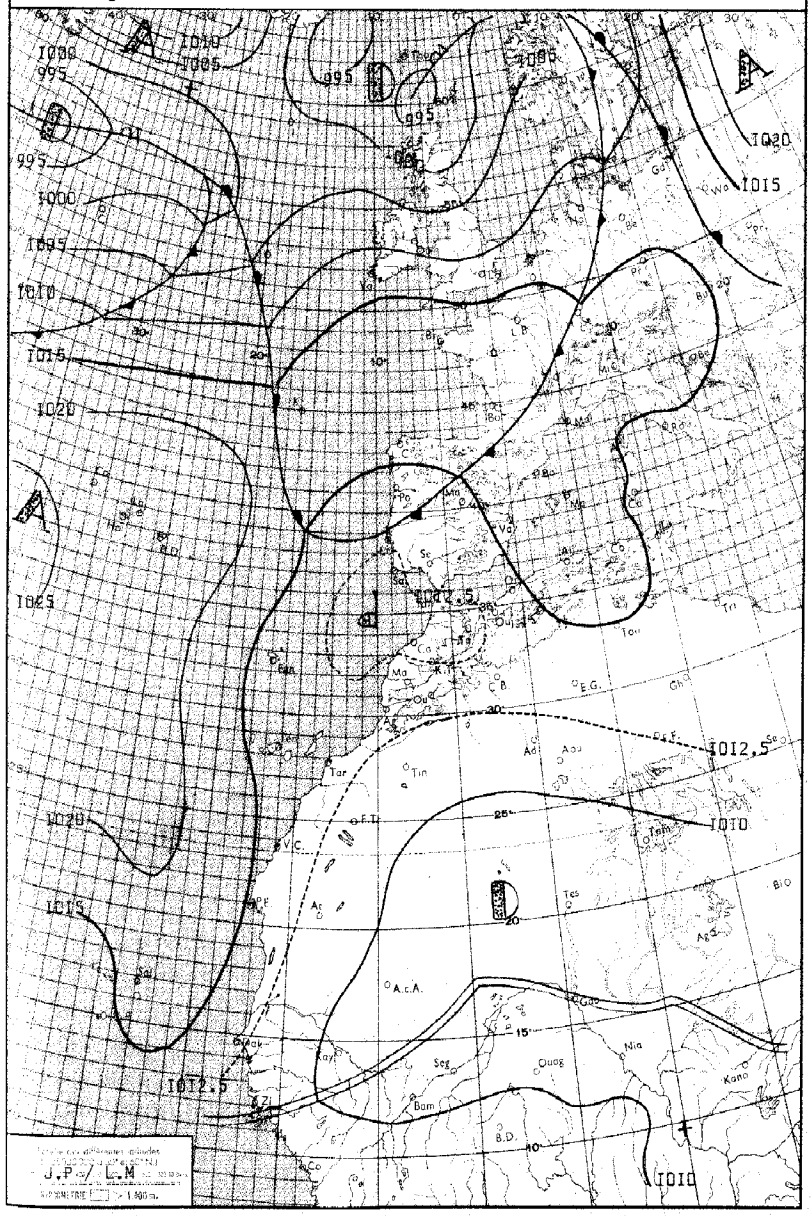
-o-

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 brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	W	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Légère amél.
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le :



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 6 MAI.

N° 126.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La faible dorsale qui intéressait le Maroc en début de période s'est affaiblie lentement tout en se décalant peu à peu vers l'Est. La dépression d'altitude, centrée sur Madère, s'est renforcée et un régime de SW s'est établi à tous niveaux sur le pays.

Le ciel a été peu nuageux, et passagèrement très nuageux par Stratocumulus et Cumulus et bancs d'Altocumulus. Dans la nuit, des formations de Stratus ont été observées localement.

Les vents ont été variables faibles.

Les températures ont accusé une hausse légère.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La partie active du courant perturbé continue à circuler d'W en E au nord du 40ième parallèle.

La dorsale que l'anticyclone des Açores prolonge vers l'Europe Centrale présente une faiblesse au niveau Maroc-Portugal et un petit minimum s'est formé dans la baie Ibaro-Marocaine.

-:-

Prévisions pour la journée du : 7 mai 1963.

Persistance du même type de temps, faiblement perturbé et à tendance orageuse.

Ciel nuageux et passagèrement très nuageux. Nébulosité moins importante sur le Tangérois et le Maroc Septentrionale. Développement de quelques foyers orageux sur les massifs du Haut-Atlas.

Vent faible de secteur SW à W dominant.

Températures sans grand changement.

Mer peu agitée, houle de NW 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	I0	I0I4.6	I9	I5			I	ENE	I0	I0I2.4	I5	I2			I4	20
Tétouan	10		2	E	I0	I0I4.6	I8	I4			7	NE	I0	I0I4.3	I5	I3			I4	20
Melilla	5										7	E	08	I0I3.4	I6	I4			I5	
Larache	30										3	SSE	02	I0II.4	I2	I2			I2	
Oujda	478		2	NE	I0	I0II.3	20	I2			4	C		I0I2.2	09	09			09	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	ENE	II	I0I4.3	20	I4			6	WNW	06	I0II.2	I6	I5			I4	XX
Taza	510		3	C		I0II.0	22	II			4	E	27	I0II.8	I4	II			I3	22
Rabat-Salé	102		I	N	08	I0I2.7	I9	I3			7	WNW	02	I0II.7	I5	I5			II	2I
Fès-Saïs	579		7	NNW	03	I0II.9	20	I3			6	W	02	I0I2.0	I2	I2			09	20
Meknès	549		6	NW	04	I0I2.4	20	II			3	C		I0I2.3	II	I0			I0	2I
Casablanca	58		4	NNE	I0	I0I4.0	I9	I6		=	7	WSW	02	I0I2.3	I6	I5			I5	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	N	04		I2	I0			I	WSW	02		08	07			07	I5
Safi	45		6	NE	06	I0I3.I	I9	I4			7	W	04	I0I3.0	I6	I5	02	02	I5	I9
Kasba-Tadla	507		3	W	02	I0I0.4	24	I2		=	X	W	03	I0I3.0	I3	I3			I3	24
Midelt (1)	1515		5	NE	06		I7	08			7	ENE	02		09	08			09	I8
Essaouira (Mogador)	8										4	NE	06	I0I4.I	I6	I5			I4	
Marrakech	466		7	C		I0I2.4	20	I4			8	WNW	06	I0I4.3	I4	I4	TR	TR	II	20
Agadir	19		4	W	I3	I0I3.I	I8	I4			I	ENE	03	I0I3.8	I2	I2			I2	2I
Ouarzazate (1)	1136		2	SSW	II		24	03			I	C			I3	03			I3	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	I0	I0I5.3	20	I3			I	NNE	08	I0I4.0	I2	II			II	22
Colomb-Béchar (1)	806		2	SW	06		25	03			0	E	I0		I8	04			I7	26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	SW	04	I0I0.0	22	06			2	C		I0I3.3	07	05			06	24
Séville	7		2	SW	08	I0I4.I	23	I5	TR		4	C		I0I3.6	I3	I3		TR	I2	23
Lajes (Açores)	54		4	N	04	I024.2	I6	08			2	SW	04	I024.2	08	06			08	I6
Funchal (Madère)	56	▽	8	N	05	I0I3.8	I5	I2	00,5		7	X	XX	I0I3.4	I4	II	00,5	0I	I2	I7
Porto	79		I	N	06	I0I3.4	I8	I2			0	ESE	06	I0I3.0	09	07			08	I9
Lisbonne	106		5	WNW	I0	I0I2.9	I9	I2			8	C		I0I3.I	I3	II			I3	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	WNW	04	I0I4.5	I6	II		=	8	NNW	04	I0I2.5	I4	I2			I3	I7
Tenerife (Canaries)	37		4	W	04	I0I4.6	2I	07												2I
Villa Cisneros	6		0	N	I6	I0I3.5	22	I3			2	N	08	I0I4.4	I5	I3			I3	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LEGENDE pour le caractère du temps

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

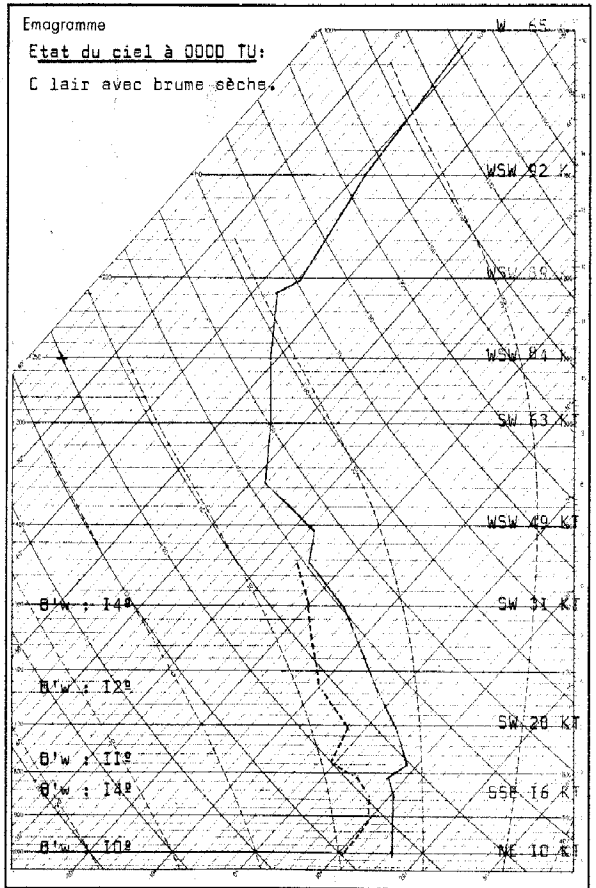
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

C lair avec brume sèche.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 mai I963.

Analyse :

Air à I0/I2º subsident.

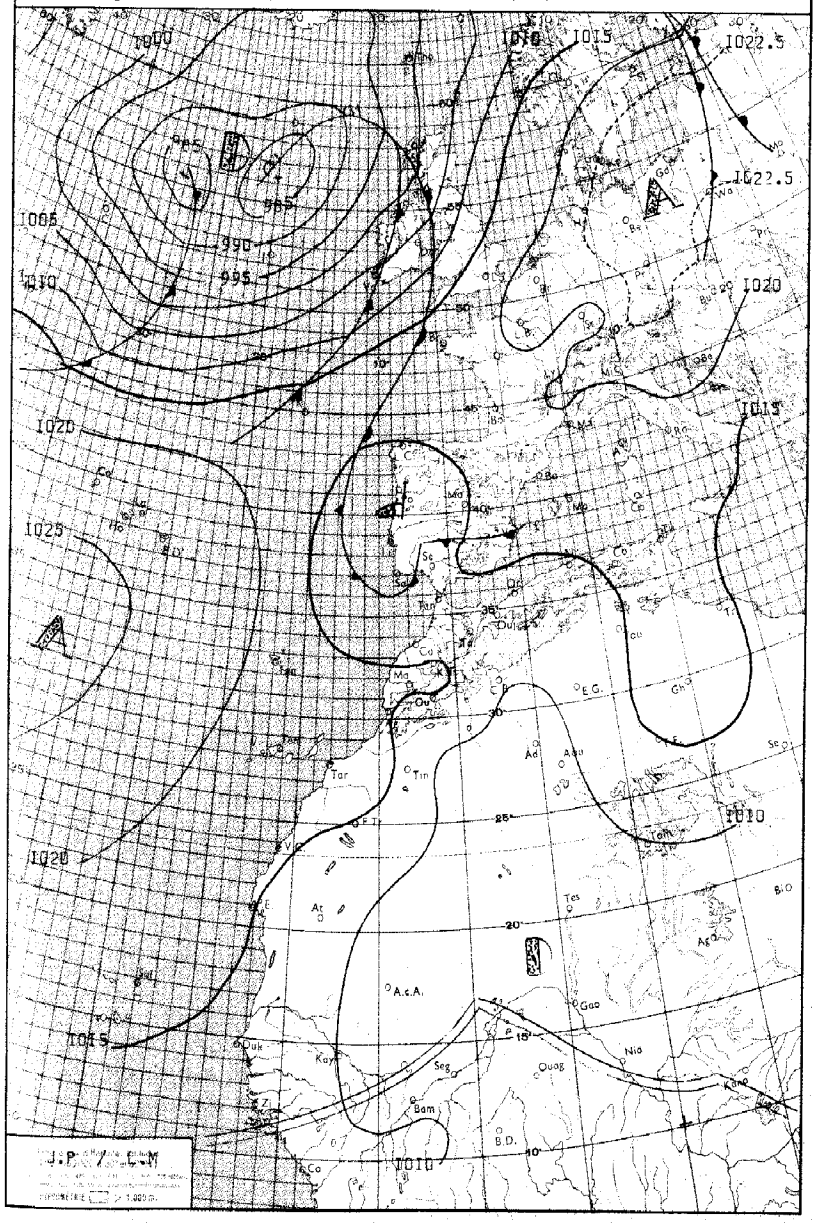
Isothermes: 0º : 3540 m.
-I0º : 4930 m.

Tropopause: à II800 m; -57º; 207 mb.

Vent maximum: à I3I50 m, d'WSW II0 Kts.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 07 Mai 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 MAI.

N° 127.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : En liaison avec le thalweg qui s'est formé du Maroc au Portugal, une situation orageuse s'est développée lentement sur le pays.

Le ciel a été variable, passagèrement très nuageux par Altocumulus instables, se doublant de Stratocumulus et gros Cumulus, localement Cumulonimbus (Moyen-Atlas, Riff). Des orages ont été enregistrés sur le Moyen-Atlas et également dans la région de Larache (8 mm à Larache, 10 à Fès 17 à Taza). Par débordement, quelques très faibles ondées ont également été observées localement sur le quart NW.

Les vents ont été faibles de secteur E sur la moitié NE, de secteur W dominant ailleurs.

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression sud Islande commande une perturbation d'W, actuellemnt sur les Iles Britaniques, et peu active au sud du 50ième parallèle. Entre les deux centres anticycloniques du SW des Açores et l'Europe Centrale, exsite un thalweg orageux Maroc-Portugal, axé approximativement suivant Colomb-Béchar - Porto. Ce thalweg est régénéré par des infiltrations froides par le large du Portugal. infiltrations qui devraient progressivement s'atténuer. Les indices de Galway fournissent un premier maximum d'instabilité orageuse sur les versants nord du Haut-Atlas, et dans les parages du détroit.

Prévisions pour la journée du : 8 mai 1963.

Amélioration de la tendance orageuse sur le Maroc et retour à un régime maritime plus frais.

En matinée, persistance de quelques résidus orageux sur le quart NE et ciel généralement nuageux par Stratocumulus et Cumulus, sur le quart NW où quelques faibles averses éparses sont possibles.

Ailleurs, beau temps peu nuageux.

Vent s'orientant progressivement au secteur NW à N, faible à modéré. Températures en baisse légère.

Mer peu agitée, houle faible de NW 1,50 à 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	11	1013.0	20	15	02		7	C		1014.1	15	14		02	14	21
Tétouan	10		7	ENE	08	1014.0	18	17	TR		8	E	08	1014.2	15	14	TR	TR	14	20
Melilla	5																			
Larache	30		5	W	06	1012.8	18	16	08		8	W	02	1014.0	14	13		08	13	20
Oujda	478		5	N	14	1008.1	18	15			8	E	06	1011.8	13	13			13	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	10	1012.7	20	15			7	SW	03	1013.7	15	15			15	22
Taza	510		7	W	41	1010.0	19	16			7	W	06	1014.0	13	11	17	17	12	23
Rabat-Salé	102		5	WNW	04	1013.0	19	14			6	SSW	02	1014.3	13	13			13	20
Fès-Saïs	579		8	NW	06	1013.0	15	13	00,2	⚲	8	W	02	1015.0	12	12	10	10,2	12	20
Meknès	549		6	NNW	04	1012.5	16	13		R	8	NW	04	1014.0	12	12	07	07	12	20
Casablanca	58		2	WNW	08	1013.6	19	14			6	C		1014.5	13	13	00,1	00,1	13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	C			10	10	01	≡	X	N	12		06	06	07	08	05	12
Safi	45		6	NW	04	1013.0	18	13			4	C		1014.4	13	12			12	20
Kasba-Tadla	507		3	S	02	1012.0	19	14	01		8	WSW	04	1014.9	13	12	02	03	13	20
Midelt (1)	1515		4	X	17		14	09			7	ENE	08		10	09			09	21
Essaouira (Mogador)	8		7	E	04	1014.0	19	14			5	ENE	04	1015.5	16	14	02	02	15	20
Marrakech	466		7	WNW	16	1011.8	21	14			8	WNW	06	1015.8	13	13			13	22
Agadir	19		1	W	12	1013.2	19	14			2	C		1014.1	12	12			11	20
Ouarzazate (1)	1136		3	W	13		24	04			1	NW	07		11	01			11	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNE	14	1010.5	21	09			7	NNW	02	1013.7	16	15	04	04	15	26
Colomb-Béchar (1)	806										0	E	09	1015.5	18	03			15	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	E	04	1009.7	23	07			7	C		1015.7	13	11	TR	TR	12	24
Séville	7		5	SW	06	1012.7	20	17	02	⚲	8	C		1014.1	15	15	02	04	14	24
Lajes (Açores)	54		4	N	10	1023.9	18	10			2	SSW	02	1025.3	13	09			10	18
Funchal (Madère)	56		5	N	10	1015.5	17	11	03		3	X	XX	1018.4	13	10	01	04	13	18
Porto	79		7	N	13	1010.4	20	09			5	SSE	04	1014.2	13	12	04	04	12	22
Lisbonne	106	R	8	W	12	1011.5	16	07	01	≡	X	NNE	05	1014.4	12	12	06	07	12	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C		1012.8	15	13	05		5	NNE	02	1013.6	13	11	07	12	13	16
Tenerife (Canaries)	37		4	WNW	16	1015.8	19	08			7	W	06	1017.0	17	09			17	22
Villa Cisneros	6		0	N	20	1015.1	21	14			0	N	04	1016.7	14	12			12	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).
- R Orage.
- ⚲ Éclairs.
- ⚲ Tempête de sable.
- ⚲ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ⚲ Grains.
- C Vent calme.

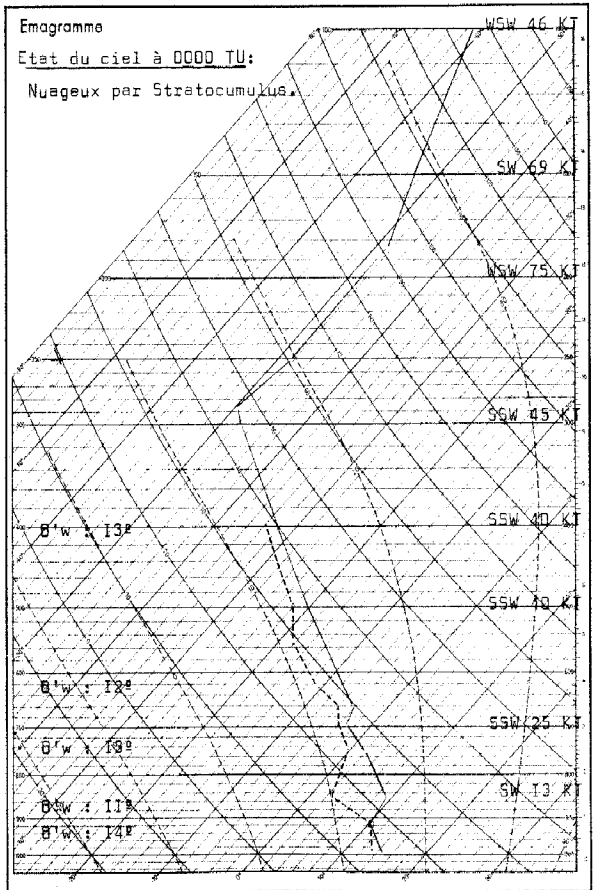
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT 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	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 agw	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 mai 1963.

Analyse :

Air humide du sol à 800 m, surmonté d'air subsident entre 1000 et 2000 m.

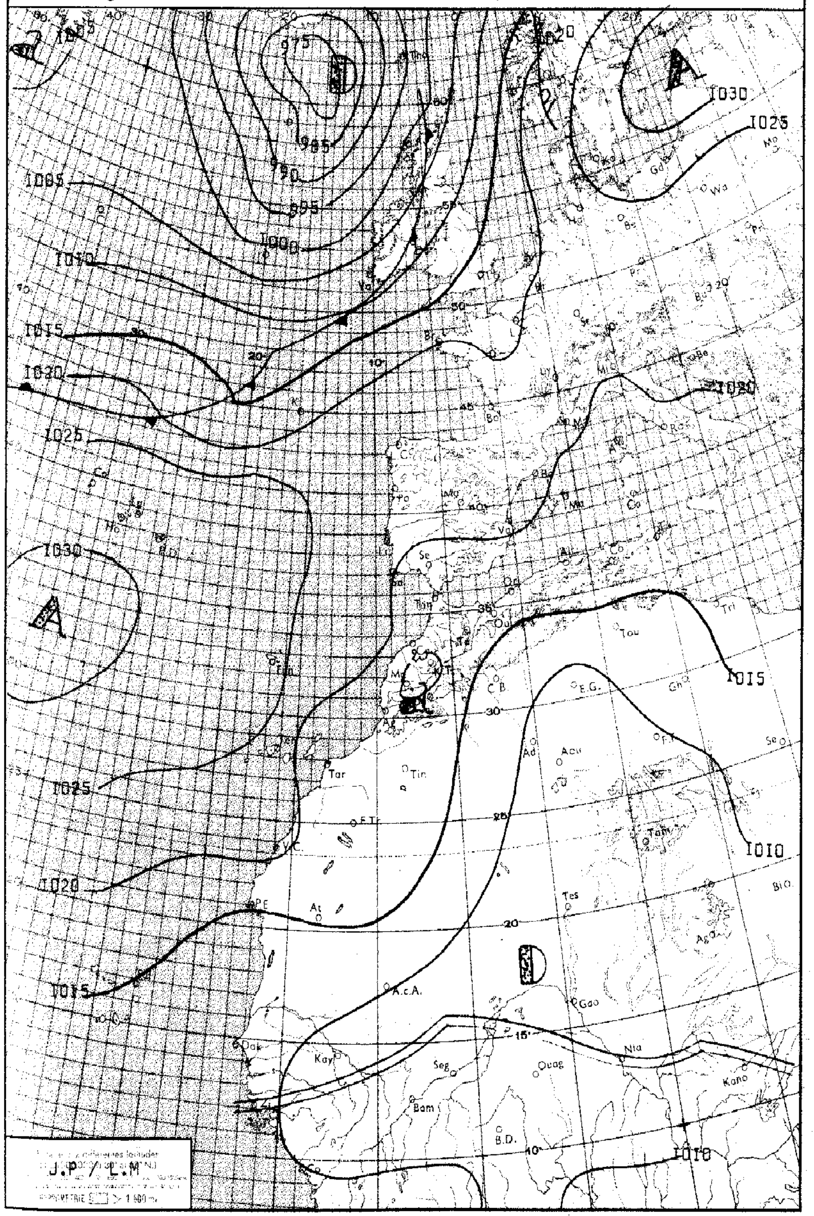
Sondage assez instable dans l'ensemble.

Isothermes: 0° : 2700 m.
-10° : 4280 m.

Tropopause: à 9500 m; -49°;; 288 mb.

-:-

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

N° 128.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une situation orageuse a intéressé le Maroc, à l'exception des régions situées au sud du Haut-Atlas, où le ciel est resté peu nuageux.

Partout ailleurs le ciel a été généralement très nuageux par Altocumulus orageux, gros Cumulus et Cumulonimbus. D'assez belles éclaircies ont malgré tout été observées dans la journée sur les régions littorales du Centre. Des foyers orageux se sont développés dès le matin sur les massifs centraux et ont largement débordé sur les régions voisines, donnant des précipitations parfois assez fortes. L'instabilité orageuse s'est atténuée dans la nuit, laissant des résidus faiblement pluvieux assez nombreux et plus importants sur le quart NE.

Les vents ont été variables faibles.

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique du Sud-Ouest des Açores s'est renforcé et une vaste dorsale vers le NE le relie à l'anticyclone des pays Baltes. Au nord de cette ceinture, le courant perturbé circule à des latitudes très septentrionales.

Par ailleurs, le thalweg orageux Maroc-Portugal s'est résorbé. La situation orageuse a cessé sur le Maroc, où subsistent seulement quelques résidus pluvieux.

Prévisions pour la journée du : 09 Mai 1963.

Beau temps sur l'ensemble du pays.

Ciel généralement peu nuageux, sauf encore en matinée sur le quart NE et sur les reliefs centraux où subsisteront quelques résidus se désagrégeant l'après-midi.

Vent faible ou modéré de secteur N.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Mer peu agitée, houle de NW 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇	8	NE	05	1017.3	16	15	04		7	NNE	08	1020.4	15	13	01	05	14	18
Tétouan	10		8	ENE	07	1016.9	17	16			8	NE	05	1018.7	15	14	01	01	12	20
Melilla	5										8	NNE	16	1019.5	15	11	13	XX	13	
Larache	30		8	NNE	04	1016.1	16	14			8	NE	03	1018.8	14	13	00,2	00,2	14	19
Oujda	478		8	N	02	1014.2	13	07	00,1	•	8	NE	04	1015.4	13	12	16	16,1	12	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NNW	14	1015.2	19	14			8	NW	07	1018.8	16	15			14	22
Taza	510		7	C		1015.4	15	12	10		7	C		1019.4	11	11	07	17	11	15
Rabat-Salé	102		4	N	08	1015.7	18	1X			6	SW	02	1019.4	12	12			11	20
Fès-Saïs	579		7	N	02	1014.8	16	12	09	∇	8	WNW	02	1019.7	12	12	03	12	11	20
Meknès	549		8	C		1014.9	17	08	09		8	C		1019.3	11	11		09	10	18
Casablanca	58		6	NNW	10	1009.3	19	15			6	C		1019.3	13	13	TR	TR	13	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			07	05	04	≡	X	C			05	05	01	05	04	08
Safi	45		3	N	10	1016.8	18	13	01		5	C		1019.8	12	12	00,1	01,1	12	20
Kasba-Tadla	507		6	E	06	1015.9	15	11	05		6	NNW	04	1020.2	11	10	00,1	05,1	10	17
Midelt (1)	1515		7	W	06		08	05	15		7	WSW	08		06	04		15	06	10
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	14	1017.5	18	14			5	E	06	1019.5	16	14	03	03	15	18
Marrakech	466		7	W	06	1016.1	16	14	TR		8	C		1020.4	12	12	12	12	12	19
Agadir	19		2	W	14	1013.9	20	13			0	NE	03	1016.5	13	11			13	21
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	18		20	-02			1	WNW	07		11	02			11	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	06	1015.2	17	14		=	8	C	•	1017.6	16	15	01	01	10	20
Colomb-Béchar (1)	806										1	N	18		13	08	01	XX	12	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1015.4	20	11	TR		3	C		1022.1	09	06		TR	09	23
Séville	7		7	C		1016.3	20	11	07	∞	8	C		1019.9	15	15	TR	07	14	23
Lajes (Açores)	54		7	WSW	09	1024.9	20	10			6	W	07	1027.5	15	12			15	20
Funchal (Madère)	56		2	N	13	101[illegible].2	19	11			4	X	XX	1024.7	14	10			13	19
Porto	79		1	WNW	05	1018.0	18	13	TR	=	8	C		1022.0	13	12		TR	12	19
Lisbonne	106		3	WNW	16	1016.8	18	13			1	NW	12	1021.2	13	11			12	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NNW	10	1017.6	17	13			3	NW	08	1020.5	15	13			15	19
Tenerife (Canaries)	37		8	N	08	1019.8	20	11												XX
Villa Cisneros	6		0	N	26	1017.4	21	18			0	NE	20	1020.2	17	15			15	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

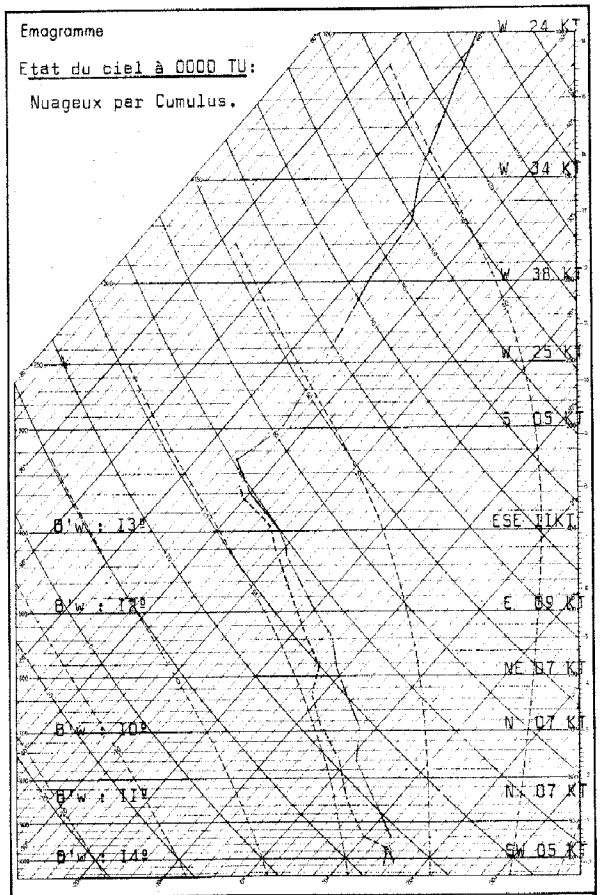
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle.				Calme	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	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										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Cumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 08 Mai 1963.

Analyse :

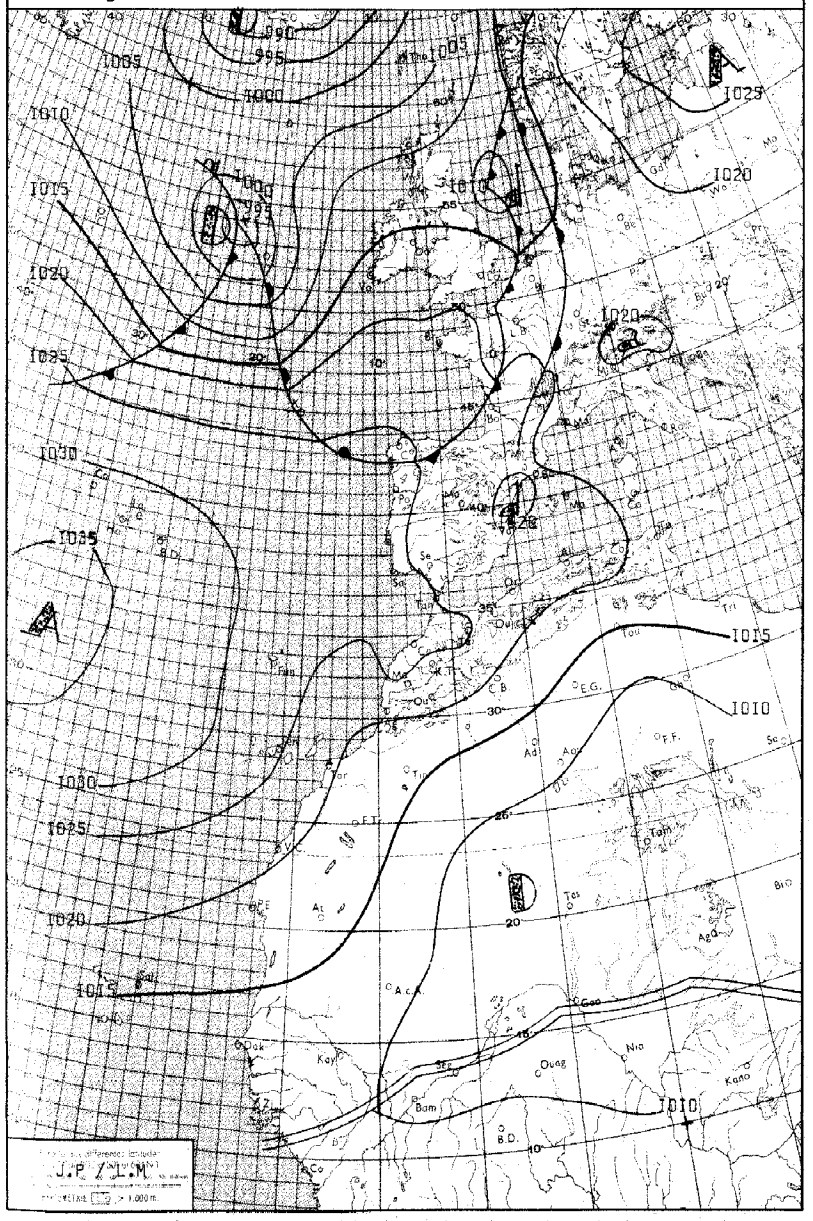
Masse d'air polaire maritime humide et instable.

Isothermes: 0° : 2650 m.
-10° : 4250 m.

Tropopause: à 8600 m; -45°; 329 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 09 MAI 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 MAI.

N° 129.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Des résidus pluvieux de la situation orageuse du 7 mai, ont intéressé le Maroc, en se désagrégeant lentement.

Le ciel a été très nuageux ou couvert en matinée, sur la moitié nord, et des précipitations généralement faibles, ont été observées. Ces résidus ont été plus persistants et plus importants sur le quart NE (20 mm à Oujda). L'après-midi des éclaircies se sont produites sur les plaines côtières et se sont étendues lentement dans l'intérieur.

Sur la moitié sud, le ciel a été nuageux avec de larges éclaircies.

Les vents ont été faibles de secteur NW à N dominant.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Au sud de la dépression de l'Islande, qui commande la perturbation actuellement en mer du Nord et sur la France, se creuse rapidement et très fortement un second minimum dans les parages du point "J". Ce dernier est lié à une nouvelle perturbation d'Ouest.

Par ailleurs, l'anticyclone des Açores s'est encore renforcé vers l'Est, rétablissant un régime anticyclonique de NE sur le Maroc.

-:-

Prévisions pour la journée du : 10 Mai 1963.

Beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux, après dissipation des brumes ou Stratus bas qui se formeront localement dans la nuit sur le littoral atlantique.

Vent faible ou modéré de NE.

Températures en hausse.

Mer belle. Houle de NW faible 0,50 à 1,00 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NE	08	1022.2	21	11			0	ENE	02	1025.7	10	09			10	22
Tétouan	10		I	ENE	13	1021.2	20	14			I	SSW	03	1023.7	11	09			10	23
Melilla	5										0	WSW	08	1024.2	13	10			12	
Larache	30		2	NW	10	1021.6	18	14	00,2	≡	X	E	03	1025.4	12	12		00,2	12	21
Oujda	478	•	8	NE	10	1018.5	14	14	20		I	WSW	08	1023.7	08	06	00,4	20,4	07	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NNW	17	1021.3	20	14	01		3	W	07	1024.7	14	14		01	14	22
Taza	510		6	C		1021.3	15	12	08		3	C		1025.8	12	11		08	11	15
Rabat-Salé	102		7	NNW	06	1022.4	18	14			5	SSW	02	1025.6	13	13			12	20
Fès-Saïs	579		6	NNW	06	1021.1	17	12	05		5	SSW	04	1026.8	10	09		05	10	17
Meknès	549		7	C		1021.4	16	11	04	≡	X	C		1026.7	10	10		04	09	17
Casablanca	58		5	NNE	08	1022.3	19	16	01		6	C		1025.5	16	15		01	16	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	NNW	02		07	07	09		1	NNE	10		02	01	01	10	01	08
Safi	45		6	ENE	10	1022.1	19	14	01		6	ENE	04	1025.3	15	14		01	14	22
Kasba-Tadla	507		7	S	02	1021.1	17	12	00,1		1	NNE	06	1024.7	11	09		00,1	10	20
Midelt (1)	1515		8	WSW	10		08	06	09		1	WSW	02		06	05		09	06	10
Essaouira (Mogador)	8		2	ENE	16	1021.7	16	15			3	E	14	1024.5	14	13			13	19
Marrakech	466					1021.2	19	14		≡	8	C		1026.6	11	11			11	22
Agadir	19		1	C		1014.9	27	14			0	C		1019.8	12	12			12	27
Ouarzazate (1)	1136		1	N	27		18	01			1	C			10	04			10	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	06	1020.0	17	14	00,2		1	C		1024.6	11	10		00,2	10	15
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	5	C		1018.5	23	13			3	C		1022.1	10	09			10	25
Séville	7		2	C		1020.6	26	11		∞	8	C		1024.4	16	15			13	27
Lajes (Açores)	54		4	N	07	1030.5	19	14			2	WSW	06	1032.5	15	11			1X	19
Funchal (Madère)	56		1	N	14	1026.6	19	11			1	X	XX	1028.4	14	12			14	20
Porto	79		6	NW	12	1024.6	15	12		≡	8	C		1027.4	12	12			11	18
Lisbonne	106		3	WNW	18	1023.5	17	11			4	NNW	05	1026.5	13	10			12	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1023.2	16	13			4	NW	10	1026.0	14	12			14	17
Tenerife (Canaries)	37		7	NW	16	1024.9	12	10			2	C		1025.2	17	09			16	15
Villa Cisneros	6		0	NNE	36	1020.3	22	13			0	NNE	28	1020.5	16	12			12	25

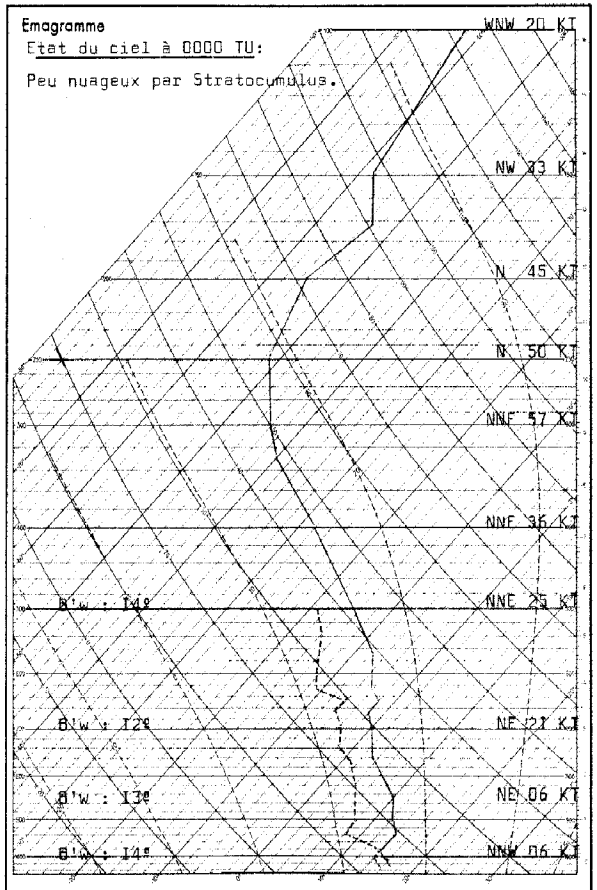
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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 au sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 09 Mai 1963.

Analyse :

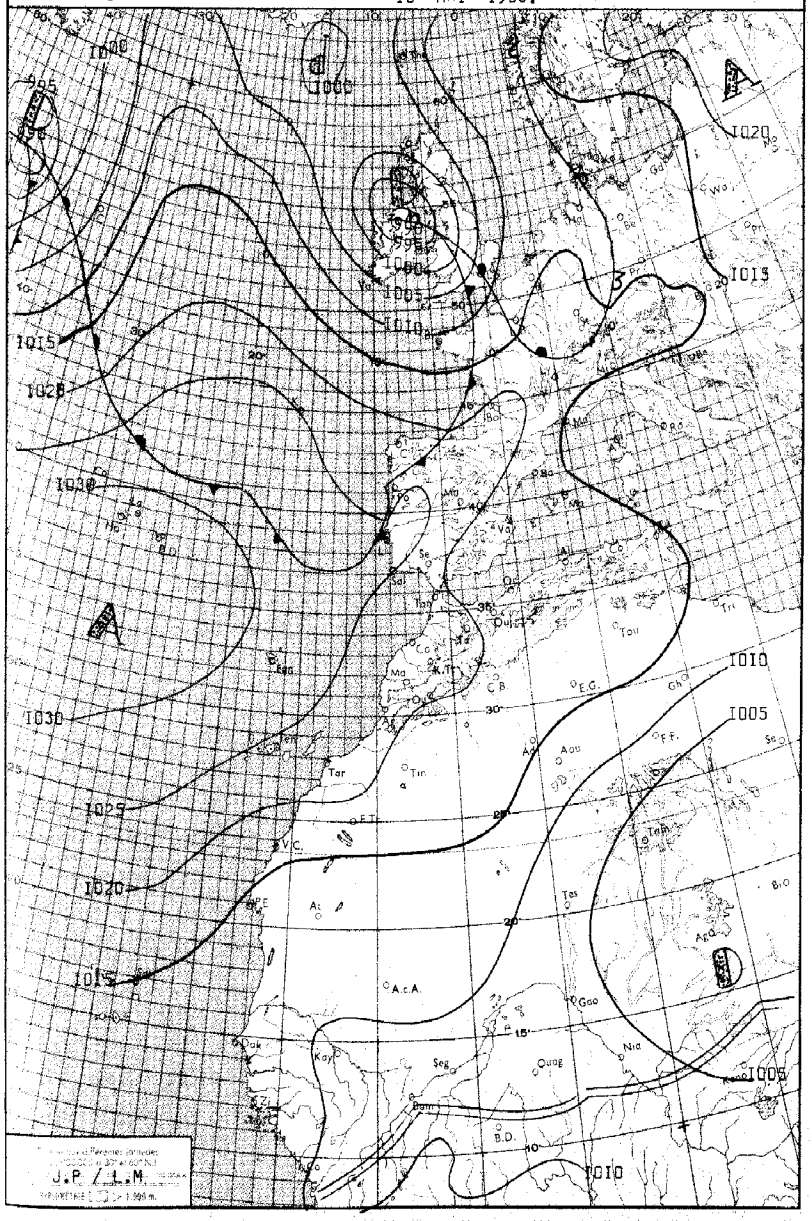
Masse d'air maritime de retour 12/13°, généralement stable.

Isothermes: 0° : 3160 m.
-10° : 5100 m.
-50° : 10550 m.

Tropopause: à 11900 m, -55°, 205 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 MAI 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 10 MAI.

N° 130

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a été intéressé par un beau temps anticyclonique de N à NE.

Le ciel, généralement clair dans la journée, a été passagèrement nuageux par des formations locales de Stratus, début matinée, en soirée et en fin de nuit. Ces formations ont été assez générales sur le littoral atlantique, et également dans le bassin du Sebou où elles ont donné de de nombreux brouillards en fin de nuit.

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

Les températures ont accusé une légère hausse, plus sensible dans le Sud et le Nord-Est.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression qui était hier matin sur le point "J", se centre maintenant sur l'Irlande et commance à se combler. La perturbation qu'elle commande intéresse les Iles Britaniques et le NW de la France. Son front froid a atteint le NW de la Péninsule Ibérique et s'enfonce vers le S par le large du Portugal.

Par ailleurs, l'anticyclone des Açores commance à s'affaiblir dans sa partie Est, permettant le retour sur le Maroc à un régime plus maritime.

-:-

Prévisions pour la journée du : 11 Mai 1963.

La bordure méridionale du courant perturbé intéressera l'extrême nord du pays, en y provoquant des passages nuageux asses importants

Sur le quart NW, le ciel sera nuageux par Cirrus et Stratocumulus, avec belles éclaircies l'après-midi. Le nébulosité sera plus importante sur le Tangérois. Les vents seront faibles à modérés de secteur W à NW.

Ailleurs, le ciel sera peu nuageux après dissipation des formations de Stratus que l'on observera localement sur le littoral atlantique. Les vents seront faibles de secteur N à NE.

Températures en légère baisse sur le quart NW, stationnaires ailleurs.

Mer peu agitée, houle de NW, s'aggravant légèrement, de faible 1,00 m à 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

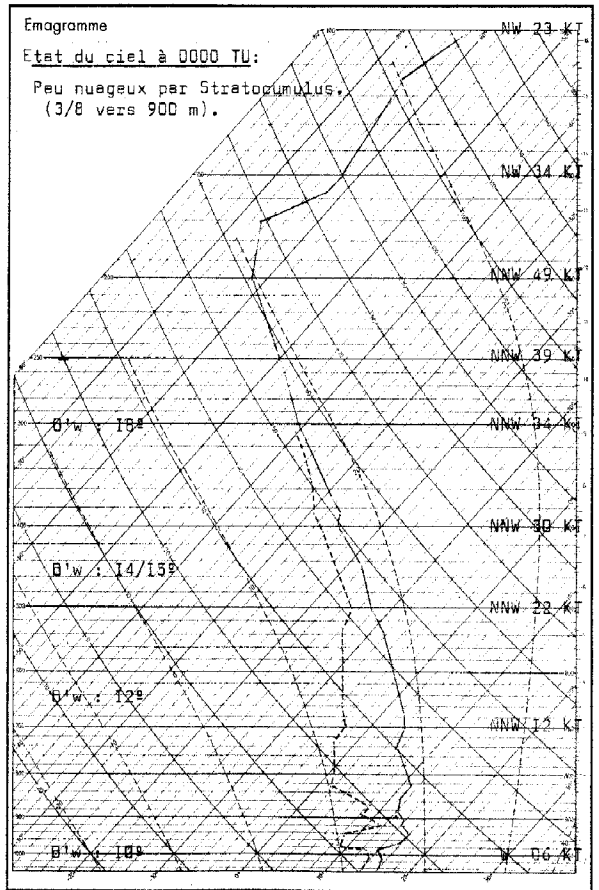
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		9	W	07	1025.0	19	17			8	SSW	10	1023.2	15	15			14	21
Tétouan	10		4	W	13	1023.1	25	18			1	WSW	17	1020.1	17	11			15	25
Melilla	5										0	W	12	1019.5	19	13			18	
Larache	30		2	NW	04	1024.6	19	16			8	WSW	03	1022.9	15	15			14	21
Oujda	478		2	NNW	10	1019.0	21	14			1	W	08	1018.6	15	13			12	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NW	12	1024.5	20	17			6	W	04	1022.9	14	13			13	22
Taza	510		3	W	33	1021.9	20	14			6	W	27	1022.3	14	11			13	21
Rabat-Salé	102		6	NNW	06	1025.3	19	15		=	6	SW	02	1024.0	13	12			12	21
Fès-Saïs	579		3	NNW	06	1022.9	20	14			8	WSW	03	1024.2	12	12			09	21
Meknès	549		2	NW	04	1023.5	21	11		≡	X	C		1024.1	12	12			10	22
Casablanca	58		7	N	10	1025.6	18	16			7	C		1023.9	16	14			16	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NW	08		13	09											01	15
Safi	45		0	ENE	14	1023.5	21	15			8	E	06	1023.6	15	13			15	25
Kasba-Tadla	507		2	N	05	1020.4	25	17			1	NE	04	1024.1	12	11			12	25
Midelt (1)	1515		5	ENE	06		16	05			0	WSW	02		09	05			07	18
Essaouira (Mogador)	8		0	E	19	1022.6	18	16			1	ENE	14	1022.5	16	14			15	19
Marrakech	466		2	E	12	1021.4	25	12			1	C		1023.8	13	13			13	26
Agadir	19		0	WSW	02	1018.4	22	17		=	8	C		1020.0	16	15			15	24
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	05		27	02			0	W	05		12	03			12	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	WSW	10	1020.6	23	10			3	WSW	04	1018.8	18	11			17	25
Colomb-Béchar (1)	806										1	N	02		15	08			14	
Tindouf	431																			
Port-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WNW	10	1017.6	23	08			3	C		1020.2	11	07			11	26
Séville	7		5	SW	16	1021.9	26	14			1	C		1022.3	14	13			13	28
Lajes (Açores)	54		3	NNW	13	1033.8	20	12			3	SW	05	1033.1	11	07			12	21
Funchal (Madère)	56		6	N	10	1028.8	19	14			4	X	XX	1025.9	15	14			15	21
Porto	79		3	NNW	11	1024.2	16	11		,	8	C		1025.6	13	13	TR	TR	13	18
Lisbonne	106		7	NNW	14	1026.8	17	12			8	NNW	10	1025.8	13	11			13	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	16	1025.7	17	12			5	NNW	16	1024.1	15	11			15	17
Tenerife (Canaries)	37		3	N	06	1025.2	20	11			7	NNE	08	1024.6	16	12			XX	24
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	36	1020.7	22	13			0	NE	32	1019.2	13	11			11	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Mai 1963.

Analyse :

Masse d'air à 10º subsidente surmontée d'une masse d'air à 15º relativement sèche puis à 18º.

Isothermes: 0º : 3880 m.
-10º : 5550 m.

Tropopause: à 13100 m; -67º; 170 mb.

-:-

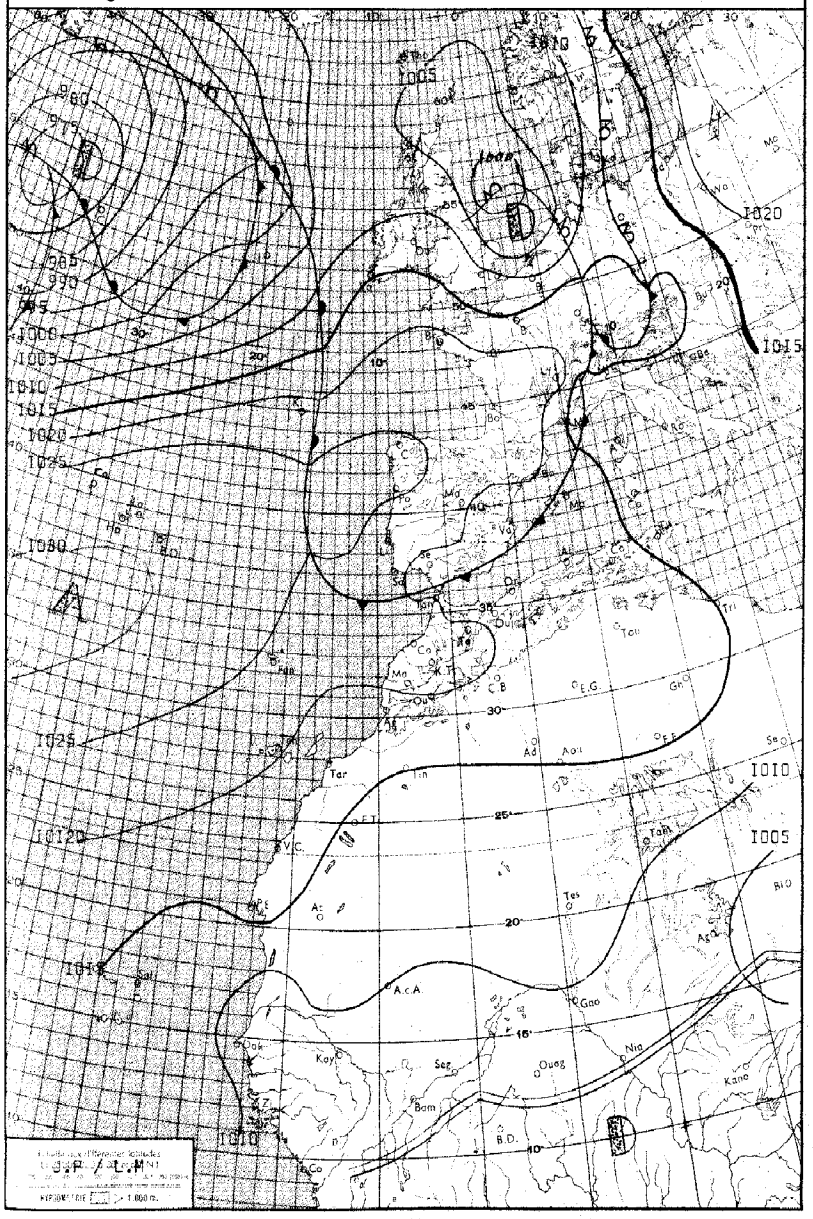
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : II Mai 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 II MAI.

N° 131.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime anticyclonique a persisté sur le Maroc, en de-venant peu à peu plus maritime.

Après dissipation des Stratus côtiers du littoral atlantique et des brouillards du bassin du Sebou, le ciel a été généralement clair ou peu nuageux.

Dans la soirée, puis dans la nuit, des formations de Stratocumulus ont envahi le quart NW, à l'approche du front froid qui se trouvait hier matin au large immédiat du Portugal. Par ailleurs, quelques Stratus côtiers étaient alors observés sur le littoral atlantique au sud de Safi.

Les vents ont été faibles en général, dominant de secteur W à NW sur la moitié nord, de secteur N à NE sur la moitié sud.

Les températures, stionnaires sur le littoral, ont accusé une très légère hausse dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression qui était hier matin sur l'Irlande se centre maintenant en mer du Nord et continue à se combler; La perturbation qu'elle commande, encore active en mer du Nord et sur les Alpes, vient sebloquer pour se désagréger lentement comme les précédentes, sur l'anticyclone des pays Bales. Une nouvelle et profonde dépression d'W apparait dans les parages du point "C" et commande un courant perturbé actif au nord du 50ème.

Par ailleurs, l'anticyclone des Açores continue à s'affaiblir, permettant au front froid atténué, qui était hier au large du Portugal, d'intéresser l'extrême Nord du Maroc.

-:-

Prévisions pour la journée du : 12 Mai 1963.

Beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux, passagèrement nuageux début matinée sur le littoral et le quart NE.

Vent faible de secteur N.

Températures sans grand changement.

Mer belle ou peu agitée, houle faible de NW 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés C
Tanger-Aérodrome	15		I	WSW	II	I021.5	I8	I4			8	SSW	I3	I020.9	I6	I4			I4	20
Tétouan	10		I	W	I3	I019.3	20	I7			I	WSW	I7	I018.5	I8	I5			I7	24
Melilla	5										3	W	06	I018.7	I8	I3			I7	
Larache	30		3	WNW	06	I021.6	I9	I4			8	WSW	04	I020.9	I5	I4			I3	20
Oujda	478		3	N	I2	I015.4	20	I3			6	WSW	04	I017.5	I2	II			I2	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	I0	I021.2	20	I5			8	W	03	I020.5	I5	I3			I4	23
Taza	510		I	W	25	I019.0	20	I4			7	W	20	I020.9	II	09			II	2I
Rabat-Salé	102		7	N	06	I022.1	I8	I4			6	SE	02	I021.3	I4	I3			II	2I
Fès-Saïs	579		3	NNW	06	I019.7	20	I4			8	NNW	02	I021.6	I3	I3			I3	22
Meknès	549		3	NW	06	I021.4	20	II			8	C		I021.7	I2	I2			I2	2I
Casablanca	58		5	N	I0	I022.1	I9	I6			7	C		I021.3	I6	I3			I5	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			03	02			02	
Safi	45		I	ENE	I6	I020.9	20	I4			6	E	06	I020.7	I6	I2			I5	25
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I016.9	27	09		≡	X	SSW	04	I021.1	I3	I3			I3	27
Midelt (1)	1515		2	W	I4		I8	05		≡	0	SW	03		09	05			09	20
Essaouira (Mogador)	8		0	E	I8	I020.3	I8	I5			2	E	I2	I019.7	I5	I3			I5	I9
Marrakech	466		3	NE	08	I017.7	26	I3			3	ENE	08	I020.8	I4	I2			I4	27
Agadir	19		2	WSW	04	I017.9	I8	I6		≡	X	C		I017.2	I3	I3			I2	2I
Ouarzazate (1)	1136		I	NE	II		28	08		≡	0	NNW	06		I4	02			I4	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	WSW	I0	I017.3	22	I4			7	WSW	02	I018.6	I5	I3			I5	26
Colomb-Béchar (1)	806										4	NNE	04		I7	08			I6	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	SW	04	I015.9	24	08			2	C		I019.6	I0	06			09	25
Séville	7		3	NNW	I2	I018.3	26	II			I	C		I019.7	I3	I2			I3	27
Lajes (Açores)	54		6	N	04	I022.0	I9	I3			I	SSW	04	I028.0	I4	II			I3	I9
Funchal (Madère)	56		5	NE	I4	I025.2	I9	I4			2	X	XX	I023.0	I4	I2			I2	2I
Porto	79		5	NNW	I4	I024.4	I9	09	02		0	ENE	02	I023.8	07	06		02	06	I7
Lisbonne	106		7	NW	I3	I024.0	I7	I4			I	VAR.	02	I022.6	I2	09			II	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	I4	I022.8	I6	I4			5	NW	I0	I021.7	I4	II	TR	TR	I4	I8
Tenerife (Canaries)	37		3	NNE	I0	I022.6	2I	I3												24
Villa Cisneros	6		0	NNE	32	I016.3	20	I3			4	NNE	28	I016.6	I5	I2			I3	23

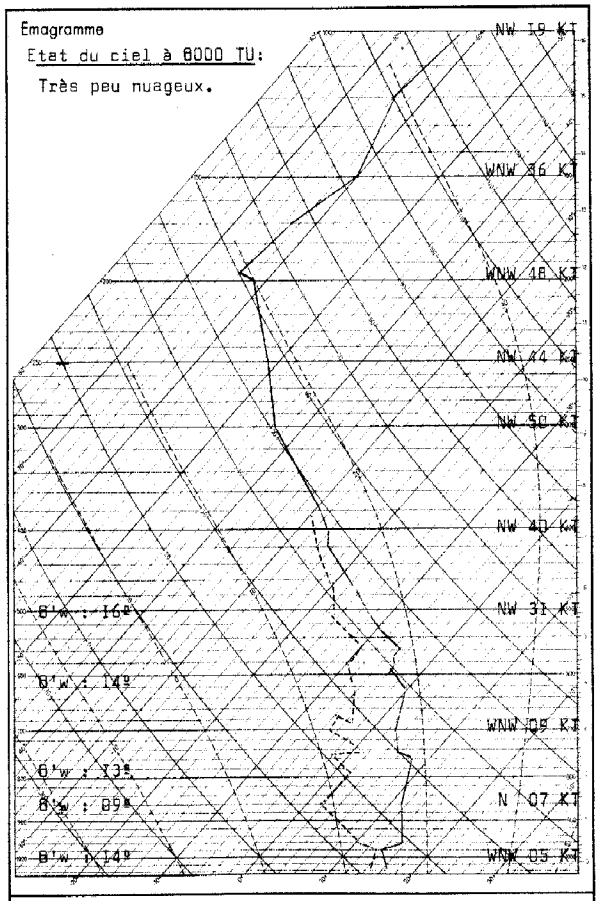
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: II Mai I963.

Analyse :

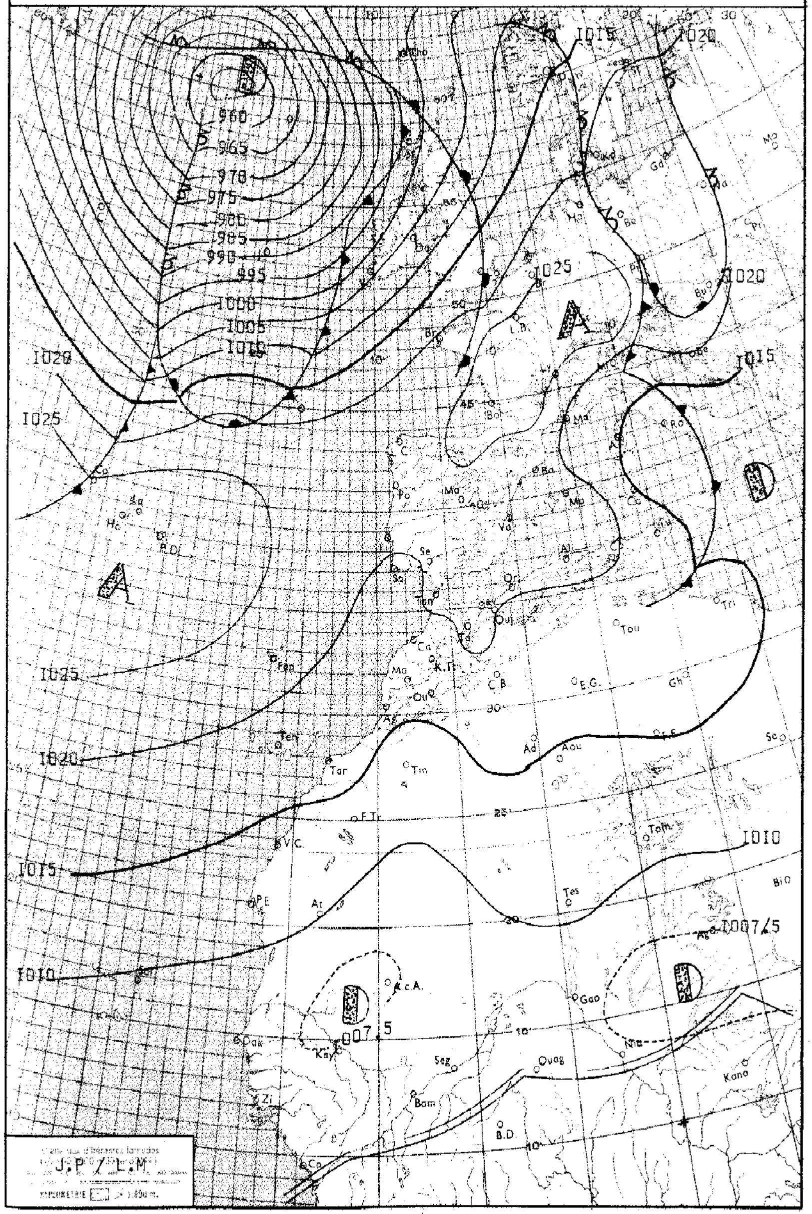
Couche d'air maritime à I4º jusqu'à 500 m.
Subsidence ensuite avec air 9/II°.
Au dessus de 5000 mètres, air à I5/I6º.
Tranche d'air instable de 5000 à 6000 mètres.

Isothermes: 0º : 4000 m.
-I0º : 5600 m.

Tropopause: à I2I00 m; -64º; I92 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 MAI 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 I962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I2 MAI. N° I32.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Un front froid très atténué a intéressé le Nord du pays en matinée et s'est frontolysé dans l'après-midi.

Sur le quart NW, des passages importants de Stratocumulus ont été observés pendant toute la matinée. Ces Stratocumulus se sont désagrégés rapidement l'après-midi et le ciel a été ensuite peu nuageux par petits Cumulus, puis généralement clair dans la nuit. Les vents ont été faibles à modérés de secteur W à NW.

Ailleurs, après dissipation début matinée des quelques formations locales de Stratus, le ciel a été clair ou très peu nuageux, le vent faible de secteur N à NE.

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La vaste et très profonde dépression de l'Atlantique nord, a continué à se creuser et se centre maintenant au SW de l'Islande. Elle commende un flux perturbé actif du NW des Açores aux Iles Britaniques, et une forte et rapide descente d'air froid dans sa partie ouest. Par ailleurs l'anticyclone des Açores à continué à s'affaiblir légèrement, tandis que la dorsale qu'il prolonge vers le NE s'est renforcé sur la France. Sur le Maroc, courant d'E anticyclonique et début de formation d'un faible thalweg axé sur le 8ième méridien W.

-:-

Prévisions pour la journée du : I3 Mai I963.

Beau temps chaud, à tendance pré-orageuse dans l'intérieur.

Ciel peu nuageux au voisinage des massifs par Altocumulus pré-orageux.

Ailleurs ciel clair après dissipation des brumes ou Stratus que l'on observera localement en fin de nuit sur le littoral atlantique.

Vent de secteur E faible à modéré sur la moitié nord-est, de secteur N à NW faible sur la moitié sud-ouest.

Températures en hausse.

Mer belle à peu agitée, houle de NW faible à modérée, I,50 m à 2,00 mètres s'aggravant dans la nuit du I3 au I4.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	10	1020.6	19	14			0	ENE	07	1020.8	12	11			11	21
Tétouan	10		0	WSW	10	1018.2	23	15			0	C		1019.5	14	12			13	25
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	08	1019.8	18	14												21
Oujda	478		2	N	14	1015.8	20	15			0	WSW	02	1019.5	11	10			09	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	18	1018.7	20	15		=	6	C		1018.0	12	11			XX	23
Taza	510		2	W	16	1017.0	22	14			0	C		1020.7	13	10			11	23
Rabat-Salé	102		0	N	08	1019.5	19	14			0	ENE	04	1019.5	11	11			11	21
Fès-Saïs	579		3	NNW	03	1017.6	21	14			0	C		1019.4	15	13			10	22
Meknès	549		2	NW	06	1018.3	20	12			0	SE	02	1019.8	13	11			12	22
Casablanca	58		6	N	10	1019.6	19	15			1	C		1019.6	14	13			14	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NNW	04		14	11			0	C			08	03			07	17
Safi	45		0	ENE	16	1018.3	21	15			8	E	08	1018.2	16	14			16	26
Kasba-Tadla	507		1	S	04	1014.2	26	10			0	NE	03	1019.3	12	11			12	27
Midelt (1)	1515		3	SSE	04		21	05			1	E	05		09	07			09	22
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	14	1010.6	18	15												19
Marrakech	466		1	E	04	1015.5	26	12			3	E	08	1018.6	14	13			14	27
Agadir	19		2	W	06	1014.4	20	17		=	8	WNW	04	1015.8	16	15			13	20
Ouarzazate (1)	1136		3	W	13		28	-00			0	E	08		17	06			17	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NW	08	1017.8	22	16			7	C		1020.0	17	15			16	XX
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	N	08	1019.1	20	07			1	C		1022.9	07	04			07	23
Séville	7		1	SW	14	1018.6	26	14			0	C		1020.3	14	13			13	28
Lajes (Açores)	54		1	WSW	10	1030.7	20	10			2	W	06	1025.8	16	12			15	20
Funchal (Madère)	56		7	X	XX	1022.3	19	15			3	X	XX	1020.9	14	13			14	21
Porto	79		1	NNW	13	1022.9	17	11		=	1	C		1023.4	09	08			08	19
Lisbonne	106		0	NW	18	1021.1	19	08			0	N	06	1021.6	12	09			12	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1020.0	17	12			0	NW	12	1019.5	14	09			14	18
Tenerife (Canaries)	37										7	N	12	1018.2	17	XX			XX	
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1014.7	21	14			0	NNE	20	1014.8	16	12			15	22

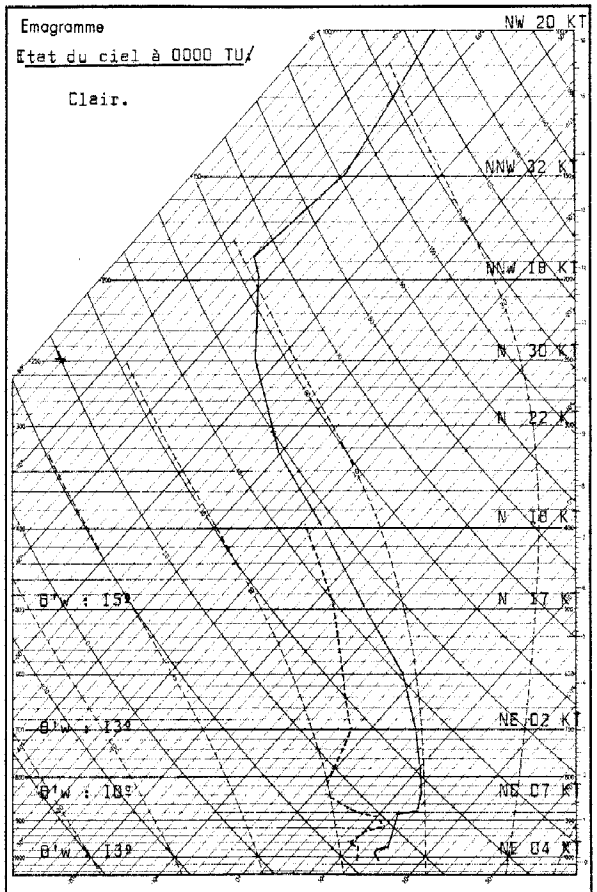
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Mai 1963.

Analyse :

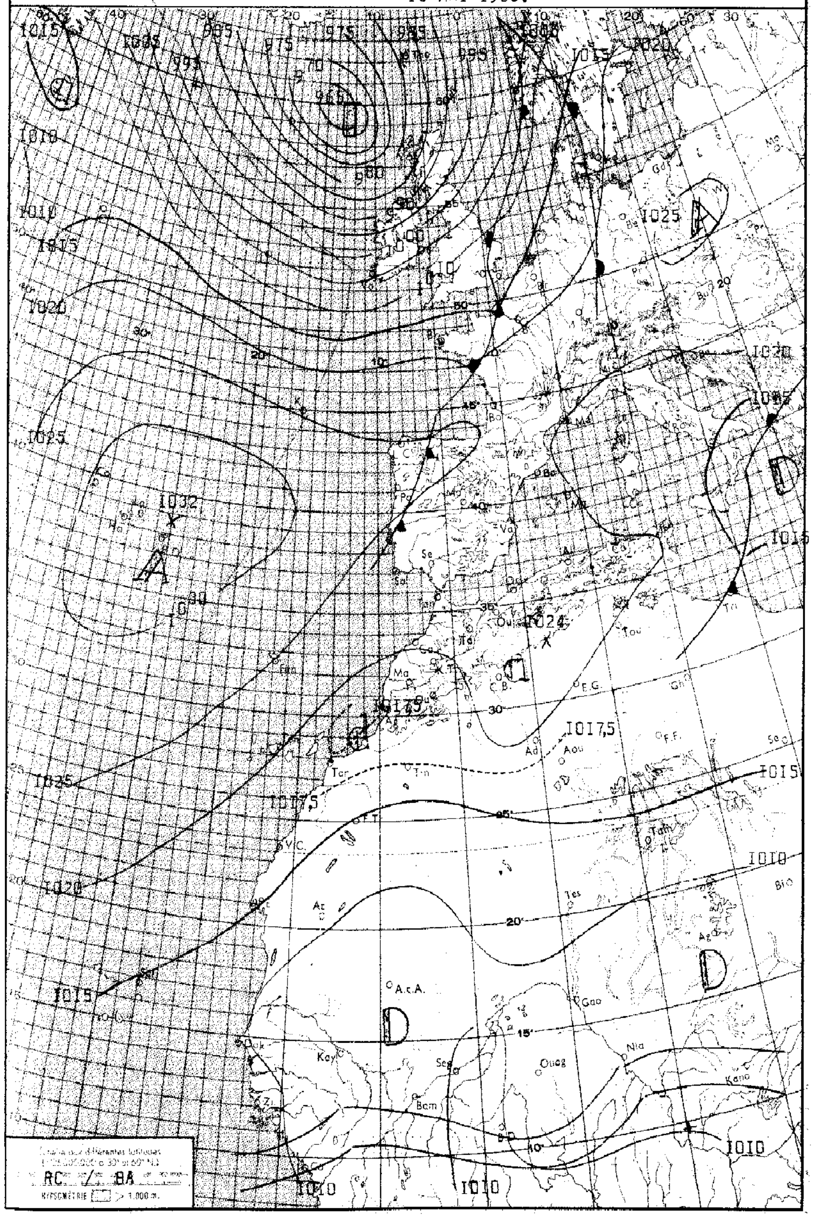
Masse d'air subsidente 10/13° jusqu'à 4000 mètres. Masse d'air à caractère instable 15/16° au dessus.

Isothermes: 0° : 4100 m.
-10° : 5400 m.
-50° : 10250 m.

Tropopeuse: à 12500 m; -62°; 189 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 13 MAI 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 13 MAI.

N° 133

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'anticyclone Açores-Europe a, par sa persistance, maintenu sur le Maroc un régime d'Est.

Il s'est marqué par des formations brumeuses en fin de nuit sur le littoral au Sud de Larache, et par une faible instabilité dans l'interieur atteigant rarement le stade de Cumulus Congestus. Ce régime s'est aussi manifesté par un vent fort d'Est sur la région du [illegible]uahar, tandis qu'il restait faible d'orientation Est à NE ailleurs.

Les températures minimales sont en faible hausse (I à 3º), les maximales en hausse modérée atteignent fréquemment 31º dans l'intérieur.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La depression de l'Atlantique Nord a continué, en se comblant assez rapidement, son trajet vers l'Est.

Située maintenant au NW des Iles Britanniques elle dirige une perturbation dont le front froid aborde la Bretagne et la pointe NW de la Péninsule Ibérique. Sur la face orientale de la cellule anticyclonique des Açores des pénétrations d'air polaire évolué persistent, se marquant au sol par un minimum secondaire centré à l'Ouest du Souss, et en altitude par un thalweg s'étendant du Portugal à l'archipel des Canaries.

-o-

Prévisions pour la journée du : 14 MAI 1963.

Persistance du régime d'Est à Sud Est.

Sur les régions littorales le ciel sera généralement clair sauf en cours de nuit où l'on notera de nombreuses formations brumeuses. La situation pré-orageuse qui se developpera sur les reliefs sera marqué par un ciel devenant progressivement nuageux, et des débordements se produiront en soirée sur les régions avoisinantes.

Le vent sera faible de secteur Est sur la moitié Nord, de SE ailleurs.

Les températures seront en hausse faible sur la moitié Nord, modéré sur la moitié Sud.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée 4m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

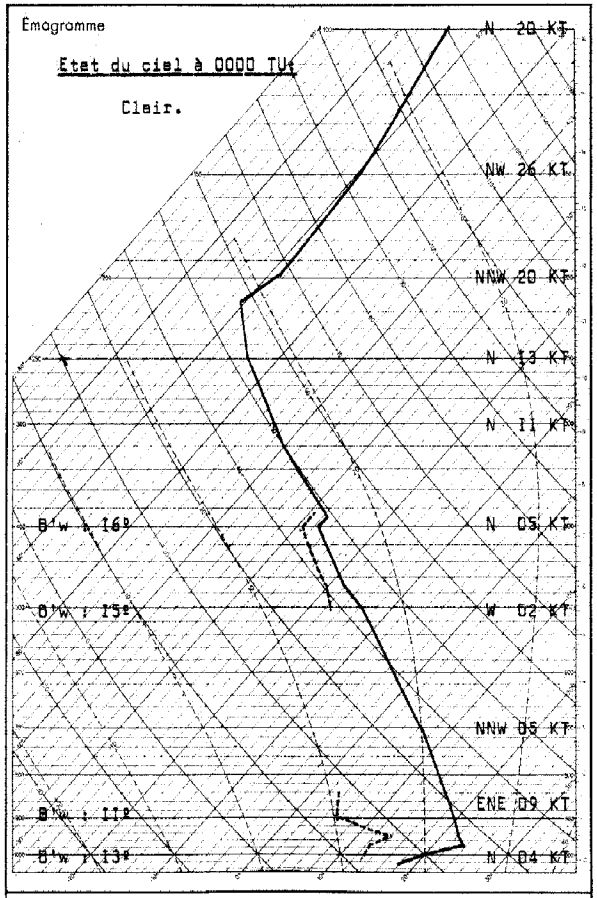
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 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	NE	I4	I0I9.9	23	I6			0	ENE	02	022.2	I6	I5			II	24
Tétouan	10		I	ENE	I0	I020.6	I9	I7		≡	8	ENE	05	I022.5	I7	I6			I6	2I
Melilla	5										0	C		I023.0	I7	I5			I6	
Larache	30										0	WSW	03	I020.4	I5	I2			I4	
Oujda	478		I	N	I2	I0I7.4	2I	I5			I	C		I02I.8	I0	09			I0	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	06					≡	X	C								
Taza	510		I	E	27	I0I7.I	24	I5			0	E	35	I022.5	I4	I3			I3	26
Rabat-Salé	102		0	N	06	I0I8.2	2I	I7		=	8	SE	02	I020.I	I7	I6			I4	23
Fès-Saïs	579		I	ENE	02	I0I5.8	26	I4			0	NE	02	I02I.4	I2	I0			II	26
Meknès	549		I	E	20	I0I6.2	26	II			0	ESE	04	I02I.I	I3	I0			II	27
Casablanca	58		0	NNE	I0	I0I8.6	20	I5			7	NNE	02	I020.I	I8	I6			I6	22
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		I	NNW	08		I7	I0			0	C			I3	04			I0	2I
Safi	45		I	ENE	I4	I0I7.I	23	I5			3	E	06	I0I9.0	I6	I5			I5	28
Kasba-Tadla	507		I	N	09	I0I3.4	30	I2			0	ENE	04	I020.4	I5	I2			I5	3I
Midelt (1)	1515		3	W	I0		23	04			0	NE	02		I0	08			09	25
Essaouira (Mogador)	8										2	ENE	I2	I0I8.I	I6	I4			I6	
Marrakech	466		I	N	04	I0I4.0	3I	I5			0	C		I0I9.5	I7	I7			I7	3I
Agadir	19		I	W	06	I0I6.5	I9	I7		=	8	W	02	I0I7.8	I5	I5			I4	2I
Ouarzazate (1)	1136		I	ESE	04		30	08			0	C			I6	06			I6	3I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNW	08	I020.5	20	09			5	C		I023.4	II	08			I0	23
Colomb-Béchar (1)	806		I	N	04		29	02			I	E	04		20	06			20	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	WNW	08	I027.6	26	00			5	C		I022.7	09	07			09	27
Séville	7		2	C		I0I9.5	30	I4		≡	X	C		I02I.9	I6	I6			I4	3I
Lajes (Açores)	54		7	NNW	I3	I028.2	20	I5	07		8	ENE	02	I03I.I	I6	I3	06	I3	I6	20
Funchal (Madère)	56		6	NE	I2	I02I.7	20	I5			I	X	XX	I022.7	I4	II			I4	20
Porto	79		3	N	I5	I024.2	I5	I2			I	ESE	04	I025.9	I0	09			I0	I8
Lisbonne	106		0	NNW	I4	I02I.4	23	I3			0	NNW	I5	I024.0	I2	09			I2	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	I0	I020.4	I8	I4	02		0	NNW	I2	I022.I	I5	09		02	I9	24
Tenerife (Canaries)	37		2	ENE	I4	979.5	2I	XX			4	C		I020.3	I6	I0			I6	XX
Villa Cisneros	6		4	N	30	974.8	2I	I6			2	NNE	I8	I0I5.4	I4	I2			II	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 13 Mai 1963.

Analyse :

Inversion de température marquée au sol.

Masse d'air généralement stable.

Isothermes:

0° : 4150 m.
-10° : 5400 m.

Tropopause:

213 mb. -60° à 11800 m.

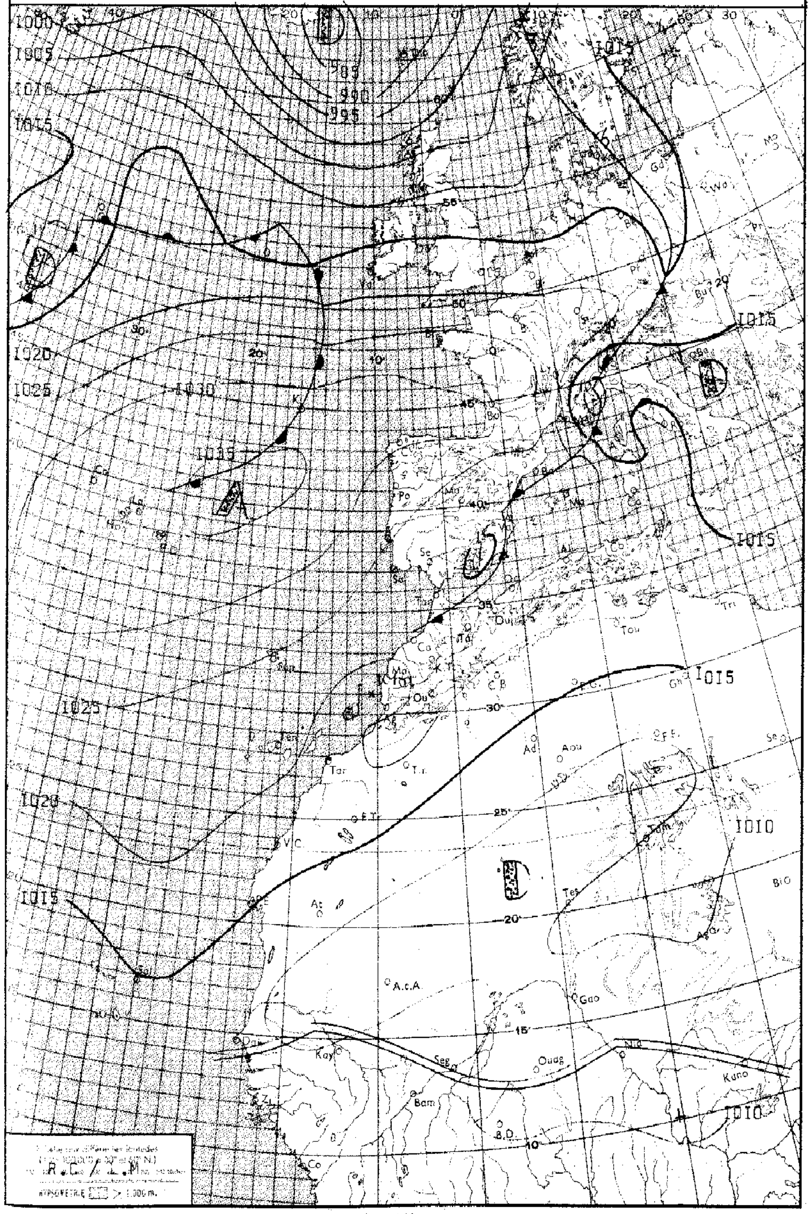
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	I,0		Amélioration	Peu ag.	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,5		Légère agg.
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	W	I,5	4	Aggravation
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 mai 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 MAI.

N° I34.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La lente déplacement de la cellule anticyclonique des Açores vers l'Est a maintenu sur le Maroc un régime d'E à SE. Ce type de temps a continué à se caractériser par des brumes ou Stratus sur le littoral atlantique. Au sud du cap Ghir ces brumes ou Stratus ont persisté en majeure partie du période, tandis que sur le reste du littoral atlantique s'étendant de ce cap à Larache ils se sont dissipés en début de matinée pourse reformer en soirée. L'activité orageuse ne s'est manifestée que par des formations de Cumulonimbus débordant jusqu'à la ligne Chémaia-El Bourj-Méknès et des rares orages du Djebel Bani au Djebel Sagho.

Le vent, de secteur E, est resté faible si l'on excepte la particularité de la haute vallée de l'Inaouène (15 Kts). Les températures maximales sont en hausse modéré, les minimales en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La zone dépressionnaire atlantique se centre maintenant aux abords de l'Islande (déplacement vers le Nord à la vitesse de I2 Kt) et elle tend à se combler lentement. Le front froid qu'elle dirigeait a atteint dans sa partie méridionale la Méditerranée où l'on note une cyclogénèse. La cellule anticyclonique des Açores continue à se déplacer lentement vers l'Est, mais elle laisse toujours pénétrer le long des côtes portugaises de l'air polaire évolué qui tend à maintenir au sol et en altitude le minimum secondaire des Canaries.

L'analyse de la masse d'air au dessus de Kénitra marque peu d'évolution si ce n'est dans les basses couches, un flux de N plus important et l'élévation du niveau de subsidence, le gradient vertical de température restent inchangé.

Prévisions pour la journée du : I5 mai I963.

Persistance du même type de temps. Sur les régions littorales, le ciel sera clair en majeure partie de journée après dissipation des nuages bas et des brumes matinales. Ces nuages bas se reformeront en soirée, puis en fin de nuit on notera le renouvellement, principalement sur le littoral sud, des bancs de brouillard.

L'activité orageuse des régions des Atlas qui marquée par de rares foyers pluvio-orageux, restera modérée. Les débordements qui auront lieu en soirée sur les régions avoisinantes seront principalement notés par une augmentation progressive de la nébulosité.

Le vent sera faible à modéré de secteur NE sur la moitié nord, de SE ailleurs. Températures stationnaires. La mer sera agitée, la houle de NW modérée 4,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

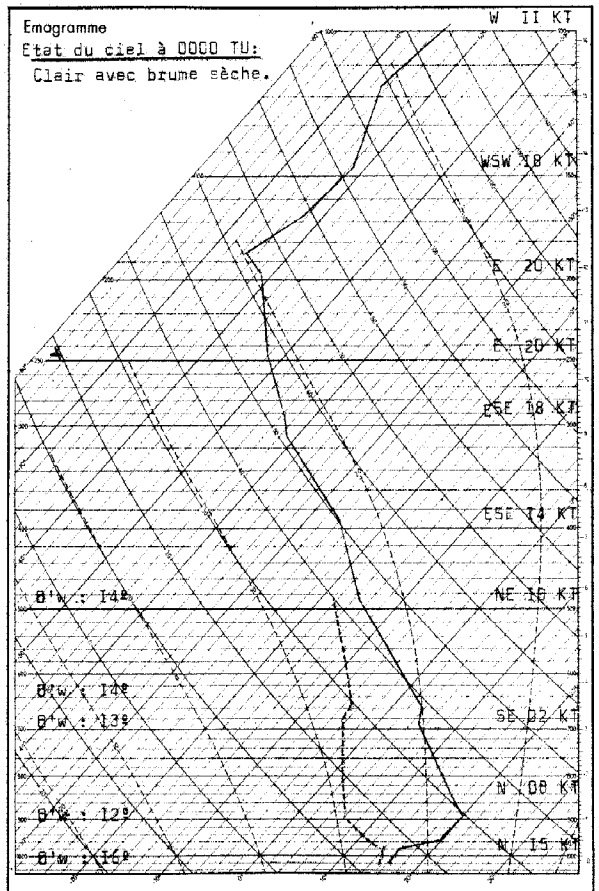
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNE	06	1021.4	24	14			0	C		1021.8	13	11			13	25
Tétouan	10		0	C		1021.8	20	17		III	0	WSW	13	1020.6	16	13			15	22
Melilla	5		0	ENE	06	1022.3	20	16			0	WSW	02	1021.5	17	16			17	22
Larache	30		0	NW	10	1020.1	23	15			0	NNW	03	1023.0	15	13			14	26
Oujda	478		0	NE	10	1018.7	25	14			0	WSW	02	1021.9	10	09			09	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	08	1020.1	22	18		III	2	W	06	1021.3	17	17			15	27
Taza	510		1	E	29	1018.7	26	14			0	C		1023.6	12	12			12	27
Rabat-Salé	102		0	N	08	1020.6	21	17		II	6	SE	04	1022.6	13	13			12	25
Fès-Saïs	579		1	N	02	1018.0	28	14			0	SW	02	1023.0	13	11			13	29
Meknès	549		2	NW	04	1018.6	27	10			0	C		1023.3	13	11			13	28
Casablanca	58		1	NNE	08	1021.4	21	17		II	7	C		1022.3	17	16			15	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	04		19	11			0	C			07	04			06	22
Safi	45		1	ENE	14	1019.1	27	15			6	E	06	1021.6	16	15			15	30
Kasba-Tadla	507		1	W	02	1016.5	32	09			0	NE	04	1022.4	15	13			15	32
Midelt (1)	1515		4	E	02		22	09			0	S	03		11	06			10	23
Essaouira (Mogador)	8		2	ENE	12	1018.9	19	17			3	NE	12	1020.5	16	14			16	19
Marrakech	466		2	E	08	1016.8	32	04			0	SE	04	1022.1	18	14			10	33
Agadir	19		8	W	08	1019.1	17	16		III	X	C		1019.3	14	14			14	20
Ouarzazate (1)	1136	⇱	5	E	13		29	10			1	C			17	08			17	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	06	1021.3	23	12			0	C		1021.7	14	11			12	28
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	10		29	05												30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	12	1017.5	27	15			2	C		1024.9	11	07			11	29
Séville	7		0	SW	10	1020.5	32	13			0	C		1022.2	16	14			15	XX
Lajes (Açores)	54		6	SE	08	1032.9	XX	13			7	SE	06	1033.4	16	14	TR	TR	16	20
Funchal (Madère)	56		1	NE	14	1024.3	21	16			1	X	XX	1024.5	14	11			14	22
Porto	79	∞	0	N	20	1026.9	16	10												18
Lisbonne	106		1	NNW	16	1025.2	18	13			0	NNW	18	1025.2	12	07			12	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	17	1023.3	17	14			0	C		1023.2	13	11			13	19
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	04	1020.6	25	13												26
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1015.5	22	16			0	NE	30	1016.5	16	12			14	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Mai 1963.

Analyse :

Masse d'air homogène subsidente dans les basses couches.

Isothermes: 0° : 4180 m.
-10° : 5380 m.

Tropopause: à 12600 m; -64°; 188 mb.

-:-

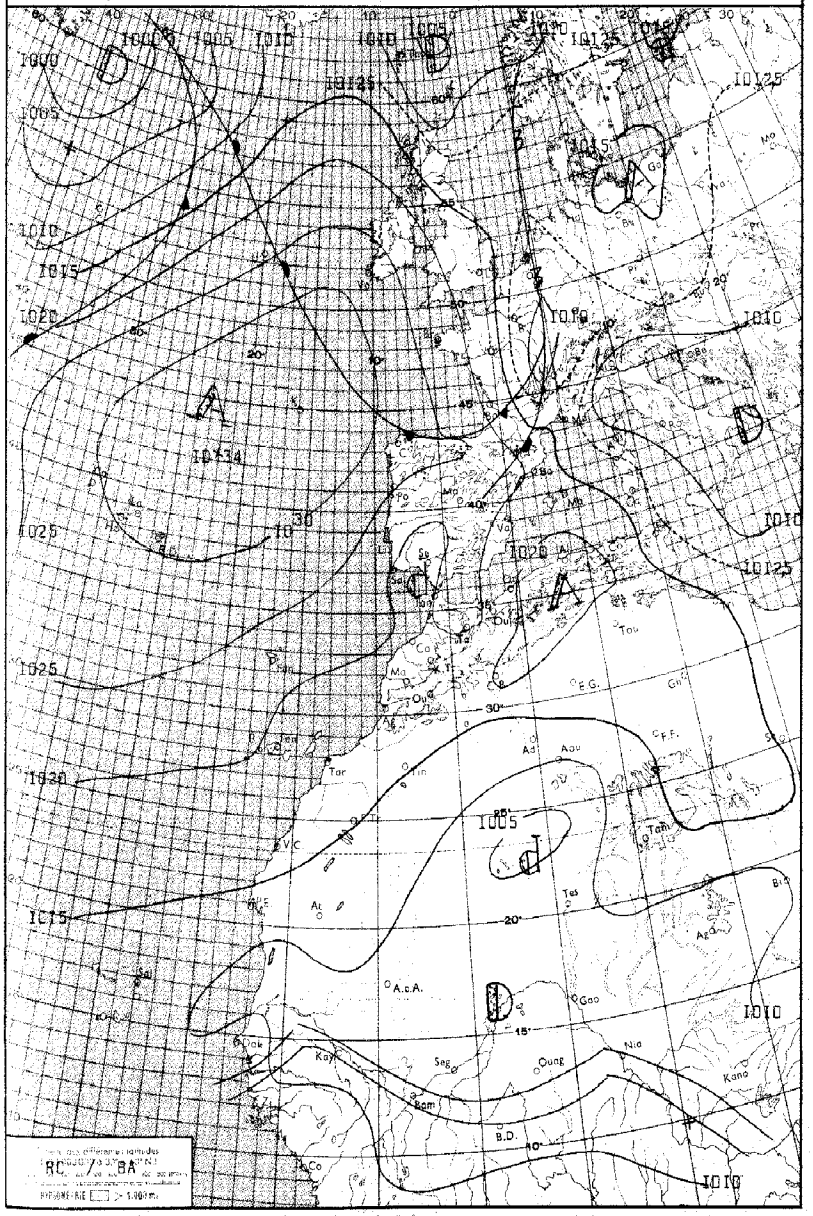
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle atlantique nulle.				Belle	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Aggravation	Belle	W	1,0	08	Amélioration
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,5		Aggravation
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	3,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	08	Amélioration
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 MAI 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 MAI. N° 135.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'anticyclone des Açores, tout en s'affaiblissant dans sa partie Orientale, a maintenu sur le Maroc un régime d'E à NE à caractère maritime sur le littoral atlantique, à tendance orageuse ailleurs.

Sur le littoral, après dissipation des brûmes matinales qui n'ont été persistantes qu'au Sud du Cap Ghir, le ciel a été peu nuageux par Stratocumulus. Des Stratus ont envahit de nouveau le littoral en milieu de nuit, puis des bancs de brouillard leurs ont succédé.

Dans l'intérieur, les formations de Cumulunimbus se sont progressivement étendues des versants méridionaux du Haut Atlas jusqu'à la ligne Fes-Marrakech puis se sont résorbés en cours de nuit.

Le vent est resté faible de secteur N à NE sur l'Occidental, d'E à SE ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique des Açores continue à s'affaiblir dans sa partie Ouest par suite de l'expulsion polaire qui s'effectue des Iles Britanniques vers la Méditerranée.

Une dorsale meridienne s'étend vers l'Islande, en ayant tendance à isoler les deux cellules depressionnaires du Groenland et de l'W de la Scandinavie. Le front froid lié au minimum mobile du centre de la France se décale rapidement vers le SSE (30 KT), mais la partie principale de l'air polaire postérieur tend à s'engouffrer en Méditerranée, le Maroc ne devant être interessé que par un courant dérivé de NE. Sue ce pays, le ciel est clair sauf sur les régions côtières où les brûmes se dissipent.

Les températures minimales sont stationnaires, les maximales en faible baisse sur l'Ouest de l'Occidental, en faible hausse ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 16 MAI 1963.

Persistance du beau temps anticyclonique.

Sur l'Occidental, après dissipation des brumes et nuages bas côtiers matinaux, le ciel sera clair à peu nuageux.

Sur l'Oriental l'activité orageuse en nette regression ne sera marquée sur les reliefs que par des formations nuageuses à l'étage moyen. En cours de nuit des pénétrations de nuages bas interreseront les régions littorales puis, principalement sur le littoral Sud, on notera en fin de nuit la formation de bancs de brûme.

Le vent sera faible de secteur E à NE.

Températures stationnaires.

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

LIBRARY
JUN 26 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI

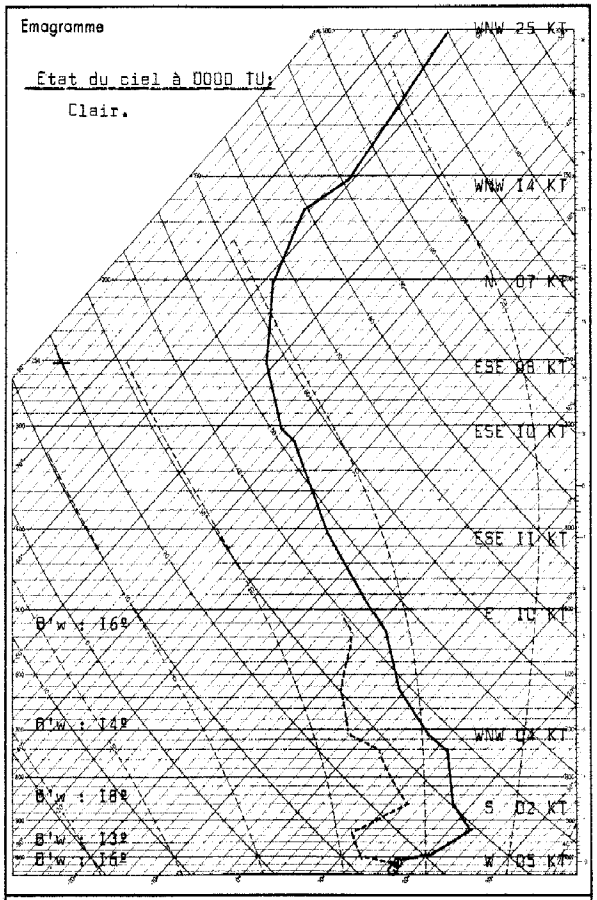
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex-BORI DOUMIEUX) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	W	02	1021.0	22	17			0	C		1019.4	14	14			14	24
Tétouan	10		0	C		1019.5	25	20		≡	8	C		1020.1	17	17			15	27
Melilla	5																			
Larache	30		0	SSE	10	1020.0	19	17		≡	X	SSE	03	1019.2	15	15			13	23
Oujda	478		0	NNE	10	1017.3	25	13			0	W	06	1018.7	12	10			10	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	09	1019.9	22	16			7	E	04	1018.7	16	15			15	24
Taza	510		0	C		1016.7	28	16			0	C		1020.2	14	12			12	30
Rabat-Salé	102		0	NNW	06	1020.7	20	15		≡	X	ESE	04	1019.3	15	15			11	22
Fès-Saïs	579		1	NNW	04	1017.2	27	15			0	S	02	1019.8	14	13			13	28
Meknès	549		1	NW	04	1018.2	27	11			0	C		1019.8	15	12			14	28
Casablanca	58		0	NE	10	1021.0	21	16			4	C		1019.6	16	15			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NW	06		19	13			0	C			13	06			07	22
Safi	45		1	ENE	14	1019.3	23	16			6	E	04	1018.5	15	14			14	29
Kasba-Tadla	507		1	WNW	02	1015.8	33	09			0	ENE	03	1019.9	14	13			14	33
Midelt (1)	1515		2	W	10		24	04			0	SSW	02		12	06			10	25
Essaouira (Mogador)	8		2	E	14	1019.1	18	17			4	E	14	1018.7	16	16			16	19
Marrakech	466		2	NNW	04	1015.8	33	06			0	C		1018.6	18	14			18	34
Agadir	19	≡	8	W	06	1018.5	17	16		≡	X	C		1017.2	16	15			14	19
Ouarzazate (1)	1136		6	NE	04		28	05			1	NW	03		16	04			16	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	08	1019.8	22	16			7	C		1019.7	16	14			15	XX
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			19	05			18	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	N	14	1021.4	23	06			5	C		1023.3	09	06			08	26
Séville	7		1	C		1019.5	33	12			0	C		1019.9	17	13			XX	33
Lajes (Açores)	54		6	ESE	17	1032.9	17	12			7	SE	08	1031.5	16	11			16	18
Funchal (Madère)	56		1	NE	08	1023.6	20	15			0	X	XX	1021.6	15	13			15	21
Porto	79		0	N	17	1026.6	17	11			2	N	10	1027.0	12	11			12	20
Lisbonne	106		0	NNW	20	1023.2	20	09			1	N	12	1023.1	16	10			15	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NNW	14	1021.1	18	12			0	NW	12	1020.0	15	11			15	20
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	16	1020.1	29	-06			0	C		1018.3	16	14			XX	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1015.2	24	11			0	NNE	20	995.5	13	09			11	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 MAI 1963.

Analyse :

Couche maritime saturée du sol à 300m.
Au dessus air sec divergent, instable entre 3000 et 4000 m. et au dessus de 5500 m.

Isothermes:

0º : 4000 m.
-10º : 5560 m.

Tropopause:

13100 m. 163 mb. -63º.

-o-

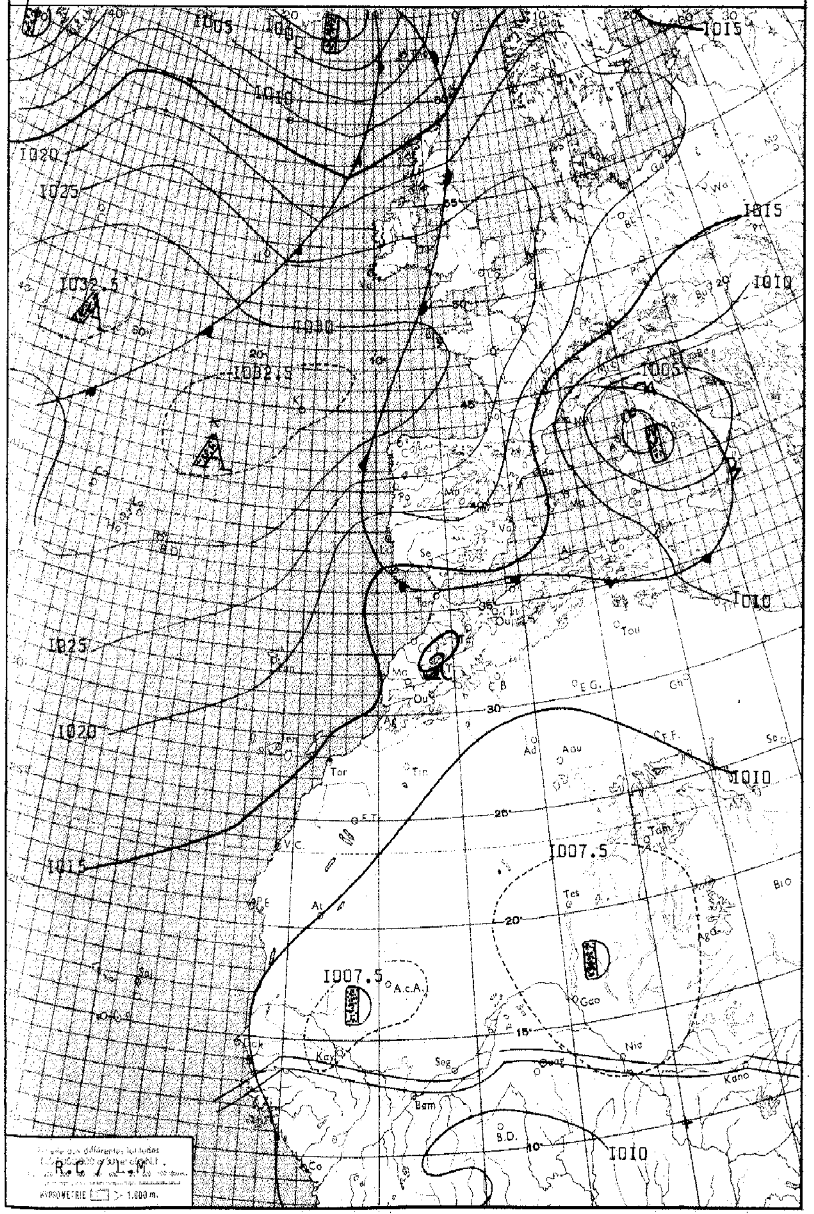
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Très ag.	W	2,5	14	Stationnaire	Très ag.	W	2,5	14	Aggravation
Casablanca	Lég. houl.	NW	3,0		Stationnaire	Houlouse	NW	2,5		Légère amél.
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	08	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	09	Stationnaire
Agadir						Peu ag.	N	0,5	02	Légère agg.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Mai 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 MAI.

N° 136.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté situé sur la face méridionale de l'anticyclone des Açores dont la partie orientale s'est progressivement étendue vers la Scandinavie. Ce type de temps s'est encore caractérisé sur le littoral atlantique au sud de Larache par de nombreux bancs de brume, qui se dissipant en matinée se sont réformés en cours de nuit.

Sur les hautes vallées du Souss au Ziz des Cumulonimbus se sont développés en cours de journée. Une faible instabilité s'est marquée par des Cumulus médiocris sur la moitié Est de l'Occidental.

Le vent est resté faible de secteur E à NE.

Les températures maximales et minimales sont en faible hausse sur la majeure partie du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale septentrionale de l'anticyclone des Açores a continué à basculer vers l'Est, séparant complétement le courant perturbé d'W qui circule au niveau du 50ième parallèle de la dépression méditerranéenne.

L'air polaire postérieur de la perturbation qui a traversé l'Ouest de l'Europe s'étend maintenant de l'Allemagne au Maroc, mais au sud du 40ième parallèle, la divergence qui existe aussi bien au sol qu'en altitude lui fait perdre tous ses caractères actifs.

On note cependant en altitude la rotation au secteur NW du régime des vents.

-:-

Prévisions pour la journée du : 17 mai 1963.

Beau temps.

Sur le littoral atlantique, on notera en cours de nuit des pénétrations de nuages bas auquels succéderont en fin de nuit, principalement sur le littoral de la moitié sud, des bancs de brume.

Ces formations nuageuses intéresseront aussi le littoral méditerranéen sur lequel elles seront plus nombreuses et persistantes.

Ailleurs le ciel sera clair à peu nuageux.

Le vent, de secteur N à NE, sera faible sauf sur le littoral entre Safi et le cap Ghir où il sera modéré à assez fort.

Les températures seront en faible hausse.

La mer sera peu agitée à agitée, houle de NW modérée 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFÈN :
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BOU...) :
OUKAIMEDEN :

LIBRARY
JUN 26 1963
WEATHER BUREAU

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	C		1015.6	25	15			0	C		1014.1	13	12			13	27
Tétouan	10	∞	0	C		1016.5	23	20			0	C		1013.7	17	15			16	23
Melilla	5		0	N	10	1015.3	21	17			4	N	04	1014.2	19	17			17	23
Larache	30		0	SSE	09	1014.8	21	16			0	SSE	03	1013.7	14	14			14	21
Oujda	478		1	N	12	1011.8	24	14			0	C		1012.9	12	11			11	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	10	1014.5	22	18			3	W	02	1013.5	16	15			15	25
Taza	510		1	C		1011.7	29	18			1	C		1014.6	15	14			13	30
Rabat-Salé	102		0	N	06	1015.5	21	17		≡	0	SE	02	1014.0	13	13			13	24
Fès-Sais	579		1	NNW	04	1012.9	26	15			0	WSW	02	1014.5	15	13			14	28
Meknès	549		1	NW	04	1013.4	27	12			0	C		1015.0	14	11			13	28
Casablanca	58		0	N	08	1015.8	21	17		≡	8	C		1014.5	16	15			16	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	WNW	04		19	13			0	C			07	06			06	22
Safi	45		2	NE	08	1014.9	25	11			8	E	04	1013.9	17	16			14	29
Kasba-Tadla	507		2	NNW	12	1010.4	32	10			0	ENE	05	1014.6	15	14			15	32
Midelt (1)	1515		2	W	12		24	01			0	C			13	07			11	26
Essaouira (Mogador)	8		2	E	12	1015.7	18	16			7	NNE	10	1015.1	16	16			16	22
Marrakech	466		2	NNW	12	1011.8	23	09			0	C		1014.6	17	13			17	35
Agadir	19	≡	7	W	06	1015.6	17	16		≡	8	C		1014.5	17	16			14	21
Ouarzazate (1)	1136		7	N	10		29	-02			1	WNW	03		16	01			16	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	12	1013.9	22	19			4	C		1014.6	16	11			10	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	04		32	04			2	NE	04		21	03			20	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	C		1008.7	37	09												XX
Madrid	601		6	NNE	19	1016.8	21	08			5	NNE	10	1021.8	07	00			00	26
Séville	7		0	NNE	08	1015.5	31	10			0	ENE	14	1016.1	18	15			14	31
Lajes (Açores)	54		4	E	10	1031.4	18	11			8	ESE	08	1031.0	17	13			17	19
Funchal (Madère)	56		1	NE	19	1019.6	20	17			1	X	XX	1018.1	16	15			16	21
Porto	79		1	N	16	1022.0	19	12			0	NE	08	1022.4	14	04			12	20
Lisbonne	106		1	NNW	20	1018.8	19	12			0	NE	10	1018.3	18	05			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1017.5	18	14			0	NNW	10	1014.8	17	10			15	25
Tenerife (Canaries)	37		2	E	06	1017.2	18	15			0	C		1015.0	16	11			11	25
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1014.9	22	15			0	NNE	22	1014.4	15	12			13	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.

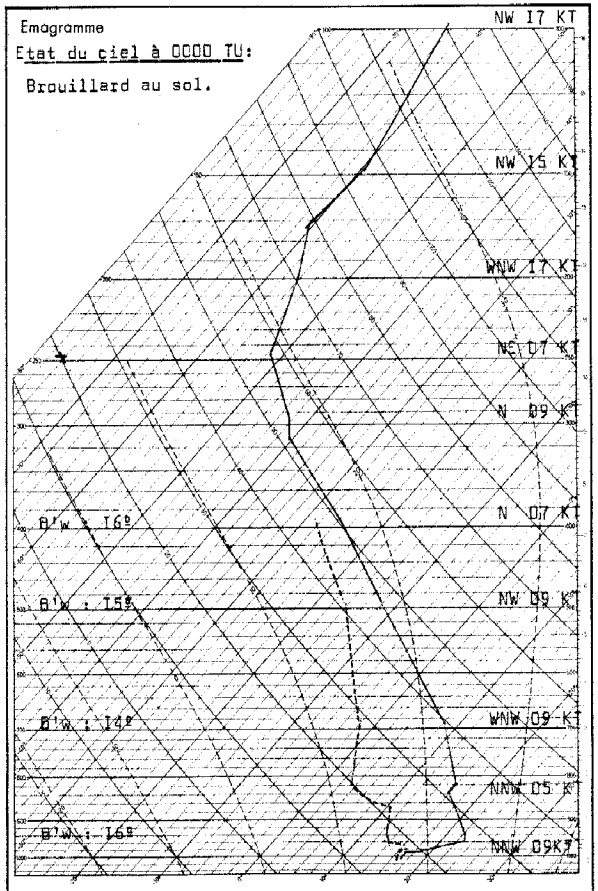
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Amélioration	Forte	W	3;0	16	Aggravation
Casablanca	Houleuse	NW	2,5		Stationnaire	Houleuse	NW	2,0		Légère amél.
Safi	Calme	WNW	0,5	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:

Brouillard au sol.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 16 mai 1963.

Analyse :

Entrée d'air maritime de 0 à 300 mètres.

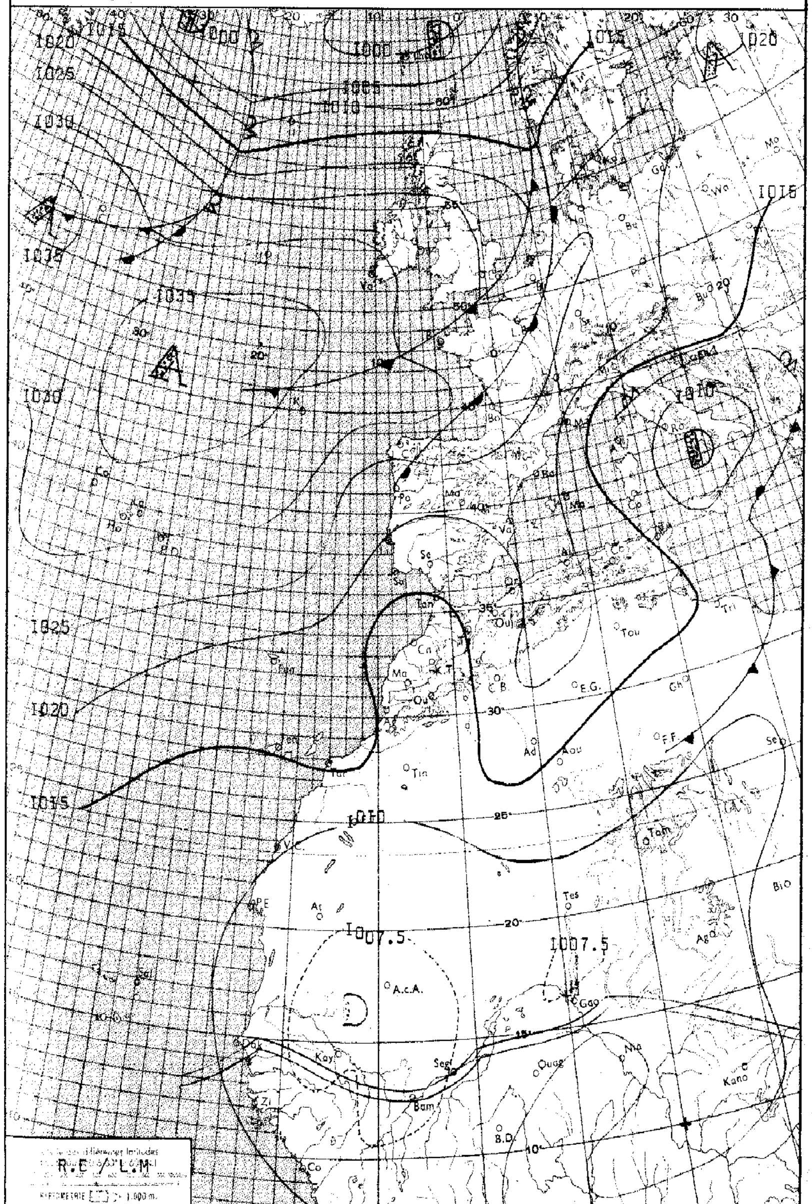
Masse d'air stable subsidente dans les basses couches.

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

Tropopause: à 13000 m; -60°; 176 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : I7 Mai 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 I7 MAI.

N° I37.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La cellule anticyclonique a continué à s'étendre du N des Açores à l'Europe tandis que la dépression méditerranéenne se comble lentement sur place. Le Maroc situé par suite dans un régime de NE divergent a bénéficié d'un beau temps anticyclonique. On note encore sur le littoral au sud de Larache le processus de dissipation et de formation de Stratus auxquels succèdent des bancs de brouillard en fin de nuit.

Il faut cependant remarquer que les pénétrations vers le Maroc d'air polaire très subsident le long de la face orientale de la cellule anticyclonique précitée, se sont marquées par des formations dans l'intérieur de Cumulus humulis (2 à 3 octas), une faible baisse des températures maximales et minimales et une tendance N à NW du régime des vents.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores s'est renforcé et son centre se situe au nord du 45ième parallèle. Il se prolonge vers le Nord-Est par une dorsale qui commence à se séparer de la cellule principale par suite de l'arrivée d'un front froid qui après avoir traversé les Iles Britaniques semble devoir se diriger vers la Méditerranée (régime de N en altitude).

Une hausse de pression s'est produite sur l'Algérie, établissant un fort régime d'E sur le Touahar (60 noeuds) et sur le Tangérois (rafales de 45 noeuds).

-:-

Prévisions pour la journée du : I8 Mai I963.

Accentuation du régime d'E.

Dans l'intérieur, le ciel sera peu nuageux, le vent faible de secteur E à SE et les températures maximales seront en hausse sensible.

Sur les verants méridionaux du Haut Atlas, des formations de nuages pré-orageux seront notées en fin de journée.

Sur le littoral, où les brises seront prépondérantes, le ciel se couvrira en soirée. Des brumes se formeront en fin de nuit. Les températures seront en faible hausse et le vent sera faible de secteur NE.

Sur le Tangérois et le Touahar le vent sera fort de secteur E. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,00 mètre. Sur le Détroit, mer très agitée, houle courte forte d'E 4,00 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 RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	15	1013.4	22	14			0	ENE	18	1015.2	17	12			16	25
Tétouan	10	8	4	ENE	12	1014.7	20	17			2	E	13	1018.0	18	15			16	22
Melilla	5		0	SE	12	1015.8	18	13												21
Larache	30		1	SSE	08	1011.2	23	16			0	E	06	1012.5	16	10			15	24
Oujda	478		1	N	14	1011.5	20	07			2	W	02	1017.3	07	07			06	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	08	1011.2	22	17			7	SSE	05	1012.1	17	17			15	25
Taza	510		5	E	23	1010.2	24	15			2	E	27	1017.7	13	10			12	29
Rabat-Salé	102		0	N	06	1011.5	22	17		≡	X	SE	02	1012.4	16	16			14	24
Fès-Saïs	579		2	NNW	04	1009.1	26	14			0	SE	04	1014.1	13	07			12	28
Meknès	549		0	NW	06	1010.1	26	11			0	E	10	1013.4	14	05			13	27
Casablanca	58		1	NNW	04	1011.7	22	18			2	C		1012.9	16	15			16	24
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		1	NW	05		18	09											08	21
Safi	45		1	N	08	1012.2	21	18			6	E	04	1013.1	16	16			15	23
Kasba-Tadla	507		3	NE	09	1007.5	31				0	ENE	03	1013.1	14	14			14	32
Midelt (1)	1515		2	W	12		24	04			0	NE	04		09	07			09	25
Essaouira (Mogador)	8		8	ESE	09	1012.9	18	17		≡	X	C		1015.0	16	16			16	20
Marrakech	466		2	N	14	1008.0	32	08			0	W	04	1013.6	16	15			16	33
Agadir	19		7	WSW	08	1011.7	18	16		≡	8	NE	02	1013.0	18	17			16	21
Ouarzazate (1)	1136		2	NW	08		34	-05			0	NNW	02		16	03			16	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	12	1015.6	19	10			0	NNE	04	1019.9	11	07			09	24
Colomb-Béchar (1)	806										X	X	XX		20	11	01	01	20	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	N	20	1017.6	17	01			0	NNE	06	1024.8	07	01			07	20
Séville	7		0	NE	12	1014.6	28	01			0	NE	14	1018.1	13	03			13	29
Lajes (Açores)	54		8	E	06	1031.8	18	13			8	E	12	1032.1	16	11			16	18
Funchal (Madère)	56		5	NE	19	1016.9	20	16			1	X	XX	1016.6	14	13			14	21
Porto	79		0	NNW	06	1019.9	22	11			1	E	06	1023.0	13	04			13	23
Lisbonne	106		0	NNW	14	1016.6	25	09			0	NNW	13	1020.4	15	04			15	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	10	1013.5	22	10			0	NNE	02	1017.7	16	12			16	26
Tenerife (Canaries)	37										0	C		1015.9	16	13			16	
Villa Cisneros	6		0	NE	24	1013.5	21	14			0	NE	22	1013.4	15	12			11	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

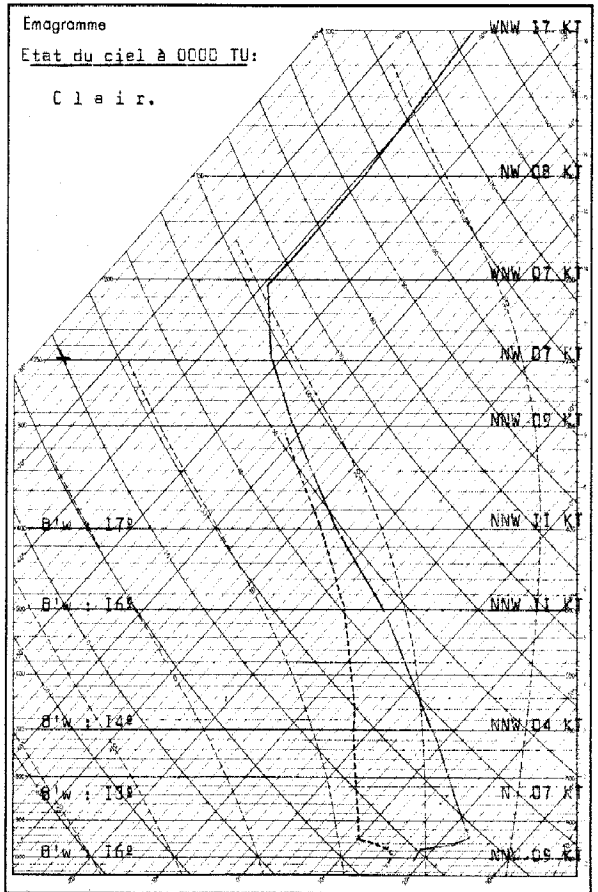
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 mai 1963.

Analyse :

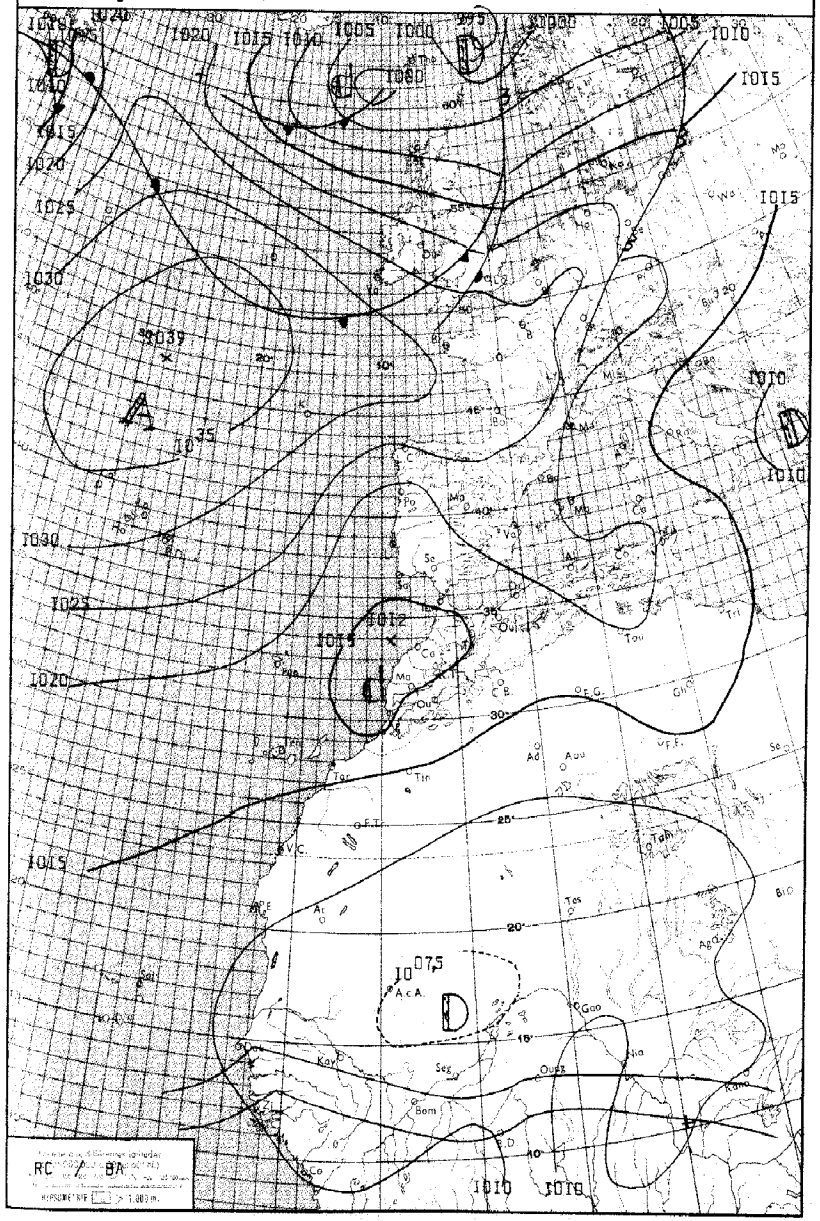
Masse d'air tropical.

Isothermes: 0º : 4100 m.
-10º : 5500 m.

Tropopause: à 12100 m; -59º; 200 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 MAI 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 MAI.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 138.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc s'est maintenu dans un régime d'Est à SE, qui sur la moitié Sud s'est progressivement orienté à un régime de SW par suite de la formation d'une depression secondaire au large immédiat du Maroc.

Sur la moitié Nord le ciel a été généralement clair après dissipation des brumes côtières. Le vent de secteur E à SE est resté faible sauf sur le Tangérois et le Touahar où sa force a dépassé respectivement 40 et 70 KT.

Sur la moitié Sud le courant de S à SW s'est traduit par des Cumulus d'évolution diurne sur les plaines et plateaux, une activité orageuse de faible intensité sur les versants meridionaux du Haut-Atlas. La photographie prise à 1200 TU. par le satellite météorologique "Tiros" montrait que cette zone d'instabilité s'étendait aussi largement en mer au Sud du parrallèle d'Essaouira.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores reste axé au Nord du 45 ème parrallèle, mais si sa pression maximum reste très élevée, il s'affaiblit à la fois dans sa partie Orientale et Occidentale, le courant polaire continuant à se diriger de l'Islande vers la Méditerranée.

Au large immédiat du Maroc persistance d'un minimum secondaire continuant à renforcer le régime d'E sur la moitié Nord et à diriger un courant de S à SW sur la moitié Sud, à tendance orageuse sur les reliefs. La depression Méditerranéenne continue son déplacement vers l'Est ainsi que la dorsale axé maintenant des Baléares au Sud de la Tunisie.

Sur le Maroc le ciel n'est nuageux que sur le quart SE (Stratus).

Les températures maximales et minimales sont en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 19 MAI 1963.

Persistance du temps chaud.

Sur la moitié Nord du Maroc, le ciel sera clair en majeure partie de la période. On notera de rares bancs de brume sur le littoral en fin de nuit. Vent d'E à NE modéré à localement fort (Tangérois-Touahar).

Sur la moitié Sud, la tendance orageuse s'accentuera. Elle se developpera en cours de journée sur les versants meridionaux de l'Atlas, où l'on notera des foyers orageux, puis des débordements se produiront en soirée sur les régions avoisinantes.

Sur le littor l nombreux bancs de nuages bas en cours de nuit. Vent d'W à SW modéré. Les températures seront en hausse faible à modérée. Mer peu agitée, houle de NW faible 0,50 m. Sur le détroit mer très agitée, houle courte forte d'Est.

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		0	ENE	27	1015.5	20	10			0	ENE	18	1016.6	16	11			16	22
Tétouan	10		1	E	17	1018.2	19	18			3	ENE	13	1018.3	16	14			13	21
Melilla	5		1	ESE	14	1018.9	18	11												20
Larache	30		0	NE	10	1012.1	26	10			0	E	02	1013.7	14	07			13	28
Oujda	478		1	NNE	12	1014.7	19	07			1	C		1016.9	10	09			09	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	22	1011.0	25	15			0	NE	04	1013.1	14	12			14	28
Taza	510		0	E	30	1014.1	21	13			2	E	35	1017.8	14	10			13	23
Rabat-Salé	102		0	NNE	10	1011.6	25	13		=	0	SE	02	1013.3	13	13			12	26
Fès-Saïs	579		1	NE	10	1011.0	24	09			1	NE	02	1014.8	12	07			11	26
Meknès	549		2	ENE	08	1010.3	26	10			0	E	08	1014.2	14	07			13	28
Casablanca	58		0	N	06	1012.7	22	16			0	SSW	02	1013.2	16	15			16	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										1	C			09	06			07	
Safi	45		2	ENE	08	1013.1	22	16			8	N	02	1014.3	17	16			15	24
Kasba-Tadla	507		1	SSW	05	1008.1	31	12			1	SSW	04	1013.9	17	14			17	32
Midelt (1)	1515		7	SSW	02		21	09			1	C			09	07			07	22
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	08	1013.8	19	17			5	NE	12	1014.0	16	15			17	19
Marrakech	466		3	NW	06	1009.8	30	09			8	W	08	1015.6	15	15			15	32
Agadir	19		8	WSW	06	1014.0	19	16			8	C		1014.7	18	16	TR	TR	18	22
Ouarzazate (1)	1136		4	E	05		30	07			1	C			17	07	TR	TR	17	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	14	1018.6	20	08			2	NNE	06	1018.2	13	11			12	25
Colomb-Béchar (1)	806										0	E	16		20	01			19	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	SW	04	1003.7	18	10			XX	
Madrid	601		0	NNE	08	1019.0	22	04			1	NNE	04	1021.5	10	04			06	23
Séville	7		0	E	14	1017.2	27	06			0	NE	10	1018.6	11	07			11	XX
Lajes (Açores)	54		6	E	03	1033.3	18	12			8	E	06	1033.3	16	11			15	18
Funchal (Madère)	56										1	X	XX	1019.4	14	10			14	
Porto	79		0	NNW	08	1020.6	19	13			0	ESE	11	1020.8	13	06			11	22
Lisbonne	106		0	NNW	12	1018.5	23	08			0	N	09	1018.6	14	10			14	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	06	1017.5	20	11			0	C		1018.5	18	08			15	23
Ténérife (Canaries)	37		0	SSE	04	1016.3	23	14												26
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1013.8	21	14			8	NNE	24	1015.1	15	13			14	23

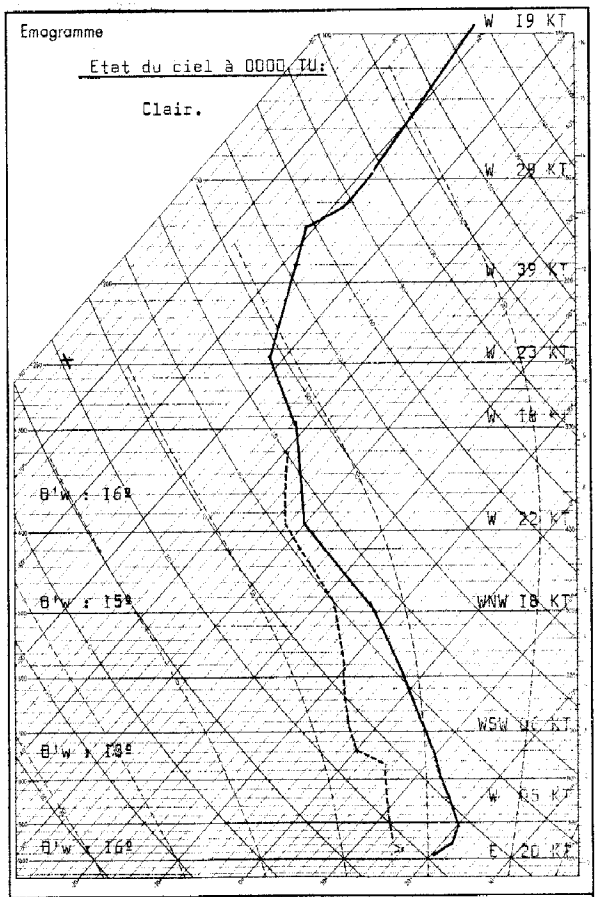
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 MAI 1963.

Analyse :

Masse d'air, subsidente dans les basses couches, jusqu'à 2000 m.
Au-dessus, air à 13/15°, instable entre 5600 et 7200 m.

Isothermes:

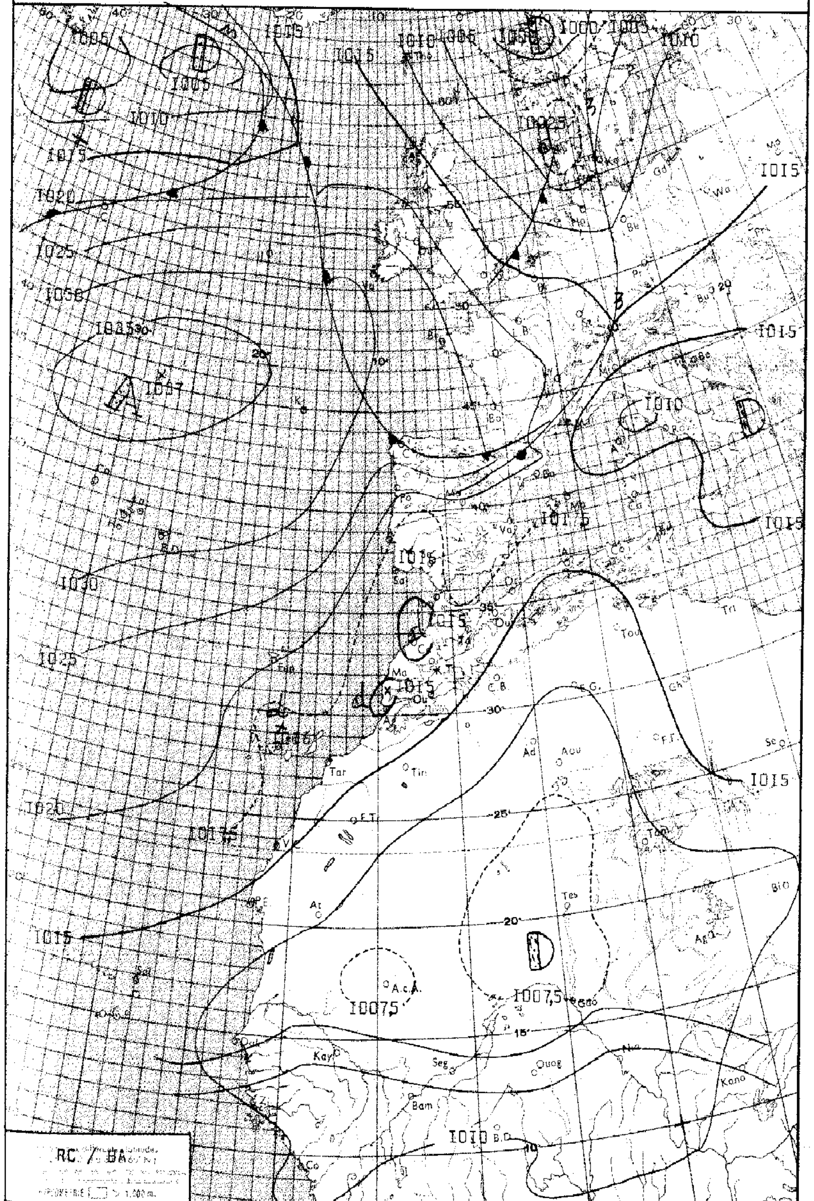
0° : 3900 m.
-10° : 5360 m.

Tropopause:

1300 m. 175 mb. -60°.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 MAI 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 MAI.

N° 139.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis à un régime d'E à SE.

Sur le quart NW le ciel est resté clair au cours de la journée. En cours de nuit on note sur le littoral des pénétrations de Stratus, auxquels ont succédés en fin de nuit de nombreux Stratocumulus.

Sur le quart SW où l'influence maritime est restée prédominante, le ciel a été peu nuageux au cours de la journée par Cumulus d'évolution diurne. En soirée les pénétrations de Stratocumulus, d'abord sur le littoral, puis dans les vallées ont été importantes.

Une zone orageuse s'est progressivement étendu du Sud du Haut Atlas à l'Oriental avec des débordements de faible étendue sur les contreforts Ouest de cette chaine montagneuse.

Le vent est resté faible de secteur E sur la moitié N, d'W à SW ailleurs. La force du vent sur le Tangérois et le Touahar s'est atténuée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique s'affaiblit, son axe zonal ne progressant plus vers les latitudes élevées, en correlation avec l'établissement du courant polaire au niveau du 55 ème parrallèle. L'air postérieur au front froid qui aborde la Cordillère Cantabrique tend de plus en plus à gagner vers l'Ouest permettant ainsi des infiltrations plus franches vers le Maroc d'air polaire évolué. Celles-ci se traduisent par un thalweg d'altitude s'étendant du Sud de l'Italie à la Péninsule Ibérique et au sol par un chapelet de depressions secondaires du Sud du Portugal aux Canaries.

Sur le Maroc si l'on excepte les régions littorales le ciel est clair à peu nuageux. Des résidus d'instabilité se notent sur la vallée de la Moulouya.

Les températures sont en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 20 MAI 1963.

Persistance du temps chaud.

Sur l'Occidental le ciel sera généralement clair à peu nuageux. On notera en cours de nuit la formation de nuages bas côtiers qui seront persistants sur la côte du Riff.

Sur les reliefs l'activité orageuse sera en aggravation. Les foyers pluvio-orageux seront plus nombreux et les débordements s'étendront plus largement sur l'E de l'Occidental et sur l'Oriental.

Sur la moitié Nord, le vent sera faible à modéré de secteur E à NE, et les températures stationnaires.

Ailleurs, vent faible à modéré de secteur S à SW, températures en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	20	1015.2	20	13			0	NE	15	1016.0	17	12			16	23
Tétouan	10	8	2	ENE	13	1017.6	19	17		8	7	ENE	10	1017.4	17	17			15	22
Melilla	5																			
Larache	30		0	SSE	08	1011.9	23	14												27
Oujda	478		4	NNE	16	1013.8	18	13			8	C		1015.5	13	12	04	04	12	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	10	1011.9	23	16		1	0	S	02	1014.2	15	XX			XX	29
Taza	510		4	E	39	1012.3	22	13			3	E	25	1016.9	12	09			12	24
Rabat-Salé	102		0	NNW	04	1012.6	23	13			2	SE	02	1014.3	14	13			13	24
Fès-Saïs	579		1	ENE	02	1010.5	26	10			1	C		1015.7	10	09			10	26
Meknès	549		2	NW	06	1010.8	25	09			0	ESE	06	1015.1	12	10			11	27
Casablanca	58		1	N	08	1013.5	21	16			7	NNW	04	1014.8	18	16			17	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	NE	06		16	08			0	WSW	02		12	06			07	21
Safi	45		0	ENE	08	1013.4	23	14			5	E	04	1015.6	16	14			16	24
Kasba-Tadla	507	⚡	7	N	07	1009.6	26	12	01		1	SSW	04	1015.3	15	12	11	12	15	31
Midelt (1)	1515	⚡	8	NE	10		15	08	01	1	2	E	06		08	08	03	04	08	25
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	08	1014.2	19	18												20
Marrakech	466		2	W	06	1010.0	29	12			7	W	10	1016.6	15	14			15	30
Agadir	19		7	W	07	1013.9	20	16			8	C		1014.8	18	16			18	23
Ouarzazate (1)	1136		8	W	09		27	08			1	C			17	09			17	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	10	1014.9	18	14	TR		6	W	04	1016.9	16	15	03	03	16	24
Colomb-Béchar (1)	806		1	X	12		29	03												29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1015.6	24	07			0	NNE	06	1017.9	11	08			10	25
Séville	7		0	E	06	1015.5	28	07		8	0	C		1017.5	14	13			13	29
Lajes (Açores)	54		3	ENE	12	1033.7	17	11	TR		7	E	13	1032.3	15	08	01	01	15	18
Funchal (Madère)	56		2	NNE	12	1019.5	20	15			2	X	XX	1019.1	16	11			15	21
Porto	79		0	N	11	1018.7	21	11			3	NNE	06	1019.8	12	08			12	24
Lisbonne	106		0	NNW	13	1016.7	25	08			0	NW	10	1017.6	14	11			13	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		1016.8	18	15			0	NW	06	1016.9	15	13			15	22
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		3	NNE	28	1014.8	22	15			2	NE	14	1015.4	15	13			12	24

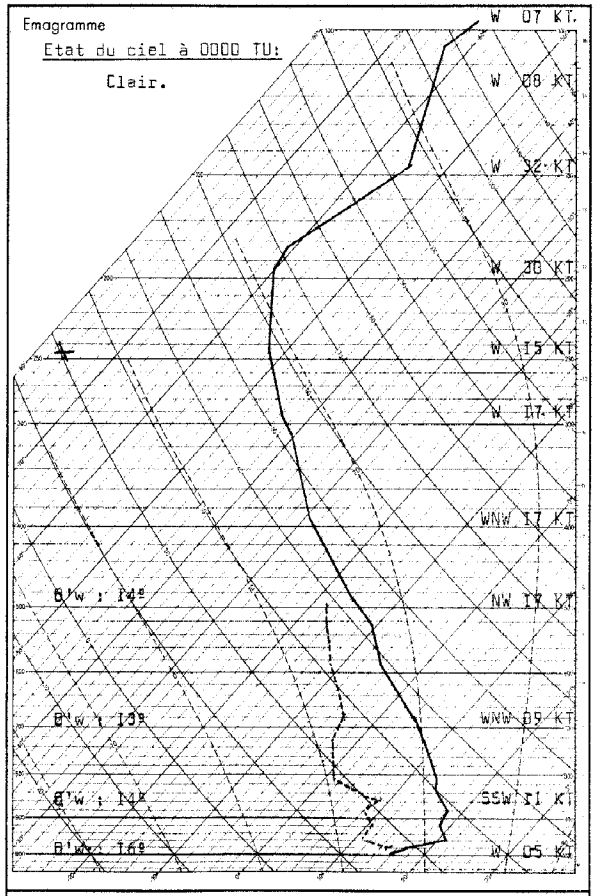
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 MAI 1963.

Analyse :

Mince pellicule d'air maritime surmonté d'air sec subsident instable entre 5000 et 7000 m.

Isothermes:

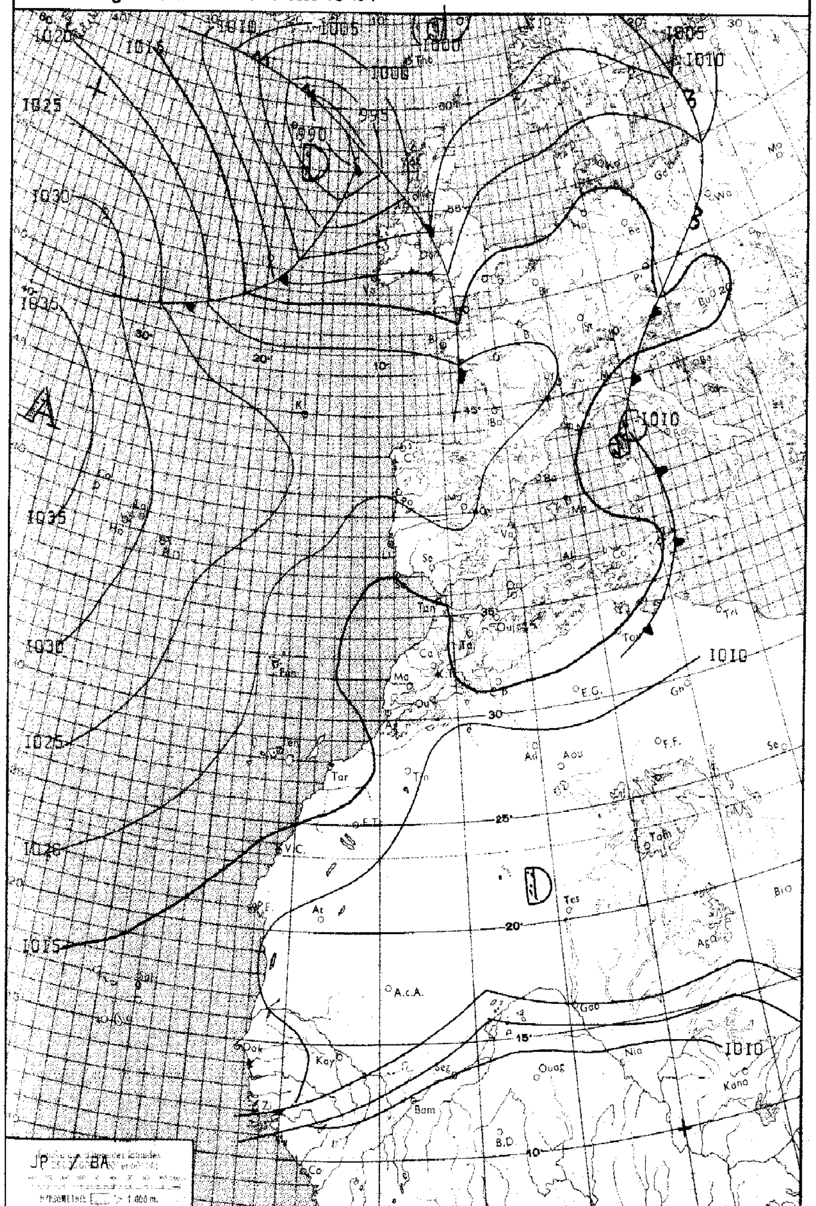
0° : 3760 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause:

12500 m. 188 mb. -60°.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 MAI 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 MAI.

N° 140.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le thalweg orageux s'est accentué lentement sur le Maroc.

Sur le littoral atlantique, les Stratus ou brouillards se sont dissipés courant matinée et reformés en fin de nuit. Le ciel a été clair par ailleurs.

Sur le quart NE, les Stratus ont été persistants en matinée et ont même donné quelques faibles chutes de bruines. Ils se sont dissipés l'après-midi.

Ailleurs le ciel a été clair ou peu nuageux et l'après midi quelques foyers orageux se sont développés sur les Hauts Massifs.

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

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La depression centrée entre l'Islande et l'Irlande commande une perturbation interessant les Iles Britanniques et l'W de la France. Le front froid de cette perturbation ondule le long du 50 ème parallèle. Le puissant anticyclone Atlantique,centré dans le NW des Açores prolonge une dorsale vers l'Est jusque sur l'Allemagne, à l'arrivée d'une première expulsion froide maintenant de l'instabilité orageuse sur la Tunisie, la Tyrrhènienne et les Alpes Orientales.

Sur le Maroc, développement d'un thalweg orageux axé Ouarzazate-Cap St Vincent.

Prévisions pour la journée du : 21 MAI 1963.

Temps nuageux et à caractère orageux.

Nombreux formations de brumes ou Stratus côtiers en fin de nuit, ne se dissipant que lentement en matinée. Foyers orageux assez nombreux sur le Haut Atlas, débordant largement sur les plaines du quart SW.

Vent faible de secteur NE dominant.

Températures stationnaires.

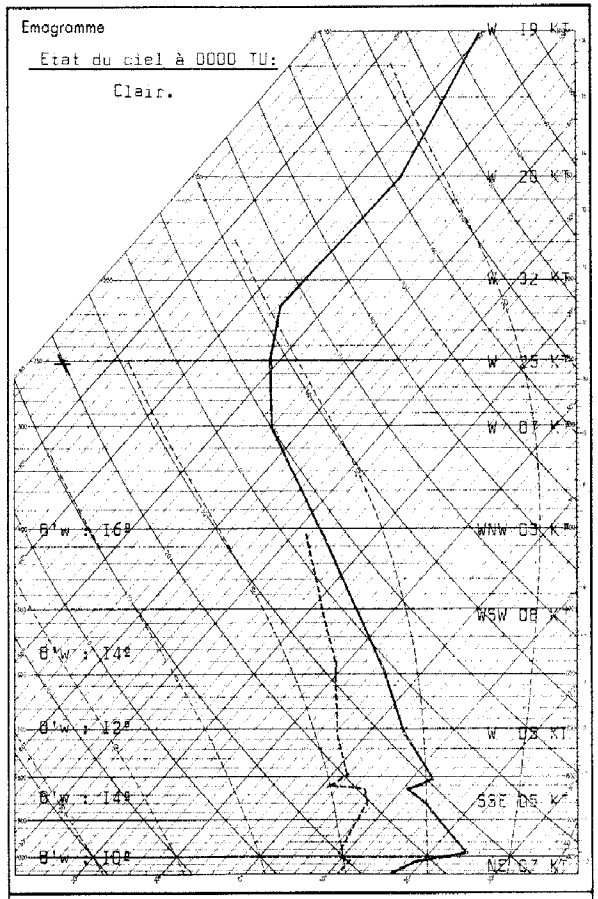
Mer peu agitée, houle de NW faible 1,0 m.

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	14	1015.1	22	12			0	NE	21	1014.8	17	12			16	25
Tétouan	10	∞	3	ENE	12	1017.0	19	16		∞	8	NNE	05	1017.3	16	16			15	24
Melilla	5		2	E	06	1017.2	19	14												21
Larache	30										0	SSE	03	1012.9	15	09			14	
Oujda	478		2	NNE	08	1013.9	19	12	TR	≡	8	C		1015.5	12	12		TR	11	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	10	1013.6	23	14		≡	2	C		1012.5	13	13			13	XX
Taza	510		1	E	35	1013.9	21	13			3	E	23	1016.2	12	11			11	22
Rabat-Salé	102		0	N	06	1012.9	23	13			0	C		1012.8	13	13			12	24
Fès-Saïs	579		1	NNE	04	1011.2	24	11			1	NE	02	1013.7	12	12			11	26
Meknès	549		0	ENE	02	1011.1	26	09			1	E	08	1013.4	13	09			12	26
Casablanca	58		0	NNE	10	1013.5	21	16			7	NNW	02	1013.2	18	15			18	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	WNW	03		16	09			1	NNE	02		08	05			06	18
Safi	45		0	NE	10	1013.5	22	16			7	NNE	02	1014.4	17	16			16	24
Kasba-Tadla	507		1	S	04	1010.1	27	11			0	NE	04	1013.0	15	14			15	28
Midelt (1)	1515	↖	3	E	06		22	06			3	E	02		10	09			09	23
Essaouira (Mogador)	8										2	ENE	08	1014.2	17	16			17	20
Marrakech	466		1	NW	04	1010.5	29	08			7	WSW	14	1014.7	15	14			15	29
Agadir	19		3	S	06	1012.3	20	17			8	C		1013.5	18	17	00,3	00,3	17	22
Ouarzazate (1)	1136	↖	7	NNE	13		26	01	00,2		2	W	03		15	10		00,2	15	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	06	1016.2	19	14			8	C		1028.0	15	13			14	22
Colomb-Béchar (1)	806		1	X	12		29	03			4	E	12		20	10			20	29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	VAR	04	1013.5	23	10			0	VAR	02	1018.1	05	01			05	25
Séville	7		1	SW	16	1014.5	28	14		∞	0	C		1016.X	14	14			13	30
Lajes (Açores)	54		8	ENE	16	1032.2	16	09	TR		5	ENE	08	1030.6	15	10	TR	TR	15	16
Funchal (Madère)	56		7	NE	12	1018.8	18	13			2	X	XX	1018.6	16	11			16	20
Porto	79		0	N	12	1017.5	22	10			2	E	04	1018.1	14	06			12	23
Lisbonne	106		0	NW	16	1015.4	24	11			0	NNE	02	1020.0	15	00			15	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1016.0	17	15			0	NW	06	1014.8	26	14			16	19
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		7	NE	26	1015.8	19	13			0	NNE	24	1015.6	15	13			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 MAI 1963.

Analyse :

Jusq'à 2000 m: Masse d'air sèche à 10° relativement instable prise dans un courant d'Est à SE.

Au-dessus : Masse d'air sèche à 12/14° dans un courant d'Ouest.

Isothermes:

0° : 3700 m.

-10° : 5100 m.

Tropopause:

11700 m. 213 mb. -56°.

-o-

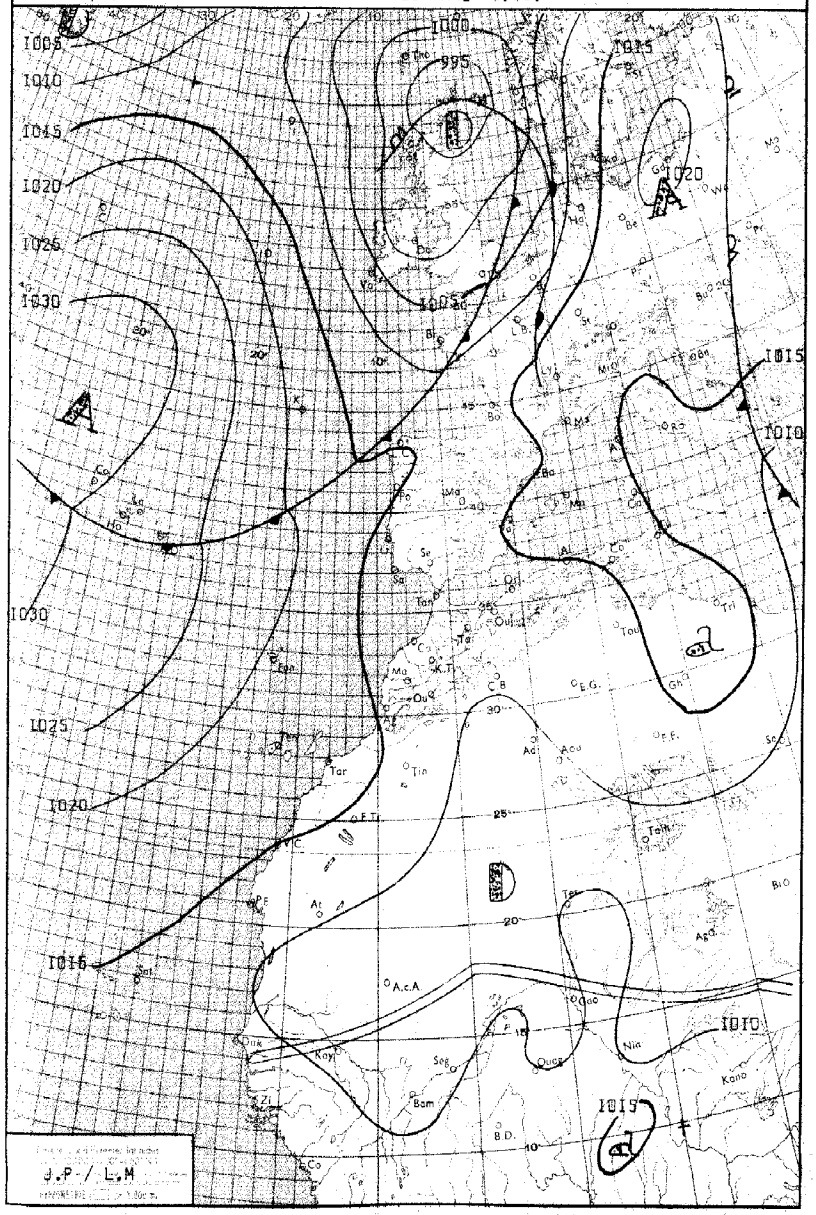
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Mai 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 MAI.

N° 141.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En liaison avec le thalweg qui s'était formé sur le Maroc, une situation orageuse s'est développée sur le quart SW du pays.

Au nord du parallèle de Rabat, le ciel est resté peu nuageux ou clair toute la journée, puis des formations de Stratus ou Stratocumulus ont intéressé en fin de nuit le littoral méditerranéen, donnant quelques faibles chutes de bruine. Les vents ont été modérés de secteur E.

Ailleurs, le ciel a été nuageux par Altocumulus orageux et Cumulus. Des foyers orageux, de faible intensité, se sont développés sur le Haut Atlas et ont débordé largement sur les plaines du SW. Dans la nuit, quelques formations de Stratus ou brouillards ont été observées sur le littoral et dans les vallées. Les vents ont été variables faibles de secteur W dominant. Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée sur Lerwick commande une perturbation intéressant actuellement la mer du Nord et le Nord de la France. Le front froid de cette perturbation est descendu en latitude sur l'Atlantique et a atteint les Açores. Il continue à s'enfoncer vers le Sud-Est. L'anticyclone atlantique s'est affaibli sur sa face Est et un long couloir dépressionnaire Maroc-Espagne, le sépare de la cellule continentale d'Europe Centrale.

Sur le Maroc, l'instabilité orageuse s'atténue.

-:-

Prévisions pour la journée du : 22 mai 1963.

Le front froid intéressera le Nord du pays, en étant toutefois très atténué.

Sur la moitié nord, le ciel sera très nuageux en matinée par Cirrus et Stratocumulus, puis de belles éclaircies se produiront l'après-midi. Les vents seront modérés de secteur W puis NW, les températures en légère baisse.

Sur la moitié sud, beau temps peu nuageux. Vent de NE dominant, températures stationnaires.

Mer peu agitée, houle de NNW, en aggravtion de faible 1,00 mètre à modérée 2,00 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	20	1013.1	22	13			4	ENE	06	1014.0	16	14			15	25
Tétouan	10	∞	2	ENE	XX	1015.1	19	17			8	ENE	05	1014.6	17	16			16	21
Melilla	5																			
Larache	30		1	SSE	04	1010.5	28	11			6	SSE	05	1012.1	16	15			16	29
Oujda	478		4	N	14	1012.1	19	15			6	W	04	1012.5	14	12	00,4	00,4	13	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	12	1011.5	24	15			7	WSW	07	1012.4	18	16			18	26
Taza	510		6	E	35	1011.3	23	12			5	C		1013.6	15	13	01	01	15	25
Rabat-Salé	102		4	W	06	1012.6	23	14			7	SE	06	1012.8	17	17			17	24
Fès-Saïs	579		6	C		1010.6	23	14		•	7	C		1013.0	15	13	00,2	00,2	14	27
Meknès	549		7	SSW	12	1011.6	21	10			7	C		1012.8	16	11			16	27
Casablanca	58		5	NW	06	1013.2	21	18			4	SW	04	1013.1	16	15			16	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	02		10	08			7	NE	07		10	04	00,1	00,1	07	20
Safi	45		6	NNW	06	1014.3	10	17	02		8	C		1013.9	17	15		02	15	21
Kasba-Tadla	507	∀	6	E	13	1015.2	18	16	03		8	W	04	1013.5	15	14	02	05	15	25
Midelt (1)	1515	⇱	8	NNE	06		11	09	05		2	ENE	06		08	07	07	12	08	20
Essaouira (Mogador)	8		4	ENE	08	1014.7	19	18			6	NE	04	1014.2	17	16			17	19
Marrakech	466		6	E	06	1014.2	18	14	10	=	4	S	04	1015.0	13	13	00,2	10,2	13	20
Agadir	19		1	W	20	1010.8	21	16			7	C		1013.9	17	16			16	24
Ouarzazate (1)	1136		4	NNW	1X		24	08	TR		0	N	03		16	07		TR	16	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	10	1014.6	20	14			7	ESE	02	1014.6	13	11			13	23
Colomb-Béchar (1)	806		5	SSE	12		29	02			3	E	16		21	04			19	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1015.8	14	09			0	C		1013.5	08	04			06	17
Séville	7		1	SW	10	1013.2	30	12		∞	0	C		1013.9	16	15			15	31
Lajes (Açores)	54		4	NNE	07	1030.3	16	09			7	N	09	1029.0	15	09			15	17
Funchal (Madère)	56		7	N	12	1018.1	18	12			3	NE	09	1017.3	15	09			15	19
Porto	79		0	NNW	10	1015.5	18	10			1	N	06	1014.3	10	09			10	23
Lisbonne	106		2	NNW	15	1013.9	24	06			0	NNW	12	1014.3	11	09			11	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	06	1014.4	19	15			2	NW	08	1013.3	15	15			15	21
Tenerife (Canaries)	37		0	C	04	1015.9	24	10			0	C		1016.7	17	09			XX	26
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1015.2	21	14			0	NNE	20	1015.5	15	13			13	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.
- T̲R̲ Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

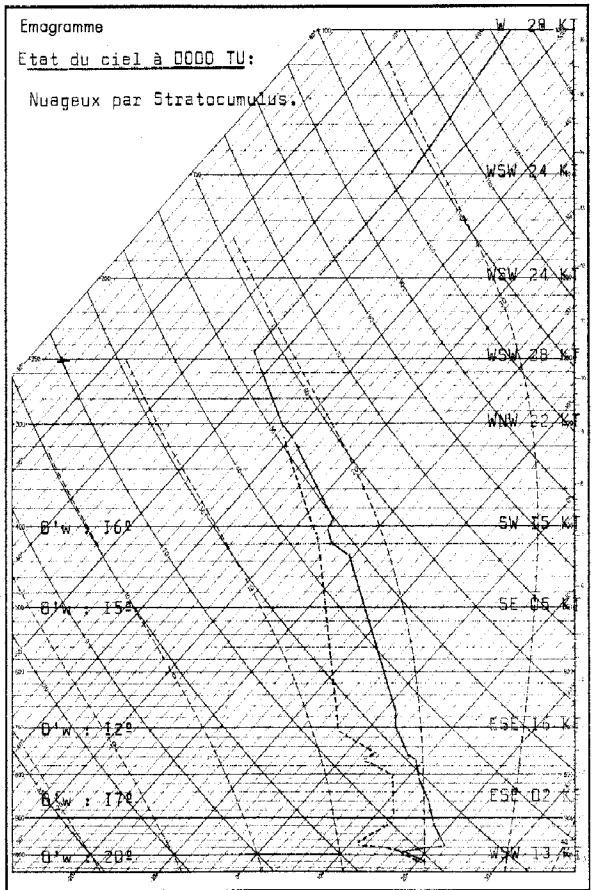
STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des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

RECTIF: B.Q.R.M nº 138 du 18/5/63. Stationd'Essaouira, lire le minimum à 06h 16º au lieu de 17.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 mai 1963.

Analyse :

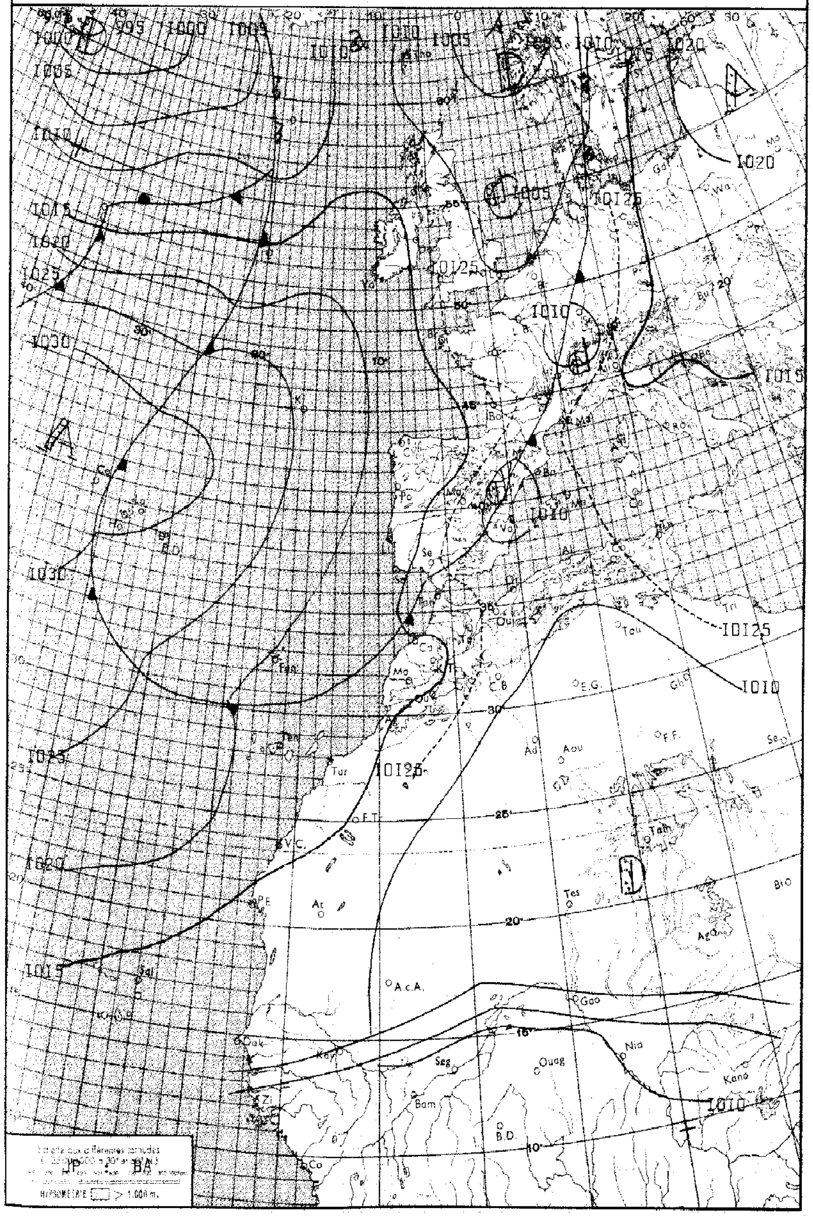
Couche saturée d'air tropical 20º jusqu'à 500 mètres. Masse d'air présentant des caractères instables de 500 à 6000 mètres, surmontée à nouveau d'air tropical 16/18º au dessus.

Isothermes: 0º : 3600 m.
-10º : 5150 m.
-50º : 10300 m.

Tropopause: à 10800 m; -54º; 243 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 MAI 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 MAI.

N° 142.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Des résidus de la situation orageuse de la veille ont interessé le Maroc, principalement sur les reliefs centraux et sur le quart NE, où ils ont donné des précipitations faibles et localement modérées (15 mm à Oujda; 14 à Ifrane et 25 à Midelt).

Sur l'ensemble du territoire le ciel a été généralement nuageux par Cirrus, Altocumulus instables, doublés de Cumulus et localement Cumulonimbus. De larges éclaircies ont été observées principalement sur les régions littorales. Enfin, dans la soirée, des formations importantes de Stratocumulus ont envahi la côte entre El Jadida et Rabat et se sont étendues dans la nuit à la majeure partie de l'Occidental.

Les vents ont été faibles de secteur NW dominant.

Les températures, en baisse assez sensible dans le Moyen Atlas, n'ont guère varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La depression de Lerwick s'est décalée vers le NE en se comblant et la perturbation qu'elle entraine sur le Scandinavie se bloque contre l'anticyclone des pays Baltes. Cette perturbation se prolonge vers le Sud par un front froid qui a traversé la majeure partie de la France et de l'Espagne et se situe plus au Sud, au large des côtes marocaines. Il est précédé d'une bande nuageuse par Altocumulus et Stratocumulus qui a envahi la majeure partie de l'Occidental marocain. Al'arrière se constitue sur l'atlantique une puissante dorsale mobile qui précéde une nouvelle perturbation d'W atteignant le 20 ème meridien et commandée par la depression centrée sur le Sud Groenland.

-o-

Prévisions pour la journée du : 23 MAI 1963.

Amélioration sur l'ensemble du pays.

Sur les régions centrales, Moyen Atlas et quart NE, le ciel sera encore très nuageux le matin puis se dégagera progressivement l'après-midi.

Ailleurs, après quelques passages nuageux début matinée, le ciel sera clair ou peu nuageux.

Vent faible à modéré de secteur N puis NE.

Températures minimales en baisse et maximales en légère hausse.

Mer peu agitée.

Houle de NW faible à modérée 1,50 à 2 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

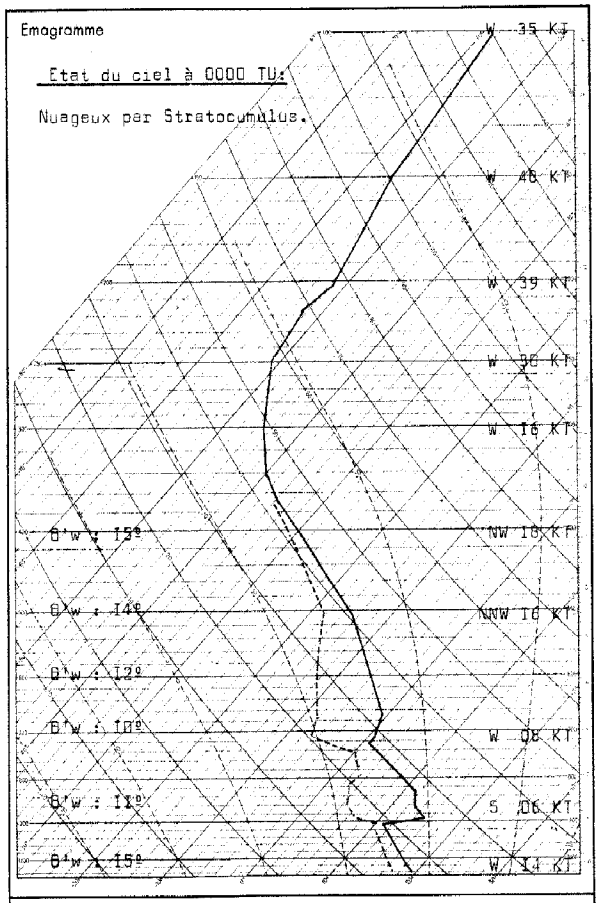
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	C		1013.2	21	16			7	SW	11	1013.3	17	16			15	23
Tétouan	10		8	NNE	02	1013.7	17	16	06	≡	7	C		1013.3	14	14	TR	06	12	21
Melilla	5										7	W	07	1011.5	17	14	03	XX	18	
Larache	30		4	SSE	09	1012.5	20	16			4	SSE	06	1013.3	17	16			16	23
Oujda	478	•	8	NNE	12	1009.8	18	17	01		7	C		1010.2	14	13	14	15	14	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	14	1012.7	21	17			5	W	12	1014.3	18	14			18	24
Taza	510		7	W	29	1012.1	18	15	02		8	W	23	1013.0	15	15		02	15	21
Rabat-Salé	102		7	W	08	1013.4	20	15			3	W	08	1015.1	17	13			18	23
Fès-Saïs	579		6	C		1011.5	21	14	01		8	W	04	1014.5	14	13		01	13	22
Meknès	549		5	NW	02	1012.0	21	12			6	WSW	02	1014.4	15	11			14	22
Casablanca	58		7	WNW	12	1014.2	20	14			7	WNW	06	1015.5	17	12			17	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	NE	02		12	10	11	≡	X	WSW	04		08	08	03	14	05	14
Safi	45		4	NNW	06	1015.2	20	16			8	ENE	02	1016.3	17	14			15	22
Kasba-Tadla	507		2	W	03	1011.3	24	12			5	W	08	1016.2	13	11			13	24
Midelt (1)	1515	⚡	7	S	11		12	09	23		3	WSW	12		10	08	02	25	08	19
Essaouira (Mogador)	8		7	NE	08	1016.1	18	17			7	ENE	08	1016.1	17	16			17	20
Marrakech	466		2	W	14	1012.4	25	12			8	NW	04	1016.3	15	13	00,2	00,2	15	26
Agadir	19		3	W	10	1014.4	20	15			7	C		1014.9	16	15			15	23
Ouarzazate (1)	1136	⚡	5	NNW	10		25	06			1	W	04		14	07			14	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	06	1010.9	22	17		•	7	C		1011.4	16	16	12	12	16	24
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	WSW	14	1007.2	26	06			2	W	10	1007.8	13	06			12	28
Séville	7		7	SW	19	1011.9	25	13			8	NNW	08	1012.6	15	09			13	29
Lajes (Açores)	54		6	NNE	11	1030.6	16	08	00,6		4	NNE	07	1030.7	14	05		00,6	14	17
Funchal (Madère)	56		6	N	14	1018.1	19	02			3	X	XX	1019.3	14	11			14	22
Porto	79		1	N	18	1015.1	10	08			1	N	05	1017.6	07	06			06	17
Lisbonne	106		1	NNW	19	1014.6	17	10			1	N	10	1016.2	12	07			11	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	14	1013.5	16	13			4	NW	16	1015.8	13	07			13	18
Tenerife (Canaries)	37		4	WNW	06	1017.4	21	11			8	NW	06	1017.5	19	10			18	XX
Villa Cisneros	6		0	N	30	1015.6	19	13			0	NNE	20	1016.3	15	12			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 MAI 1963.

Analyse :

Masse d'air polaire maritime fortement subsident.

Isothermes:

0° : 3000 m.
-10° : 4910 m.

Tropopause:

11200 m. 224 mb. -53°.

-o-

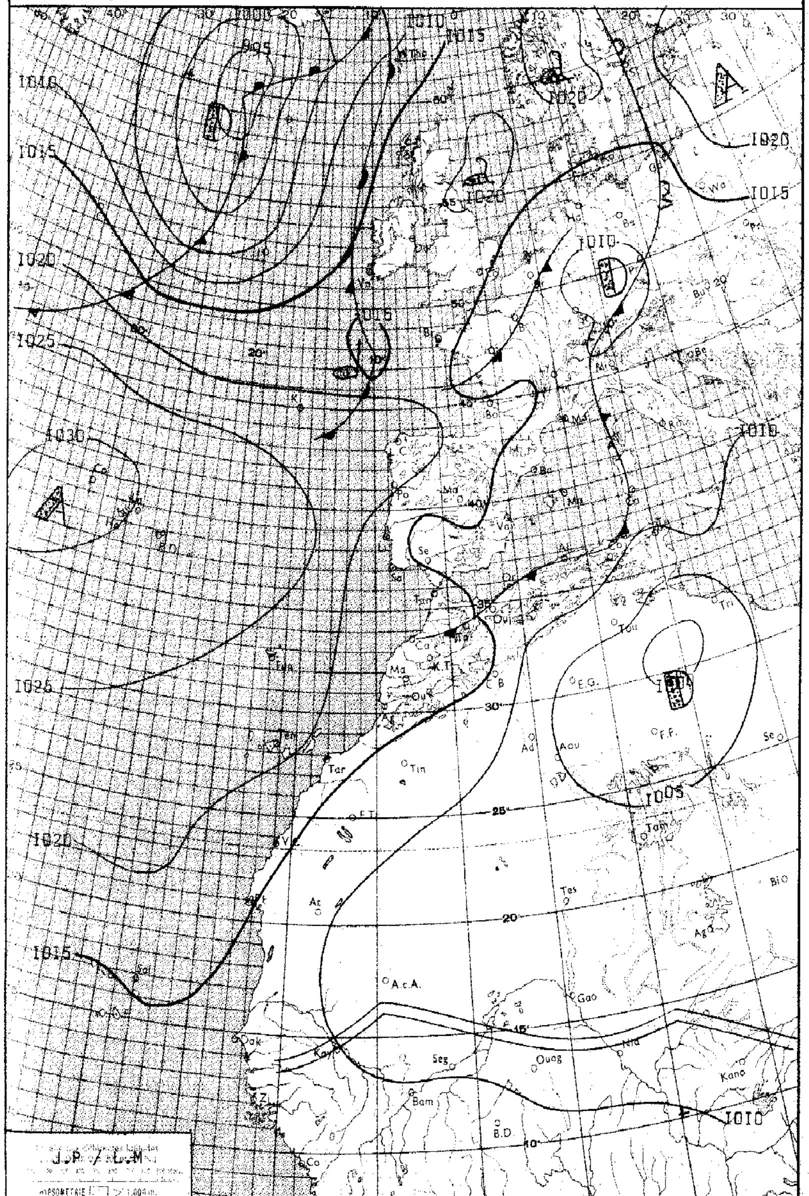
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

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	Houle	atl.	nulle	Amélioration	Belle	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
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 : 23 Mai 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 MAI.

N° 143.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un front froid de NW, peu actif, a intéressé le Maroc. Au cours de la période, il a traversé la moitié nord-ouest du pays, pour venir se bloquer, en se frontolysant, sur la chaine de l'Atlas.

Il a donné, en matinée, sur tout l'Occidental et également sur le quart NE, un ciel très nuageux ou couvert par Stratocumulus; puis de belles éclaircies ont été observées l'après-midi. En soirée et dans la nuit, les couches de Stratocumulus se sont reformées sur la majeure partie de l'Occidental, au sud du parallèle de Kénitra.

Les vents ont été modérés de secteur W à NW, les températures en légère baisse sur la moitié nord et stationnaires ailleurs.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée Sud Islande dirige un courant perturbé principal très septentrional et un faible courant dérivé vers le golfe de Gascogne. Le front froid qui a achevé de traverser le France ondule dans le petit minimum centré sur les Alpes et prenant un caractère orageux. Plus au Sud, il donne une instabilité faible sur Corse-Sardaigne et Tunisie et se frontolyse sur l'Ouest de l'Afrique du Nord. Un front froid secondaire sur la France donne des précipitations assez importantes. Par ailleurs, l'anticyclone atlantique s'est décalé vers le SE. Centré maintenant sur les Açores, il commande sur le Maroc un feible courant de Nord, on perturbé.

-:-

Prévisions pour la journée du : 24 Mai 1963.

Beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation des quelques formations côtières que l'on observera en fin de nuit.

Vent de secteur N à NE faible à modéré.

Températures en légère hausse.

Mer peu agitée, houle de NW modérée 2,00 mètres.

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

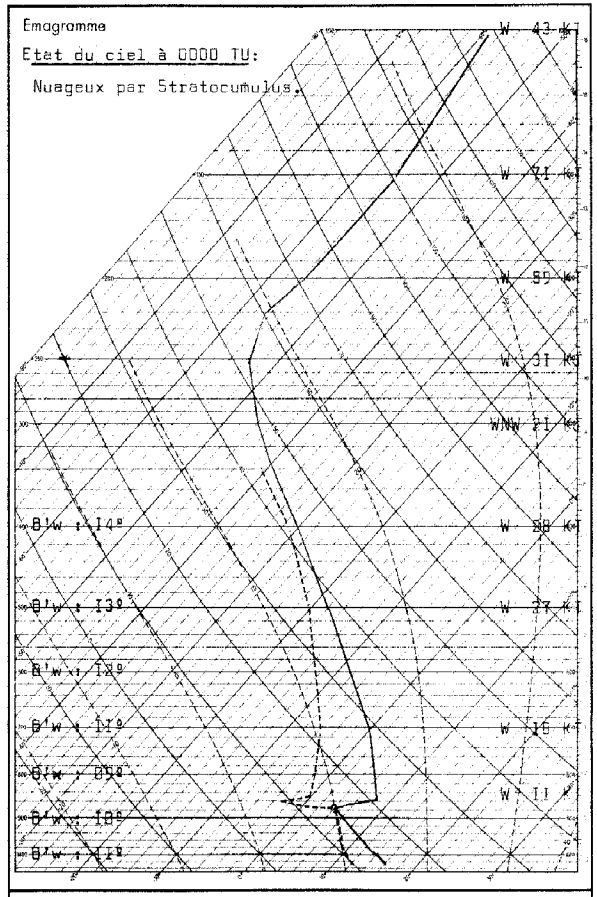
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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 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		I	WSW	I3	I0I6.0	I8	I0			3	SSW	I0	I0I6.0	I3	I0			I3	20
Tétouan	10		2	WNW	I3	I0I4.I	I9	I6			0	W	I0	I0I5.0	I6	II			I4	23
Melilla	5																			
Larache	30		I	SSE	06	I0I6.I	I8	I0			5	SSE	04	I0I6.2	I2	09			I0	2I
Oujda	478		6	N	08	I009.3	I9	I4			3	W	I0	I0I2.7	I3	09			I0	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	I4	I0I6.7	I8	I2			3	W	05	I0I6.4	I3	09			I3	22
Taza	510		5	W	30	I0I2.4	I9	II			7	W	I0	I0I6.8	II	07			II	2I
Rabat-Salé	102		7	NW	06	I0I7.2	I7	09			6	NW	04	I0I6.9	I5	06			I5	20
Fès-Saïs	579		7	NW	I0	I0I4.6	I8	I0			8	C		I0I8.5	II	08			II	2I
Meknès	549		5	WNW	I0	I0I5.3	I8	I0			8	W	04	I0I7.2	II	06			II	20
Casablanca	58		7	NNW	I0	I0I6.I	I8	09	TR		7	W	04	I0I7.9	I6	07		TR	I6	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	WNW	05		I0	08		III	X	W	04		06	06			06	I3
Safi	45		4	NE	I2	I0I7.2	I9	I2			8	ENE	04	I0I8.3	I5	09			II	22
Kasba-Tadla	507		5	W	05	I0I3.8	22	08			8	W	04	I0I7.I	I3	09			I3	23
Midelt (1)	1515		2	W	I6		I5	05			I	WSW	I0		07	06			07	I6
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	I4	I0I6.7	I8	I5			8	ENE	I2	I0I7.7	I6	I0			I6	I9
Marrakech	466		5	N	I4	I0I4.5	23	II			8	NE	04	I0I8.0	I3	09			I3	24
Agadir	19		0	W	I0	I0II.9	22	I5			7	NNE	07	I0I4.4	I5	I3			I5	24
Ouarzazate (1)	1136		I	N	I2		26	06			0	NW	07		I4	04			I4	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	I4	I0I0.6	2I	I4			5	WSW	I0	I0I3.I	I5	II			I4	23
Colomb-Béchar (1)	806		I	NNE	I2		25	03												26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	N	I2	I0II.0	I7	03			I	C		I0I6.6	06	0I			05	I9
Séville	7		I	NW	I6	I0I2.4	25	03			0	X	XX	I0I4.8	II	07			I0	26
Lajes (Açores)	54		3	NNE	08	I03I.5	I6	06			5	C		I030.2	I2	08			II	I7
Funchal (Madère)	56		5	NE	09	I02I.I	I9	II												20
Porto	79		7	N	I8	I0I0.5	I4	07			0	N	05	I0I9.9	07	04			07	I6
Lisbonne	106		3	N	20	I0I7.5	I6	06			4	N	08	I0I8.2	II	06			II	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	I6	I0I6.9	I5	I0			2	NW	I6	I0I6.9	I3	09			I3	I7
Ténérife (Canaries)	37		6	N	08	I0I8.7	20	I0			8	NNW	06	I0I9.I	I8	I6			XX	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	I0I6.2	2I	I4			0	NNE	24	I0I6.6	I4	I2			II	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Mai 1963.

Analyse :

Air faiblement instable dans les basses couches. De 1300 à 1500 mètres, forte inversion de subsidence. Au dessus masse d'air stable.

Isothermes: 0° : 3000 m.
-10° : 4550 m.

Tropopause: à 11300 m; -57°; 221 mb.

Vent maximum: à 13950 m, d'W 73 Kts.

-:-

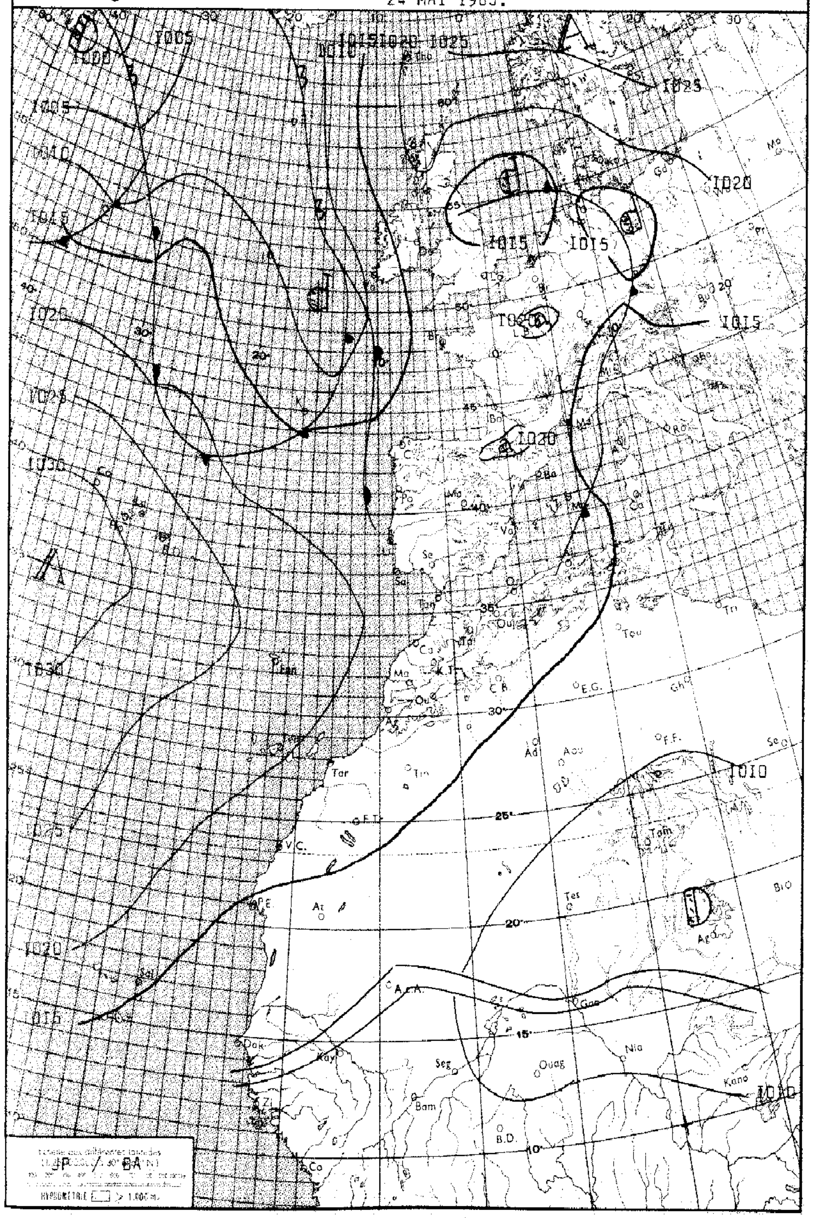
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 MAI 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 MAI.

N° 144.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis à un régime de Nord frais et non pérturbé.

Sûr l'Occidental au Sud du parallèle de Kénitra, le ciel a encore été nuageux le matin par bancs de Stratocumulus discontinus, plus importants sur les versants nord du Haut Atlas. Ils se sont désagrégés peu à peu au cours de la matinée.

Ailleurs, le ciel est demeuré clair ou très peu nuageux.

Les vents ont été modérés de secteur NW sur la moitié Nord, de N à NE sur la moitié Sud.

Les températures ont été en baisse, surtout marquée sur les minimales.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone continental s'est largement renforcé sur la Scandinavie, tandis que l'anticyclone atlantique s'est légèrement décalé vers l'W. Entre ces 2 cellules une zone de marais barométrique recouvre la majeure partie de l'Europe, et une vaste dépression à faible gradient s'étend sur l'Atlantique Nord. Elle présente un thalweg assez accusé vers le I3 ème meridien commandant une faible perturbation se dirigeant vers le Golfe de Gascogne et de l'Espagne.

-o-

Prévisions pour la journée du : 25 MAI 1963.

La bordure meridionale du faible courant perturbé qui circulera à travers l'Espagne interessera l'extrême Nord du pays.

Au nord du parrallèle de Rabat, ciel nuageux et passagérement très nuageux par Cirrus, Altocumulus et Stratocumulus.

Ailleurs, ciel peu nuageux après désagrégation des formations côtières de Stratocumulus que l'on observera entre Safi et Rabat en matinée.

Vent d'W à NW faible ou modéré sur la moitié Nord, faible de secteur N à NE sur la moitié Sud.

Températures en hausse.

Mer peu agitée. Houle de NW faible I,50 puis I m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	W	09	1017.5	18	11			0	C		1019.0	12	10			11	20
Tétouan	10		2	WNW	07	1016.0	20	15	TR		0	WSW	13	1018.0	15	09		TR	14	22
Melilla	5		6	NW	10	1015.7	19	11												21
Larache	30		3	SSE	07	1017.1	18	11	TR		0	SSE	04	1018.9	10	09		TR	09	20
Oujda	478		3	N	14	1013.4	17	08			5	W	06	1016.5	10	08			09	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	16	1017.3	19	12			2	W	03	1018.5	09	08			09	21
Taza	510		5	W	16	1014.5	18	09			6	C		1018.6	12	09			12	19
Rabat-Salé	102		6	W	08	1019.1	17	10			2	SE	04	1019.2	09	08			08	20
Fès-Saïs	579		6	NNW	12	1014.9	18	08			7	C		1018.7	11	09			11	20
Meknès	549		6	WNW	10	1016.4	17	07			4	C		1019.5	11	08			10	20
Casablanca	58		3	NW	10	1019.1	18	09			5	S	04	1019.2	11	08			11	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	03		10	03												12
Safi	45		5	NE	17	1018.6	18	11			4	E	02	1019.4	09	07			09	22
Kasba-Tadla	507		1	SSW	06	1015.7	20	07			0	ENE	04	1019.5	08	08			08	20
Midelt (1)	1515		4	W	17		12	14			1	ESE	04		05	04			0X	15
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	12	1017.7	17	12			2	ENE	12	1018.2	14	10			14	18
Marrakech	466		3	E	08	1016.4	21	08			0	C		1019.6	10	08			10	21
Agadir	19		0	W	06	1011.2	24	14			0	NNE	03	1015.6	13	11			13	25
Ouarzazate (1)	1136		4	NW	07		27	13			1	NNW	03		14	05			14	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	06	1014.9	19	14			5	C		1017.4	13	11			13	22
Colomb-Béchar (1)	806										8	E	12		15	09	002	XX	15	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1013.8	18	03			0	C		1019.4	06	03			05	20
Séville	7		6	SW	18	1015.3	22	07			2	C		1017.8	10	09			XX	24
Lajes (Açores)	54		3	NNW	11	1030.2	17	10			1	NW	08	1029.4	15	12			14	18
Funchal (Madère)	56										3	X	XX	1021.9	14	10			14	
Porto	79		1	NNW	20	1019.2	14	07		=	2	E	07	1018.7	06	05			05	16
Lisbonne	106		0	NNW	22	1017.9	16	04			1	C		1019.0	10	08			10	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1010.1	15	07			0	NNW	08	1018.5	12	09			11	16
Tenerife (Canaries)	37		6	NNE	11	1019.8	22	06			8	N	06	1020.2	17	11			17	23
Villa Cisneros	6	⊖	2	NE	30	1017.5	21	13			0	NE	30	1017.3	15	13			14	23

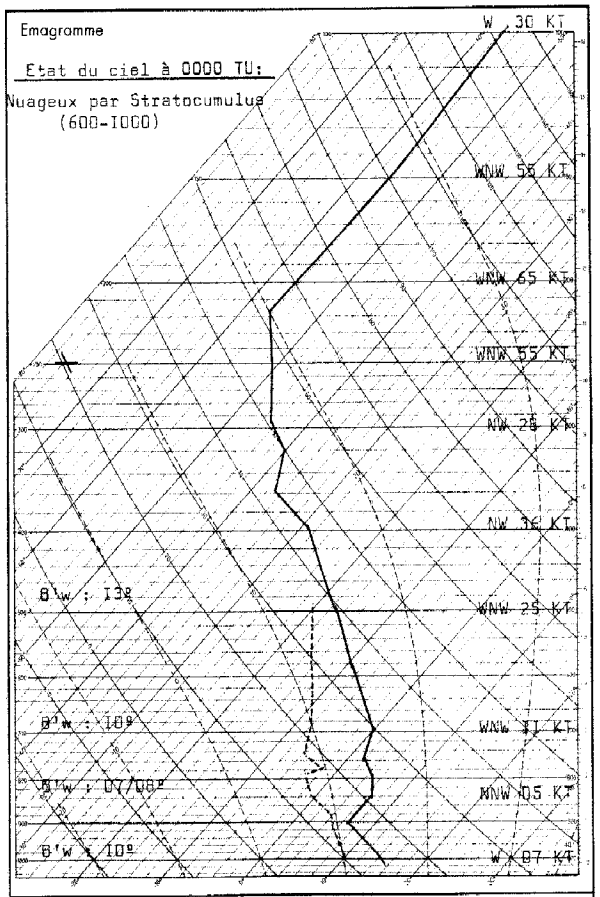
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 MAI 1963.

Analyse : Du sol à 2500 m: Masse d'air à 07/08º instable jusqu'à 1000 m.
Subsidence à 1500 m.
Au dessus masse d'air à 11/13º.

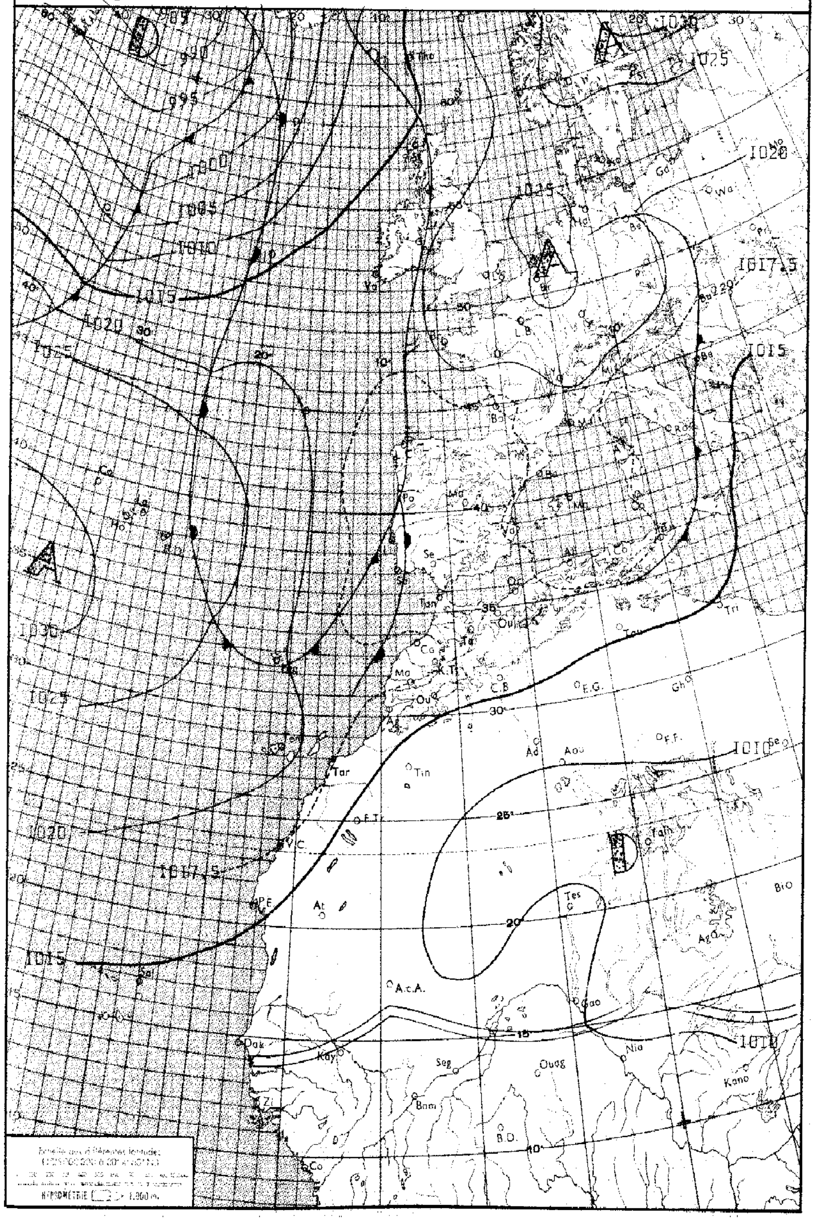
Isothermes:
0º : 3000 m.
-10º : 4600 m.

Tropopause:
11400 m. 218 mb. -56º.

Vent maximum:
d'WNW 75 Kts à 11300 m.

Rectifs: B.Q.R.M. No 142 du 22/5/63. Station de Rabat-Salé Lire minimum 17º au lieu de 18º.
Mellila Lire minimum 17º au lieu de 18º.

Situation générale en surface à 0600 TU le :



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 MAI.

N° I35

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à un faible régime de Nord.

Le ciel est resté peu nuageux sur la majeure partie du territoire par bancs de Stratocumulus et Cumulus peu développés. En fin de nuit des passages de Cirrus et Altocumulus, parfois doublés de Stratocumulus, ont été observés sur l'Occidental.

Par ailleurs une faible instabilité orageuse s'est développée l'après-midi sur les versants sud du Haut Atlas, provoquant dans la nuit des précipitations modérées sur la région de Midelt.

Les vents ont été faibles de secteur NW dominant.

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone Scandinave se renforce vers le SE, prolongeant une dorsale sur la France, tandis que l'anticyclone des Açores reste sensiblement stationnaire. Entre ces deux cellules une zone dépressionnaire à faible gradient recouvre l'Espagne. Elle présente un minimum sur le Portugal, qui commande une perturbation lente et très atténuée se décalant vers le SE. Par ailleurs, la dépression des parages du point A dirige une perturbation d'W qui a atteint le 20ième méridien et qui n'est guère active qu'au nord du 50ième parallèle.

-:-

Prévisions pour la journée du : 26 Mai 1963.

temps faiblement perturbé.

Ciel nuageux, passagèrement très nuageux ou couvert avec risques de faibles précipitations éparses. Développement de quelques foyers orageux sur le Haut Atlas.

Vent de secteur W modéré sur la moitié nord, S à SW sur la moitié sud.

Températures en hausse.

Mer peu agité , houle de NW I,00 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	08	1017.4	19	13			6	C		1016.5	13	11			10	21
Tétouan	10		C	ENE	12	1017.6	20	16			7	C		1016.8	14	13			13	22
Melilla	5																			
Larache	30		0	SSE	10	1016.7	18	13			4	SSE	04	1016.1	11	10			11	20
Oujda	478		1	NNE	12	1014.9	18	08			8	C		1014.9	11	09			09	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	16	1016.1	20	14			3	W	05	1016.1	12	12			11	22
Taza	510		3	E	12	1014.1	22	10			7	C		1016.6	12	10			12	22
Rabat-Salé	102		0	NNW	10	1016.8	19	12			2	SE	06	1017.1	11	10			09	20
Fès-Saïs	579		1	NE	28	1013.9	20	06			7	WSW	02	1017.0	11	09			10	21
Meknès	549		1	NW	06	1014.8	20	04			8	C		1017.4	11	10			10	21
Casablanca	58		3	NNW	10	1017.3	19	14			4	C		1017.3	13	11			13	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										8	C			08	06			06	
Safi	45		1	NE	10	1017.2	20	10			4	E	02	1018.3	09	09			09	22
Kasba-Tadla	507		2	W	02	1011.8	26	06			6	SW	06	1017.7	12	11	01	01	12	26
Midelt (1)	1515		2	ESE	12		16	07		≤	7	SSW	14		08	06	16	16	08	17
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	18	1016.6	18	14			3	E	12	1016.0	17	15			15	18
Marrakech	466		4	NNW	04	1013.8	24	08			7	C		1019.1	12	11			12	24
Agadir	19		3	SSW	04	1014.0	22	14			7	C		1016.2	16	13			13	22
Ouarzazate (1)	1136		1	N	19		22	04			3	C			16	07			16	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	10	1017.6	18	12	14		7	C		1016.9	11	10		14	10	20
Colomb-Béchar (1)	806										5	E	10		19	05			18	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	WSW	12	1013.8	20	03			6	C		1015.4	08	04			08	22
Séville	7		4	SW	14	1016.1	25	04			4	C		1016.3	12	10			11	25
Lajes (Açores)	54		3	NW	15	1027.9	19	15	02		8	NW	09	1027.5	17	15	TR	02	17	19
Funchal (Madère)	56		5	N	08	1022.1	18	10			1	N	09	1020.6	14	09			14	21
Porto	79		8	SSW	11	1015.6	13	12	05	=	8	C		1014.3	12	12	16	21	12	17
Lisbonne	106		5	W	12	1016.3	16	12		•	8	S	04	1013.4	13	13	XX	XX	13	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	WNW	10	1017.7	16	13			8	C		1014.7	15	14	TR	TR	15	17
Tenerife (Canaries)	37		6	N	08	1020.5	20	11												XX
Villa Cisneros	6		1	NNE	38	1017.1	20	12			0	ENE	28	1018.4	17	15			13	24

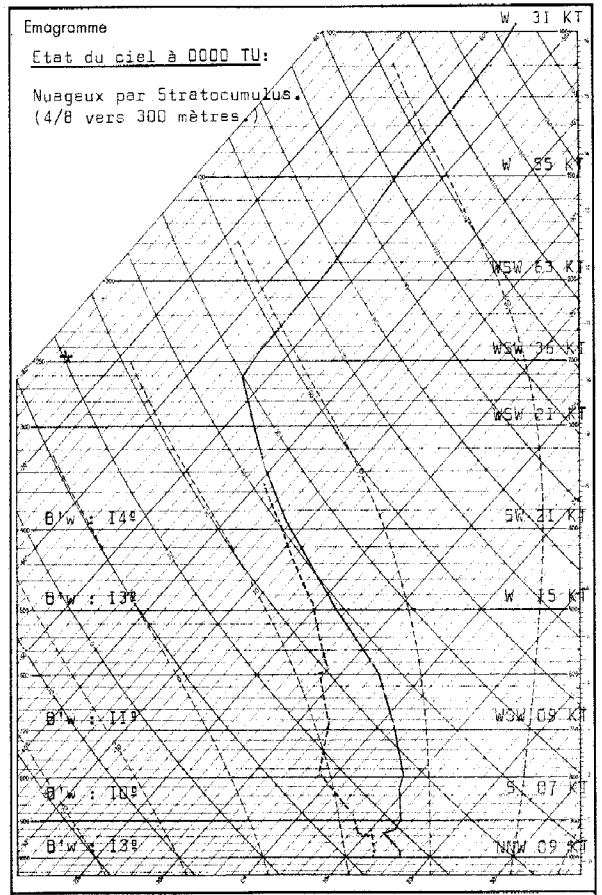
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Mai 1963.

Analyse :

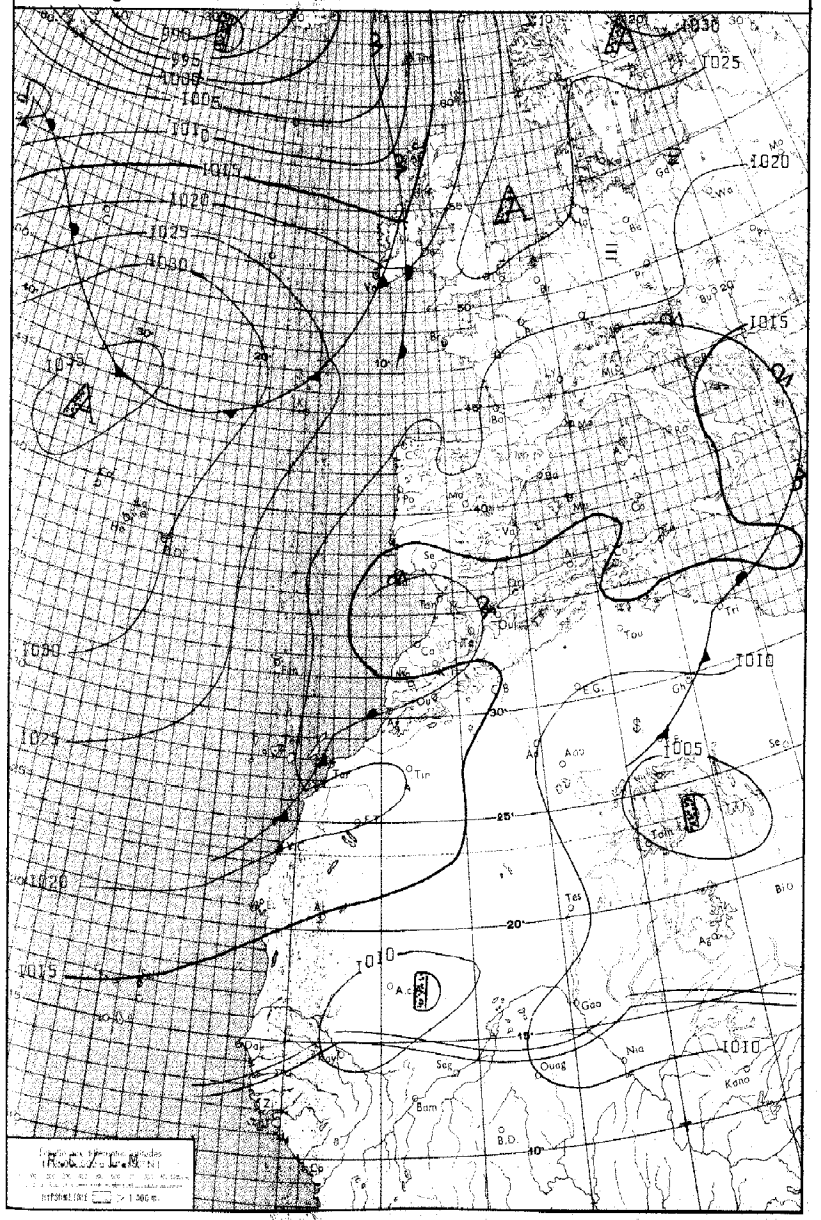
Masse d'air polaire maritime subsidente.

Isothermes: 0° : 3450 m.
-10° : 4750 m.
-50° : 9700 m.

Tropopause: à 10000 m; -52°; 271 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 Mai 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 26 MAI.

N° 136

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc a été intéressé par le passage d'une perturbation dont le front froid a abordé le littoral en milieu de nuit. A l'avant de celui-ci, le ciel était très nuageux sur la moitié nord, peu nuageux sur le quart SW par Cumulus ou Stratocumulus.

Sur les versants méridionaux du Haut Atlas, où le régime était S à SE modéré, on note de nombreux foyers orageux qui se sont progressivement étendus jusqu'à la basse Moulouya avec faibles déboulements sur les contreforts occidentaux.

La nébulosité a progressivement augmenté, le front froid a abordé le littoral, en se caractérisant d'Essaouira à Tanger par des averses orageuses, ainsi que par des rotations et renforcements des vents. Il a ensuite rapidement envahi l'ensemble de l'Occidental.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum se centre maintenant au large immédiat du Maroc et la limite frontale qui lui est liée bien que ralentie se déplace vers l'Oranie. La dorsale atlantique maintient toujours au niveau du 15ième méridien un courant polaire dérivé vers le Maroc, ce qui contribuera à entretenir le minimum pré-cité.

Sur le Maroc, le ciel est nuageux à couvert par Cumulus et Stratocumulus. Les hauteurs de précipitations dues au passage frontal sont de l'ordre de 10 mm.

Les températures sont sans changement significatif sauf une faible hausse des minimales sur le littoral.

Prévisions pour la journée du : 27 Mai 1963.

Lente amélioration.

Sur l'ensemble du pays, le temps sera médiocre. On notera sur le littoral de faibles éclaircies d'après-midi auxquelles succéderont des passages nuageux accompagnés de faibles ondées.

Dans l'intérieur ces passages nuageux seront plus importants ainsi que les averses les accompagnant et prendront localement un caractère orageux. On notera sur cette région des éclaircies en cours de nuit.

Le vent sera faible à modéré de secteur W à SW.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	06	1015.6	18	12			7	ENE	10	1014.0	14	14	04	04	14	21
Tétouan	10	▽	8	E	05	1016.2	18	18	01	.	8	C		1014.1	14	[illegible]	[illegible]	14	[illegible]	21
Melilla	5										8	ENE	20	1013.1	17	15	09	XX	14	
Larache	30		8	SSE	05	1014.8	18	13												21
Oujda	478		8	S	04	1012.9	16	13	06		8	S	04	1011.3	13	12	00,1	06,1	11	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	WNW	12	1014.3	19	14		▽	8	S	06	1014.9	13	12	XX	XX	XX	22
Taza	510		6	W	02	1012.3	20	12		▽	8	SW	12	1013.2	12	11	12	12	12	22
Rabat-Salé	102		6	W	06	1014.8	18	12			7	WSW	04	1014.6	13	12	04	04	12	21
Fès-Saïs	579		7	C		1013.7	17	14	01	.	8	W	04	1014.7	10	09	11	12	07	20
Meknès	549		7	NW	08	1013.9	17	09			8	C		1014.3	11	09	10	10	10	21
Casablanca	58		8	W	16	1015.3	18	14			7	SW	06	1013.7	13	12	11	11	13	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	C			08	06	02	≡	X	C			03	03	10	12	02	13
Safi	45		8	W	04	1016.7	18	15			5	NW	04	1014.9	15	12	11	11	14	20
Kasba-Tadla	507		7	W	07	1013.3	22	07		.	8	SSE	06	1015.5	11	10	04	04	11	22
Midelt (1)	1515		7	W	14		13	06	04	▽	8	WSW	08		07	06	[illegible]	18	07	16
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	06	1018.1	19	11												19
Marrakech	466		5	W	21	1014.9	22	12		.	8	W	16	1016.3	12	10	00,2	00,2	12	24
Agadir	19		1	W	20	1016.0	19	14		.	7	W	08	1016.0	15	13	TR	TR	15	21
Ouarzazate (1)	1136		3	N	13		24	02	01		3	WNW	11		12	02		01	12	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NE	08	1015.1	19	12	TR		7	N	04	1013.0	16	15	04	04	15	23
Colomb-Béchar (1)	806		1	NNE	20		22	05	TR											28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	⁞	7	NNW	04	1013.3	19	08	00,3		5	N	06	1016.2	13	11		00,3	12	24
Séville	7		7	SW	12	1014.5	19	10			8	C		1015.5	14	12	03	03	14	23
Lajes (Açores)	54		8	N	11	1029.5	18	15	TR	≡	8	NNW	06	1031.6	17	15	02	02	16	18
Funchal (Madère)	56	▽	5	WNW	15	1019.8	20	12	XX		3	X	XX	1021.2	16	07	07	XX	15	20
Porto	79		5	NNW	09	1015.1	17	12	00,6		1	C		1017.7	12	11		00,6	11	18
Lisbonne	106		7	E	10	1013.6	16	12	01		6	N	06	1015.9	13	10		01	12	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	06	1012.4	15	10	13		8	N	06	1013.9	12	11	00,1	13,1	13	16
Tenerife (Canaries)	37		4	NNW	08	1021.2	21	10			4	N	18	1020.2	17	10			17	23
Villa Cisneros	6		8	NE	28	1019.1	19	12			0	ENE	20	1019.5	15	13			14	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

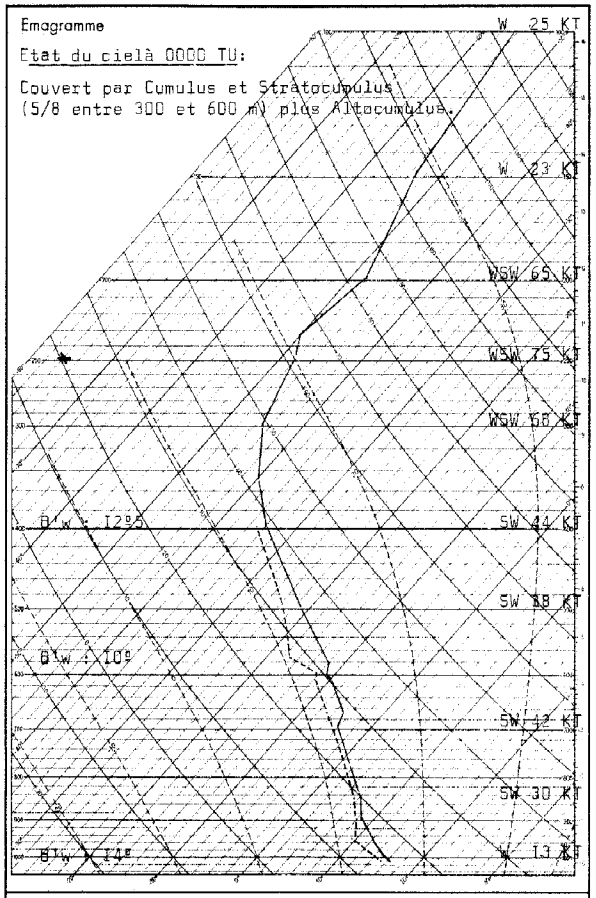
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1.0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1.5	04	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Couvert par Cumulus et Stratocumulus (5/8 entre 300 et 600 m) plus Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Mai 1963.

Analyse :

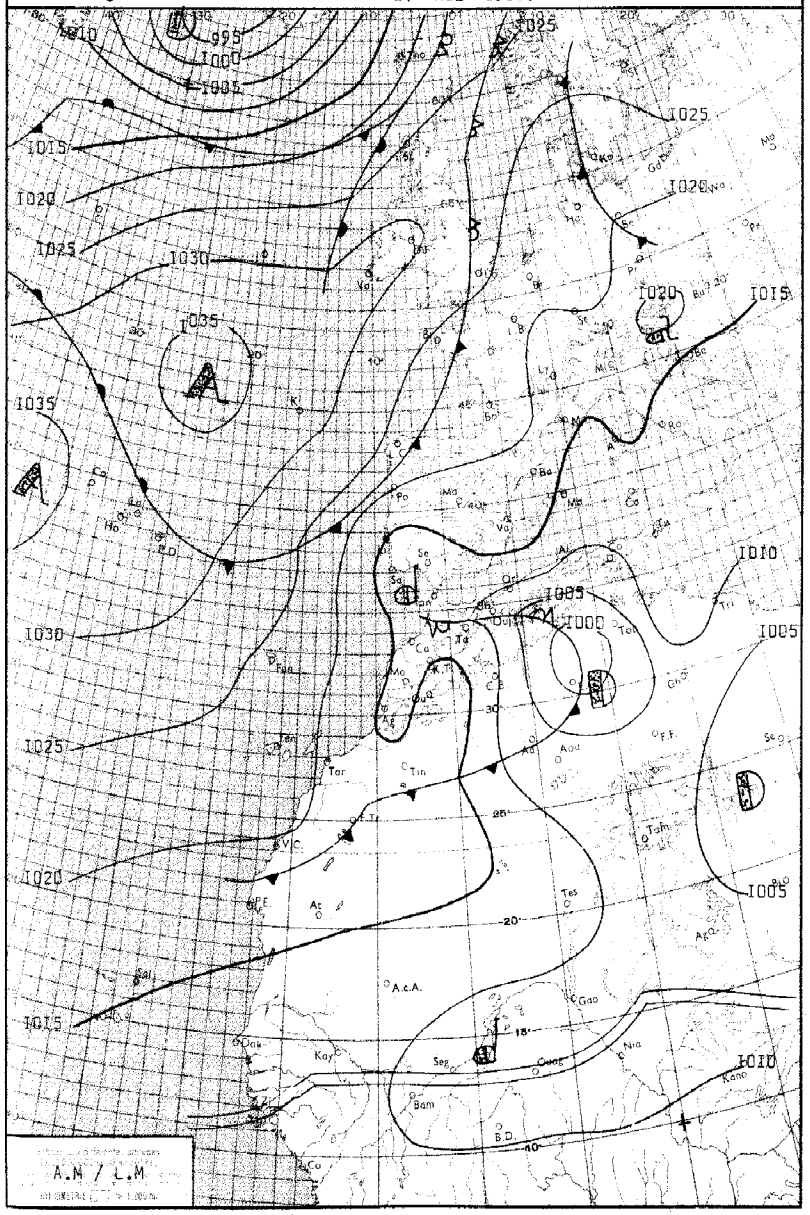
Masse d'air généralement instable jusqu'à 7000 mètres. Air à 11°5.

Isothermes: 0° : 2470 m.
-10° : 4100 m.

Tropopause: à 10820 m; -50°; 237 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Mai 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 MAI.

N° 147.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'air froid a envahi l'ensemble du Maroc. Son activité a été forte sur la majeure partie du pays, à l'exception toutefois du Maroc Méridional où l'effet de foehn a prédominé.

Il en a résulté pour le Maroc Méridional, un temps peu nuageux à nuageux, avec coups de vent de NW.

Sur le reste du pays, l'instabilité a été forte. Le ciel couvert sur le relief, variable en plaine, mais généralement très nuageux ou couvert, a donné lieu à des averses fortes voire exceptionnelles (on a recueilli en 24 heures 87 mm à Taza, 52 mm à Midelt, 51 mm à Oujda, 50 mm à Fès et Ifrane, etc...).

Les températures maximales ont subi une baisse importante de 8 à 10° au dessus de 500 mètres d'altitude, de 2 à 3° au dessous.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'air froid qui recouvre le Maroc et l'Algérie se décale vers l'ESE en se morcelant. Il maintient une zone dépressionnaire à faible gradient sur le pays. Celle-ci reste alimentée par des infiltrations d'air polaire qui se propagent sur la face orientale de la dorsale Açores-Scandinavie.

Sur le Maroc, le temps est perturbé. A l'exception du Maroc Méridional où le ciel est peu nuageux, le reste du pays est couvert avec précipitations modérées à fortes sur les reliefs.

Les vents sont modérés de secteur NW à W et les températures minimales en baisse de 1 à 3°.

-:-

Prévisions pour la journée du : 28 Mai 1963.

Sur le Maroc Méridional, le temps peu nuageux persistera.

Sur le reste du pays, le temps médiocre s'améliorera très lentement. Le ciel sera couvert avec précipitations modérées puis faibles sur les reliefs. Il sera nuageux ou très nuageux sur le reste du pays.

Les vents seront de secteur NW à N modérés en général, assez forts sur le littoral.

Les températures maximales seront en légère hausse, les minimales ne subiront pas de changement.

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

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 10 cm, neige fondante.
IFRANE-AERODROME :
DJEBEL HEBRI : 23 cm, neige fondante.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 17 cm, neige fondante.
OUKAIMEDEN : 40 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	NNW	12	1013.7	17	12	01		8	C		1013.2	15	14		01	15	19
Tétouan	10		8	C		1012.9	18	15	09	,	8	ENE	05	1013.4	14	12	TR	09	14	18
Melilla	5																			
Larache	30										7	SSE	06	1012.5	15	14			15	
Oujda	478	•	8	NNW	10	1005.9	13	12	38	,	8	ENE	12	1005.5	14	14	13	51	13	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NNW	08	1012.7	17	12			7	NW	04	1012.1	17	16			16	XX
Taza	510	.	8	C		1011.4	10	10	30	.	8	W	14	1010.8	11	10	57	87	09	12
Rabat-Salé	102		7	NNW	08	1013.3	17	10	02		8	WNW	04	1012.7	17	16	TR	02	16	18
Fès-Saïs	579	.	8	W	02	1012.0	10	09	12	.	8	W	04	1013.2	11	11	36	50	10	10
Meknès	549	.	8	NW	06	1012.9	11	10	08	.	8	W	02	1013.3	11	11	25	33	09	14
Casablanca	58		7	N	08	1014.3	17	11	01		7	NW	10	1014.4	18	16	00,1	01,1	16	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	*	X	C			02	02	12	≡	X	W	02		04	04	36	50	00	04
Safi	45		3	N	04	1015.1	17	11			7	NNW	04	1017.1	14	13			12	18
Kasba-Tadla	507		8	WNW	06	1014.2	11	09	13	.	8	WSW	10	1015.9	11	11	30	43	10	14
Midelt (1)	1515	∇	8	WSW	15		03	02	34	∇	8	WSW	21		04	03	18	52	02	07
Essaouira (Mogador)	8										3	ENE	06	1015.5	16	14			15	
Marrakech	466		8	W	12	1015.1	13	11	07		7	SW	06	1019.0	12	11	00,4	07,4	11	23
Agadir	19		3	W	14	1014.0	18	11	00,3		2	WNW	18	1013.5	17	13		00,3	15	21
Ouarzazate (1)	1136		3	NW	28		12	01			7	NNW	17		11	02			12	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NNE	16	1008.6	17	14	04		7	NNE	14	1007.3	16	15	03	07	16	19
Colomb-Béchar (1)	806									$	7	NNW	24		13	0X			11	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	SSE	10	1013.3	20	08			2	NNE	12	1016.1	12	02			12	25
Séville	7		6	WSW	12	1012.6	14	11	TR		5	C		1013.4	11	10		TR	10	25
Lajes (Açores)	54		6	NNE	08	1033.0	18	12			6	NE	06	1033.3	16	13	TR	TR	15	19
Funchal (Madère)	56		3	N	12	1022.5	20	12			0	X	XX	1023.2	14	11			14	21
Porto	79		6	N	08	1016.7	20	15			6	E	05	1017.4	13	11			12	23
Lisbonne	106		3	NNW	22	1015.8	21	12			6	NNW	14	1015.4	15	12			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	17	1014.9	17	14	01	≡	2	NW	14	1014.3	15	14		01	14	19
Tenerife (Canaries)	37		3	N	14	1021.0	21	15			7	NNW	04	1021.9	18	11			18	23
Villa Cisneros	6		2	NNE	35	1019.0	21	11			0	ENE	20	1019.9	17	12			14	24

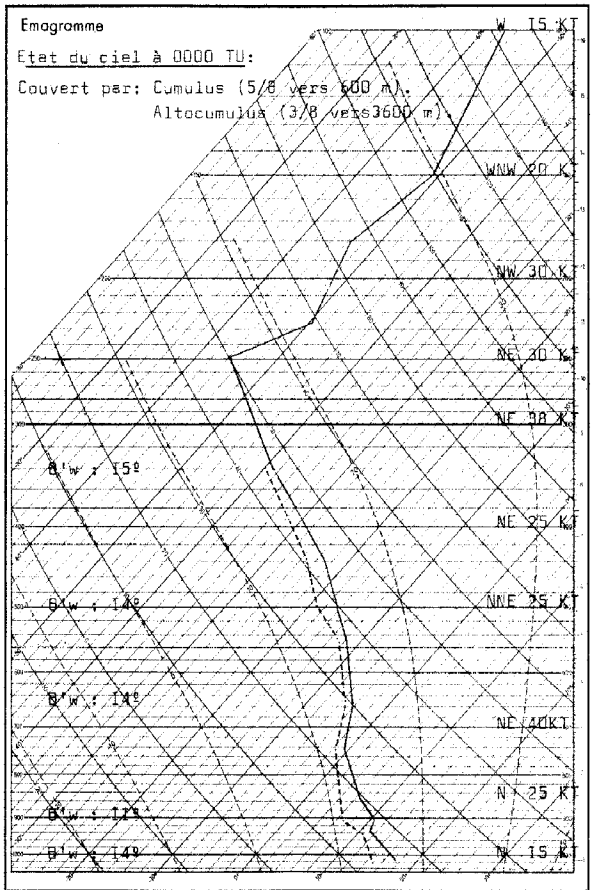
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Mai 1963.

Analyse :

Sondage assez humide et instable d'air à 12º du sol à 3000 mètres; surmonté d'air à 14º humide et relativement stable.

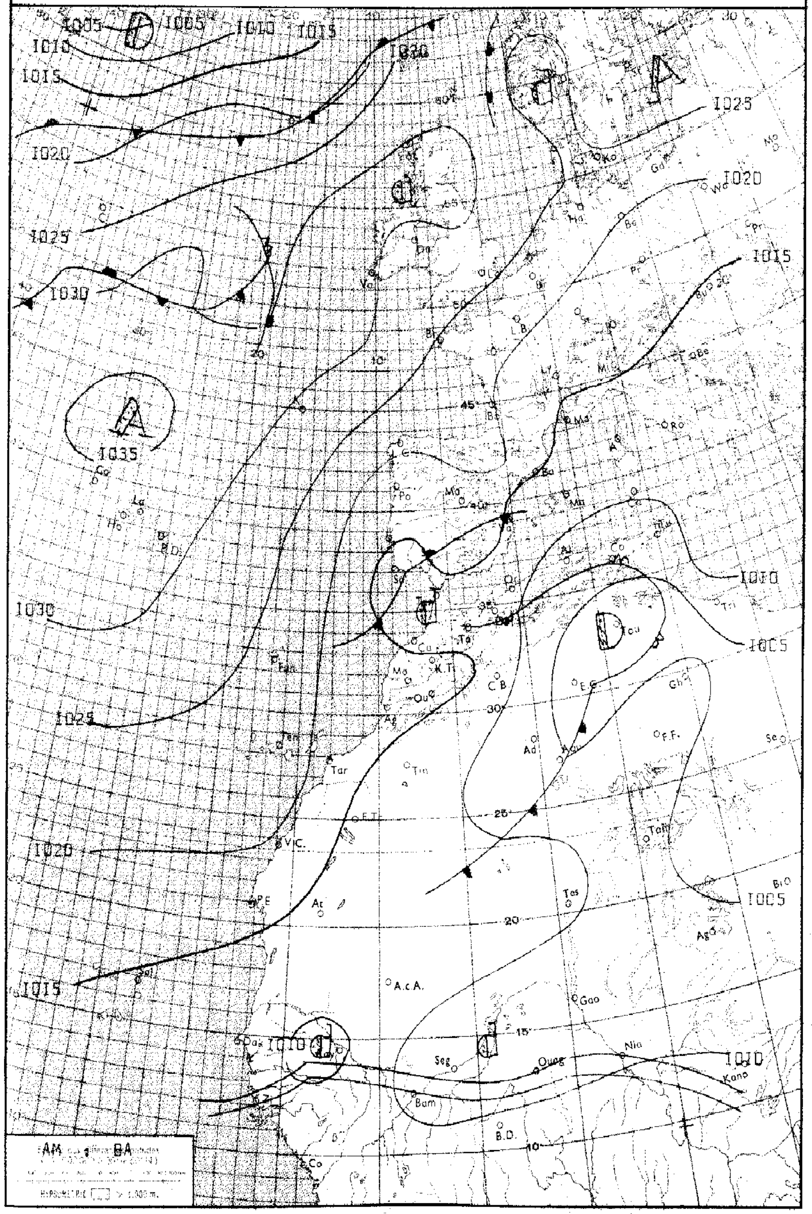
Isothermes: 0º : 2450 m.
-10º : 4550 m.

Tropopause: à 10500 m; -58º; 248 mb.

-:-

RECTIF: B.Q.R.M nº 146 du 26/5/63. Station de Safi, lire hauteur des pluies à 06h 03 mm au lieu de 11 et le total en 24h 03 mm.
Lire les numéros des B.Q.R.M du 25 et 26/5/63: 145 et 146 au lieu de 135 et 136.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 MAI 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 MAI.

N° 148.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le temps perturbé s'est maintenu sur le Maroc, en épargnant toutefois le Maroc Meridional où le ciel est resté peu nuageux.

Sur le reste du pays, le ciel a été couvert sur les reliefsavec précipitations modérées à fortes, très nuageux avec rares et faibles précipitations en plaines.

Les vents orientés au secteur NW ont été faibles dans l'interieur, modérés sur les côtes.

Les températures maximales ont subi une hausse de 4 à 8º dans l'interieur, de 1 à 2º sur les régions littorales.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Très lente évolution de la situation qui reste commandée par la chaîne de hautes pressions s'étendent des Açores à la Scandinavie. Sur la face orientale de cette dorsale persistent des infiltrations d'air froid qui entretiennent la zone depressionnaire à faible gradient recouvrant le Maroc.

Le temps perturbé continue d'interesser le relief et l'Oriental où le ciel est couvert avec pluies. Sur l'Occidental, il est très nuageux et sur le Maroc Meridional, peu nuageux.

Les vents sont faibles de secteur variable , et les températures minimales en légère hausse de 1 à 3º.

-o-

Prévisions pour la journée du : 29 MAI 1963.

Le temps faiblement perturbé poursuivra sa lente amélioration.

Sur les reliefs et l'Oriental, le ciel, encore très nuageux ou couvert, deviendra progressivement moins nuageux dans la journée. Les précipitations s'atténueront rapidement.

Sur le Maroc meridional, beau peu nuageux.

Enfin, sur le reste du pays, tempsvariable généralement nuageux, avec belles éclaircies sur les régions littorales.

Les vents seront de secteur N modérés en général assez forts sur les côtes. Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible 1,50m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 20 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	NE	08	1014.7	17	14	01		6	NE	02	1014.4	15	13		01	15	18
Tétouan	10		8	ENE	05	1014.3	16	15	04		7	C		1014.1	15	13	TR	04	14	19
Melilla	5	•	8	WNW	14	1013.6	15	14	13		4	W	14	1012.7	15	13	02	15	14	18
Larache	30		7	SSE	08	1013.5	17	15	00,5		5	SSE	04	1014.0	15	14	00,3	00,8	14	18
Oujda	478									•	8	NW	14	1010.1	12	11	09	XX	12	
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NNW	10	1012.9	20	15	TR	•	7	W	06	1014.0	16	16	01	01	16	23
Taza	510		8	W	10	1013.3	13	11	07		7	C		1014.3	12	12	07	14	11	13
Rabat-Salé	102		8	NW	06	1013.5	19	16			7	SE	04	1014.6	15	15	02	02	14	21
Fès-Saïs	579		8	C		1012.5	16	12	08	•	8	C		1014.9	13	12	02	10	12	18
Meknès	549	∇	8	WNW	08	1013.2	14	13	17		7	C		1014.9	12	12	08	25	10	18
Casablanca	58		7	NW	12	1014.0	20	18		•	7	WNW	08	1015.1	17	15	00,1	00,1	16	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	C			07	07	18	≡	X	WSW	06		05	05	13	31	04	08
Safi	45		7	NW	06	1016.0	18	16			7	NNE	04	1015.9	17	14			15	21
Kasba-Tadla	507		8	S	03	1014.9	14	12	29		8	WSW	02	1016.2	12	11	01	30	12	14
Midelt (1)	1515		7	SW	16		09	06	04		7	W	14		07	04		04	06	11
Essaouira (Mogador)	8		3	E	10	1016.7	19	17			5	E	06	1016.3	17	16			17	19
Marrakech	466		6	WNW	16	1014.2	21	15			8	C		1017.4	13	13			13	22
Agadir	19		2	WNW	22	1011.6	20	15			1	C		1012.3	13	11			13	22
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	20		19	03			1	NNW	03		11	02			11	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	N	06	1009.9	17	16	09		8	N	14	1011.1	16	15		XX	XX	19
Colomb-Béchar (1)	806	∇	6	NNW	16		15	09	02									XX		19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	ENE	10	1016.2	20	06	TR	∞	7	NNE	04	1016.4	14	08		TR	14	24
Séville	7		6	E	23	1014.5	22	09			8	C		1015.7	15	11	TR	TR	14	24
Lajes (Açores)	54		4	ENE	07	1033.4	17	09			6	NE	08	1033.1	16	08			16	17
Funchal (Madère)	56		5	N	12	1022.2	18	14			4	N	11	1021.1	16	10			14	20
Porto	79		2	NNW	07	1015.6	21	13			4	E	04	1016.9	14	10			10	24
Lisbonne	106		4	NW	16	1013.8	24	12		≡	0	NNW	10	1016.1	13	12			13	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48	⚡	8	NW	08	1014.8	17	14			4	NW	08	1014.8	14	14			14	19
Tenerife (Canaries)	37		6	NNW	16	1020.3	21	16			3	N	12	1019.9	18	11			18	23
Villa Cisneros	6		0	N	18	1019.2	21	15			8	NE	20	1019.1	17	14			16	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

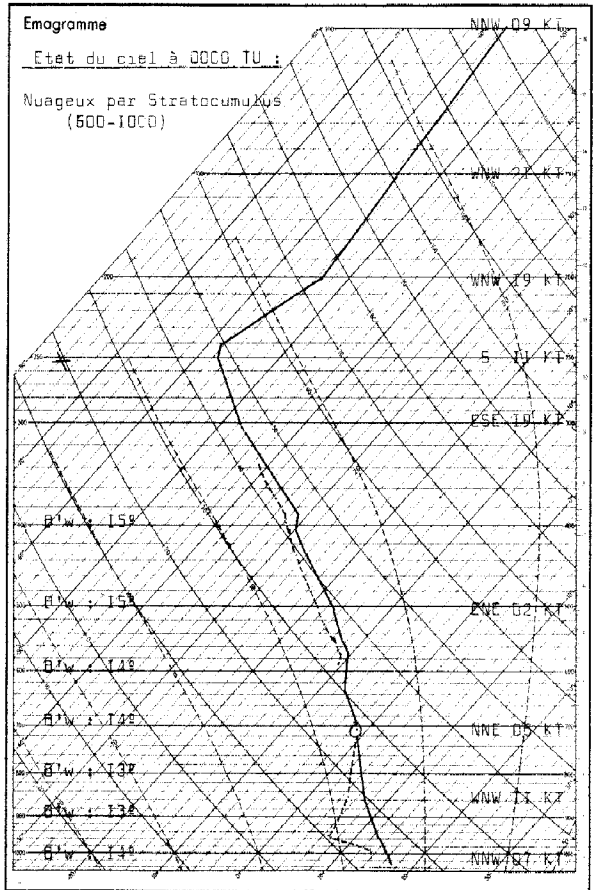
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU :

Nuageux par Stratocumulus (500-1000)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 MAI 1963.

Analyse :

Masse d'air légèrement instable à 13/14º.

Isothermes:

0º : 2850 m.
-10º : 4550 m.

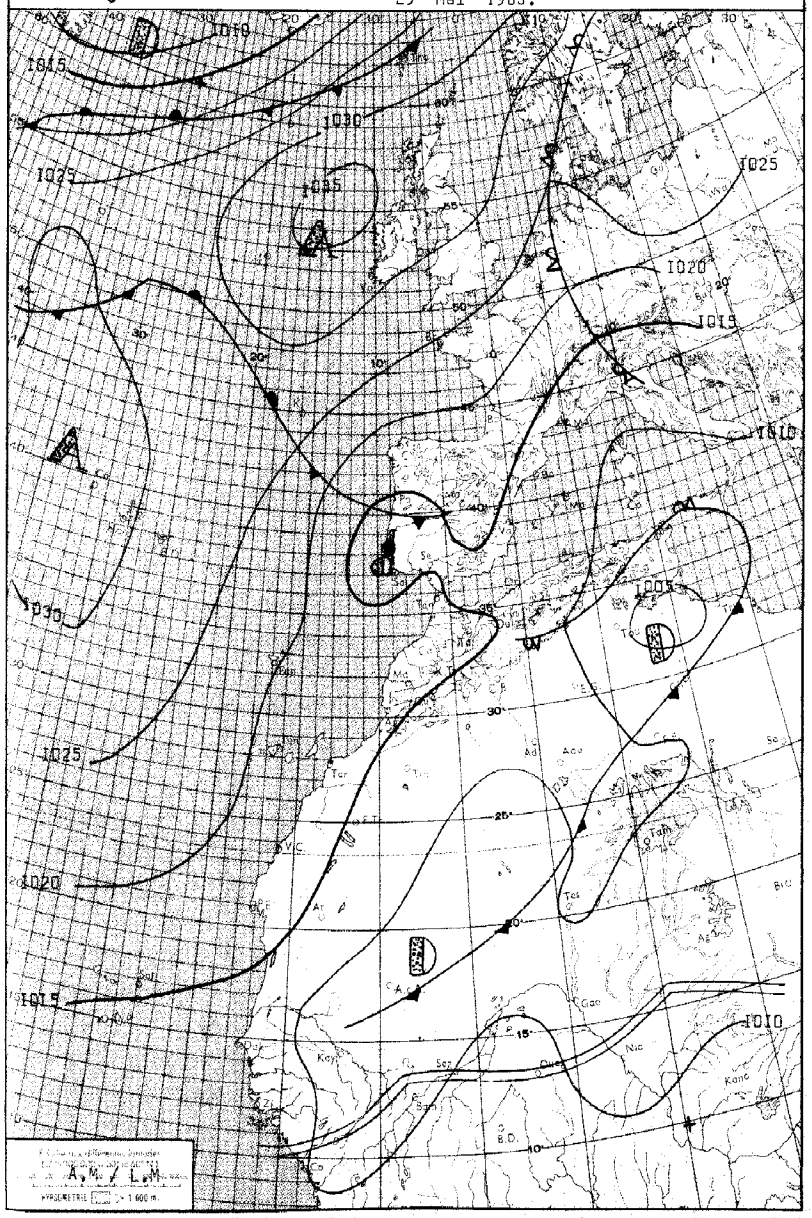
Tropopause:

10800 m. 239 mb. -58ºC.

-o-

Rectifs: B.Q.R.M. No 144 du 24/5/63. Station de Midelt, lire minimum à 0600: 05º au lieu de 0X.
No 147 du 27/5/63. Station d'Ouarzazate, lire mini à 0600: 11º au lieu de 12º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Mai 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 MAI.

N° 149

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le temps perturbé qui intéressait le Maroc a évolué lentement vers une amélioration. Celle-ci s'est surtout manifestée par une cessation des précipitations en plaines occidentales, et une diminution sur les reliefs et l'Oriental. Les quantités recueillies sont rapidement devenues très faibles. Les nuages sont restés abondants sur la majeure partie du Maroc, à l'exception, toutefois, du Maroc Méridional où le beau temps peu nuageux a persisté. Cependant, de belles éclaircies se sont développées l'après-midi, sur l'ensemble des plaines littorales atlantiques.

Les vents orientés au secteur N ou NW ont été faibles ou modérés dans l'intérieur, assez forts sur le littoral.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 5°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La chaîne de hautes pressions qui s'étend des Açores à la Scandinavie reste perméable aux infiltrations d'air froid dérivées du courant perturbé atlantique circulant à des latitudes très septentrionales. Cet air polaire évolué s'écoule sur la face orientale de la dorsale précitée. Il maintient une zone dépressionnaire à faible gradient sur la Péninsule Ibérique et le Proche Océan.

Le Maroc est actuellement intéressé par une faible dorsale de surface, et un régime de SW d'altitude en voie d'organisation.

Le ciel est nuageux ou très nuageux sur l'ensemble du pays. Le vent est faible de secteur variable.

Les températures minimales sont en baisse de 2 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 30 Mai 1963.

Evolution orageuse.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera généralement nuageux et des formations brumeuses intéresseront le littoral atlantique notamment au sud d'El Jadida. En cours d'après-midi, les foyers orageux se développeront sur les reliefs, et pourront donner lieu à des débordements locaux sur les plateaux avoisinants.

Les vents seront faibles de secteur variable, puis deviendront modérés sur le littoral atlantique où ils s'orienteront au NW.

Les températures enregistreront une hausse.

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

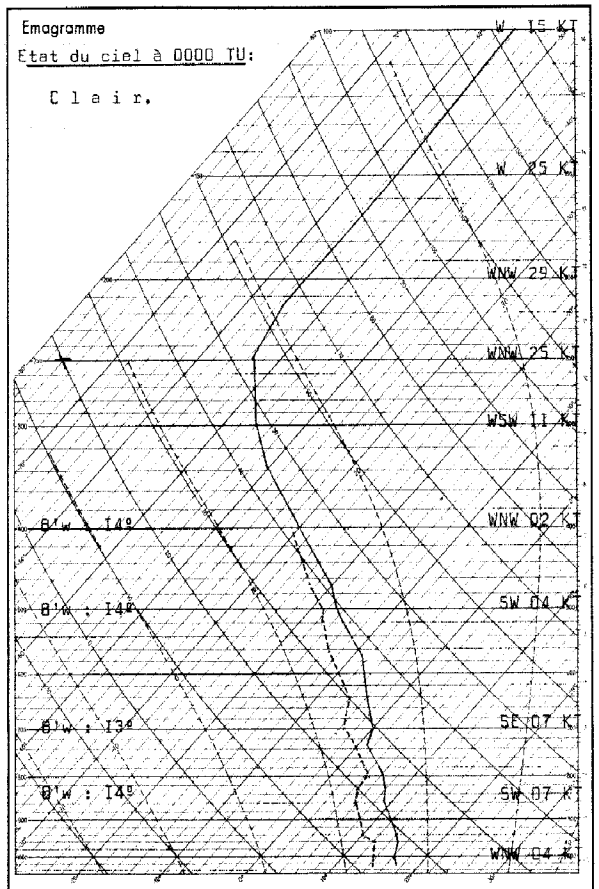
Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN : 15 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	WNW	04	1015.0	21	15			2	SSW	05	1015.3	13	12			13	23
Tétouan	10		6	ENE	03	1013.8	22	19			4	W	05	1013.8	18	13			16	25
Melilla	5		4	WNW	09	1013.9	20	13												21
Larache	30		7	W	05	1014.7	19	16			4	W	04	1015.0	13	12			12	22
Oujda	478	•	8	N	06	1012.5	15	11	03		7	C		1013.5	10	09	00,3	03,3	09	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WNW	12	1014.3	21	16	TR		3	WSW	02	1014.7	14	13		TR	13	23
Taza	510		7	C		1014.3	16	14	01		5	C		1015.3	14	13	00,4	01,4	13	18
Rabat-Salé	102		5	WNW	06	1014.8	20	15			1	SE	04	1015.3	15	15			13	22
Fès-Saïs	579		7	WNW	02	1014.3	17	13	01		1	SSW	02	1015.8	10	0X	06	07	09	20
Meknès	549		6	C		1014.4	19	12		=	6	C		1015.5	12	11			11	19
Casablanca	58		3	NW	08	1015.6	20	16	TR		7	C		1015.5	17	15		TR	16	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	C			07	07	03		0	NNE	04		04	04	00,3	03,3	02	08
Safi	45		2	NNW	10	1015.6	20	14			8	C		1015.6	15	14			14	21
Kasba-Tadla	507		5	SW	03	1014.7	19	12	03		1	NE	03	1016.5	10	10		03	10	20
Midelt (1)	1515		8	W	12		11	07			1	C			06	04			06	12
Essaouira (Mogador)	8		2	E	10	1015.7	19	17			8	NNE	10	1015.7	17	14			15	19
Marrakech	466		5	NNW	08	1014.2	21	13		=	7	C		1016.9	14	13			13	22
Agadir	19		1	W	16	1010.4	22	14			7	C		1014.6	15	13			14	26
Ouarzazate (1)	1136		2	N	11		22	02			1	ESE	03		12	02			12	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										8	SW	06	1013.5	15	14	TR	XX	15	
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	20		18	05			1	N	16		13	06			12	20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	NNE	04	1013.6	21	09	02	∞	7	C		1015.3	13	12	TR	02	13	23
Séville	7		4	SW	16	1012.6	28	11			0	C		1014.2	15	13			15	30
Lajes (Açores)	54		2	N	06	1032.9	17	09			4	WNW	05	1029.9	15	12			13	17
Funchal (Madère)	56		6	N	10	1020.9	19	12			4	N	12	1019.7	15	09			14	19
Porto	79	∞	3	N	12	1015.0	22	12			6	E	08	1014.0	17	13			14	23
Lisbonne	106	∞	1	WNW	14	1014.3	22	14		=	4	NNW	06	1013.9	13	11			13	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	2	NW	10	1014.5	16	14		≡	7	NW	14	1013.6	14	14			14	19
Tenerife (Canaries)	37		3	N	16	1019.5	21	08												22
Villa Cisneros	6		0	NE	28	1018.1	20	15			0	NNE	20	1017.4	14	12			11	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Mai 1963.

Analyse :

Sondage stable dans les basses couches.

Instabilité latente à partir de 550 mb.

Isothermes: 0° : 3100 m.
-10° : 4850 m.
-50° : 9800 m.

Tropopause: à 10900 m; -55°; 237 mb.

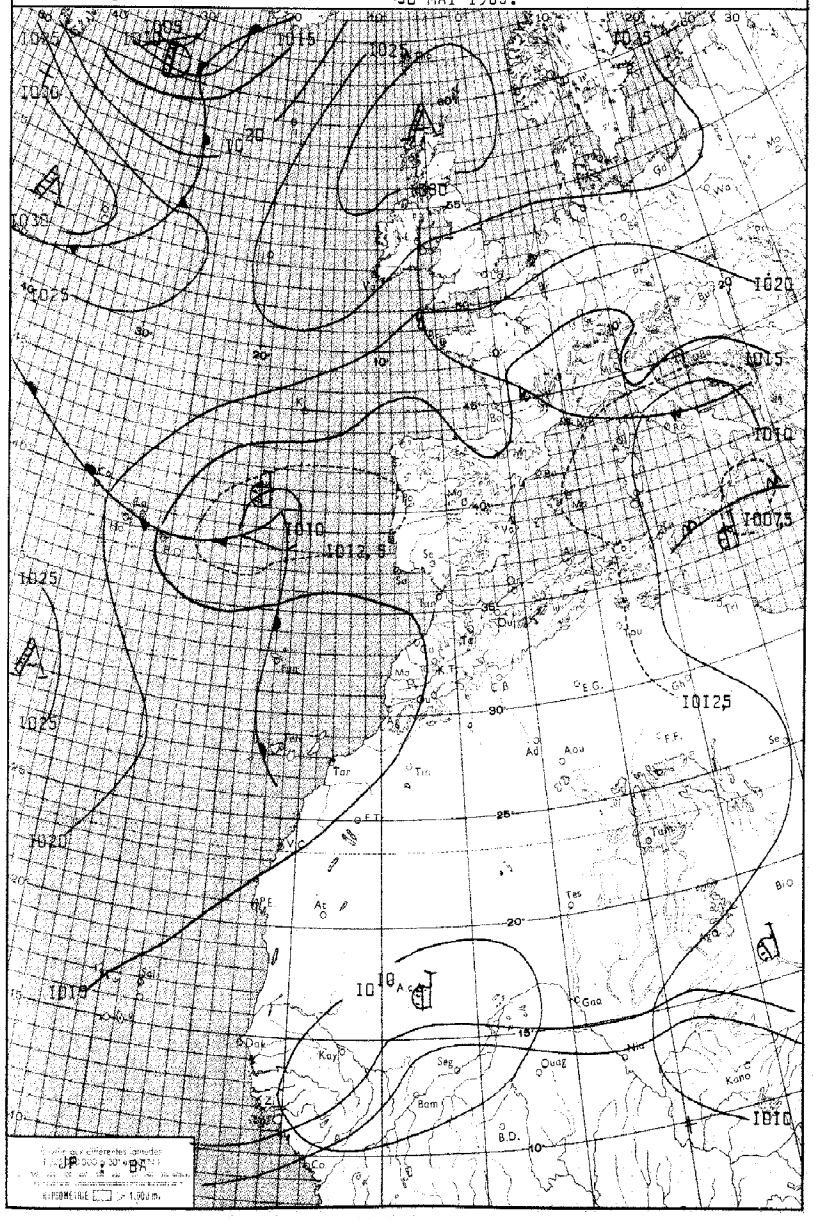
-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 MAI 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 MAI.

N° 150.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le champ de pression s'est largement affaibli sur le proche Atlantique. Une vaste zone depressionnaire à faible gradient s'est ainsi organisée de l'Est des Açores au Bassin Méditerranéen, favorisant l'évolution vers une situation orageuse.

Le ciel a été généralement très nuageux par Altocumulus orageux doublés de Stratocumulus et Cumulus et localement Cumulonimbus. Des orages ont éclaté dans le Moyen Atlas, et dans l'Est du Haut Atlas, donnant des précipitations modérées.

Les vents ont été variables faibles de secteur W dominant.

Les températures ont été en hausse, surtout marquée sur les maximales dans l'interieur et l'Oriental, et sur les minimales sur les régions côtières.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores a été largement repoussé vers l'W par suite d'infiltrations d'air froid, d'une part par le NW en provenance du Groenland, et d'autre part par le NE, commandées par l'anticyclone de Scandinavie. Ceci a provoqué l'organisation d'une vaste zone depressionnaire à faible gradient du proche Atlantique au Bassin Méditerranéen et l'évolution vers une situation orageuse sur le SW de la Péninsule Ibérique et le Maroc.

Par ailleurs, le minimum centré entre les Açores et le Portugal commande une perturbation qui se dirige vers le Maroc.

-o-

Prévisions pour la journée du : 31 MAI 1963.

Temps perturbé sur l'ensemble du Maroc.

Ciel très nuageux ou couvert. Précipitations éparses généralement faibles, localement modérées et s'accompagnant parfois d'orages en montagne.

Vent modéré de secteur SW puis W à NW avec rafales passagères.

Températures en baisse.

Mer peu agitée. Houle faible de NW 1 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	WNW	03	1011.9	20	16			7	SSW	02	1015.4	16	15			14	22
Tétouan	10	•	8	C		1013.7	19	17	02		6	SSW	05	1014.2	16	13	TR	02	14	25
Melilla	5		3	NNW	04	1013.6	20	16												24
Larache	30		7	WNW	04	1013.5	19	15			7	W	04	1015.2	16	15			15	22
Oujda	478		4	E	02	1010.2	21	11			7	WSW	08	1012.9	15	14	01	01	13	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	10	1013.5	20	15			7	E	02	1014.5	15	15			15	23
Taza	510		7	C		1011.4	20	14			6	C		1014.8	13	12	04	04	13	23
Rabat-Salé	102		7	NW	06	1013.9	19	14			8	SE	02	1014.8	15	15			13	22
Fès-Saïs	579		8	C		1013.1	17	14	02		8	C		1015.2	13	12	01	03	12	21
Meknès	549		7	W	04	1013.5	17	13	05		7	W	04	1014.8	14	13		05	14	21
Casablanca	58		7	NW	10	1014.3	20	15			7	WSW	10	1015.2	17	15			17	22
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		8	NW	08		10	09	07		7	C			08	07	20	27	05	12
Safi	45		1	NNW	08	1014.4	19	13			7	C		1015.4	15	13			15	21
Kasba-Tadla	507		7	W	06	1021.6	22	13			8	SW	04	1014.3	14	13			14	23
Midelt (1)	1515		7	E	10		14	09	TR		8	E	06		09	08	08	08	09	16
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	10	1015.3	18	15			5	NE	06	1016.5	17	15			17	18
Marrakech	466		7	NW	04	1012.4	22	13		∞	8	W	06	1016.0	13	13	01	01	13	22
Agadir	19		1	W	08	1012.9	21	14			6	C		1015.2	15	13			15	23
Ouarzazate (1)	1136		5	SW	14		24	06			1	C			12	07			12	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	06	1013.5	21	14		≡	6	C		1014.5	13	13			13	23
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	06		23	05												24
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	C		1011.1	21	13	TR		6	C		1013.0	13	11	TR	TR	12	25
Séville	7	∞	7	SW	18	1012.8	22	14		∞	8	C		1014.6	16	15	TR	TR	16	26
Lajes (Açores)	54		8	NW	14	1024.6	18	15	00,5		6	NNW	09	1018.7	16	13	02	02,5	15	19
Funchal (Madère)	56		5	N	09	1018.2	18	10			3	X	XX	1017.1	14	10			14	20
Porto	79	∞	8	ESE	07	1011.8	21	15			8	S	06	1012.5	15	14			14	25
Lisbonne	106	⸗	8	N	08	1012.3	20	14		≡	4	C		1012.6	14	14			14	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	8	WNW	08	1012.3	15	13		≡	8	C		1013.1	15	14	01	01	15	17
Tenerife (Canaries)	37		7	N	08	1017.6	20	07			8	N	06	1017.2	17	11			17	22
Villa Cisneros	6		0	N	22	1016.5	21	14			0	NNE	20	1018.2	16	12			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

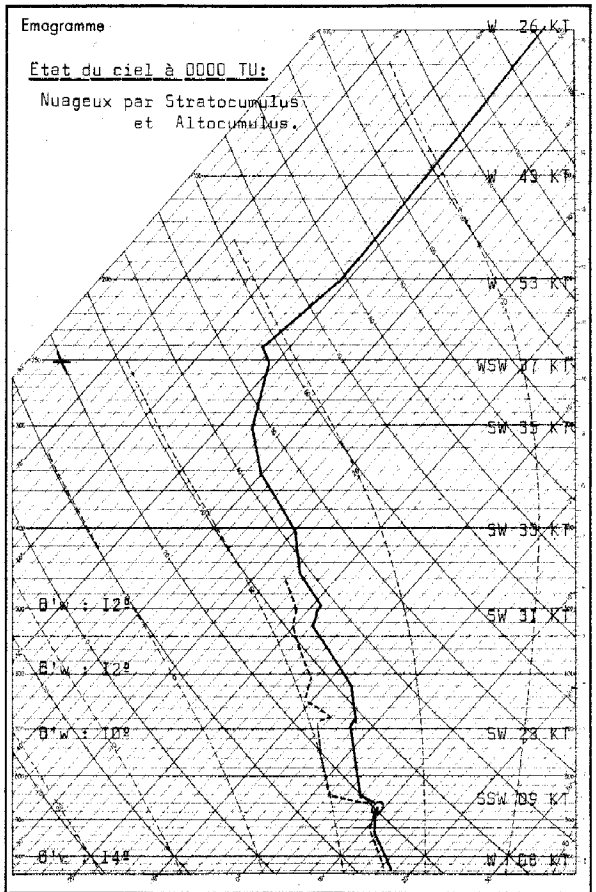
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle	atl.	nulle	Stationnaire	Calme	WNW	0,5		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: 30 MAI 1963.

Analyse :

Air 10/12º instable réchauffé par la base.

Isothermes:

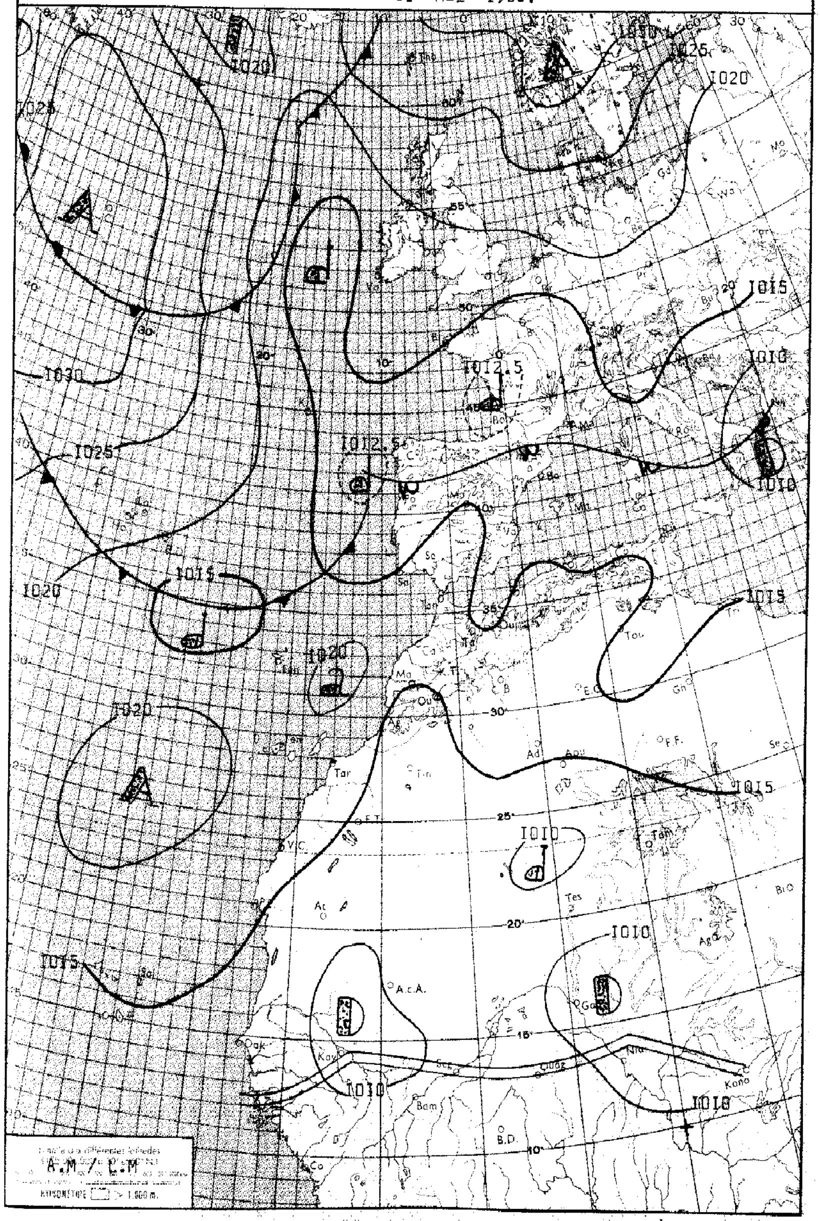
0º : 2750 m.
-10º : 4550 m.

Tropopause:

10700 m. 242 mb. -53º.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 Mai 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 MAI.

N° 151.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression (surface et altitude) située au large du Portugal a poursuivi son décalage vers les Açores. Il en résulte sur le Maroc où se maintenait une faible dorsale, une amélioration progressive de l'instabilité orageuse. Celle-ci s'est essentiellement manifestée sur l'Oriental. Le reste du pays est resté intéressé par un ciel très nuageux sur les Moyen et Haut Atlas, nuageux puis peu nuageux sur les plaines.

Les vents ont été variables et faibles dans l'intérieur, modérés de secteur N à NW sur les côtes.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 3º sur la moitié sud, un baisse de I à 3º sur la moitié nord.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Entre les deux cellules anticycloniques, continentale et atlantique, établissement d'un couloir dépressionnaire de l'Islande au Portugal. Dans celui-ci dévale une expulsion d'air polaire en direction de la zone dépressionnaire à faible gradient qui s'étend entre les Açores et le Maroc et se prolonge vers le Méditerranée.

Sur le Maroc, intéressé par une faible dorsale, le ciel est très nuageux à couvert sur le Moyen Atlas et l'Oriental. Il est nuageux sur le reste du pays.

Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en baisse de 2 à 4º.

-:-

Prévisions pour la journée du : Ier Juin 1963.

Persistance du même type de temps, toutefois en lente aggravation.

Le ciel sera généralement nuageux en plaine, très nuageux à couvert sur les reliefs où se développera une instabilité orageuse diurne. Quelques formations brumeuses nocturnes se formeront sur le littoral au sud du cap Cantin en étant cependant plus abondantes au sud du cap Ghir.

Les vents seront faibles de secteur variable ils s'orienteront dans la journée au secteur NW sur le littoral.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, le houle de NW faible 0,50 à 1,00 mètre.

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

LIBRARY JUN 26 1963 WEATHER BUREAU

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	07	1015.5	20	12			5	C		1016.6	13	12			13	22
Tétouan	10		4	C		1014.2	19	17	TR	∞	2	C		1015.0	14	12		TR	12	22
Melilla	5																			
Larache	30		6	W	04	1015.2	20	13			6	W	04	1016.2	13	12			12	22
Oujda	478		6	NE	04	1011.4	21	15	TR		7	C		1014.3	13	12	02	02	13	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	WNW	12	1015.1	20	13			4	WSW	03	1015.9	11	11			11	23
Taza	510		4	W	08	1012.6	21	13	01		7	W	12	1015.9	14	11		01	142	23
Rabat-Salé	102		4	NNW	06	1015.6	19	13			3	SE	02	1016.7	11	11			10	21
Fès-Sais	579		7	NNW	02	1013.9	19	14			8	C		1016.5	14	12			13	20
Meknès	549		6	WNW	08	1014.4	18	13			8	C		1016.5	13	12			12	19
Casablanca	58		1	NW	06	1016.0	19	11			2	SSW	04	1016.6	12	11			12	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			12	10												15
Safi	45		1	NNW	10	1015.9	19	11			7	NE	02	1016.1	12	12			11	21
Kasba-Tadla	507		3	W	06	1013.3	22	13			7	C		1016.1	12	11			12	23
Midelt (1)	1515	⇱	7	SSW	04		15	13	02		8	C			11	11	00,1	02,1	10	19
Essaouira (Mogador)	8		0	N	10	1016.1	18	14			6	ENE	08	1015.8	17	15			17	18
Marrakech	466		3	C		1013.7	23	12			2	C		1016.9	12	11			12	24
Agadir	19		0	W	10	1013.5	20	12			0	NE	02	1014.9	12	11			12	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	15		26	11			1	C			13	02			13	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	SSE	10	1014.3	22	15		=	5	C		1015.7	17	16			15	25
Colomb-Béchar (1)	806		6	SW	14		28	-02			2	SSW	08		21	02			21	29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	S	06	1012.4	18	10	01	=	6	C		1015.7	09	08		01	07	24
Séville	7		4	SSW	16	1014.1	23	10		∞	2	C		1015.8	12	11			12	25
Lajes (Açores)	54		7	NNE	09	1018.6	17	12	TR		7	ENE	06	1021.2	16	10	03	03	14	18
Funchal (Madère)	56		6	C		1016.7	19	11			2	X	XX	1016.2	13	09			13	20
Porto	79	=	7	WNW	05	1012.9	16	14		•	8	SW	04	1013.6	14	13	06	06	14	20
Lisbonne	106		8	W	10	1013.3	17	12	02	=	2	WSW	04	1015.2	12	12			12	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	6	WNW	06	1014.5	16	14		=	3	C		1015.7	14	12			14	17
Tenerife (Canaries)	37		7	N	10	1017.2	21	11			0	C		1017.2	15	10			15	XX
Villa Cisneros	6		0	N	24	1015.8	21	13			0	NNE	18	1016.5	17	14			14	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- 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.

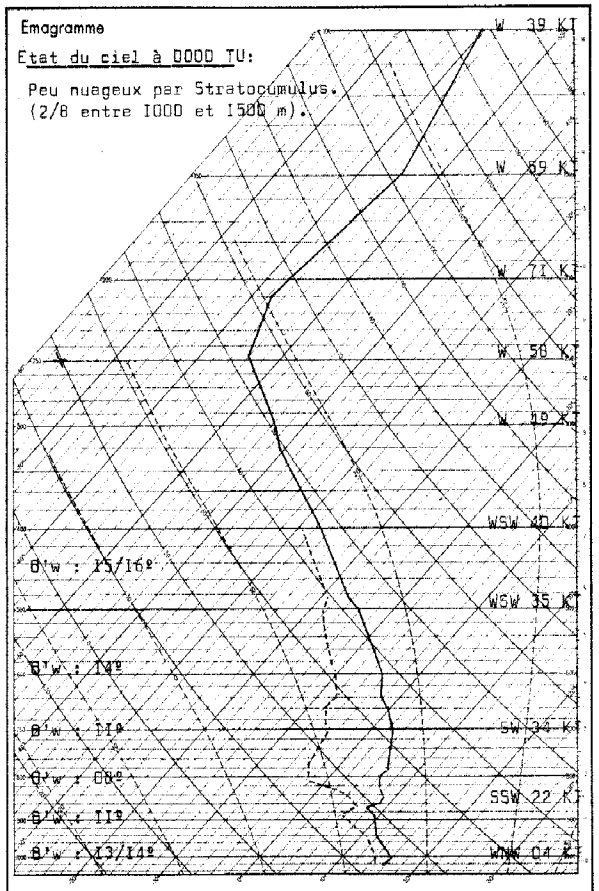
OBSERVATIONS DES PORTS

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										
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Calme	NW	0,5		Amél. légère
Safi						Belle	NW	0,5		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:

Peu nuageux par Stratocumulus. (2/8 entre 1000 et 1500 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 31 Mai 1963.

Analyse :

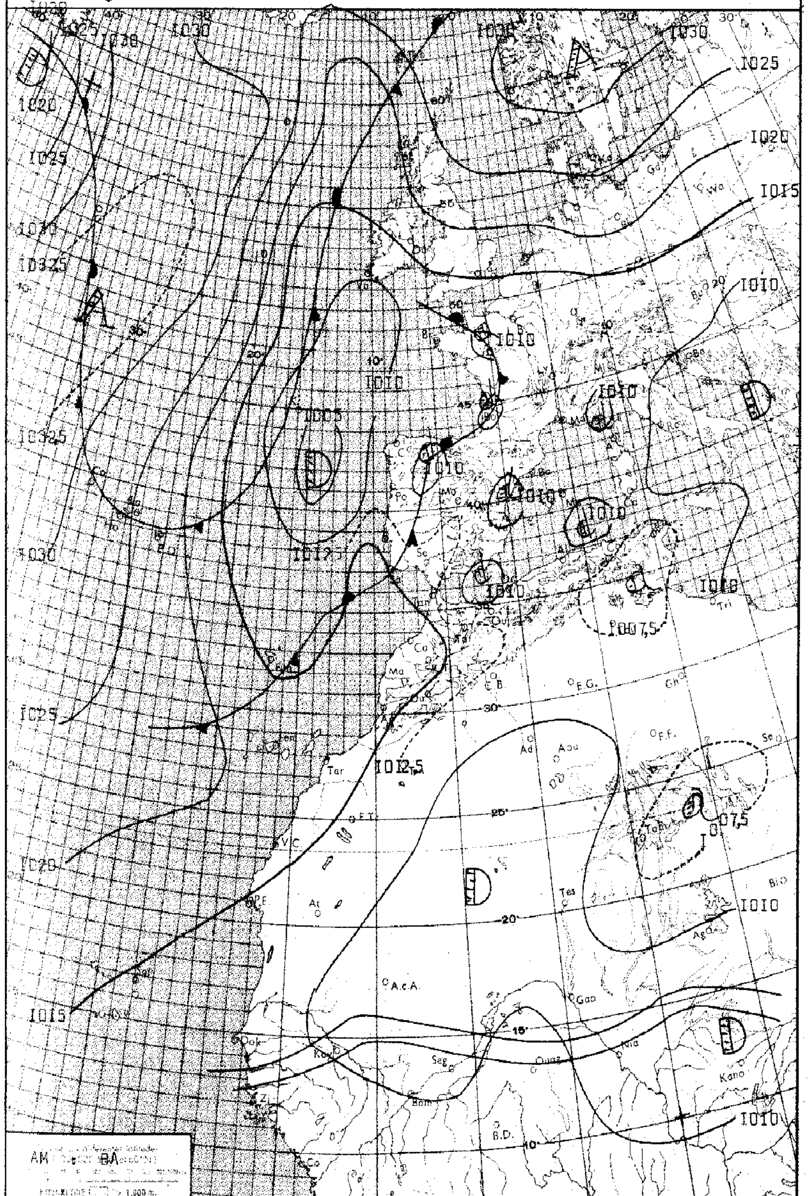
Masse d'air assez humide et faiblement instable dans les basses couches.

Isothermes: 0° : 3500 m.
-10° : 5200 m.

Tropopause: à 11700 m; -57°; 211 mb.

Vent maximum: à 12650 m, d'W 78 Kts.

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

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

Nº I52.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Sous l'influence de faibles conditions anticycloniques, le Maroc est resté intéressé par un temps peu nuageux ou nuageux en plaine, très nuageux sur les reliefs où s'est manifestée une légère tendance orageuse. Seuls, quelques rares foyers orageux (Midelt) ont été signalés.

Les vents orientés au secteur NW ont été modérés ou faibles.

Les températures n'ont subi aucun changement sur l'ensemble du littoral atlantique, elles ont enregistré une hausse de 2 à 3º sur le reste du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La situation en surface reflète sensiblement la situation d'altitude. A savoir, une dorsale Ouest Açores-Groenland, et un thalweg aigu Islande-Canaries, avec depression isolée au large du Portugal. L'ensemble depressionnaire est alimenté en air polaire qui s'écoule sur la face Orientale de la dorsale précitée. Il se décale lentement vers le Maroc et tend à effacer progressivement la faible dorsale qui interesse actuellement le pays.

Le ciel est couvert sur les reliefs, nuageux ou très nuageux en plaines.

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

Prévisions pour la journée du : 2 JUIN 1963.

Accentuation du régime perturbé de SW.

Ciel très nuageux en plaines, couvert sur les reliefs où les orages, qui se développeront dans la journée, débordement sur les plateaux avoisinantes.

Vent de secteur W à SW modéré en général, assez fort sur le littoral atlantique.

Températures maximales en hausse, minimales stationnaires.

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

LIBRARY
-o-
JUL 24 1963
WEATHER BUREAU

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	09	1014.4	19	11			7	WSW	04	1014.1	16	13			14	21
Tétouan	10	∞	7	NE	05	1014.3	21	18			7	WNW	13	1014.1	17	14			13	23
Melilla	5																			
Larache	30		6	W	09	1014.4	19	11			5	WNW	03	1014.2	14	13			14	21
Oujda	478		7	N	14	1011.8	19	12			7	C		1010.2	14	13	01	01	13	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	13	1014.3	21	15			7	W	03	1014.1	16	14	TR	TR	13	23
Taza	510		5	W	10	1010.8	23	15			7	W	25	1013.3	13	12			13	24
Rabat-Salé	102		2	NNW	06	1014.8	19	13			7	W	04	1014.9	16	13	TR	TR	13	21
Fès-Saïs	579		7	NNW	04	1012.3	20	13		≡	8	W	02	1014.8	13	12			12	22
Meknès	549		5	WNW	10	1012.7	20	11		≡	8	C		1014.9	13	13			13	22
Casablanca	58		4	NNW	08	1015.5	20	13		≡	6	WSW	02	1015.3	15	12			15	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	X	WSW	02		08	08	002	002	07	
Safi	45		2	N	10	1015.6	19	13		≡	7	C		1015.8	16	13			16	21
Kasba-Tadla	507		3	WSW	07	1018.8	24	13			8	SW	06	1015.2	14	12			14	26
Midelt (1)	1515		5	WSW	12		20	13			7	WSW	10		11	10			10	22
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	10	1016.3	18	15		•	4	N	06	1016.8	16	14			16	18
Marrakech	466		4	W	08	1012.2	25	13			8	WNW	04	1015.8	15	12			15	26
Agadir	19		2	W	12	1014.4	20	14			5	C		1015.8	14	13			14	21
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	19		29	-05			1	WNW	06		13	04			13	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	14	1012.3	22	13			6	W	04	1010.5	17	14			16	24
Colomb-Béchar (1)	806										0	WSW	04		16	10			16	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	5	WSW	10	1011.0	22	08	TR		6	C		1011.1	08	07		TR	08	23
Séville	7		5	SW	12	1013.1	23	12		∞	4	SSW	04	1012.6	12	11			12	XX
Lajes (Açores)	54		6	N	15	1021.5	18	08	TR		7	N	22	1025.0	14	05	001	001	14	18
Funchal (Madère)	56		5	C		1015.4	19	15			2	X	XX	1014.8	15	12	001	001	14	20
Porto	79	=	7	W	04	1010.0	15	12			8	E	03	1011.6	13	12	TR	TR	12	17
Lisbonne	106	∞	7	W	12	1014.3	17	10		=	6	C		1012.4	11	10			11	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	7	NW	08	1014.9	16	12			7	C		1012.9	14	12			14	18
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	06	1017.9	22	11			3	W	04	1017.5	17	11			XX	24
Villa Cisneros	6		2	N	26	1016.6	22	14			0	NNE	10	1017.7	14	12			12	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

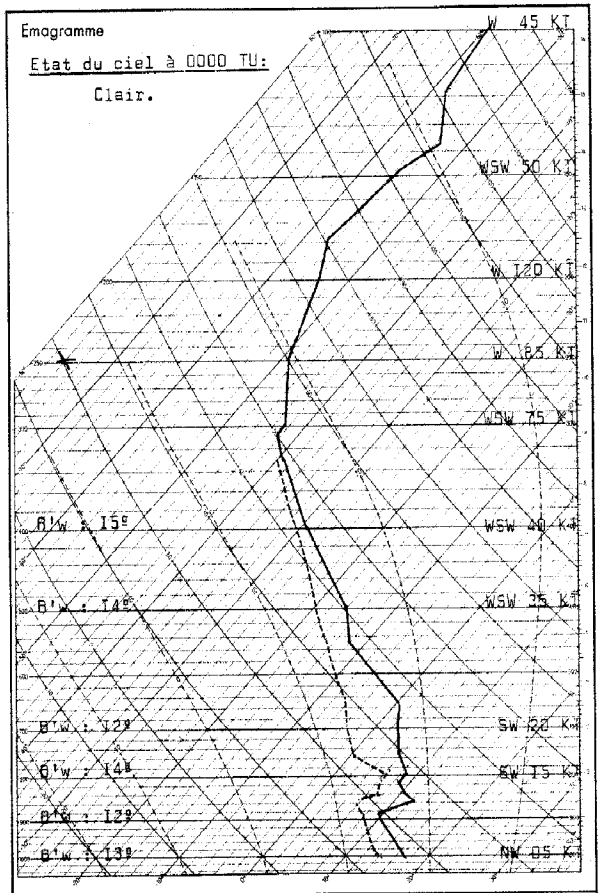
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 1er JUIN 1963.

Analyse :

Air instable à 11/12º de basses couches surmonté d'air chaud 14/15º subsident.

Isothermes:

0º : 3600 m.
-10º : 4680 m.

Tropopause:

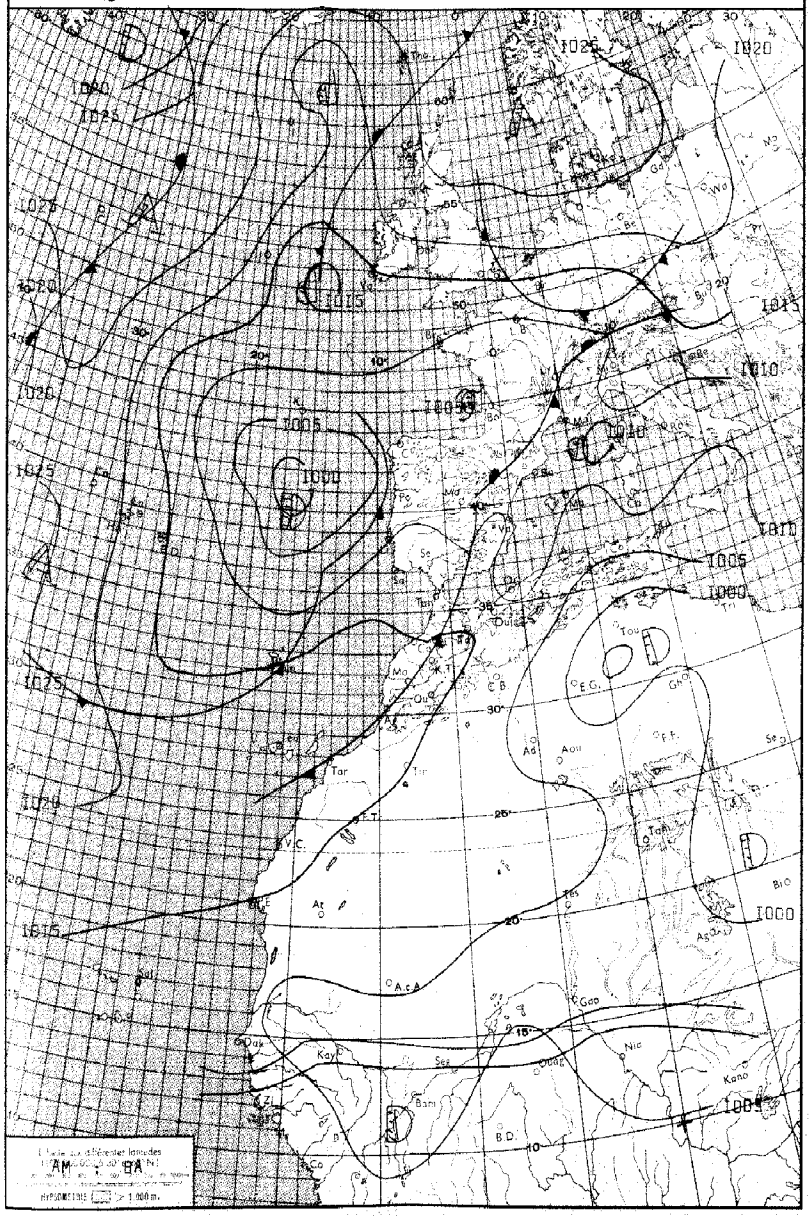
11800 m. 182 mb. -57ºC.

Vent maximum:

d'W 124 Kts à 11650 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2JUIN 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 JUIN.

N° 153.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime faiblement perturbé d'WSW s'est lentement établi en cours de journée sur le Maroc, au détriment des faibles conditions anticycloniques qui y régnaient.

Le ciel est resté couvert sur les reliefs. Il a été très nuageux aux abords de ceux-ci et sur l'Oriental où se sont produites de faibles ondées orageuses. Sur les plaines Occidentales généralement peu nuageux, le ciel s'est chargé en cours de soirée, puis en première partie de nuit au passage d'un premier front froid atténué. De faibles averses ont eu lieu sur les versants Occidentaux des Haut et Moyen Atlas, le Rif et le littoral au Nord de Rabat.

Les vents orientés au secteur WSW ont été faibles à modérés en général, assez forts en fin d'après-midi et dans la soirée sur les côtes atlantiques.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La depression isolée centrée au large du Portugal joue maintenant le rôle de centre d'action. Son alimentation en air froid est actuellement coupée et son lent décalage vers l'Ouest se poursuit. Elle dirige sur la face septentrionale de la dorsale Canaries-Maroc deux fronts froids, dont le premier atténué, intéresse actuellement le pays, et le second encore lointain progresse régulièrement vers l'Ouest.

Sur le Maroc, le ciel est couvert sur les reliefs avec faibles averses sur le Rif, nuageux ou peu nuageux en plaine.

Les vents sont faibles de secteur W, et les températures minimales en hausse de 1 à 2° sur les régions du nord ouest, en baisse de 2 à 3° ailleurs.

-o-

Prévisions pour la journée du : 3 JUIN 1963.

Régime faiblement perturbé d'W.

Sauf sur le Maroc Meridional où persistera un temps peu nuageux, le reste du pays sera interessé par une aggravation qui débutera en cours de nuit. Elle se traduira par un ciel couvert avec averses qui interesseront surtout l'Occidental. Dans la matinée, sur les plaines évolution vers un temps variable avec alternance de passages nuageux et d'éclaircies qui deviendront prépondérentes. Les reliefs resteront interessés par un temps couvert.

Les vents de secteur W ou NW seront modérés en général, assez forts sur les côtes. Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1 m. à 1,50 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) (dès le cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	WSW	I4	I0I3.6	20	I3			3	W	I3	I0I3.8	I5	I2	03	03	I5	22
Tétouan	10		7	W	I0	I0I2.5	2I	I3			3	WNW	08	I0I3.0	I7	I3	00,3	00,3	I3	23
Melilla	5	∞	I	WNW	I0	I0II.7	20	I3												22
Larache	30		I	WSW	I0	I0I3.5	20	I3			2	WSW	I2	I0I3.0	I5	I2	0I	0I	I5	2I
Oujda	478		7	N	I2	I009.9	I6	I4	00,6		4	C		I0II.5	I2	I0		00,6	I0	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	I2	I0I5.2	20	I4			0	W	06	I0I5.3	I7	I3			XX	23
Taza	510		6	W	27	I0II.9	I7	I3			7	W	I6	I0I4.0	I4	II			I4	I8
Rabat-Salé	102		2	WNW	06	I0I3.9	I9	I2			6	W	04	I0I4.9	I6	I3	03	03	I5	22
Fès-Saïs	579		5	C		I0I2.0	I9	I2			6	W	0X	I0I4.7	I4	II			I3	22
Meknès	549		7	W	06	I0I2.4	20	II			4	C		I0I4.9	I3	I0			I2	20
Casablanca	58		2	W	I2	I0I3.8	20	I4			3	W	06	I0I5.2	I5	I3			I5	22
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		8	W	08		09	08	02	≡	X	W	I0		06	06		02	06	II
Safi	45		3	W	08	I0I4.8	I9	I6			6	WNW	02	I0I5.6	I2	I2			I2	20
Kasba-Tadla	507		2	WSW	04	I0I2.4	22	09	00,2		8	SSW	03	I0I6.I	I4	I3	00,2	00,4	I4	22
Midelt (1)	1515		5	W	20		I4	07			7	W	06		09	07			07	I6
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	I0	I0I5.5	I9	I7												I9
Marrakech	466		5	W	I2	I0I2.6	23	I2			7	W	04	I0I6.4	I4	I3			I4	24
Agadir	19		2	W	I6	I0I5.2	I9	I5			2	ENE	02	I0I5.7	I2	II			I2	2I
Ouarzazate (1)	1136		I	NNE	I3		25	05			I	WNW	07		I3	03			I3	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	08	I0II.I	20	I3	02											22
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	6	WSW	05	I006.5	2I	07	TR	∞	7	C		I000.7	I0	I0	03	03	I0	23
Séville	7		3	SW	23	I0II.8	2I	I0			6	SW	08	I0I2.I	I4	I3	02	02	I3	25
Lajes (Açores)	54		6	NNW	I9	I02I.9	I6	08	TR		3	N	I5	I0I8.4	I2	04	0I	0I	I0	I7
Funchal (Madère)	56										2	C		I0I4.2	I4	I0			I4	
Porto	79	≡	7	SW	06	I009.2	I6	I2	XX	•	8	S	09	I007.0	II	II	22	XX	II	XX
Lisbonne	106	≡	8	SW	I2	I009.5	I5	II	0I		2	WSW	04	I009.6	I0	09	02	03	I0	I8
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	W	05	I0I0.3	I6	XX	XX		2	WSW	08	I0I0.7	I5	II	02	XX	I4	I4
Tenerife (Canaries)	37		5	WNW	04	I0I8.0	2I	II			0	WNW	06	I0I7.2	I7	09			XX	23
Villa Cisneros	6		0	N	26	I0I7.4	2I	I3			0	NE	20	I0I7.4	I6	I4			I3	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

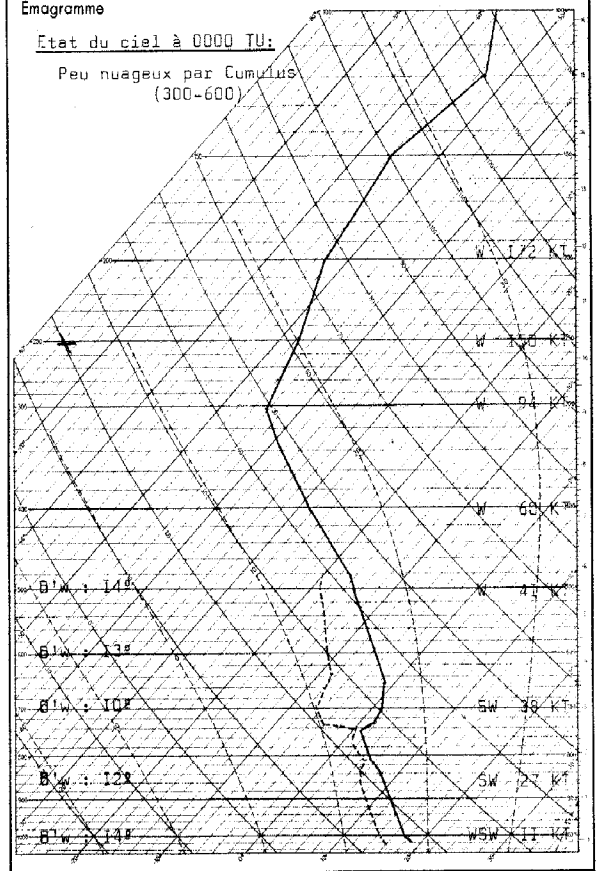
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Cumulus (300-600)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 JUIN I963.

Analyse :

Couche d'air à I4/I2° instable jusqu'à I900m.
Subsident au-dessus.

Isothermes:

0° : 3200 m.
-I0° : 4950 m.

Tropopause:

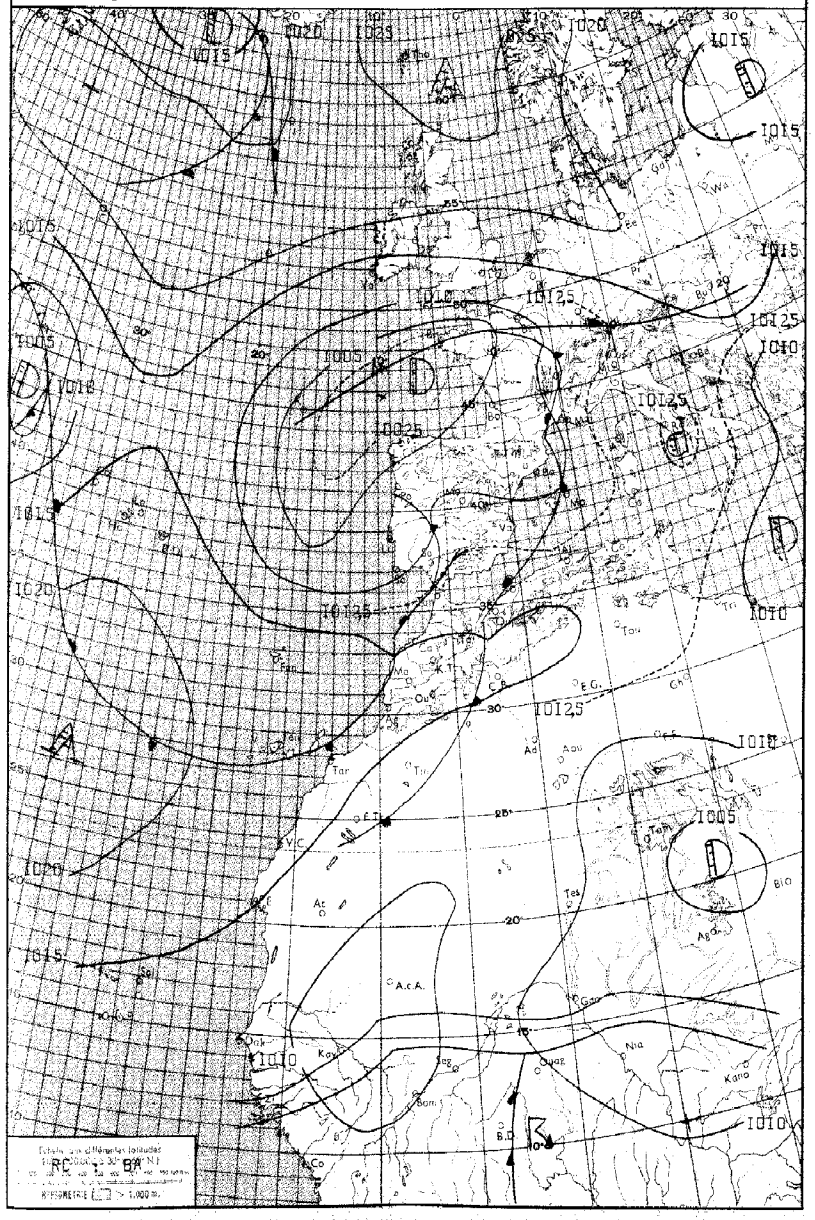
I2000 m. 200 mb. -54°C.

Vent maximum:

d'W I72 Kts à II900 m.

-o- -o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 JUIN 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 JUIN .

N° 154.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La depression du Nord Ouest de la Péninsule Ibérique a continué, en se comblant lentement, son déplacement vers le NordEst.

Le passage du premier front froid, qu'elle dirigeait a traversé le pays au cours de la journée, en donnant de rares et faibles ondées sur les reliefs du Nord de L'Occidental. La nébulosité des Stratocumulus et Cumulus croissante du Sud au Nord et de l'Ouest à l'Est, est resté cependant assez faible montrant le peu d'activité de cette limite frontale ainsi que le caractère atténué de la traîne.

Le vent de secteur W à NW a été faible à modéré.

Les températures maximales et minimales sont en baisse de I à 2 degrés.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum barométrique de l'Ouest de l'Europe s'étale de l'Ouest du Portugal à la Bretagne.

Il dirige toujours sur le Maroc un courant de Sud Ouest perturbé qui est actif au Nord du 32 ème parrallèle. Un front froid aborde le littoral atlantique en donnant des précipitations modérées. La nouvelle depression qui se dessine au NW des Açores se marque par un affaiblissement et un décalage vers le Sud de l'anticyclone du 30 ème parrallèle. En altitude le minimum de l'Ouest du Portugal se réserbe lentement sans déplacement sensible. Le courant "JET" par contre ne s'est pas atténué puisque l'on note encore I60 noeuds à II700 mètres.

-o-

Prévisions pour la journée du : 4 JUIN 1963.

Lente amélioration.

Sur l'Occidental on notera l'alternance de passages nuageux et d'éclaircies qui s'élargiront progressivement. Sur le Maroc septentrional le Moyen Atlas et l'Oriental le cielrestera nuageux à couvert en majeure partie de la période et l'on notera des précipitations faibles à modérées.

Sur le reste du pays, l'amélioration plus nette et plus rapide, sera marqué par des passages nuageux d'importance faible à modérée.

Le vent sera modéré de secteur W sur la moitié Nord, de NW ailleurs.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	WSW	20	1015.2	20	11			7	S	12	1014.6	15	13	05	05	13	22
Tétouan	10		1	WNW	10	1014.7	21	11			2	W	10	1014.7	17	12			16	23
Melilla	5		1	ENE	08	1014.9	20	12												22
Larache	30									•	7	SSW	06	1014.5	15	13	TR	XX	14	
Oujda	478		6	NNE	10	1012.1	18	11			8	C		1014.1	12	11	00I	00I	09	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	10	1016.1	20	12			4	SW	12	1015.6	16	13			14	XX
Taza	510		6	W	27	1013.2	19	12			7	W	17	1016.2	12	11			12	20
Rabat-Salé	102		1	WNW	04	1015.3	20	11			3	SE	02	1016.2	15	13			13	21
Fès-Saïs	579		6	NNW	04	1014.2	18	09			7	WSW	02	1016.0	13	11			12	21
Meknès	549		6	NW	08	1014.2	18	11	00I		7	C		1016.5	13	10		00I	12	20
Casablanca	58		2	WNW	10	1015.6	20	14			3	SSW	08	1016.4	16	14			16	21
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		7	W	06		12	07		≡	X	W	10		06	06	03	03	05	13
Safi	45		0	WNW	06	1016.2	19	13			7	W	06	1017.4	17	15	01	01	15	21
Kasba-Tadla	507		5	WSW	03	1013.1	22	08			8	W	03	1018.3	14	10			14	22
Midelt(1)	1515		6	WSW	12		15	08			7	WSW	14		08	07			08	18
Essaouira (Mogador)	8		4	E	06	1017.1	20	16			4	ENE	06	1018.8	15	14			14	20
Marrakech	466		7	C		1014.2	22	11			3	C		1019.4	13	12			13	23
Agadir	19		2	W	14	1016.3	19	14			1	WNW	05	1018.6	14	10			11	21
Ouarzazate(1)	1136		2	SW	15		27	-06			1	WNW	03		12	02			12	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	08	1014.3	21	10		•	7	W	04	1014.9	15	13	01	01	14	24
Colomb-Béchar(1)	806										1	ENE	06		21	03			20	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WSW	16	1008.4	15	04	TR	•	8	S	02	1011.4	10	08	01	01	09	19
Séville	7		3	SW	10	1013.0	20	08	TR		7	S	08	1012.4	13	13	TR	TR	12	22
Lajes (Açores)	54		3	NNW	12	1017.9	16	07	TR		7	WSW	03	1017.1	12	07		TR	11	22
Funchal (Madère)	56		6	SW	12	1014.9	18	11	TR		1	NW	03	1017.4	12	09	03	03	12	19
Porto	79	∀	7	WSW	12	1008.6	14	10	10		7	SSE	11	1007.3	11	10	10	20	10	16
Lisbonne	106		5	SW	15	1010.6	16	08	TR		3	W	06	1009.2	12	11	09	09	11	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	SSW	10	1012.5	16	11		•	8	SW	08	1010.0	15	13	01	01	13	17
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		3	N	20	1017.1	21	14			0	NNE	10	1018.4	17	14			14	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

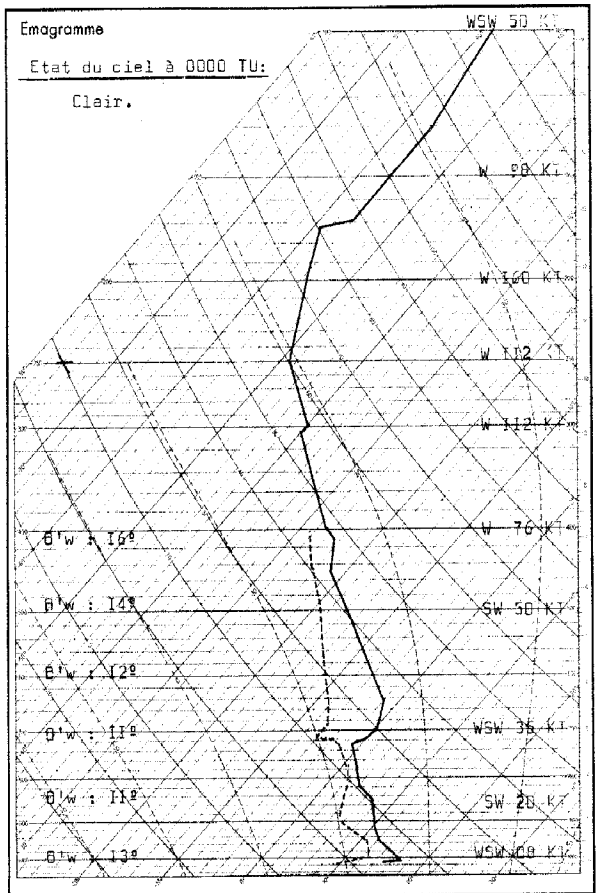
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	W	1,0		Aggravation	Agitée	W	1,5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	1,0		Légère agg.
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:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 JUIN 1963.

Analyse: Air à 10° instable jusqu'à 3000 m. surmo d'air à 14°.

Isothermes:

0° : 2600 m.
-10° : 4800 m.

Tropopause:

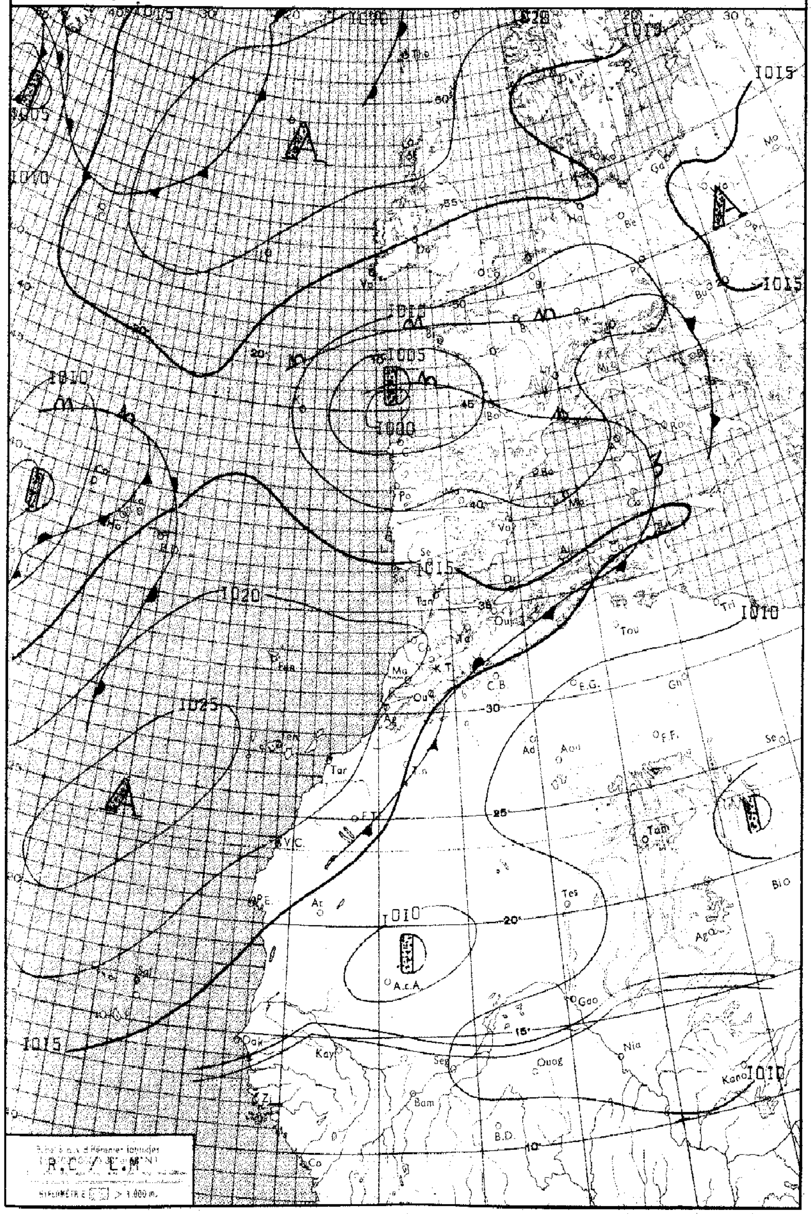
12800 m. 177 mb. -59°C.

Vent maximum:

d'W 160 Kts à 11720 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Juin 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 JUIN.

N° 155

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid qui a traversé l'ensemble du pays s'est marqué par un ciel qui est resté nuageux à couvert par Cumulus congestus en majeure partie de matinée. Les précipitations qui ont accompagné ce passage frontal sont faibles à modérées, le maximum recueilli atteignant 8 mm à Larache et 6 mm à Mèknès. Cette zone pluvieuse ne s'est pas étendue à la moitié sud du pays.

A l'arrière du passage frontal, s'est établie une traine d'Ouest dont l'activité, sauf localement, a été faible.

Le vent modéré est resté orienté au secteur W à SW.

Les températures ont varié de I à 2º, les maximales en hausse, les minimales en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum de l'Ouest de l'Europe ne s'est pas comblé dans sa partie centrale mais par contre on note une atténuation du thalweg qui le prolongeait vers nos latitudes.

Au sud du 40ième parallèle la hausse du champ est sensible. La dépression de l'Ouest des Açores tend à se décaler vers le SE. La dorsale mobile qui la précède se déplace vers l'Ouest (vitesse 10 noeuds). Son influence est déjà sensible puisque l'on note sur le sondage de Kénitra un renforcement et un abaissement de la subsidence ainsi que le relèvement de la tropopause. On altitude on note le déplacement vers le NE du minimum d'altitude, son lent comblement ainsi que le renforcement du courant "Jet" au niveau du 35ième parallèle.

Prévisions pour la journée du : 5 Juin 1963.

Nette amélioration à l'avant d'une nouvelle perturbation d'Ouest.

Sur l'Occidental et l'Oriental, le ciel sera peu nuageux à passagèrement nuageux.

Les éclaircies d'après-midi sur le littoral, de fin de soirée dans l'intérieur, seront larges. Sur le Maroc Méridional beau temps peu nuageux.

En fin de nuit, le littoral atlantique deviendra progressivement nuageux par nuages élevés.

Le vent sera faible à modéré de secteur NW. Températures en hausse.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW faible I,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

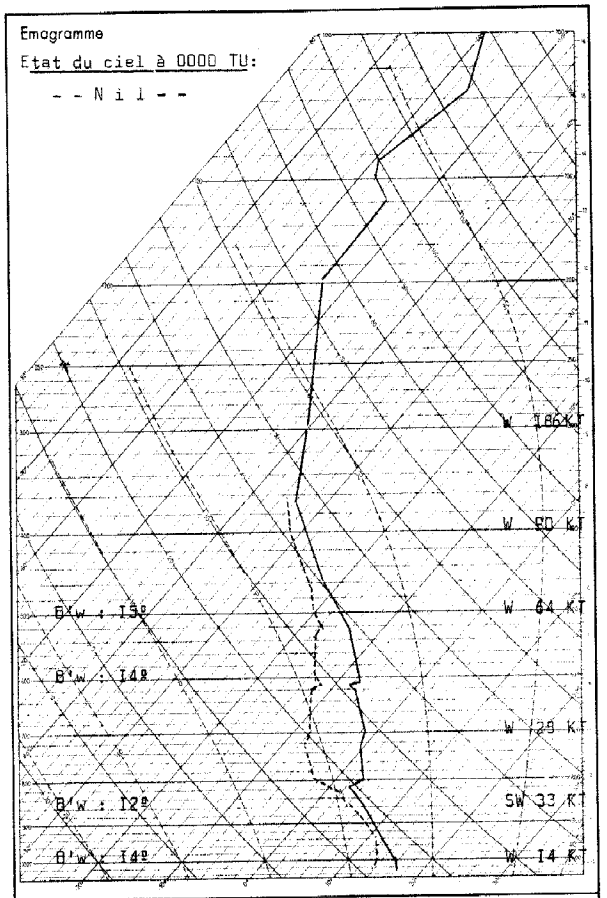
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : Traces de neige.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	WSW	20	1016.0	19	13	02	∇̌	8	W	22	1017.3	15	13	02	04	14	22
Tétouan	10		6	W	15	1014.7	20	13	01		6	WSW	07	1015.4	17	12	TR	01	15	23
Melilla	5		3	NNW	06	1015.0	20	14	00,3									XX		23
Larache	30		5	WSW	14	1016.7	19	13	08		4	WSW	12	1017.6	17	12	00,2	08,2	16	20
Oujda	478		5	NNE	14	1011.5	19	11	01		4	W	08	1015.0	11	09		01	10	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	16	1017.1	20	13			5	SW	10	1018.7	15	14	TR	TR	15	22
Taza	510		6	W	37	1014.7	18	12			7	W	35	1017.9	12	10			12	22
Rabat-Salé	102		3	W	10	1017.9	19	12			6	SE	06	1019.3	14	13	TR	TR	13	21
Fès-Saïs	579		6	NW	07	1015.9	18	16			7	W	08	1019.6	12	09			11	22
Meknès	549		5	WNW	08	1016.6	17	11	06		7	WSW	04	1019.7	12	10		06	11	21
Casablanca	58		4	W	16	1017.9	20	13	00,1		2	SSW	04	1020.1	15	13		00,1	15	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	W	12		11	05			8	W	10		04	03			04	13
Safi	45		2	WNW	06	1019.2	19	13	03		5	C		1020.9	12	12		03	12	21
Kasba-Tadla	507		5	W	10	1015.6	23	06			7	WNW	07	1021.5	13	10			13	23
Midelt (1)	1515		2	W	18		14	05			7	W	14		07	07			07	16
Essaouira (Mogador)	8		5	NW	10	1020.1	19	16			4	C		1020.2	15	14			15	20
Marrakech	466		6	W	16	1016.1	23	13			6	C		1022.3	13	12			13	24
Agadir	19		3	W	16	1018.0	19	15			0	C		1018.8	10	09			09	21
Ouarzazate (1)	1136		1	N	11		23	-03			1	NNW	05		14	-01			13	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	06	1014.2	21	14	09		2	WSW	04	1016.2	14	12		09	13	21
Colomb-Béchar (1)	806										0	NE	12		17	05			17	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	W	10	1008.8	13	08	08		7	SSW	04	1010.6	10	09	TR	08	08	15
Séville	7		6	SW	30	1012.3	19	12	12		6	SSW	04	1013.5	13	12		12	12	21
Lajes (Açores)	54		8	WSW	10	1017.1	19	11	TR		6	WSW	05	1014.4	15	13	06	06	15	19
Funchal (Madère)	56		4	NW	09	1019.0	19	11			1	NW	08	1021.2	14	10			14	20
Porto	79		8	SW	14	1005.1	14	13	TR	•	8	NW	11	1006.8	14	13	06	06	13	17
Lisbonne	106	∇̌	7	WSW	18	1009.2	16	12	02	∇̌	8	W	18	1011.1	14	13	08	10	13	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	SW	14	1012.2	16	12	02		8	W	10	1014.7	16	13	TR	02	15	17
Tenerife (Canaries)	37		4	NW	08	1020.6	23	11			3	NNW	04	1021.2	18	11			18	25
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1019.6	21	17			0	NE	16	1020.6	15	13			13	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Juin 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 brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Analyse :

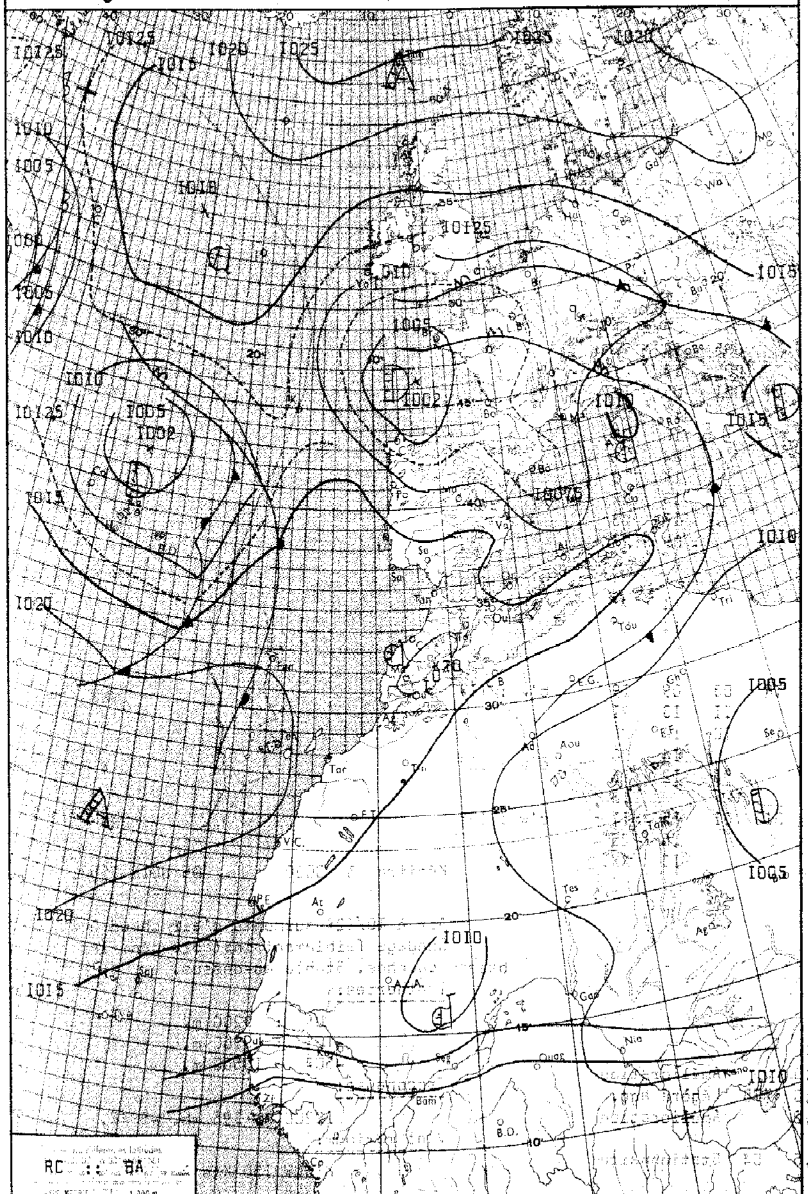
Masse d'air instable et humide à 13/14° du sol jusqu'à 2000 mètres, surmontée d'air à 14/15° stable et homogène.

Isothermes: 0° : 2750 m.
-10° : 4650 m.

Tropopause: à 14100 m; -59°; 145 mb.

Vent maximum: à 9950 m, d'W 205 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 05 JUIN 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 05 JUIN.

N° 156.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La traîne d'Ouest qui a interessé le pays n'a été active que sur le Tangérois, le Maroc Septentrional et la bordure Nord de L'Oriental.

Les formations de Cumulonimbus qui ont été nombreuses se sont accompagnés de précipitations modérées (6 à 10 m/m) et il n'y a pas eu d'amélioration nette au cours de la période. Sur le reste de la moitié Nord l'état du ciel s'est caractérisé par des passages de Cumulus prenant localament l'espèce Congéstus, de nébulosité moyenne, accompagnés de faibles ondées éparses. Une amélioration sensible, rapide sur le littoral, plus lente dans l'interieur, a succédé au cours d'après-midi à ces passages nuageux. Sur le reste du pays on note le retour au beau temps clair à peu nuageux par Stratocumulus. Le vent est resté faible à modéré de secteur W à NW.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression du Golfe de Gascogne reste sans évolution sensible ni en profondeur ni en position tandis que la nouvelle depression atlantique s'est déplacé vers l'Est en se creusant. La perturbation qui lui est liée et qui semble active se rapproche assez rapidement des côtes marocco-portuguaises. En altitude on note le début d'une baisse de champ au niveau de l'archipel des Canaries.

Le Maroc bénéficie dans son ensemble de l'influence de la dorsale du 33 ème parrallèle sauf sur l'extrême Nord où la traîne reste active. Sur le littoral atlantique on note l'apparition de bancs de Cirrus.

Les températures maximales et minimales sont en baisse de 1 à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 06 JUIN 1963.

Le Maroc, en marge Sud d'une perturbation d'Ouest aura un ciel passagèrement nuageux par nuages élevés dont la nébulosité augmentera progressivement au cours de la journée. Ces passages nuageux seront particulièrement abondants sur l'extrême Nord du pays.

Sur le Maroc meridional à l'Est de l'Anti-Atlas qui ne sera pas interessé par ce type de temps, le ciel restera clair.

Le vent sera faible desecteurW à NWsur la moitié Nord, d'E à NE ailleurs.

Températures en hausse.

Lamer sera peu agitée, la houle de NW faible 1 m.

Bulletin d'enneigement :
MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN : Traces de Neige.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	17	1018.5	17	15	03		7	W	10	1018.4	16	13	02	05	15	21
Tétouan	10		5	W	12	1017.2	19	15	07		5	W	08	1017.6	15	12	03	10	14	21
Melilla	5		3	WSW	14	1016.1	19	13												22
Larache	30		6	W	16	1018.8	19	14	00,1		3	SW	05	1018.5	16	13	00,1	00,2	15	21
Oujda	478		6	NNW	16	1013.8	17	08	00,4		6	W	10	1016.3	11	10		00,4	10	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	17	1019.2	20	13			3	WSW	06	1018.5	14	13			14	22
Taza	510		6	W	54	1016.1	18	12	02		4	W	10	1014.9	13	10		02	13	20
Rabat-Salé	102		4	W	08	1020.0	19	13			6	C		1019.5	13	13			12	21
Fès-Saïs	579		7	NW	12	1017.0	19	09			3	SSW	04	1019.9	10	09			09	21
Meknès	549		4	WNW	10	1018.3	18	13	00,5		2	C		1020.3	11	09		00,5	10	21
Casablanca	58		2	NW	12	1020.5	19	13	00,6		2	S	04	1019.7	13	12		00,6	13	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	N	08		12	05	00,1		3	C			05	04		00,1	05	12
Safi	45		1	N	10	1020.4	20	11			3	E	12	1019.2	12	11			11	21
Kasba-Tadla	507		2	W	06	1017.9	22	03			1	ENE	03	1020.1	10	09			10	23
Midelt (1)	1515		4	W	18		13	04			1	WSW	04		06	02			04	14
Essaouira (Mogador)	8		1	NNW	06	1020.2	19	16			3	NE	08	1019.3	15	14			14	19
Marrakech	466		1	E	06	1017.8	23	11			6	NE	02	1019.7	13	12			13	24
Agadir	19		0	W	14	1015.6	20	13			0	C		1017.0	11	10			10	23
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	16		24	-0			1	WSW	02		09	-01			09	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	WSW	17	1014.6	20	11			2	WSW	12	1015.5	16	14			14	22
Colomb-Béchar (1)	806		0	NNE	12		22	-00			1	NE	04		15	04			14	22
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	⚡	8	W	12	1008.8	11	10	03		7	WSW	10	1011.4	11	08	TR	03	09	19
Séville	7		7	SW	20	1014.9	20	13	11	8	7	C		1016.7	14	12		11	13	21
Lajes (Açores)	54	▽	7	SSW	11	1011.4	19	12			2	WNW	06	1007.0	15	11	10	10	14	20
Funchal (Madère)	56		2	C		1021.5	19	12			6	X	XX	1019.4	15	11			14	20
Porto	79	=	7	W	13	1010.4	15	12	06		6	WNW	10	1012.0	13	12		06	12	16
Lisbonne	106		6	W	20	1014.6	16	11	00,3											18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	W	10	1017.1	17	14			5	W	08	1017.1	15	13	01	01	15	17
Tenerife (Canaries)	37		1	NNW	06	1020.8	23	10			3	C		1020.1	16	10			16	25
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1019.8	22	12			0	NE	24	1019.1	17	13			13	XX

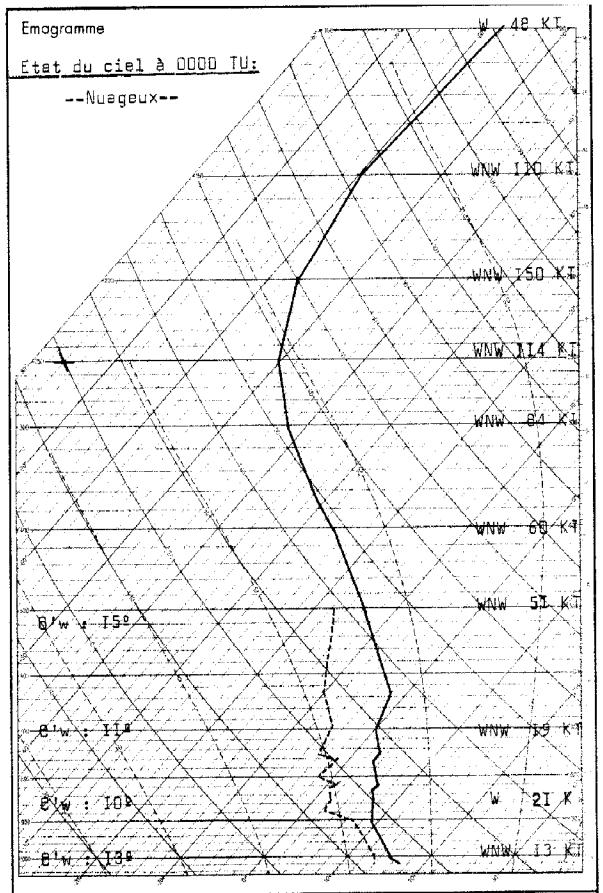
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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 brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 05 JUIN 1963.

Analyse: Air à 10/12° surmonté d'air chaud à 15/16°
Sondage faiblement instable dans les très basses couches. Stable au-dessus.

Isothermes:

0° : 3200 m.
-10° : 5100 m.
-50° : 10500 m.

Tropopause:

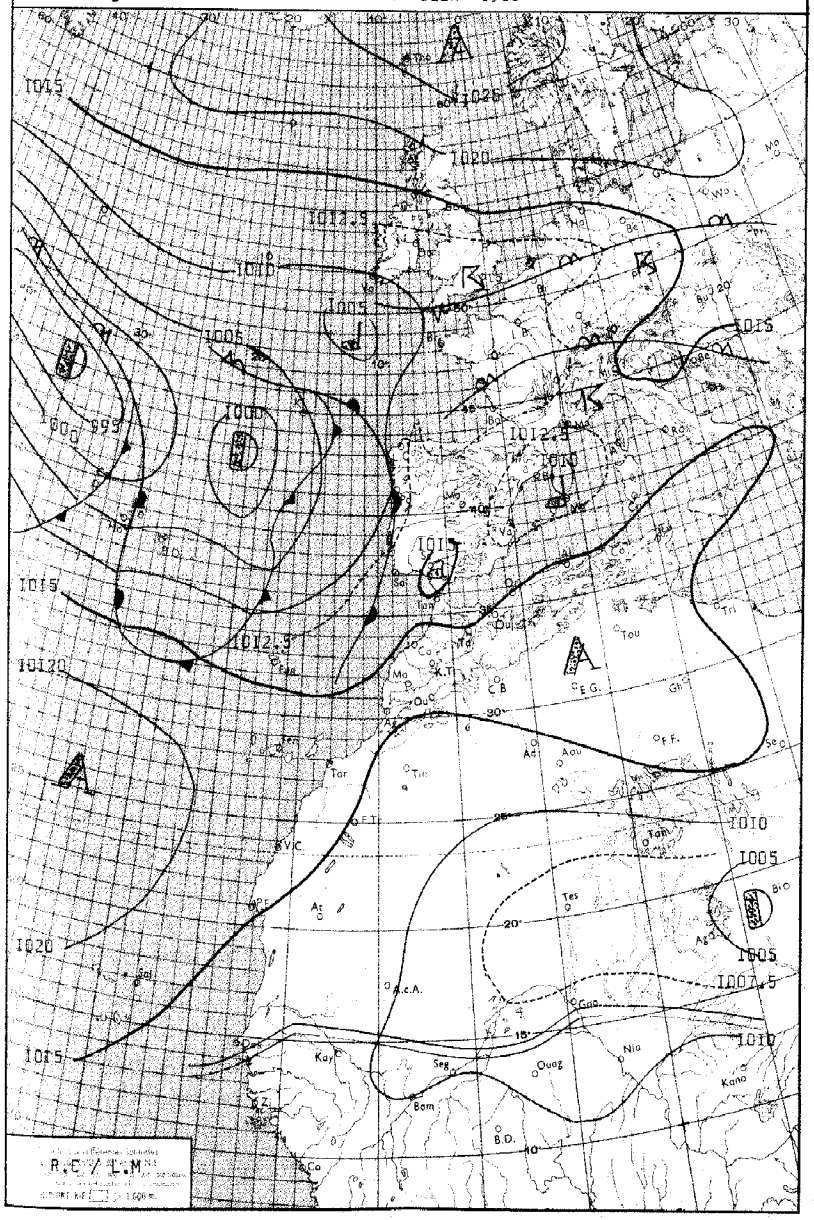
12200 m. 195 mb. -57°C.

Vent maximum:

d'WNW 150 Kts à 12100 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Juin 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 JUIN

N° 157

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps sur l'ensemble du pays a été progressivement influencé par l'approche d'une perturbation qui en fin de période a atteint les côtes portugaises.

Sur l'extrême Nord, on note en majeure partie de journée de nombreuses formations de Stratocumulus et Cumulus, qui ont avec une nébulosité moindre intéressé le Maroc Occidental et Oriental. L'approche de la perturbation s'est marqué en cours de matinée par de nombreux bancs de Cirrus, progressivement doublés d'Altocumulus d'espèce castellanus à floccus sur les reliefs, qui ont envahi rapidement le pays à l'exception del'Est du Méridional

En cours de nuit de nombreux bancs de Stratocumulus ont intéressé le littoral atlantique.

Le vent est resté modéré de secteur NW sur la moitié N, de NE ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le courant perturbé qui s'étend de l'Ouest des Açores au Portugal est actif jusqu'au 33ième parallèle.

La première perturbation qui a atteint le 10ième méridien donne des nuages de front chaud jusqu'au parallèle de Larache tandis que la zone pluvieuse reste au nord de Lisbonne. En altitude, on note le rapide décalage vers le SE de la goutte froide qui, centrée hier à 00 00 heure au NW des Açores, se trouve maintenant dix degrés à l'Ouest du Portugal.

Sur le Maroc au sud du parallèle de Rabat, le ciel est peu nuageux par Straticumulus sur le littoral, par Altocumulus dans l'intérieur

Les températures sont en hausse sensible, à l'exception de l'extrêmeNord où les minimales accusent une baisse de I à 2º.

Prévisions pour la journée du : 7 Juin 1963

Le Maroc restera en marge sud d'un courant perturbé d'W.

Au nord du parallèle de Rabat le ciel sera très nuageux à couvert, tandis que sur le reste de l'Occidental et l'Oriental on ne notera que des passages nuageux relativement moins abondants. Le Maroc Méridional ne sera pas intéressé par ce type de temps. Le ciel sera clair mais l'on notera des développements nuageux à tendance orageuse sur les reliefs avec débordements en soirée sur les régions avoisinantes.

Le vent sera modéré de secteur SW sur le moitié nord, de S à SE ailleurs et, principalement sur le littoral atlantique, soufflera en rafales assez fortes. Températures en hausse.

La mer sera agitée, la houle d'WNW faible I,50 à 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

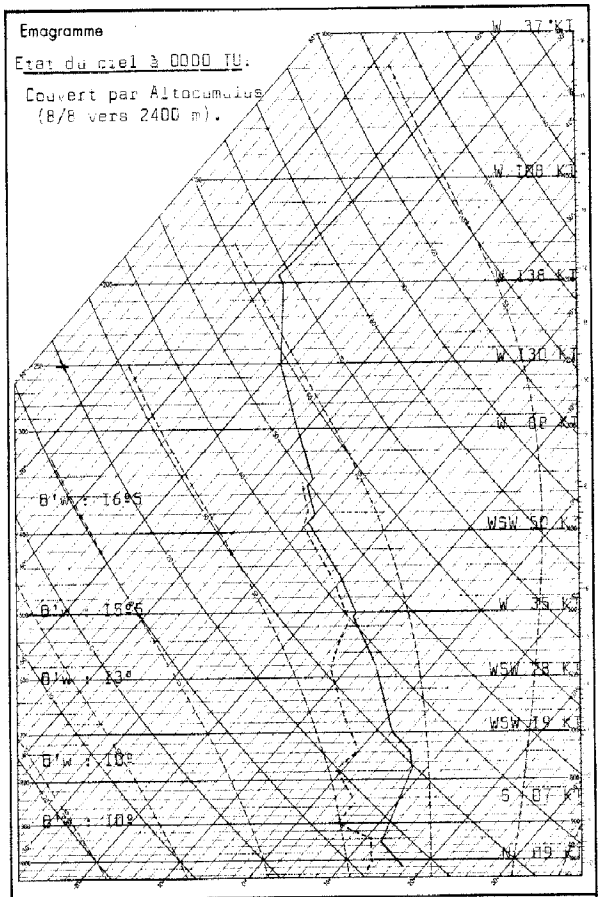
OUKAIMEDEN :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	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		2	WNW	I4	I0I7.2	I9	I3	00,I
Tétouan	10		3	WNW	I0	I0I6.6	2I	I6	
Melilla	5		I	WNW	I4	I0I5.7	20	I3	
Larache	30		I	WNW	06	I0I6.7	20	I3	
Oujda	478		2	NNE	I4	I0I3.3	I9	09	
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	N	I4	I0I6.I	20	I4	
Taza	510		3	W	29	I0I3.9	2I	II	
Rabat-Salé	102		4	NNW	06	I0I6.7	I9	I3	
Fès-Saïs	579		3	NNW	04	I0I4.I	2I	08	
Meknès	549		4	NW	06	I0I4.5	2I	I5	
Casablanca	58		3	NNE	08	I0I6.8	I9	I3	
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	W	02		I5	05	
Safi	45		3	NE	I2	I0I5.7	2I	I3	
Kasba-Tadla	507		I	WNW	04	I0II.9	26	06	
Midelt (1)	1515		4	W	I0		20	05	
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	I2	I0I6.2	I9	I7	
Marrakech	466		I	C		I0I2.7	26	I3	
Agadir	19		0	W	08	I0I3.6	2I	I4	
Ouarzazate (1)	1136		I	SSW	I5		26	02	
Tarfaya (Cap Juby)	5								
Oran	113		3	W	I6	I0I5.1	2I	I0	
Colomb-Béchar (1)	806								
Tindouf	431								
Fort-Trinquet	360								
Madrid	601		6	W	I2	I0I0.9	I6	08	02
Séville	7		6	WSW	I4	XXXX.X	XX	XX	
Lajes (Açores)	54		6	WNW	I8	I005.5	I8	I2	TR
Funchal (Madère)	56		7	SW	I4	I0I5.9	I9	I5	
Porto	79		8	SW	03	I0I3.6	I5	II	
Lisbonne	106		8	WSW	I4	I0I4.7	I7	I3	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	C		I0I6.0	I7	I4	
Ténérife (Canaries)	37		I	ENE	09	I0I7.8	23	I5	
Villa Cisneros	6		2	N	20	I0I7.9	20	I3	

(1) Pression réduite au niveau de la station.

STATIONS	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 19 à 5 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		7	C		I0I5.2	I4	I2		00,I	I3	2I
Tétouan		7	SW	05	I0I4.9	I5	I4			I4	23
Melilla											22
Larache		7	WNW	05	I0I4.2	I4	I3			I3	2I
Oujda		6	W	04	I0I4.2	I9	08			08	2I
Kénitra (Port-Lyautey)		7	NW	04	I0I4.8	I5	I3			I4	23
Taza		7	C		I0I5.0	I3	II			I2	2I
Rabat-Salé		7	SE	04	I0I5.5	I3	I3			I3	2I
Fès-Saïs		8	W	02	I0I5.2	I3	II			II	23
Meknès		8	S	04	I0I5.0	I2	I0			II	2I
Casablanca		7	C		I0I5.2	I6	I4			I6	22
Ifrane - Aérodrome (1)		8	C			II	04			07	I6
Safi		3	C		I0I5.7	I2	II			II	23
Kasba-Tadla		5	SW	06	I0I5.4	I4	I2			I4	27
Midelt (1)		4	ESE	04		09	07			09	2I
Essaouira (Mogador)		5	C		I0I6.3	I7	I6			I6	I9
Marrakech		2	SW	06	I0I6.4	I3	II			I3	27
Agadir		7	C		I0I5.5	I7	I5			I6	23
Ouarzazate (1)		3	C			I5	05			I5	27
Tarfaya (Cap Juby)											
Oran		2	C		I0I5.5	I3	I0			I2	22
Colomb-Béchar (1)		5	SSW	06		I9	-00			I8	
Tindouf											
Fort-Trinquet											
Madrid		6	C		I0I3.5	08	07		02	07	I7
Séville		8	C		I0I4.9	I5	I4			I3	XX
Lajes (Açores)		8	WSW	08	I004.7	I6	II	0I	0I	I5	20
Funchal (Madère)		6	SW	I4	I0I2.8	I8	I6	08	08	I7	20
Porto		8	SE	09	I0II.I	I3	I2	00,4	00,4	I3	I7
Lisbonne		8	SSE	II	I0I2.4	I5	I4	0I	0I	I4	I9
Cap St-Vincent (Sagres)		8	S	06	I0I3.3	I6	I4			I6	I8
Ténérife (Canaries)		0	C		I0I7.2	I7	I2			I6	25
Villa Cisneros		3	NNE	I4	I0I7.8	I6	I4			I3	23



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Juin 1963.

Analyse :

Air à 10° stable du sol à 2500 mètres.

Air très humide et instable au dessus de 5500 mètres.

Isothermes: 0° : 3450 m.
-10° : 5000 m.

Tropopause: à 12200 m; -59°; 197 mb.

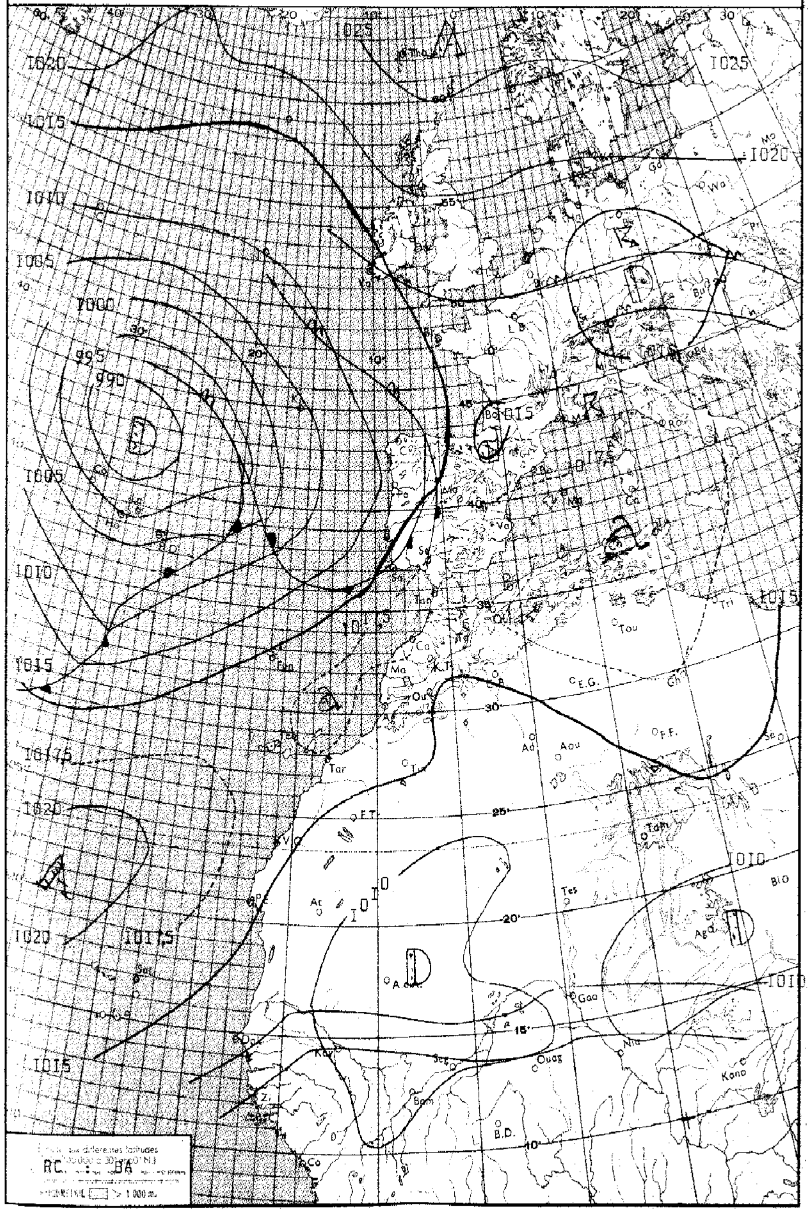
Vent maximum: à 197 mb, d'W 144 Kts.

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).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 07 JUIN 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 07 JUIN.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 158.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le courant tropical de SW qui circule sur la face Sud de la depression de l'Ouest du Portugal a renforcé la dorsale s'étendant des Iles Canaries à l'Algérie.

Au Nord du parrallèle de Rabat, le ciel est resté très nuageux à couvert par Altocumulus et Altostratus en majeure partie de matinée. Ces formations nuageuses se sont dissipés en cours d'après-midi et l'on a noté, comme sur le reste du pays un ciel peu nuageux par Altocumulus doublés de bancs de Cirrus. En fin de nuit le littoral atlantique a été interessé par des bancs de Stratocumulus assez nombreux.

Le vent est resté faible à tendance SW sur la moitié Nord, d'E à NE ailleurs.

Les températures maximales sont en faible hausse, les minimales en baisse de 2 à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone depressionnaire atlantique se centre maintenant au N des Açores. Elle dirige toujours un courant perturbé dont la zone active atteint le 33 ème parrallèle au niveau du 30 ème meridien et le Sud du Portugal dans sa partie Orientale.

Sur le Maroc le champ de pression s'est renforcé, mais cette hausse semble être provisoire par suite du déplacement vers l'Est de la depression pré-cité.

A nos latitudes le courant d'altitude reste fort de Sud Ouest, mais le "JET" s'est sensiblement atténué.

-o-

Prévisions pour la journée du : 08 JUIN 1963.

Le Maroc restera en marge immédiate du courant pérturbé.

Sur le Tangérois et le Riff on notera des passages nuageux abondants.

Sur le reste de la moitié Nord le ciel sera peu nuageux, sauf sur le littoral où d'abondantesformations de Stratocumulus à dissipation lente se produiront en cours de nuit.

Ailleurs beau temps peu nuageux.

Le vent sera faible à modéré de secteur W à NW sur la moitié Nord, de SW ailleurs. Températures en faible hausse.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle de WNW faible 1,0 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	WNW	08	1016.2	21	14			2	C		1018.5	13	12			12	22
Tétouan	10		4	ENE	03	1015.0	20	16			1	SW	10	1016.8	18	15			16	24
Melilla	5																		12	22
Larache	30		1	W	06	1016.0	20	14			1	E	02	1017.6	12	12			10	22
Oujda	478		5	NNE	12	1012.5	19	11	002		6	C		1016.2	12	11		002	11	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	13	1015.6	21	15			0	C		1017.2	12	11			12	24
Taza	510		3	W	29	1012.8	23	13			0	C		1018.2	18	11			10	22
Rabat-Salé	102		0	NNW	06	1016.1	20	13			0	C		1017.5	11	11			09	23
Fès-Saïs	579		5	NNW	06	1013.7	21	10			0	SSW	03	1017.4	12	11			10	23
Meknès	549		3	NW	06	1014.1	20	08			0	C		1018.4	10	09			14	22
Casablanca	58		0	NW	08	1016.0	20	14			1	S	02	1017.7	14	13				16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NW	04		14	08											11	21
Safi	45		0	NW	06	1016.2	20	14			1	C		1016.8	11	11			13	27
Kasba-Tadla	507		1	W	09	1012.0	26	13			0	WSW	04	1016.0	13	12			09	21
Midelt (1)	1515		4	W	13		19	08			1	ESE	05		09	08			14	19
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	08	1017.0	19	14			2	NNE	06	1017.1	14	13			13	27
Marrakech	466		1	W	08	1013.1	26	13			0	C		1017.6	13	13			15	21
Agadir	19		1	W	16	1014.4	19	14			5	C		1016.9	15	13			13	30
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	16		28	05			0	C			13	05				
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NW	10	1014.6	20	15			7	C		1017.8	14	12			13	23
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SSE	08	1013.2	15	11	01		7	C		1017.6	10	10	TR	01	10	20
Séville	7		5	SW	16	1015.0	22	13			5	C		1017.7	13	13			13	24
Lajes (Açores)	54		8	WSW	10	1002.2	19	09	03	V	8	SSW	17	994.3	15	13	23	26	14	20
Funchal (Madère)	56		2	SW	08	1013.0	20	16			1	X	XX	1013.2	16	12			16	21
Porto	79		7	SSW	11	1010.7	13	13	03		7	S	13	1013.3	15	14	08	11	15	19
Lisbonne	106		7	SSW	12	1012.3	17	15	04		7	S	10	1014.5	16	15	02	06	15	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	S	08	1013.5	18	15	TR		1	C		1015.6	16	16		TR	16	19
Tenerife (Canaries)	37		7	S	06	XXXX.X	22	15												XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1017.3	24	14			0	NNE	03	1017.4	17	15			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.

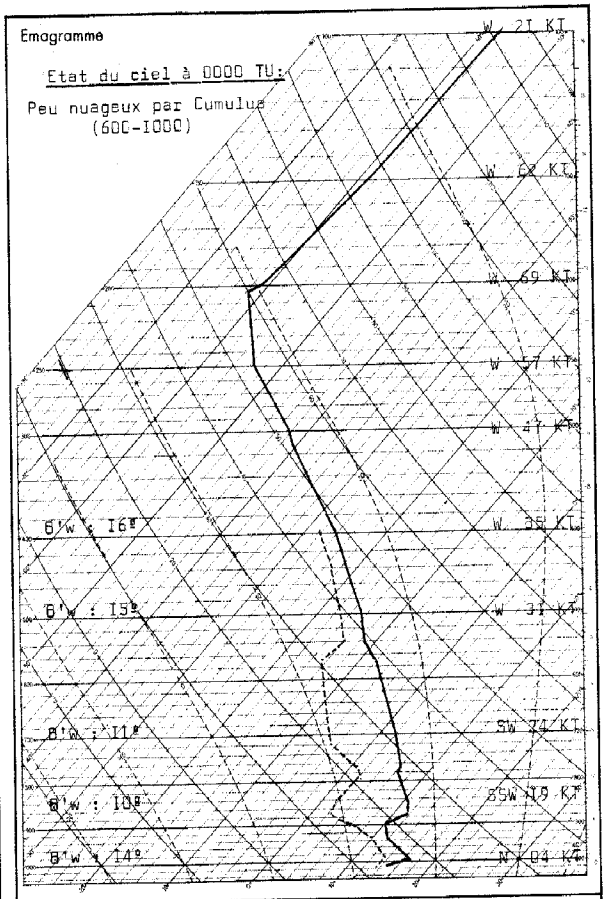
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	L'gère amél.
Casablanca	Calme	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Légère agg.
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Cumulus (600-1000)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 07 JUIN 1963.

Analyse: Air polaire maritime 14/15º faiblement instable dans les très basses couches; faiblement subsident au-dessus.

Isothermes:

0º : 3400 m.
-10º : 4900 m.

Tropopause:

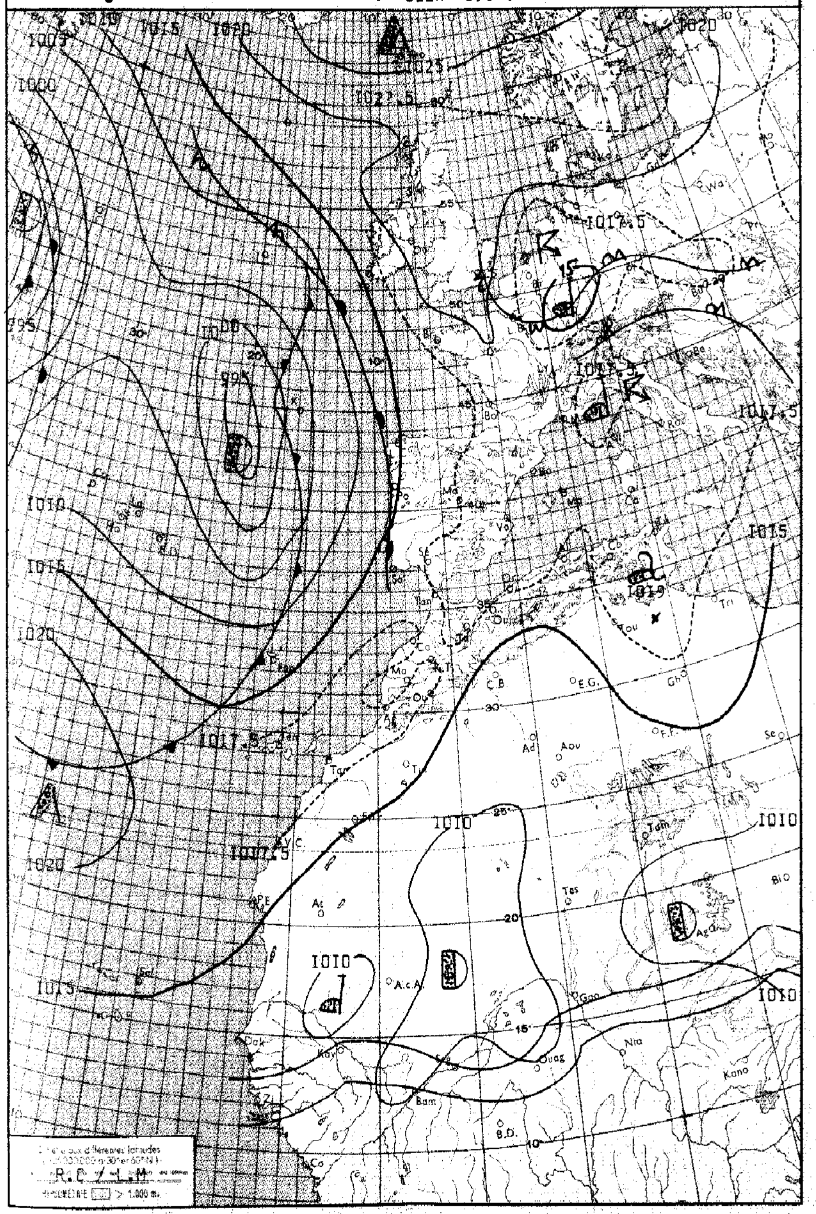
11900 m. 205 mb. -61ºC.

Vent maximum:

d'W 72 Kts à 13400 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 Juin 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 JUIN.

N° I59.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en marge sud du courant perturbé s'étendant du sud des Açores au Portugal.

Si l'on excepte l'extrême Nord du pays, où l'on note des passages d'Altocumulus, le reste du pays a été clair à peu nuageux par Cumulus humilis. Il faut noter cependant les formations de Stratocumulus côtiers qui en soirée ont été relativement nombreuses, et principalement au sud d'El Jadida. En fin de nuit, des bancs de brume ont intéressé le Nord du Gharb et la basse Moulouya.

Le vent est resté faible de secteur NW sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs.

Les températures minimales sont en faible hausse, les maximales en hausse de 3 à 4º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire se comble lentement en continuant son lent déplacement vers l'Est. Le courant tropical de Sud-Ouest qui persiste sur sa face sud s'étend de plus en plus vers les hautes latitudes.

Cette dépression a maintenant tendance à se diriger vers le Nord-Est, mais il faut noter qu'une nouvelle et profonde dépression atlantique centrée à l'ouest de Terre Neuve se dirige vers les Açores.

Le Maroc encore favorisé par une dorsale a un ciel clair sauf sur le littoral où l'on note de nombreux bancs de Stratocumulus. Cette dorsale tend à se décaler lentement vers l'Est.

Prévisions pour la journée du : 9 Juin 1963.

Temps chaud peu nuageux à nuageux.

Sur l'Occidental, et l'Ouest du Maroc Méridional, le ciel sera passagèrement nuageux par bancs de nuages élevés qui progressivement s'étendront au reste du pays.

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

Le vent sera faible à modéré de secteur W à SW sur la moitié ouest du Maroc, d'E ailleurs.

Températures en hausse modérée à assez forte.

La mer sera peu agitée à agitée, la houle d'WNW faible I,50 mètre.

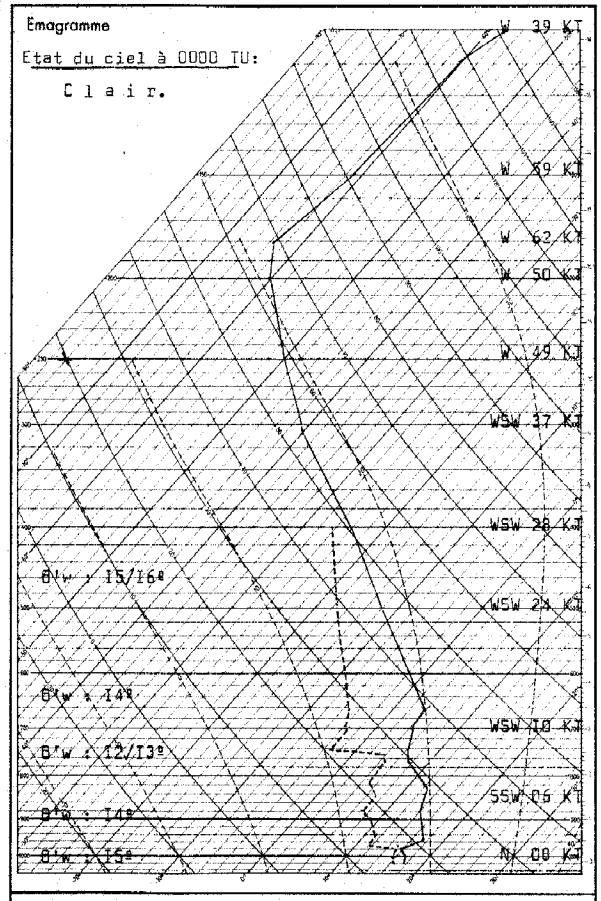
Bulletin d'enneigement :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNW	11	1017.0	21	16			2	SSW	02	1017.2	14	12			13	24
Tétouan	10		0	ENE	10	1017.0	22	14			6	C		1017.7	16	16			14	23
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	10	1016.3	21	16		≡	X	NNE	04	1017.0	13	13			13	22
Oujda	478		0	N	14	1012.7	22	11		≡	4	NW	04	1016.2	13	12			11	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	17	1015.9	22	15		≡	1	WSW	03	1016.7	15	15			14	24
Taza	510		0	E	10	1012.3	26	15			0	C		1017.5	13	12			13	27
Rabat-Salé	102		0	NNE	08	1016.1	21	14			3	WSW	02	1017.4	13	13			13	23
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1013.4	25	10			0	NE	02	1017.4	13	11			12	26
Meknès	549		1	NW	04	1014.3	24	08			0	C		1018.9	13	10			13	25
Casablanca	58		0	N	06	1016.8	21	15			1	C		1017.6	15	14			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	NE	04		11	07			08	
Safi	45		1	NNW	08	1016.3	21	16			0	C		1017.5	12	12			12	28
Kasba-Tadla	507		1	WSW	04	1012.2	29	14			0	S	04	1017.1	14	12			14	29
Midelt (1)	1515		1	WNW	02		24	11			0	E	02		09	09			09	24
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	06	1017.3	21	18			3	N	04	1016.8	16	16			16	21
Marrakech	466		1	N	04	1013.2	28	17			0	WSW	04	1018.6	14	13			14	29
Agadir	19		1	W	12	1015.6	20	16			7	C		1017.6	17	15			17	23
Ouarzazate (1)	1136		1	S	11		30	10			0	C			14	01			14	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	10	1016.6	21	14			6	C		1018.0	14	13			13	24
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	12		3X	XX			0	S	08		23	02			22	33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	10	1016.4	22	10	TR		5	C		1018.1	12	10		TR	09	23
Séville	7		3	C		1016.3	27	09		=	2	C		1017.2	15	14			12	27
Lajes (Açores)	54		4	WNW	10	998.8	18	12	04		6	NW	12	1006.7	16	13		04	15	18
Funchal (Madère)	56		6	X	XX	1013.3	21	17			8	SW	10	1013.7	18	18			18	21
Porto	79		7	S	10	1016.0	17	14	01		7	SSE	04	1015.3	15	XX		01	14	20
Lisbonne	106		7	SW	15	1016.2	18	14	TR		8	SSE	08	1015.7	16	15		TR	15	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	C		1017.1	19	16			7	C		1016.5	17	16			16	21
Tenerife (Canaries)	37		7	C		1017.0	22	18												XX
Villa Cisneros	6		0	N	18	1017.5	23	15			3	NE	16	1018.3	18	18			13	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 8 Juin 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.

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	1,0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	0,5	06	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Masse d'air à 13/14º instable jusqu'à 3000 mètres. Au-dessus, air stable à 15/16º.

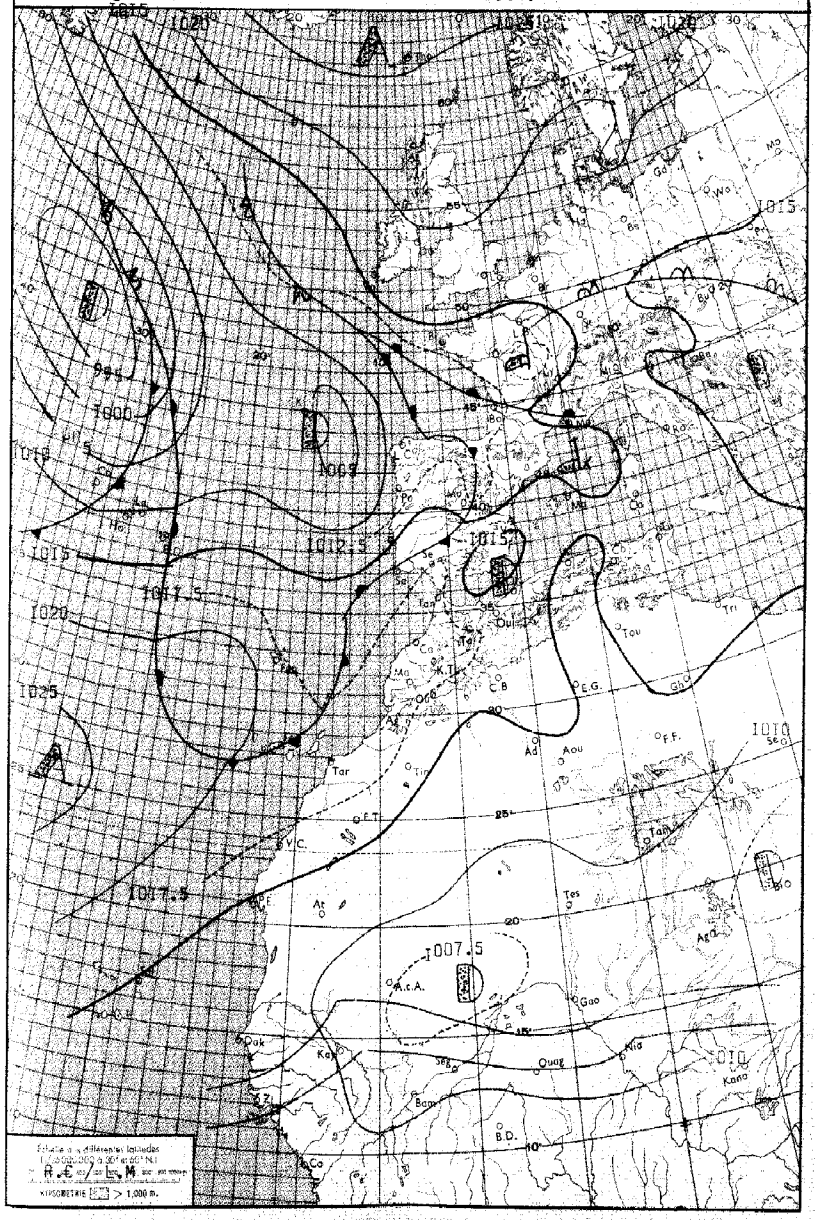
Isothermes: 0º : 4100 m.
-10º : 5550 m.

Tropopause: à 12800 m; -63º; 181 mb.

Vent maximum: à 12850 m, d'W 63 Kts.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 Juin 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 9 JUIN.

N° 160.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en marge immédiat du courant perturbé de SW, protégé par une faible dorsale axée des Iles Canaries au Maroc septentrional.

Le ciel a donc été généralement clair à peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne d'espèce humilis. On note toutefois sur la moitié ouest de l'Occidental, liés au courant perturbé, quelques bancs de Cirrus doublés sur le Tangérois d'Altocumulus. En matinée puis en soirée, le littoral a été intéressé par des bancs assez nombreux de Stratocumulus d'épaisseur relativement importante qui ont pénétré assez largement en fin de nuit dans les vallées du bassin de Sebou.

Le vent est resté faible de secteur W sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs. Les températures sont en hausse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum du Nord-Est des Açores a continué son déplacement vers l'Est en se comblant rapidement. Une partie de l'air froid qui le composait s'est enfoncée vers l'archipel des Canaries en se notant aussi bien au sol qu'en altitude par un thalweg plus accusé.

La nouvelle dépression du Nord des Açores continue à se diriger vers le Sud-Est. Elle a tendance à s'affaiblir mais l'on remarque au niveau des Açores la rotation au secteur NW du courant d'altitude précédemment orienté W.

Le radio-sondage de Kénitra montre le renforcement du courant de SW aux latitudes moyennes.

-:-

Prévisions pour la journée du : 10 Juin 1963.

Le Maroc sera plus franchement intéressé par le courant perturbé de SW.

Sur l'Occidental, le Maroc Septentrional et l'Ouest du Méridional le ciel sera nuageux par nuages élevés. Ces formations nuageuses seront particulièrement abondantes sur l'extrême Nord du pays et leur nébulosité décroitra avec la latitude.

Sur le littoral atlantique on notera d'abondantes formations de Stratocumulus en cours de nuit. Ailleurs, temps peu nuageux.

Le vent sera faible à modéré de secteur SW sur la moitié ouest du pays, d'E ailleurs.

Températures en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'WNW faible 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

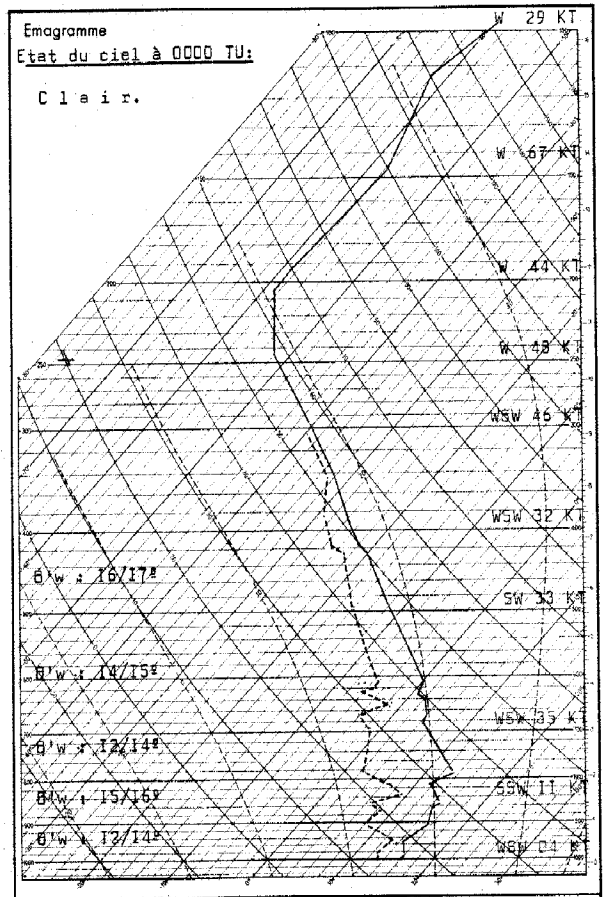
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	I2	IOI7.6	22	I5			7	C		IOI8.2	I5	I4			I5	27
Tétouan	10		0	NE	05	IOI7.0	22	I7			4	W	I3	IOI6.9	I8	I3			I5	23
Melilla	5																			22
Larache	30		I	WNW	I3	IOI7.I	2I	I6			X	C		IOI5.3	I3	I3			I2	27
Oujda	478		0	N	I6	IOI2.7	22	I5		≡	2	C		IOI8.8	I4	I3			I4	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NNW	I4	IOI7.3	2I	I7			2	C		IOI7.I	I5	I4			I4	29
Taza	510		0	C		IOII.8	29	I6			4	SE	02	IOI7.9	I3	I3			II	23
Rabat-Salé	102		7	NNW	06	IOI8.I	20	I6		≡	8	W	03	IOI7.9	I4	I3			I2	28
Fès-Saïs	579		I	NNW	06	IOI3.5	26	I4			8	C		IOI8.3	I4	I3			I3	27
Meknès	549		2	NW	I0	IOI5.I	23	I7			I	C		IOI7.9	I5	I5			I5	23
Casablanca	58		5	NW	08	IOI8.6	2I	I7			I	C			I2	I0			II	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NNW	05		I8	I2			0	C		IOI8.0	I3	I3			I2	22
Safi	45		3	NNW	04	IOI8.7	2I	I6			I	W	04	IOI8.0	I5	I3			I5	30
Kasba-Tadla	507		I	WSW	06	IOI2.8	29	I4			I	ESE	04		I2	II			I2	28
Midelt (1)	1515		I	W	I6		25	II												22
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	06	IOI9.0	20	I8			6	W	08	IOI8.8	I5	I3			I5	3I
Marrakech	466		3	W	I6	IOI4.7	29	I2			7	C		IOI7.6	I8	I6			I7	23
Agadir	19		I	W	I2	IOI7.2	20	I6			0	NW	03		I5	04			I5	33
Ouarzazate (1)	1136		I	SSE	I0		3I	-05												
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	I0	IOI5.5	2I	I7			6	SSW	02	IOI6.5	I8	I5			I2	24
Colomb-Béchar (1)	806										0	SW	04		2I	00			2I	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SSW	04	IOI2.8	24	I0			7	SSW	08	IOI2.5	I5	I2			I5	25
Séville	7		2	SW	I4	IOI6.2	27	I4		8	7	C		IOI7.6	I6	I6			I5	28
Lajes (Açores)	54		7	NNW	I0	IOI2.5	I8	I2			7	WSW	I8	IOO9.8	I8	I5			I7	20
Funchal (Madère)	56		2	NE	05	IOI5.4	I9	I6	I0		I	C		IOI7.2	I5	I3	I0	20	I5	20
Porto	79		7	SSE	I2	IOI3.2	I6	I6	05	R	7	SW	I8	IOI2.4	I5	I5	I3	I8	I4	I9
Lisbonne	106		8	S	I6	IOI5.I	I8	I6	00,4	≡	8	SW	I2	IOI4.4	I7	I5	0I	0I,4	I2	2I
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	S	02	IOI6.6	I9	I6			5	SSW	08	IOI6.I	I7	I6	TR	TR	I6	20
Tenerife (Canaries)	37										0	C		IOI8.6	I9	I3			XX	
Villa Cisneros	6		0	N	20	IOI8.2	22	I7			5	NNE	I6	IOI8.2	I8	I6			I6	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Juin I963.

Analyse :

Masse d'air stable jusqu'à 2000 mètres, surmontée d'air plus chaud (I4/I5º)et instable.

Isothermes: 0º : 4I20 m.
-I0º : 5580 m.

Tropopause: à I0200 m; -58º; 205 mb.

Vent maximum: à I3000 m, d'W 67 Kts.

-:-

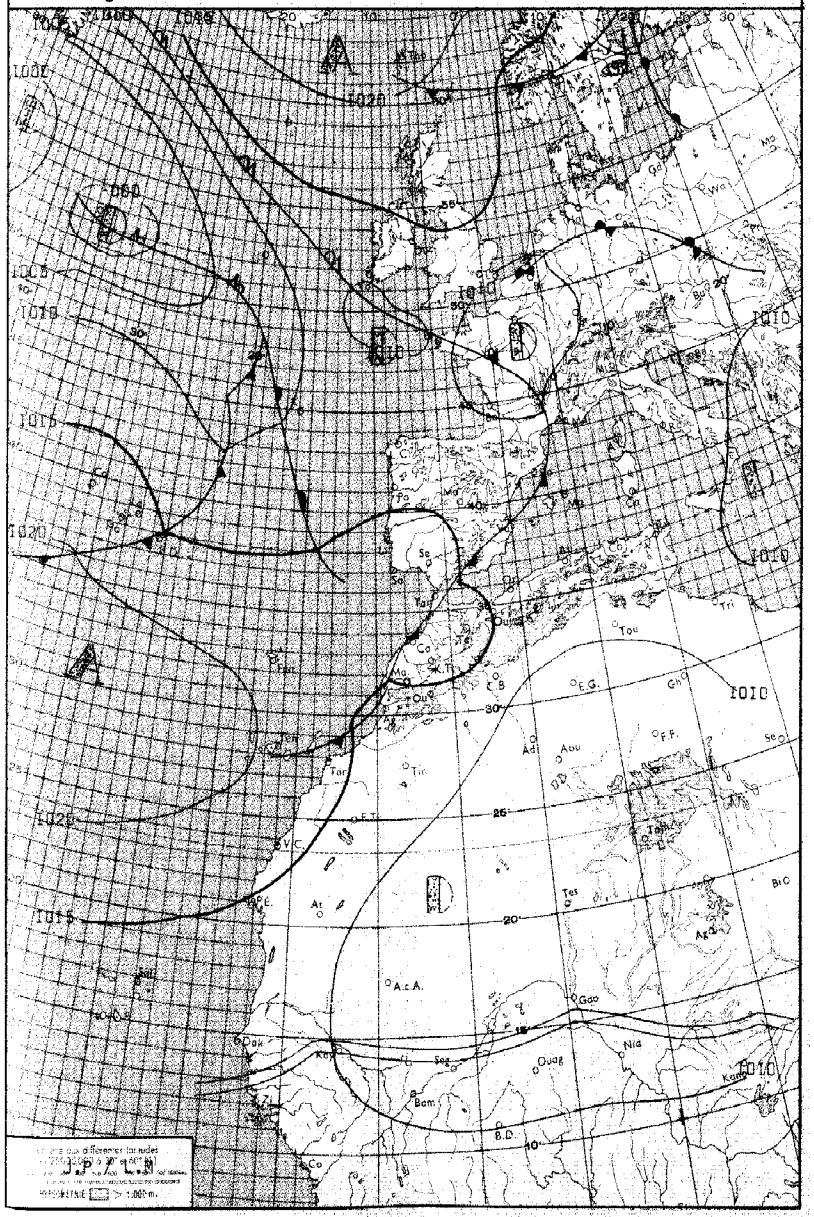
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Juin 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 JUIN.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 161.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est d'abord resté sous l'influence de la faible dorsale axée des Canaries au Détroit de Gibraltar, puis un front froid peu actif a abordé les régions littorales dans la seconde partie de la nuit.

Le ciel a été peu nuageux, après désagrégation, début matinée, des quelques rares zones de Stratus ou Stratocumulus qui s'étaient formées localement dans la nuit. Cette désagrégation a été plus lente sur Marrakech. Dans la soirée, quelques bancs de Cirrus et d'Altocumulus ont signalé l'approche du front froid sur les régions littorales. Dans la seconde partie de la nuit, ce front a pénétré sur les plaines occidentales amenant un ciel couvert par Stratocumulus doublés de Stratus fragmentaires, et quelques faibles précipitations éparses ont été recueillies au nord de Casablanca.

Les vents ont été faibles de secteur W à NW et les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une zone dépressionnaire à faible gradient s'étend sur l'Atlantique nord entre l'anticyclone centré au sud des Açores et celui d'Islande. Elle se raccorde à la vaste zone de marais barométrique qui recouvre l'Europe et le Bassin Méditerranéen et qui présente un minimum sur la France. Le front froid qui a traversé l'Espagne et les régions occidentales du Maroc continue à se décaler très lentement vers l'Est donnant un ciel couvert par Stratocumulus et quelques pluies éparses. Une nouvelle perturbation, actuellement au large immédiat du point "K", semble devoir une trajectoire plus septen-trionale.

-:-

Prévisions pour la journée du : 11 Juin 1963.

Amélioration par l'Ouest sur le Maroc.

Sur les plaines côtières, ciel généralement nuageux le matin, puis belles éclaircies l'après-midi.

Dans l'intérieur, au nord de la chaîne de l'Atlas, persistance d'un ciel très nuageux le matin, avec désagrégation lente dans l'après-midi.

Vent faible de secteur N dominant.

Températures sans grand changement.

Mer peu agitée, houle de NW 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 : 514-21 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	10	1016.7	21	17			5	NW	03	1016.5	17	15			16	24
Tétouan	10		2	W	13	1015.0	24	18			3	W	08	1015.5	18	15	TR	TR	17	28
Melilla	5		3	NW	08	1014.0	22	14												22
Larache	30										5	WNW	05	1016.3	18	14			18	
Oujda	478		1	N	14	1011.0	22	14			2	C		1013.9	14	11			12	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNE	09	1015.9	22	16			8	NNE	04	1015.9	19	16			18	XX
Taza	510		2	W	33	1011.8	25	16			2	W	06	1015.6	14	13			14	25
Rabat-Salé	102		2	NW	06	1016.5	21	16		•	7	NE	04	1016.6	17	17	02	02	16	23
Fès-Saïs	579		3	NNW	06	1013.2	24	11			7	W	02	1016.6	15	13			14	25
Meknès	549		3	NW	06	1014.2	23	12			6	C		1017.1	14	12			14	25
Casablanca	58		4	NNW	04	1017.1	21	17			7	NNE	06	1016.6	19	17			19	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NW	04		16	11			1	C			08	08			06	17
Safi	45		2	NNW	08	1016.4	21	18			7	E	04	1015.8	18	16			12	23
Kasba-Tadla	507		2	SW	05	1011.9	28	13			1	SSW	03	1016.0	15	14			15	29
Midelt (1)	1515	⟨	3	W	19		22	12	TR		3	ESE	06		12	11		TR	12	26
Essaouira (Mogador)	8										4	NNE	10	1015.8	14	13			14	
Marrakech	466		4	N	04	1012.8	28	12			1	NNE	04	1016.7	16	14			16	29
Agadir	19		6	W	12	1014.0	21	16			7	C		1013.3	19	17			18	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	10		32	02			0	WNW	04		17	06			17	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	04	1012.8	23	14			6	WSW	10	1014.1	18	13			17	27
Colomb-Béchar (1)	806		1	S	12		33	XX			0	NNW	02		19	09			18	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	WSW	14	1009.9	22	10			5	C		1014.2	09	08			09	23
Séville	7		5	W	14	1014.9	24	16	TR	8	5	C		1015.8	14	14		TR	13	24
Lajes (Açores)	54	•	8	N	08	1012.6	17	15	01		8	NNE	07	1015.8	16	10	01	02	16	21
Funchal (Madère)	56		6	C		1018.4	19	16			1	C		1017.5	15	13			15	20
Porto	79		8	WSW	13	1014.0	16	15	01		8	W	03	1014.9	15	14		01	15	18
Lisbonne	106		3	W	12	1015.3	19	11			7	W	06	1015.7	14	13			13	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	WNW	06	1016.0	18	15			8	NW	02	1016.3	15	13			15	19
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	1019.0	24	16			1	WNW	04	1017.8	20	11			18	26
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1017.5	22	15			4	NE	20	1017.0	17	16			15	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

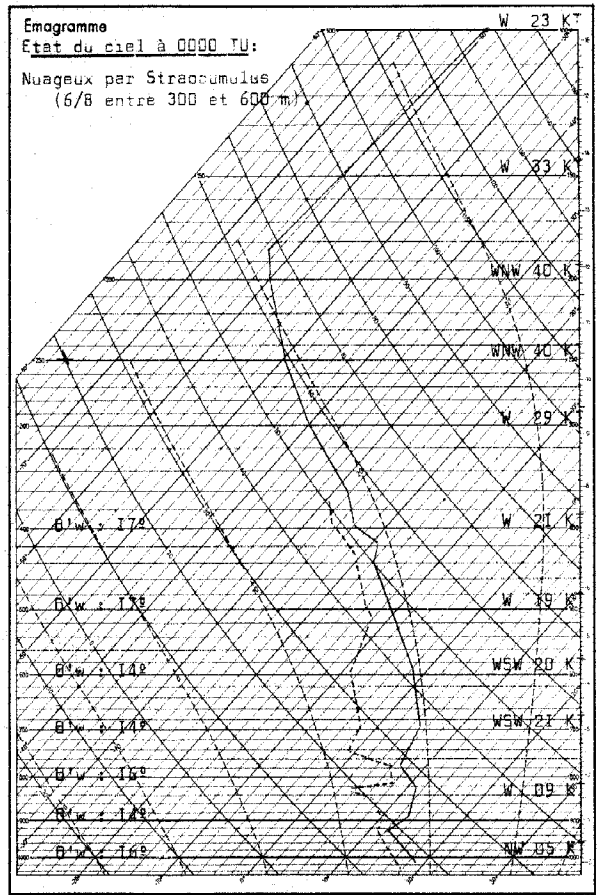
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Stratocumulus (6/8 entre 300 et 600 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Juin 1963.

Analyse :

Du sol à 800 mètres air légèrement instable surmonté d'une inversion de température.

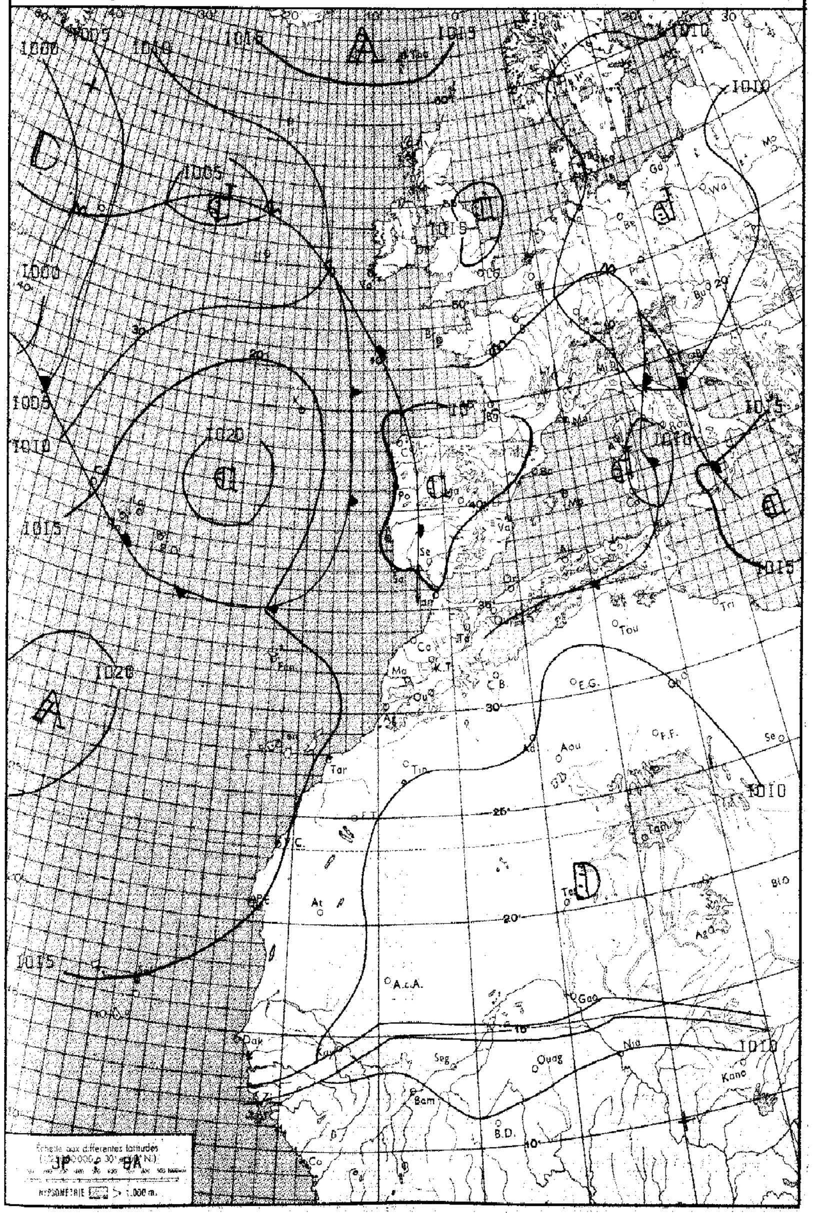
Au dessus masse d'air généralement stable.

Isothermes: 0° : 4100 m.
-10° : 5650 m.

Tropopause: à 12600 m; 63°; 187 mb.

-:-

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

N° I62.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid qui interessait en début de période les plaines littorales atlantiques a continué sa progression vers l'Est en se frontolysant rapidement.

Sur l'Occidental ,le ciel a été très nuageux par Stratocumulus en matinée, et couvert sur les régions côtières avec quelques faibles pluies éparses dans le Nord. L'après-midi de belles éclaircies ont été observées et la désagrégation s'est poursuivie dans la nuit.

Dans l'interieur, le front froid n'a guère provoqué qu'un passage nuageux plus important de Cirrus, Altocumulus et Stratocumulus fragmentaires.

Les vents ont été faibles de secteur N puis NE, passagèrement modérés dans la nuit.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone d'Islande s'est affaibli de façon très sensible et la zone depressionnaire est remontée en latitude sur l'atlantique. Il s'ensuit un décalage vers le nord de la partie active du courant perturbé. La perturbation actuellement sur le Portugal, s'affaiblit rapidement et une dorsale bien accusée s'établit à l'arrière de son front froid, marqué seulement par un passage de Stratocumulus au sud du 40 ème parallèle.

Pa ailleurs, la zone de marais barométrique persiste sur l'Europe et le Bassin Mediterranéen, en se décalant lentement vers l'Est. Une vaste perturbation pluvio-orageuse interesse la Tunisie, l'Italie et l'Europe Centrale.

-o-

Prévisions pour la journée du : I2 JUIN I963.

Beau temps anticycloniques de NE sur le Maroc.

Ciel peu nuageux après dissipation des quelques brumes ou Stratus que l'on observera localement en matinée sur le littoral atlantique.

En soirée, passages nuageux plus important sur le littoral du quart NW et accentuation des brumes et Stratus au cours de la nuit.

Vent de secteur N à NE faible ou modéré tournant a NW en soirée sur le quart NW.

Températures maximales en baisse faible sur le quart NW, stationnaires ou en hausse légère ailleurs. Mer belle ou peu agitée. Houle de NW faible I m. à I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	WNW	10	1015.0	19	13			5	C		1014.1	14	13			14	22
Tétouan	10		3	W	10	1014.2	23	16			3	SW	05	1014.1	19	14			17	26
Melilla	5		3	W	08	1012.6	23	11												24
Larache	30		3	NW	10	1014.4	19	13			3	NW	04	1013.7	14	13			13	21
Oujda	478		6	NNE	12	1010.2	21	15			7	C		1012.2	16	15			15	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	20	1014.0	21	15	002		1	C		1013.6	13	12		002	12	24
Taza	510		5	W	33	1009.9	24	14			6	C		1013.6	15	14			15	25
Rabat-Salé	102		2	N	08	1014.7	20	15	01		5	NE	03	1013.9	13	12		01	12	22
Fès-Saïs	579		4	NNW	04	1011.5	23	14			1	E	04	1014.1	12	12			12	24
Meknès	549		3	NNW	06	1012.5	22	12			2	C		1013.8	15	14			15	23
Casablanca	58		5	NNE	10	10 5.0	20	15			4	C		1014.1	17	14			17	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			15	11			7	C			09	09			08	16
Safi	45		4	NE	14	1013.1	21	14			6	E	04	1013.5	16	13			16	25
Kasba-Tadla	507		2	N	05	1008.5	29	17			2	SSE	04	1012.8	26	14			15	30
Midelt (1)	1515		4	NE	02		25	12			4	E	04		12	11			12	25
Essaouira (Mogador)	8		2	ENE	16	1012.6	19	16			4	NNE	12	1012.3	16	14			16	20
Marrakech	466		3	C		1009.2	29	15			2	C		1013.8	15	14			15	30
Agadir	19		0	E	04	1009.1	24	16			7	C		1011.2	18	15			18	25
Ouarzazate (1)	1136		1	E	06		32	05			2	C			17	07			17	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	06	1012.6	24	16			7	W	04	1013.3	19	15			18	27
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			34	-10			0	C			19	06			19	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	NNW	16	1011.4	22	07			2	C		1016.4	10	08			08	23
Séville	7		5	WSW	08	1012.5	26	10			2	C		1014.2	14	14			13	28
Lajes (Açores)	54		5	E	07	1016.7	18	08			3	SSW	04	1016.9	12	10			12	18
Funchal (Madère)	56		7	C		1016.8	19	15			1	C		1015.7	16	13			16	20
Porto	79		7	WSW	07	1015.6	17	13			5	VAR	03	1015.5	15	14			14	19
Lisbonne	106		1	W	12	1015.1	20	11			4	N	03	10 5.5	15	11			14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	06	1015.5	18	13			1	NNW	08	1014.4	16	14			16	19
Tenerife (Canaries)	37		3	NNW	16	1015.9	23	14												XX
Villa Cisneros	6		0	N	26	1015.9	22	17			6	NNE	20	1016.1	17	15			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

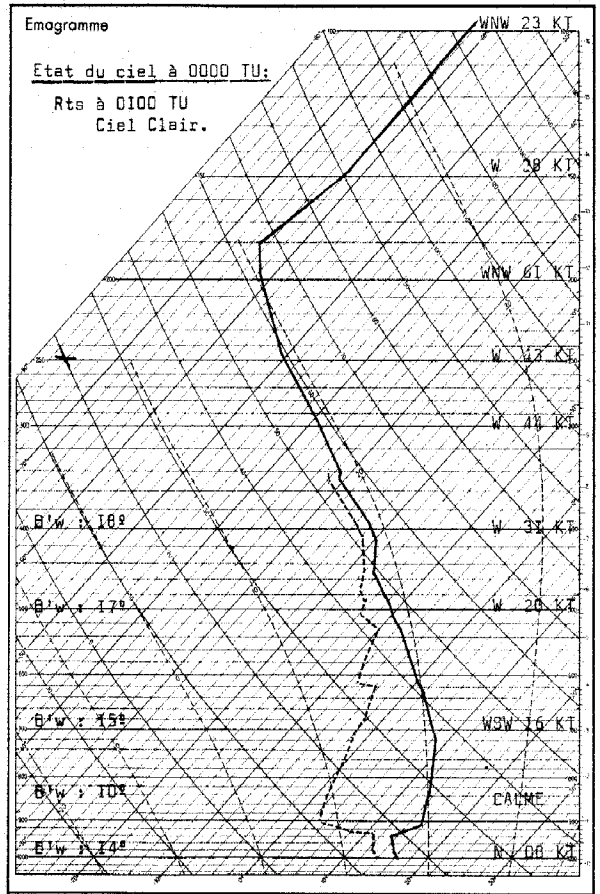
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Rts à 0100 TU
Ciel Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 JUIN 1963.

Analyse: Mince couche d'air humide jusqu'à 500 m.
Forte subsidence à ce niveau.
A partir de 5500/6000 m. air à 17/18º humide.

Isothermes:

0º : 4250 m.
-10º : 5700 m.

Tropopause:

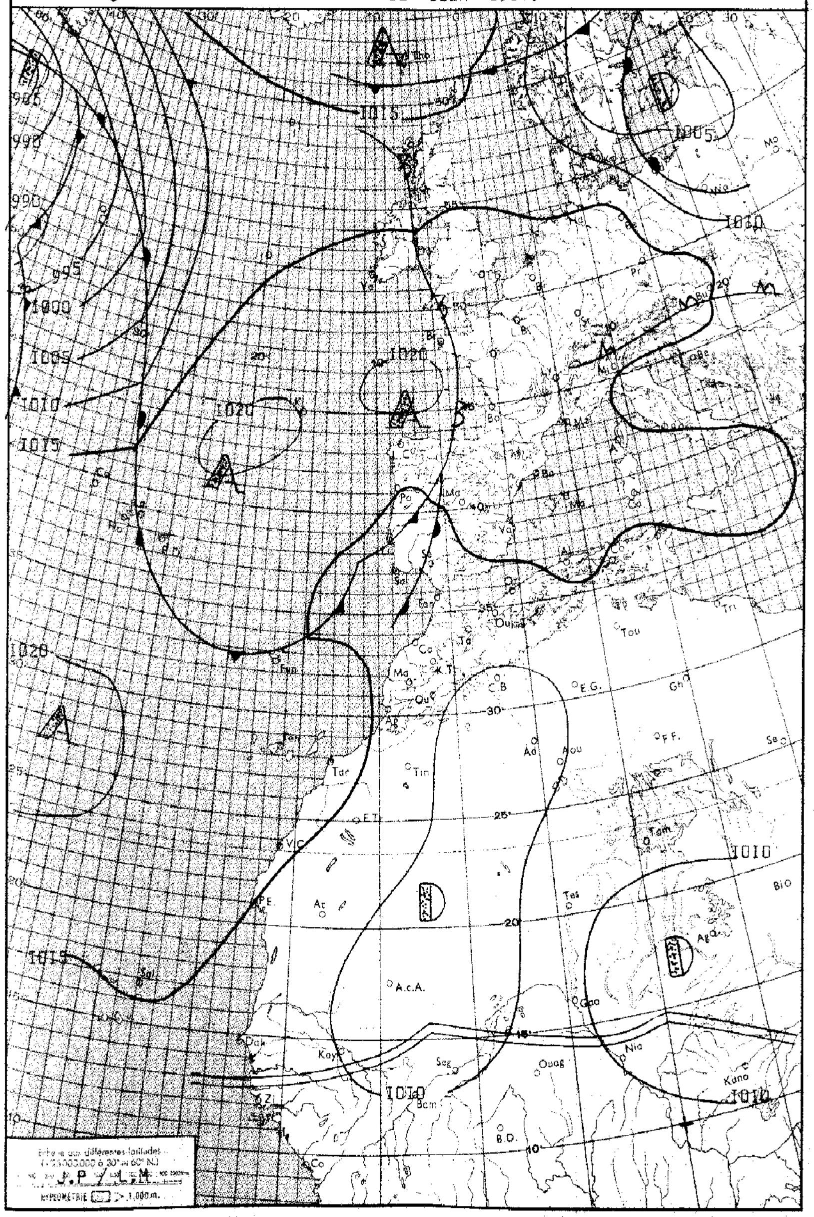
12700 m. 185 mb. -64ºC.

Vent maximum:

d'WNW 63 Kts à 11950 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 12 Juin 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 12 JUIN.

N° 163.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La faible perturbation qui intéressait hier matin le Portugal, a continué son lent déplacement vers l'Est en se désagrégeant, sa bordure méridionale intéressant le Nord du pays.

Sur le Maroc, la nébulosité a été croissante du Sud au Nord. Sur la moitié nord, le ciel a été très nuageux par Cirrus, doublés de bancs épars de Stratocumulus et Altocumulus. Sur la moitié sud, le ciel est resté généralement peu nuageux par Cirrus et quelques faibles développements cumuliformes se sont produits sur les reliefs.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur N à NW, localement forts d'W au Touahar.

Les températures ont été stationnaires ou en légère hausse;

Analyse de la Situation à 0600 TU : La zone de marais barométrique s'est éloignée vers l'Est et une faible chaine anticyclonique se reconstitue lentement du Sud des Açores à la France. Elle présente une faiblesse dans la baie Ibéro-Marocaine. La perturbation qui était hier matin sur le Portugal devient indistincte sur l'Espagne et n'est guère active que sur les Iles Britaniques. Elle se prolonge vers le Sud par un front froid en voie de frontolyse.

Par ailleurs, la dépression assez creuse, centrée entre Terre Neuve et la Groenland, commande un courant perturbé principal du nord des Açores en direction de l'Islande.

-:-

Prévisions pour la journée du : 13 Juin 1963.

Tendance orageuse sur le Maroc.

Ciel nuageux et passagèrement très nuageux. Foyers orageux sur les massifs débordant parfois sur les régions voisines. Formations locales de brumes ou Stratus bas sur le littoral atlantique dans la nuit et début matinée.

Vent de secteur N faible.

Températures sans grand changement.

Mer belle ou peu agitée, 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	NNE	I3	I0I0.8	25	I4			6	E	02	I0I2.6	I8	I5			I7	26
Tétouan	10		8	NE	03	I0I2.2	2I	I9			6	NNE	05	I0I3.7	I9	I8			I8	26
Melilla	5		7	N	04	I0I2.3	22	I8												24
Larache	30		7	WNW	08	I0I0.4	2I	I7			6	E	06	I0I2.4	I6	I6			I6	23
Oujda	478		4	N	I4	I006.0	24	I2			5	N	06	I0I2.2	I6	I5			I6	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	I2	I0II.3	2I	I8			6	WSW	06	I0I2.8	I7	I6			I6	24
Taza	510		6	E	06	I007.5	27	I5			6	C		I0I2.3	I7	I3			I5	29
Rabat-Salé	102		7	NNW	06	I0II.6	20	I8		=	4	SE	04	I0I2.8	I5	I5			I3	23
Fès-Saïs	579		7	NW	04	I006.9	25	I4			7	W	02	I0I2.8	I5	I4			I5	27
Meknès	549		7	NW	08	I0I0.I	23	I3			6	C		I0I2.I	I4	I2			I3	26
Casablanca	58		6	N	08	I0I2.2	2I	I7			3	C		I0I3.6	I5	I4			I4	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	N	02		I7	I4			7	C			I2	II			I0	22
Safi	45		4	NE	I0	I0I2.3	22	I5			8	C		I0I3.5	I6	I5			I4	25
Kasba-Tadla	507		4	WNW	05	I006.5	3I	I4			2	SW	04	I0I2.4	I6	I5			I6	3I
Midelt (1)	1515		7	ESE	02		23	I4			3	C			I3	II			I3	25
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	I2	I0I2.2	I9	I7			4	NE	06	I0I3.8	I6	I5			I6	I9
Marrakech	466		5	NW	08	I008.5	30	I7			0	WSW	08	I0I4.2	I5	I5			I5	3I
Agadir	I9		4	W	I3	I0II.0	23	I7			8	C		I0I2.8	I9	I6			I8	24
Ouarzazate (1)	1136		2	S	03		34	04			I	C			I8	07			I8	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		7	NNW	08	I0II.7	22	I6			7	W	04	I0I3.4	I9	I7			I8	27
Colomb-Béchar (1)	806										4	SSW	04		22	-02			2I	
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I		4	C		I0I4.8	25	I0			6	C		I0I5.8	I5	I0			I4	27
Séville	7		7	C		I0I3.3	29	I2			4	C		I0I3.6	I7	I5			I6	XX
Lajes (Açores)	54		8	SSE	I2	I0I7.9	I8	I4			4	S	07	I0I7.6	I8	I6			I6	20
Funchal (Madère)	56		6	N	I0	I0I4.6	2I	I8			7	X	XX	I0I5.I	I8	I6			I7	22
Porto	79		7	NW	08	I0I5.2	I8	I6		=	X	NNE	02	I0I5.2	I4	I4			I4	2I
Lisbonne	I06		8	NW	I4	I0I0.4	20	I5			7	NNW	I0	I0I4.2	I7	I5			I7	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	I0	I0I3.4	I8	I6			6	NNW	I0	I0I2.8	I7	I7			I7	2I
Tenerife (Canaries)	37		I	N	I2	I0I5.9	25	I4												27
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	I0I5.2	22	I5			0	NE	26	I0I6.2	I8	I6			I4	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

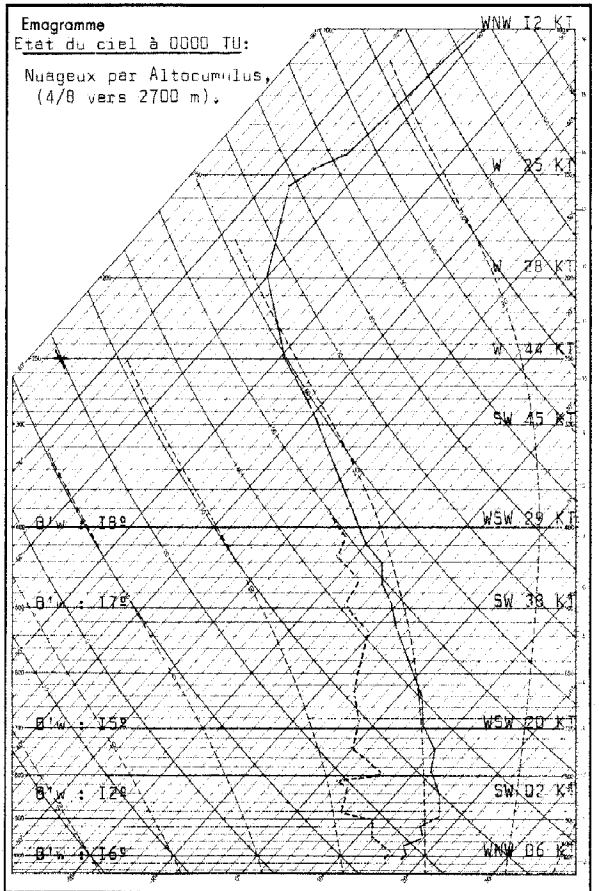
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Légère aggr.
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I.5	04	Stationnaire	Belle	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Altocumulus, (4/8 vers 2700 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I2 Juin I963.

Analyse :

Jusqu'à 200 mètres, couche très mince d'air maritime I6º surmontée par une couche subsidente I0/I2º qui s'étend jusqu'à 2000/2500 mètres.

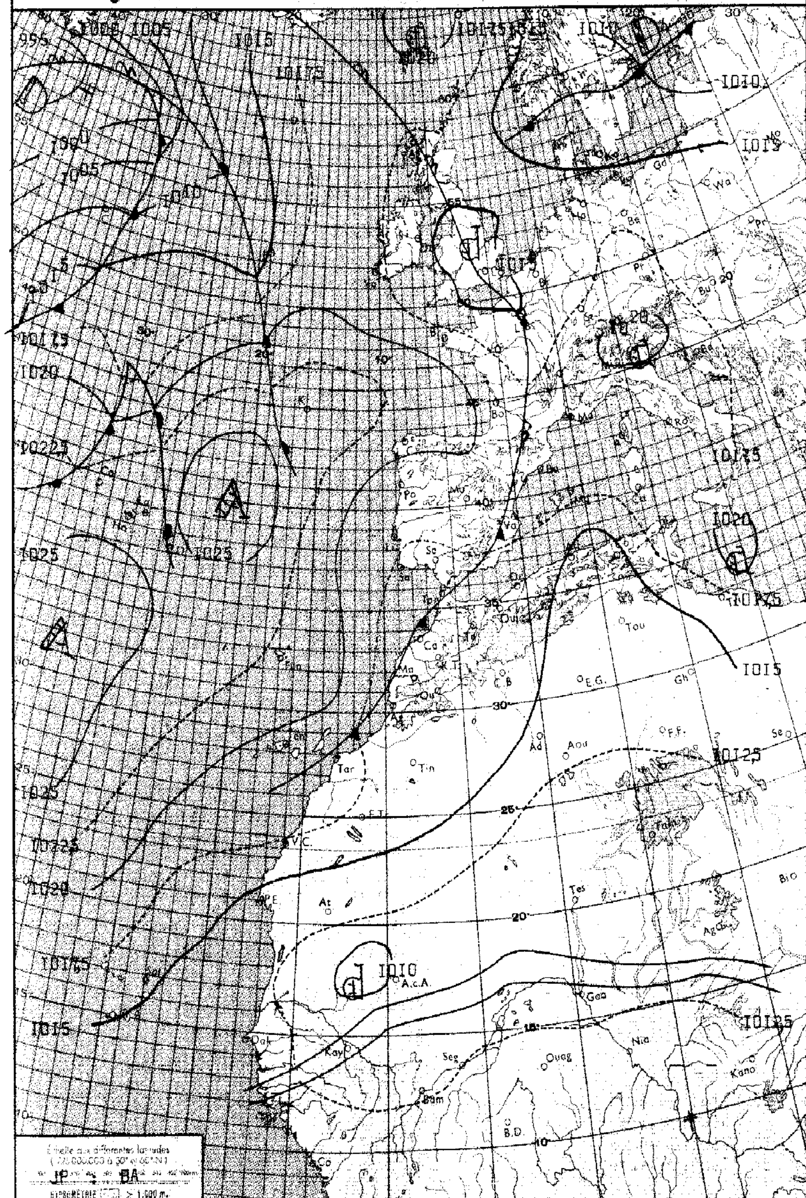
Isothermes: 0º :: 4250 m.
-I0º ; 5800 m.
-50º : I0900 m.

Tropopause: à I3700 m; -66º; I57 mb.

-:-

RECTIF: B.Q.R.M. nº I62 du II/6/63. Station de K. Tadla, lire la température à 06h I6º et non 26º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 JUIN 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 JUIN.

N°I64.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La faible perturbation qui interessait la baie Ibéro-Marocaine a donné sur le nord du Maroc un ciel très nuageux par Cirrus, Altocumulus et Stratocumulus en bancs. Ceux-ci ont été plus importants dans la nuit sur le Septentrional et l'extrême NE, où ils ont donné quelques faibles chutes éparses de bruine.

Par ailleurs, une faible instabilité orageuse s'est développé el'après-midi sur le Moyen Atlas.

Sur la moitié Sud, le ciel est resté peu nuageux par Cirrus. Enfin, dans la nuit, les formations de Stratus ont été assez généralisées sur le littoral atlantique au sud de Larache.

Les vents ont été faibles à modérés, de secteur E à NE au nord d'une ligne Tanger-Colomb-Béchar, de NW ailleurs.

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La hausse de pression s'est poursuivie sur l'atlantique, des Açores au Portugal.

La forte dorsale axée des Açores à la Bretagne rejette plus au nord le courant perturbé atlantique commandé par la dépression du Sud Groenland.

La perturbation qui interessait hier le SW de la Péninsule Ibérique, laBretagne et les Iles Britanniques ne s'est que faiblement décalée vers l'Est et n'a guère été active qu'au nord du 50ème parallèle. Au Sud du 36 ème parallèle, son front froid achève de se frontolyser sur le Maroc.

-o-

Prévisions pour la journée du : I4 JUIN I963.

Beau temps anticyclonique de NE.

Ciel peu nuageux après dissipation des nombreuses formations de Brume et Stratus bas que l'on observera en fin de nuit et début matinée sur les régions côtières. Rares foyers orageux sur les reliefs.

Vent faible de secteur NE.

Températures en hausse légère.

Mer belle. Houle faible de NW I mètre.

-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 MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	I8	I0I3.8	24	II			3	ENE	04	I0I6.7	I9	I6			I7	27
Tétouan	10		7	ENE	I2	I0I4.9	2I	I9		≡	8	NNE	03	I0I7.6	I8	I8	TR	TR	I7	25
Melilla	5																			
Larache	30		6	W	07	I0I3.2	22	I9			7	SSW	05	I0I6.4	I8	I8			I7	24
Oujda	478		5	N	I4	I0II.4	20	I7			8	NNE	04	I0I5.3	I7	I6	TR	TR	II	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	I0	I0I3.5	22	I8			7	W	02	I0I5.I	I9	I7			I8	24
Taza	510		I	E	08	I0I0.0	27	I8			4	E	40	I0I6.7	I7	I4			I6	29
Rabat-Salé	102		6	W	04	I0I3.9	2I	I7			7	W	04	I0I5.6	I8	I6			I8	23
Fès-Saïs	579		3	NNW	04	I0I0.8	26	I4			6	W	02	I0I6.2	I6	I5			I5	27
Meknès	549		5	NW	08	I0I2.0	24	I4			8	C		I0I5.7	I7	I5	00,2	00,2	I6	26
Casablanca	58		6	NW	06	I0I4.7	2I	I7			7	W	02	I0I6.0	I9	I7			I9	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNW	02		I7	I5			5	C			I2	I0			I0	22
Safi	45		4	NNW	08	I0I4.9	22	I7			8	C		I0I6.6	I9	I2			I8	23
Kasba-Tadla	507		2	WSW	04	I0I0.2	30	I4			4	SW	04	I0I6.7	I6	I5			I6	30
Midelt (1)	1515		I	W	I2		26	I6			I	E	02		I2	II			I2	27
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	08	I0I5.I	I9	I7			7	NNE	06	I0I7.3	I7	I6			I6	I9
Marrakech	466		4	NW	04	I0II.4	29	I0			4	WSW	04	I0I7.5	I5	I4			I5	30
Agadir	19		3	WSW	I0	I0I3.7	20	I7			7	C		I0I6.0	I8	I6			I8	23
Ouarzazate (1)	1136		I	S	I4		33	03			2	W	05		I8	07			I8	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NW	I2	I0I3.5	22	I5			8	W	06	I0I6.9	I9	I7			I9	XX
Colomb-Béchar (1)	806		I	SSW	I0		37	-00			I	C			24	03			24	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	N	06	I0I5.6	25	II	TR		4	C		I0I8.I	I5	I3	00,3	00,3	I3	26
Séville	7		6	WSW	I6	I0I3.8	20	I2			0	C		I0I7.5	I9	I4			I8	23
Lajes (Açores)	54		5	NE	05	I020.9	2I	I6			0	S	02	I025.I	I5	I3			I5	22
Funchal (Madère)	56		6	N	II	I0I7.9	20	I7			8	N	I3	I020.4	I8	I6			I7	2I
Porto	79		2	NNW	09	I0I6.5	20	I6		≡	8	SSE	02	I0I9.5	I5	I5			I5	23
Lisbonne	106		I	NW	I4	I0I5.2	23	I6			2	NW	II	I0I8.5	I6	I4			I5	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	08	I0I5.0	2I	I7			0	NW	08	I0I7.9	I7	I6			I6	23
Tenerife (Canaries)	37		4	WNW	08	I0I7.2	25	I6			3	N	I2	I0I8.6	I9	I2			I9	XX
Villa Cisneros	6		0	N	24	I0I6.5	22	I6			5	NNE	22	I0I7.5	I9	I8			I6	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

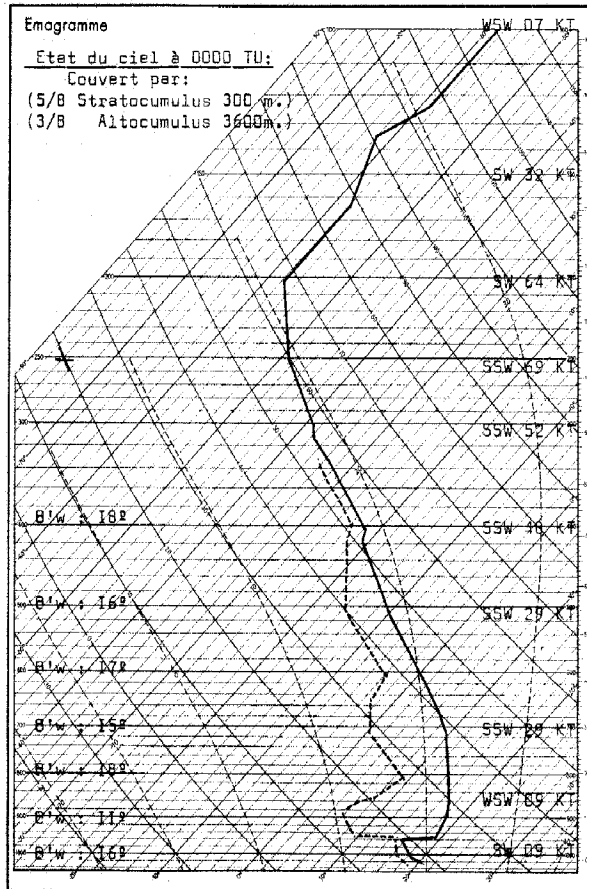
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:
Couvert par:
(5/8 Stratocumulus 300 m.)
(3/8 Altocumulus 3600m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I3 JUIN I963.

Analyse :

Subsidence de basse couche (500/600 m.).
Air chaud, instable et sec jusqu'à 5000/6000 m.

Isothermes:

0º : 4540 m.
-I0º : 5720 m.

Tropopause:

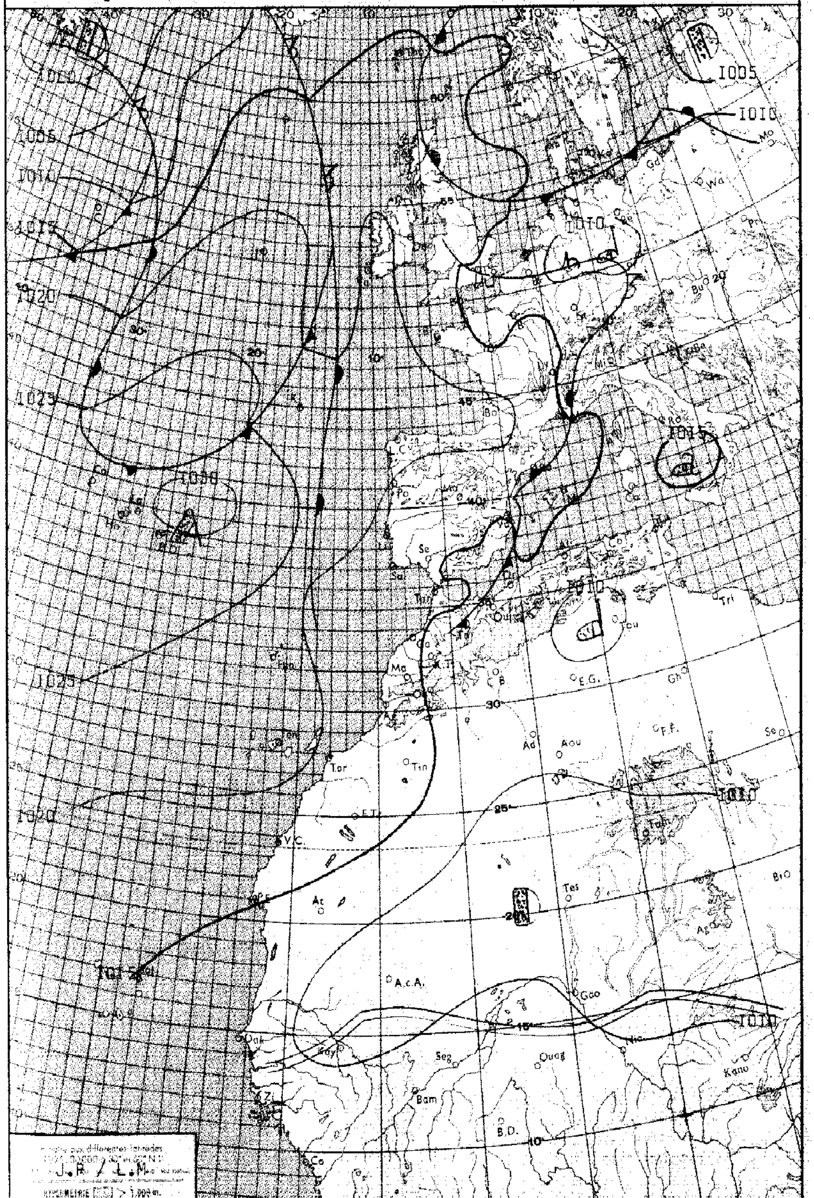
I2I00 m. 205 mb. -59ºC.

Vent maximum:

de SSW 75 Kts à II250 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Juin 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 JUIN.

N° I65.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid atténué qui intéressé le littoral atlantique a achevé de se frontolyser sur le Maroc.

Il a donné sur toute la moitié nord un ciel passagèrement très nuageux par Cirrus, Altocumulus et Stratocumulus, se désagrégeant peu à peu. De belles éclaircies se sont produites en fin de matinée sur les régions littorales et ont gagné peu à peu dans l'intérieur, tandis que quelques développements cumuliformes assez importants étaient notés sur les reliefs.

Sur la moitié sud, le ciel est resté peu nuageux par bancs de Cirrus et petits Cumulus.

Enfin, dans la soirée, des passages de Stratus ou Stratocumulus étaient observés sur le littoral atlantique. Ces formations se généralisaient au cours de la nuit et s'étendaient à la majeure partie du territoire donnant même quelques faibles chutes de bruine sur le quart NE. .../...

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores prolonge une dorsale vers le NE, jusqué sur le Golfe de Gascogne. Sur sa face nord circule un courant perturbé d'W sourtout actif au nord du 40ième parallèle, et commandé par la dépression du Groenland. Par ailleurs, la dépression des pays Scandinaves commande un courant froid de nord vers l'Europe Centrale qui a régénéré l'occlusion quasi-stationnaire sur le nord de la France, les Alpes et le Golfe de Lion.

.../... Au cours des dernières 24 heures, les vents ont été faibles à modérés, de secteur E à NE à l'Est d'une ligne Tanger-Midelt, de NW ailleurs.

Les températures n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : I5 Juin I963.

Régime de surface de N à NE.

Beau temps généralement peu nuageux, passagèrement nuageux le matin et en fin de journée sur le littoral Nord-Ouest.

Une faible activité orageuse se maintiendra toutefois sur le Moyen-Atlas et l'Oriental où quelques rares ondées seront possibles.

Le vent sera faible, de NE en général, de NW sur les régions côtières; les températures varienront peu.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,00 mètre.

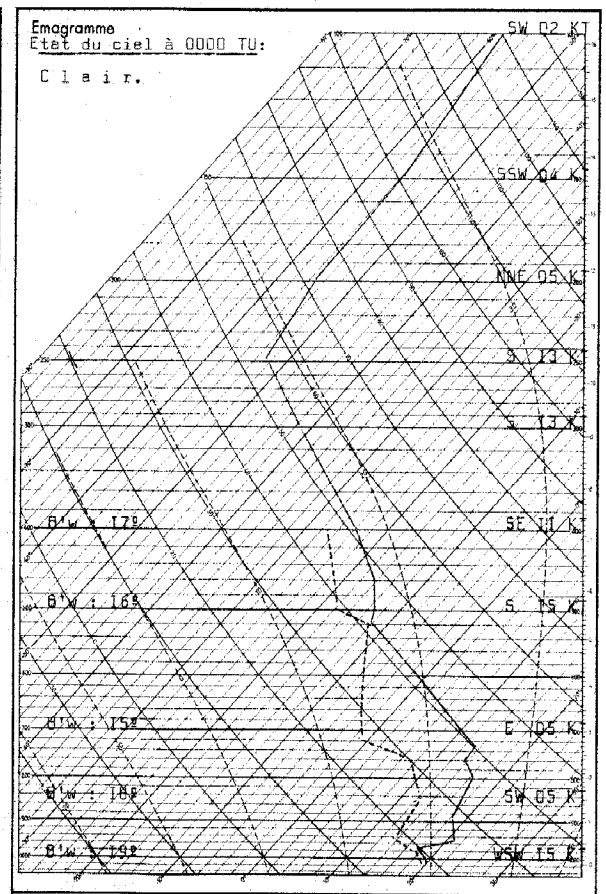
Bulletin d'enneigement :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNE	16	1015.2	25	14			1	NE	04	1015.9	17	15			16	29
Tétouan	10		0	ENE	15	1017.0	22	20			1	C		1016.2	18	17			17	24
Melilla	5		5	NNE	06	1017.1	21	17			3	NW	04	1015.3	19	16			17	24
Larache	30		0	WSW	06	1013.8	23	18			2	S	06	1015.9	19	18			18	24
Oujda	478		3	N	14	1013.1	21	19		,	8	NNE	04	1013.1	17	16	002	002	16	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	10	1014.4	23	19			5	WSW	13	1014.4	20	19			20	26
Taza	510		6	E	39	1014.1	24	16			1	W	12	1015.0	16	15			16	25
Rabat-Salé	102		0	NW	04	1015.5	22	17			7	WSW	06	1015.3	19	18			18	24
Fès-Saïs	579		4	NE	04	1011.8	28	16			6	NNE	02	1014.9	18	16			17	29
Meknès	549		5	WNW	06	1012.6	26	17			5	C		1014.9	18	11			18	27
Casablanca	58		6	NW	10	1016.4	22	17			6	WSW	06	1016.4	18	17			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	N	08		20	14												23
Safi	45		7	NNW	04	1017.4	20	17		=	8	WSW	02	1017.2	18	15			17	23
Kasba-Tadla	507		3	NNE	08	1011.8	30	16			8	W	07	1016.8	18	16			18	30
Midelt (1)	1515		5	E	14		23	14			7	SW	08		15	13			14	23
Essaouira (Mogador)	8		7	N	06	1018.3	20	18			5	C		1017.8	17	16			17	20
Marrakech	466		6	W	08	1013.9	29	14			7	W	04	1018.2	16	15			16	29
Agadir	19		7	W	10	1017.2	20	17			7	C		1017.3	18	17			18	24
Ouarzazate (1)	1136		1	S	11		31	03			1	C			17	07			17	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NW	08	1015.7	23	19	TR		8	W	04	1014.9	19	18		XX	XX	25
Colomb-Béchar (1)	806		1	WSW	14		36	-00			1	SW	06		22	00			20	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	NW	08	1013.1	29	11			5	NE	06	1015.4	15	13			15	31
Séville	7		2	C		1015.4	35	15		∞	5	C		1015.4	19	16			18	35
Lajes (Açores)	54		8	NW	03	1028.4	23	15			2	C		1028.9	18	15			18	23
Funchal (Madère)	56		7	N	11	1022.6	20	16			7	W	09	1022.2	18	15			17	22
Porto	79		7	N	11	1019.7	19	15			2	N	03	1019.0	13	10			13	22
Lisbonne	106		5	NNW	19	1018.3	22	15			3	W	08	1018.1	15	13			15	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	WNW	20	1017.0	19	16			7	NW	14	1016.8	16	15			16	21
Tenerife (Canaries)	37	,	8	N	08	1021.2	22	XX	TR		6	N	06	1020.6	18	12	01	01	18	26
Villa Cisneros	6		0	NNE	32	1019.2	23	16			0	NE	20	1018.6	17	15			15	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Juin 1963.

Analyse :

Masse d'air subsidente 16/18º jusqu'à 3000 mètres. Masse d'air instable 15/16º au-dessus.

Isothermes: 0º : 4320 m.
-10º : 5400 m.

Tropopause: à 10800 m; -53º; 250 mb.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

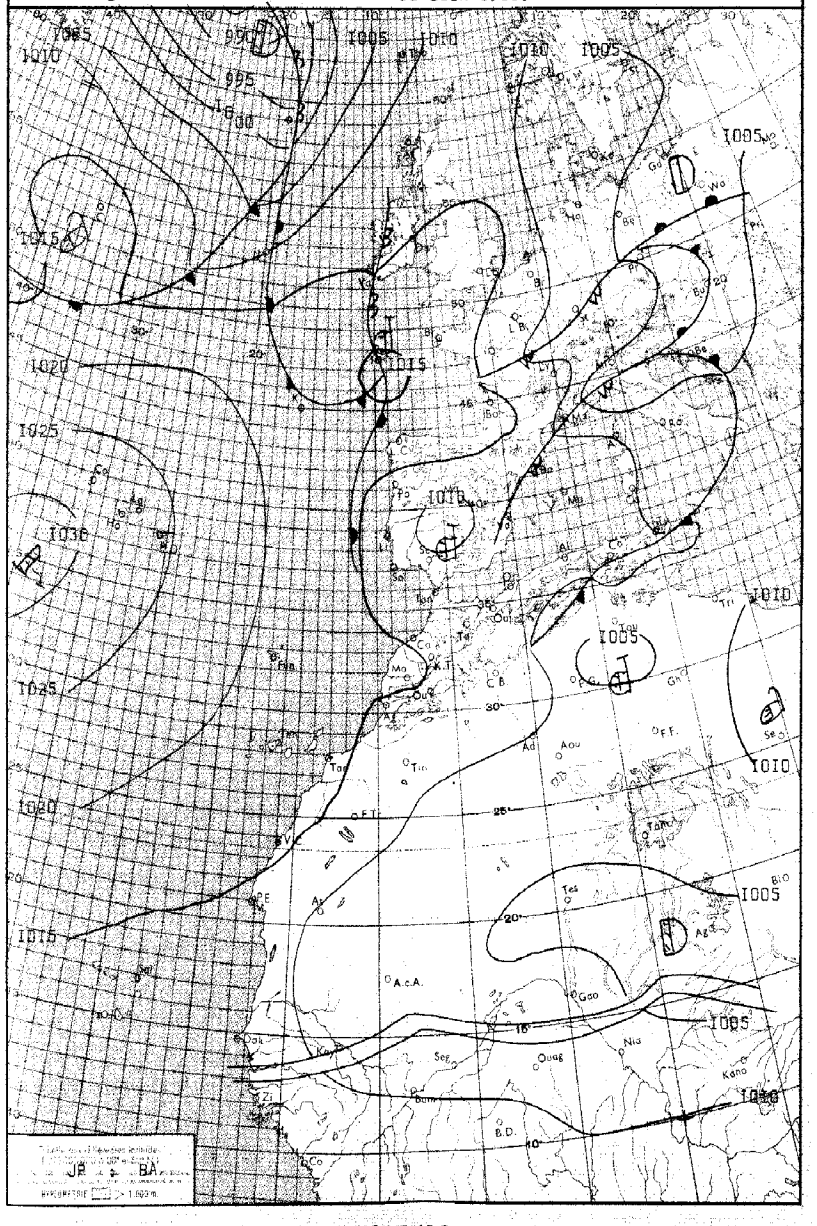
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚱ Averse de pluie.
- ⚱ Averse de neige.
- ⚱ Averse de grésil.
- ⚱ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- < Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∇ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

RECTIF: B.Q.R.M. nº 164 du 13/6/63. Station d'Oujda, lire le minimum à 06h 16º au lieu de 11º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 JUIN 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 JUIN

N° 166.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En liaison avec le petit minimum qui s'est formé sur le Sud de l'Espagne, un courant de SW à W a interessé le Maroc dans les basses couches.

Cette entrée maritime a donné sur la majeure partie du pays, au nord de la chaîne de l'Atlas, un ciel très nuageux ou couvert par Stratocumulus ou Stratus, et localement dans l'interieur au dessus de 500 m., brouillards au cours de la nuit. De faibles éclaircies passagères ont été observées dans le milieu de la journée.

Par ailleurs, une légère instabilité orageuse s'est développée l'après-midi sur les reliefs centraux.

Les vents ont été faibles de secteur NW dominant.

Les températures n'ont pas varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores, dont l'axe est orienté vers le NE en direction de la Bretagne, se décale vers le SW et s'est affaibli dans sa partie orientale. Sur sa face nord, circule la partie active du courant perturbé atlantique commandé par la depression d'Islande. Toutefois, une faible perturbation s'est infiltrée au large du Golfe de Gascogne et s'enfonce lentement vers le SE en se désagrégeant.

Par ailleurs, une zone depressionnaire complexe persiste de la Scandinavie à l'Italie, maintenant sur ces régions au sud du 50 ème parallèle, un temps pluvio-orageux.

Enfin, le petit minimum centré sur le Sud de l'Espagne, favorise sur le Maroc, les entrées maritimes.

-o-

Prévisions pour la journée du : 16 JUIN 1963.

Beau temps anticyclonique,

Ciel peu nuageux après dissipation courant matinée des Stratus qui envahiront dans la nuit les régions littorales et la basse vallée du Sebou.

Vent faible à modéré de secteur Nord.

Températures sans grand changement.

Mer peu agitée. Houle de NW faible 1 m. à 1,50 m.

-o-

LIBRARY
JUL 24 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

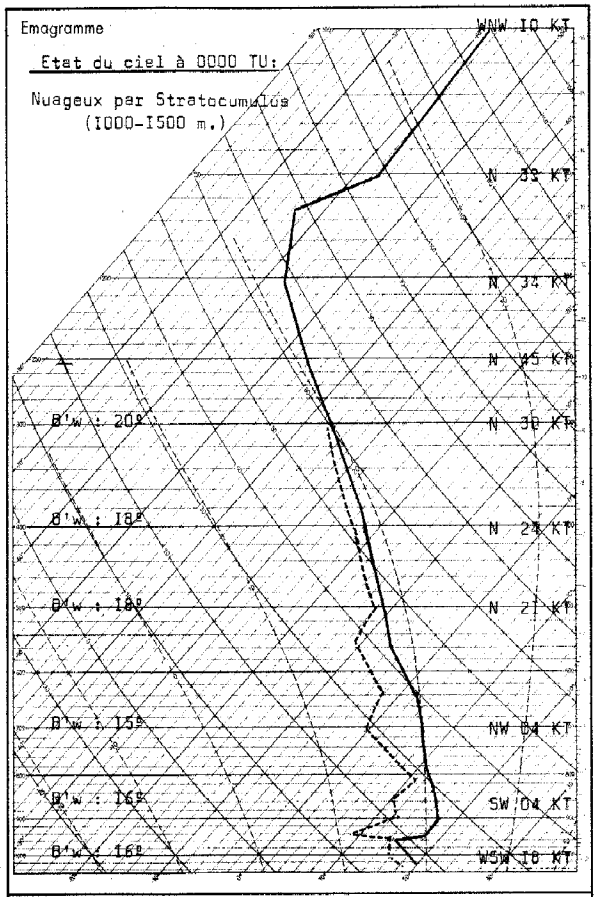
DJEBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degrés C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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		3	WNW	06	1013.4	21	18			7	SW	14	1013.6	19	14			17	26
Tétouan	10		1	ENE	07	1012.6	25	21			8	C		1012.9	20	19			17	28
Melilla	5		3	ENE	05	1013.4	23	15			4	C		1012.6	20	17			19	25
Larache	30		6	W	08	1013.2	22	19			7	SSW	04	1013.5	19	15			19	26
Oujda	478		3	N	12	1009.8	22	18	TR	≡	6	C		1011.3	14	13		TR	13	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WNW	14	1014.1	23	18			8	W	10	1013.6	19	14			19	26
Taza	510		6	W	12	1009.8	26	20			7	W	25	1012.6	18	17			18	28
Rabat-Salé	102		7	W	08	1014.9	19	17			7	W	06	1014.1	18	15			18	24
Fès-Saïs	579		7	WNW	08	1011.6	27	17		=	8	WNW	03	1014.2	16	15			16	27
Meknès	549		7	W	04	1012.3	25	16		≡	8	C		1014.1	16	16			15	26
Casablanca	58		8	WNW	08	1016.2	21	16			7	WSW	04	1014.8	18	14			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									≡	X	C			12	12	15	XX	10	
Safi	45		8	NNW	04	1016.8	20	16			7	NE	02	1015.1	16	13			16	22
Kasba-Tadla	507		7	SSW	09	1013.8	24	16			5	WSW	05	1015.0	16	13			16	25
Midelt (1)	1515		7	WSW	15		15	14	19		2	WSW	08		12	10	04	23	12	26
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	08	1017.3	20	19			4	NNE	08	1015.0	16	15			16	20
Marrakech	466		7	NW	16	1014.3	26	18			6	W	06	1015.3	15	15			15	28
Agadir	19		6	W	10	1015.3	21	17			8	C		1014.3	19	16			18	24
Ouarzazate (1)	1136		4	NNE	18		28	07			1	C			16	08			16	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	08	1012.9	22	18	00,5		7	NNE	02	1012.2	19	17		00,5	19	24
Colomb-Béchar (1)	806										0	N	20		X2	10			XX	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	E	08	1011.4	26	11			3	C		1012.1	12	07			12	27
Séville	7		2	SW	16	1011.4	29	16			8	SW	12	1012.4	19	17			17	33
Lajes (Açores)	54		8	S	06	1027.7	22	17		,	8	NNW	07	1025.6	17	16	00,6	00,6	17	23
Funchal (Madère)	56		8	N	12	1021.4	19	15			1	N	12	1019.1	16	14			16	20
Porto	79		6	N	16	1016.0	20	14		=	2	E	05	1013.5	12	12			11	22
Lisbonne	106		1	NW	25	1014.3	21	12			1	NNW	14	1013.4	15	12			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1013.8	18	15			2	NW	12	1012.0	16	13			15	19
Tenerife (Canaries)	37		3	N	10	1019.9	25	15		≡	3	WNW	08	1018.3	13	13			XX	27
Villa Cisneros	6		0	NE	32	1012.5	23	16			0	NE	28	1016.5	17	15			16	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 JUIN 1963.

Analyse :

Air polaire maritime 16° jusqu'à 500 m.
Au-dessus air de mélange stable surmonté à partir de 5500 m. d'air à 18° très humide.

Isothermes:

0° : 4400 m.
-10° : 5700 m.

Tropopause:

13400 m. 165 mb. -64°C.

-o-

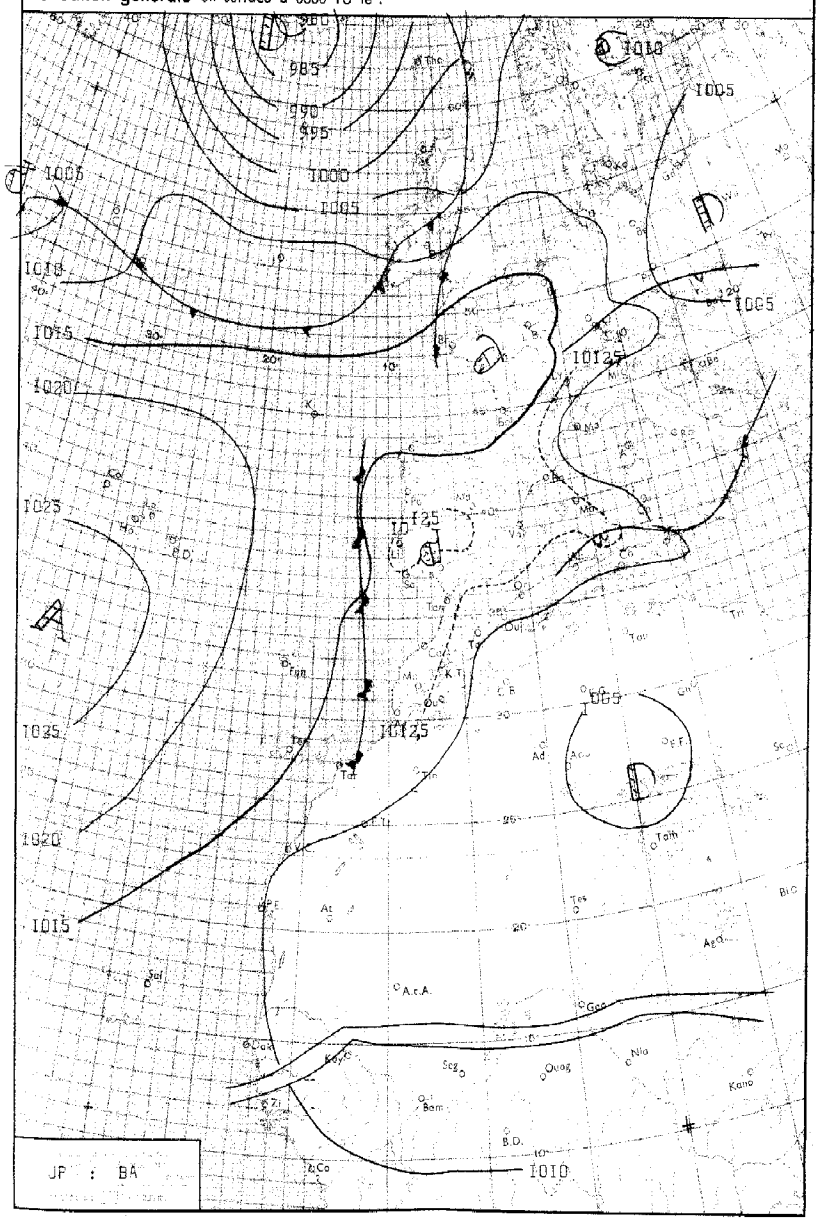
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 JUIN 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 16 JUIN.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 167.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La persistance d'un petit minimum sur le Sud de l'Espagne a favorisé les entrées maritimes sur le Maroc.

Le ciel a été très nuageux à couvert par Stratus ou Stratocumulus, et des éclaircies se sont produites en fin de matinée.

Ces éclaircies, de courte durée sur le littoral entre Safi et Rabat et faibles dans l'interieur de la moitié nord, ont été belles et prolongées ailleurs.

Les vents ont été modérés de secteur SW sur le Tangérois, faibles de NW ailleurs.

Les températures n'ont que peu varié.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression centrée sur l'Islande commande un courant perturbé d'W actif au nord du 50 ème parallèle.

La zone depressionnaire d'Europe Centrale s'éloigne peu à peu vers l'Est, entraînant la perturbation orageuse complexe, toujours active sur le nord des Alpes et par ailleurs sur le Sud de L'Italie. La dorsale que l'anticyclone, centré au SW des Açores prolonge jusque sur la France, présente une faiblesse sur la Péninsule Ibérique, mais le petit minimum centré vers Badajoz et qui favorisait les entées maritimes sur le Maroc, commance à se combler.

Enfin, la faible perturbation qui se trouvait au large du Portugal, achève de se désagréger sur place le long du 12 ème meridien.

Prévisions pour la journée du : 17 JUIN 1963.

Beau temps anticyclonique.

Ciel peu nuageux après dissipation début matinée des formations nuageuses littorales que l'on observera localement dans la nuit.

Vent faible de secteur N à NE.

Températures sans changement.

Mer belle [illegible]. Houle faible de NW 1 m. à 1,50 m.

LIBRARY
JUL 24 1963
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

[illegible] :

[illegible] HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	WSW	13	1012.3	21	16			0	C		1013.9	17	15			17	24
Tétouan	10		0	ENE	05	1011.8	23	20			0	WSW	07	1013.4	18	16			16	26
Melilla	5																			
Larache	30		3	WSW	06	1012.2	21	16												24
Oujda	478		4	NE	10	1008.5	22	13			3	N	04	1011.8	14	13			13	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	WNW	15	1012.7	21	16			8	S	02	XXXX.X	XX	XX			XX	24
Taza	510		4	W	25	1009.6	24	18			2	C		1014.0	16	15			15	26
Rabat-Salé	76		7	W	06	1013.4	20	15			8	SE	04	1013.6	18	15			18	23
Fès-Saïs	579		5	NNW	06	1010.0	24	14			8	ENE	02	1014.3	15	14			14	25
Meknès	549		3	NW	08	1011.2	23	13			8	ESE	02	1014.3	15	13			14	26
Casablanca	58		6	NW	10	1014.0	20	15			7	C		1014.1	19	15			19	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WNW	04		15	11			0	C			12	09			10	19
Safi	45		4	N	10	1013.9	21	15			7	ENE	06	1013.5	19	14			14	23
Kasba-Tadla	507		2	W	03	1009.2	29	11			0	SW	04	1014.2	14	14			14	30
Midelt (1)	1515		4	W	14		21	12			1	WSW	02		12	11			12	23
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	10	1014.3	20	15												20
Marrakech	466		1	WNW	12	1010.5	29	10			0	C		1013.9	15	15			15	30
Agadir	19		0	WSW	08	1012.3	20	17			6	C		1012.3	17	16			17	24
Ouarzazate (1)	1136		1	NNE	11		32	09			0	C			18	07			18	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	08	1011.0	21	17			0	C		1013.6	16	15			16	25
Colomb-Béchar (1)	806		2	N	12		32	06												33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	N	14	1006.6	27	07			3	C		1012.8	12	09			12	28
Séville	7		0	SW	18	1011.1	25	17		8	8	SW	10	1013.1	18	18			17	27
Lajes (Açores)	54		8	NNW	10	1024.7	19	16			8	NNW	07	1022.9	19	17	07	07	18	21
Funchal (Madère)	56		4	N	09	1017.6	20	15			7	N	09	1016.2	19	17			18	22
Porto	79		5	NNW	10	1011.6	20	15		11	1	E	02	1013.1	12	11			11	22
Lisbonne	106		2	NNW	22	1012.0	22	17			1	NNW	12	1012.7	15	13			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	12	1011.9	18	15			4	NW	14	1012.4	16	14			16	19
Tenerife (Canaries)	37		0	NW	33	1017.0	23	14												2X
Villa Cisneros	6		0	NNE	32	1015.7	23	15			2	NE	28	1014.7	17	15			14	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

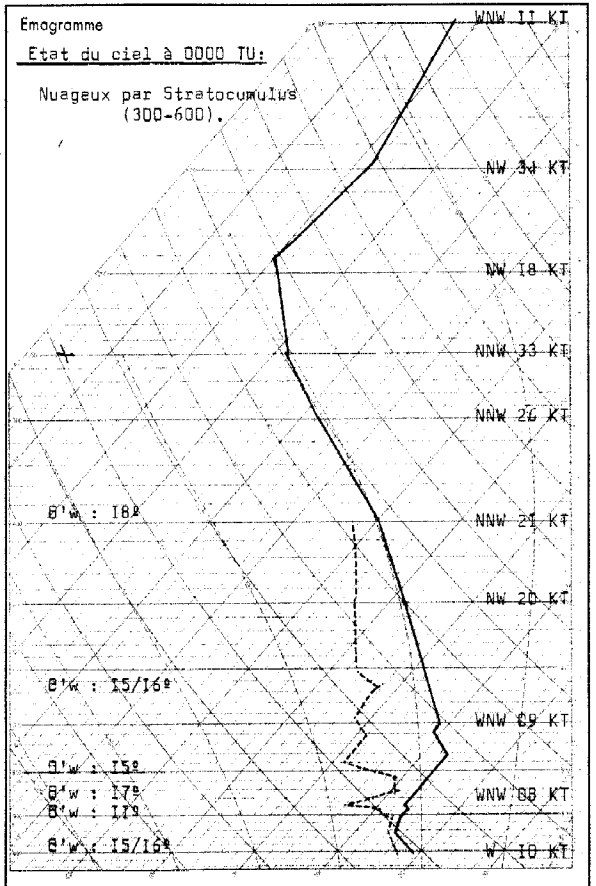
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 16 JUIN 1963.

Analyse :

Masse d'air assez humide dans les basses couches et relativement stable jusqu'à 2500m.

Au-dessus masse d'air à 15/16º peu instable.

Isothermes:

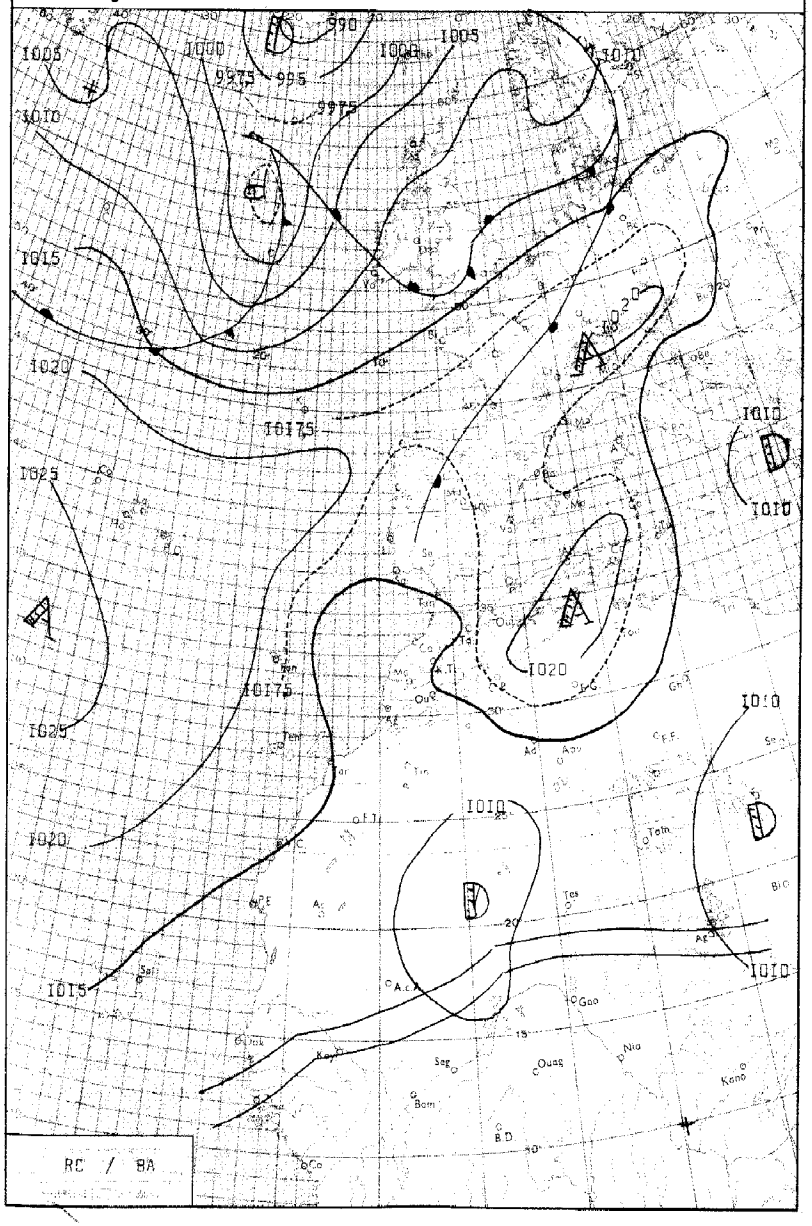
0º : 4300 m.
-10º : 5900 m.

Tropopause:

12400 m. 195 mb. -61ºC.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 JUIN 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 JUIN.

N° 168.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis à l'influence de la dorsale Açores-Europe.

Ce régime de NE s'est marqué, après dissipation en matinée des Stratocumulus côtiers, par un ciel clair à peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne. On note en deuxième partie d'après-midi sur les versants meridionaux du Haut Atlas une faible instabilité qui a débordé en soirée, jusqu'à la ligne Marrakech-Tadla. En fin de nuit, le littoral au Sud de Larache a été rapidement envahit par une couche assez importante de Stratocumulus.

Le vent est resté faible de secteur N à NE.

Les températures maximales et minimales sont en hausse faible à modérée.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu de changement dans la configuration isobarique et frontale.

Le courant perturbé continue à circuler au Nord du 48 ème parallèle. La dorsale Açores-Europe s'est renforcée sur cette dernière région à l'exclusion de la Péninsule Ibérique où persiste une faiblesse relative de pression. On note sur l'Algérie et la Tunisie une hausse de champ assez sensible qui renforce le régime d'E à SE sur le Maroc, où l'on note déjà, sur la région du Touahar, un vent d'Est atteigant 40 noeuds.

Le sondage de Kénitra montre l'abaissement de la zone de subsidence et une élevation sensible de la tropopause.

-o-

Prévisions pour la journée du : 18 JUIN 1963.

Persistance du même type de temps, avec accentuation du régime d'Est.

Après dissipation des nuages bas et des brumes des régions littorales (Tangérois exclus) qui se reformeront en fin de soirée, le ciel sera clair à peu nuageux sur l'ensemble du pays.

Vent faible de secteur E à NE.

Températures en hausse sensible principalement dans l'interieur du pays.

La mer sera belle, la houle de NW faible 1 mètre.

-o-

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NE	16	1014.2	25	16			1	ENE	15	1015.0	20	16			20	25
Tétouan	10		3	ENE	12	1014.0	23	20			8	ENE	05	1016.0	20	19			18	25
Melilla	5		2	E	06	1015.1	23	18			4	NE	06	1017.6	21	18			19	25
Larache	30										0	NE	05	1014.4	16	16			16	
Oujda	478		3	NNE	14	1011.7	24	16			3	C		1015.9	15	14			13	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	11	1014.0	23	14			8	NNW	02	1013.7	20	18			17	XX
Taza	510		0	E	20	1010.8	29	13			0	E	25	1017.0	17	14			16	29
Rabat-Salé	76		1	N	08	1013.0	22	17			8	C		1013.9	19	18			17	24
Fès-Saïs	579		3	C		1010.3	28	08			2	NNE	02	1014.3	19	14			14	28
Meknès	549		2	NW	04	1010.8	27	12			1	E	06	1014.3	17	14			15	28
Casablanca	58		3	N	10	1013.8	21	16			8	NE	02	1014.3	19	17			19	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	04		19	12			2	C			19	09			12	22
Safi	45		0	NE	14	1012.1	23	16			8	ENE	06	1014.0	19	16			18	27
Kasba-Tadla	507		2	E	05	1008.2	32	12			1	SSW	04	1013.9	18	14			18	33
Midelt (1)	1515		3	ESE	10		24	13			6	C			14	12			14	26
Essaouira (Mogador)	8										3	NE	04	1014.3	16	15			16	20
Marrakech	466		2	NE	04	1009.4	31	14			0	W	06	1014.9	17	16			16	31
Agadir	19		0	C		1011.2	23	17			7	C		1013.5	19	17			19	24
Ouarzazate (1)	1136		6	SSE	11		32	05			1	C			21	10			21	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	08	1015.4	22	17			0	N	04	1018.0	16	14			15	23
Colomb-Béchar (1)	806										1	E	14		25	06			25	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1012.1	28	06			0	C		1017.3	12	08			12	29
Séville	7		1	SW	14	1015.2	21	17			6	C		1016.7	17	15			16	23
Lajes (Açores)	54		8	NNW	13	1023.2	21	16			8	NW	06	1023.9	20	17			19	22
Funchal (Madère)	56										4	N	07	1018.0	17	13			17	
Porto	79		0	NNW	08	1014.1	24	10		=	0	SE	04	1016.2	14	14			13	24
Lisbonne	106		0	NW	16	1013.4	24	13			0	C		1016.0	16	13			16	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	10	1014.0	18	15		≡	0	NW	06	1015.9	15	15			15	19
Tenerife (Canaries)	37		3	N	06	1016.6	24	14			4	NW	06	1016.6	20	14			19	26
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1014.7	22	15			0	NNE	18	1015.6	18	15			15	27

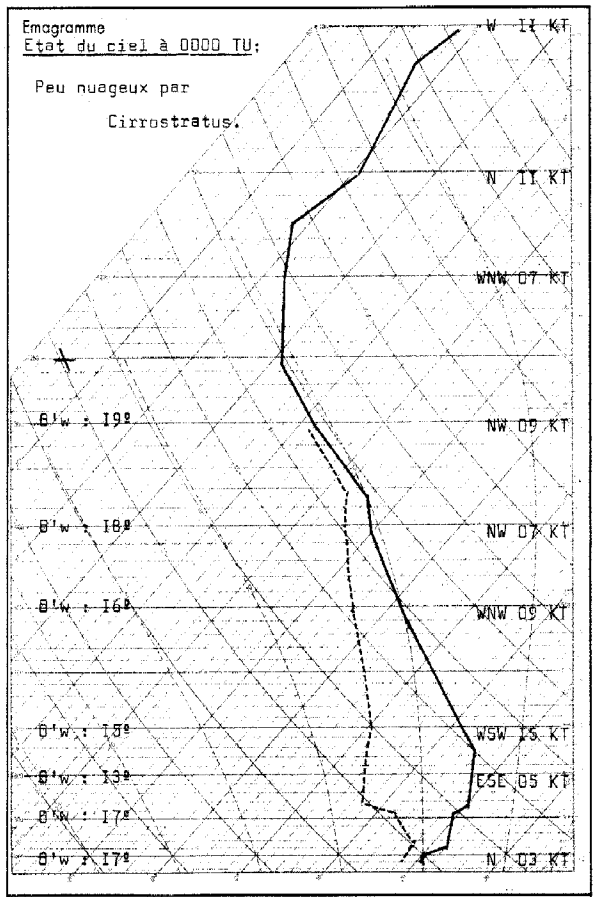
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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).
- 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	Atl.	nulle	Amélioration
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Légère amél.
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 JUIN 1963.

Analyse :

Air chaud et instable de basse couche, surmonté d'air très subsident.

Isothermes:

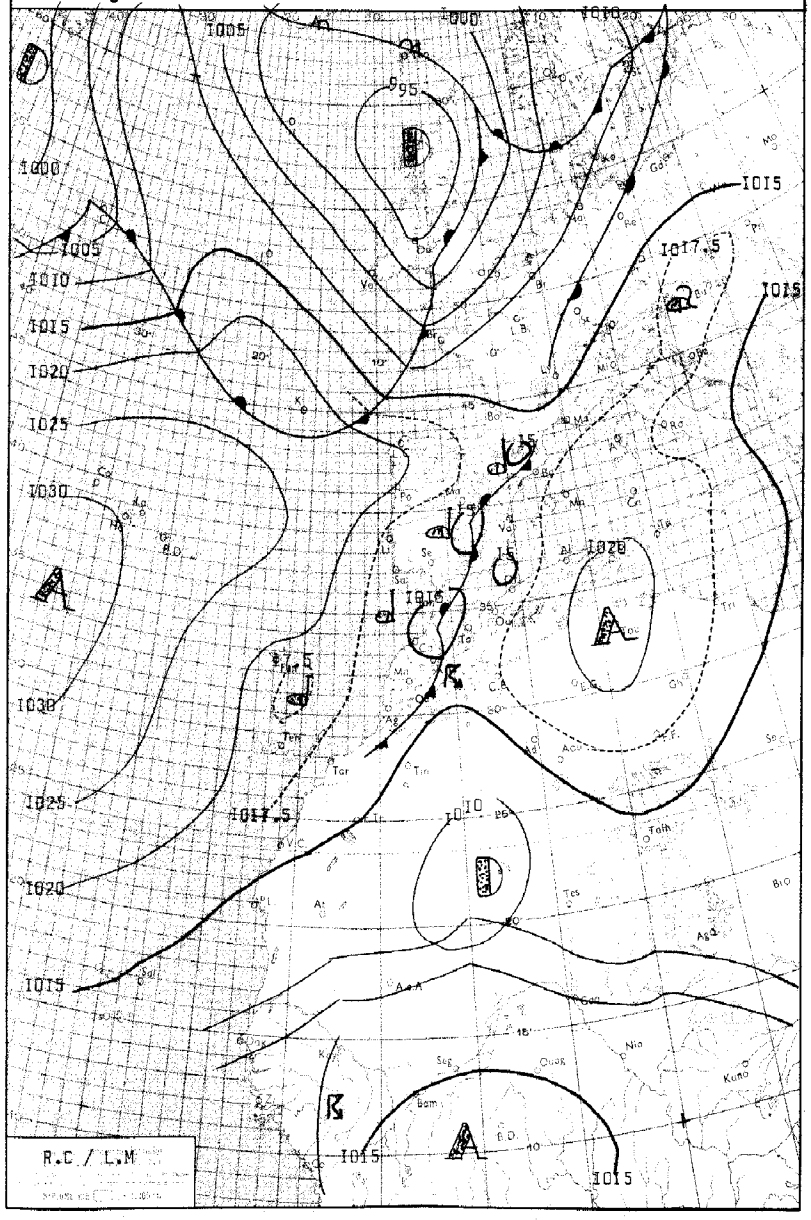
0° : 4700 m.
-10° : 6130 m.

Tropopause:

13400 m. 169 mb. -63°C.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Juin 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 JUIN.

N° 169

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU Le temps sur le pays a été soumis à l'influence de thalweg, plus ou moins marqué, ibéro-marocain.

Sur le littoral, les nombreux bancs de Stratocumulus et de brumes éparses qui s'étendaient au sud de Larache et à l'est de Tétouan se sont dissipés en fin de matinée pour se reformer respectivement en soirée et en fin de nuit.

Dans l'intérieur, en correlation avec l'établissement d'un régime de Sud en altitude, une activité orageuse a débuté sur les massifs centraux pour s'étendre progressivement aux régions avoisinantes. Compte tenu des précipitations recueillies cette activité est restée faible à modérée.

Le vent est resté faible de secteur E à SE, sauf sur le littoral atlantique où la tendance NE a prédominé.

Analyse de la Situation à 0600 TU Le centre dépressionnaire s'est décalé du Sud du Groenland à l'Ecosse et continue à diriger sur sa face sud un courant perturbé qui reste au nord du 45ième parallèle.

L'anticyclone des Açores se renforce tandis que le thalweg qui le sépare de la cellule européenne en voie d'affaiblissement devient de plus en plus marqué. L'anticyclone Algéro-Tunisien reste stationnaire.

En altitude on note le renforcement du thalweg méridien des Canaries.

Sur le Maroc, les brumes côtières et de vallées persistent; des résidus orageux se notent encore dans l'intérieur.

Les temperatures sont en hausse modérée, les maximales atteignant localement 37°.

Prévisions pour la journée du: 19 Juin 1963.

Persistance dutemps chaud et orageux.

Sur les régions littorales, au sud de Larache et à l'est de Tétouan, après dissipation des nuages bas matinaux qui se formeront en soirée, le ciel sera peu nuageux. En fin de nuit, bancs de brouillards épars.

Dans l'intérieur en liaison avec l'activité orageuse qui débutera sur les régions montagneuses, le ciel deviendra progressivement nuageux. Des débordements orageux intéresseront progressivement les versants ouest du Haut Atlas, la région du Moyen Atlas puis l'ouest de l'Oriental.

Le vent sera modéré de secteur E à NE sur la moitié nord, de S ailleurs. Températures en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

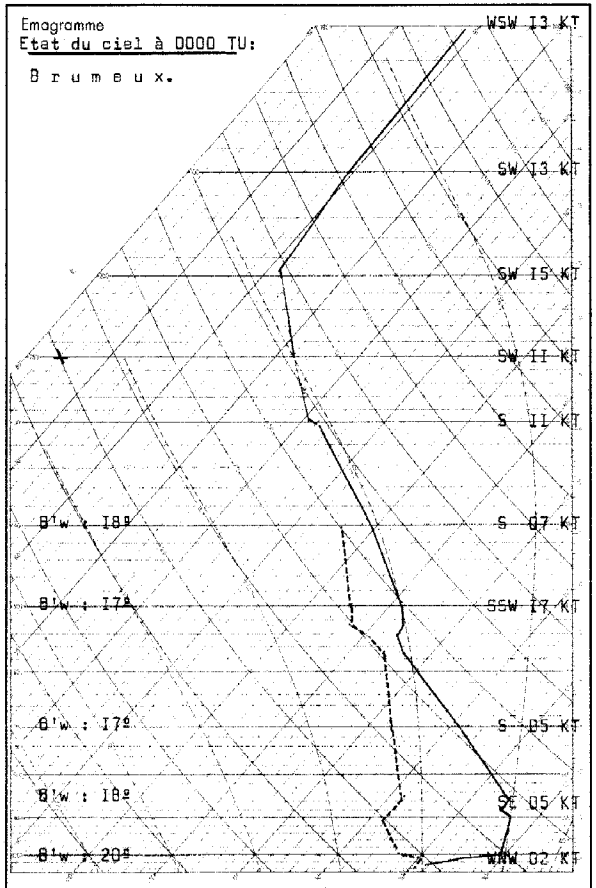
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	20	1014.4	28	16			0	E	14	1014.8	21	17			20	30
Tétouan	10		1	NE	10	1016.5	23	21			8	C		1016.6	18	18			18	25
Melilla	5										3	S	04	1017.6	21	21			20	
Larache	30		0	W	04	1012.9	30	18			1	W	04	1014.0	21	18			20	30
Oujda	478		3	NNW	14	1011.9	28	14			2	W	02	1015.7	17	13			16	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	08	1013.1	27	18		=	6	WSW	11	1013.9	21	20			21	29
Taza	510		4	E	06	1012.2	32	17			4	E	14	1016.9	21	14			20	33
Rabat-Salé	76		5	NNE	06	1013.6	27	17		=	7	WSW	06	1014.5	20	19			18	27
Fès-Saïs	579		5	C		1011.4	33	17			7	ENE	02	1013.9	24	13			24	35
Meknès	549		6	NNW	02	1011.8	32	16			6	E	06	1013.7	24	15			24	33
Casablanca	58		5	N	06	1014.0	23	19			7	W	06	1015.2	21	19			21	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			18	12	06		2	NE	02		19	08		06	14	28
Safi	45		2	N	08	1014.2	23	18			8	NW	02	1016.3	19	18			18	27
Kasba-Tadla	507		6	ENE	06	1008.7	37	11			0	WSW	06	1016.0	18	16	01	01	18	38
Midelt (1)	1515	⇱	6	WSW	06		27	13			1	SSW	04		16	11			15	30
Essaouira (Mogador)	8		4	N	10	1014.7	18	17			7	C		1016.2	18	17			18	20
Marrakech	466		5	W	21	1009.3	35	20		=	7	WSW	08	1017.4	17	17			17	37
Agadir	19		1	W	08	1014.4	21	18			8	C		1016.9	19	18			19	23
Ouarzazate (1)	1136		4	SE	11		34	11			0	C			19	03			18	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	10	1015.7	28	15			0	SW	02	1017.0	18	16			XX	30
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSE	08		35	04			0	E	10		29	08			27	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NW	XX	1010.9	32	25												33
Madrid	601		0	SW	08	1013.1	32	08			0	C		1016.9	15	09			13	32
Séville	7		0	SW	10	1014.7	35	13			0	C		1017.1	18	16			18	36
Lajes (Açores)	54		7	NNW	12	1026.9	21	17			1	WNW	03	1029.1	15	12			15	21
Funchal (Madère)	56		7	N	09	1019.2	20	14			8	N	11	1019.9	18	14			18	21
Porto	79	=	0	NW	08	1017.9	20	15			2	E	04	1017.4	16	16			16	22
Lisbonne	106		0	WNW	10	1015.8	27	16		=	0	NNW	15	1018.3	16	13			15	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	10	1016.5	21	15		≡	0	NW	06	1016.9	15	15			15	24
Tenerife (Canaries)	37		0	N	16	1017.2	23	14			6	N	04	1018.0	20	13			19	26
Villa Cisneros	6		0	N	22	1017.2	22	18			3	N	14	1017.4	17	17			15	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Juin 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.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Analyse :

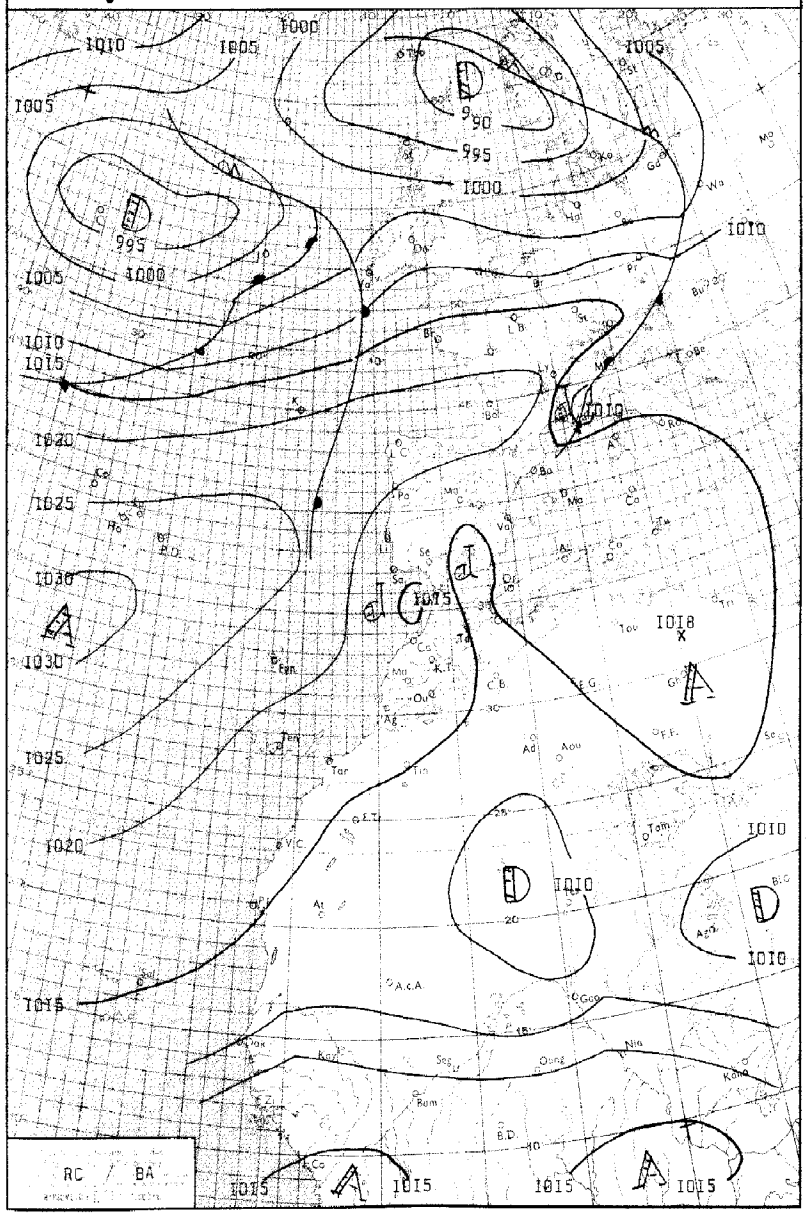
Sondage fortement subsident dans les basses couches; instabilité latente à partir de 700 mb.

Isothermes: 0º : 4400 m.
-10º : 6100 m.

Tropopause: à 12500 m; -59º; 195 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 JUIN 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 JUIN. — N° 170.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dorsale Açores-Europe a continué à maintenir le courant perturbé au nord du 45 ème parrallèle, tandis que le thalweg du 5 ème meridien s'est lentement décalé vers l'Est.

L'Occidental a donc été soumis à un régime de N à NW à influance maritime prédominante. Après dissipation des Stratus et brumes côtières qui n'ont été persistantes que sur le littoral Sud, le ciel a été peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne doublés d'Altocumulus et de Cirrus. Ces brumes et Stratus se sont reformés en cours de nuit.

Sur le Meridional le ciel estre té peu nuageux par Altocumulus.

Sur l'Oriental et le Moyen Atlas, activité orageuse faible avec débordement en soirée sur les contreforts Ouest des chaînes montagneuses. Vent faible de NW sur l'Occidental, d'E à SE ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La forte remontée chaude sur l'atlantique Ouest au niveau du 40 ème parrallèle se marque par une nouvelle extension de l'anticyclone des Açores vers l'Europe.

Le thalweg orageux Ibéro-Marocain commence à se déplacer vers l'Est ainsi que la cellule anticyclonique du Sud Tunisien.

La nouvelle depression atlantique dirige sur sa face Ouest un courant polaire assez directe ce qui aura pour effet d'accelerer l'affaiblissement de la cellule anticyclonique dans sa partie Occidentale.

Sur le Maroc, à l'exception des Stratus et Stratocumulus côtiers, le ciel est clair.

Les températures maximales sont en hausse faible sauf sur la moitié Sud de l'Occidental (baisse modérée).

Prévisions pour la journée du : 20 JUIN 1963.

Etablissement d'un régime anticyclonique.

Sur les régions littorales le ciel sera clair à peu nuageux par nuages élevés après dissipation des nuages bas qui se reformeront en fin de soirée.

Dans l'interieur le ciel sera peu nuageux, à passagèrement nuageux sur les régions de l'Ouest du Maroc meridional.

Les développements orageux seront épars et de faible importance. Ils n'interesseront que l'extrême est de l'Oriental.

Le vent sera faible de secteur NW sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs.

Températures en faible baisse. La mer sera peu agitée. La houle de NW faible 0,50 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NE	I6	I0I3.9	28	I3			0	C		I0I5.6	I8	I4			I7	3I
Tétouan	10		I	ENE	05	I0I5.4	25	2I			0	C		I0I5.5	I8	I7			I7	27
Melilla	5		6	SSW	02	I0I5.7	25	I9												26
Larache	30		I	NW	I2	I0I2.7	27	I7			I	S	07	I0I5.5	I9	I8			I8	30
Oujda	478		7	N	I0	I0I3.I	30	I4			4	SSW	03	I0I4.3	I9	I3			I7	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	W	I0	I0I3.5	26	2I			6	WSW	I3	I0I5.5	2I	I9			20	28
Taza	510		7	C		I0II.I	32	I6			3	C		I0I6.4	I8	I5			I8	37
Rabat-Salé	76		2	W	04	I0I4.I	25	20		=	3	SE	02	I0I6.4	I8	I7			I8	27
Fès-Saïs	579		7	WNW	06	I0II.7	32	I7	00,I		0	WSW	03	I0I6.I	I9	I5		00,I	I8	35
Meknès	549		5	NW	I0	I0II.8	33	I8			0	C		I0I6.7	I9	I6			I9	35
Casablanca	58		3	NW	06	I0I5.I	24	I9			6	WSW	04	I0I7.0	I9	I8			I9	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			20	I2	00,3		0	C			I6	09		00,3	I2	28
Safi	45		5	NW	06	I0I6.9	2I	I8			8	WSW	02	I0I7.9	I9	I7			I8	23
Kasba-Tadla	507		3	WSW	07	I0II.I	35	I9			0	WSW	05	I0I7.6	20	I7			20	35
Midelt (1)	1515		5	S	02		30	II			I	SW	03		I7	08			I6	32
Essaouira (Mogador)	8		4	NNW	04	I0I7.8	20	I9			8	NNW	02	I0I8.6	I9	I7			I9	2I
Marrakech	466		I	WSW	I2	I0I3.7	32	I9			4	WSW	08	I0I9.5	I6	I6			I6	32
Agadir	19		I	W	I0	I0I6.9	2I	I8			8	C		I0I8.I	I8	I7			I5	23
Ouarzazate (1)	1136		I	WSW	I3		35	II			I	NNW	06		I7	07			I7	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NW	06	I0I4.7	28	I6			3	SW	04	I0I5.5	20	I8			I9	3I
Colomb-Béchar (1)	806		6	WSW	I2		38	XX			3	E	I0		28	07			25	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	SW	04	I0I2.6	33	09			0	N	04	I0I6.6	I8	I2			I5	34
Séville	7		I	NNW	06	I0I4.7	37	I2			0	C		I0I5.4	I9	I8			I8	38
Lajes (Açores)	54		I	SSE	08	I029.2	2I	I4			0	C		I026.8	I6	I4			I6	2I
Funchal (Madère)	56		6	N	09	I020.2	20	I7			6	N	I0	I020.2	I6	I4			I6	2I
Porto	79		2	NNW	I4	I020.0	20	I4		≡	I	C		I0I9.3	II	I0			II	2I
Lisbonne	106		0	NNW	22	I0I7.8	22	I5			2	N	I0	I0I8.4	I5	I3			I5	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	I4	I0I6.3	2I	I7			0	NNW	I4	I0I6.I	I6	I5			I6	24
Tenerife (Canaries)	37										8	NW	04	I0I8.6	I9	I5			I9	
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	I0I7.4	22	I6			3	NE	26	I0I7.5	I7	I6			I6	26

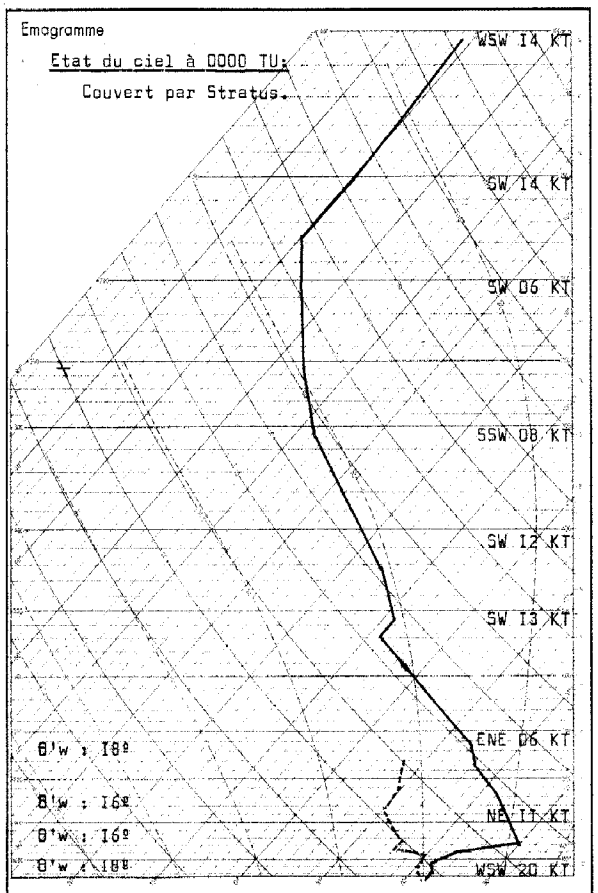
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	Houle	atl.	nulle	Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I9 JUIN I963.

Analyse :

Air I6/I8º subsident dans les basses couches.

Isothermes:

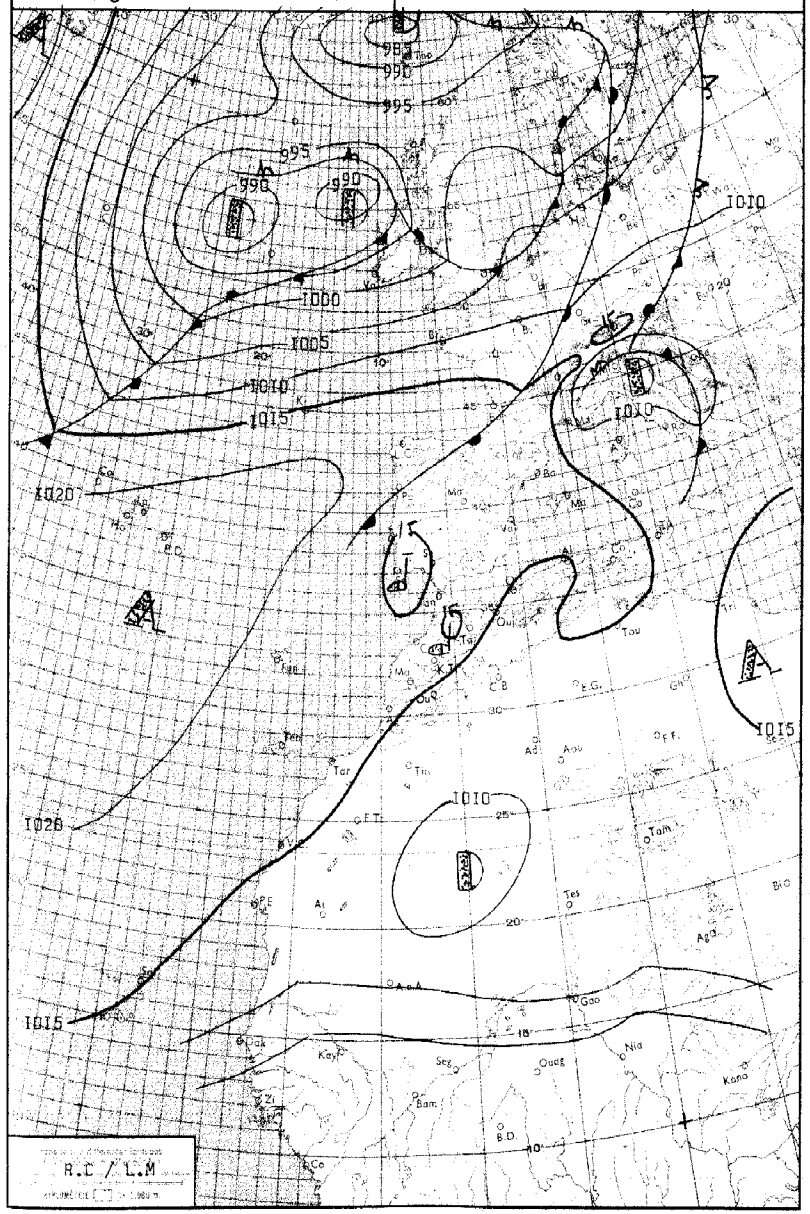
0º : 4520 m.
-I0º : 5750 m.

Tropopause:

I3200 m. I73 mb. -6I°C.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Juin 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 20 JUIN.

N° 171

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté situé sur la face sud de la dorsale Açores-Europe.

Après dissipation des formations de Stratocumulus et Stratus côtiers qui n'ont été persistants que sur le littoral sud, le ciel, sur l'ensemble du pays a été peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne.

En cours d'après-midi, on note des développements orageux sur les versants méridionaux du Haut-Atlas. Des débordements se sont produits en soirée sur les versants occidentaux ainsi que sur le Moyen-Atlas. L'activité orageuse est restée faible. En cours de nuit, formation de Stratocumulus sur le littoral centre, de Stratus sur le littoral sud.

Le vent est resté faible de secteur W à NW au sud du 34ième parallèle, d'E ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule ouest s'étand assez rapidement déplacée vers l'Est a rejoint la cellule orientale, pour former une veste zone dépressionnaire qui s'est creusé dans sa partie occidentale.

Un net affaiblissement de champ de pression se note à toutes latitudes et ce principalement au niveau des Açores.

Le sondage de Kénitra montre une baisse de 3 à 4º dans les couches inférieur à 3000 mètres.

La dépression secondaire du golfe de Cadix donne un régime de NW sur l'Occidental marqué par de nombreux Stratocumulus.

Les températures sont en faible baisse sauf sur le quart SW (faible hausse).

Prévisions pour la journée du : 21 Juin 1963.

Persistance du même type de temps.

Sur les régions littorales, après dissipations des nuages bas qui se reformeront en soirée, le ciel sera clair à peu nuageux.

Dans l'intérieur, beau temps peu nuageux. Faibles développements orageux sur les reliefs.

Le vent sera faible de secteur NW sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs. Températures stationnaires.

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

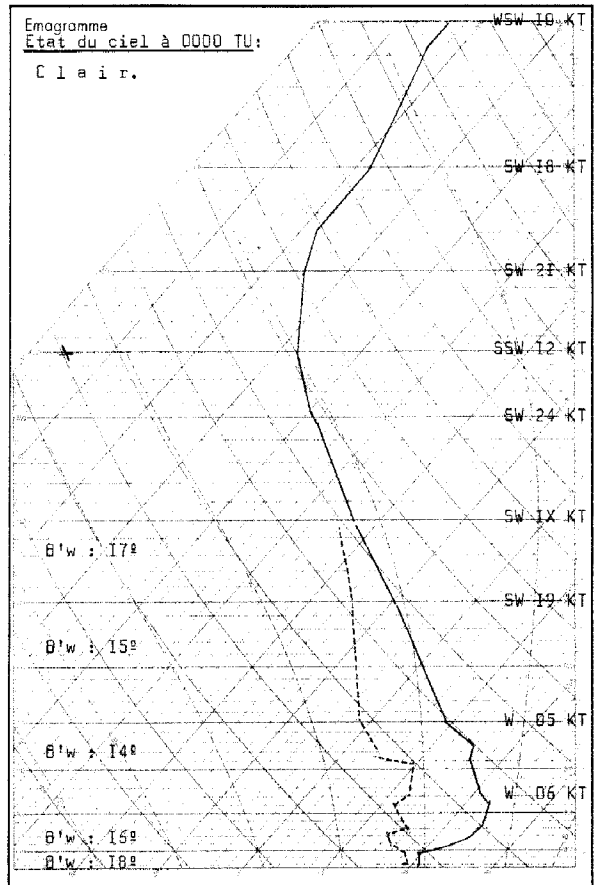
Bulletin d'enneigement :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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		I	WNW	07	1015.2	25	20			I	C		1015.6	20	19			19	28
Tétouan	10		0	NE	05	1015.0	27	21		=	8	C		1015.4	21	20	01	01	19	29
Melilla	5		3	ENE	06	1015.4	24	19												28
Larache	30		0	NW	07	1014.7	23	20			7	NW	04	1015.2	20	19			19	28
Oujda	478		3	N	14	1010.7	30	12			I	W	06	1013.9	17	11			15	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NW	12	1015.1	24	20			2	SW	05	1015.1	18	18			18	26
Taza	510		4	W	19	1011.7	32	18			3	C		1015.4	19	16			18	33
Rabat-Salé	76		4	W	04	1015.9	23	20			7	SE	04	1015.9	18	18			17	25
Fès-Saïs	579		I	NNW	05	1013.3	30	17			I	C		1015.5	18	16			18	32
Meknès	549		2	NW	06	1013.9	29	16			0	C		1016.0	19	16			18	32
Casablanca	58		7	NW	06	1016.6	22	19			6	WSW	04	1016.4	18	17			18	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	02		23	16			2	C			13	10			10	26
Safi	45		0	NNW	08	1016.6	22	18			8	E	02	1015.8	18	17			17	24
Kasba-Tadla	507		I	W	06	1011.6	35	17			I	SSW	04	1016.7	20	17			20	36
Midelt (1)	1515		4	W	16		27	04	TR		I	S	02		15	08		TR	15	30
Essaouira (Mogador)	8		2	NW	04	1017.1	21	19			7	N	04	1016.8	18	17			18	21
Marrakech	466		2	WNW	10	1013.1	34	17			2	C		1016.0	19	16			19	35
Agadir	19		I	W	08	1015.9	22	17			8	SSW	02	1016.3	18	17			17	24
Ouarzazate (1)	1136		5	WNW	19		34	-00			6	C			23	03			23	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NW	06	1014.1	26	20		=	X	NNE	02	1016.4	19	19			17	29
Colomb-Béchar (1)	806		7	WSW	12		38	XX			I	N	08		26	08			26	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	N	04	1009.9	39	18												40
Madrid	601		I	WSW	12	1011.8	33	10			3	C		1015.9	18	10			17	34
Séville	7		0	SW	16	1014.1	35	17			0	C		1015.4	17	17			17	38
Lajes (Açores)	54		2	WSW	08	1024.1	23	15			2	WSW	10	1018.5	19	15	TR	TR	19	24
Funchal (Madère)	56		8	N	09	1019.6	20	16			8	NE	05	1017.9	18	15			18	21
Porto	79		2	NNW	12	1018.7	20	13			2	C		1017.4	12	12			12	22
Lisbonne	106		0	NNW	17	1016.8	23	12			0	N	04	1015.3	16	13			14	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1015.8	18	15			0	NW	08	1014.3	16	14			15	20
Tenerife (Canaries)	37		7	WNW	08	1017.5	24	15			0	C		1017.0	18	14			18	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1016.3	23	16			3	NNE	14	1015.9	18	18			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Juin 1963.

Analyse :

Air instable à 16/18º jusqu'à 2000 mètres.

Au-dessus air à 14º relativement plus instable dans une couche de 1000 mètres d'épaisseur: surmontée, à partir de 700 mb, d'air homogène à 16/17º.

Isothermes: 0º : 4200 m.
-10º : 5650 m.

Tropopause: à 12600 m; -59º; 176 mb.

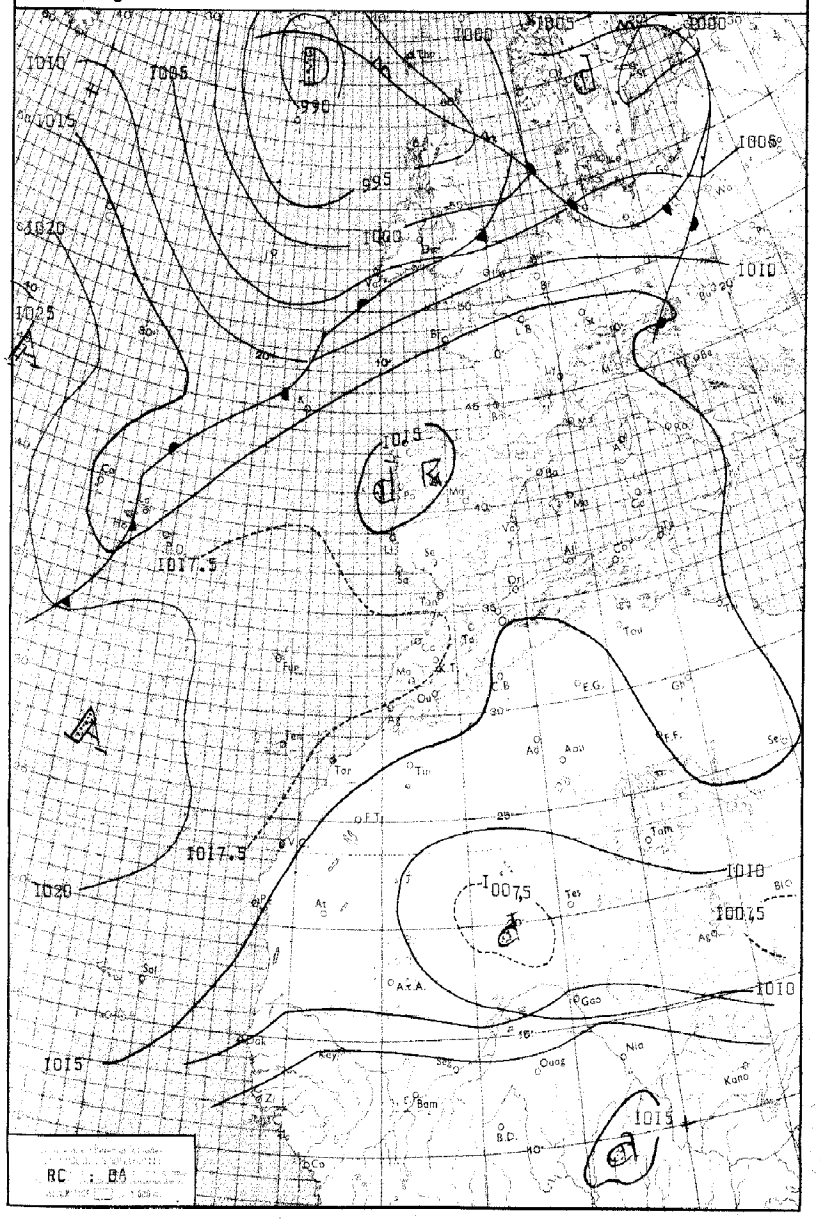
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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 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	1,0		Aggravation	Calme	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,8		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 JUIN 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 JUIN.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 172.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dorsale sud Açores-Espagne, bien qu'en affaiblissement a continué à proteger le Maroc du courant perturbé.

Sur le littoral après dissipation des nuages bas matinaux qui se sont reformés en soirée (Stratocumulus sur le littoral Nord, Stratus sur le littoral Sud) le ciel a été généralement clair.

Dans l'interieur on note des Cumulus d'évolution diurne doublés d'Altocumulus et de Cirrus dont les nébulosités respectives sont restées faibles. L'instabilité orageuse sur les reliefs s'est encore marquée par des développements orageux accompagnés de faibles ondées éparses.

Le vent est resté faible de secteur NW sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale Açores-Espagne s'est progressivement effondrée, et l'on note maintenant deux gouttes froides isolées, l'une sur les Açores, l'autre sur le NW de la Péninsule Ibérique.

La partie principale de la depression atlantique se situe toujours au NW des Iles Britanniques et la limite frontale qui lui est liée a atteint les Açores. Elle continue a se diriger lentement versl' Est.

En altitude le thalweg Canaries-Portugal persiste.

L'analyse de la masse d'air au dessus de Kénitra montre d'une part l'établissement d'un régime de SW à tous niveaux, et d'autre part la renforcement de la subsidence.

Sur le Maroc, les températures minimales sont en faibles baisse, les maximales en faible baisse sur la moitié Nord, en faible hausse ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 22 JUIN 1963.

Sur les régions littorales, après dissipation des nuages bas matinaux qui se reformeront en fin de soirée, le ciel sera clair.

Dans l'interieur beau temps peu nuageux sauf sur les reliefs où l'on notera encore quelques rares formations de nuages préorageux.

Le vent sera faible de secteur NW sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs.

Températures stationnaires.

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

-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 MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Telex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NE	I4	IOI3.5	28	I5			7	SW	06	IOI7.8	20	I8			I9	3I
Tétouan	10		5	X	I0	IOI5.0	24	23			2	N	02	IOI6.4	I9	I9			I9	27
Melilla	5		3	S	06	IOI5.7	24	2I			3	ENE	04	IOI6.7	22	I9			XX	26
Larache	30		0	NW	I0	IOI3.2	23	20			5	SW	04	IOI7.6	I8	I7			I8	25
Oujda	478		4	NNE	I0	IOII.4	26	08			8	C		IOI4.9	I9	I7	TR	TR	I7	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	WNW	07	IOI3.9	25	I9			7	W	04	IOI7.6	20	I7			20	26
Taza	510		3	E	05	IOI0.2	33	I5			3	C		IOI6.7	20	I6			I8	34
Rabat-Salé	76		0	NW	04	IOI4.6	23	I8			6	NE	04	IOI8.4	I8	I7			I6	25
Fès-Saïs	579		2	NNW	06	IOI0.9	32	I6			I	C		IOI8.2	I7	I4			I6	34
Meknès	549		2	WNW	I0	IOI2.I	30	I6			0	C		IOI7.8	I7	I2			I7	32
Casablanca	58		3	N	06	IOI5.2	23	I8			7	WSW	02	IOI8.3	I9	I6			I7	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			24	I5												27
Safi	45		8	NW	04	IOI6.3	2I	I7			8	NW	02	IOI8.0	I8	I6			I8	23
Kasba-Tadla	507		I	W	08	IOO9.2	37	I8			0	SW	04	IOI8.0	I8	I3			I8	38
Midelt (1)	1515		5	W	I4		27	04			0	SW	02		I5	07			I5	3I
Essaouira (Mogador)	8		6	W	04	IOI6.7	20	I8			7	C		IOI8.3	I8	I7			I8	2I
Marrakech	466		I	WNW	26	IOI2.6	33	I6			0	NW	02	IOI8.5	I7	I6			I7	38
Agadir	19		2	W	I0	IOI6.4	2I	I8			8	NW	I2	IOI7.5	I8	I7			I8	24
Ouarzazate (1)	1136		7	SW	26		30	I0			I	C			I9	09			I9	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WNW	04	IOI5.7	24	20			4	W	04	IOI6.2	2I	I9			20	29
Colomb-Béchar (1)	806										2	W	04		25	07			24	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	C		IOII.3	34	08			5	C		IOI6.8	I9	II			I9	34
Séville	7		2	SW	I0	IOI3.9	34	I7			2	C		IOI6.7	20	I5			I9	34
Lajes (Açores)	54		6	SW	I0	IOI5.5	23	I4			8	SSW	II	IOI4.6	20	I7	03	03	I8	24
Funchal (Madère)	56		7	NE	06	IOI7.9	20	I5			7	N	07	IOI9.3	I8	I3			I8	2I
Porto	79		0	N	09	IOI2.3	29	I7			0	S	08	IOI3.2	I8	I5			I2	3I
Lisbonne	106		I	W	I0	IOI2.9	27	I2		≡	8	WSW	I0	IOI5.3	I6	I5			I5	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	I	WNW	I0	IOI4.0	I9	I6			5	NW	08	IOI6.3	I6	I4			I6	22
Tenerife (Canaries)	37		8	E	06	IOI7.2	23	I4			0	NNW	06	IOI8.0	24	I3			I9	26
Villa Cisneros	6		0	N	22	IOI5.8	23	I8			8	NNE	24	IOI6.3	I9	I8			I7	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

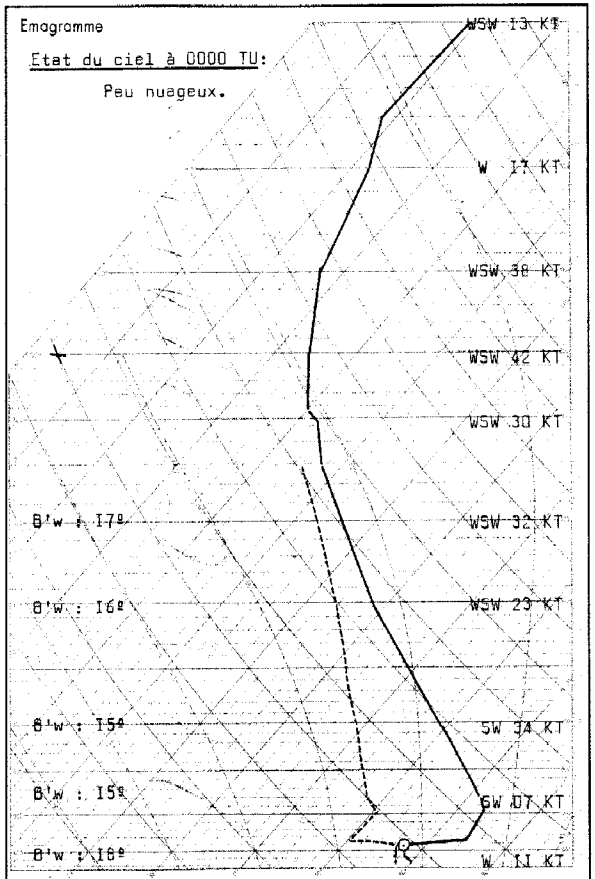
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	I,0		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Légère amél.
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2I JUIN I963.

Analyse :

Sondage fortement subsident dans les basses couches.

Masse d'air homogène dans son ensemble.

Isothermes:

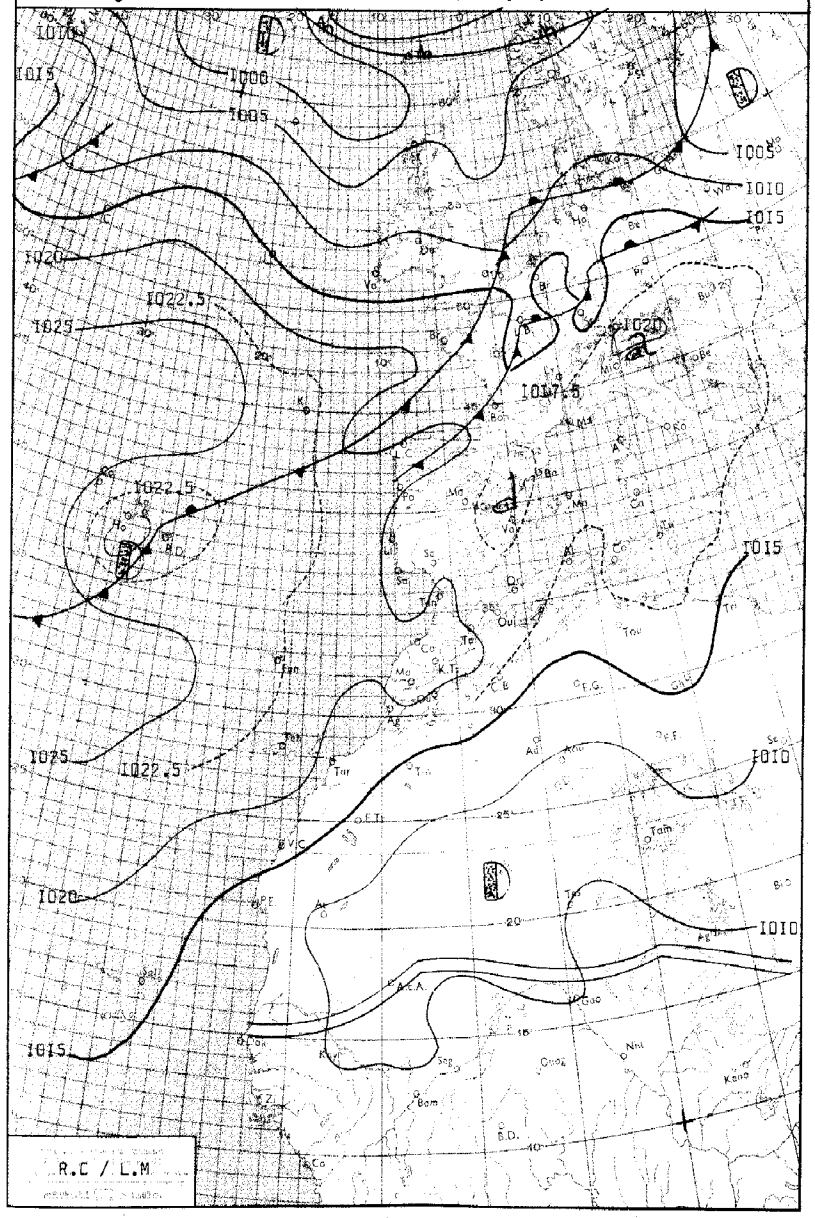
0º : 4200 m.
-I0º : 5400 m.
-50º : II200 m.

Tropopause:

I5I00 m. I29 mb. -62ºC.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Juin 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 JUIN.

N° 173.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc, bien que soumis à l'influence de l'anticyclone sud Açores-golfe de Cadix, a eu un régime maritime d'W à NW.

Sur le littoral, après les belles éclaircies d'après-midi, une importante couverture de Stratocumulus s'est reformée en soirée.

Dans l'intérieur le ciel a été peu nuageux à passagèrement nuageux par Cumulus d'évolution diurne. On note quelques développements de Cumulonimbus sur la haute Moulouya, qui n'ont pas été accompagnés d'averses orageuses.

Le vent est resté faible d'orientation NW sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs. Les températures minimales et maximales sont en baisse, sauf sur l'Ouest du Méridional où la température maximale accuse une faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression isolée qui se centre sur les Açores se prolonge vers la France par un thalweg.

L'anticyclone atlantique se trouve formé de deux cellules: l'une sud Açores-Maroc, l'autre au niveau du 45ième parallèle.

Sur la Péninsule Ibérique, on note une zone de faiblesse relative de champ qui en altitude se marque par une goutte froide isolée du courant polaire par une forte expulsion tropicale sud Açores-Europe.

-:-

Prévisions pour la journée du : 23 Juin 1963.

Sur les régions littorales, le ciel sera clair à peu nuageux après dissipation des nuages bas matinaux qui se reformeront en cours de nuit.

Dans l'intérieur, beau temps clair.
Le vent sera faible de secteur NE à E.
Les températures seront en hausse modérée.
La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 0,5 à 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	10	1017.6	22	18			7	WSW	09	1020.6	19	16			17	25
Tétouan	10		0	NE	05	1016.6	24	22			1	WNW	05	1018.1	21	20			20	27
Melilla	5										0	NE	06	1018.0	20	17			XX	
Larache	30		0	W	08	1017.1	22	17			7	W	04	1020.3	20	16			19	24
Oujda	478		5	NE	16	1013.5	25	18		≡	8	C		1016.2	18	17			17	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	12	1017.2	23	17			8	WSW	03	1019.9	20	16			20	25
Taza	510		3	W	12	1012.6	31	16			1	W	27	1018.7	17	14			16	32
Rabat-Salé	76		3	NW	06	1017.9	21	17			7	C		1020.4	19	14			15	25
Fès-Saïs	579		1	NNW	06	1014.0	29	13			8	W	02	1021.1	16	14			14	30
Meknès	549		1	NW	08	1015.6	20	14			7	C		1020.8	16	13			16	29
Casablanca	58		3	NNW	08	1018.4	22	16			7	NNE	02	1020.6	19	14			19	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			14	07			10	
Safi	45		0	N	08	1017.8	22	17			8	C		1020.7	17	15			16	23
Kasba-Tadla	507		1	WSW	09	1012.3	34	02			0	SW	05	1021.0	16	13			16	35
Midelt (1)	1515		2	W	XX		26	04			3	C			14	08			14	29
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	08	1019.0	20	18			4	NE	06	1019.0	17	17			17	20
Marrakech	466		2	WNW	14	1014.5	33	12			0	C		1021.3	15	14			15	36
Agadir	19		1	W	13	1017.9	21	17			7	C		1019.3	19	16			16	24
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	13		33	02			1	C			20	05			20	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	04	1015.7	24	20			7	W	04	1020.8	22	19			XX	28
Colomb-Béchar (1)	806		8	W	12		37	-01			2	E	14		26	08			26	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	SW	08	1012.7	32	09	TR	∞	3	C		1017.9	16	14	TR	TR	15	35
Séville	7		1	SW	14	1016.6	30	19			2	C		1019.6	17	17			16	31
Lajes (Açores)	54	⛆	8	N	08	1019.2	19	16	00,6	•	8	NNW	19	1022.5	15	13	43	43,6	14	20
Funchal (Madère)	56		8	N	09	1021.0	19	14			5	N	09	1022.4	17	13			17	20
Porto	79		8	W	05	1017.7	16	16		=	7	NE	02	1020.7	15	15			15	21
Lisbonne	106		0	NNW	12	1016.4	24	16			2	NNW	12	1019.7	17	15			17	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	WNW	08	1017.9	18	15		∞	8	NW	12	1018.9	16	16			16	20
Tenerife (Canaries)	37		0	E	08	1019.1	25	13			0	C		1019.9	18	12			18	28
Villa Cisneros	6		0	NNE	34	1016.5	21	18			0	NNE	40	1016.9	19	17			17	26

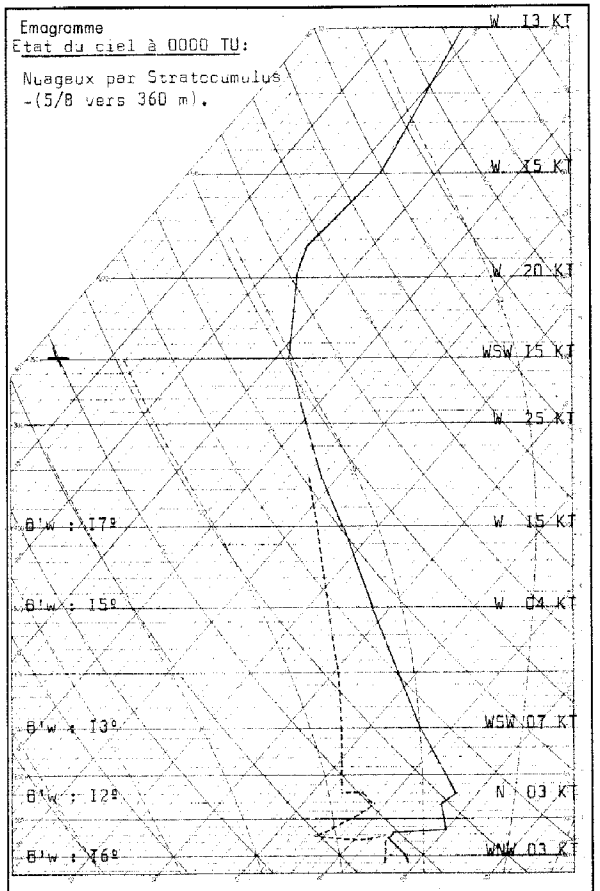
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Juin 1963.

Analyse :

Masse d'air subsidente jusqu'à 1500 mètres.

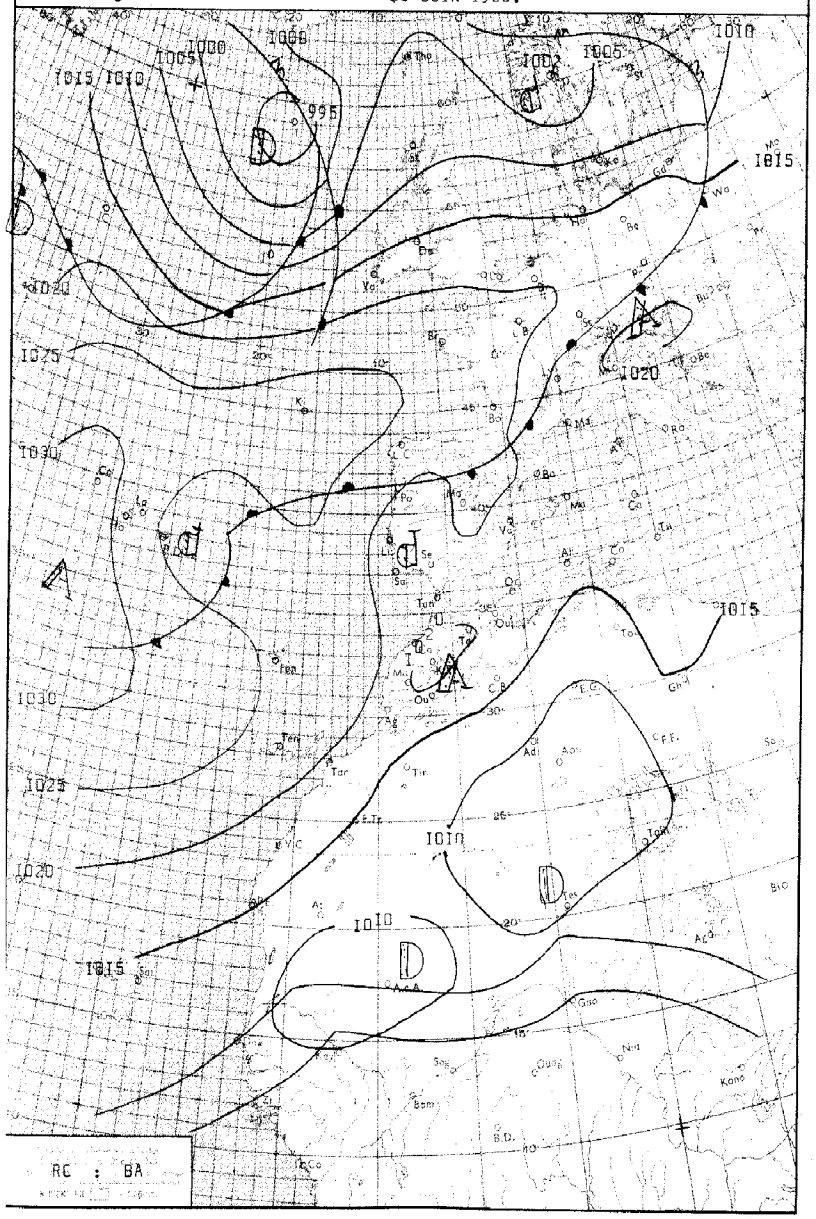
Masse d'air homogène 14/16º au-dessus.

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

Tropopause: à 12700 m; -57º; 186 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 JUIN 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 JUIN.

N° 171.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Toujours situé sur le face sud de la dorsale Açores-Europe, le Maroc est resté soumis à un régime de NE.

Cependent la depression secondaire du Golfe de Cadix a renforcé les pénétrations maritimes sur l'Occidental. Sur cette région le ciel/nuageux à couvert en matinée, puis en majeure partie de nuit par de nombreux bancs de Stratocumulus. Les éclaircies de journée ont été médiocres en durée et en étendue. Sur le Haut Atlas à l'Est du Djebel Siroua on note la reprise de l'activité orageuse qui a gagné en fin de journée, le Moyen Atlas, l'Est du Riff et l'Oriental.

Ailleurs beau temps clair.

Le vent est resté faible à modéré de secteur W à NW sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale atlantique du 45 ème parallèle se renforce assez rapidement.

Le courant perturbé s'est reformé à la latitude des Iles Britanniques. La limite frontale Açores Europe devient de plus en plus diffuse sur sa partie atlantique en même temps que se comble le minimum secondaire des environs de cet archipel.

On note dans l'analyse en altitude au dessus de Kénitra le passage à Est du régime des vents dans les basses couches, le rechauffement des températures pseudo-potentielles(θ'w) et l'élevation du niveau tropopausique.

Sur le Maroc, on note une baisse respectivement faible et modérée des températures minimales et maximales.

Prévisions pour la journée du : 24 JUIN 1963.

Beau temps d'Est à NE.

Sur les régions littorales après dissipation des nuages bas côtiers et des rares bancs de brumes du littoral Sud qui se reformeront respectivement en soirée et en fin de nuit, le ciel sera clair.

Au Nord de la vallée du Sebou, on observera au cours de la journée des passages de nuages élevés d'importance faible à modérée. On notera des formations pré-orageuse et localement, sur les versants Sud du Haut Atlas particulièrement, quelques foyers orageux.

Ailleurs ciel clair.

Le vent sera faible de secteur N à NE sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs. Temperaturesen hausse. Lamer sera peu agitée, la houle de NW faible 0,50 à I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

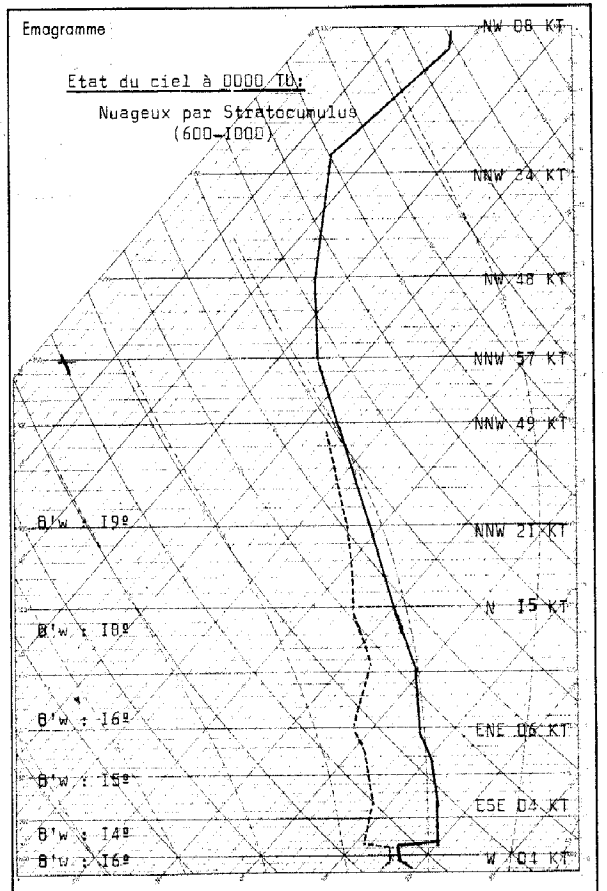
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	WNW	04	I019.5	22	I7			8	SSW	06	I019.5	I9	I7			I7	24
Tétouan	10		I	W	I0	I017.6	27	20			0	SW	I2	I017.7	2I	I5			I9	30
Melilla	5										5	SSW	04	I018.0	22	20			2I	
Larache	30		I	W	06	I019.I	22	I6												24
Oujda	478		6	NNE	I4	I014.3	25	I6			7	ENE	02	I015.8	20	I5	TR	TR	I9	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NW	I0	I018.8	23	I6												25
Tanger	510		3	W	27	I015.2	29	I6			I	C		I018.7	I7	I6			I7	29
Rabat-Salé	76		4	NW	04	I019.6	2I	I6			8	E	02	I019.5	I9	I6			I4	24
Fès-Saïs	579		4	NNW	06	I016.3	27	I3			0	W	02	I019.6	I5	I4			I3	28
Meknès	549		3	NW	06	I017.3	25	I4		III	8	C		I020.0	I4	I4			I4	27
Casablanca	58		7	NNW	08	I019.9	2I	I6			7	C		I019.3	I9	I4			I9	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NNW	03		I9	I2			0	C			I5	08			I0	22
Safi	45		0	NE	08	I018.9	24	I8			8	ENE	04	I019.2	I8	I5			I7	27
Kasba-Tadla	507		I	SW	08	I014.3	32	02			0	SW	04	I019.8	I6	I3			I6	33
Midelt (1)	1515	⇱	7	ESE	I6		I7	II	06		I	SSW	02		I3	I0		06	I2	27
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	I6	I018.0	2I	I5												2I
Marrakech	466		0	N	I2	I016.I	3I	I2			0	C		I019.6	I5	I4			I5	33
Agadir	19		0	E	06	I014.8	24	I8			6	C		I0I[illegible]	I5	I4			I5	26
Ouarzazate (1)	1136		I	NNW	I9		30	04			0	NW	0[illegible]		I7	04			I[illegible]	3[illegible]
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NW	06	I017.2	25	I9			6	C		I018.I	20	I8			I9	28
Colomb-Béchar (1)	806		8	N	24		3I	07			0	NNE	04		23	09			22	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	W	I6	I015.2	26	II	TR		2	C		I017.5	I6	I6		TR	I6	32
Séville	7		I	SW	I6	I017.6	29	I8			8	C		I013.9	I9	I8			I8	29
Lajes (Açores)	54		8	N	I4	I025.8	I7	I2	05		6	N	I3	I027.9	I6	I0		05	I6	I8
Funchal (Madère)	56		6	N	07	I023.I	I5													
Porto	79		6	NNW	I6	I021.I	I8	I6		III	6	ESE	03	I020.2	I3	I3			I3	2I
Lisbonne	106		0	NW	I9	I019.6	22	I5			5	NNW	I2	I019.6	I7	I5			I6	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	I7	I008.7	I9	I6												20
Tenerife (Canaries)	37		0	S	04	I019.9	26	I4			0	C		I019.9	20	I3			I9	28
Villa Cisneros	6		5	NNE	36	I016.5	22	I6			4	NE	26	I017.4	I8	I6			I6	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Juin I963.

Analyse :

Masse d'air instable et humide à I6º.
Inversion nocturne à 400 m.
Au-dessus air stable à I5/I6º surmonté, à partir de 5000 m. d'une couche d'air relativement moins stable et humide I8/I9º.

Isothermes:

0º : 4350 m.
-I0º : 5890 m.

Tropopause:

I4400 m. I43 mb. -65ºC.

-o-

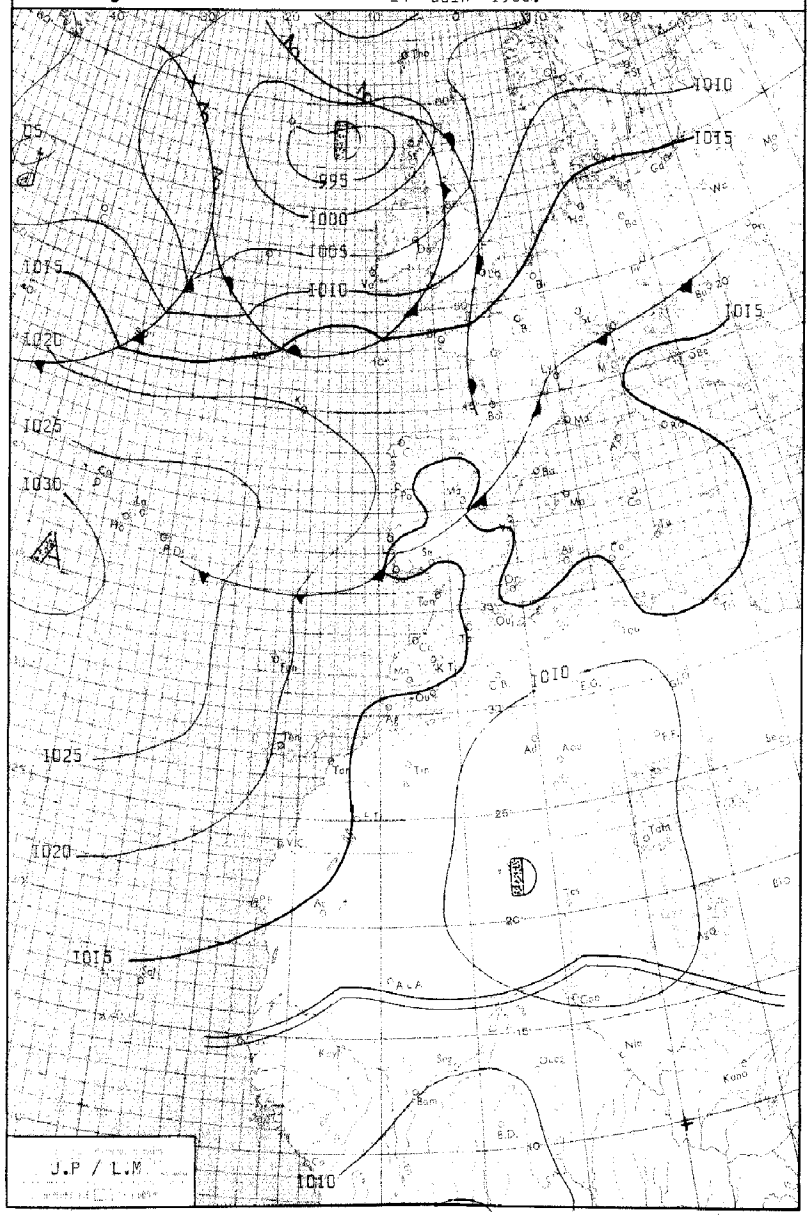
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Calme	WNW	0,5		Stationnaire					
Mendia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	SW	I,0	08	Légère agg.
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Juin 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 JUIN.

N° 175.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc, situé sur la face sud-est de l'anticyclone Açores-Europe Centrale, a été soumis à un régime anticyclonique de Nord.

Sur la bande littorale au sud de Larache, le ciel a été peu nuageux dans la journée, puis très nuageux à couvert par Stratocumulus en soirée et dans la nuit. Cette zone de Stratocumulus a pénétré assez profondément dans l'intérieur au cours de la nuit par les vallées du Sebou, de l'Oum Er Rbia et du Tensift.

Par ailleurs, une légère activité orageuse s'est manifestée en soirée sur les reliefs centraux et également sur l'Ouersénis. Ceci a provoqué en fin de nuit quelques faibles ondées par débordements, dans la région d'Oujda. Sur le reste du pays, le ciel est demeuré clair ou peu nuageux.

Les vents ont été faibles de secteur NW dominant. Les températures ont été stationnaires ou en très légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La chaine anticyclonique qui s'étend sur l'Atlantique entre les 45ième et 20ième parallèle prolonge une dorsale sur l'Europe Centrale et le Bassin Méditerranéen occidental. Cette dorsale présente une faiblesse au niveau de la Péninsule Ibérique, sous forme d'un thalweg axé suivant Valladolid-Oujda. Sur la face nord de cette chaine circule d'W en E le courant perturbé principal, actif au nord du 47ième parallèle.

Par ailleurs, une première limite de masse d'air, matérialisée par un front froid ondulant, situé suivant Açores-Centre Espagne-Alpes, glisse lentement vers l'Est. Lié à un corp pluvieux sur les Alpes, il s'est guère marqué plus au Sud que par un passage nuageux.

Prévisions pour la journée du : 25 Juin 1963.

Persistance du même type de temps.

Ciel passagèrement nuageux par Stratocumulus en matinée et en fin de journée sur le littoral atlantique, peu nuageux ailleurs.

Faible activité orageuse sur les reliefs centraux et sur le quart NE.

Vent de secteur NW faible à modéré sur la moitié nord, N à NE faible sur la moitié sud.

Températures sans grand changement.

Mer belle ou peu agitée, houle de NW faible 1,00 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		3	WNW	I2	I0I5.6	23	I9			5	C		I0I5.4	I9	I9			I8	25
Tétouan	10		0	NE	07	I0I5.8	26	2I		=	7	C		I0I5.I	I9	I9			I7	28
Melilla	5																			
Larache	30										7	WNW	04	I0I4.8	I9	I9			I8	
Oujda	478		0	NE	I4	I0II.I	26	I6			8	NW	I4	I0I3.3	I9	I8	0I	0I	I8	3I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	W	07	I0I6.5	23	I7			6	SW	06	I0I4.5	20	I7			20	XX
Taza	510		5	E	25	I0I0.7	3I	I6			3	C		I0I5.I	I8	I6			I8	32
Rabat-Salé	76		3	NW	04	I0I5.8	22	I7			7	C		I0I5.2	20	I7			I9	24
Fès-Saïs	579		3	NW	08	I0II.9	29	I6			8	W	02	I0I6.2	I6	I6			I3	30
Meknès	549		I	NW	08	I0I3.3	27	I5			8	NW	02	I0I5.5	I7	I5			I6	29
Casablanca	58		7	NW	06	I0I6.6	22	I7			7	NW	06	I0I5.8	I9	I6			I9	
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	N	02		20	I4			3	C			I5	I4			II	20
Safi	45		5	N	08	I0I6.9	24	20			8	ENE	04	I0I5.4	I9	I6			I9	25
Kasba-Tadla	507		I	WSW	09	I0I0.7	33	I0			I	SW	05	I0I5.7	I7	I5			I7	34
Midelt (1)	1515	⚡	6	E	02		24	I3			I	C			I4	I2	02	02	I4	25
Essaouira (Mogador)	8										6	ENE	06	I0I5.3	I6	I5			I6	
Marrakech	466		0	NNW	I8	I0I2.7	32	07			0	W	04	I0I5.9	I6	I5			I6	33
Agadir	19		0	S	04	I0I3.9	25	2I			7	C		I0I4.I	I9	I7			I9	25
Ouarzazate (1)	1136		I	NNE	03		33	04			0	C			I8	06			I8	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NNW	08	I0I3.8	24	I9	TR	,	7	WSW	02	I0I5.7	2I	I9	TR	TR	2I	3I
Colomb-Béchar (1)	806										7	E	I6		29	02			25	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	NE	06	I0I3.4	23	II	0I		5	C		I0I4.4	I7	I4	03	04	I6	32
Séville	7		2	SSW	I6	I0I4.3	29	20			3	C		I0I4.6	20	I5			I9	34
Lajes (Açores)	54		6	N	I4	I029.I	I8	09			6	N	08	I028.6	I6	08			I6	I9
Funchal (Madère)	56		7	NE	07	I02I.6	20	I6			I	NE	09	I020.0	I6	I4			I6	23
Porto	79		3	NNW	I3	I0I7.9	I9	I4		=	8	C		I0I6.5	I3	I3			I2	22
Lisbonne	106		2	NNW	20	I0I6.5	2I	I4			I	NNW	I0	I0I7.I	I5	I2			I5	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	5	NW	I0	I0I6.3	I8	I6			I	NW	I6	I0I4.9	I6	I5			I5	2I
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	07	I0I9.8	25	I3												27
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	35	I0I5.7	22	I7			7	NNE	20	I0I6.7	I8	I6			I5	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

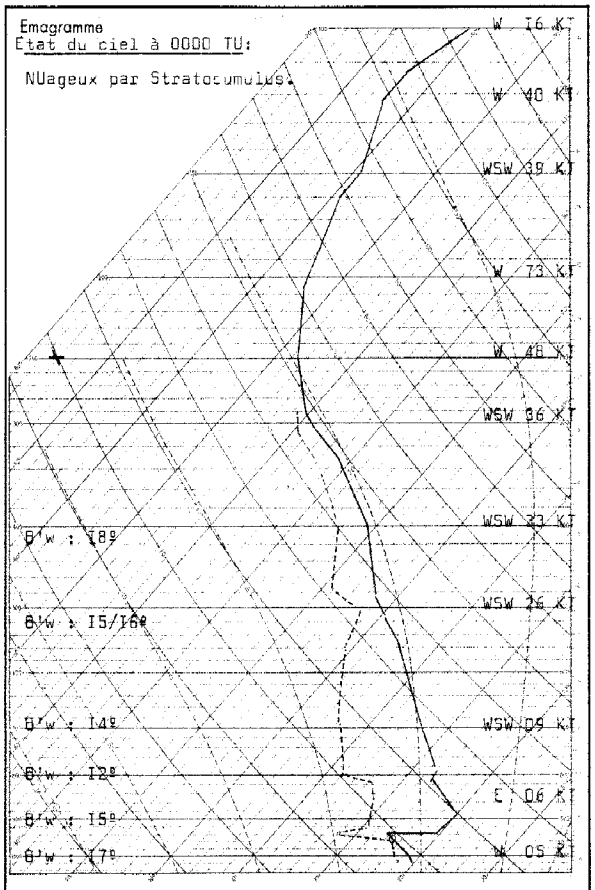
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme
État du ciel à 0000 TU:
NUageux par Stratocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Juin I963.

Analyse :

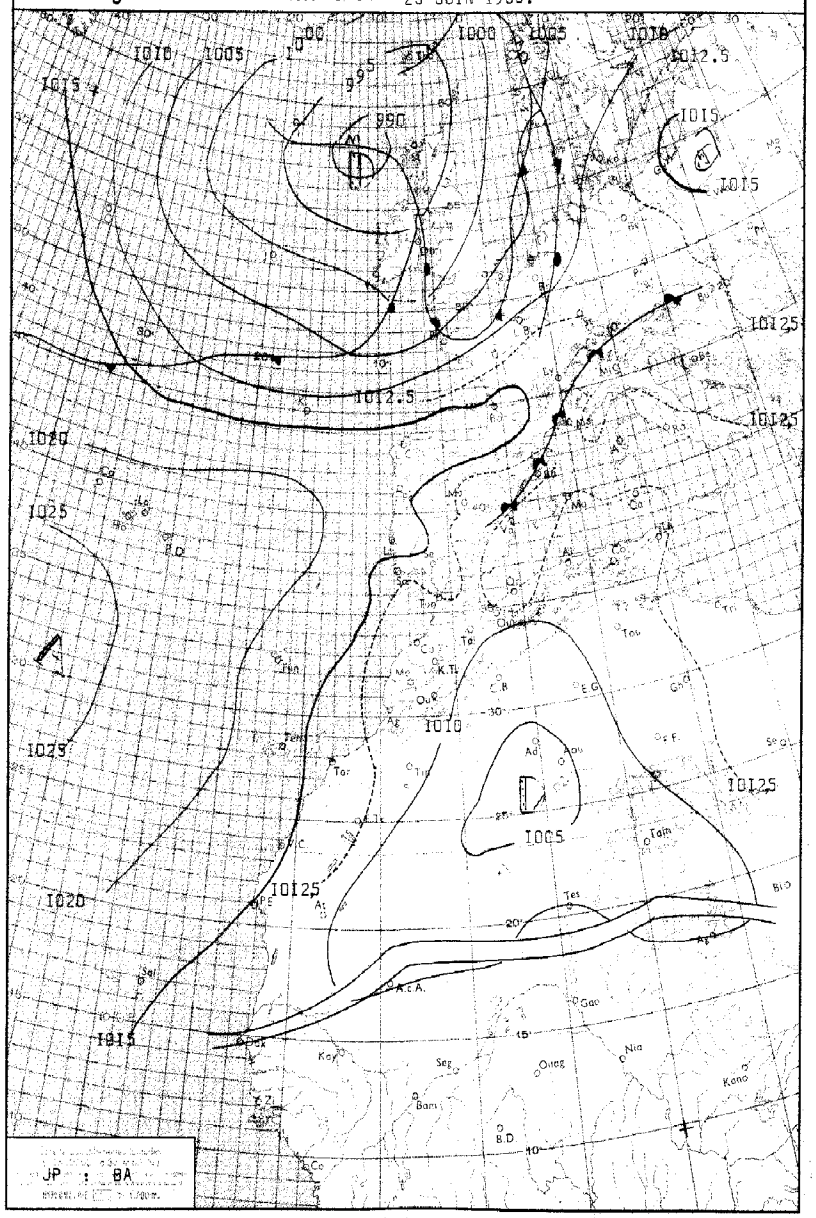
Air instable et humide à I7º saturé à l'altitude de 500 mètres/ou une forte inversion de subsidence est à la base d'une masse d'air instable et sec à I4/I5º. Nouvelle inversion à 2000 mètres d'altitude, puis air stable à I6/I8º relativement humide.

Isothermes: 0º : 4300 m.
-I0º : 5750 m.

Tropopause: à I5300 m; -64º; I23 mb.

Vent maximum: à I2I00 m, d'W 74 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 JUIN 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 JUIN.

N° 176.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'Occidental du Maroc est resté soumis à des entrées maritimes, tandis qu'une faible activité orageuse s'est développé dans l'interieur au cours de la journée.

Sur la bande littorale au Sud de Larache, le ciel a été très nuageux ou couvert par Stratocumulus avec des éclaircies passagères dans la journée. Celles-ci ont été très peu marquées entre Rabat et Safi, en particulier à Casablanca. En fin de nuit, les formations de Stratocumulus pénétraient assez profondemment dans les basses vallées de l'Occidental.

Sur les massifs centraux, une faible instabilité orageuse s'est développée dans l'après-midi, débordant la nuit sur les versants N du Moyen Atlas (2 mm. à Meknès).

Les vents ont été faibles à modérés, de secteur N à NW sur l'Occidental, d'E à NE sur l'Oriental. Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores s'est largement affaibli sur sa face E, tandis que sur sa face nord continue à circuler d'W en E le courant perturbé atlantique. Celui-ci est commandé par la depression centrée au large de l'Ecosse et est surtout actif au nord du 48ème parallèle. Le front quasi-stationnaire Golfe Lion-Alpes-Europe Centrale est lié à une vaste perturbation pluvio-orageuse.

Sur l'Occidental du Maroc, le courant de N dans les basses couches persiste et provoque d'importantes entrées maritimes. Il est toujours surmonté en altitude d'un régime modéré de SW.

-o-

Prévisions pour la journée du : 26 JUIN 1963.

Retour progressif à un régime anticyclonique de NE.

Sur le littoral au Sud de Kénitra et dans les basses vallées Occidentales, ciel très nuageux en matinée puis belles éclaircies l'après-midi.

Faible activité orageuse en soirée sur les reliefs Centraux.

Sur le reste du pays, persistance d'un ciel peu nuageux.

Vent modéré de secteur NW sur l'Occidental, d'E à NE sur l'Oriental.

Températures en légère hausse. Mer peu agitée. Houle de NW faible I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

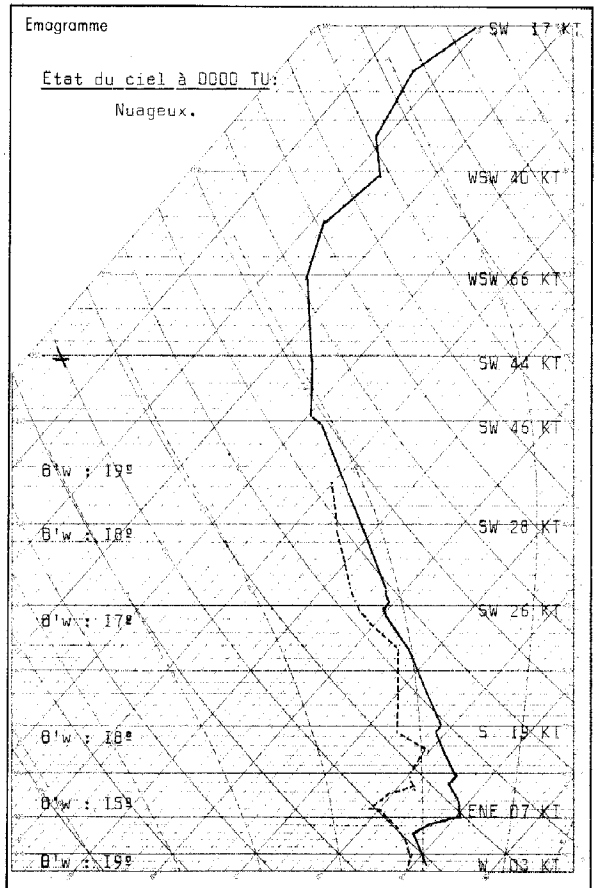
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNE	15	1011.6	26	19			4	ENE	12	1012.0	19	18			19	28
Tétouan	10		3	ENE	08	1013.3	25	24			7	N	03	1012.5	21	20			19	27
Melilla	5		4	NNE	02	1012.2	23	20												26
Larache	30		0	W	10	1011.1	22	18			1	NNE	04	1011.1	19	19			18	24
Oujda	478		4	NNE	16	1008.9	24	16	01		7	C		1010.7	19	17		01	17	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	11	1011.5	24	18			1	WSW	04	1010.9	19	19			19	26
Taza	510		2	E	33	1007.4	30	18			0	E	12	1011.7	19	15			19	31
Rabat-Salé	76		1	NW	04	1012.1	22	18			3	N	02	1011.2	18	18			18	24
Fès-Saïs	579		3	NNW	04	1008.2	28	17			0	SW	02	1011.8	17	16			15	29
Meknès	549		5	WNW	10	1010.0	25	19		=	X	C		1012.3	16	16	02	02	16	28
Casablanca	58		7	N	08	1013.1	21	17			7	NNE	04	1011.9	17	16			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	N	07		20	16			0	NE	14		18	09			14	23
Safi	45		4	NNE	08	1012.9	22	16			8	ENE	04	1011.6	19	16			18	24
Kasba-Tadla	507		3	SSW	08	1007.3	31	15			0	WSW	05	1011.0	18	14			18	32
Midelt (1)	1515	⇱	7	SW	04		19	14	TR		1	E	08		14	13		TR	14	25
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	12	1012.7	19	18			5	ENE	10	1011.5	15	14			XX	20
Marrakech	466		3	NNW	08	1008.7	30	14			0	C		1011.9	17	16			17	31
Agadir	19		1	E	04	1010.3	23	18			8	C		1010.3	19	17			19	24
Ouarzazate (1)	1136		3	SW	09		34	09			0	C			19	09			19	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	06	1010.5	25	20			7	C		1012.9	21	20			20	26
Colomb-Béchar (1)	806		0	SW	06		37	XX			0	C			23	01			21	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	W	20	1007.4	30	11			0	C		1011.4	13	10			12	31
Séville	7		2	SW	12	1011.1	31	16			0	C		1012.7	16	15			16	33
Lajes (Açores)	54		2	NNW	12	1026.9	19	12			7	W	03	1023.6	16	12			14	19
Funchal (Madère)	56		4	N	11	1018.6	22	15			2	NE	10	1017.5	17	15			17	22
Porto	79		3	NNW	19	1016.3	17	13			0	E	04	1017.1	10	09			09	19
Lisbonne	106		3	NNW	24	1016.0	18	13			3	N	06	1015.7	15	11			10	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1013.0	18	13			0	NNW	17	1013.5	14	12			14	19
Tenerife (Canaries)	37		2	NNW	12	1017.0	23	12			6	NW	06	1016.2	19	14			11	XX
Villa Cisneros	6		0	NE	34	1015.5	23	14			0	NNE	22	1016.1	18	16			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 JUIN 1963.

Analyse :

Sondage subsident entre 800 et 900 mb.
Air chaud au dessus, 18/19º.

Isothermes:

0º : 4200 m.
-10º : 5400 m.

Tropopause:

13300 m. 171 mb. -59ºC.

Vent maximum:

d'WSW 84 Kts à 13100 m.

-o-

LÉGENDE pour le caractère du temps

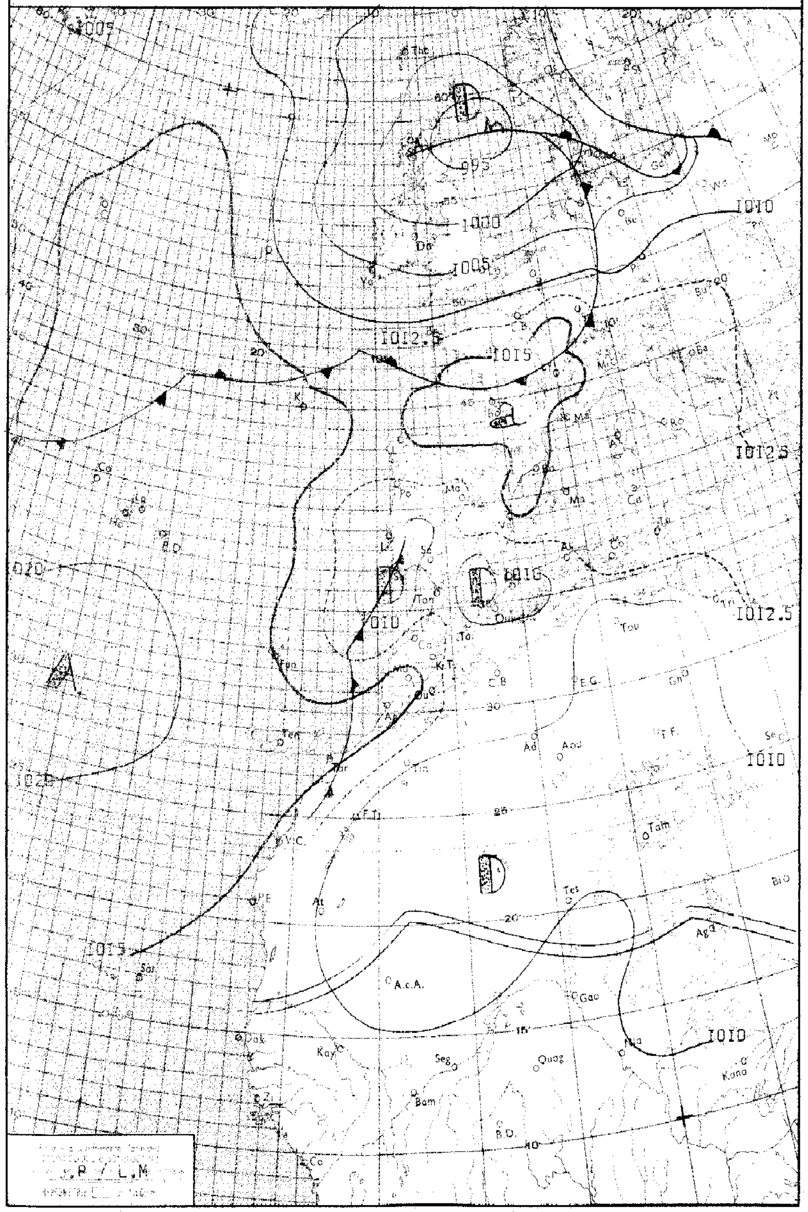
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable blassés par le vent.
- ∇ Grains.
- C Vent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

RECTIF: B.Q.R.M. No 172 du 21/6/63. Station de CASABLANCA Lire temp. maximale à 18H 24º au lieu de 27º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 Juin 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 JUIN.

N° 177

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Des infiltrations froides par le large du Portugal et jusqu'aux Canaries ont provoqué la formation d'un minimum dans la baie Ibéra-Marocaine et une remontée d'air chaud de SW sur le Maroc.

Le ciel a été clair ou peu nuageux sur la majeure partie du pays, à l'exception de la bande côtière au sud de Kénitra où des formations importantes de Stratocumulus ont été observées en matinée et ont persisté presque toute la journée sur Casablanca. En soirée, des Cirrus ont été observés sur le quart NW et dans la nuit les couches de Stratocumulus se sont reformées sur la majeure partie de l'Occidental.

Les vents, d'abord faibles de secteur N à NW, se sont orientés au SW en fin de nuit et se renforçant. Les températures, en baisse légère sur le quart SW, ont accusé une hausse généralement assez importante ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores s'est affaibli dans sa partie orientale et la dorsale qu'il prolongeait vers le golfe de Gascogne s'est coupée au niveau de la pointe nord-ouest de la Péninsule Ibérique. Un vaste thalweg s'est formé du centre Sahara au Portugal et présente deux minimums distincts: le premier centré sur le cap St Vincent et le second sur l'Oranais.

La dépression centrée en mer du Nord commande une perturbation intéressant actuellement l'Allemagne et le Danemark. Le front froid qu'elle prolonge ondule sur l'Atlantique entre les 42ième et 48ième parallèle. A l'arrière de cette dépression, s'est formée une importante dorsale mobile Açores-Islande.

-:-

Prévisions pour la journée du : 27 Juin 1963.

Temps faiblement perturbé à caractère orageux.

Ciel généralement très nuageux. Foyers orageux sur les reliefs, débordant sur les régions avoisinantes en soirée, en particulier sur le quart NE. Ondées orageuses éparses sur la moitié nord.

Vent de SW modéré, tournant progressivement à W puis NW sur les régions occidentales.

Températures stationnaires ou en légère baisse.

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

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

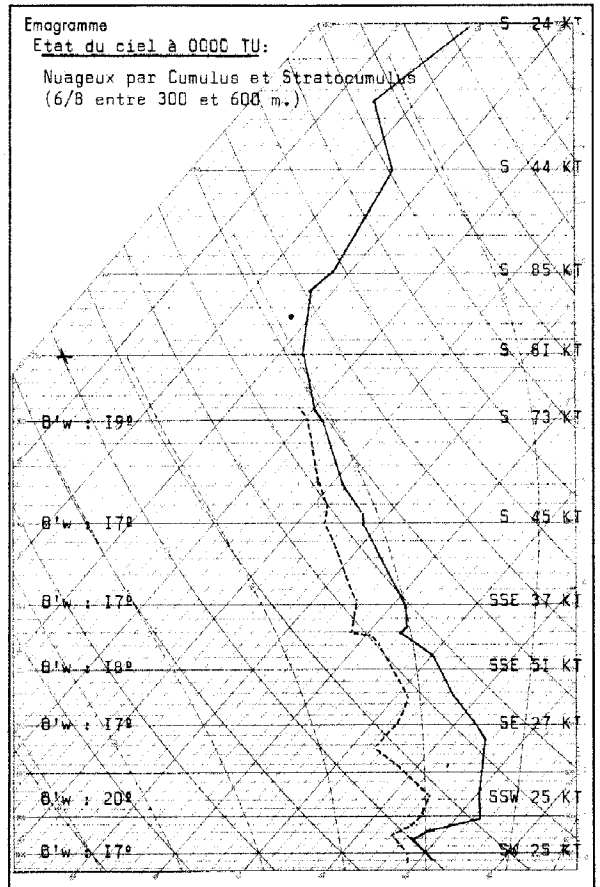
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	27	1005.6	30	14			3	SSW	10	1012.0	21	17			21	31
Tétouan	10		0	ENE	17	1009.4	24	22			6	C		1011.5	21	20			20	27
Melilla	5		6	SW	10	1009.8	23	20		∞	8	E	04	1011.0	23	21			22	27
Larache	30		0	NNW	07	1002.9	34	19			8	SSW	08	1013.1	20	18			20	34
Oujda	478		0	NNW	14	1005.1	28	21			7	SW	06	1008.6	19	17			17	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	10	1004.6	26	20			8	WSW	17	1012.4	20	15			20	30
Taza	510		0	E	39	1004.5	31	18			4	W	25	1011.4	20	18			20	33
Rabat-Salé	76		0	NW	06	1005.7	24	20			6	SE	10	1013.1	19	16			17	27
Fès-Saïs	579		1	NNE	08	1001.3	34	16			8	NNE	06	1012.7	19	17			19	36
Meknès	549		3	NE	06	1001.5	35	14			7	C		1014.8	20	16			19	36
Casablanca	58		8	WNW	12	1008.9	22	19			6	NNE	08	1013.1	19	15			19	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	C			23	11		≡	X	C			14	14			14	30
Safi	45		0	NW	02	1011.4	20	17			6	WSW	06	1013.6	16	15			16	23
Kasba-Tadla	507		1	W	12	1002.9	34	17			7	W	06	1013.5	20	15			20	35
Midelt (1)	1515		2	SE	06		32	09			1	W	04		14	12			14	32
Essaouira (Magador)	8		8	NE	04	1012.6	19	17			4	ENE	06	1013.8	16	15			16	20
Marrakech	466		8	NW	20	1010.5	23	18			6	NW	10	1015.3	16	15			16	28
Agadir	19		7	W	05	1013.9	20	13			6	C		1016.5	14	13			14	22
Ouarzazate (1)	1136		1	SSE	17		32	-02			0	ESE	05		18	-01			17	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	06	1009.7	24	21			3	WSW	02	1009.0	21	19			18	28
Colomb-Béchar (1)	806		0	SE	14		37	-01			0	C			25	05			XX	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	08	1008.5	32	08												XX
Madrid	601		0	WSW	04	1009.8	31	06			2	C		1011.9	14	08			13	32
Séville	7		0	N	06	1008.3	36	14			3	WSW	10	1011.9	22	16			19	37
Lajes (Açores)	54		6	NNW	10	1021.6	19	12			6	NNE	24	1019.7	14	11			14	20
Funchal (Madère)	56		6	N	08	1016.1	20	16	00,3		7	N	08	1015.3	18	14	00,3	00,6	17	22
Porto	79		0	N	14	1014.2	18	14		≡	0	E	05	1012.3	11	11			11	20
Lisbonne	106		0	NNW	16	1011.4	22	11			6	NNW	10	1010.8	16	13			14	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NNW	17	1009.1	19	14		R	8	NW	08	1008.3	16	14			16	21
Tenerife (Canaries)	37		2	N	10	1016.2	23	14			0	C		1015.9	17	11			17	25
Villa Cisneros	6		0	N	30	1014.4	23	16			0	NNE	22	1014.4	19	16			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Juin 1963.

Analyse :

Subsidence d'air maritime jusqu'à 500 mètres.

Au-dessus masse d'air tropical 16/18º caractère instable à partir de 3000 mètres.

Isothermes: 0º : 4400 m.
-10º : 5700 m.

Tropopause: à 15300 m; -66º; 123 mb.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

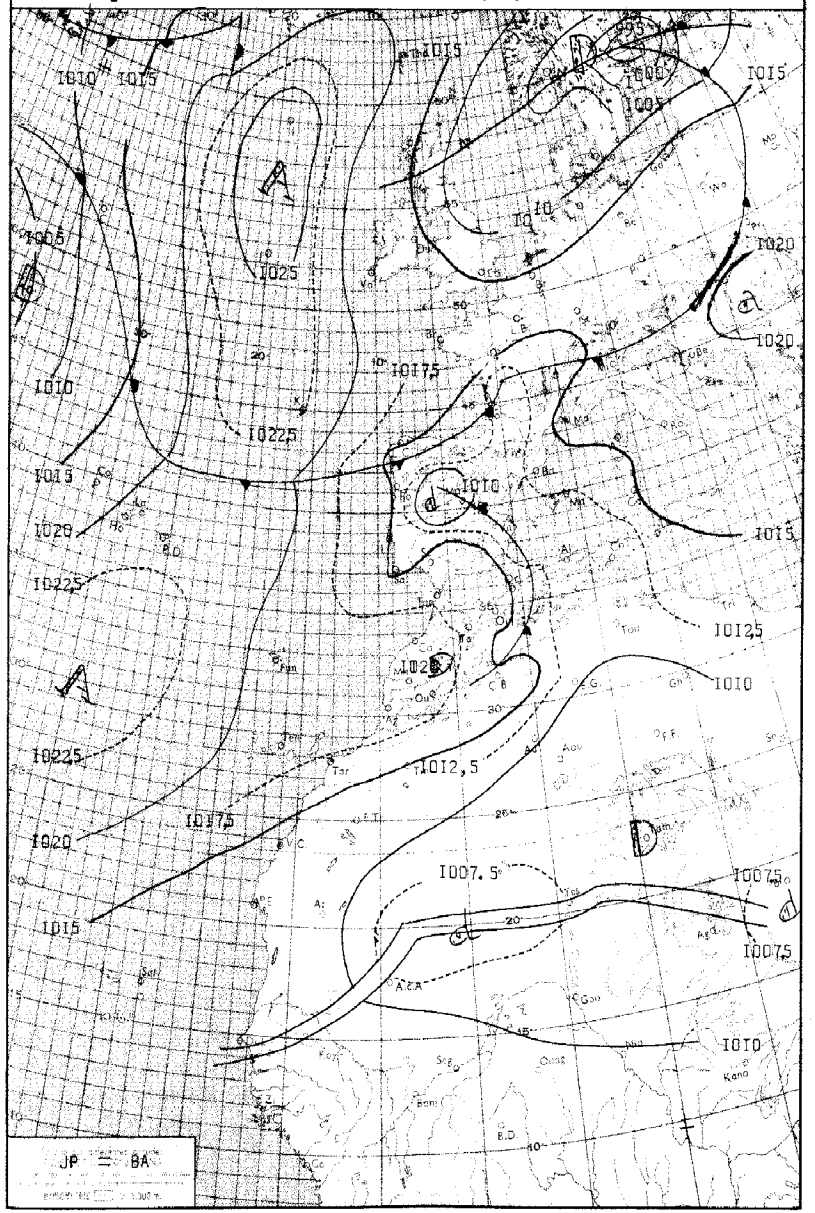
- ≡ Brouillard
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

RECTIFS: B.Q.R.M nº 175 du 24/6/63. Station de Casablanca: lire le maximum à 18h 23º.
B.Q.R.M nº 176 du 25/6/63. Station d'Essaouira: lire la minimum à 06h 15º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 JUIN 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 JUIN.

N° 178.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le minimum qui s'était rapidement creusé dans les parages du Cap St Vincent, a provoqué dans la Baie Ibéro-Marocaine une faible cyclogénèse. Celle-ci a surtout été marquée, sur le quart NW, par des coups de vents, modérés ou assez forts, de secteur SW (localement poussières), plus persistants et plus accusés sur le Tangérois. Au point de vue de la nébulosité, elle a provoqué sur la moitié Nord quelques passages nuageux de Cirrus et d'Altocumulus(Stratocumulusdans le Moyen Atlas) beaucoup plus importants sur le Tangérois où quelques ondées ont été notées dans la nuit. Enfin, dans l'après-midi, l'air froid générateur du minimum a pénétré sur l'Occidental et envahi tout le Maroc. Ceci a entrainé une rotation des vents au NW, au Sud de Kénitra, avec affaiblissement progressif, et surtout une baisse sensible des températures sur tout le Maroc.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression de la mer du nord s'est largement décalée vers l'Est, et la dorsale mobile située à l'arrivée s'est renforcée.

Une vaste chaine anticyclonique s'est donc constituée des Açores à l'Islande. Par ailleurs,le minimum du Cap St Vincent s'est décalé vers le NE et une dorsale s'est reconstituée sur le Maroc.

Le thalweg Sud France-Centre Espagne commande une perturbation pluvio-orageuse très active sur le SW de la France et le Nord de l'Espagne. Cette perturbation se prolonge sur l'atlantique par un front froid atteignant le 42 ème parallèle, mais dont l'activité s'atténue rapidement et qui ne semble pas devoir s'enfoncer plus au Sud très rapidement.

-o-

Prévisions pour la journée du : 28 JUIN 1963.

Beau temps sur l'ensemble du pays.
Ciel peu nuageux, puis se chargeant par le NW en fin de journée sur l'extrême Nord du pays.
Vent faible de secteur N à NW.
Températures en légère hausse.
Mer belle ou peu agitée.
Houle de NW faible 1 mètre.

-o-

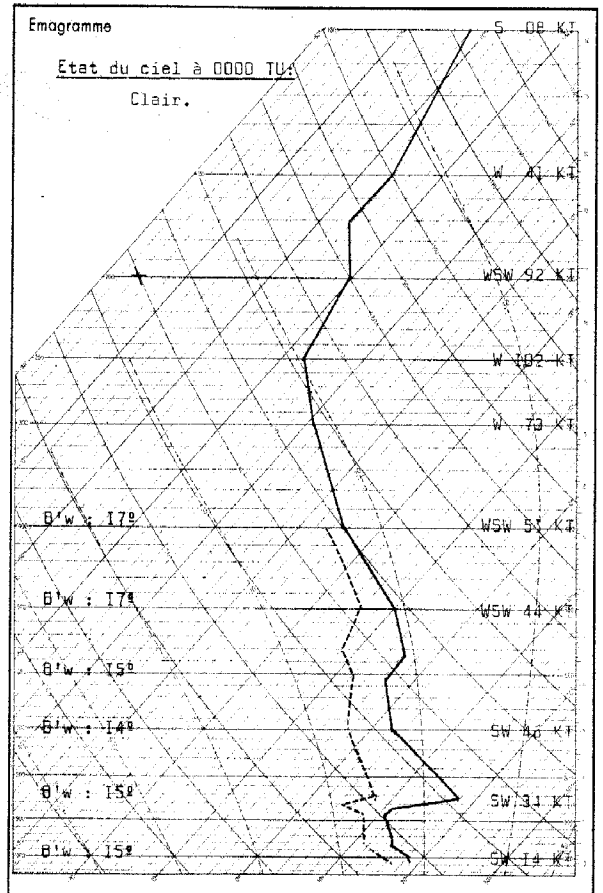
Bulletin d'enneigement :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	WSW	14	1015.6	23	17			6	SSW	14	1017.8	18	16	00,4	00,4	18	26
Tétouan	10		2	W	12	1013.3	27	15			3	W	23	1015.0	22	17			19	30
Melilla	5		8	N	10	1012.9	24	20												25
Larache	30		2	WSW	09	1015.5	23	18			5	SW	04	1018.5	18	15			18	25
Oujda	478		7	N	22	1009.3	23	19			4	W	08	1014.9	20	16	TR	TR	18	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	20	1015.6	22	16			7	SW	06	1018.3	19	14			16	26
Taza	510		5	W	43	1011.9	25	17			6	W	14	1018.5	17	14			17	25
Rabat-Salé	76		4	W	10	1016.4	22	16			3	SE	04	1018.9	17	14			14	25
Fès-Saïs	579		7	N	02	1013.3	25	15	00,1		7	ENE	03	1019.8	14	13		00,1	12	25
Meknès	549		8	NW	10	1014.2	23	13			2	C		1020.3	13	11			12	27
Casablanca	58		2	W	16	1016.8	22	15			5	C		1018.9	17	14			12	28
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	C			15	11	00,1		0	C			11	06		00,1	10	17
Safi	45		3	WNW	06	1017.5	20	17			0	C		1018.9	12	12			12	21
Kasba-Tadla	507		1	W	07	1013.9	24	12			0	WSW	06	1020.0	13	09			13	27
Midelt (1)	1515		2	W	17		20	11			0	W	03		11	08			10	30
Essaouira (Mogador)	8		2	C		1018.3	21	17			2	ENE	02	1018.1	16	14			15	21
Marrakech	466		2	WNW	19	1016.2	25	11			0	C		1019.7	14	13			14	28
Agadir	19		0	NNW	14	1016.1	21	16			0	C		1018.0	14	14			14	23
Ouarzazate (1)	1136		1	W	13		32	03			0	NNW	04		15	05			15	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	04	1010.3	26	21			3	WSW	04	1015.3	21	17			20	30
Colomb-Béchar (1)	806		1	WSW	20		36	XX			0	C			21	-03			20	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	S	16	1005.0	34	15			7	SE	04	1009.9	16	12	25	25	15	35
Séville	7		6	SW	23	1013.8	24	17			7	SW	08	1015.7	18	18	08	08	17	28
Lajes (Açores)	54		6	SSE	05	1020.8	20	13			1	SW	03	1021.9	14	10			13	20
Funchal (Madère)	56		8	NE	03	1017.6	20	15			5	X	XX	1018.4	17	14			17	22
Porto	79		7	NW	09	1011.5	20	15		=	8	N	04	1013.6	15	14			14	23
Lisbonne	106		7	NNW	06	1011.4	22	17	03		3	N	04	1015.3	16	15		03	16	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SW	06	1012.5	17	16												23
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	1017.0	23	16			0	W	03	1017.0	18	11			XX	25
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1013.8	23	16			0	NNE	18	1014.3	18	14			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Juin 1963.

Analyse :

Masse d'air 15° légèrement instable subsidente à partir de 1000 m.

Isothermes:

0° : 3550 m.
-10° : 5810 m.

Tropopause:

13100 m. 174 mb. -56°C.

Vent maximum:

d'WSW 100 Kts à 10900 m.

-o-

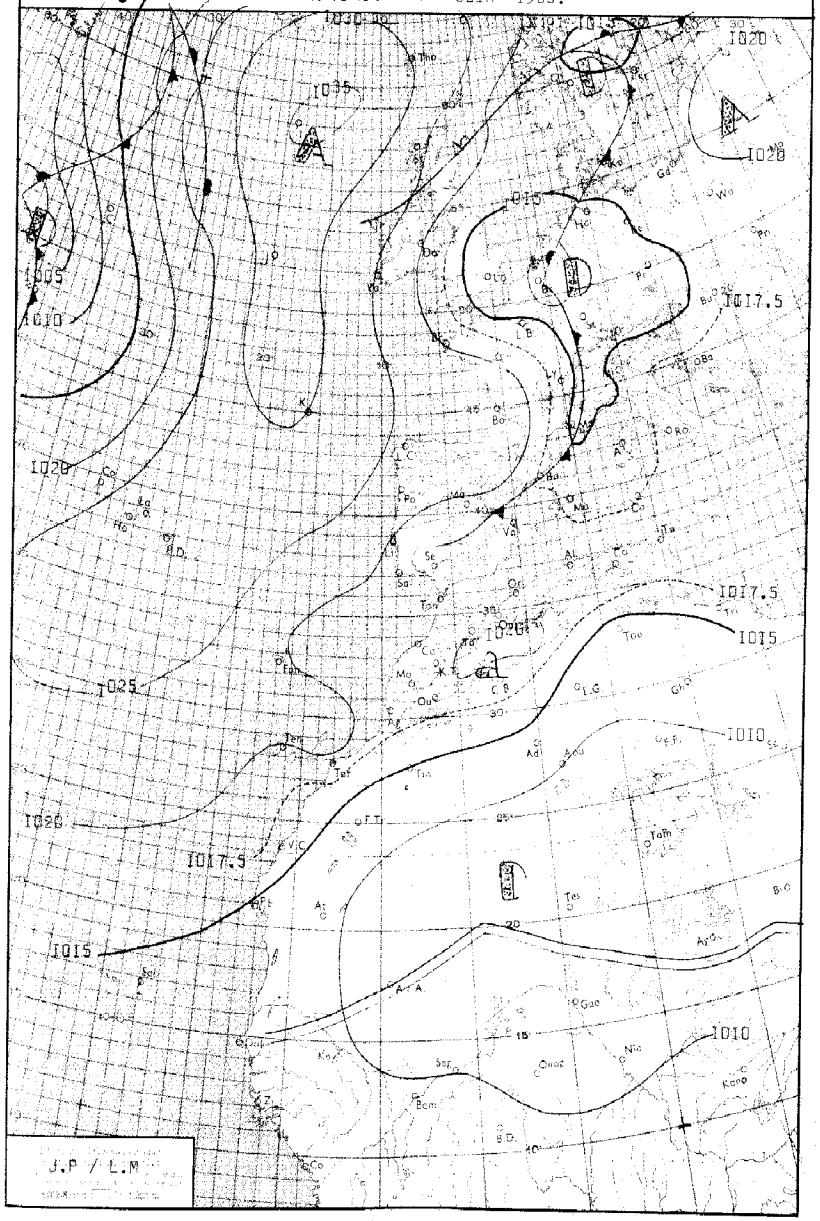
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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 Sportel	Belle	WNW	1,0		Aggravation	Agitée	SW	0,5		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	1,5	10	Stationnaire	Agitée	W	1,5	10	Légère agg.
Casablanca	Agitée	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 : 28 Juin 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 JUIN.

N° 179.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps faiblement perturbé qui intéressait le Tangérois et l'extrême Nord s'est atténué rapidement. Le ciel, très nuageux en début matinée avec quelques faibles averses, s'est dégagé après dix heures.

Sur le reste du pays le ciel est resté clair ou peu nuageux, quelques bancs de Stratocumulus étant seulement observés passagèrement sur le littoral atlantique.

Les vents faibles à modérés de secteur W à NW sur le littoral, étaient faibles de secteur NE dominant dans l'intérieur.

Les températures, en hausse légère sur la moitié sud, n'ont guère varié ailleurs.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La zone dépressionnaire complexe Scandinavie-France présente un minimum sur les Ardennes qui commande une vaste perturbation pluvio-orageuse très active du sud des Alpes aux Bénélux. Elle se décale lentement vers l'Est.

Un second centre dépressionnaire apparait sur l'Atlantique entre le point "O" et le Groenland.

Entre ces deux zones dépressionnaires s'étire un anticyclone, vaste mais étroit, du sud des Açores à l'Islande, et se centrant vers le point "I". Sur sa face ouest circule un courant perturbé de SW du nord des Açores vers l'Islande. Sur sa face est s'écoule un fort courant froid de NE entretenant un temps très pertubé entre les Iles Britaniques. Ce courant froid envahira progressivement toute la France et pénétrera sur le Bassin Méditerranéen Occidental.

Prévisions pour la journée du : 29 Juin 1963.

Beau temps anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux après rapide dissipation des quelques formations côtières matinales.

Vent faible de secteur N.

Températures en légère hausse.

Mer belle ou peu agitée, houle de NW 0,50 à 1,00 mètre.

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	W	08	1019.9	23	17			0	ENE	04	1019.8	14	13			14	25
Tétouan	10		0	WSW	10	1016.8	26	21			0	C		1017.4	17	14			14	29
Melilla	5										0	NNE	06	1018.7	22	18			19	
Larache	30		1	W	06	1019.3	21	16			1	NW	04	1018.8	15	14			14	24
Oujda	478		0	NNE	20	1014.2	23	14			0	C		1018.1	15	11			14	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	16	1018.6	23	16		11	2	C		1018.0	14	14			14	26
Taza	510		0	W	35	1015.4	27	14			0	C		1019.8	16	13			15	28
Rabat-Salé	76		0	N	08	1018.8	22	15			0	E	04	1018.6	15	14			13	24
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1015.3	27	12			2	S	02	1019.3	14	10			12	28
Meknès	549		0	NW	08	1017.0	26	12			1	E	08	1018.8	16	12			14	28
Casablanca	58		5	NNW	10	1019.1	22	18			5	NE	06	1018.5	19	17			18	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NW	03		18	09											06	22
Safi	45		0	ENE	08	1017.3	25	15			4	E	02	1018.2	15	15			14	26
Kasba-Tadla	507		0	WSW	06	1013.9	33	08			1	ENE	07	1018.6	17	09			17	33
Midelt (1)	1515		1	W	10		25	05			1	C			12	09			12	26
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	10	1017.0	20	17			4	C		1013.3	16	16			16	20
Marrakech	466		0	C		1014.8	31	10			2	S	02	1018.7	18	13			18	33
Agadir	19		0	W	03	1014.4	25	18			2	SSE	02	1018.9	16	15			16	25
Ouarzazate (1)	1136		0	N	03		34	05			1	W	05		18	14			18	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	WSW	08	1016.6	26	16			0	C		1019.2	18	13			18	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	10		34	00			0	NE	04		23	04			22	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	S	12	1009.4	40	08												XX
Madrid	601	R	7	NNE	06	1013.4	17	13	06		5	E	08	1020.7	12	10	TR	06	12	24
Séville	7		1	SSW	08	1017.5	23	17		8	8	C		1019.8	19	17			17	25
Lajes (Açores)	54		2	SSE	10	1024.4	20	13			1	S	04	1026.6	14	12			14	21
Funchal (Madère)	56		7	NE	03	1019.4	21	16			2	X	XX	1020.6	17	14			17	22
Porto	79		0	N	16	1017.6	20	12			0	NNE	04	1021.2	10	09			10	21
Lisbonne	106		0	N	12	1018.4	22	12			0	N	02	1020.0	14	12			14	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	2	WNW	16	1018.6	18	15			0	NW	10	1019.2	15	13			15	19
Tenerife (Canaries)	37		0	E	12	1017.8	23	16			0	C		1018.9	18	12			18	XX
Villa Cisneros	6		1	NNE	30	1014.2	23	16			1	NNE	28	1015.2	19	17			17	26

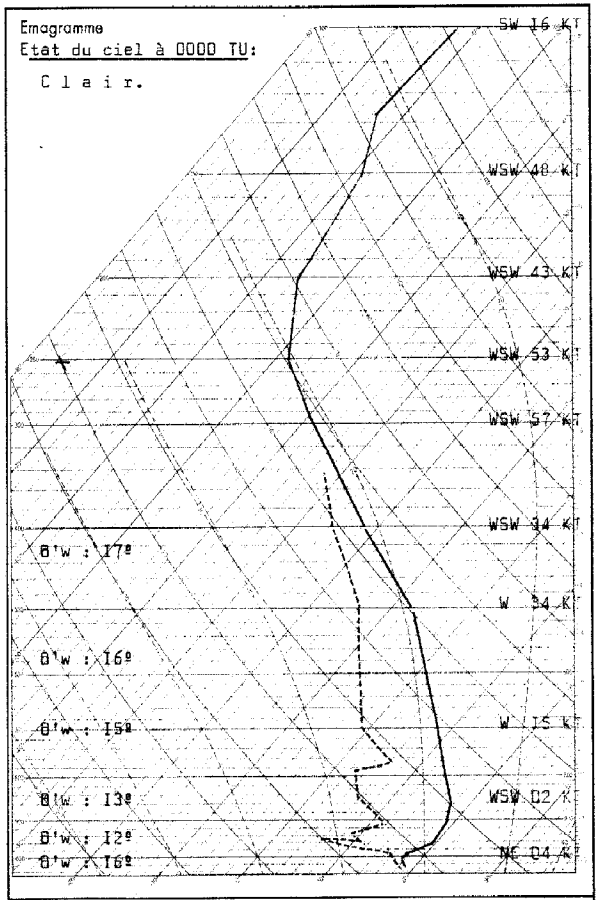
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Amélioration
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Juin 1963.

Analyse :

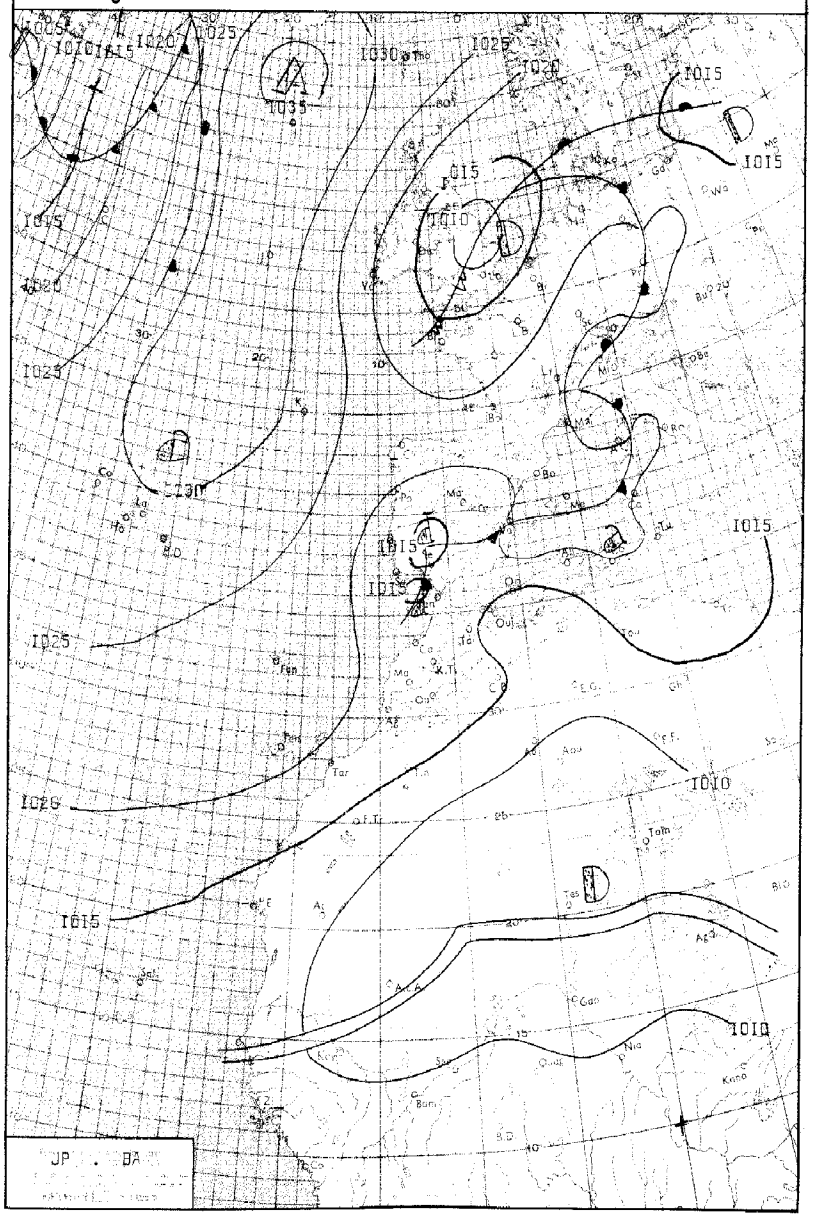
Air stable à 16º surmonté d'une masse d'air relativement plus froide (10 à 12º) jusqu'à 2000 mètres. Au-dela, air homogène et stable 15/17º.

Isothermes: 0º : 4300 m.
-10º : 5800 m.

Tropopause: à 15300 m; -64º; 125 mb.

Vent maximum: à 13550 m, d'WSW 61 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 JUIN 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 JUIN.

N° 180

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le faible front froid qui se trouvait hier matin sur le Sud de l'Espagne a achevé de se frontolyser par l'W.

Il a toutefois provoqué sur le Maroc des passages de Cirrus, plus abondants sur le moitié Nord.

Par ailleurs, des entrées maritimes ont continué à se produire sur l'Occidental. Elles ont donné en soirée sur le littoral au sud de Kénitra des passages de Stratocumulus en bancs. Au cours de la nuit ces formations ont pénétré profondemment dans l'interieur par les vallées Occidentales.

Les vents ont été faible de secteur NW dominant.

Les températures ont marqué une hausse assez sensible, sauf sur les régions littorales au Sud de Kénitra où elles n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone étroit Açores-Islande reste sensiblement stationnaire et continue à bloquer sur sa face NW le faible courant perturbé commandé par la depression situé entre Terre-Neuve et le Groenland. Sur sa face Est, circule toujours un rapide courant froid de N à NE de la Scandinavie au Golfe de Gascogne et qui risque d'envahir la Péninsule Ibérique et regénérer le front froid atténué quasi-stationnaire sur le Sud de l'Espagne.

Par ailleurs, cette alimentation froide a provoqué un décalage vers l'Est de la depression qui était centrée hier sur le Bénelux. Cette depression commande toujours une vaste perturbation, très avtive sur les IlesBritanniques.

-o-

Prévisions pour la journée du : 30 JUIN 1963.

Temps faiblement perturbé sur l'extrême Nord du pays.

Sur le Tangérois et les versants Nord du Riff, ciel très nuageux ou couvert.

Sur le reste de la moitié Nord, ciel très nuageux en matinée avec éclaircies partielles l'après-midi.

Sur la moitié Sud, ciel généralement peu nuageux

Vent de secteur NW faible à modéré.

Températures en baisse.

Mer peu agitée.

Houle de NW faible I à I,50 m.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

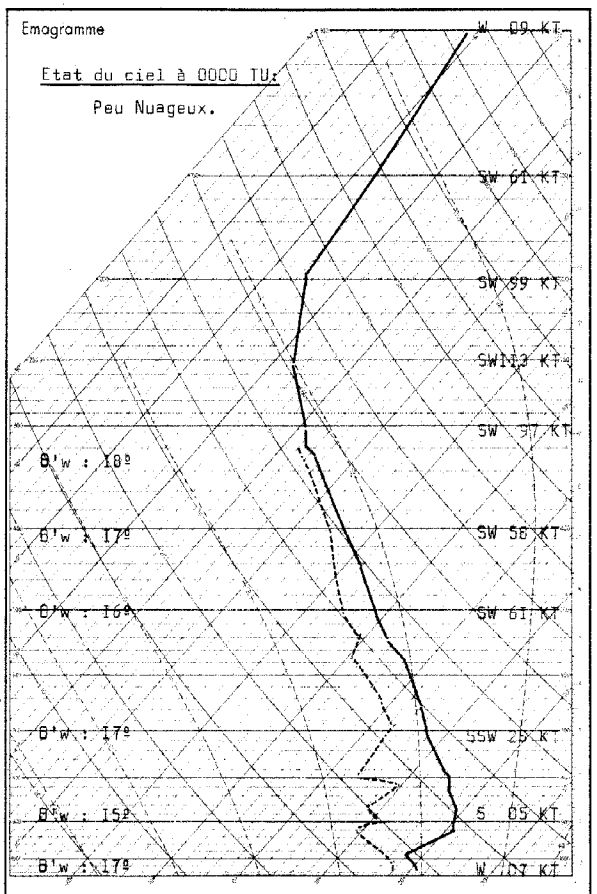
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - **Télex : 21-089**

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	I4	IOI5.8	25	I9			7	S	I6	IOI5.9	2I	I8			I9	30
Tétouan	10		6	NE	I0	IOI6.9	27	23			3	N	03	IOI6.I	20	I6			I9	29
Melilla	5										8	E	I2	IOI5.5	22	I9			2I	
Larache	30		4	NNW	I2	IOI5.I	23	I8			6	SSW	04	IOI5.9	I9	I7			I9	24
Oujda	478		8	NNE	I4	IOI2.7	28	09			2	NNE	I0	IOI2.3	20	I5			I6	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NNW	I3	IOI5.0	24	I8			6	W	I2	IOI6.3	20	I7			20	27
Taza	510		2	C		IOI0.9	34	I3			4	W	35	IOI5.9	I8	I5			I6	34
Rabat-Salé	76		6	NNW	06	IOI5.9	22	I7			5	W	04	IOI7.2	I9	I6			I8	25
Fès-Saïs	579		6	NNW	07	IOII.6	32	II			7	W	04	IOI7.7	I6	I4			I4	33
Meknès	549		6	NW	08	IOI3.3	29	I0			8	C		IOI7.8	I6	I4			I5	3I
Casablanca	58		6	NNW	08	IOI7.0	2I	I7			5	WSW	06	IOI8.0	I7	I5			I7	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										3	W	02		II	II			II	
Safi	45		2	NNW	04	IOI7.8	2I	I7			7	NNE	04	IOI8.7	I9	I5			I9	24
Kasba-Tadla	507		4	W	07	IOI0.3	36	05			I	SSW	07	IOI8.7	I7	I5			I7	37
Midelt (1)	1515		6	W	08		28	I0			2	WSW	II		I5	I0			I5	29
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	04	IOI8.5	20	I8			7	NE	04	IOI9.4	I7	I6			I7	20
Marrakech	466		3	NW	I6	IOI3.5	3I	07			8	NW	04	IOI9.0	I7	I4			I6	34
Agadir	19		2	W	I0	IOI6.4	23	I8			8	E	02	IOI8.4	I9	I7			I8	25
Ouarzazate (1)	1136		2	W	28		34	I0			0	W	04		I7	05			I7	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	06	IOI6.8	24	20		=	3	C		IOI4.7	I9	I8			I8	30
Colomb-Béchar (1)	806		C	C			37	06			0	E	08		27	0I			25	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	8	6	C		IOI7.4	24	I0			4	C		IOI7.6	I3	I2			I3	25
Séville	7		3	C		IOI5.7	3I	I5			4	C		IOI5.8	I8	I6			I7	32
Lajes (Açores)	54		6	W	04	IO28.6	20	I4			8	SSW	08	IO29.I	I6	I4			I5	2I
Funchal (Madère)	56		6	NE	I0	IO2I.2	2I	07			2	NE	I0	IO22.4	I6	I4			I6	22
Porto	79		0	N	I7	IOI9.6	20	II			I	NNE	04	IOI9.I	I0	09			I0	22
Lisbonne	106		0	NNW	20	IOI8.I	22	I0			0	NW	22	IOI6.9	I4	II			I4	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	I4	IOI7.I	I8	I4		8	0	NW	I7	IOI5.7	I5	I3			I5	20
Tenerife (Canaries)	37		0	N	I4	IOI9.4	26	I2			2	N	04	IO20.I	I8	I2			I8	27
Villa Cisneros	6		2	NNE	34	IOI4.8	23	I7			0	NE	36	IOI5.2	I9	I6			I5	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 29 JUIN 1963.

Analyse :

Sondage subsident dans les basses couches.
Instabilité séléctive entre 780 et 500 mb;
air à I5/I6º surmonté d'air chaud I7/I8º.

Isothermes:

0º : 4300 m.
-I0º : 5400 m.

Tropopause:

I2400 m. I95 mb. -56ºC.

Vent maximum:

de SSW II5 Kts à I0450 m.

-o-

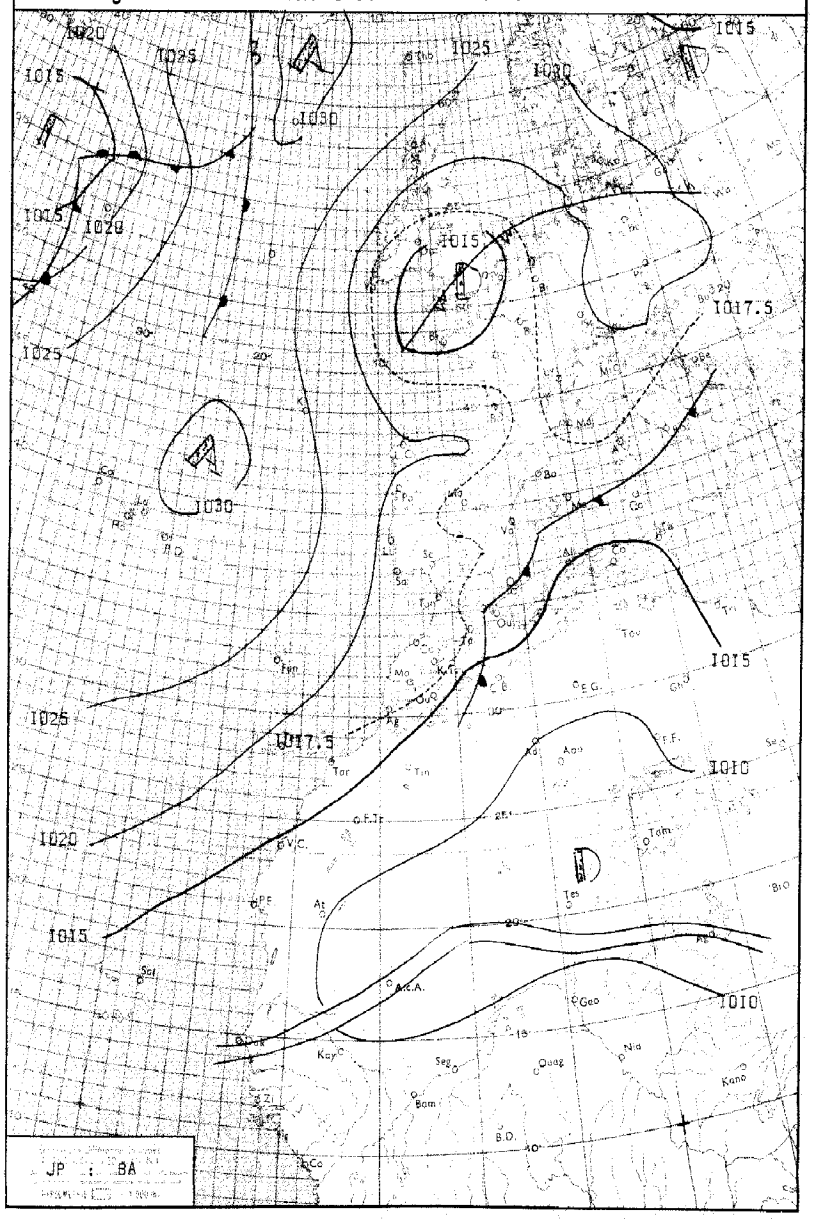
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Calme	Houle	Atl.	nulle	Amélioration	Belle	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 JUIN 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 JUIN.

N° 181

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid atténué qui était quasi-stationnaire sur le Sud de l'Espagne s'est trouvé regénéré par une rapide infiltration froide commandée par la depression des Iles Britanniques.

Dans l'après-midi il a traversé rapidement le Maroc, donant sur l'extrême nord des passages nuageux importants et quelques ondées orageuses sur le Riff et le quart NE. Plus au Sud il a seulement été marqué par une baisse sensible des températures.

Par ailleurs, les formations de Stratocumulus qui interessaient hier matin les régions littorales au Sud de Kénitra et les vallées Occidentales se sont désegrégées rapidement près des côtes, et beaucoup plus lentement dans l'interieur. Au cours de la nuit dernière, elles se sont reformées localement sur le littoral atlantique, généralement sous forme fragmentaire, mais n'ont plus pénétré dans l'interieur.

.../...

Analyse de la Situation à 0600 TU : La chaine anticyclonique Açores-Islande persiste bien que s'affaiblissant très lentement. Elle continue à bloquer sur sa face NW un très faible courant perturbé.

Par ailleurs le depression des Iles Britanniques se décale peu à peu vers le Sud-Est en se comblant. Elle se centre maintenant sur les Cornguailles.

Enfin, le minimum du Sud-Espagne s'est décalé vers l'Est, ce qui a provoqué, en liaison avec la depression précitée, l'établissement d'un axe depressionnaire de l'Algérie au Pays de Galles.

.../...

Au cours des dernières 24 heures les vents ont été faibles de secteur W à NW, modérés de SW sur le Tangérois, puis généralement calmes dans la nuit.

Prévisions pour la journée du : 1er JUILLET 1963.

Beau temps anticyclonique sur le Maroc.

Ciel peu nuageux après dissipation courant matinée des formations de Stratus ou Stratocumulus que l'on observera localement en fin de nuit sur le littoral atlantique au Sud de Kénitra .

Vent de secteur N à NE faible, de NW modéré sur les côtes atlantiques.

Températures en légère hausse.

Mer belle.

Houle de NW faible 0,50 à 1 mètre.

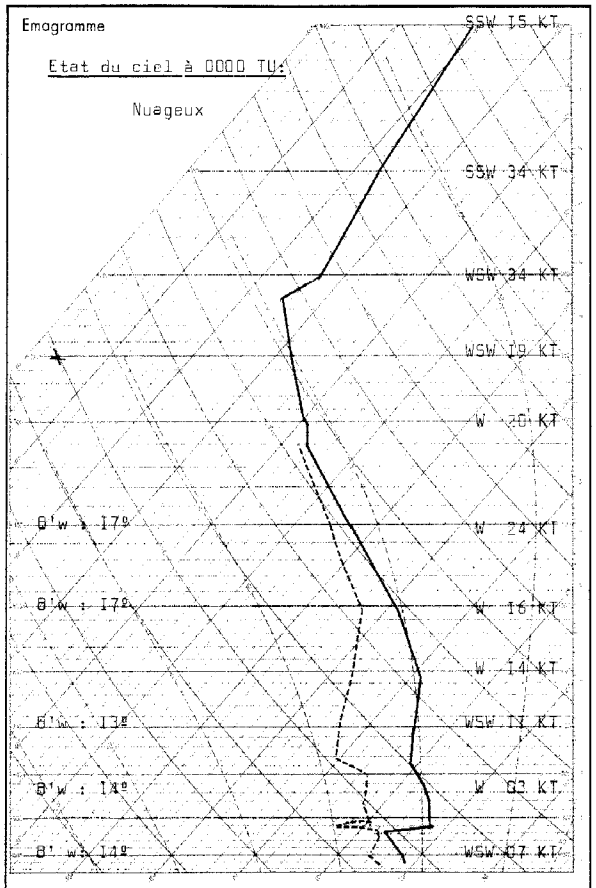
LIBRARY
JUL 24 1963
WEATHER BUREAU

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	WSW	10	1017.4	23	19			7	C		1018.2	19	16			17	25
Tétouan	10		6	NE	03	1016.4	24	21			8	C		1016.6	19	19			18	27
Melilla	5	⚠	6	NNE	13	1017.0	22	19	TR											23
Larache	30		1	WSW	08	1017.0	22	17												24
Oujda	478		8	NW	12	1014.2	21	17	TR		8	NNW	02	1015.3	19	18	02	02	18	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	12	1017.1	22	16												24
Taza	510		3	W	39	1014.7	25	15			5	C		1017.8	16	14			15	25
Rabat-Salé	76		5	W	08	1018.3	21	16			6	SE	04	1018.9	14	13			13	24
Fès-Saïs	579		5	N	04	1014.5	26	13			0	S	02	1018.2	13	12			12	26
Meknès	549		2	NW	06	1015.7	24	14		≡	X	C		1018.7	13	13			13	27
Casablanca	58		5	NW	08	1018.2	22	16			6	C		1018.1	18	15			18	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		4	WNW	03		17	11			0	C			06	06			05	18
Safi	45		1	N	06	1018.3	22	15			8	E	04	1017.8	18	14			17	23
Kasba-Tadla	507		1	SW	07	1014.4	28	14			0	SW	04	1017.7	15	12			15	28
Midelt (1)	1515		4	W	14		20	07			6	E	06		13	12			12	23
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	10	1017.7	20	16												20
Marrakech	466		1	ESE	04	1015.6	26	14			1	WSW	04	1018.5	15	13			11	26
Agadir	19		0	W	10	1013.9	23	17			3	C		1016.1	15	14			14	25
Ouarzazate (1)	1136		1	NNE	11		34	-00			0	WNW	04		16	01			16	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NW	04	1016.8	23	20			5	C		1017.0	20	19			20	27
Colomb-Béchar (1)	806		5	WSW	24		39	XX			0	NNW	04		21	11			21	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	SSE	14	1013.2	24	13			2	C		1015.7	15	13	04	04	14	26
Séville	7		6	SW	14	1015.4	27	19	01	∞	5	C		1017.6	18	18		01	17	31
Lajes (Açores)	54		7	ESE	04	1029.0	21	14			1	C		1028.1	14	12			14	21
Funchal (Madère)	56		6	NE	12	1021.6	21	11			1	NE	11	1021.3	16	11			15	23
Porto	79		0	N	20	1017.2	17	11			0	N	08	1018.5	11	09			11	20
Lisbonne	106		0	NNW	18	1017.0	19	09			5	NNW	16	1018.3	14	11			10	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1016.2	18	13			6	NW	08	1018.1	14	12			14	19
Tenerife (Canaries)	37										5	N	06	1019.3	20	11			19	
Villa Cisneros	6	⚠	4	ENE	32	1014.2	23	16			2	NE	30	1015.0	18	15			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 JUIN 1963.

Analyse :

Air à 14º subsident vers 800 m. surmonté vers 5500 m. par de l'air à 17º.

Isothermes:

0º : 4300 m.
-10º : 5700 m.

Tropopause:

11800 m. 213 mb. -55ºC.

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