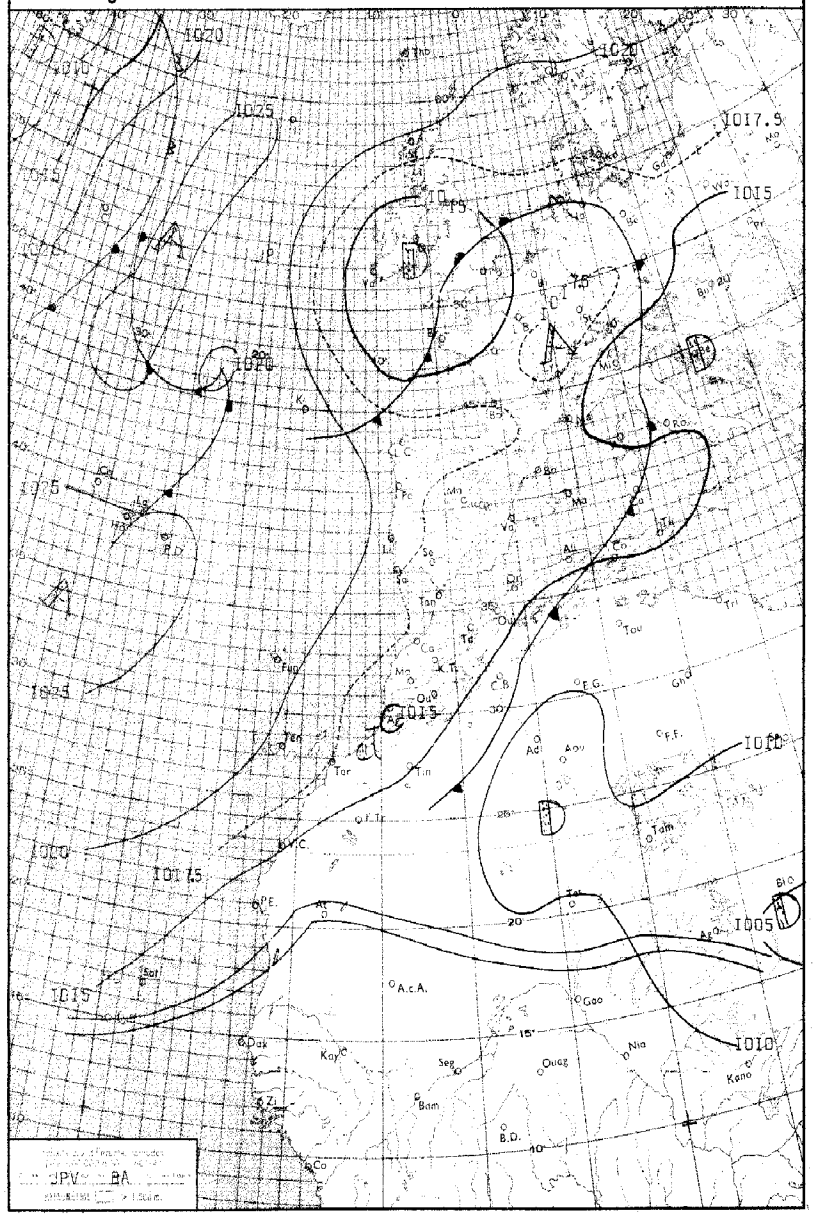
Oversize
QC
991
.M6
B8
1963
(jul.-sept.)

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier JUILLET.

N° 182

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis à une large pénétration maritime superficielle de Nord.

Une couche de Stratocumulus, à évolution diurne bien marquée, a interessé l'ensemble des régions littorales atlantique et méditerranéenne en pénétrant largement dans l'intérieur où elle se fragmentait. De faibles précipitations se sont produites sur l'Oriental.

Ailleurs, le ciel est resté clair ou peu nuageux par nuages pré-orageux.

Le vent a été faible de secteur N dominant, sauf au Col du Touaher où il était fort de secteur E.

Les températures ont subi une hausse de 2 à 5° sur l'intérieur du pays, peu de changement ou une légère baisse sur les régions côtières.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores, la dorsale qui le prolonge d'une part et la dépression centrée sur la Cornouaille d'autre part restent les centres d'action principaux. Ces éléments ont peu évolué et le Maroc reste soumis à un régime de surface de N,à faible gradient,favorisant une large pénétration maritime sur l'ensemble des régions côtières et dans les vallées.

Sur ces régions, le ciel est très nuageux à couvert; ailleurs, il est généralement clair le vent est faible de secteur variable.

-o-

Prévisions pour la journée du : 2 JUILLET 1963.

Le Maroc restera soumis au régime de surface de Nord.

Le ciel sera très nuageux le matin, et le soir sur les régions côtières atlantique et méditerranéenne, il sera généralement clair ailleurs.

Le vent sera faible de secteur Nord.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée.

La houle, de N, faible I m. à I,50 du Nord au Sud.

-o-

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

LIBRARY
AUG 21 1963
WEATHER BUREAU

135 557

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR 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:

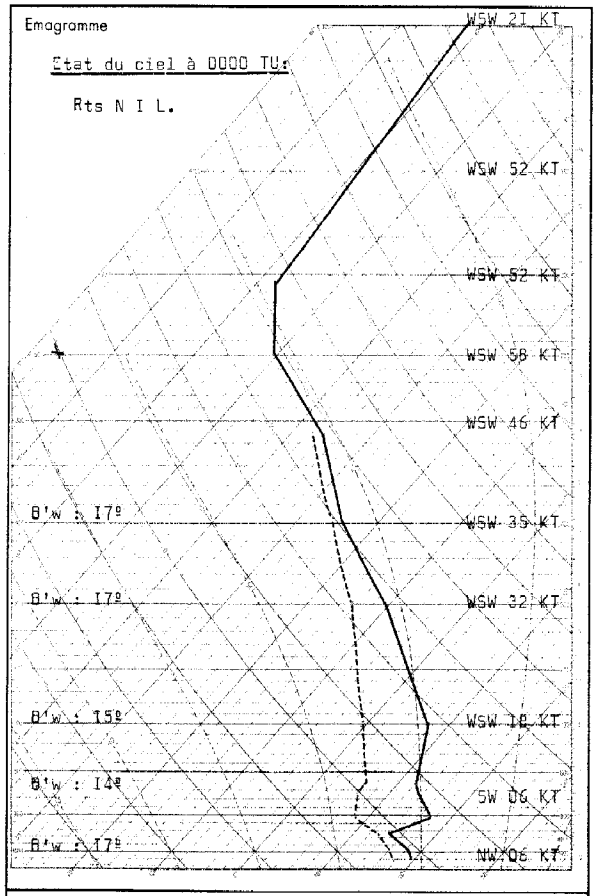
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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 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		0	NW	12	1016.2	25	19			1	C		1016.5	15	15			15	25
Tétouan	10		3	NE	08	1016.4	24	21		III	7	NE	02	1016.4	20	20			18	27
Melilla	5		1	E	03	1016.1	24	19			1	SSW	04	1015.9	21	19			20	25
Larache	30										8	NNW	05	1016.4	20	18			19	
Oujda	478		4	N	16	1013.0	25	16	004		0	N	02	1014.2	15	13		004	14	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	08	1017.4	23	17			7	NW	04	1015.9	20	15			20	XX
Taza	510		2	C		1011.6	30	14			0	C		1016.1	18	15			16	30
Rabat-Salé	76		2	WNW	04	1016.6	22	17			7	C		1016.5	19	16			17	23
Fès-Saïs	579		2	NNW	08	1012.7	28	13			0	WSW	03	1016.9	14	12			14	28
Meknès	549		1	NW	08	1014.0	25	13		III	8	C		1017.2	15	15			14	28
Casablanca	58		6	N	10	1017.4	21	16			7	NW	02	1017.0	19	14			19	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			19	12			0	C			14	11			10	21
Safi	45		2	NE	06	1017.1	22	15			7	ENE	04	1016.8	18	13			16	25
Kasba-Tadla	507		1	SW	05	1011.2	31	14			0	WSW	05	1016.7	16	14			16	32
Midelt (1)	1515		2	E	02		26	12			7	E	05		14	12			13	26
Essaouira (Mogador)	8										4	NE	10	1016.0	17	16			17	
Marrakech	466		2	NNE	08	1012.9	30	11			0	C		1017.5	15	14			15	31
Agadir	19		0	SSW	02	1013.2	25	18			8	C		1015.2	17	16			16	25
Ouarzazate (1)	1136		1	SSE	15		34	-01			0	C			16	01			16	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	08	1015.2	24	19		III	1	C		1015.7	16	16			16	27
Colomb-Béchar (1)	806		3	SW	20		38	XX			0	C			20	00			19	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	WSW	14	1013.8	25	08			1	C		1015.1	11	10			10	26
Séville	7		2	W	12	1015.4	30	15			1	C		1015.9	15	15			15	31
Lajes (Açores)	54		3	SE	04	1027.5	21	15			7	C		1025.7	17	14			17	21
Funchal (Madère)	56		6	NE	08	1020.9	20	14			1	NE	10	1020.5	16	10	XX	XX	12	22
Porto	79		1	NNW	14	1018.6	17	11			1	NE	03	1019.0	08	08			08	18
Lisbonne	106		3	NNW	18	1018.5	19	09			4	NNW	09	1018.6	13	11			13	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	16	1017.2	18	12			3	NNW	10	1017.9	14	12			13	19
Tenerife (Canarias)	37		0	N	06	1019.0	23	12			8	N	08	1018.0	20	13			19	24
Villa Cisneros	6		0	NNE	38	1014.6	21	16			0	NE	34	1014.6	18	16			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: Ier JUILLET 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	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Mince pellicule d'air instable.
Inversion de subsidence vers 500 m.

Isothermes:

0º : 4200 m.
-10º : 5600 m.

Tropopause:

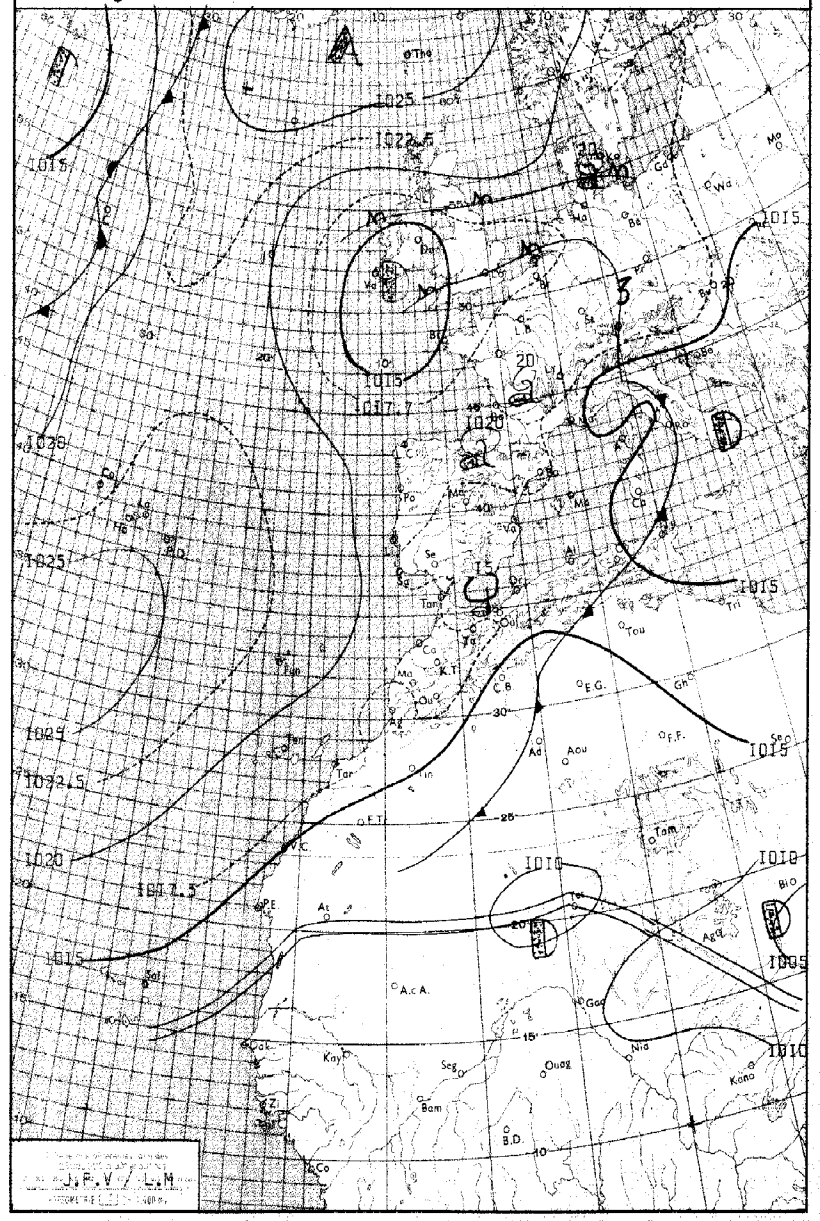
12000 m. 206 mb. -57ºC.

Vent maximum:

d'WSW 62 kts à 13300 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Juillet 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 JUILLET.

N° 182.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays est resté intéressé par le flux de surface de Nord.

Après s'être désagrégée en milieu de matinée, la couche de Stratocumulus côtiers s'est reconstituée en fin de journée, affectant l'ensemble du littoral atlantique de Larache à Tarfaya et pénétrant largement sur l'intérieur du pays en fin de nuit.

A l'exception de ce phénomène de basses couches, le ciel est resté clair.

Le vent a été faible, de secteur NW dominant sur le Maroc Occidental.

Les températures ont peu varié; sauf les minimales qui ont subi une baisse sensible sur les régions côtières.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les centres d'action, anticyclone des Açores et dépression du sud-ouest des Iles Britaniques n'évoluent pratiquement pas. On note cependant un affaiblissement de la dorsale Açores-Islande dans sa partie centrale et un développement de la dorsale Açores-Golfe de Gascogne-Allemagne.

Le Maroc reste soumis à une advection d'air polaire maritime très dégénéré et fortement subsident. La couche de Stratocumulus côtiers qui s'étend de Larache à Tarfaya pénètre largement dans les vallées de l'Occidental.

Ailleurs le ciel est clair.

Le vent est variable faible ou calme.

Prévisions pour la journée du : 3 Juillet 1963.

Le flux superficiel de Nord persistera sur le Maroc où le ciel sera généralement clair à l'exception des régions côtières sur lesquelles le ciel sera très nuageux à couvert en début de matinée et le soir, peu nuageux ou clair en milieu de journée.

Les vents seront faibles de secteur N dominant. les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	12	1017.0	23	17			0	NE	03	1018.3	13	13			13	25
Tétouan	10		1	NE	07	1015.7	26	23			0	SW	05	1016.1	18	15			17	27
Melilla	5																			
Larache	30		0	NNW	12	1016.3	22	16			1	ENE	04	1018.1	14	14			13	24
Oujda	478		0	N	14	1011.5	25	12			0	C		1010.1	16	12			15	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	16	1016.1	23	16			3	SW	03	1017.2	16	14			15	26
Taza	510		2	W	25	1011.4	29	18			0	C		1017.6	17	16			17	30
Rabat-Salé	76		4	N	06	1016.6	22	17			6	C		1018.0	15	15			13	24
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1014.4	27	15			0	SSW	02	1018.3	14	11			13	28
Meknès	549		0	NW	08	1014.4	25	14			0	C		1018.4	14	11			13	27
Casablanca	58		6	N	10	1017.4	22	17			8	C		1018.4	19	14			18	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	NW	0X		20	14			0	C			10	10			10	23
Safi	45		1	NE	06	1017.1	22	14			7	E	02	1018.3	17	13			16	25
Kasba-Tadla	507		0	WSW	07	1011.4	32	14			0	SW	05	1018.1	17	15			17	33
Midelt (1)	1515		1	W	12		27	06			0	E	02		14	11			13	29
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	12	1016.3	19	17			2	ENE	08	1016.8	17	16			17	19
Marrakech	466		0	N	08	1013.4	31	14			0	WSW	04	1016.1	15	14			15	31
Agadir	19		0	WSW	03	1013.3	25	17			5	C		1016.7	17	16			15	26
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	17		36	02			1	WNW	04		18	04			18	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	06	1014.9	25	19			7	C		1016.4	19	18			XX	27
Colomb-Béchar (1)	806	$	1	WSW	20		39	XX			1	N	02		24	10			24	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	12	1013.8	26	06			0	C		1015.6	11	10			10	26
Séville	7		1	WSW	12	1015.1	31	08			0	C		1017.2	14	13			13	31
Lajes (Açores)	54		6	NE	02	1025.6	21	16			2	SW	03	1024.1	15	12			15	22
Funchal (Madère)	56		7	NE	08	1020.4	20	12			2	NE	08	1020.8	15	10			15	22
Porto	79		1	N	14	1019.1	17	12			3	E	03	1019.5	09	09			09	19
Lisbonne	106		2	NNW	20	1018.0	20	11			2	NNW	14	1018.2	14	11			14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	16	1017.2	17	12			0	NNW	08	1017.3	14	12			14	19
Tenerife (Canaries)	37		7	NNE	10	1019.0	23	14												XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	34	1014.8	22	15			0	NE	26	1014.7	19	16			14	25

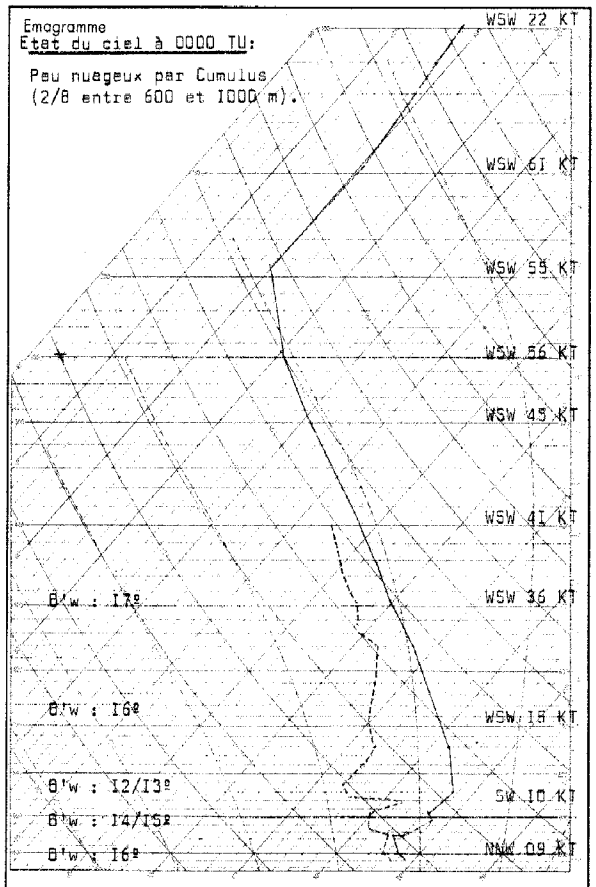
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR 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	Calme	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										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Juillet 1963.

Analyse :

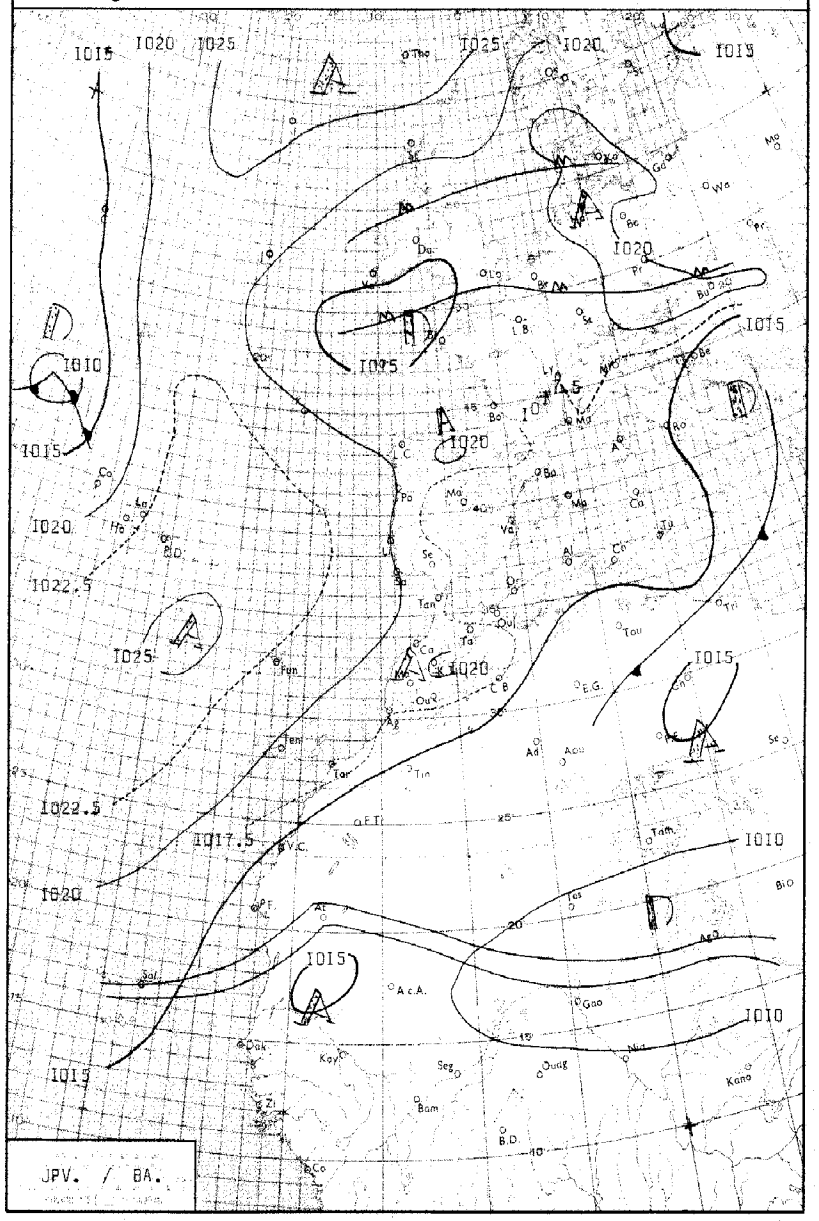
Air humide et instable à 16º jusqu'à 500 m où apparaît une inversion de subsidence.
Au-dessus, air stable à 14/15º; puis air à 12º relativement moins stable jusqu'à 3000 m.
Au-dela air homogène à 16/17º humide.

Isothermes: 0º : 4250 m.
-10º : 5600 m.

Tropopause: à 12400 m; -60º; 196 mb.

Vent maximum: à 14150 m, d'WSW 62 Kts.

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

N° 184.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Après s'être désagrégée en milieu de journée, la nappe de Stratocumulus côtiers s'est rapidement reconstituée en soirée affectant les régions comprises entre Larache et le Cap Mendouza et entre le Cap Ghir et Tarfaya.

Par ailleurs, l'activité orageuse qui sévissait sur le Sud-Oranais s'est étendue au versant oriental de l'Atlas où des orages se sont produits en fin de journée.

Sur les autres régions, le ciel est resté généralement clair.

Le vent a été variable de secteur NW dominant.
Les températures ont peu varié.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Lente évolution de l'anticyclone des Açores qui s'affaiblit sur sa face occidentale et se renforce en direction de la Péninsule Ibérique et du Maroc où la hausse de pression en 24 heures est sensible (3 millibars environ).

Les pénétrations d'air maritime sont moins importantes et la nappe de Stratocumulus, plus fragmentée, n'intéresse plus que le littoral Nord-Ouest, le bassin du Sebou et plus au sud, les régions littorales situées entre Agadir et Tarfaya.

En liaison avec le système orageux résiduel qui sévit sur le Sud-Oranais, on note des nuages préorageux sur les versants orientaux de l'Atlas.

Ailleurs, le ciel est clair.
Le vent est généralement calme.

Prévisions pour la journée du : 04 JUILLET 1963.

Beau temps anticyclonique.

Le ciel sera généralement clair à l'exception de bancs de nuages bas au lever du jour et en fin de journée sur le littoral Nord et entre Agadir et Tarfaya, enfin on notera quelques nuages préorageux sur le Haut-Atlas.

Le vent sera faible de secteur NE dominant.
Les températures maximales seront en légère hausse.
La mer sera peu agitée.
La houle, de Nord, faible 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. - 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	08	1017.1	23	19			1	C		1019.6	16	16			16	25
Tétouan	10		0	NE	10	1016.0	26	25			0	SW	03	1016.8	20	17			18	28
Melilla	5										0	W	08	1017.8	21	14			21	
Larache	30		0	WNW	06	1016.7	22	17			2	WNW	04	1019.4	16	15			15	24
Oujda	478		6	N	18	1012.1	26	13			1	W	04	1016.5	16	14			15	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WNW	11	1017.1	22	16			8	WNW	04	1018.9	20	15			20	24
Taza	510		3	W	14	1012.2	31	19			0	W	08	1018.4	18	15			17	33
Rabat-Salé	76		5	WNW	06	1017.6	20	15			8	WSW	02	1019.5	19	14			17	23
Fès-Saïs	579		2	NNW	06	1013.8	28	15			0	W	02	1019.8	14	13			13	29
Meknès	549		1	NW	10	1015.4	25	13		=	8	C		1019.9	15	13			14	28
Casablanca	58		6	NNW	08	1018.2	21	15			7	C		1019.7	19	14			18	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	NNW	02		21	15			0	C			12	11			11	25
Safi	45		0	NNE	06	1017.8	23	14			5	C		1019.3	14	13			13	25
Kasba-Tadla	507		1	SW	08	1012.1	33	16			1	SW	04	1017.5	17	13			17	34
Midelt (1)	1515	K	7	W	12		25	03	TR		0	ESE	07		16	10		TR	16	30
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	14	1017.5	19	11			2	ENE	12	1017.5	17	15			17	19
Marrakech	466		1	NNW	04	1013.7	32	13			0	W	02	1019.1	15	14			15	33
Agadir	19		0	SW	04	1014.8	25	18			1	C		1017.3	15	14			15	25
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	11		36	00			1	WNW	03		17	03			17	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	04	1015.3	26	19			5	C		XXXX.X	XX	XX			XX	30
Colomb-Béchar (1)	806		8	W	10		34	02			5	C			26	06			24	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	W	06	1013.4	28	07			0	C		1016.4	13	09			11	30
Séville	7		0	SSW	10	1015.4	29	10			0	C		1018.5	15	15			15	31
Lajes (Açores)	54		6	WSW	12	1022.9	22	15			6	WSW	03	1022.1	19	15			19	23
Funchal (Madère)	56		6	NE	10	1021.0	20	13			1	X	XX	1021.0	15	13			15	23
Porto	79		2	NW	12	1019.3	18	13		=	1	E	04	1020.5	09	09			09	19
Lisbonne	106		0	NW	16	1018.0	20	11			2	NNW	03	1020.5	14	12			14	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	16	1017.8	18	13			0	NW	06	1019.7	15	14			15	19
Tenerife (Canaries)	37		3	NNE	06	1018.3	22	11			3	C		1018.6	19	13			18	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1014.1	22	16			7	NE	20	1014.6	19	16			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

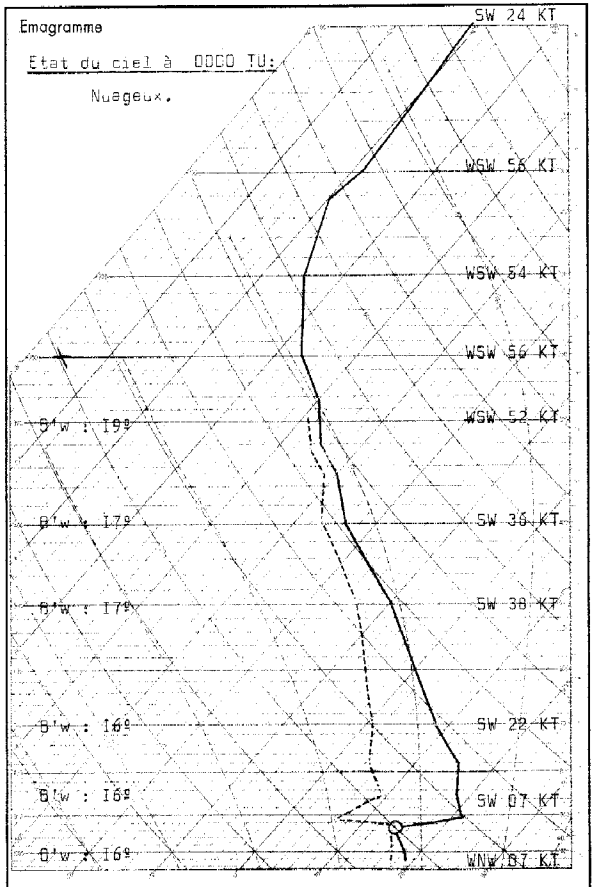
OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 03 JUILLET 1963.

Analyse :

Sondage subsident dans les basses couches.
Air chaud 16/18° au-dessus.

Isothermes:

0° : 4500 m.
-10° : 5900 m.
-50° : 11000 m.

Tropopause:

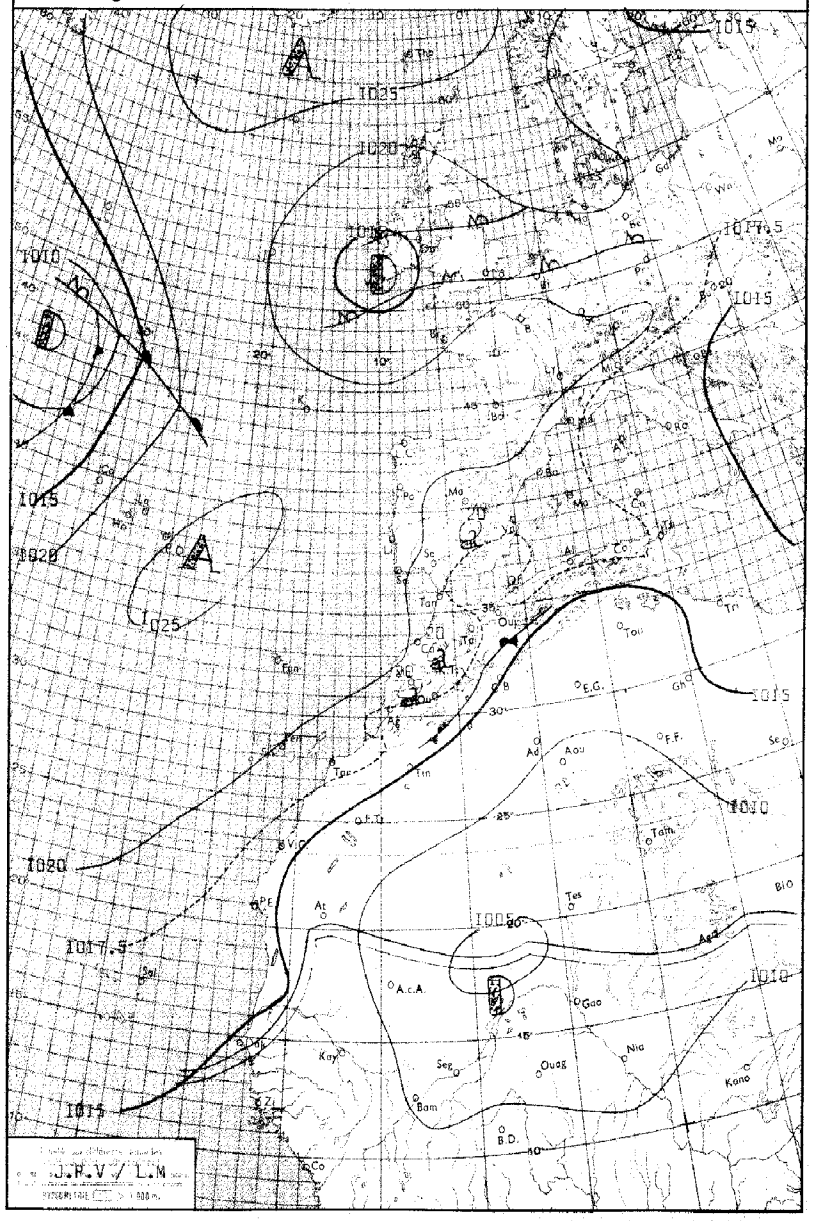
13500 m. 165 mb. -60°C.

Vent maximum:

d'WSW 56 kts à 10500 m.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 04 Juillet 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 JUILLET.

N° 185.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'accentuation des conditions anticycloniques s'est traduite par un renforcement de la subsidence qui s'étend maintenant jusqu'au sol (voir radiosondage de Kénitra).

La nappe de Stratocumulus côtiers sousjacente à la surface d'inversion s'est rapidement dissipée en cours de matinée pour ne se reformer que tard dans la soirée à niveau plus bas (300 à 400 m) et sous une forme plus fragmentée que les jours précédents.

Sur le versant oriental de l'Atlas, l'activité orageuse s'est déclanchée dès le début de l'après-midi, intéressant principalement la haute vallée de la Moulouya, la région de l'Ayachi et le Tafilalet.

Ailleurs, le beau temps clair à peu nuageux s'est maintenu. Les vents ont été faibles de secteur N dominant, les températures ont subi une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale qui prolonge l'anticyclone des Açores en direction de la France s'est renforcée et un lit dépressionnaire s'organise lentement entre les 45ième et 55ièmes parallèles fixant probablement à ces latitudes la position des perturbations du front polaire pour les jours à venir.

Sur le Maroc, les conditions anticycloniques se sont affirmées avec un régime de NE encore mal organisé. Le ciel est généralement clair sauf sur les régions du littoral Nord-Ouest et au sud d'Agadir où il est très nuageux avec bancs de brouillards locaux.

Enfin, l'activité orageuse se maintient sur le Maroc Oriental et présaharien.

Le vent est faible de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : 05 Juillet 1963.

Persistance du beau temps, clair en général, nuageux et brumeux au lever du jour et le soir sur les régions côtières, orageux en seconde partie de journée sur le Maroc Oriental et présaharien.

Vent de NE faible en général, modéré l'après-midi entre le Cap Mendouza et le Cap Ghir.

Températures en légère hausse.

Mer belle. Houle de N faible 0,50 à 1,00 m.

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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		0	WNW	10	1018.6	22	16			0	C		1019.4	15	13			14	25
Tétouan	10		0	WSW	05	1017.2	29	17			0	SW	08	1017.6	22	13			21	31
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	13	1018.7	22	16		TR	X	S	04	1019.4	16	16			15	24
Oujda	478		5	N	14	1014.3	26	13			6	S	06	1016.3	18	14			17	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	19	1018.2	24	18			3	WSW	03	1019.2	18	13			18	26
Taza	510		2	W	17	1014.5	30	16			1	W	00	1018.5	19	15			19	31
Rabat-Salé	76		0	N	06	1019.1	23	17			1	SE	04	1019.9	15	14			14	24
Fès-Saïs	579		2	NNW	02	1015.5	29	15			2	SW	02	1019.8	16	13			15	29
Meknès	549		1	NW	04	1016.4	27	12			2	C		1020.4	15	12			15	28
Casablanca	58		2	N	10	1019.1	22	17			5	NNE	04	1020.0	19	17			19	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			21	14			1	C			13	08			11	25
Safi	45		3	NE	10	1017.8	24	16			7	C	06	1019.6	18	16			18	28
Kasba-Tadla	507		1	SW	05	1012.6	35	13			0	SW	05	1019.2	18	13			13	36
Midelt(1)	1515	⟍	4	WSW	10		27	-02	TR		1	SSW	02		15	08		TR	14	30
Essaouira (Mogador)	8		4	NE	12	1018.1	19	18			2	NE	12	1018.7	17	16			17	19
Marrakech	466		2	C		1013.7	34	14			0	W	04	1020.2	17	15			16	35
Agadir	19		2	SW	06	1017.1	21	17			7	WSW	06	1017.2	17	17			15	22
Ouarzazate(1)	1136		1	NNW	11		36	07			1	C			20	04			20	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	04	1017.2	26	17			5	C		1018.1	19	14			19	29
Colomb-Béchar(1)	806		4	SSW	08		37	01			5	E	08		29	06			28	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	W	10	1015.6	28	08			1	C		1018.2	14	10			12	29
Séville	7		0	SSW	10	1017.6	30	14			0	C		1019.0	15	15			15	32
Lajes (Açores)	54		3	SW	14	1021.8	23	15			2	SSW	04	1021.8	20	18			20	25
Funchal (Madère)	56		6	C		1022.1	21	15			1	X	XX	1021.9	16	12			16	XX
Porto	79		2	NW	12	1021.8	18	12			3	E	02	1022.9	10	10			05	20
Lisbonne	106		1	NNW	12	1021.2	XX	11			1	NNW	14	1021.7	15	12			15	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	14	1020.6	18	16			0	NNW	14	1020.4	15	12			15	21
Ténérife (Canaries)	37		0	ENE	16	1018.9	24	14			4	C		1019.0	18	14			XX	XX
Villa Cisneros	6		6	NNE	28	1014.0	23	18			3	NNE	18	1015.9	19	15			18	27

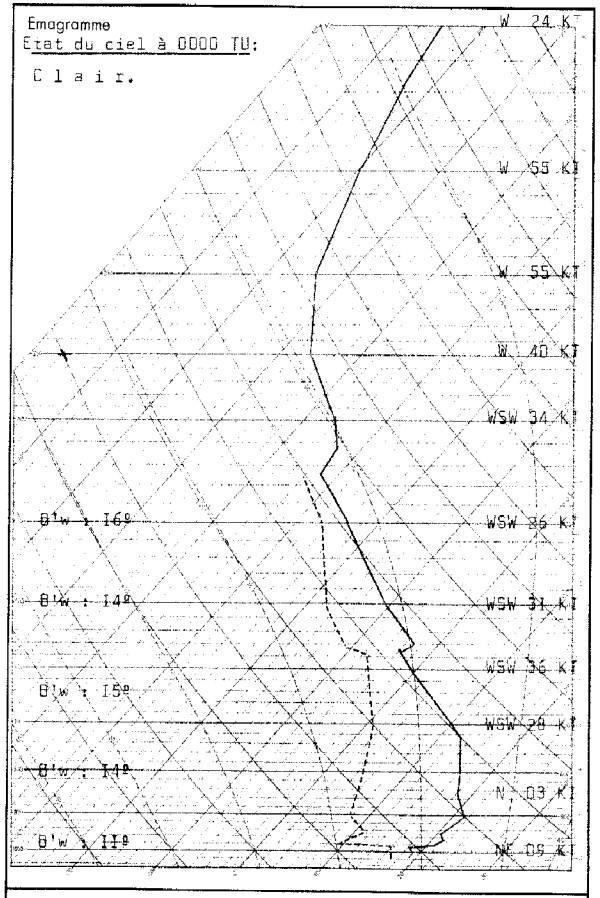
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 04 Juillet 1963.

Analyse :

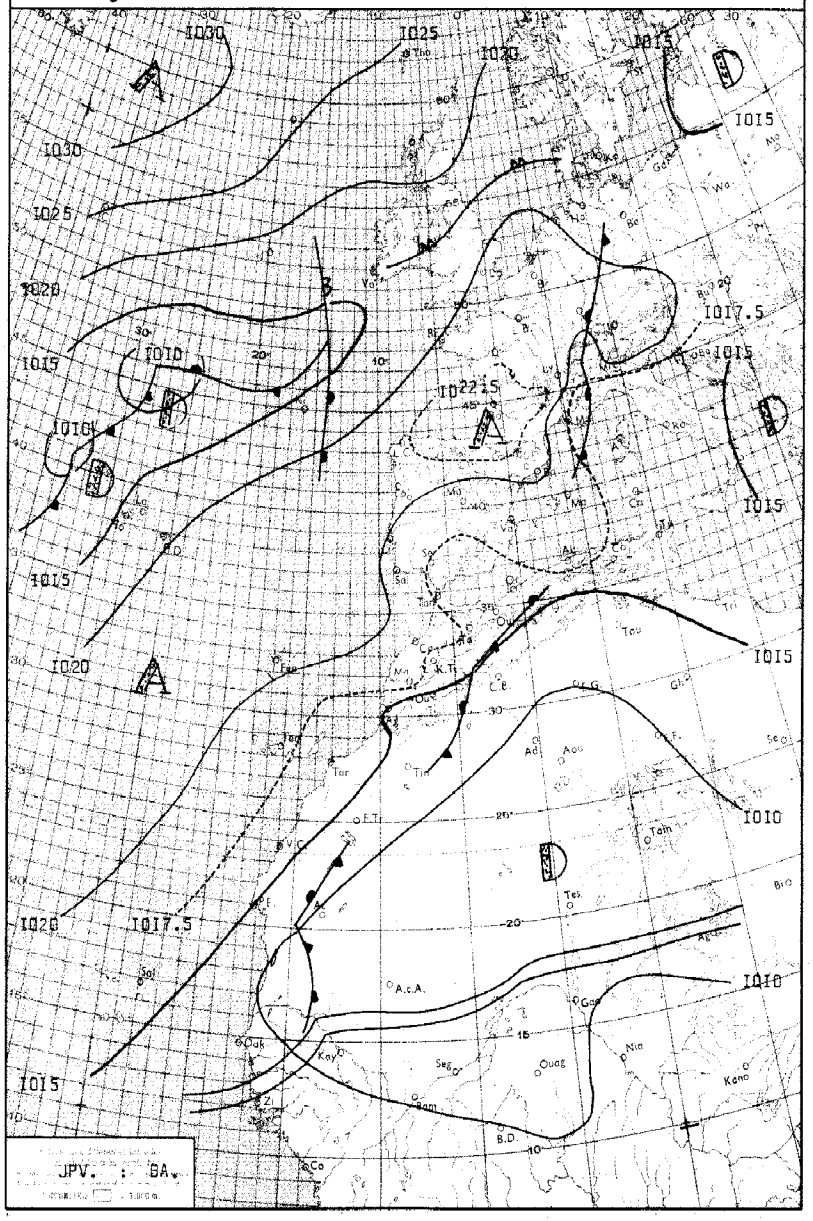
Masse d'air I2/I4º subsidente d'une épaisseur de 2500 mètres environ surmontée d'une masse d'air tropical I5/I6º à caractère instable.

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

Tropopause: à 15400 m; -64º; 122 mb.

-:-

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

N° 186.

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 surface de NE irrégulier.

Le temps a été beau en général, si l'on excepte les bancs de brouillards et de nuages bas côtiers en fin de journée et au lever du jour et l'activité orageuse qui a continué à sévir sur le Maroc Oriental et les reliefs.

Le vent a été faible de secteur NE.

Les températures maximales sont en légère hausse, les minimales sont en baisse sur les régions côtières, en légère hausse sur l'intérieur du pays.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Un lit dépressionnaire s'organise régulièrement du Nord des Açores aux Iles Britanniques et les perturbations du front polaire paraissent se stabiliser sur la face méridionale de cette zone de basses pressions.

La chaîne des hautes pressions qui s'étend du Sud des Açores à la France se transforme rapidement en se renforçant sur sa partie orientale, et en s'affaiblissant sur sa partie occidentale. Elle continue toutefois à diriger sur le Maroc un régime de surface de NE irrégulier.

Le ciel est clair sauf sur le littoral Nord Ouest et entre Agadir et Tarfaya où on note de nombreux bancs de brouillards et de nuages bas sur l'Oriental et les reliefs, où l'activité orageuse se traduit par un ciel encore peu nuageux. Le vent est variable faible.

Prévisions pour la journée du : 06 JUILLET 1963.

Persistance du régime de NE non perturbé.

Le ciel sera clair en général après dissipation des bancs de brouillards et de nuages bas côtiers.

L'activité orageuse, bien qu'en légère régression s'exercera encore sur le Maroc Oriental et Présaharien en fin d'après-midi.

Le vent sera faible de secteur NE.

Les températures varieront peu.

La mer sera belle.

La houle, de Nord, faible 0,50 à 1 mètre.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

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	10	1018.0	24	18			0	C		1018.0	16	14			15	26
Tétouan	10		0	W	08	1015.5	30	18			0	SSW	02	1016.0	16	14			15	33
Melilla	5										1	NW	06	1017.0	23	15			21	
Larache	30		0	NW	11	1017.6	22	17		≡	X	E	05	1018.1	15	15			14	26
Oujda	478		2	NNW	16	1013.0	28	08			3	W	02	1016.1	16	07			15	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	16	1017.4	25	18			2	SW	02	1017.7	15	14			14	26
Taza	510		0	ENE	30	1013.6	30	18			6	C		1017.4	19	14			19	31
Rabat-Salé	76		0	N	04	1019.5	23	18		≡	1	SE	02	1018.5	16	16			13	25
Fès-Saïs	579		2	NW	04	1015.2	29	09			6	NW	03	1017.6	18	11			16	30
Meknès	549		1	NW	06	1016.0	27	13			5	C		1018.3	17	13			16	29
Casablanca	58		4	N	08	1018.6	23	19			2	C		1018.5	16	15			16	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	04		22	12												24
Safi	45		0	NE	10	1017.3	24	16			2	E	02	1017.5	16	15			16	29
Kasba-Tadla	507		1	WSW	06	1013.1	34	16			1	S	04	1017.1	20	14			20	34
Midelt (1)	1515		6	W	08		25	12	03		2	ESE	07		16	09		03	16	29
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	16	1016.9	19	17			0	NE	12	1015.5	16	15			16	19
Marrakech	466		1	C		1014.1	33	14			0	W	04	1018.6	17	15			17	34
Agadir	19		0	SW	02	1014.0	23	18			1	C		1014.8	15	14			15	23
Ouarzazate (1)	1136		4	NW	16		37	14			3	WNW	03		21	08			21	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	06	1016.2	26	17			0	C		1017.3	19	16			17	XX
Colomb-Béchar (1)	806		4	E	06		37	XX	TR		1	E	14		31	02		TR	31	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	WSW	08	1015.6	29	10			0	C		1018.4	16	12			16	29
Séville	7		0	SW	18	1016.3	33	15			0	C		1017.1	16	16			15	34
Lajes (Açores)	54		6	SSW	12	1020.3	23	16			7	SSW	09	1016.5	21	15			21	23
Funchal (Madère)	56										1	X	XX	1019.8	16	15			16	
Porto	79		1	NNW	17	1021.8	18	15			0	C		1021.1	10	10			10	20
Lisbonne	106		0	NNW	15	1020.8	22	13			1	NW	18	1019.2	15	13			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1019.8	18	15			1	NNW	06	1019.1	15	14			15	19
Tenerife (Canaries)	37										8	C		1018.2	19	16			XX	
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1015.4	23	16			0	NNE	36	1015.5	18	16			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

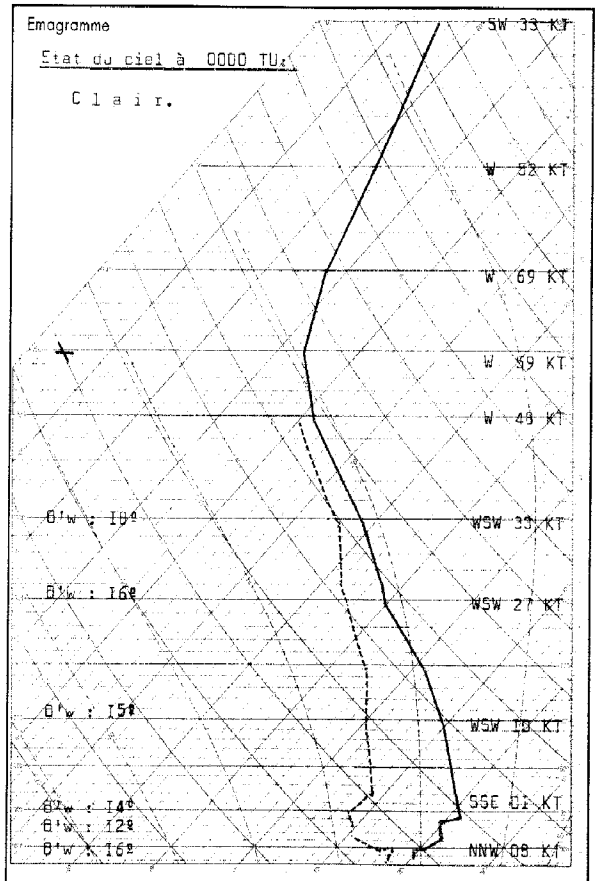
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Belle	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										
Essaouira (Mogador)	Agitée	N	2,0	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	0,5	04	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M. No 185 du 04/7/63. Station: Kasba Tadla lire minimum 18º au lieu de 13º



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 05 JUILLET 1963.

Analyse :

Masse d'air subsidente avec limite de subsidence 200 m.

Isothermes:

0º : 4400 m.
-10º : 5500 m.

Tropopause:

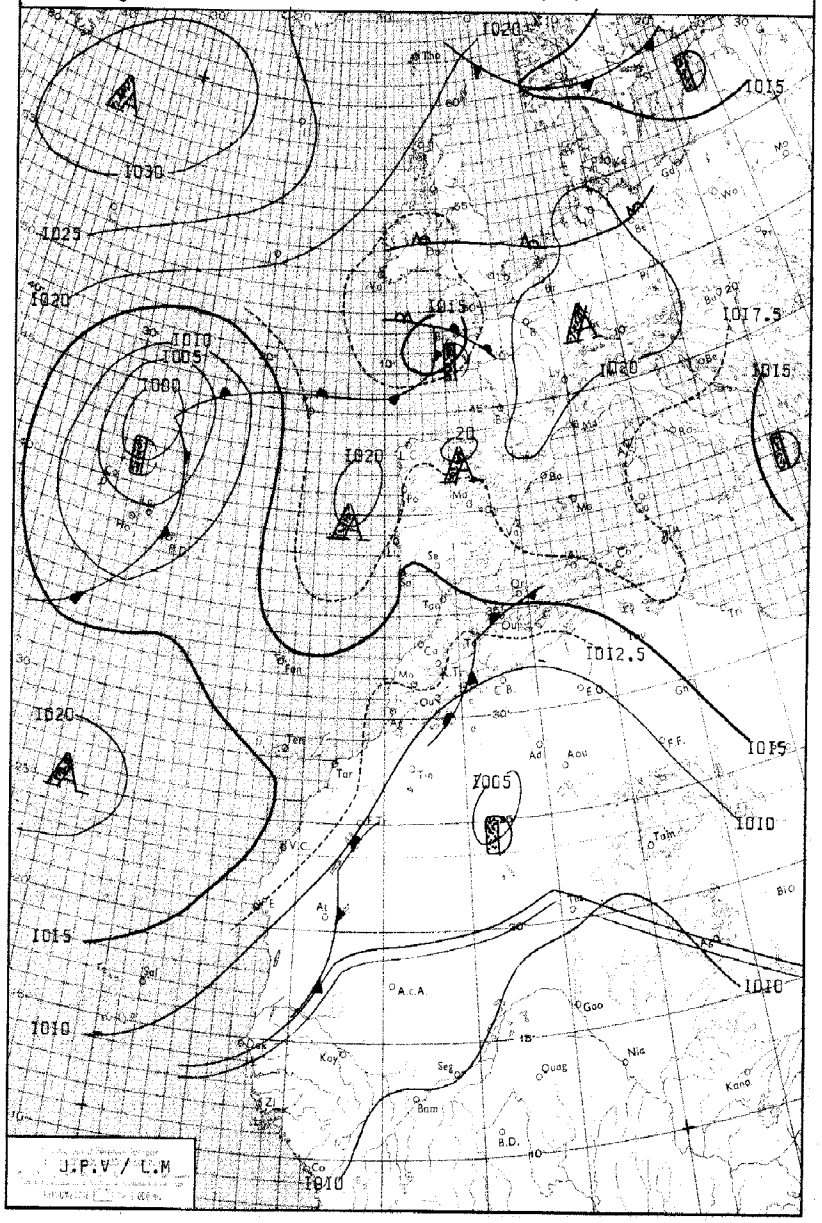
16800 m. 98 mb. -68ºC.

Vent maximum:

d'W 70 kts à 12400 m.

-o-

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 06 JUILLET.

N° 167.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniquesse sont rapidement détériorées et le système orageux qui a continué à s'exercer sur l'Oriental s'est étendu, sous une forme atténuée, à la moitié nord de l'Occidental où le ciel est devenu peu nuageux par Cirrus.

L' ensemble des régions côtières ont été intéressées par des nuages bas et au lever du jour par des bancs de brouillard entre Rabat et Arcila.

Ailleurs le ciel a été généralement clair.

Le vent a été faible de secteur E à NE, les températures ont subi une légère hausse.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression, crée par l'importante cyclogénèse qui vient de se produire au Nord immédiat des Açores, devient centre d'action. Son déplacement est encore incertain mais parait devoir s'éffectuer en direction de l'ENE en liaison avec le régime d'altitude. On note toutefois l'effondrement, au large du Maroc, de lachaine de hautes pressions sud Açores-France.

Sur le Maroc, le régime de surface s'est orienté au secteur E et le système orageux s'est étendu à la moitié nord de l'Occidental.

Le ciel est très nuageux à couvert sur les régions côtières comprises entre Agadir et Tarfaya, peu nuageux à nuageux par nuages préorageuxsur la moitié nord avec bancs de brumes sur les côtes, il est clair ou peu nuageux ailleurs.

Le vent est de secteur E faible en général, modéré sur le Tangérois.

Prévisions pour la journée du : 07 Juillet 1963.

Temps chaud en général, orageux sur le relief et l'Oriental avec débordements sur le Maroc Occidental, nuageux et brumeux sur les côtes au lever du jour et en fin de journée.

Vent de secteur E généralement faible, modéré sur le Détroit de Gibraltar et au col du Touahar.

Températures sans changement.

Mer belle. Houle, de N, faible 0,50 à 1,00 mètre.

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

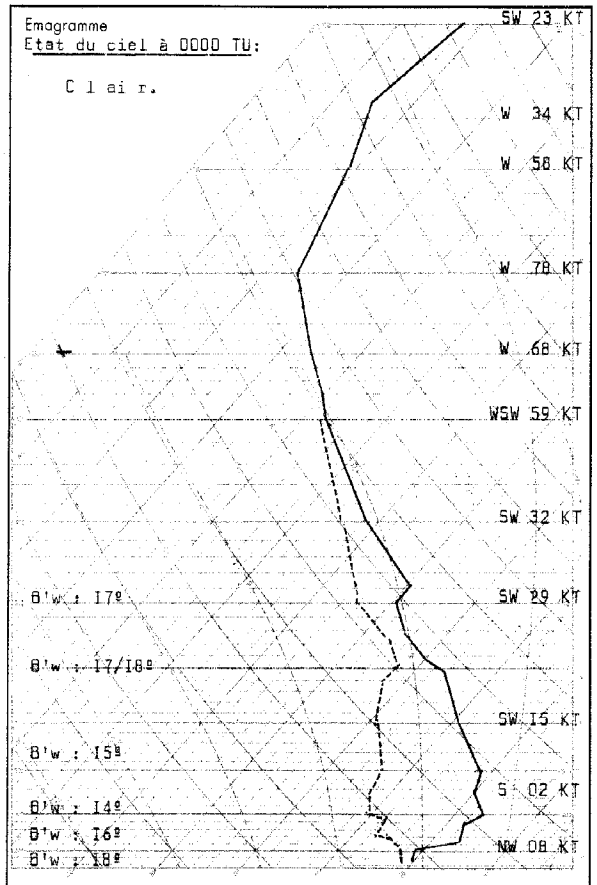
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	18	1014.8	25	19			5	E	14	1013.6	22	18			20	29
Tétouan	10		0	NE	10	1016.1	25	21			6	NE	05	1015.7	19	19			19	28
Melilla	5																			
Larache	30		0	NNE	10	1014.3	23	19			5	E	05	1013.3	17	17			16	25
Oujda	478		4	N	16	1011.9	25	15			6	C		1014.2	18	17			18	31
Kénitra (Port-Lyautey)	16		0	NNW	12	1014.7	24	20		=	3	WSW	03	1012.7	17	17			16	28
Taza	510		2	E	20	1010.9	31	17			3	E	08	1014.9	18	13			18	33
Rabat-Salé	76		2	N	06	1015.3	23	19		=	6	SE	02	1013.6	15	15			15	26
Fès-Saïs	579		1	NNW	04	1011.3	31	13			3	NE	04	1012.4	19	13			18	31
Meknès	549		1	WNW	08	1012.5	29	09			3	ESE	02	1013.3	18	13			16	30
Casablanca	58		2	NNE	10	1016.0	23	19			3	C		1013.6	17	16			17	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										0	NE	08		19	06			14	
Safi	45		1	ENE	10	1013.9	26	16			7	E	04	1013.2	17	17			16	31
Kasba-Tadla	507		1	W	05	1009.2	36	12			1	E	04	1012.9	19	13			19	36
Midelt (1)	1515		4	E	02		29	09			1	E	03		13	09			13	29
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	16	1013.9	20	18			2	ESE	12	1012.1	16	15			16	20
Marrakech	466		2	N	08	1010.4	35	13			0	W	06	1013.4	18	13			18	36
Agadir	19		0	WSW	04	1011.6	21	18			8	C		1011.7	17	17			15	22
Ouarzazate (1)	1136		1	S	07		37	-01			1	C			21	05			21	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	08	1014.5	27	19			7	C		1015.4	22	20			XX	28
Colomb-Béchar (1)	806		2	N	04		39	XX			1	E	10		31	-00			28	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	SW	06	1013.2	31	12			5	C		1016.0	17	14			16	31
Séville	7		1	SW	16	1019.5	32	18		8	2	C		1015.7	16	12			15	34
Lajes (Açores)	54		8	NNW	10	1011.2	17	16	09		3	SSW	04	1006.6	16	12		09	15	22
Funchal (Madère)	56		8	C		1016.7	24	12	00,1		2	X	XX	1014.9	17	16	01	01,1	17	26
Porto	79		2	NNW	15	1018.8	19	15		=	0	C		1017.0	12	12			11	21
Lisbonne	106		2	NW	20	1016.9	23	14			1	NNW	06	1015.7	16	11			16	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1016.4	19	14			1	NW	08	1014.5	17	14			16	20
Tenerife (Canaries)	37										0	C		1014.6	19	17			XX	
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1014.2	23	18			1	NNE	26	1014.1	19	18			16	2X

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 06 Juillet 1963.

Analyse :

Air chaud et très humide à 18º.
Inversion de rayonnement vers 300 m (Stratus).
Au-dessus masse d'air instable à 15/16º devenant très humide entre 4 et 5000 m.
Nouvelle inversion à la 500 mb, puis air instable à 17º.

Isothermes: 0º : 4480 m.
-10º : 5900 m.

Tropopause: à 15300 m; -65ºC; 125 mb.

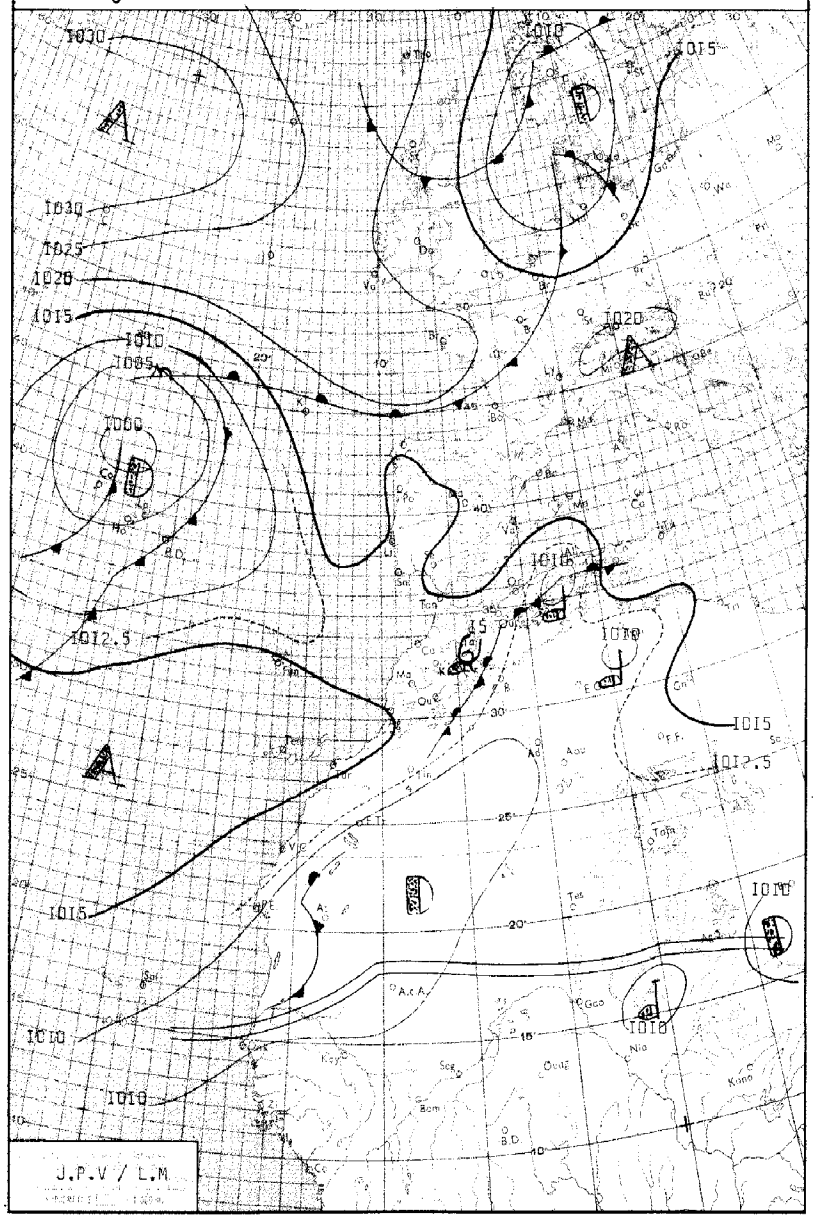
Vent maximum: à 13000 m, d'W 84 Kts.

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.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 07 Juillet 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 JUILLET.

N° 188.

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 de surface peu intense et de SW instable en altitude.

L'activité orageuse a continué à sévir sur le Maroc Oriental et présaharien donnant sur ces régions un ciel très nuageux l'après-midi et en soirée avec orages locaux.

Sur la moitié nord de l'Occidental, l'instabilité n'a donné lieu qu'à quelques bancs de nuages moyens préorageux le matin.

Les régions côtières comprises entre Arcila et El Jadida et entre Agadir et Tarfaya ont été intéressées par de nombreux bancs de nuages bas en soirée et la nuit et des brumes au lever du jour.

Le vent a été de secteur E faible en général, temporairement modéré au Col du Touahar. Les températures stationnaires sur la moitié nord du pays, en hausse sur la moitié sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression du Nord des Açores n'évolue que très lentement, elle s'étend progressivement vers l'Est mais son centre reste stationnaire et un couloir dépressionnaire s'est établi en direction du Maroc.
La perturbation qui lui est liée a par contre progressé vers le Nord-Est, l'air froid qui lui fait suite provoque un renforcement du courant de SW d'altitude.

LeMaroc reste situé dans une zone à faible gradient.

Le ciel est clair sauf sur les côtes où il est nuageux par Stratus bas localement brumeux, et sur l'Oriental et le Riff où continue à sévir l'activité orageuse.

Le vent est faible de secteur NE dominant.

-:-

Prévisions pour la journée du : 08 Juillet 1963.

Persistance du même type de temps généralement chaud.

Le ciel sera clair, sauf sur les régions côtières où il sera brumeux au lever du jour et nuageux en fin d'après-midi et sur l'Oriental où continuera à s'exercer une activité orageuse modérée.

Le vent sera faible de secteur NE, les températures sans changement.

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

-:-

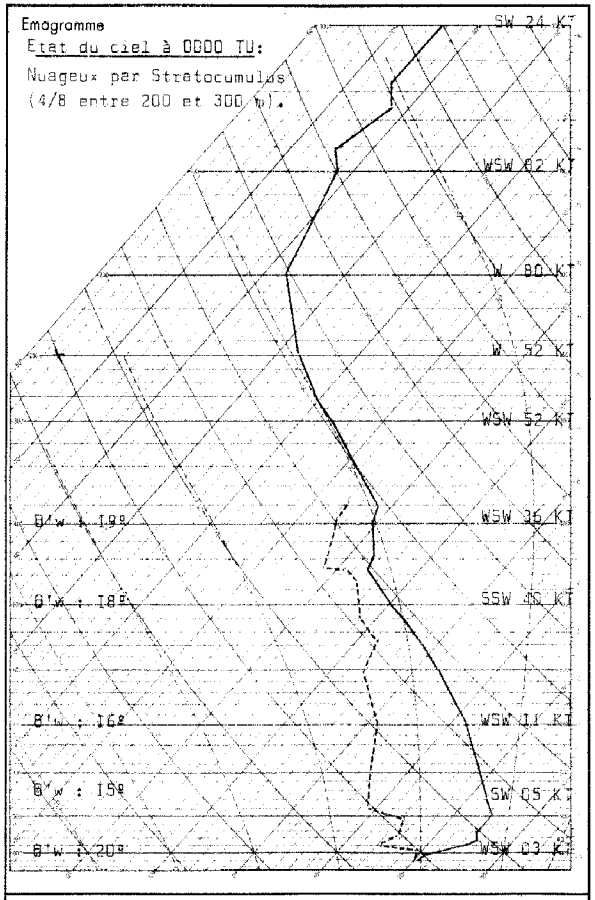
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	1011.4	28	20			0	WNW	06	1014.7	19	16			19	31
Tétouan	10		4	ENE	12	1014.1	24	23		∞	8	NE	08	1014.9	21	XX			20	27
Melilla	5		0	ENE	06	1013.8	24	21												25
Larache	30		1	W	03	1010.6	27	19												29
Oujda	478		7	NNW	16	1010.7	23	19			6	NNW	04	1013.1	20	18			19	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	13	1011.1	25	19			8	S	04	1014.8	19	18			XX	28
Taza	510		4	E	12	1008.0	33	19			0	C		1015.0	19	17			18	33
Rabat-Salé	76		1	W	04	1011.4	24	20			8	SE	02	1014.4	19	18			17	26
Fès-Saïs	579		2	NNW	06	1008.5	33	14			0	ENE	03	1014.3	18	14			18	34
Meknès	549		1	WNW	06	1009.5	31	12			0	SE	04	1014.1	21	13			18	32
Casablanca	58		7	NNW	06	1012.6	23	20			7	WSW	02	1014.4	19	18			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	04		25	12			0	C			14	12			13	26
Safi	45		0	ENE	12	1011.3	29	11			0	E	02	1014.0	17	16			16	32
Kasba-Tadla	507		1	WSW	04	1006.7	37	14												38
Midelt (1)	1515		3	W	11		32	02			0	S	02		17	12			16	34
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	12	1012.1	19	18												19
Marrakech	466		0	NW	06	1008.8	36	08			0	NNE	02	1014.8	21	11			21	37
Agadir	19		7	W	08	1011.9	20	17			0	C		1014.8	15	15			15	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	13		38	06			0	C			21	06			20	40
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	08	1012.4	24	21			6	C		1014.9	23	19			22	28
Colomb-Béchar (1)	806		4	SSE	12		40	XX			0	C			23	02			23	42
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	10	1006.3	40	08												XX
Madrid	601		6	VAR.	02	1010.5	31	11			6	C		1014.6	18	15			18	34
Séville	7		1	WSW	12	1011.9	35	18			0	C		1015.2	19	19			18	36
Lajes (Açores)	54		4	NNW	11	1004.8	21	13	06		5	SW	07	1005.3	17	13		06	17	22
Funchal (Madère)	56		6	C		1014.8	22	17			1	X	XX	1015.0	17	14			17	23
Porto	79		7	WNW	04	1013.7	24	17			X	S	08	1014.4	15	15			14	2X
Lisbonne	106		1	W	08	1012.9	30	13			4	N	05	1014.7	18	14			13	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	10	1013.4	22	14			0	C		1014.3	18	12			16	24
Tenerife (Canaries)	37		0	ESE	04	1014.7	27	11			0	C		1015.1	19	17			19	29
Villa Cisneros	6		0	N	24	1013.2	23	19			0	NNE	22	1013.3	19	18			16	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 07 Juillet 1963.

Analyse :

Masse d'air stable, chaud et sec 16/18º.

Isothermes: 0º : 4650 m.
-10º : 5650 m.

Tropopause: à 14600 m; -64º; 139 mb.

-:-

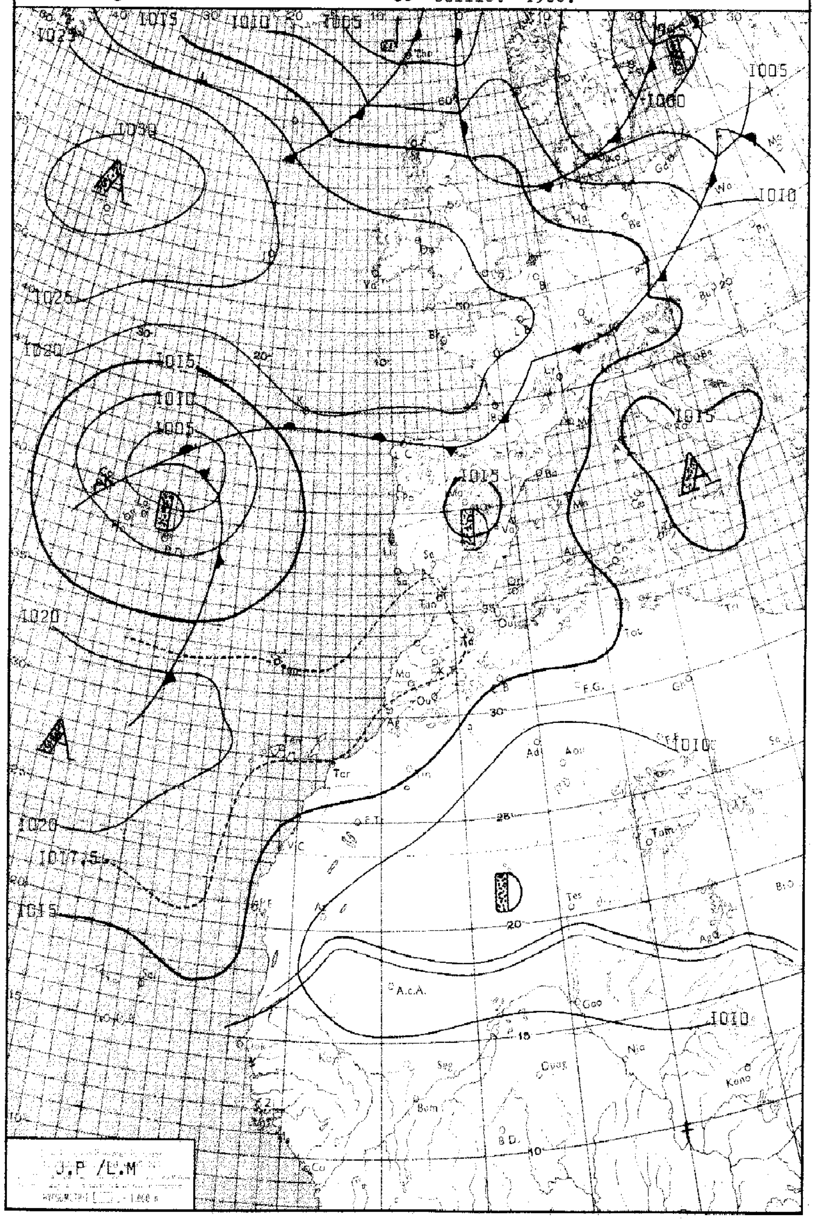
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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 [illegible] nulle.								
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 08 Juillet 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 JUILLET.

N° 189

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel a été clair sur l'ensemble du pays, exception faite des formations côtières observées en début et fin de journée. Celles-ci ont été nombreuses en début de journée, et sous forme de Stratus bas, sur le littoral atlantique et le littoral méditerranéen. Elles se sont désagrégées rapidement vers 9 heures. Elles se sont reformées en fin de journée et dans la nuit, sur le littoral atlantique au sud de Larache.

Les vents ont été faibles de secteur N à NE sur la moitié nord-est, de secteur NW ailleurs, puis généralement calmes dans la nuit.

Les températures n'ont guère varié.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression des Açores reste sensiblement stationnaire et entretient une faible cyclogénèse sur cette région. Elle est comprise entre deux cellules anticycloniques. La première, centrée vers le point C, prolonge une dorsale vers le SE jusque sur la France. Sur sa face septentrionale circule un courant perturbé de NW de l'Islande à la Scandinavie. La seconde intéresse le Centre Atlantique et prolonge une dorsale vers le NE, axée des Canaries au Tangérois. Cette dorsale maintient sur le Maroc un beau temps anticyclonique.

-:-

Prévisions pour la journée du : 09 Juillet 1963.

Persistance du beau temps chaud.

Ciel clair sur l'ensemble du Maroc après rapide dissipation, début matinée, des formations de Stratus que l'on observera cette nuit sur le littoral atlantique au sud de Kénitra.

Vent variable faible.

Températures sans changement.

Mer belle, houle faible 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

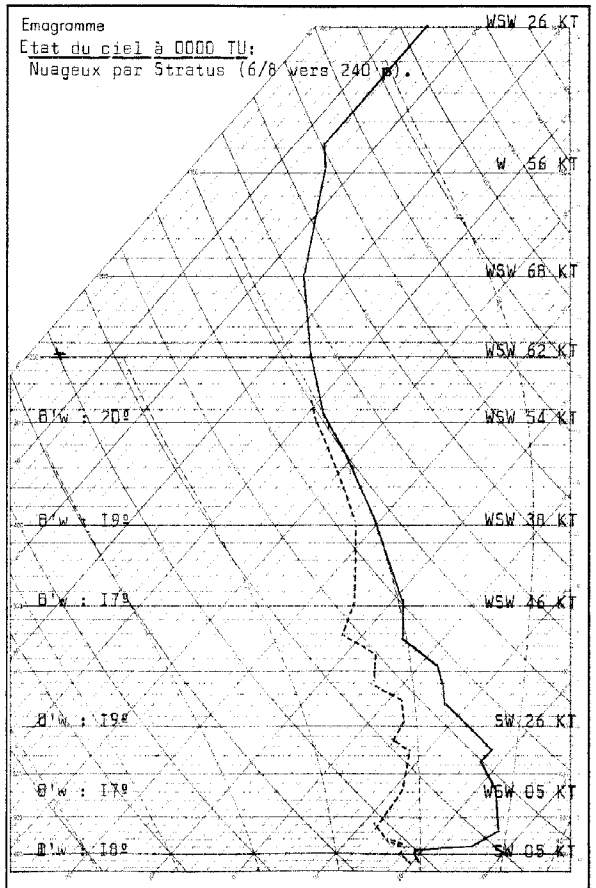
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	I4	I0I4.8	29	20			3	C		I0I8.4	2I	20			I9	3I
Tétouan	10	∞	2	NE	I0	I0I5.I	26	22		≡	X	C		I0I6.5	I9	I9			I8	28
Melilla	5		0	NE	04	I0I6.2	26	2I			0	SW	04	I0I7.2	22	I9			22	27
Larache	30										8	WSW	02	I0I8.3	2I	I9			2I	
Oujda	478		0	N	I4	I0I2.2	29	I9			0	W	02	I0I6.5	I7	I5			I6	3I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	WNW	06	I0I5.9	24	I9			8	SSW	04	I0I7.5	20	I8			20	XX
Taza	510		0	C		I0I0.9	36	I9			0	C		I0I8.7	20	I8			I9	36
Rabat-Salé	76		0	NW	02	I0I5.5	24	20			7	SE	02	I0I8.3	I9	I8			I8	26
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	I0II.9	34	I2			0	S	02	I0I8.6	I9	I4			I7	35
Meknès	549		I	NW	06	I0I3.3	3I	I6			0	C		I0I8.5	I9	I4			I9	34
Casablanca	58		4	NW	04	I0I5.7	24	2I			7	C		I0I8.2	20	I9			20	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NW	03		26	I3			0	C			I6	II			I3	29
Safi	45		I	W	04	I0I6.2	22	I9		≡	8	S	04	I0I7.I	I8	I8			I7	33
Kasba-Tadla	507										0	WSW	06	I0I8.9	20	I0			20	
Midelt (1)	1515		2	W	I3		3I	05			0	C			I8	06			I8	33
Essaouira (Mogador)	8										8	C		I0I7.8	I7	06			I7	
Marrakech	466		0	NNW	I3	I0II.9	38	03			0	ESE	I0	I0I7.9	20	II			20	39
Agadir	19		3	W	II	I0I5.6	2I	I9			8	W	04	I0I6.8	I7	I7			I4	23
Ouarzazate (1)	1136		I	W	I9		39	II			0	C			2I	06			2I	4I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NNW	06	I0I5.3	26	20			I	C		I0I7.6	I9	I8			I8	28
Colomb-Béchar (1)	806		2	WSW	I6		4X	XX			0	C			27	I0			26	43
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	I0	I0I2.3	32	I2			0	C		I0I4.7	I6	I2			I5	34
Séville	7		0	SW	I4	I0I5.0	38	22		∞	I	C		I0I6.8	20	I9			I9	38
Lajes (Açores)	54		8	SSW	06	I005.4	I8	I5	0I		4	W	05	I005.7	I6	I4			I4	2I
Funchal (Madère)	56		2	C		I0I6.6	23	I8			5	X	XX	I0I7.3	I8	I6			I8	23
Porto	79		I	NW	04	I0I6.3	22	I6		≡	0	C		I0I7.0	I2	I2			I2	22
Lisbonne	106		0	W	09	I0I4.7	30	09		≡	0	C		I0I6.9	I6	I4			I5	3I
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	0	WNW	06	I0I5.9	I7	I7		≡	2	NW	06	I0I7.I	I5	I5			I4	25
Tenerife (Canaries)	37		0	S	06	I0I6.9	27	I5			0	C		I0I8.0	20	I8			20	29
Villa Cisneros	6		6	NNE	20	I0I4.7	23	I6			0	NNE	26	I0I4.7	I8	I6			I6	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 08 Juillet I963.

Analyse :

Subsidence entre 0 et 500 mètres, puis masse d'air tropical I7/I9º.

Isothermes: 0º : 4900 m.
-I0º : 6300 m.

Tropopause: à I4700 m; -66º; I40 mb.

-:-

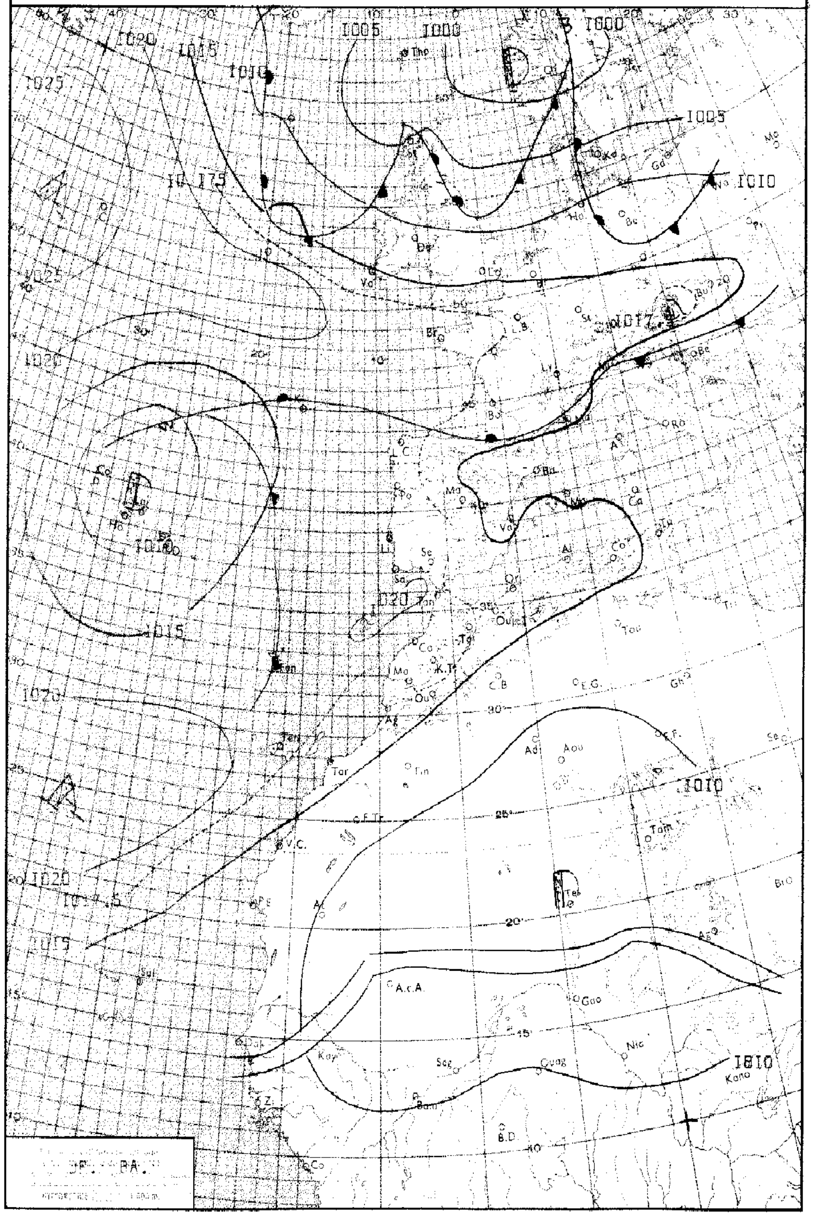
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Belle	Houle atlantique nulle.				Belle	Houle atlantique nulle;			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										

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

N° 190

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : un beau temps chaud.

La dorsale axée des Canaries au Tangérois est restée sensiblement stationnaire et a maintenu sur le Maroc clair

Le ciel a été/après rapide dissipation, entre 0800 et 0900 TU, des formations côtières de Stratus que l'on observait au Sud de Larache. Toutefois, ces Stratus (ou brouillards) ont été plus persistants au Sud d'Essaouira et ne se sont d'ailleurs pas dissipés dans la baie d'Agadir. Quelques Cumulus d'évolution diurne ont été observés sur les reliefs élevés du Haut et Moyen Atlas. Enfin dans la soirée et au cours de la nuit des passages de Stratus ou brouillards ont été à nouveau notés sur les côtes au Sud de Larache.

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

Les températures ont marqué une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression des Açores se comble lentement sur place.

L'anticyclone centré surle Nord de l'Atlantique au Sud du Groenland prolonge une dorsale jusque sur l'Europe Centrale. Sur sa face NE circule un courant perturbé de NW, de l'Islande aux Pays Baltes, commandé par la depression Scandinavie.

Enfin la dorsale Canaries-Golfe de Cadix persiste en se renforçant très lentement et maintient sur le Maroc des conditions anticycloniques.

Prévisions pour la journée du : 10 JUILLET 1963.

Persistance du beau temps chaud.

Ciel clair ou peu nuageux avec passages de Stratus ou brouillards sur les régions côtières au Sud de Larache, dans la nuit, début matinée et en soirée. Quelques foyers orageux isolés sur les hauts massifs centraux.

Vent faible de secteur N à NE.
Températures sans changement.
Mer belle.
Houle faible de secteur N, 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	WNW	10	1017.8	26	19			0	NE	02	1018.8	16	14			16	31
Tétouan	10		0	ENE	03	1016.4	30	23			0	WSW	13	1016.4	24	19			21	31
Melilla	5		0	W	07	1016.9	30	19			0	WNW	07	1017.1	27	17			25	30
Laroche	30		0	NW	10	1017.0	23	21			0	C		1018.5	16	16			16	26
Oujda	478		0	N	14	1013.1	33	14			0	W	04	1015.9	20	10			19	36
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	14	1016.7	26	20		≡	X	C		1017.9	18	18			18	29
Taza	510		0	W	10	1013.2	37	15			0	C		1019.1	19	15			18	38
Rabat-Salé	76		0	N	04	1017.6	25	20		≡	3	C		1019.0	16	15			15	27
Fès-Saïs	579		1	NNW	04	1013.9	36	11			0	NE	02	1018.8	19	12			17	36
Meknès	549		0	NW	06	1014.8	34	09			0	C		1019.3	19	12			18	36
Casablanca	58		2	NNE	06	1017.5	24	21			2	C		1018.6	20	19			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NNW	03		27	09			0	C			19	08			13	30
Safi	45		1	NW	04	1016.8	28	18			4	E	08	1017.0	18	18			18	30
Kasba-Tadla	507		0	WNW	06	1012.4	41	13			1	NNE	06	1018.5	21	13			21	41
Midelt (1)	1515		2	W	12		32	-05			2	C			20	05			18	34
Essaouira (Mogador)	8		4	NNW	08	1018.1	20	19			3	NNE	10	1016.1	17	16			17	20
Marrakech	466		1	NNW	14	1013.0	40	09			2	ESE	04	1017.7	23	13			23	42
Agadir	19		8	S	14	1017.1	19	19			5	C		1015.9	17	16			16	21
Ouarzazate (1)	1136		6	NNE	09		38	03			4	C			24	03			24	40
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	04	1015.8	29	20			0	C		1016.9	21	20			20	XX
Colomb-Béchar (1)	806		5	NW	10		41	03			3	E	10		31	06			30	42
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	W	06	1011.5	34	11			0	C		1015.2	18	08			17	35
Séville	7		2	SSW	14	1016.3	33	12			0	C		1017.8	16	15			15	35
Lajes (Açores)	54		6	SSE	03	1008.6	18	15	04		5	SW	04	1007.6	17	14	02	06	17	20
Funchal (Madère)	56		2	SW	07	1017.7	23	19			1	X	XX	1018.0	18	17			18	24
Porto	79	8	1	NW	03	1018.4	20	16			1	ESE	02	1019.4	14	13			14	20
Lisbonne	106		0	W	06	1017.3	26	10			6	NE		1018.8	16	15			16	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	10	1017.8	19	16			0	NW	02	1018.7	16	16			13	19
Tenerife (Canaries)	37										6	C		1017.2	21	17			XX	
Villa Cisneros	6		0	N	32	1014.2	25	18			0	NNE	16	1014.4	20	18			XX	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.

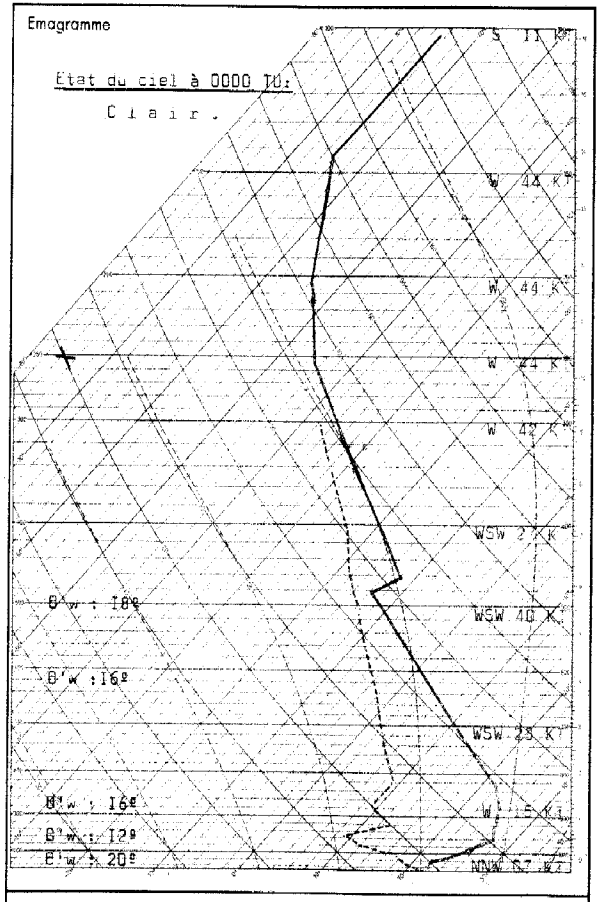
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	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	1,0		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	W	1,0	14	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 09 JUILLET 1963.

Analyse :

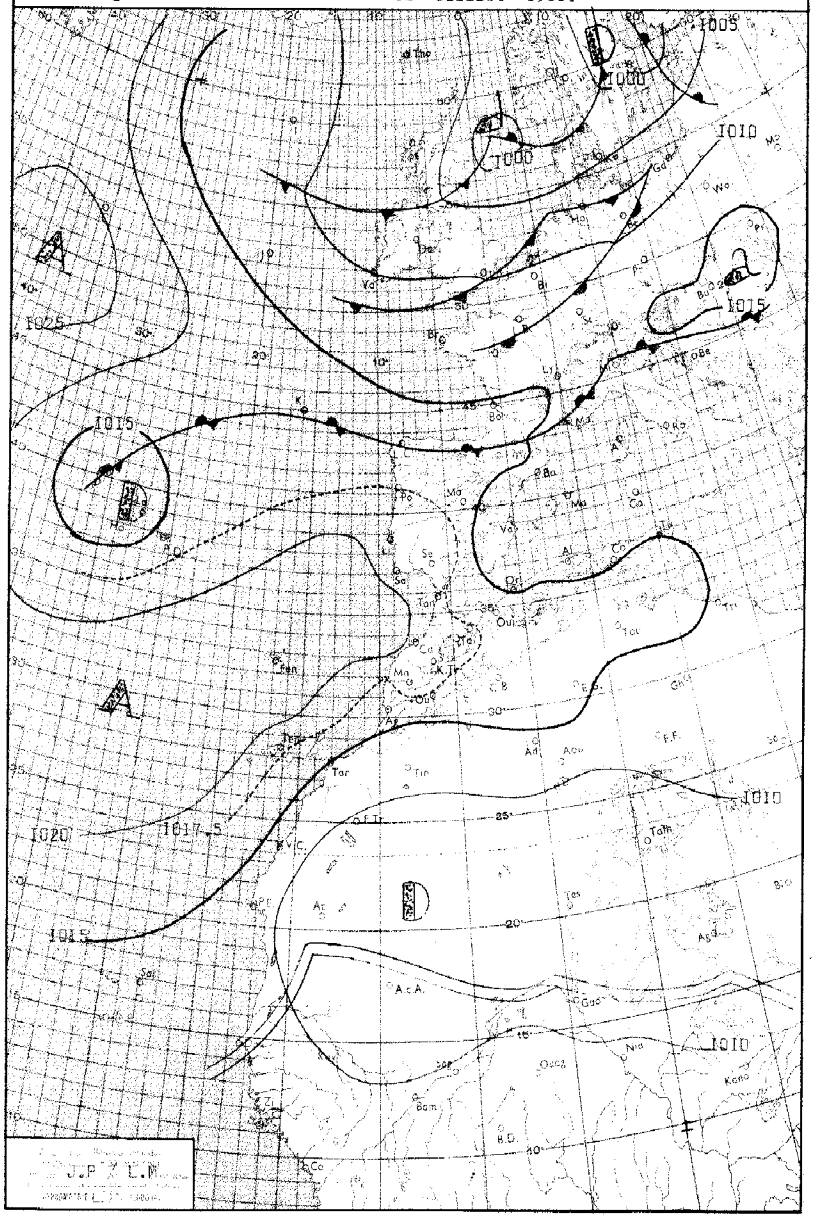
Masse d'air subsidente pratiquement au sol.

Isothermes:
0º : 4350 m.
-10º : 5500 m.

Tropopause:
14700 m. 139 mb. -66ºC.

Vent maximum:
d'W 61 Kts à 13400 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Juillet 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 JUILLET.

N° 191.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps chaud a persisté sur le Maroc.

Les formations côtières de Stratus ou brouillard se sont dissipées rapidement vers huit heures, sauf dans la baie d'Agadir où elles ont persisté presque toute la journée, ne se désagrégeant qu'en soirée. Au cours de la nuit dernière ces formations ont été rares et localisées à la région Kénitra-Rabat.

Par ailleurs, une légère activité orageuse s'est dévelop-pée aucours del'après-midi sur les reliefs centraux (0,7 mm à Midelt) provoquant quelques débordements en soirée de Cirrus et d'Altocumulus pré-orageux sur les plaines côtières.

Les vents ont été faibles de secteur N ou NW.

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression des Açores continue à se combler lentement sur place. La dorsale que l'anticyclone du sud Groenland prolongeait en Europe Centrale s'est largement affaiblie et le courant perturbé commandé par la dépression Scandinave s'enfonce en conséquence vers le Sud. Il intéressé maintenant la moitié nord de la France.

Enfin, la dorsale axée sud-Açores – Madère – Cap St Vincent a continué à se renforcer très lentement, maintenant sur le Maroc un beau temps anticyclonique de N à NE. Le ciel y est clair ou très peu nuageux par bancs épars de Cirrus et d'Altocumulus et des brouillards côtiers sont observés de Kénitra à Rabat.

Prévisions pour la journée du : 11 Juillet 1963.

Persistence du beau temps chaud.
Ciel clair ou peu nuageux après dissipation des quelques formations côtières nocturnes de Stratus ou nuages bas.
faible activité orageuse sur les reliefs centraux.
Vent faible de secteur N à NE.
Températures stationnaires.
Mer belle, houle de N faible 0,50 mètre.

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

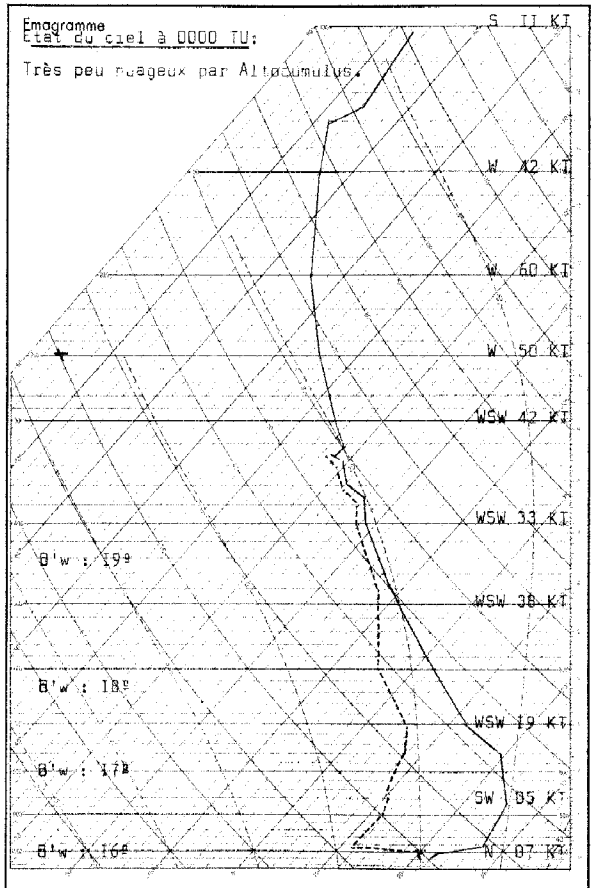
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		3	WNW	09	1018.0	25	15			0	C		1019.4	18	17			17	29
Tétouan	10		1	WNW	10	1015.5	34	16			0	SW	07	1016.9	27	19			25	36
Melilla	5										2	WSW	10	1016.5	27	12			24	
Larache	30		1	NNW	10	1017.1	24	20			1	WNW	03	1019.3	18	18			18	26
Oujda	478		0	N	10	1013.0	32	10			2	W	06	1017.1	18	06			17	37
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	14	1016.6	27	18		=	X	WSW	03	1018.8	18	18			18	31
Taza	510		0	W	10	1012.9	3X	17			4	W	08	1017.6	23	15			23	39
Rabat-Salé	76		1	N	06	1017.2	25	19		=	2	C		1019.9	17	17			16	30
Fès-Saïs	579		1	N	04	1014.0	36	09			2	SW	04	1019.5	20	10			17	37
Meknès	549		1	NW	06	1014.4	34	09			1	C		1020.3	18	08			18	35
Casablanca	58		1	NW	08	1017.7	24	19			4	C		1019.7	19	18			19	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	02		27	09			1	C			16	07			14	31
Safi	45		5	NE	06	1015.7	31	14			2	E	02	1018.3	19	18			19	35
Kasba-Tadla	507		1	W	12	1011.2	41	12			1	SW	04	1019.1	22	12			22	43
Midelt (1)	1515		6	SW	10		30	-13	TR		1	S	02		20	07		TR	17	34
Essaouira (Mogador)	8		4	NNW	12	1016.5	20	18			3	N	02	1017.0	17	13			17	21
Marrakech	466		2	N	10	1012.6	40	10			2	C		1018.7	22	13			22	42
Agadir	19	=	7	WSW	04	1014.9	21	20			2	C		1015.6	17	16			16	22
Ouarzazate (1)	1136		7	SW	09		37	09			4	C			25	02			25	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	W	06	1015.1	25	14			1	SW	02	1016.5	22	11			20	30
Colomb-Béchar (1)	806		3	S	04		40	04			2	NE	02		28	05			28	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	NE	30	1005.2	45	05												XX
Madrid	601		1	WSW	14	1012.8	31	07			1	SSW	04	1015.9	19	10			16	32
Séville	7		4	SSW	16	1016.2	33	13			0	C		1018.4	19	17			19	35
Lajes (Açores)	54		3	N	06	1011.2	20	15	23		2	S	02	1015.2	16	13	TR	23	16	21
Funchal (Madère)	56		1	C		1018.8	24	20			2	X	XX	1030.4	19	15			18	25
Porto	79		4	W	08	1019.1	20	17		=	8	WSW	06	1019.3	18	17	00ϕ	00ϕ	18	2X
Lisbonne	106		0	W	10	1018.0	25	15			7	W	06	1019.9	19	17			18	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1018.1	20	17		≡	0	NW	08	1019.9	18	17			17	21
Tenerife (Canaries)	37	∞	3	S	04	1017.2	29	16		∞	0	C		1017.5	22	09			21	30
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1013.7	24	10			0	NNE	28	1013.3	20	19			17	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Juillet 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	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle;	NW	0,5		Stationnaire	Calme	NW	0,5		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 subsidente dans les basses couches, surmontée d'air chaud (17/19º).

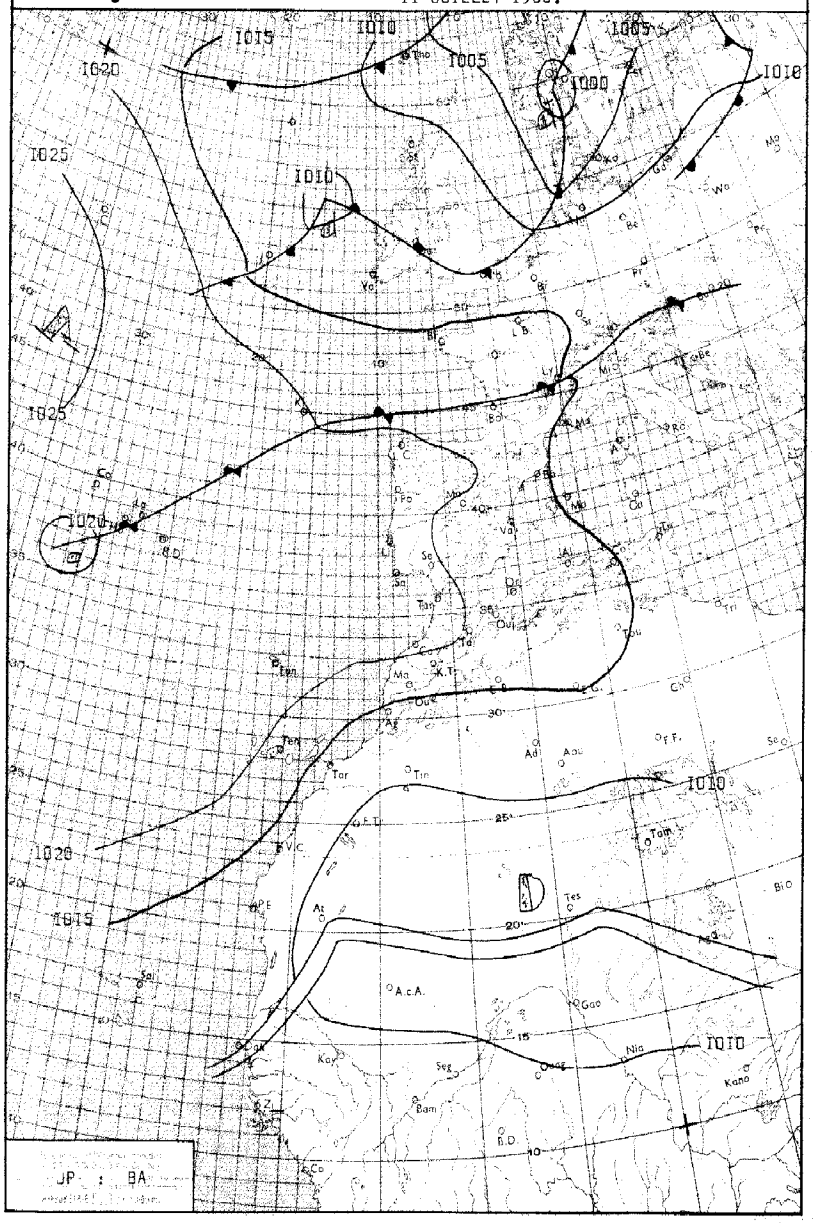
Isothermes: 0º : 4850 m.
-10º : 6120 m.

Tropopause: à 15400 m; -68º; 125 mb.

Vent maximum: à 12500 m. d'W 60 Kts.

-:-

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

N° 192.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le beau temps chaud a continué de regner sur le Maroc. Les formations de brouillard sur la côte de Kénitra à Rabat se sont dissipés entre 0700 et 0800 TU. Dans la soirée quelques passages de Stratus ont été observés sur la région de Casablanca, puis dans la nuit de nombreux brouillards ont interessé la côte entre Larache et Rabat. Sur les massifs du Haut Atlas quelques développement cumuliformes ont été observés dans la journée.

Par ailleurs, le ciel a été clair ou très peu nuageux par bancs épars d'Altocumulus et Cirrus.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur N à NW sur la moitié Nord, de secteur NE sur la moitié Sud.

Les températures ont été stationnaire ou en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression des Açores achève de se combler sur place et il se reconstitue un vaste anticyclone sur l'atlantique du Groenland aux Canaries avec dorsale sur Péninsule Ibérique et l'Afrique du Nord. Par ailleurs, la depression complexe, à faible gradient, de la Scandinavie tend à s'étendre lentement vers le Sud. Elle commande un faible courant perturbé des Iles Britanniques aux Pays Baltes. Enfin, le front quasi-stationnaire des Açores à l'Europe Centrale ne provoque guère qu'une faible instabilité orageuse à effet diurne.

Le Maroc reste soumis à un régime anticyclonique de N.

Le ciel y est resté clair sauf brouillards côtiers entre Larache et Rabat et plus au Sud, Stratus ou Stratocumulus fragmentaires entre Rabat et Essaouira.

Prévisions pour la journée du : 12 JUILLET 1963.

Beau temps clair ou peu nuageux.

En matinée et en fin de journée passages de Stratocumulus en bancs ou Stratus sur le littoral entre Larache et Safi, pouvant pénétrer légèrement dans la basse vallée du Sebou.

Faible activité orageuse sur les reliefs Centraux.

Vent faible ou modéré de N à NW sur la moitié Nord; de NE sur la moitié Sud.

Températures stationnaires ou en légère baisse.

Mer belle.

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	WNW	06	1019.9	26	19			I	C		1020.4	19	18			18	27
Tétouan	10		I	WSW	10	10[illegible]	31	16			0	W	12	1018.5	25	17			23	35
Melilla	5		3	W	14	1016.2	30	16			I	WSW	12	1018.0	26	16			24	33
Larache	30		I	NW	07	1019.4	24	19		≡	X	WNW	02	1020.1	18	18			17	26
Oujda	478		2	NNW	18	1013.7	31	06			I	W	04	1016.9	20	07			18	37
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	17	1018.7	26	19			0	C		1019.6	17	17			17	29
Taza	510		0	W	30	1014.2	34	16			0	W	04	1019.2	21	13			20	37
Rabat-Salé	76		0	N	08	1019.3	25	20		≡	X	C		1020.4	19	19			16	28
Fès-Saïs	579		0	NNW	08	1015.9	33	09			0	S	02	1020.7	17	14			15	34
Meknès	549		0	NW	08	1017.3	31	11			0	C		1021.1	17	11			16	33
Casablanca	58		6	NNE	12	1019.8	24	20			1	NE	04	1020.3	21	19			21	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			25	10												29
Safi	45		0	ENE	08	1017.7	29	15			4	E	06	1018.7	20	18			19	34
Kasba-Tadla	507		1	NNW	12	1013.0	40	08			0	ENE	06	1019.1	20	11			20	41
Midelt (1)	1515		2	W	13		32	04			0	SSW	03		18	06			18	35
Essaouira (Mogador)	8		0	N	14	1017.3	20	19			2	NE	14	1017.2	15	15			15	21
Marrakech	466		0	NNE	14	1013.4	39	09			0	C		1018.3	22	12			22	41
Agadir	19		1	W	06	1013.9	27	20			1	C		1014.5	17	16			17	28
Ouarzazate (1)	1136		7	ENE	06		38	04			2	C			24	05			24	40
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WSW	06	1019.1	37	02			2	C		1018.1	24	16			23	39
Colomb-Béchar (1)	806		7	W	08		40	XX			1	N	04		27	06			26	42
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	W	12	1014.0	28	11			1	C		1018.2	16	11			16	31
Séville	7		0	W	12	1017.4	35	22			2	C		1019.7	20	19			19	35
Lajes (Açores)	54		3	SSW	10	1018.2	22	15			1	SW	04	1020.9	15	13			15	23
Funchal (Madère)	56		7	C		1021.3	22	20			1	X	XX	1021.5	19	18			19	23
Porto	79		7	W	08	1020.6	21	19	TR	,	8	SSW	04	1020.7	18	18	TR	TR	18	22
Lisbonne	106										7	W	05	1021.6	19	17			17	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1020.9	20	18			8	NW	08	1021.8	18	17			17	23
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	1018.4	30	11			0	ENE	08	1016.4	27	10			26	31
Villa Cisneros	6		2	NNE	38	1012.1	25	19			4	NNE	28	1012.6	20	18			16	29

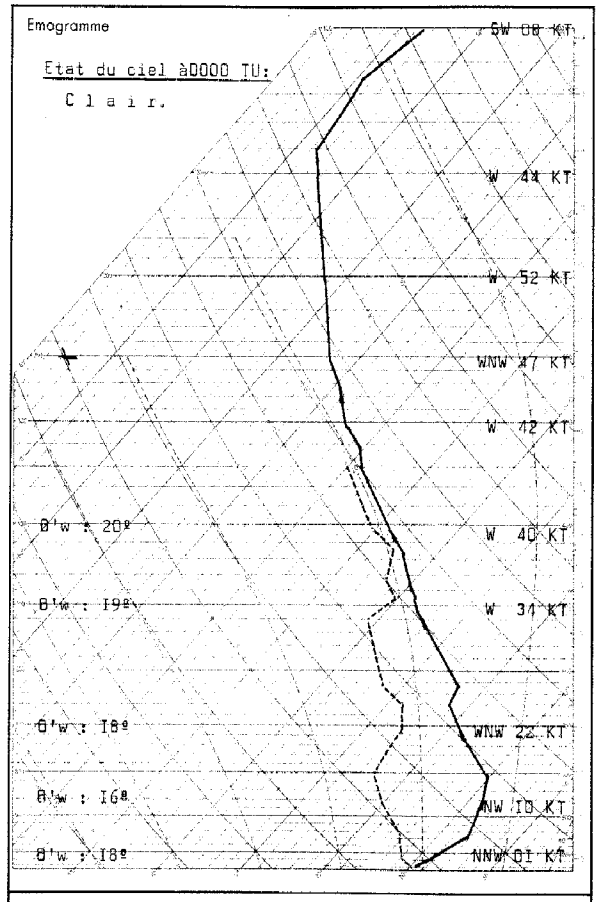
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		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										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 JUILLET 1963.

Analyse :

Masse d'air subsidente vers 1500 m.
Une surface de subsidence vers 3600 m.
Air assez instable au dessus de 4000 m.

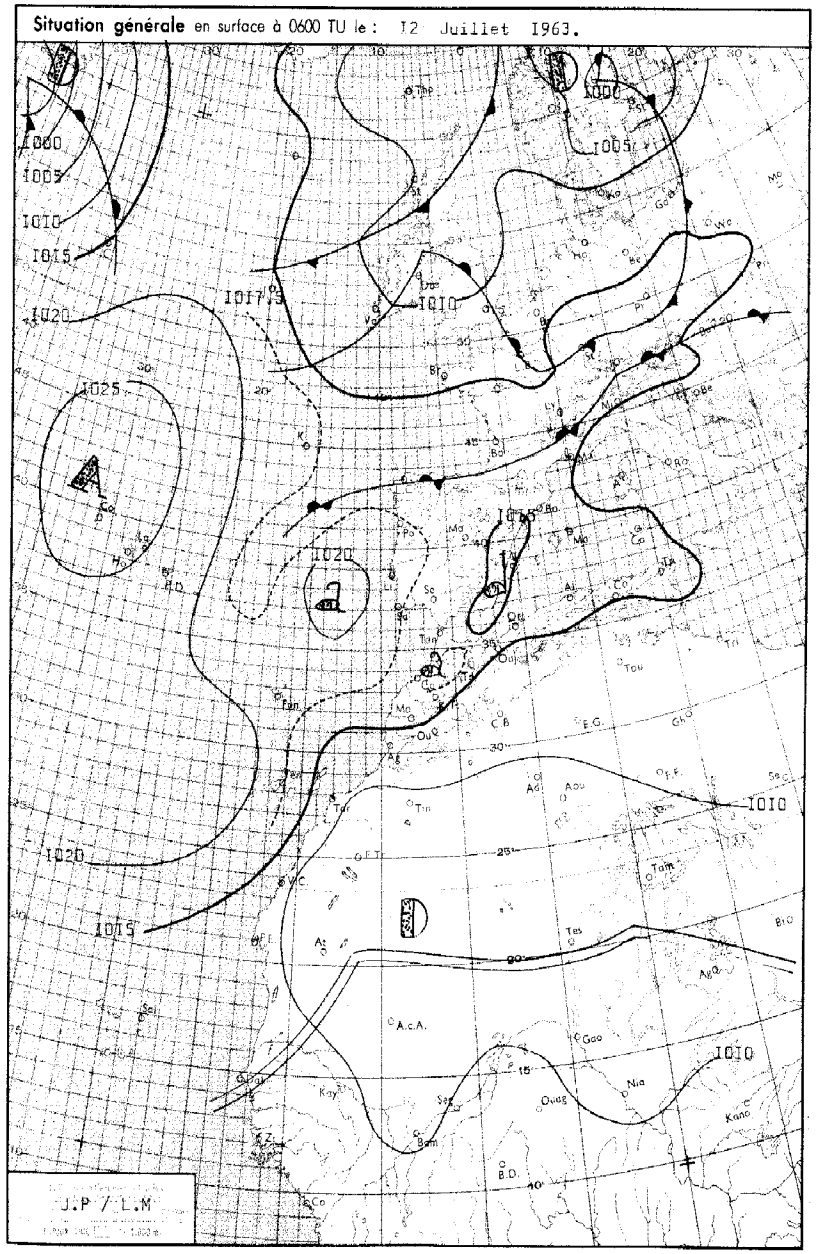
Isothermes:

0º : 5100 m.
-10º : 6400 m.

Tropopause:

14700 m. 141 mb. -68ºC.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-



LÉGENDE

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

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 JUILLET.

N° 193.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les formations côtières de brouillard ou Stratus, entre Larache et Essaouira se sont dissipés rapidement entre sept et huit heures, un peu plus tard de Rabat à Casablanca. Elles se sont reformées localement et passagèrement au cours de la nuit dernière.

Dans l'intérieur, le ciel est resté pratiquement clair, sauf quelques faibles développements cumuliformes l'après-midi sur les reliefs Centraux.

Les vents ont été faibles de secteur N à NE.

Les températures ont été stationnaires ou en faible baisse.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone atlantique s'est décalé vers le Sud à l'approche d'une profonde dépression entre Terre-Neuve et le Groeland. Il se centre maintenant sur les Açores et prolonge une dorsale vers le Portugal. Celle-ci présente une faiblesse vers le 18ième méridien, dans laquelle achève de se frontolyser par l'Ouest le front quasi-stationnaire qui continue une activité orageuse diurne sur les Pyrénées, les Alpes et l'Europe Centrale.

Par ailleurs, la dépression Scandinave, complexe et à faible gradient, maintient toujours un temps perturbé des Iles Britaniques aux pays Baltes et qui s'enfonce peu à peu vers le Sud.

Les conditions anticycloniques persistent sur le Maroc. Le ciel y est clair sauf brouillards côtiers de Larache à Kénitra et Stratus fragmentaires entre Safi et Agadir.

Prévisions pour la journée du : 13 Juillet 1963.

Persistance du beau temps.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation début matinée des formations côtières de Stratus ou Stratocumulus que l'on observera passagèrement dans la nuit de Larache à Agadir.

Vent de secteur N à NE faible à modéré.

Températures stationnaires.

Mer belle. Houle de N faible 0,50 mètre.

-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

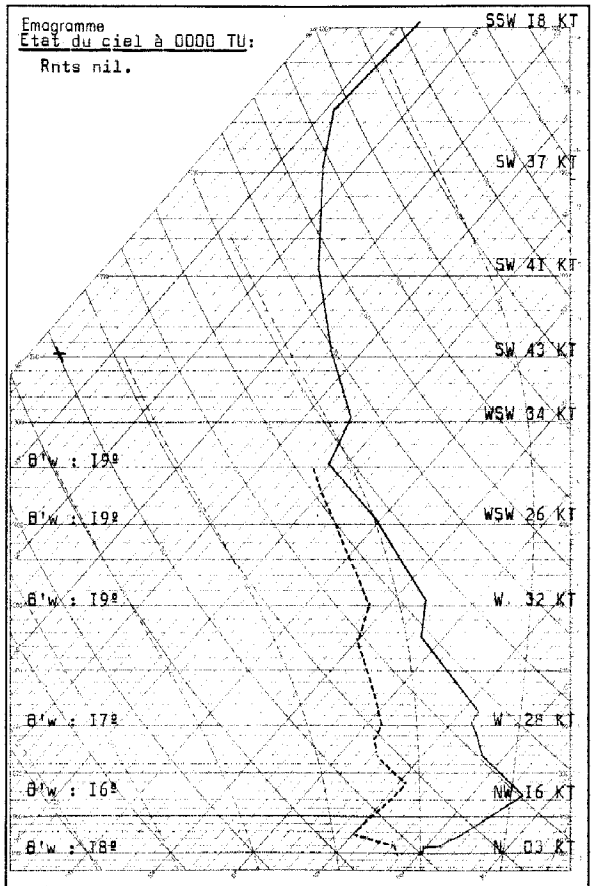
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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		0	WNW	08	1018.3	25	19			0	C		1017.0	17	16			17	27
Tétouan	10		0	W	05	1016.4	31	21			1	WSW	13	1015.7	26	20			22	34
Melilla	5		0	W	10	1016.5	29	14												32
Larache	30		0	NW	07	1017.9	23	19		≡	X	NW	02	1016.8	17	17			17	25
Oujda	478		0	N	14	1013.4	30	08		≡	0	WSW	04	1015.5	17	10			16	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	18	1017.2	25	19		≡	X	C		1016.4	18	18			17	29
Taza	510		0	W	35	1014.4	33	18			0	C		1017.1	19	15			18	34
Rabat-Salé	76		0	NNE	08	1017.9	25	18			2	C		1016.8	17	17			17	28
Fès-Saïs	579		0	NNW	04	1014.7	32	13			0	C		1017.6	17	11			15	32
Meknès	549		0	NW	06	1015.5	31	12			0	C		1018.3	17	12			17	32
Casablanca	58		0	NNE	12	1018.3	24	20			1	ENE	02	1017.0	20	19			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			26	11												28
Safi	45		0	ENE	12	1015.0	28	16			6	E	04	1015.2	19	18			19	33
Kasba-Tadla	507		0	WSW	02	1011.4	40	14			1	NE	06	1015.4	24	04			24	40
Midelt (1)	1515		1	W	16		32	-01			1	C			17	04			17	35
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	18	1015.8	21	18			2	NE	14	1016.7	17	16			17	21
Marrakech	466		1	N	04	1012.5	39	12			0	C		1015.1	22	16			22	40
Agadir	19		0	SW	05	1012.3	25	20			7	C		1011.9	20	18			19	28
Ouarzazate (1)	1136		6	NW	05		38	02			1	NW	04		24	04			24	41
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	04	1015.6	31	15			0	C		1016.2	20	13			19	36
Colomb-Béchar (1)	806										1	C			27	04			27	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		6	SSW	12	1005.8	46	04												49
Madrid	601		3	WSW	10	1013.1	28	10			1	C		1015.9	14	11			14	30
Séville	7		0	S	14	1015.9	34	21			1	C		1016.1	18	16			17	35
Lajes (Açores)	54		3	NE	09	1023.1	21	15			8	NNW	10	1025.4	18	13	TR	TR	18	22
Funchal (Madère)	56		5	C		1020.5	24	20			7	X	XX	1019.2	21	18			21	26
Porto	79		7	W	08	1020.3	20	17	00,1		7	C		1018.5	17	16		00,1	16	22
Lisbonne	106		1	WNW	12	1019.7	24	08			5	NNW	04	1018.6	18	16			18	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	1	NW	12	1019.3	21	16			2	NNW	10	1017.9	17	17			17	22
Ténérife (Canaries)	37	∞	0	ENE	10	1017.9	29	14												31
Villa Cisneros	6		1	NE	28	1012.3	25	20			1	NNE	28	1011.1	20	18			17	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Juillet 1963.

Analyse :

Masse d'air tropical 18/19º sélectivement instable, surmontant une importante subsidence qui s'élève jusqu'à 1500 mètres.

Isothermes: 0º : 4900 m.
-10º : 6600 m.

Tropopause: à 15400 m; -69º; 124 mb.

-o-

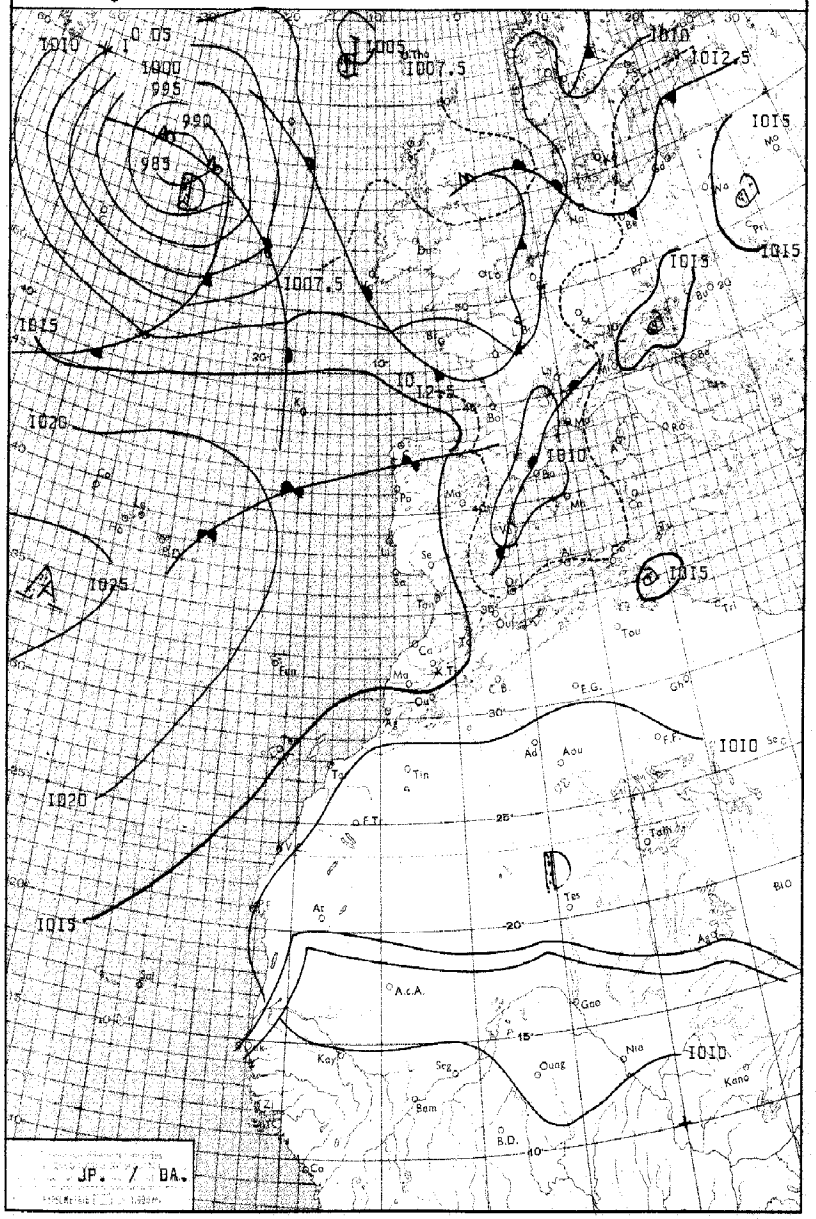
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		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 : I3 JUILLET 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 JUILLET.

N° 194.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le temps est resté beau sur la majeure partie du Maroc. Les formations côtières de Stratus ou brouillards observées localement entre Larache et Agadir se sont dissipés rapidement vers 0700 TU. Dans l'après-midi un passage important de Stratocumulus a été observé de Rabat à Casablanca. Puis, en fin de nuit des bancs de Stratocumulus ont à nouveau envahi la côte au Sud de Kénitra.

Par ailleurs, des bancs de Cirrus et d'Altocumulus pré-orageux ont été observés passagérement sur le quart SW et une faible activité s'est manifésté sur les versants SE du Haut Atlas.

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

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression qui était centrée entre Terre-Neuve et le Groenland s'est largement décalée vers l'Est et a atteint le 30ème méridien W. Elle commande une rapide perturbation d'W, active au Nord du 45 ème parallèle.

Par ailleurs la depression complexe Iles Britanniques Scandinavie s'est enfoncée vers le Sud. La dorsale s'est coupée sur la France et l'Espagneet un Thalweg s'est constitué au Sud de la depression précitée des Baléares au Massif Central. Ceci a entrainé une situation orageuse marquée sur le Nord de l'Espagne, les Pyrénées et le Sud de la France. Enfin, la faible dorsale qui dirige un flux de Nord non perturbé sur le Maroc, s'est maintenu. Sur ce pays le ciel est clair à l'exception de quelques bancs de SC côtiers entre Rabat et Safi et au Sud de Cap Ghir.

Prévisions pour la journée du : I4 JUILLET I963.

Beau temps clair ou peu nuageux.
Sur les régions côtières, passages de Stratocumulus en début de matinée et en soirée.
Vent de N à NW faible à modéré.
Températures stationnaires.
Mer belle à peu agitée, en légère aggravation.
Houle de NW faible I m. à I,50 m.

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-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		0	NW	15	1014.7	25	19			0	NW	10	1016.4	20	16			19	28
Tétouan	10		0	C		1012.6	32	22			1	W	07	1015.3	22	16			20	34
Melilla	5		0	WSW	08	1011.9	30	14												31
Larache	30		0	WNW	06	1014.2	24	19			1	NW	02	1016.7	18	17			17	25
Oujda	478		0	N	20	1010.0	33	09			1	WNW	03	1012.6	18	10			17	37
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	16	1014.4	25	20			0	C		1016.4	18	17			18	28
Taza	510		0	C		1008.2	35	18			3	W	08	1015.4	20	15			19	38
Rabat-Salé	76		3	NNW	06	1015.3	24	21			5	SE	02	1017.1	17	16			16	27
Fès-Saïs	579		4	NW	10	1010.7	33	11			1	WSW	02	1017.4	16	13			15	35
Meknès	549		1	NW	08	1012.6	29	15			0	C		1017.8	16	13			15	33
Casablanca	58		6	N	08	1015.8	23	20			5	NE	02	1017.2	20	18			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			18	10			14	
Safi	45		0	NE	08	1015.1	27	17			6	E	04	1016.6	18	17			18	30
Kasba-Tadla	507		6	WSW	08	1008.3	39	13			1	SW	04	1015.8	20	15			20	41
Midelt (1)	1515		7	SW	06		27	06	01		1	ESE	02		19	06		01	19	35
Essaouira (Mogador)	8		0	N	14	1014.7	20	18			2	N	12	1014.9	17	16			17	20
Marrakech	466		8	N	12	1010.8	38	15			0	E	04	1016.3	20	15			20	39
Agadir	19		0	SSW	03	1011.1	24	20			8	W	03	1012.4	18	18			17	26
Ouarzazate (1)	1136		6	E	08		37	10	TR		1	C			23	04		TR	23	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	06	1011.0	30	14			8	SW	04	1012.6	23	13			22	XX
Colomb-Béchar (1)	806										6	SW	10		34	04	TR	XX	32	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	SW	12	1009.4	29	11			1	SSW	14	1011.6	15	10			15	30
Séville	7		1	WSW	18	1012.4	35	08			0	NW	05	1016.1	18	13			17	35
Lajes (Açores)	54		4	NNE	11	1026.2	19	12			8	WNW	03	1024.2	17	12			17	29
Funchal (Madère)	56		7	NE	10	1018.7	23	19			1	X	XX	1018.6	19	16			19	24
Porto	79		8	W	10	1015.9	18	16			4	ESE	04	1017.2	13	13			12	22
Lisbonne	106		6	WNW	16	1016.7	21	14	TR		3	W	09	1017.7	16	14		TR	16	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1015.9	20	17			2	NW	08	1018.1	16	16			16	24
Tenerife (Canaries)	37		0	S	04	1015.9	32	12			0	C		1016.1	21	10			21	33
Villa Cisneros	6		8	NNE	40	1009.3	24	19			4	NNE	36	1010.3	20	18			18	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.

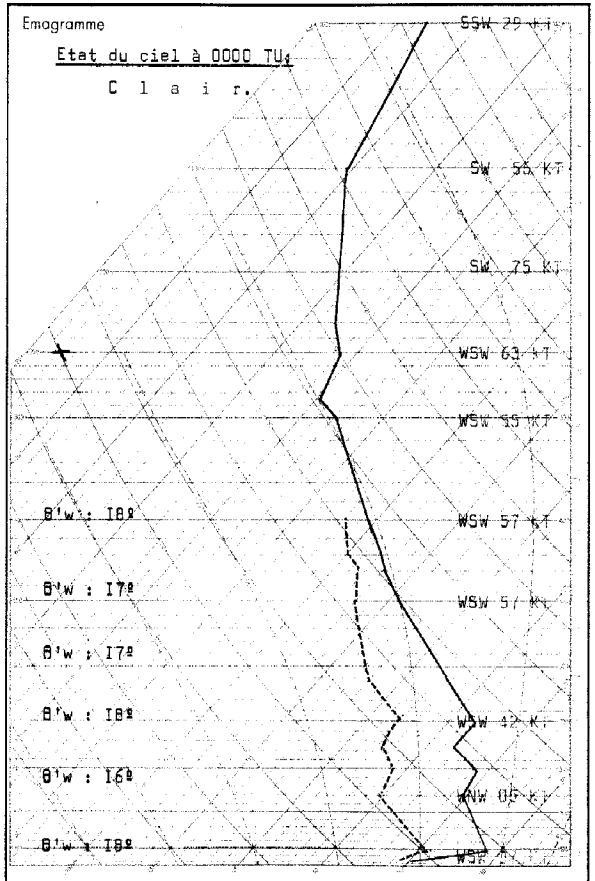
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu 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: 13 JUIL

Analyse :

Masse d'air à 16/18º subsident dans les basses couches.

Isothermes:

0º : 4900 m.
-10º : 6100 m.

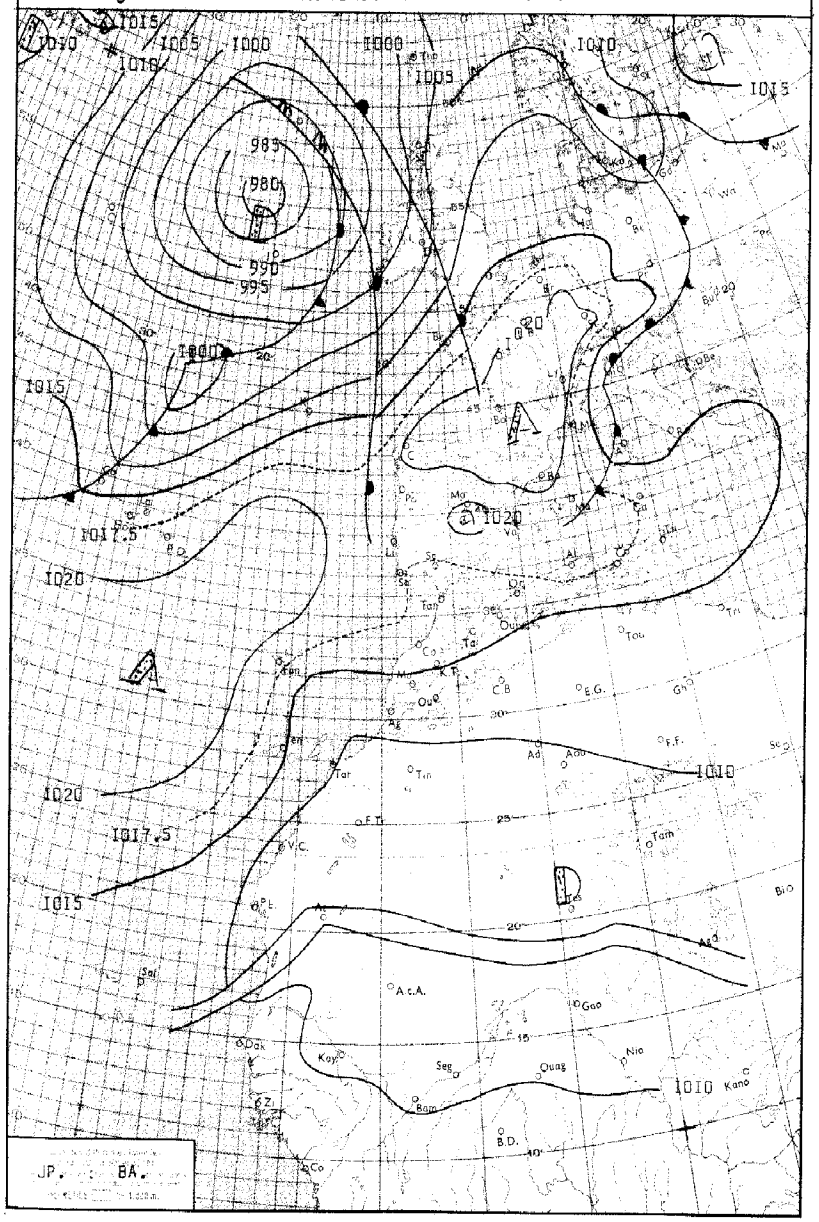
Tropopause:

16400 m. 103 mb. -66ºC.

Vent maximum:

d'WSW 75 kts à 12500 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 JUILLET 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 JUILLET.

N° I95.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime de NE s'est renforcé sur le Maroc.

Après désagrégation de quelques bancs de Stratocumulus côtiers en début de matinée le ciel est resté pratiquement clair au cours de la période sur l'ensemble du pays. Toutefois, une faible activité orageuse s'est développée l'après-midi sur les versants SE du Haut Atlas.

Les vents ont été modérés de secteur N à NE et de NW sur l'extrême Nord. Localement, ils ont été passagèrement assez forts dans l'après-midi.

Les températures ont été en baisse légère sur le littoral, en baisse plus sensible dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression nord atlantique a continué son déplacement vers l'Est en se creusant.

Elle commande une rapide perturbation d'W qui aborde l'Irlande et qui est surtout active au nord du 45 ème parallèle. Au Sud de la veste zone depressionnaire qui s'étend maintenant du nord des Açores à la Scandinavie, l'anticyclone s'est affaibli dans sa partie W, mais par contre a renforcé la dorsale qu'il prolongeait vers le NE et qui interesse actuellement le France et l'Espagne.

Le Maroc, toujours situé sur la face SE de cette dorsale, reste soumis à un régime anticyclonique de NE. Le ciel y est clair, sauf bancs de brouillard à Kénitra.

Prévisions pour la journée du : I5 JUILLET I963.

Beau temps.

Ciel clair ou peu nuageux.
Vent de secteur N à NE faible ou modéré.
Températures en légère hausse.

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

-o-o-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

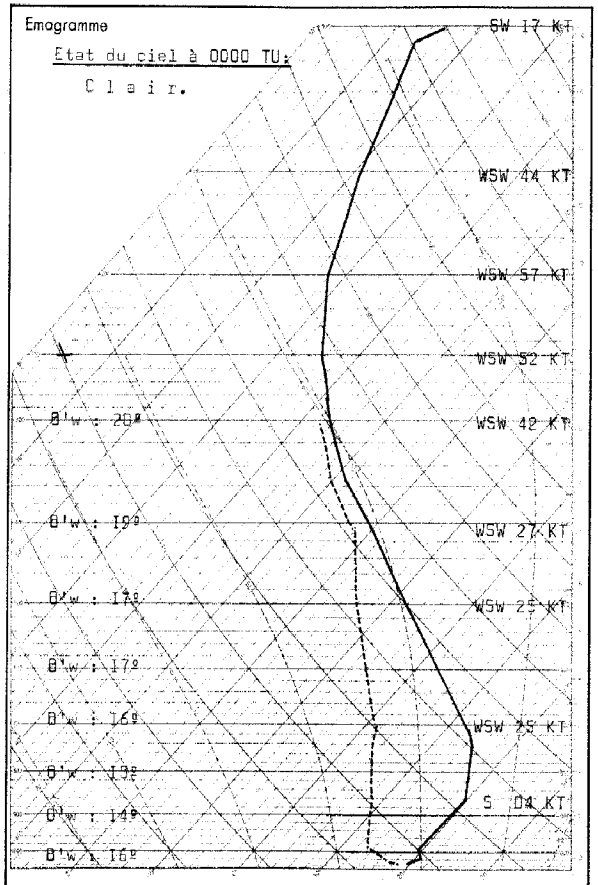
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-83 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - **Télex** : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	WNW	I2	I0I7.I	24	I7			0	C		I0I6.4	I5	I2			I4	26
Tétouan	10		0	W	07	I0I5.7	28	I7			0	WSW	07	I0I5.4	I6	I2			I4	3I
Melilla	5		I	W	I3	I0I5.I	27	I3			0	SSW	06	I0I6.7	23	I3			2I	28
Larache	30		I	NNW	II	I0I6.6	23	I6											24	
Oujda	478		3	NNW	I4	I0I2.9	27	07			I	W	06	I0I6.I	I5	06			I5	3I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	20	I0I5.9	24	I6		≡	0	C		I0I6.5	I6	I4			XX	29
Taza	510		0	W	30	I0I2.7	30	I7			0	E	I0	I0I6.I	20	II			I9	3I
Rabat-Salé	76		0	NNE	I0	I0I6.5	24	I6			0	SE	02	I0I5.8	I5	I5			I5	25
Fès-Saïs	579		I	NNW	06	I0I3.3	29	I3			0	NE	02	I0I6.3	I6	09			I4	30
Meknès	549		0	NW	08	I0I4.I	27	08			0	SSW	02	I0I6.2	I6	09			I4	29
Casablanca	58		0	NE	I2	I0I5.7	23	I6			0	E	02	I0I5.5	I8	I7			I8	25
Ifrone-Aérodrome (1)	1664		0	NNE	03		22	I0			0	C			I8	06			I4	25
Safi	45		0	ENE	I8	I0I9.6	27	I5			I	E	06	I0I4.3	I8	I7			I8	32
Kasba-Tadla	507		1	NNW	09	I008.4	36	II												37
Midelt(1)	1515	R	5	S	06		3I	I0			I	S	02		I5	07			I5	34
Essaouira (Mogador)	8		0	N	I8	I0I3.0	20	I9												20
Marrakech	466		I	N	08	I0I0.[illegible]	35	I0			6	C		I0I4.I	20	II			I9	36
Agadir	19		0	WSW	05	I0I0.I	23	I9			0	WNW	03	I0II.I	I7	I7			I6	24
Ouarzazate(1)	1136	R	6	SSW	05		35	05	TR		I	C			22	06		TR	22	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	II	I0I4.2	30	I0			0	WSW	02	I0I7.0	I9	II			I9	35
Colomb-Béchar(1)	806										I	E	06		3I	03			29	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	W	I6	I0I2.8	24	07			0	C		I0I8.9	I2	I0			II	26
Séville	7		2	NW	08	I0I5.8	30	07			0	NNE	08	I0I7.I	I6	09			I5	3I
Lajes (Açores)	54		4	NW	I2	I020.4	22	I3			I	C		I0I7.2	I6	I4			I6	22
Funchal (Madère)	56		5	NE	07	I0I9.3	23	I8			I	NE	09	I0I7.5	I8	I5			I8	25
Porto	79		1	WNW	I0	I0I9.6	20	I3			0	E	06	I020.2	I0	I0			I0	2I
Lisbonne	106		I	WNW	I2	I0I6.5	22	II			I	NNE	04	I0I9.2	I4	I2			I4	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	I0	I0I8.2	20	I5			I	NNW	I2	I0I7.5	I6	II			I6	2I
Tenerife (Canaries)	37		0	E	I8	I0I5.9	28	I6			0	C		I0I5.0	2I	I2			2I	30
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	I009.4	24	I9			4	NNE	30	I009.5	20	I8			I6	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Etat du ciel à 0000 TU:

C l a i r.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I4 JUILLET I963.

Analyse :

Masse d'air légèrement instable au départ, puis généralement stable.

Isothermes:

0° : 4830 m.
-I0° : 6200 m.

Tropopause:

I6400 m. I05 mb. -67°C.

Vent maximum:

d'W 6I Kts à I3500 m.

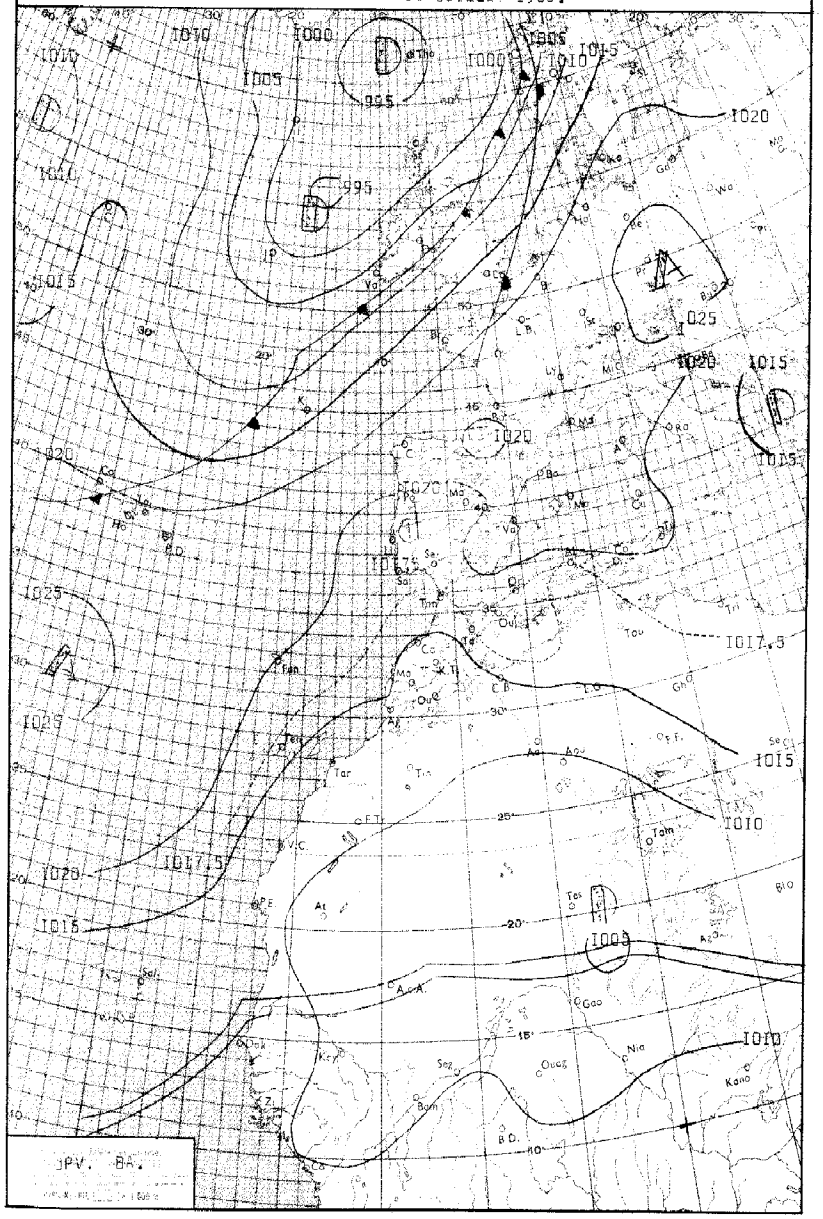
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Peu agité	WNW	0,5		Amélioration	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Légère agg.
Casablanca						Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agité	NW	I,5	04	Stationnaire					
Agadir										

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

N° 196.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté soumis au régime non perturbé de NE.

Le ciel a été clair en général, sauf sur le Haut Atlas et ses versants orientaux où une intense activité orageuse a sévi en cours d'après-midi.

Les vents ont soufflé de secteur NE à E, faibles en général, ils ont été forts sur le Détroit et au Col du Touahar.

Les températures ont subi une hausse faible en général importante sur le Tangérois et le Moyen Atlas où elle atteint 6 à 7 degrés.

-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une chaîne de hautes pressions s'étend du Sud des Açores à l'Allemagne en présentant une faiblesse au niveau du Portugal.

Les perturbations du front polaire circulant au Nord de ces hautes pressions interessant principalement lesIles Britanniques.

Le Maroc, situé sur la face méridionale des hautes pressions est soumis à un régimede surface d'ENE mal organisé.

Le ciel est généralement clair, sauf sur la bande côtière comprise entre Cap Ghir et Tarfaya où il est couvert.

Le vent estfaible de NE.

-o-

Prévisions pour la journée du : 16 JUILLET 1963.

Persistance du beau temps généralement chaud, tempéré par l'effet des brises sur les régions côtières.

Le ciel sera clair après dissipation des bancs de brouillard ou de nuages bas côtiers.

Toutefois l'activité orageuse se développera rapidement en cours d'après-midi sur le Haut-Atlas, le Maroc Oriental et présaharien.

Le vent sera de NE, faible en général, modéré l'après-midi sur les côtes entre le Cap Mendouza et le Cap Ghir, fort au Col du Touahar.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

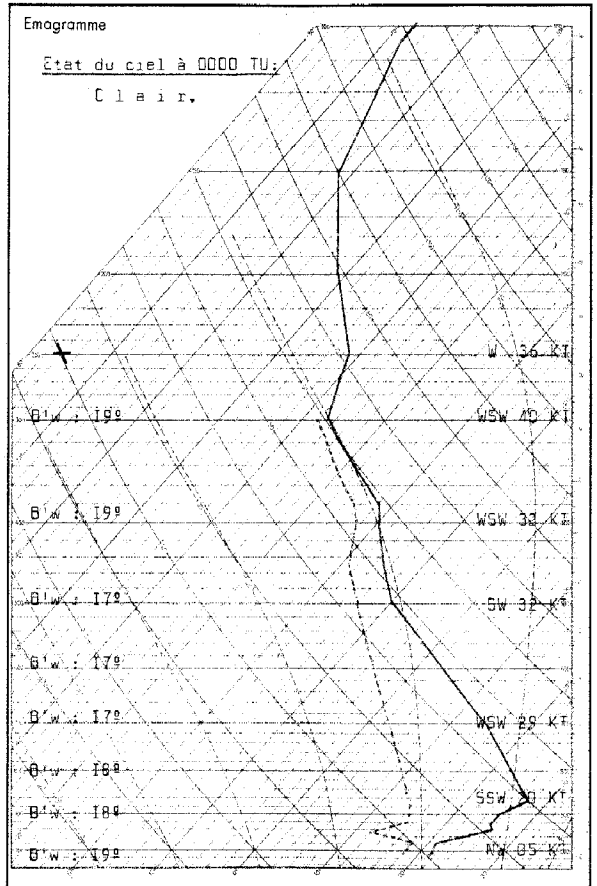
OUKAIMEDEN :

LIBRARY AUG 21 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	NE	16	1014.2	29	13			0	ENE	16	1016.6	23	18			20	33
Tétouan	10		0	ENE	10	1015.5	25	19			0	NNE	03	1018.0	21	19			19	29
Melilla	5		6	E	06	1016.6	25	22			7	E	12	1019.1	24	22			23	28
Larache	30										0	SSW	02	1015.6	20	17			18	
Oujda	478		4	NNW	18	1011.7	29	13			3	N	10	1016.2	21	18			20	36
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	10	1014.9	26	18			0	WSW	05	1015.2	18	18			18	XX
Taza	510		6	E	21	1010.0	36	20			0	E	08	1017.3	21	13			21	38
Rabat-Salé	76		0	NNW	04	1014.3	25	17			0	C		1016.1	17	16			16	27
Fès-Saïs	579		4	NE	04	1010.4	36	13			0	NE	02	1016.2	20	12			19	37
Meknès	549		1	NW	06	1011.7	33	13			0	C		1016.4	19	10			18	34
Casablanca	58		0	N	08	1015.1	24	20			0	C		1016.4	19	19			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	S	03		29	09			1	S	06		25	05			21	31
Safi	45		0	ENE	16	1013.0	27	15			0	E	06	1015.6	19	17			18	31
Kasba-Tadla	507										1	ENE	07	1014.3	25	13			23	
Midelt (1)	1515		6	WSW	08		28	06			1	ESE	04		23	04			22	35
Essaouira (Mogador)	8										2	NNE	16	1014.2	16	15			16	
Marrakech	466		3	C		1009.9	38	09			0	W	04	1014.9	22	12			13	39
Agadir	19		0	WSW	06	1010.9	23	19		=	8	C		1013.5	18	16			18	24
Ouarzazate (1)	1136		7	NNW	10		35	10	00,3		1	N	03		24	05		00,3	24	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	ENE	08	1015.0	30	11			7	N	02	1018.5	24	21			23	33
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			27	03			25	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	WSW	12	1013.5	31	10			2	C		1018.8	16	14			16	32
Séville	7		1	NW	08	1015.3	35	08			0	C		1019.3	16	12			15	35
Lajes (Açores)	54		7	WSW	12	1017.7	22	15												24
Funchal (Madère)	56		6	NE	05	1018.4	23	17			1	NE	07	1019.6	18	15			18	25
Porto	79		1	NNW	14	1019.4	19	13		=	0	E	07	1020.3	11	11			11	22
Lisbonne	106		1	NW	18	1017.5	23	12			0	NNW	08	1019.0	16	13			15	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	14	1017.0	20	15			0	NW	10	1017.9	17	14			17	21
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	1016.0	24	14			0	C		1015.9	20	12			20	XX
Villa Cisneros	6		2	NE	26	1010.6	24	19			4	NNE	26	1011.8	19	18			15	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 JUILLET 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	Atl.	nulle	Amélioration	Agitée	Houle	Atl.	nulle	Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Légère améli.
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)						Peu ag.	NW	1.5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Du sol à 1500 m, forte inversion de température.

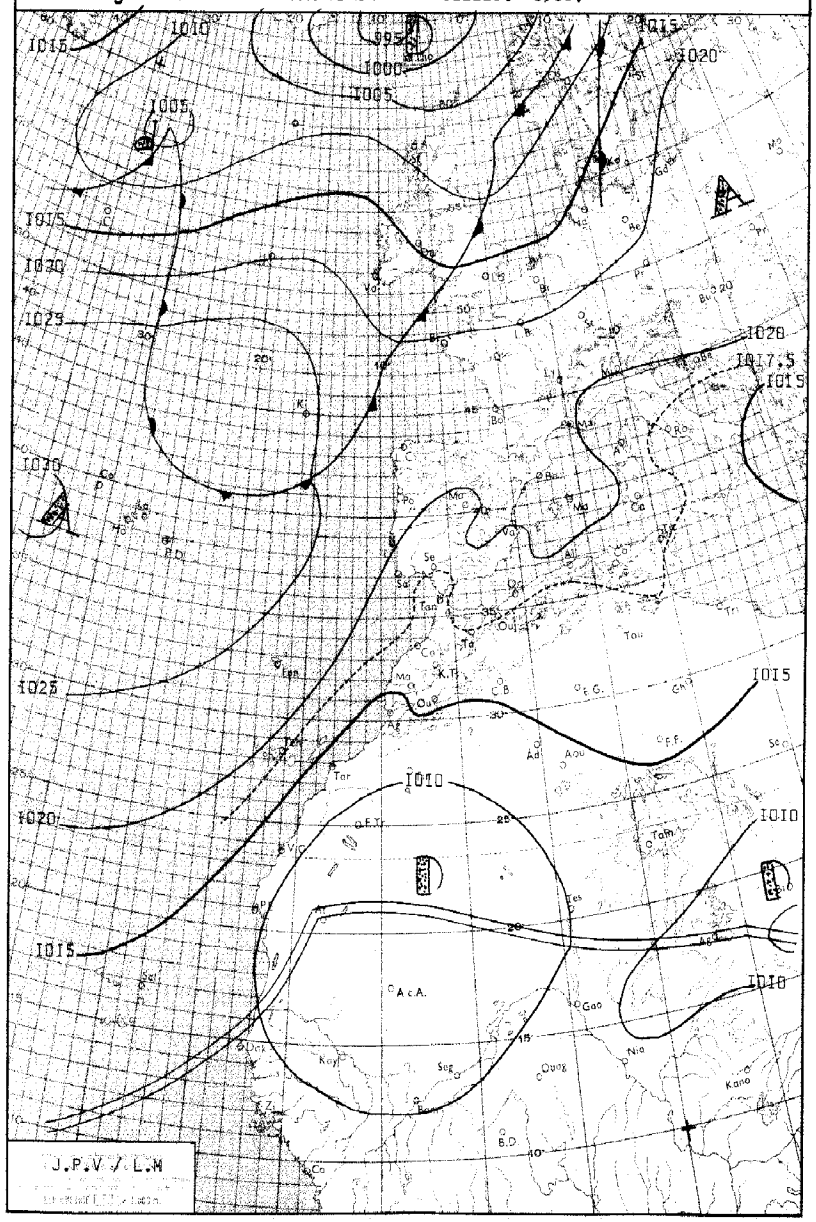
De 1500 à 5000 m, air chaud et sec légèrement instable.

Isothermes:

0° : 4800 m.
-10° : 5850 m.

-o--o--o--o--o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Juillet 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 JUILLET.

N° 197.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La couche de nuages bas et les brouillards qui intéressaient les régions côtières atlantiques entre Agadir et Tarfaya et aux environs de Kénitra se sont rapidement dissipés en cours de matinée pour se reformer en début de nuit.

Par ailleurs, des foyers orageux moins actifs que les jours précédents se sont développés l'après-midi sur les reliefs et sur le Maroc présaharien et méridional.

Ailleurs le beau temps clair s'est maintenu.

Les vents ont été faibles de secteur NE dominant; les températures maximales ont subi une légère baisse sur la mpitié nord, une hausse sur la moitié sud; les minimales ont varié de façon irrégulière.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes préssions qui s'étendaient des Açores à l'Allemagne, maintiennent le courant perturbé atlantique actif au nord du 48ième parallèle en restant imperméable aux pulsations d'air polaire.

Elles se conjuguent avec la dépression saharienne pour donner sur le Maroc un régime d'E à NE à faible gradient.

Le ciel est couvert sur la côte du Riff, et sur le littoral atlantique entre Agadir et Tarfaya où l'on note également des bancs de brouillards, brumeux sur le littoral nord-ouest, clair ou peu nuageux ailleurs.

Le vent est faible de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : 17 Juillet 1963.

Persistance du même type de temps, chaud avec ciel clair en général, après dissipation des nuages bas et brouillards côtiers qui se reformeront en fin de journée.

Quelques foyers orageux se développeront l'après-midi sur les reliefs et leurs versants orientaux.

Le vent sera de NE, faible en général, modéré l'après-midi entre le Cap Mendouza et le Cap Ghir, d'E fort au col du Tousbar.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, la houle, de N, faible 0,50 à 1 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUERGUE) :

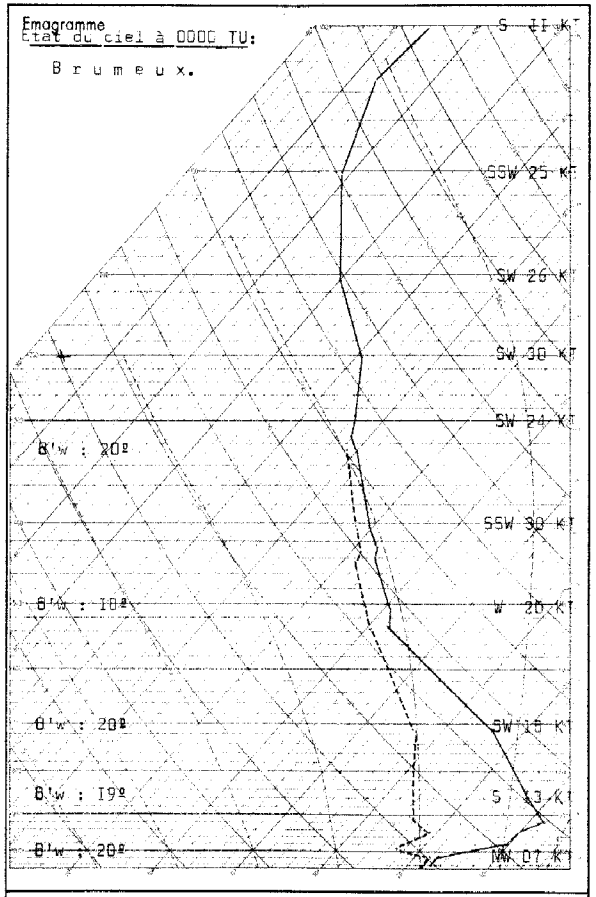
OUKAIMEDEN :

LIBRARY
AUG 21 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 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		0	NNE	18	1015.5	28	19			0	ENE	10	1016.8	22	19			22	32
Tétouan	10		2	ENE	12	1018.6	25	22			8	ENE	05	1018.7	22	21			XX	28
Melilla	5		5	ESE	06	1019.5	25	22			8	ENE	04	1018.9	24	21			22	27
Larache	30		0	WNW	04	1014.2	31	20			1	SSE	02	1016.1	21	20			20	32
Oujda	478		4	N	16	1014.7	28	20			4	N	06	1016.7	21	20			18	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	10	1015.2	27	21			8	W	07	1015.7	22	21			22	30
Taza	510		4	E	40	1013.8	35	21			1	C		1017.9	22	19			21	37
Rabat-Salé	76		0	W	02	1015.8	26	20		=	7	WSW	04	1016.3	22	20			21	28
Fès-Sais	579		5	NNW	06	1014.5	27	14			1	SSW	02	1016.7	22	15			18	39
Meknès	549		2	NW	04	1013.8	35	17			2	C		1016.9	21	14			21	36
Casablanca	58		4	NNW	06	1016.3	24	20			2	C		1017.2	21	20			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNE	05		26	09	TR		1	SSE	06		23	04		TR	21	35
Safi	45		0	ENE	16	1015.7	27	19			6	E	08	1020.0	21	19			21	32
Kasba-Tadla	507		7	S	08	1010.7	41	13			1	N	06	1016.1	24	13			24	44
Midelt (1)	1515		6	W	16		31	01			1	SSW	04		20	05			17	36
Essaouira (Mogador)	8		3	NNW	14	1015.3	20	19			5	N	14	1014.5	18	17			18	20
Marrakech	466		3	NNW	12	1012.8	40	12			2	WSW	04	1016.2	23	19			21	41
Agadir	19		4	SW	06	1012.9	24	20			8	C		1014.4	19	19			19	26
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	08	1017.7	26	21			7	C		1018.5	24	21			23	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	E	10		40	XX			0	C			26	00			25	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	X	XX	1003.6	43	11												47
Madrid	601		1	VAR.	10	1015.9	33	09			0	C		1020.0	15	10			15	33
Séville	7		1	W	04	1016.6	37	14			0	C		1018.5	19	16			18	38
Lajes (Açores)	54		2	NNW	10	1025.0	20	16			3	NW	05	1028.5	19	16			18	21
Funchal (Madère)	56		6	NE	11	1021.4	23	18			2	NE	11	1021.4	18	16			18	24
Porto	79		0	NNW	12	1022.1	22	15		=	0	E	05	1021.7	12	12			12	23
Lisbonne	106		0	NNW	16	1020.3	25	12			1	NNW	10	1020.1	18	15			17	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	08	1019.4	21	16			0	NNW	14	1017.5	18	13			17	23
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	1016.9	29	14												XX
Villa Cisneros	6	5	0	NE	36	1011.1	23	19			2	NE	28	1011.6	20	18			XX	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 16 Juille: 1963.

Analyse :

Sondage fortement subsident; air chaud 18 à 2º.convectivement instable de 700 à 500 mb.

Isothermes: 0º : 4600 m.
-10º : 5600 m.
-50º : 11800 m.

Tropopause: à 15200 m; -68º; 131 mb.

-:-

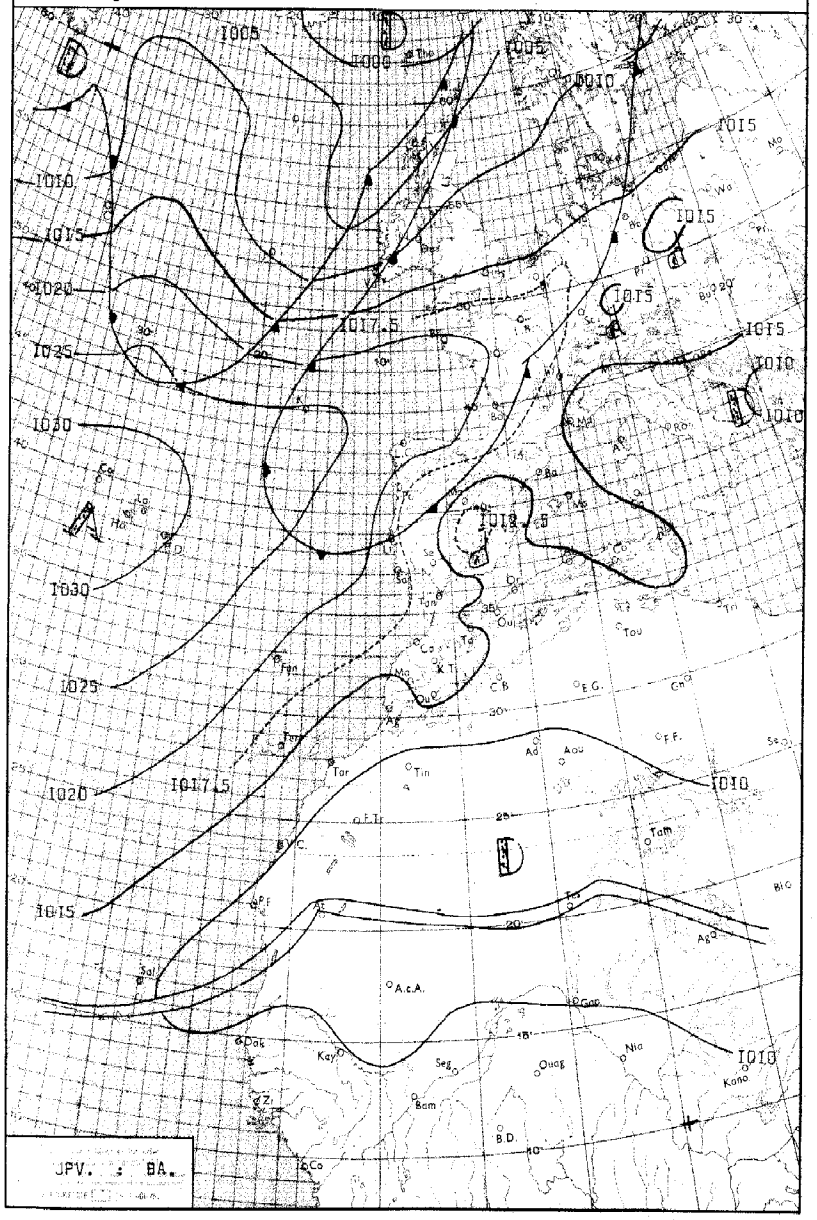
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

N° 198.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les nuages bas et les brouillards locaux qui interressaient les régions côtières ont été remarquablement tenaces et ont persisté sur la côte du Riff et sur le littoral Sud Ouest; ils ne se sont désagrégés que sur le littoral Nord Ouest en cours de matinée, pour se reformer rapidement en début d'après-midi.

L'instabilité orageuse a sévi à nouveau sur le Haut et le Moyen Atlas où de faibles averses se sont produites en fin de journée.

Ailleurs, le beau temps clair et chaud s'est maintenu.

Le vent a été faible de secteur ENE en général, de N à NW sur le littoral Nord Ouest.

Les températures ont subi des variations irrégulières.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les perturbations du front polaire circulent au nord des hautes pressions qui s'étendent des Açores à la France. Ces perturbations sont caractérisées par une forte amplitude et l'air polaire qui s'infiltre entre chacune d'elles s'étend à des latitudes très méridionales. Après avoir franchi l'axe de dorsale, il s'écoule sur la face SE de l'anticyclone des Açores en devenant très subsident et en renforçant l'alizé deNE.

Sur le Maroc, où la situation n'a que peu varié, le ciel est très nuageux sur la côte du Riff, et sur le littoral atlantique de Kénitra à Tarfaya. ON observe des bancs de brouillard sur le littoral SW et la région de Meknès, et des nuages préorageux sur le Moyen Atlas.

Le vent variable faible.

Prévisions pour la journée du : 18 JUILLET 1963.

L'expulsion froide de N très dégénérée atteindra la moitié Nord du Maroc où le ciel sera passagèrement nuageux le matin sauf sur la côte du Riff où il sera très nuageux.

Ailleurs, le beau temps clair ou peu nuageux se maintiendra à l'exception des Stratus bas et brouillards locaux sur le littoral Sud Ouest.

Le vent sera de N, faible en général, modéré l'après midi sur lelittoral Nord Ouest.

Les températures seront en légère baisse sur la moitié Nord, sans changement ailleurs.

La mer sera peu agitée; la houle, de N, 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		5	NW	20	1014.6	27	20			0	S	04	1016.2	20	19			18	32
Tétouan	10		8	ENE	10	1017.2	24	23			2	C		1016.5	21	19			20	30
Melilla	5		4	NE	16	1017.2	26	21			8	W	06	1015.1	23	21			22	28
Larache	30		2	NW	06	1013.4	26	20			1	NE	02	1015.7	18	18			18	30
Oujda	478		4	NNW	14	1012.2	31	20		III	X	WNW	04	1012.3	20	19			19	38
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	10	1014.8	24	21			7	WSW	06	1016.0	20	20			20	28
Taza	510		5	E	06	1011.1	35	18	03		0	W	20	1014.7	23	18		03	22	41
Rabat-Salé	76		8	W	04	1015.6	23	21			6	SE	02	1016.8	19	19			18	27
Fès-Saïs	579		3	NNW	05	1011.0	37	16			1	W	03	1016.7	19	17			18	40
Meknès	549		2	NW	04	1012.4	34	18		II	8	C		1017.3	18	18			18	38
Casablanca	58		8	N	06	1016.6	24	21		II	7	NNE	02	1016.7	21	19			19	26
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		6	NNW	06		30	11			4	C			17	05			14	34
Safi	45		0	NE	10	1015.4	26	19			6	E	10	1015.5	20	18			20	33
Kasba-Tadla	507		2	WNW	20	1008.5	43	15			1	WNW	04	1015.9	22	13			22	45
Midelt (1)	1515		2	SSW	09		34	-03			2	W	03		22	15			21	35
Essaouira (Mogador)	8		2	N	14	1015.7	20	17			5	NNE	16	1013.8	18	18			18	20
Marrakech	466		3	NW	21	1011.6	39	20			2	C		1015.5	22	19			22	44
Agadir	19		3	C		1011.6	26	21			6	W	02	1011.9	19	18			19	27
Ouarzazate (1)	1136		2	E	06		38	02			0	C			22	02			22	40
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	06	1015.8	26	22			7	C		1014.1	23	21			22	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSE	10		40	XX			0	C			24	03			24	41
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	NW	08	1012.5	35	10			0	C		1012.9	18	09			15	35
Séville	7		0	SW	14	1015.3	35	15			0	C		1015.9	17	15			17	37
Lajes (Açores)	54		6	N	10	1030.6	22	17			4	NW	04	1030.2	18	16			18	22
Funchal (Madère)	56		1	N	15	1019.8	24	19			1	X	XX	1018.9	18	15			18	25
Porto	79		1	NNW	17	1019.9	20	16		=	0	C		1018.6	13	12			12	23
Lisbonne	106		0	NW	22	1018.2	23	16			3	NNW	10	1018.7	17	14			16	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	16	1017.1	20	17			0	NW	12	1018.0	16	16			16	23
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	1016.7	28	13			3	E	06	1015.9	22	12			20	30
Villa Cisneros	6		0	NNE	40	1010.7	23	18			0	NE	32	1010.4	19	18			16	26

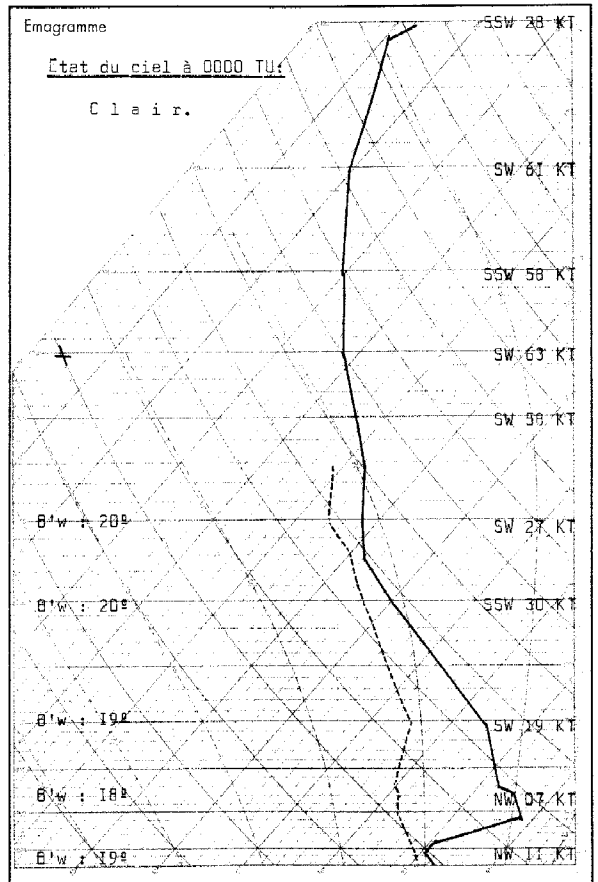
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle	Atl.	houle	Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	1,5	10	Légère agg.	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Légère agg.
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: 17 JUILLET 1963.

Analyse :

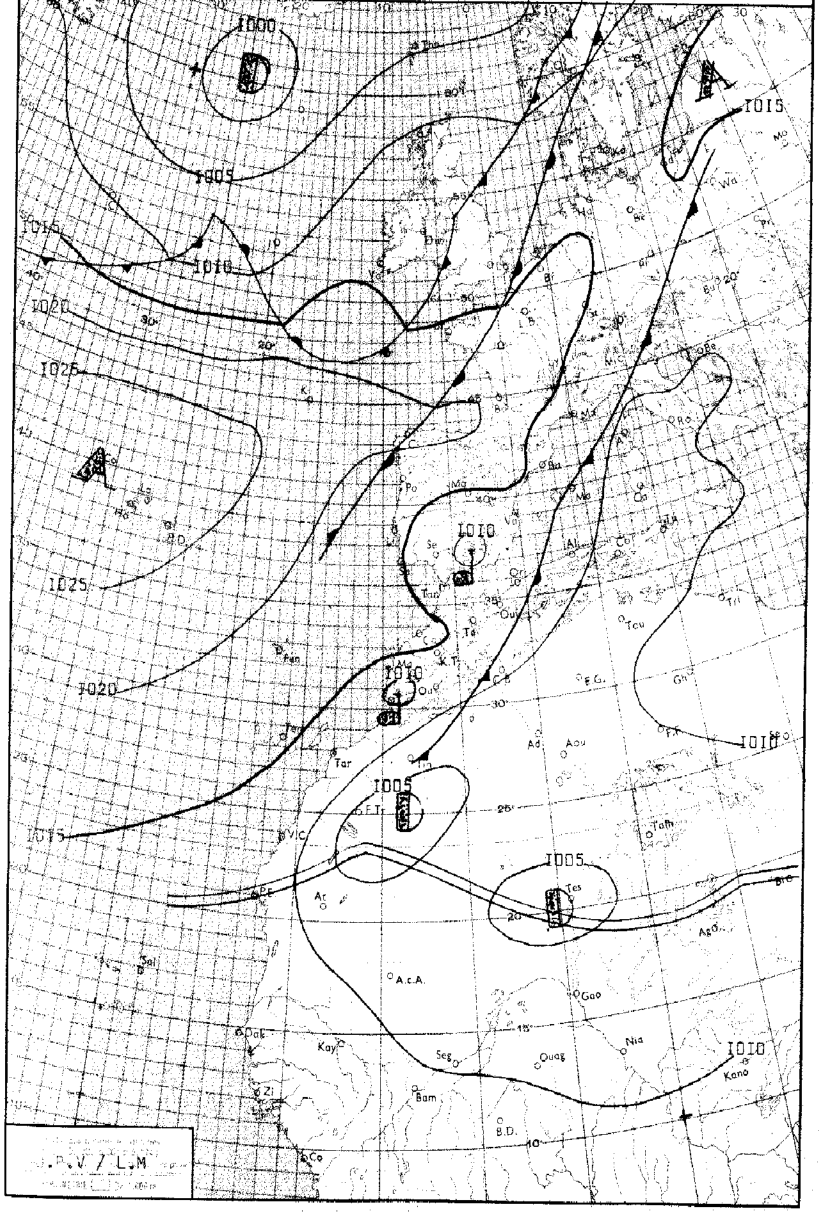
Air 18 à 20º subsident dans les basses couches.

Isothermes:
0º : 4900 m.
-10º : 6000 m.

Tropopause:
16600 m. 103 mb. -70ºC.

Vent maximum:
d'WSW 69 kts à 16500 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Juillet 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 JUILLET.

N° 199.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'expulsion d'air froid, très dégénéré qui a atteint le littoral NW en milieu de journée a balayé l'ensemble de pays.

Son passage a provoqué un changement assez net de type de temps et notamment la disparition des Stratus bas et brouillards côtiers.

Le ciel a été généralement clair sauf l'après-midi, sur le relief où le ciel a été nuageux par Cumulus, et en fin de nuit, sur les régions côtières où il devenait nuageux par Stratocumulus.

Le vent a été faible de secteur N en général, fort d'W au col du Touahar.

Les températures maximales ont subi une baisse de 5 à 6 degrés sur la moitié nord, de 1 à 2 degrés sur la moitié sud; les températures minimales sont également en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La partie active des perturbations du front polaire se maintient au nord de l'axe de la dorsale Açores-Golfe de Gascogne.

Toutefois l'expulsion froide qui se manifestait hier sur le Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique a atteint le Maroc et les Iles Canaries. Cette masse d'air est très dégénérée et se traduit principalement par une baisse de température.

Sur le Maroc, le ciel est clair sauf sur les régions côtières où on observe quelques bancs de Stratocumulus.

Le vent est faible, de secteur W dominant sauf sur le littoral atlantique où il est de NE.

Prévisions pour la journée du : 19 Juillet 1963.

Le Maroc restera intéressé par la masse d'air polaire évolué.

Le temps sera beau, le ciel généralement clair, à l'exception de bancs de Stratocumulus sur les régions côtières en début de matinée et en fin de journée.

Le vent sera faible de secteur N dominant; les températures, sans changement.

La mer sera peu agitée; la houle, de N, faible 1,00 m à 1,50 m du Nord au Sud-Ouest.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

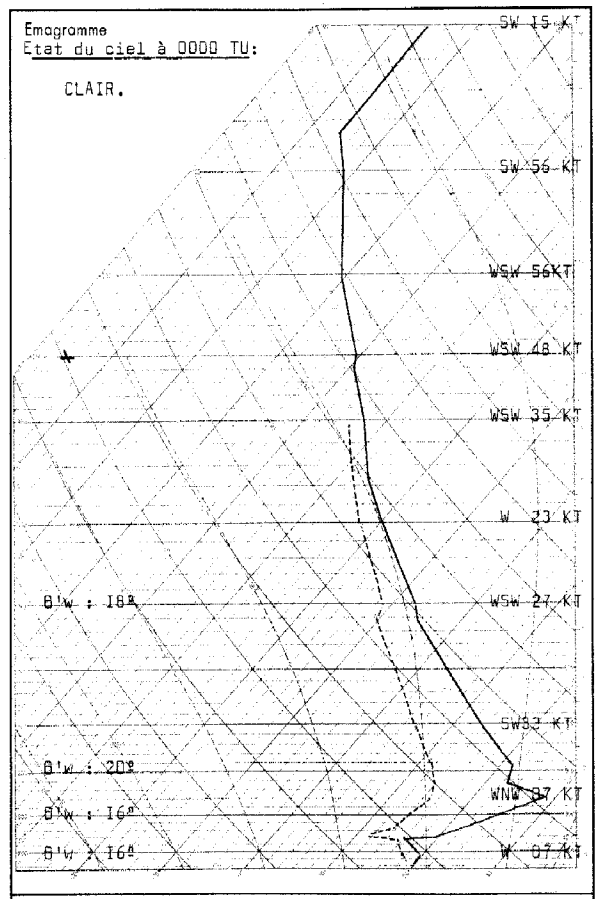
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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 sans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 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	08	1014.6	24	18			0	SSW	11	1014.6	18	17			17	25
Tétouan	10		0	W	08	1012.6	32	13			0	WSW	13	1012.8	20	17			19	35
Melilla	5		0	W	09	1012.1	30	13			0	WSW	10	1011.8	25	11			25	31
Larache	30		0	WNW	09	1014.0	22	18			2	SSE	04	1014.5	17	17			16	25
Oujda	478		2	NNW	16	1008.6	31	11			0	WNW	06	1011.4	19	08			17	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	12	1014.3	24	19			7	WSW	05	1014.4	19	17			17	28
Taza	510		3	W	30	1009.4	34	15			0	W	04	1013.5	20	12			20	35
Rabat-Salé	76		0	NNE	10	1015.1	23	17			7	SE	02	1015.2	18	17			16	27
Fès-Saïs	579		1	NNW	05	1011.0	33	14			0	SW	02	1015.5	15	10			15	34
Meknès	549		2	NW	09	1012.8	29	18			0	C		1015.9	15	10			14	33
Casablanca	58		3	NNE	10	1015.4	23	19			5	NNE	02	1015.2	19	16			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			27	09			0	C			21	07			15	31
Safi	45		1	NE	12	1014.1	26	18			7	E	07	1014.7	18	17			18	31
Kasba-Tadla	507		1	NNW	16	1007.3	40	14			1	WSW	04	1013.9	21	16			21	43
Midelt (1)	1515		5	W	14		32	-01			1	W	02		20	07			20	35
Essaouira (Mogador)	8		0	N	1X	1013.1	20	19			3	N	14	1012.6	17	16			17	20
Marrakech	466		2	N	12	1009.4	39	18			0	C		1014.2	21	18			21	42
Agadir	19		1	W	03	1009.5	24	19			0	W	02	1009.9	18	17			18	25
Ouarzazate (1)	1136		1	ENE	02		38	09			0	C			24	10			24	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	WSW	09	1011.3	29	19			0	WSW	02	1011.9	20	14			19	32
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	06		40	01			0	ENE	02		26	02			26	42
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	E	06	1005.2	45	00			0	NE	20	1004.6	33	06			XX	47
Madrid	601		3	N	14	1009.4	29	16			1	C		1015.1	16	11			16	31
Séville	7		0	SW	14	1011.9	35	11			0	C		1012.8	18	18			18	36
Lajes (Açores)	54		7	NNE	09	1029.1	21	15			8	C		1026.3	20	14			19	21
Funchal (Madère)	56		1	NE	14	1018.0	24	19			5	X	XX	1016.9	19	16			19	25
Porto	79		1	N	17	1017.5	20	14			0	C		1018.1	12	11			12	22
Lisbonne	106		0	NNW	30	1016.1	21	12			0	N	06	1016.0	16	13			16	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	19	1016.0	19	14			2	NW	04	1015.1	16	15			16	20
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	1014.6	28	12			4	C		1013.8	22	13			22	30
Villa Cisneros	6		0	N	18	1009.8	25	19			4	NE	18	1011.0	19	19			16	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Juillet 1963.

Analyse :

Air 16º subsidant surmonté d'air 18/20º instable.

Isothermes: 0º : 4520 M.
-10º : 5450 M.

Tropopause: à 15000 m; -66º; 133 mb.

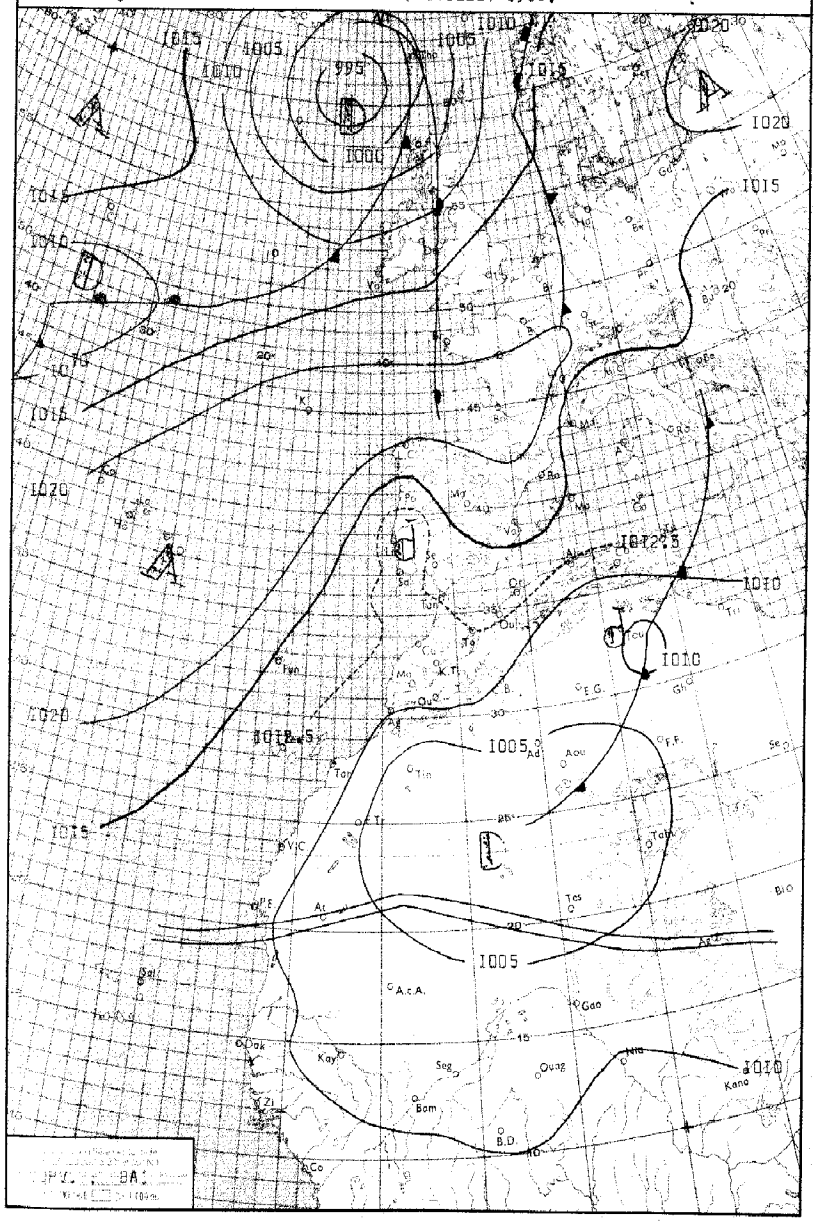
Vent maximum: à 13800 m, d'W 65 Kts.

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.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : I9 JUILLET 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 I9 JUILLET.

N° 200

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est **resté** soumis au régime de surface de N à NE.

A l'exception des Stratus côtiers qui ont interessé la région comprise entre Agadir et Tarfaya en début de matinée et entre Larache et le Cap Ghir en cours de nuit, le ciel a été clair.

Le vent a été faible, de secteur N en général, de NW l'après-midi surle littoral.

Les températures ont subi une baisse de I à 3 degrés.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu de changement dans la situation: le courant perturbé atlantique se maintient au Nord du 45 ème parallèle, cependant que l'expulsion froide, qui avait envahi le Maroc les jours précédants, a complétement dégénéré sur l'Afrique du Nord, le régime de surface s'est progressivement orienté au secteur E.

Au Maroc, le ciel est clair sauf sur le littoral atlantique où il est localement nuageux par Stratus.

Le vent est desecteur E faible en général, modéré sur le Détroit de Gibraltar.

Prévisions pour la journée du : 20 JUILLET I963.

Beau temps, relativement chaud après dissipation des bancs de nuages bas et localement de brouillards côtiers, le ciel sera clair.

Le vent soufflera de secteur E, faible en général, il sera assez fort sur le Détroit de Gibraltar et au Col du Touahar.

Les températures seront en hausse.

Sur l'atlantique, la mer sera agitée,la houle de N, faible I mètre; sur le Détroit, la mer sera agitée à forte, la houle, courte , d'Est, modéré 3 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		0	NW	11	1011.5	25	18			0	ENE	18	1012.2	23	18			20	26
Tétouan	10		0	E	10	1011.7	27	20			4	NE	03	1013.7	20	19			19	34
Melilla	5		0	NNE	10	1011.5	26	21			6	SE	12	1014.0	24	21			22	30
Larache	30		0	NW	05	1011.0	23	18			8	WNW	03	1011.9	19	18			18	25
Oujda	478		0	N	16	1007.9	29	12			0	C		1013.1	14	09			12	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	13	1011.1	24	19			0	W	04	1011.3	16	16			16	26
Taza	510		0	W	12	1007.6	33	11			0	E	16	1012.6	19	12			19	34
Rabat-Salé	76		0	NNW	04	1011.2	23	17			5	C		1012.1	16	15			15	25
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1008.5	31	11			0	NE	03	1012.3	15	09			15	32
Meknès	549		0	NW	04	1009.2	30	13			0	E	04	1012.3	16	10			16	31
Casablanca	58		0	N	08	1012.0	22	17			2	C		1012.0	18	16			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			26	08												30
Safi	45		0	NE	06	1011.7	24	16			7	E	04	1011.5	18	16			18	29
Kasba-Tadla	507		0	WSW	08	1005.5	39	14			1	E	04	1011.5	19	10			19	40
Midelt (1)	1515		1	W	14		31	03			1	ESE	02		17	03			17	33
Essaouira (Mogador)	8		0	N	14	1011.9	19	19			4	NE	12	1011.1	17	16			17	19
Marrakech	466		1	N	10	1006.8	38	14			0	W	04	1011.2	18	15			18	39
Agadir	19		1	SSW	03	1007.1	24	19		=	8	E	02	1010.0	17	17			15	25
Ouarzazate (1)	1136		6	NNW	11		37	16			0	NNW	03		23	10			23	40
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	06	1011.1	26	20			2	C		1014.1	22	20			20	30
Colomb-Béchar (1)	806										1	E	02		27	01			27	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										5	WNW	14	1005.7	24	12			XX	
Madrid	601		2	N	14	1010.4	28	08			0	C		1017.0	16	10			16	30
Séville	7		0	SW	14	1010.5	33	15			0	C		1013.1	2X	18			19	34
Lajes (Açores)	54	∞	8	NE	06	1023.8	21	15			8	C		1022.3	19	15			18	22
Funchal (Madère)	56		7	N	11	1015.7	23	17			2	X	XX	1014.6	17	14			17	24
Porto	79		0	N	12	1014.7	21	16		=	0	NE	02	1014.3	14	14			14	24
Lisbonne	106		0	NW	24	1012.5	25	10			0	NNW	12	1012.6	19	15			18	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	NW	08	1011.7	18	15			16	
Tenerife (Canaries)	37		2	E	04	1013.0	28	15												31
Villa Cisneros	6		4	N	20	1011.1	23	19			1	NNE	26	1011.2	19	17			16	26

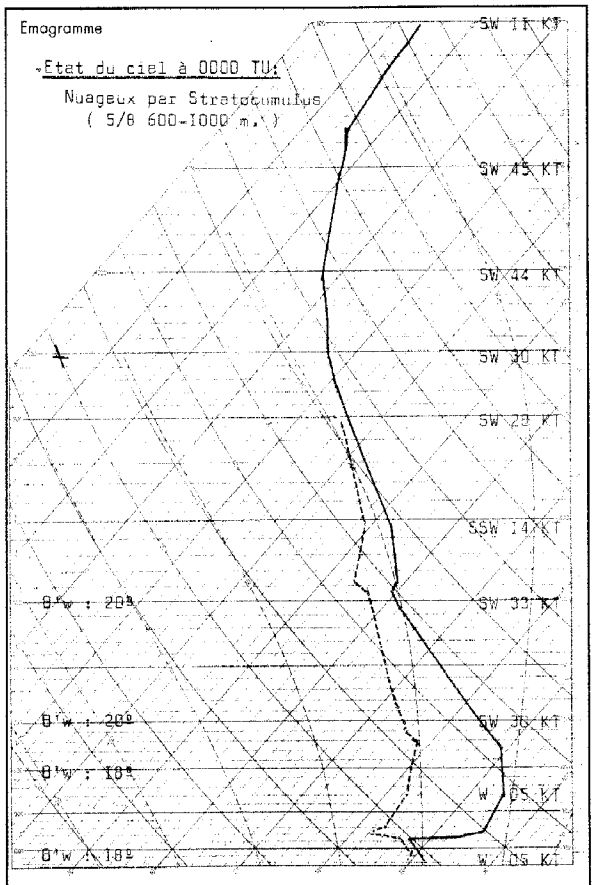
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 Juillet 1963.

Analyse :

Air 18º subsident dans les basses couches surmonté air 20º.

Tropopause:

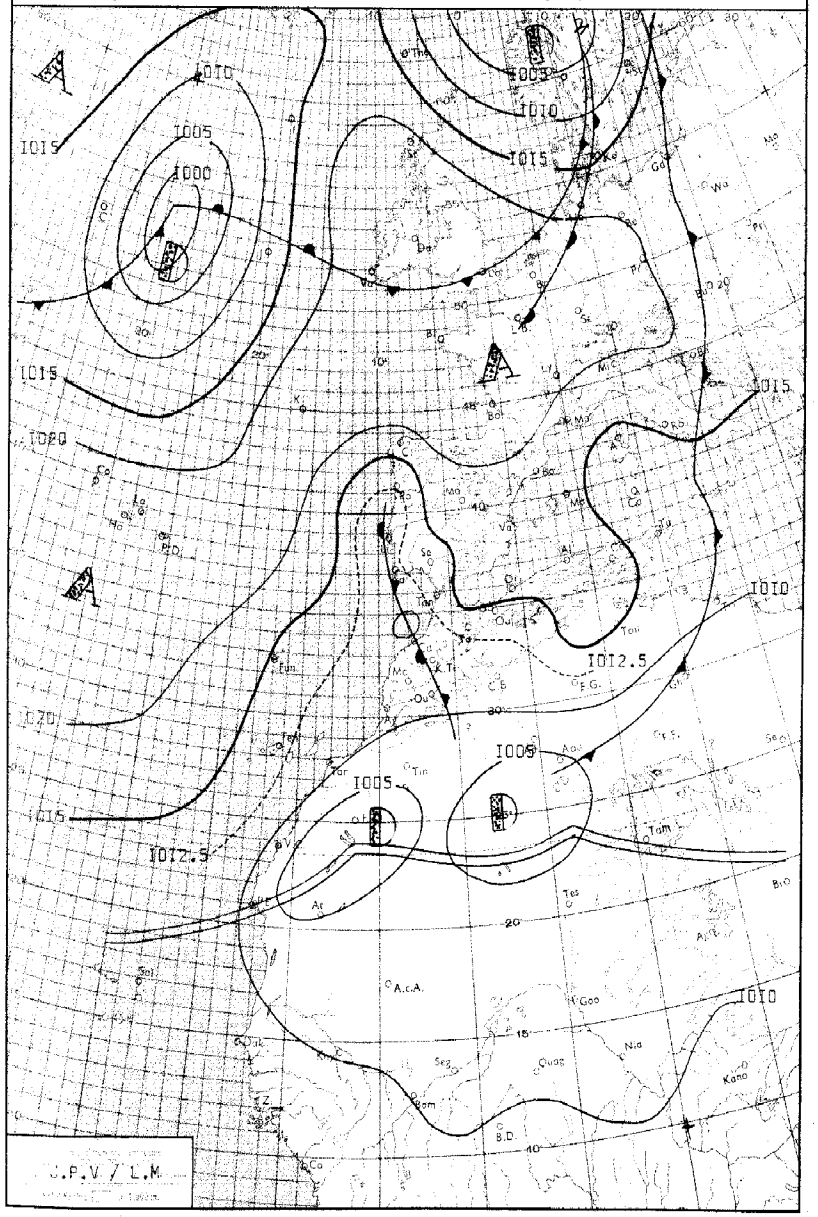
15000 m. 134 mb. -65ºC.

Isothermes:

0º : 4900 m.
-10º : 6100 m.

-oOo-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Juillet 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 JUILLET.

N° 201

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps s'est maintenu sur la majeure partie du pays où le ciel est resté généralement clair sauf sur le Haut-Atlas où il est devenu nuageux l'après-midi et sur les régions côtières qui ont été intéressées par des bancs de Stratus en cours de nuit.

Le vent a été faible de secteur N en général, fort de secteur E au col du Touahar et sur le Détroit de Gibraltar.

Les températures minimales ont subi une hausse, les maximeles des variations irrégulières.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La chaîne de hautes pressions qui s'étend des Açores à la France et à la Grande Bretagne se scinde en deux dellules anticycloniques, la cellule d'Europe Occidentale se prolonge par une dorsale en direction de l'Algérie provoquant l'établissement sur le Maroc d'un régime superficiel d'E.

Un thalweg à caractère orageux s'est formé suivant le 10ième méridien.

En altitude s'exerce un régime de SW en voie de renforcement.

Au Maroc, le ciel est très nuageux sur les reliefs par nuages préorageux et sur les régions côtières par nuages bas, il est peu nuageux sur les autres régions.

Le vent est de secteur E, faible en général, fort au col du Touahar et sur le Détroit.

Prévisions pour la journée du : 21 Juillet 1963.

L'activité orageuse se développera rapidement sur les reliefs pour atteindre son maximum d'intensité en fin d'après-midi en débordent surles plaines occidentales où se produiront des ondées éparses.

Les nuages bas et brouillards côtiers se dissiperont en début de matinée pour se reformer en fin de journée.

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

Sur l'Atlantique, la mer serapeu agitée, la houle de N faible 1,00 mètre.

Sur le Détroit, la mer sera forte, la houle d'E, courte, modérée à forte 3 à 4 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 543-61 - 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	25	1010.2	28	19			3	NW	12	1012.6	22	19			22	30
Tétouan	10		6	ENE	10	1013.6	25	22	TR		8	ENE	10	1014.1	22	22		TR	21	28
Melilla	5		4	SE	14	1013.5	24	21			7	E	14	1015.0	23	21			22	26
Larache	30		0	WSW	04	1007.8	28	19			2	SSE	03	1011.2	19	19			19	28
Oujda	478		0	NNW	18	1008.9	27	20			5	WSW	02	1012.9	17	15			16	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	13	1009.2	25	20			7	WSW	04	1010.9	21	18			21	28
Taza	510		0	E	35	1007.2	33	18			6	E	35	1012.6	21	18			19	34
Rabat-Salé	76		0	NNW	04	1009.8	24	18			7	SE	04	1011.0	19	17			17	25
Fès-Saïs	579		0	NNE	02	1005.5	36	12			6	C		1011.7	18	13			17	36
Meknès	549		0	NW	04	1007.1	32	13			3	SE	02	1011.3	19	14			18	34
Casablanca	58		0	NW	06	1010.4	23	10			7	SW	06	1011.9	19	17			18	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										7	C			19	09			16	
Safi	45		1	N	08	1010.9	24	19			8	C		1011.9	19	18			19	25
Kasba-Tadla	507		1	SW	10	1005.3	38	10			4	SW	04	1011.5	20	13			20	39
Midelt (1)	1515		6	E	10		30	02			7	NE	06		17	13			17	32
Essaouira (Mogador)	8		3	NNW	08	1011.3	20	19			7	NE	08	1012.2	18	17			18	20
Marrakech	466		2	W	16	1007.0	37	09			1	W	02	1012.9	18	15			18	38
Agadir	19		3	SW	06	1009.5	21	18			8	C		1011.5	19	17			19	23
Ouarzazate (1)	1136		5	WNW	11		37	-02			4	C			22	04			22	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	10	1013.7	27	19			1	C		1015.0	20	18			19	32
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSE	04		38	01			0	W	14		29	03			28	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	ENE	04	1012.2	31	10			0	C		1016.2	18	11			17	32
Séville	7		1	E	14	1010.9	37	14			0	NNE	08	1013.5	21	16			20	37
Lajes (Açores)	54		5	E	06	1021.2	21	13			1	C		1021.4	15	12			15	21
Funchal (Madère)	56		7	N	07	1015.1	22	XX	XX		7	X	XX	1014.4	19	16			18	24
Porto	79		0	N	14	1012.8	30	15			0	ESE	11	1013.4	24	11			18	32
Lisbonne	106		0	WSW	14	1011.8	29	14			3	NE	04	1012.3	20	18			20	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	08	1011.8	25	18			0	E	04	1012.1	22	16			17	25
Tenerife (Canaries)	37		8	E	06	XXXX.X	XX	16			0	C		1012.5	20	17			20	28
Villa Cisneros	6		4	NNE	28	1009.8	23	19			6	NNE	28	1009.9	19	18			17	26

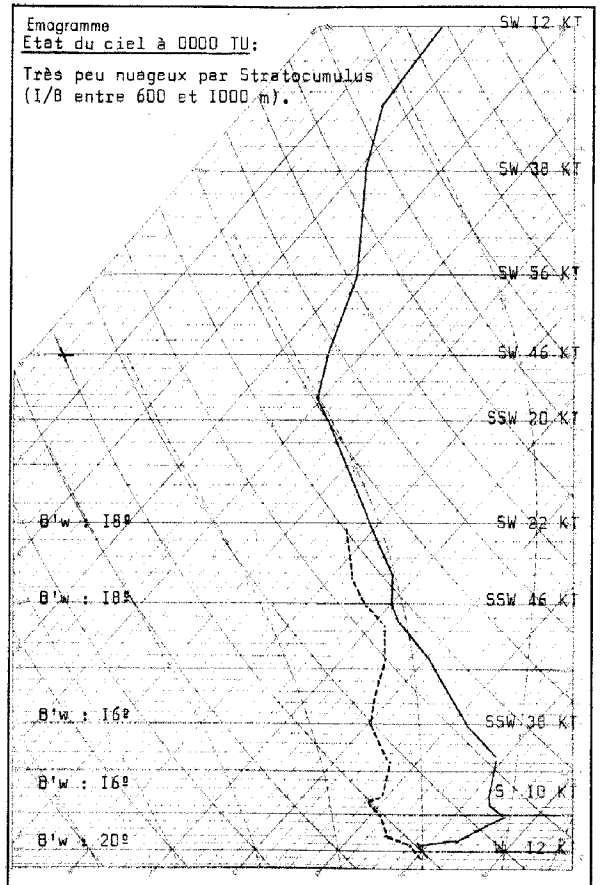
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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						Agitée	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	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 20 Juillet 1963.

Analyse :

Air à 20 degrés fortement subsident dans les basses couches; air à 18 degrés au-dessus.

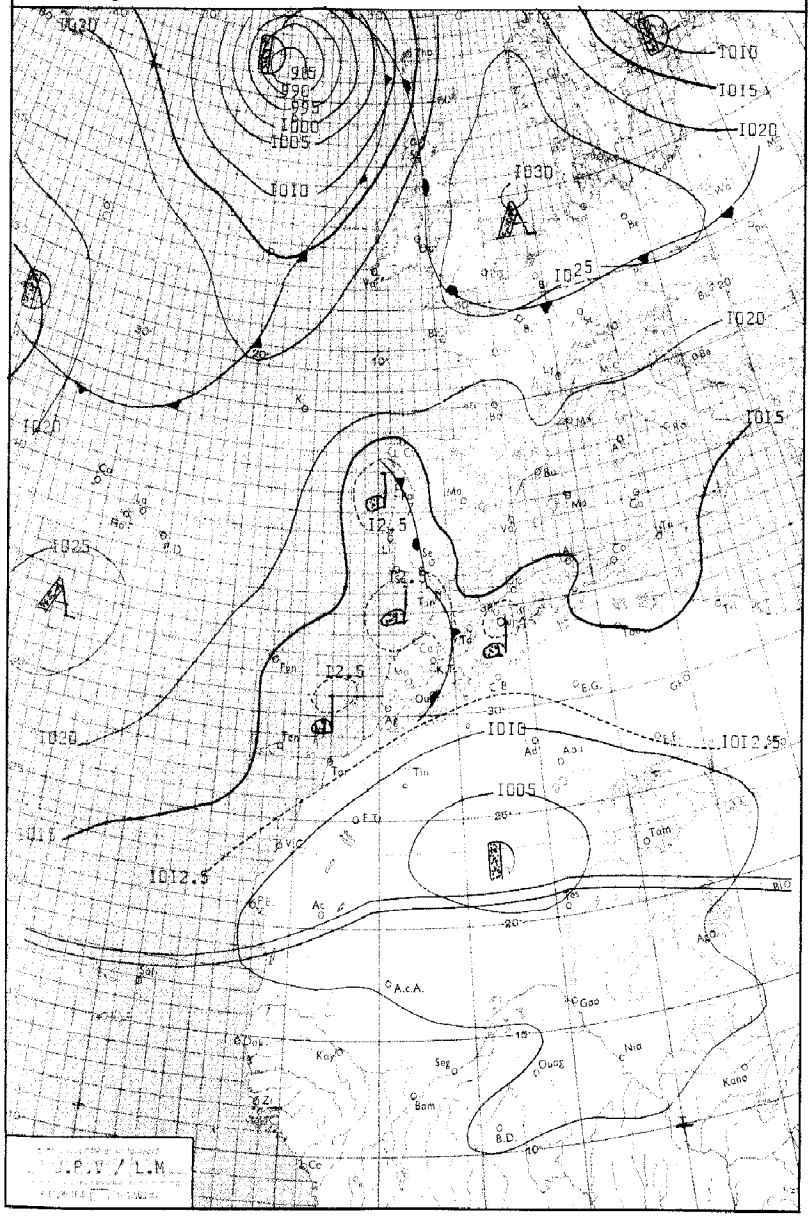
Isothermes: 0º : 4500 m.
-10º : 5600 m.

Tropopause: à 15410 m; -64º; 124 mb.

Vent maximum: à 11900 m, de SW 60 Kts.

-0-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Juillet 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 JUILLET.

N° 202

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'activité orageuse s'est exercée sur les reliefs et le Maroc Oriental où le ciel a été très nuageux avec manifestations orageuses, ces dernières étant plus intenses et plus durables sur l'Oriental où l'on relève de faibles précipitations.

Les Stratus côtiers qui s'étaient dissipés en cours de matinée se sont reformés le soir sur le littoral Sud et tôt le matin sur le littoral Nord.

Le ciel a été clair ou peu nuageux sur les autres régions.

Le vent a été faible de secteur W à NW sur le littoral atlantique et l'Occidental, d'E ailleurs; il a été fort sur le Détroit et au col du Touahar. Les températures maximales ont subi une légère baisse; les minimales, des variations irrégulières.

Analyse de la Situation à 0600 TU : En surface, la situation reste caractérisée par une zone de hautes pressions s'étendant des Açores à la Mer du Nord et par un thal-weg du Portugal au Maroc.

En altitude, un thalweg thermique dont l'axe moyen s'étend du quart Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique au Maroc et aux Canaries, et correspond sensiblement au thalweg de surface.

Une activité orageuse d'intensité variable s'exerce suivant cet axe et affecte notamment le relief marocain et plus particulièrement l'Oriental où des orages viennent de se produire.

Une bande de Stratus et Stratocumulus intéresse le littoral de Larache à Tarfaya; ailleurs le ciel est clair.

Le vent est faible d'WSW sur le littoral atlantique, d'E ailleurs; il est resté fort au col du Touahar.

Prévisions pour la journée du : 22 Juillet 1963.

Le système orageux qui s'exerce sur le Moyen-Atlas et l'Oriental évoluera lentement.

Sur ces régions, des orages modérés se développeront en cours d'après-midi et donneront lieu à des averses.

Sur le littoral atlantique, le ciel sera très nuageux à couvert le matin et en fin de journée.

Le beau temps clair à peu nuageux se maintiendra sur les autres régions.

Le vent sera faible, de secteur [illegible] dominant de NW sur le littoral atlantique. Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée; la houle, de NW, atteindra 1,00 m. Sur le Détroit, le vent sera fort de secteur E, la mer agitée; la houle d'E atteindra 3,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRÎ (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAÏMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE 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	ENE	28	1011.1	27	19			I	ENE	16	1012.3	23	19			23	29
Tétouan	10		7	E	18	1014.1	25	22			7	NE	10	1014.2	21	21			20	27
Melilla	5		8	ENE	14	1015.0	24	21			8	ENE	12	1014.9	23	21	TR	TR	23	25
Larache	30		0	W	08	1009.9	25	21												26
Ouida	478		8	N	14	1009.3	27	21			5	SW	04	1012.2	19	18	00,5	00,5	18	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	11	1010.3	25	19		8	8	SW	04	1013.1	21	18			XX	28
Taza	510		7	E	35	1009.8	28	19			4	E	35	1012.9	21	17			20	32
Rabat-Salé	76		0	NNW	04	1011.0	24	18			7	SE	02	1012.4	18	18			15	25
Fès-Saïs	579		4	ENE	06	1006.5	34	17			6	NNW	02	1011.7	21	17			20	35
Meknès	549		2	NW	08	1008.2	30	17			0	C		1012.2	20	15			19	33
Casablanca	58		4	WNW	06	1011.4	23	18			7	WSW	04	1012.4	20	16			18	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	06		25	14			4	C			16	13			14	29
Safi	45		2	WNW	02	1012.5	23	18			8	W	02	1012.8	20	18			20	24
Kasba-Tadla	507		2	WSW	08	1007.0	35	07												36
Midelt (1)	1515		7	W	12		30	06			4	E	09		17	11			17	34
Essaouira (Mogador)	8		4	N	06	1013.0	21	18												21
Marrakech	466		4	W	14	1008.8	34	08			0	W	06	1014.3	17	15			17	36
Agadir	19		0	W	05	1010.8	24	XX			8	C		1013.5	20	18			19	26
Ouarzazate (1)	1136		5	WSW	13		37	03			1	C			18	03			18	38
Tarfoya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNE	12	1013.2	25	19			6	N	02	1013.1	21	19			21	32
Colomb-Béchar (1)	806		2	E	14		37	05			6	E	14		30	08			29	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	SSE	08	1011.9	32	14			2	C		1015.9	19	14			19	33
Séville	7		0	E	14	1011.9	36	11			0	NE	10	1014.1	21	13			19	XX
Lajes (Açores)	54		2	NNE	04	1023.6	21	16			0	SW	02	1023.8	16	14			16	21
Funchal (Madère)	56		7	N	09	1015.0	22	19			7	X	XX	1014.6	21	17			21	24
Porto	79		0	N	1X	1012.4	30	15			1	C		1012.5	17	16			17	34
Lisbonne	106		0	W	16	1011.6	30	XX			4	WSW	06	1012.9	20	16			19	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NE	04	1012.6	25	18			0	ENE	08	1012.7	21	15			21	26
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	1013.2	26	18			0	C		1013.2	20	16			20	28
Villa Cisneros	6		1	NNE	34	1011.0	23	20			8	NE	34	1011.1	19	17			15	25

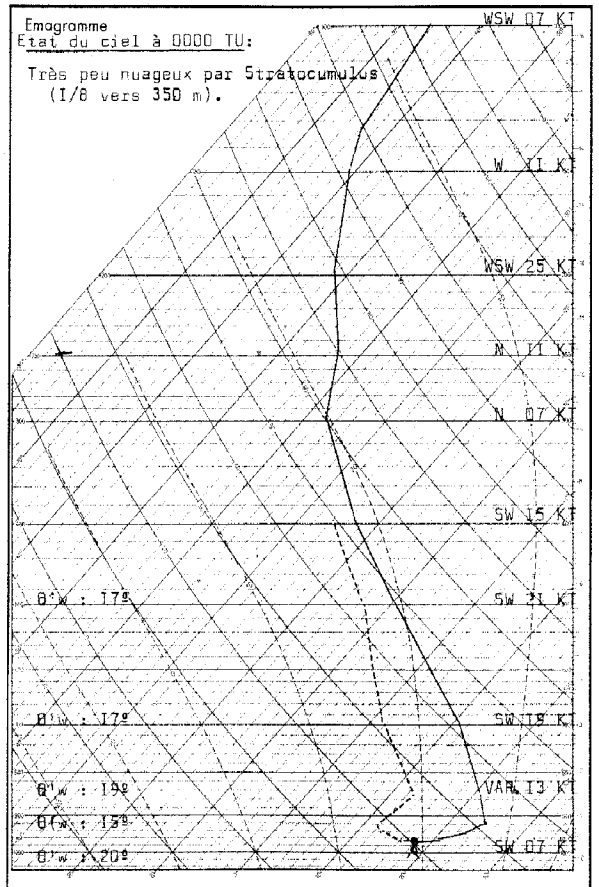
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Houle atlantique nulle.			
Mehdia										
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire					
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Juillet 1963.

Analyse :

Masse d'air sèche à 20 degrés subsidente dans les basses couches, surmontée d'air à 15/17 degrés.

Isothermes:

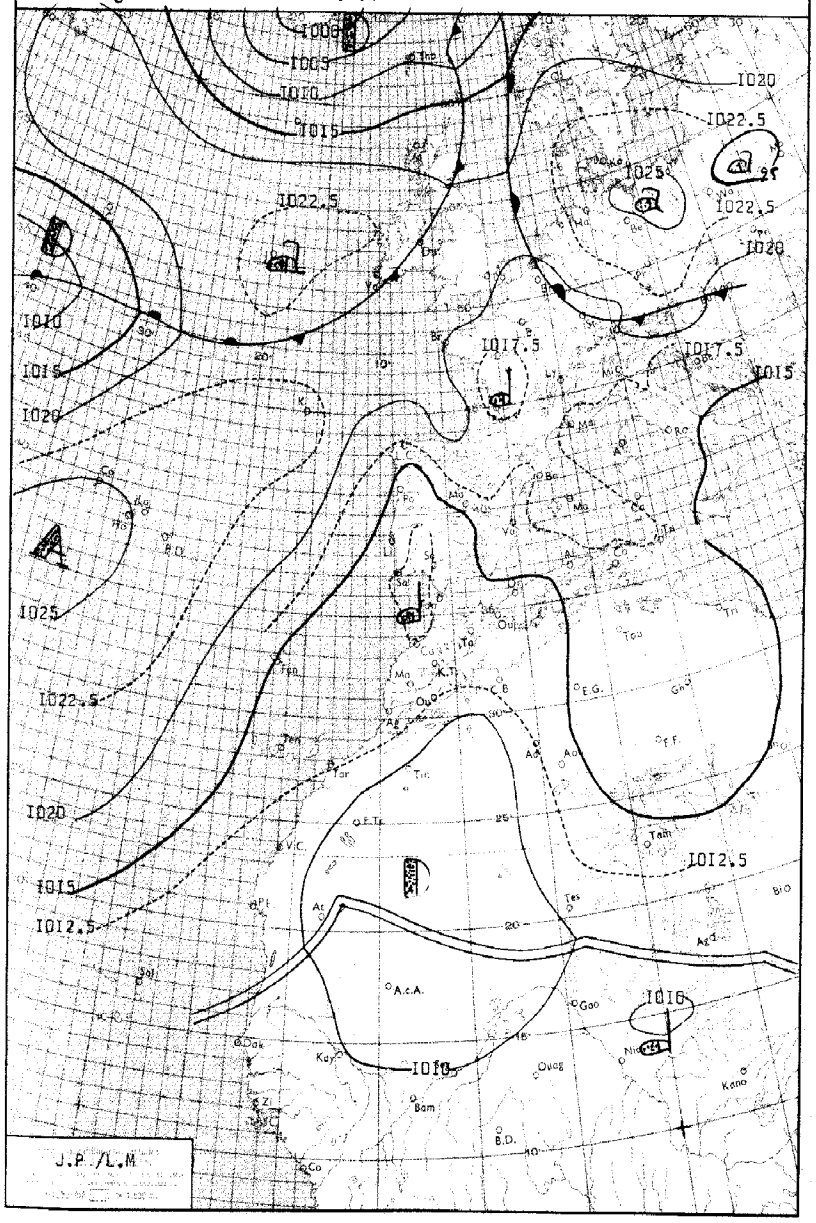
0° : 4620 m.
-10° : 5900 m.

Tropopause:

à 14900 m; -63°; 134 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Juillet 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 JUILLET.

N° 203

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le faiblethalweg Maroc-Portugal a persisté maintenant une activité orageuse modérée sur l'Oriental (13 mm à Oujda), très faible sur le Haut-Atlas méridional.

Sur les versants nord du Riff le ciel est demeuré très nuageux par Stratocumulus. Ailleurs, le beau temps clair a continué à régner, les formations nocturnes de Stratus du littoral atlantique s'étant dissipées entre 8 et 9 heures. Enfin, au cours de la nuit dernière des passages de Stra-tocumulus, plus importants entre 3 et 6 heures, ont été observés sur la même bande côtière.

Les vents ont été modérés ou assez forts d'E au nord d'une ligne Tanger-Colomb-Béchar, faibles de N à NE ailleurs.

Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une veste zone anticyclonique s'étend des Açores à l'Europe Centrale et prolonge également unefaible dorsale vers le Groeland entre la dépression d'Islande et une seconde dépression au nord du point "D". Les perturbations commendées par ces deux dépressions ne sont guère actives qu'au nord du 50ième parallèle.

Par ailleurs, le veste thalweg à faible gradient persis-te du Sud marocain au Portugal. Il maintient une faible activité orageuse sur l'Oriental du Maroc et le Haut-Atlas méridional.

Ailleurs, sur le Maroc, le ciel est clair sauf stratocu-mulus matinaux sur la bande côtière au sud de Kénitra et sur les versants nord du Riff.

Prévisions pour la journée du : 23 Juillet 1963.

Persistance du même type de temps.

Faible activité orageuse sur l'Oriental et Haut-Atlas méridional. Ailleurs, beau temps peu nuageux après désagrégation des forma-tions matinales de Stratocumulus du littoral, plus persistantes sur les ver-sants nord du Riff.

Vent faible à modéré de secteur N à NE.

Températures sans changement.

Mer belle; houle faible de N 0,50 mètre.

Mer agitée dans le Détroit.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

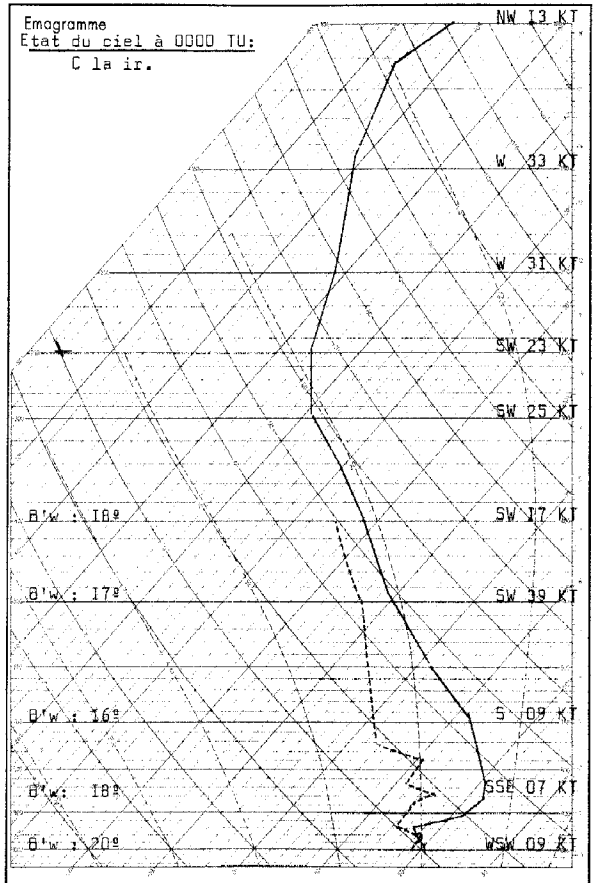
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	24	1011.2	27	20			0	ENE	10	1013.2	23	20			23	30
Tétouan	10		7	E	12	1013.8	25	21		,	8	NE	08	1014.3	21	21	TR	TR	20	26
Melilla	5		8	ENE	06	1013.9	24	22	TR		8	SW	05	1013.0	21	18		XX	19	30
Larache	30									=	7	C		1013.3	20	19			19	28
Oujda	478		7	N	14	1009.7	24	21	00,3		7	SW	06	1012.9	21	20			20	
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	E	40	1009.9	28	21			7	E	35	1013.3	21	20			20	29
Taza	510		0	NNW	06	1011.0	24	19			0	SE	02	1013.5	18	18			17	26
Rabat-Salé	76		2	NNW	04	1008.3	31	18			5	ENE	02	1013.2	20	17			18	32
Fès-Saïs	579		1	NW	06	1008.9	30	17			1	C		1014.1	18	16			18	31
Meknès	549		0	NW	06	1012.1	25	17			0	SE	02	1013.6	19	17			19	25
Casablanca	58		1	NW	05		23	13			2	C			21	07			18	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	04	1012.7	22	19			8	SW	04	1013.4	21	18			19	23
Safi	45										3	SW	06	1013.7	20	16			20	
Kasba-Tadla	507		7	WSW	13		29	08			4	SE	08		23	07	00,4	00,4	18	34
Midelt (1)	1515										7	NW	04	1013.8	20	18			19	
Essaouira (Mogador)	8		0	W	10	1009.3	33	10			0	C		1014.3	17	15			17	33
Marrakech	466		0	W	10	1010.9	24	20			5	C		1013.7	20	18			20	25
Agadir	19		2	SSW	16		38	13			4	C			22	04			22	40
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	ENE	06	1011.3	26	20	TR		5	S	02	1014.5	21	20	00,4	00,4	21	29
Colomb-Béchar (1)	806										5	ESE	15		30	07	TR	XX	30	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	N	20	1005.6	40	11			0	N	18	1008.1	24	19			XX	XX
Madrid	601		3	C		1011.5	33	13			2	C		1016.8	24	19			18	33
Séville	7		1	SW	08	1011.5	36	14			0	C		1014.1	21	18			21	37
Lajes (Açores)	54		3	NNW	08	1024.9	23	19			3	WNW	05	1025.1	19	16			19	23
Funchal (Madère)	56		7	N	09	1014.8	22	18			6	X	XX	1015.0	20	17			20	24
Porto	79		2	NW	02	1013.4	27	19		=	0	C		1014.6	16	16			16	28
Lisbonne	106		5	W	10	1012.9	29	17			1	C		1013.6	20	15			20	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C		1013.4	26	20			0	ENE	06	1012.6	23	15			23	26
Tenerife (Canaries)	37		0	E	02	1013.5	27	16												29
Villa Cisneros	6		4	NNE	30	1011.1	22	19			4	NNE	26	1011.4	19	18			16	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Juillet 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	Houle atlantique nulle.				Belle	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0,5		Amél. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Massed'air tropical 16/18 degrés stable.

Isothermes:

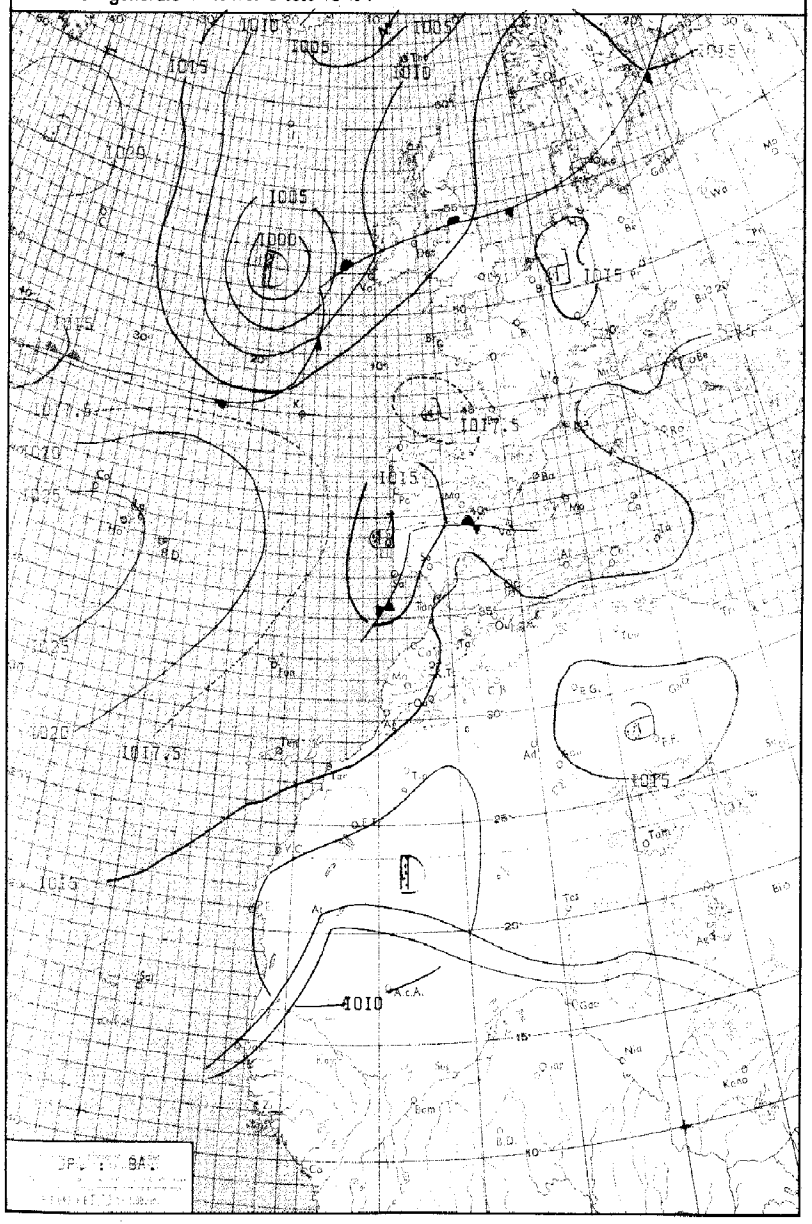
0º : 4500 m.
-10º : 5600 m.

Tropopause:

à 16200 m; -65º; 108 mb.

-:-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Juillet 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 JUILLET.

N° 204

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'activité orageuse, faible à modérée, a persisté sur l'Oriental et s'est étendue au Moyen Atlas (faible chute de grêle à Ifrane).

Sur les versants nord du Riff les formations de Stratocumulus et Stratus ont été assez persistants, en particulier à Tétouan où de nombreuses chutes de bruine ont été observées (4mm.).

Sur le resté du pays le beau temps clair a continué de régner. Les Stratus côtiers du littoral atlantique se sont désagrégés entre 0800 et 1000 TU pour ne se reformer localement que vers 0400 TU au cours de la nuit dernière.

Les vents ont été modérés de secteur E à NE au nord d'une ligne Tanger-Midelt, faibles de secteur W ailleurs.

Les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La partie active du courant perturbé continue à circuler au nord du 45 ème parallèle sur l'Atlantique pour remonter ensuite vers les Iles Britanniques puis la Finlande.

Le chaîne anticyclonique Açores-Europe, s'affaiblit dans sa partie orientale et permet des infiltrations froides par le large du Portugal.

Sur le Maroc, le régime d'E des basses couches s'affaiblit rapidement et est remplacé progressivement par un régime plus maritime.

Prévisions pour la journée du : 24 Juillet 1963.

Faible aggravation per l'W sur le Nord du Maroc.

Sur la moitié Nord le ciel sera généralement très nuageux et brumeux en matinée avec éclaircies l'après-midi sur les plaines côtières et faible activité orageuse dans l'intérieur. Vent de secteur W à NW faible ou modéré. Températures en légère baisse.

Sur la moitié Sud le beau temps peu nuageux persistera, le vent sera variable faible et les températures stationnaires.

Mer belle ou peu agitée.

Houle de NW faible, en légère aggravation, 0,50 à I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

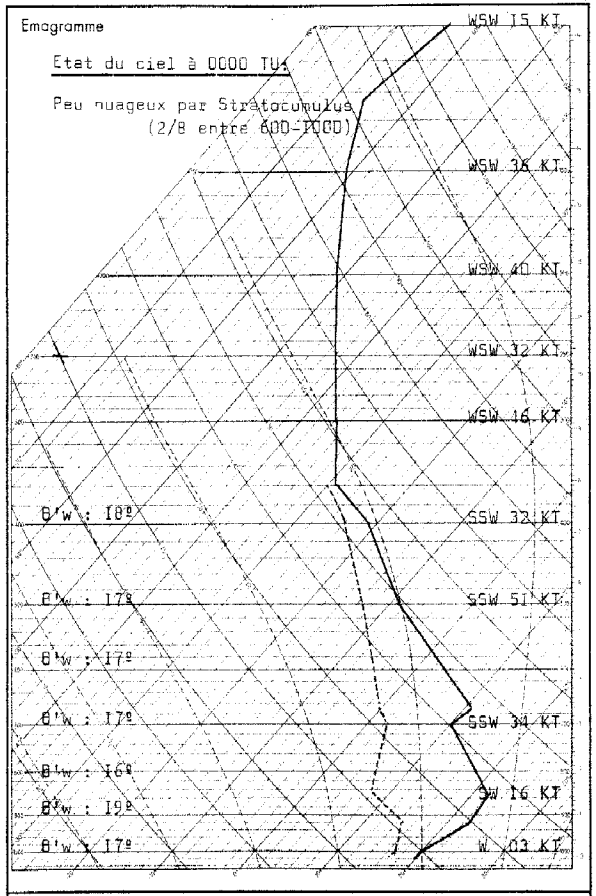
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	SW	04	1012.4	28	21		≡	8	C		1015.1	21	21			21	30
Tétouan	10	∞	3	NE	10	1013.6	25	23	03	,	8	NE	02	1014.5	21	21	01	04	20	26
Melilla	5	∞	8	ENE	06	1014.2	24	22		∞	8	N	08	1014.4	23	22	TR	TR	22	25
Larache	30		0	W	06	1012.6	24	24			8	W	02	1014.6	22	19			21	27
Oujda	478		7	NE	14	1008.2	32	22			5	W	04	1011.8	22	15	00,1	00,1	22	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	10	1012.6	26	19			3	W	05	1014.8	18	17			18	28
Taza	510	⚡	7	W	25	1010.2	33	18			1	C		1013.7	20	18	03	03	19	36
Rabat-Salé	76		0	NNW	06	1012.9	24	18			4	C		1015.4	17	16			16	26
Fès-Saïs	579		3	NNW	06	1009.7	31	19			2	W	02	1014.2	19	16			19	32
Meknès	549		1	NW	06	1010.8	28	18			0	C		1014.9	18	16			18	31
Casablanca	58		0	NNW	06	1013.5	24	20			7	SW	02	1015.8	20	17			19	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	⚡	7	NNW	02		25	16	03		2	C			19	10		03	14	31
Safi	45		2	W	02	1017.7	23	18		≡	6	C		1015.6	18	18			16	25
Kasba-Tadla	507		1	SW	08	1008.5	36	13			1	SW	05	1015.2	21	16			21	37
Midelt (1)	1515		6	SSW	06		32	03			1	SW	02		18	10			18	34
Essaouira (Mogador)	8		0	NW	04	1014.3	22	19			3	C		1016.5	17	16			17	24
Marrakech	466		0	WNW	14	1010.5	34	12			0	C		1016.0	19	17			18	35
Agadir	19		0	W	08	1012.5	23	19			8	C		1015.3	18	18			16	25
Ouarzazate (1)	1136		2	SW	13		37	02			2	C			21	02			21	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	N	04	1012.1	29	21			7	NE	06	1014.4	23	22	TR	TR	23	32
Colomb-Béchar (1)	806		7	NNE	08	1011.2	32	17			7	SE	14		34	04	TR	TR	31	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1011.5	33	15			0	C		1016.8	18	12			18	34
Séville	7		0	SW	18	1011.8	35	18		∞	2	C		1015.1	21	19			20	39
Lajes (Açores)	54		1	N	11	1025.4	21	17			6	C		1025.0	17	13			17	22
Funchal (Madère)	56		6	N	13	1015.8	24	19			2	X	XX	1016.9	20	17			22	25
Porto	79		2	N	08	1013.1	30	19		≡	2	C		1013.5	17	17			17	31
Lisbonne	106		0	W	14	1011.8	30	15		≡	1	NNW	08	1013.5	19	18			XX	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	4	C		1013.1	23	20			6	NNW	08	1014.2	21	18			19	23
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	1014.7	26	14			7	C		1015.1	21	16			20	28
Villa Cisneros	6		0	NNE	34	1012.6	23	18			1	NE	30	1012.7	19	18			16	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Juillet 1963.

Analyse :

Masse d'air sèche légèrement instable.

Isothermes:

0° : 4450 m.
-10° : 5600 m.

Tropopause:

15400 m. 124 mb. -66°C.

-oOo-oOo-oOo-

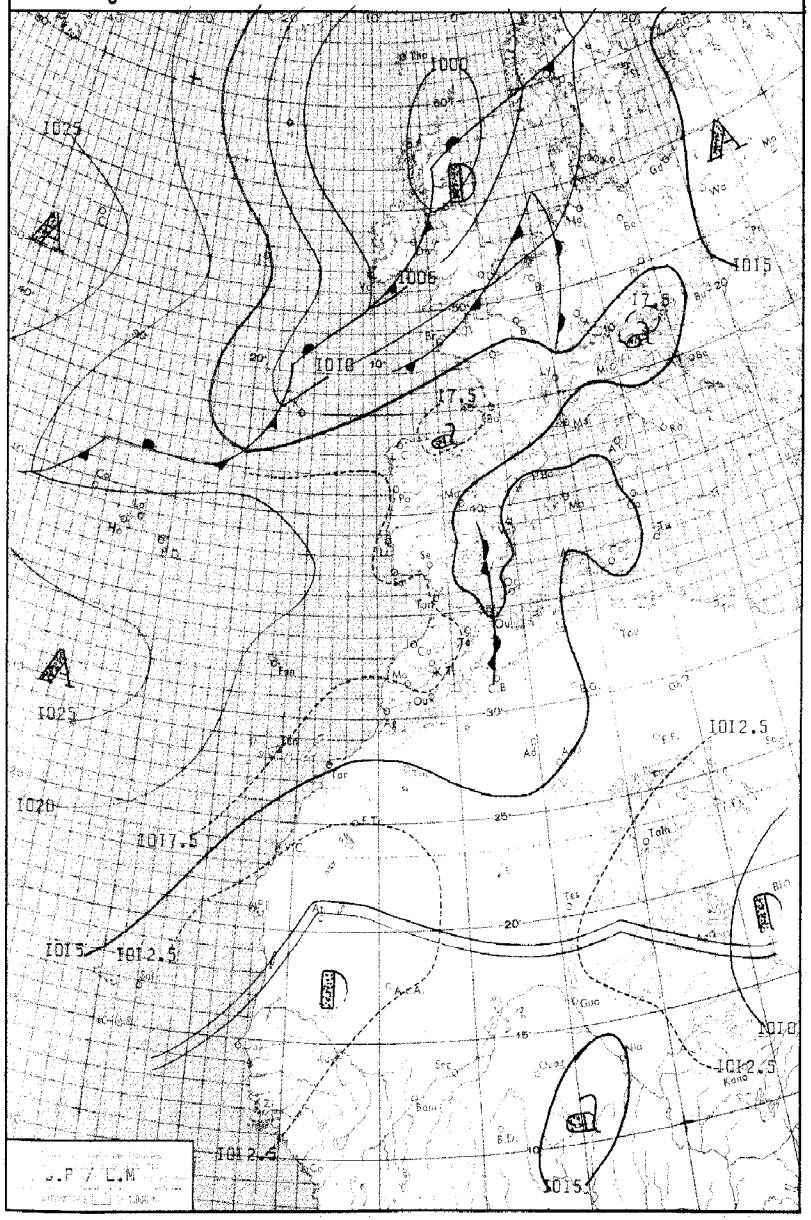
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Juillet 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 JUILLET

N° 205

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une faible activité orageuse a continué d'intéresser les reliefs centraux et l'Oriental maintenant un ciel très nuageux sur ces régions.

Au nord du Riff, Tangérois compris, le ciel a été très nuageux par Stratocumulus et Stratus et quelques faibles chutes de bruine ont été observées en matinée. Il s'est dégagé à l'Ouest d'Alhucaimas au cours de la nuit.

Ailleurs, le beautemps clair a persisté après désagégation vers 9 heures des formations de Stratocumulus ou Stratus qui intéressaient le littoral atlantique et avaient pénétré dans la basse vallée du Sebou donnant des brouillards sur les plateaux au dessus de 500 mètres.

Les vents ont été faibles de secteur W à NW dominant localement forts d'W au Tounar. Les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée sur l'Ecosse commande un courant perturbé de SW qui circule toujours du Nord des Açores vers la Scandinavie.

Au sud de ce courant perturbé, l'anticyclone des Açores prolonge une dorsale jusque sur les Alpes et le Bassin Méditerranéen.

La faiblesse que cette dorsale présentait sur le Portugal se décale vers l Est en se comblant. La faible entrée maritime qui vient d'intéresser le Maroc devrait dont être suivie d'un retour à un régime de NE dans les basses couches.

-:-

Prévisions pour la journée du: 25 Juillet 1963.

Beau temps sur l'ensemble du Maroc.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation début matinée des formations côtières de Stratus ou brouillard que l'on observera en fin de nuit sur le littoral atlantique au sud de Kénitra.

Vent faible de secteur N à NE.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

Merbelle, houle de NW faible 1,00 m.

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

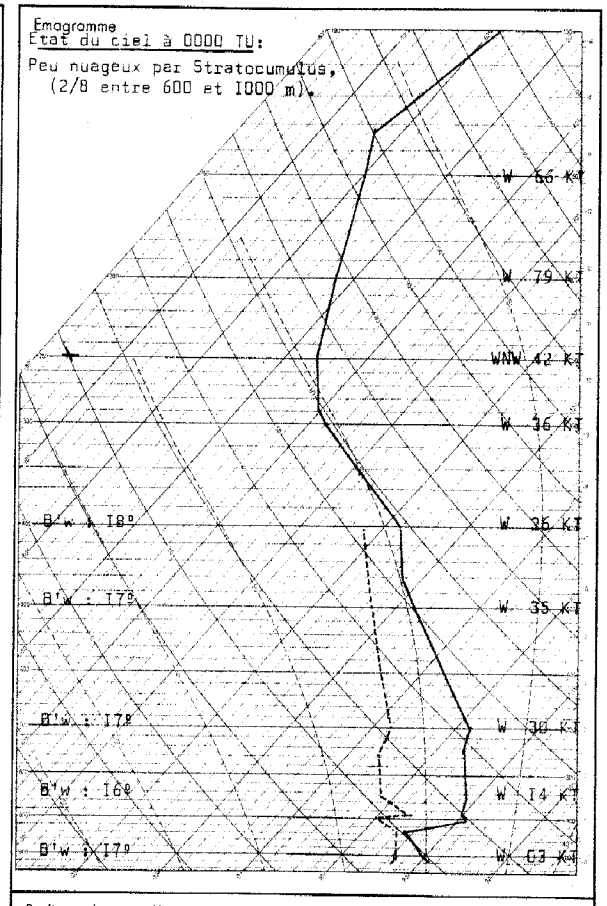
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	WNW	08	1016.4	24	19	TR		1	SSW	05	1018.2	18	17		TR	18	26
Tétouan	10		3	WNW	10	1014.1	26	21	01		2	WSW	13	1016.0	21	17		01	18	27
Melilla	5										6	W	03	1016.7	22	19			22	
Larache	30		1	W	06	1016.0	25	19			7	C		1017.7	20	18			19	27
Oujda	478		6	NW	20	1006.7	25	25		≡	7	N	04	1014.6	21	19			18	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	15	1015.9	25	19			7	C		1017.9	20	16			18	28
Taza	510		0	W	25	1012.5	30	XX			2	C		1017.4	18	16			18	31
Rabat-Salé	76		0	WNW	04	1016.6	24	18			7	SE	02	1017.9	18	17			16	26
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1013.4	28	17		≡≡	X	C		1019.0	16	16			14	30
Meknès	549		0	NW	06	1014.3	28	16		≡≡	X	C		1018.5	16	16			16	30
Casablanca	58		0	NW	08	1017.0	24	16			7	SSE	02	1018.4	20	17			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NW	02		23	11			0	C			16	09			15	27
Safi	45		0	NNE	08	1016.2	26	18			4	E	04	1017.4	18	17			17	26
Kasba-Tadla	507		1	W	11	1012.4	35	19			0	SE	04	1017.9	19	11			19	36
Midelt (1)	1515		3	W	16		29	02	TR		1	SSE	06		19	07		TR	19	34
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	08	1016.7	23	18			3	NE	10	1016.5	18	17			18	23
Marrakech	466		0	WSW	06	1013.9	34	12			0	C		1017.8	20	14			20	35
Agadir	19		1	SW	04	1013.7	28	19			8	WSW	02	1015.6	17	16			15	29
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	19		37	03			1	C			21	01			21	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										7	W	02	1016.1	24	20			24	
Colomb-Béchar (1)	806	⊕	7	S	20		XX	04			6	SW	01		30	07	TR	TR	29	41
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	2	C		1009.8	35	17			1	W	04	1014.6	20	13			20	36
Séville	7	∞	4	SW	16	1014.5	30	21			8	SW	08	1016.8	21	19			20	32
Lajes (Açores)	54		2	ESE	06	1022.9	25	17			2	C		1021.2	21	16			19	25
Funchal (Madère)	56		2	N	12	1017.9	24	18			7	NE	10	1018.8	20	17			19	24
Porto	79	∞	6	NW	09	1015.0	19	17		≡	X	N	08	1018.2	15	15			15	24
Lisbonne	106	∞	4	WNW	10	1014.1	28	20			0	NW	12	1017.4	18	15			17	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	8	WNW	06	1015.8	19	17		≡	X	NNW	04	1017.3	17	17			17	22
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	07	1015.9	24	17												25
Villa Cisneros	6		2	NNE	34	1010.7	24	19			3	N	08	1011.1	21	19			18	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Juillet 1963.

Analyse :

Air à 17 degrés subsident vers 700 mètres.

Isothermes:
0° : 4600 m.
-10° : 5900 m.

Tropopause:
à 14800 m; -63°; 137 mb.

Vent maximum: à 13680 m, d'W 84 Kts.

-:-

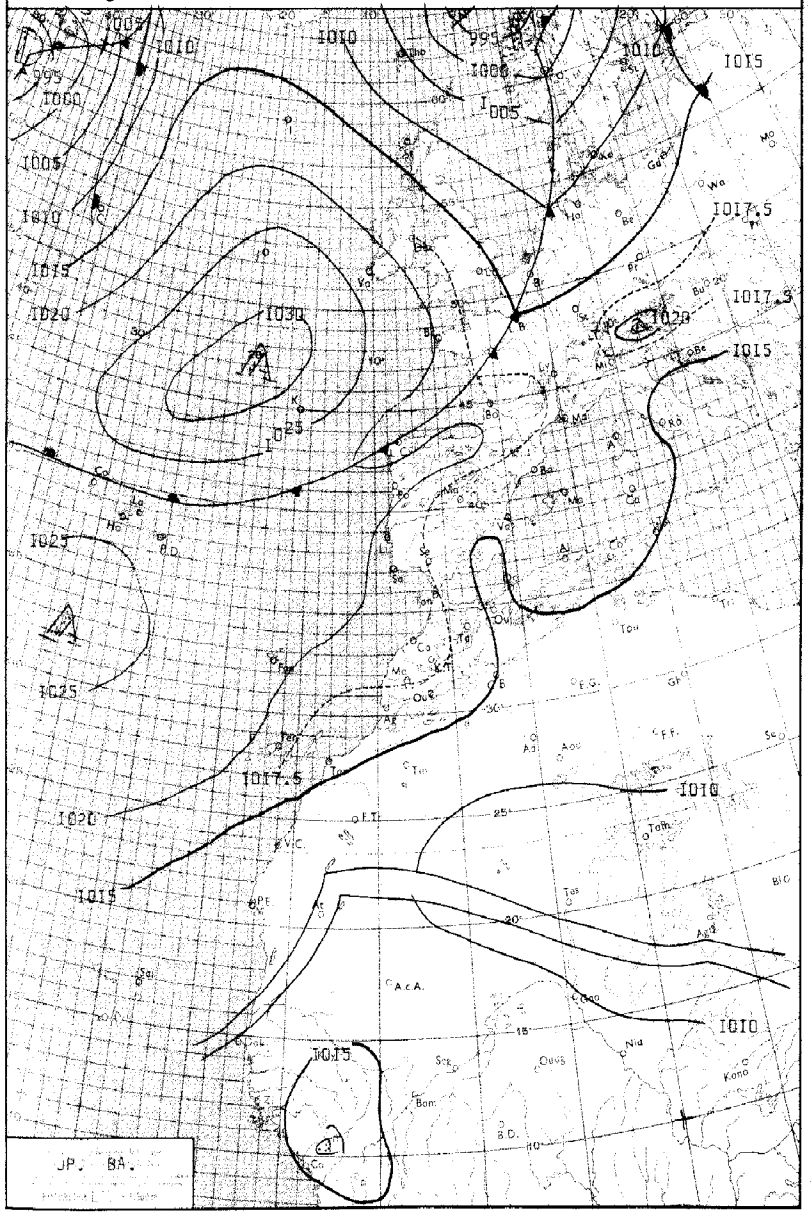
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Calme	Houle atlantique nulle.				Calme	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Aggr. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 JUILLET 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 JUILLET.

N° 206

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Sur la moitié N de l'Occidental le ciel était très nuageux ou couvert en début matinée par Stratus ou Stratocumulus et brouillards sur les plateaux au dessus de 500 m. Il s'estdégagé entre 1000 et 1200 TU.

Dans la nuit, les Stratus ou Stratocumulus ont à nouveau envahi le littoral atlantique, d'abord localement dans sa partie centrale, puis se sont étendus peu à peuà toute la bande côtière au Sud de Tanger, et enfoncés d'une centaine de Km dans les vallées occidentales.

Dans la baie d'Agadir, les Stratus ont été plus persistants,ne se désagrégeant que temporairement et partiellement en début d'après midi.

Sur le quart NE il a encore été observé en matinée quelques Cirrus et Altocumulus résiduels de l'activité orageuse.

Ailleurs, le ciel estdemeuré clair ou très peu nuageux..../...

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression qui était centrée sur l'Ecosse s'est largement décalée vers le NE entraînant la partie active d'une perturbation sur le Danemark, la Scandinavie et les pays Baltes.

Cette perturbation se prolonge sur la France et l'atlantique jusqu'aux Açores par un front froid associé à une bande faiblement pluvieuse. Il se décale lentement versle SE. A l'arrière s'est établi sur l'atlantique une puissante cellule anticyclonique. Par ailleurs, la dorsale que l'anticyclone Sud-Açores prolongeait vers le NE jusque sur les Alpes, s'est renforcée légérement et la faiblesse qu'elle présentait sur le SW de l'Espagne tend à disparaître.

.../... Les vents ont été faibles à modérés de NW ou d'W.
Les températures n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : 26 JUILLET 1963.

Beau temps sur l'ensemble du Maroc après dissipation des Stratus et brouillards que l'onobservera au cours de la nuit sur la bande côtière au sud de Larache et qui ne se désagrégeront qu'assez tardivement en matinée.

Vent faible à modéré de secteur N à NW surla moitié Nord, de NE sur la moitié Sud.

Températures stationnaires.

Mer belle ou peu agitée.

Houle faible de NW 0,50 à I mètre.

-oOo-oOo-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

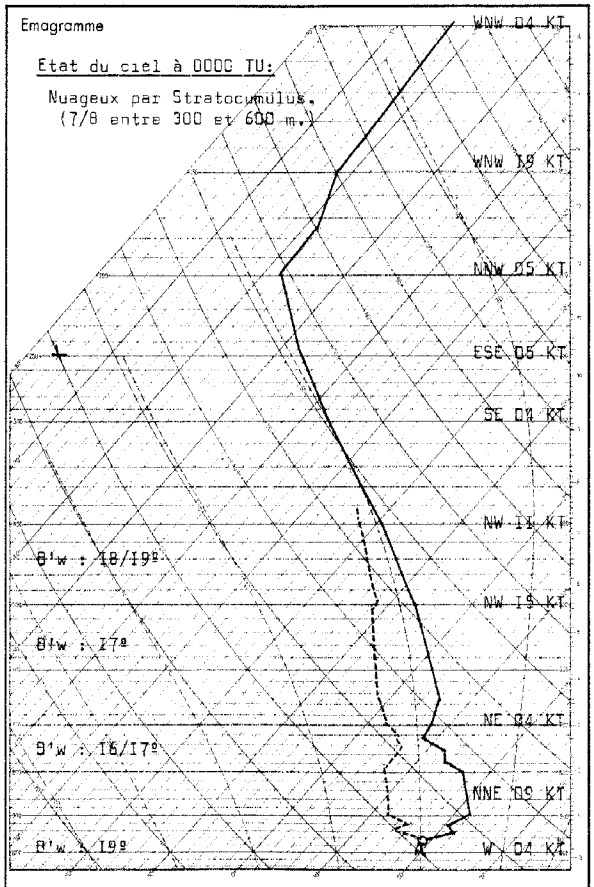
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	W	07	1018.4	24	20			6	WSW	04	1017.6	20	19			19	26
Tétouan	10		0	WNW	07	1016.0	30	22			0	WSW	15	1015.0	26	21			25	32
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	08	1017.5	23	19			6	C		1017.9	20	20			19	26
Oujda	478		3	NW	14	1012.9	23	19			1	SW	08	1014.7	21	17			18	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	19	1016.8	25	20			4	WNW	06	1018.0	22	19			22	29
Taza	510		4	W	30	1013.1	32	14			0	W	10	1017.0	22	18			21	33
Rabat-Salé	76		0	N	08	1017.4	24	19			6	WNW	02	1018.6	21	19			21	27
Fès-Saïs	579		1	NW	05	1014.2	30	14			0	NNE	02	1018.7	19	16			16	32
Meknès	549		1	NW	07	1015.5	29	14			0	C		1019.4	17	15			17	32
Casablanca	58		3	NNE	08	1018.1	24	19			8	NNW	02	1018.7	21	19			21	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	WNW	04		22	08			0	C			10	06			08	27
Safi	45		0	NE	10	1016.1	28	19			6	ENE	04	1018.0	20	17			20	33
Kasba-Tadla	507		0	WSW	09	1011.8	37	08			0	SSW	04	1018.1	21	16			21	38
Midelt (1)	1515		1	W	19		29	-08			0	WSW	04		13	03			13	31
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	14	1016.3	21	18			5	N	10	1017.5	18	17			18	21
Marrakech	466		0	C		1012.8	37	08			0	W	04	1018.0	20	15			20	38
Agadir	19	=	8	W	08	1015.7	19	18		=	8	C		1017.2	19	19			17	22
Ouarzazate (1)	1136		0	NNW	17		35	02			1	NNW	05		18	-03			18	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WNW	07	1014.7	28	16			0	C		1015.8	19	16			19	35
Colomb-Béchar (1)	806		5	S	16		36	09	01		0	NNW	04		25	04		01	24	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										7	E	04	1013.5	27	18			XX	
Madrid	601		4	NNE	06	1012.6	32	16			2	C		1015.7	20	13			19	35
Séville	7	∞	2	SSW	18	1016.2	29	20		=	8	C		1016.8	20	20			19	30
Lajes (Açores)	54		7	SW	06	1021.6	26	19		,	8	E	05	1024.1	20	18	07	07	20	26
Funchal (Madère)	56		7	NE	10	1019.6	23	19			7	N	09	1020.7	20	17			19	2X
Porto	79		4	NW	09	1019.5	21	17		=	X	NNW	02	1020.4	18	18			17	22
Lisbonne	106		0	NNW	15	1018.4	23	14			7	NNW	16	1019.1	19	16			18	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	19	1017.7	20	16			8	NNW	10	1018.8	17	17			17	21
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	1017.0	26	16			4	C		1018.0	21	18			21	27
Villa Cisneros	6		4	NE	30	1011.4	26	20			0	ENE	18	1012.9	27	20			18	33

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Juillet 1963.

Analyse :

Masse d'air humide et subsident dans les basses couches, surmonté d'une masse d'air homogène (17/18°).

Isothermes:
0° : 4800 m.
-10° : 6300 m.

Tropopause:
12700 m. 190 mb. -60°C.

-oOo-oOo-oOo-

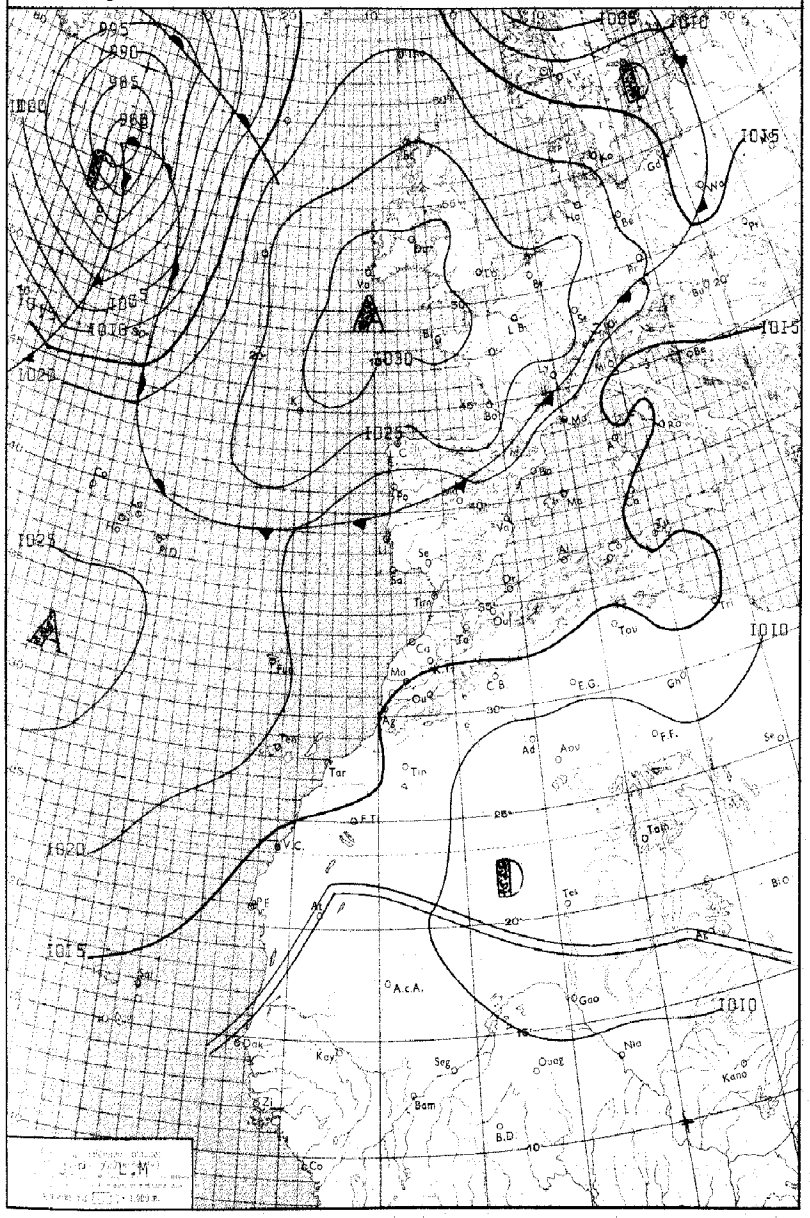
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		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 : 26 Juillet 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 JUILLET.

N° 207

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les formations de Stratus qui intéressaient toute la bande côtière atlantique sur une profondeur d'une centaine de kilomètres se sont généralement désagrégés entre 8 et 9 heures. Ils ont été un peu plus persistants à Casablanca, où ils ont disparu vers 11 heures pour se reformer vers 18 heures. Ils ont surtout été tenaces à Agadir, où ils ont donné une faible chute de bruine en matinée et où leur désagrégation n'a été que partielle et temporaire en fin d'après-midi.

Au cours de la seconde partie de la nuit dernière ces Stratus se sont étendus à nouveau à la majeure partie de la bande côtière, mais ont été généralement moins denses, sauf à Larache où l'on note du brouillard.

Partout ailleurs le ciel est resté clair ou très peu nuageux par petits Cumulus. Les vents ont été faibles de NW dominant. Les températures n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le puissant anticyclone atlantique centré au SW de l'Irlande, et qui se raccorde à l'anticyclone des Açores se décale vers l'Est, à l'arrière de la perturbation qui achève de traverser les Pays Baltes et l'Europe Centrale. Le front froid qui prolonge cette perturbation vers le Sud a traversé la majeure partie de la France et se frontolyse sur le Nord de l'Espagne le long du 39ième parallèle.

Une profonde dépression, actuellement centrée au SW du Groeland, se décale vers l'Est et commande une perturbation très active qui se dirige vers l'Islande et le Nord des Iles Britaniques.

-:-

Prévisions pour la journée du : 27 Juillet 1963.

Beau temps sur l'ensemble du Maroc.

Ciel clair ou peu nuageux mais passagèrement très nuageux en matinée par Stratus ou Stratocumulus sur la bande côtière atlantique.

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

Températures stationnaires.

Mer peu agitée; houle de NW faible 1,00 mètre.

-:-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

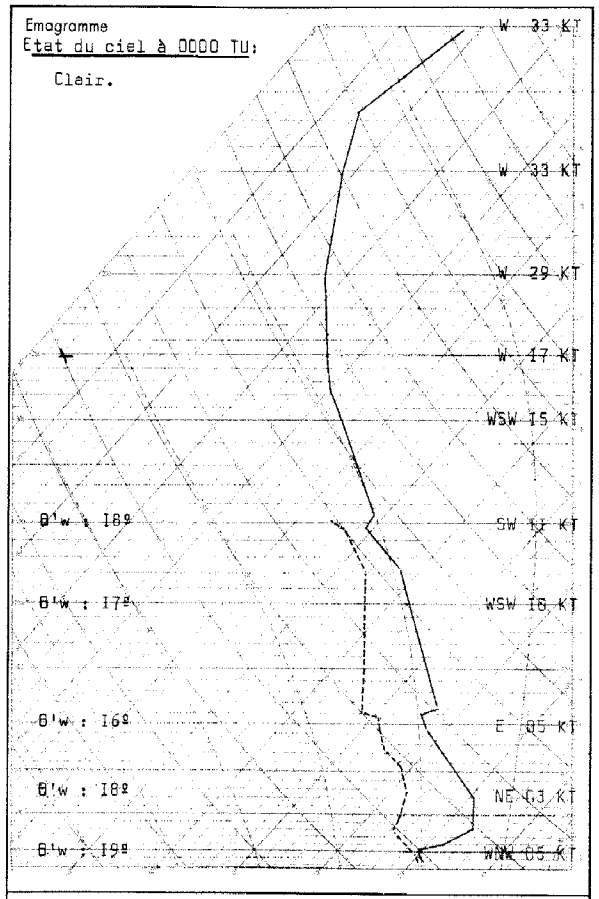
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	W	04	1017.0	25	19			2	C		1016.7	17	15			17	27
Tétouan	10		0	WSW	10	1014.6	32	18			8	C		1015.3	21	19			20	36
Melilla	5	∞	2	W	17	1015.4	26	12		≡	7	E	06	1016.7	23	22			22	32
Larache	30		0	NW	10	1016.2	23	20		≡	X	NW	02	1016.3	20	20			19	27
Oujda	478		1	N	12	1012.5	30	14			0	C		1015.3	18	17			18	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	15	1015.8	25	21			3	NW	06	1015.9	20	19			19	28
Taza	510		2	W	12	1012.5	32	16			0	C		1016.6	20	16			19	30
Rabat-Salé	76		3	NW	06	1016.7	24	XX			5	C		1016.7	18	11			18	26
Fès-Saïs	579		1	NNW	09	1013.5	30	17			0	C		1017.1	18	15			17	31
Meknès	549		1	NW	08	1014.4	28	16			0	C		1017.2	17	14			17	31
Casablanca	58		6	N	06	1017.3	23	19			6	N	02	1017.0	21	19			20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NW	06		22	12												25
Safi	45		0	NE	08	1017.0	2X	19			8	ENE	06	1016.7	21	17			20	30
Kasba-Tadla	507		1	W	05	1011.1	36	13			0	SW	06	1016.6	20	16			20	36
Midelt (1)	1515		1	WSW	09		28	01			0	E	06		16	11			16	29
Essaouira (Mogador)	8		0	N	10	1017.0	20	18			3	NE	08	1016.9	18	16			18	21
Marrakech	466		0	C		1012.9	34	08			0	WSW	08	1017.2	17	15			17	35
Agadir	19		0	SSE	03	1013.7	24	20	TR		8	C		1014.4	20	19		TR	20	25
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	17		34	-01			2	C			22	02			21	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	10	1014.5	27	20		∞	1	C		1016.7	20	18			XX	32
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	10		36	XX												XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	N	12	1009.3	40	13												XX
Madrid	601	∞	4	N	14	1010.9	32	12			2	N	06	1018.5	19	15	TR	TR	19	36
Séville	7	∞	1	SSW	18	1014.6	32	16		∞	0	C		1016.1	18	15			18	35
Lajes (Açores)	54		7	E	07	1024.0	21	19	05		5	C		1022.8	22	19	05	10	21	21
Funchal (Madère)	56		7	NE	09	1021.0	23	18			7	NE	08	1020.3	20	17			19	25
Porto	79		7	NNW	12	1019.5	21	19		≡	1	E	05	1017.3	18	18			16	24
Lisbonne	106		2	NNW	22	1017.7	23	18			1	NW	10	1016.5	19	17			18	2X
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	10	1017.5	20	18		≡	X	NW	17	1016.2	18	18	09	09	17	22
Tenerife (Canaries)	37		0	E	08	1018.3	24	18			4	C		1017.9	20	17			19	26
Villa Cisneros	6		5	N	10	1013.8	28	21			1	NNE	18	1014.1	20	18			18	36

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Juillet 1963.

Analyse :

Subsidence jusqu'à 800 mètres. Au-dessus masse d'air tropical 16/18º à caractère stable.

Isothermes:
0º : 4700 m.
-10º : 6200 m.

Tropopause:
à 15400 m; -67º; 124 mb.

-:-

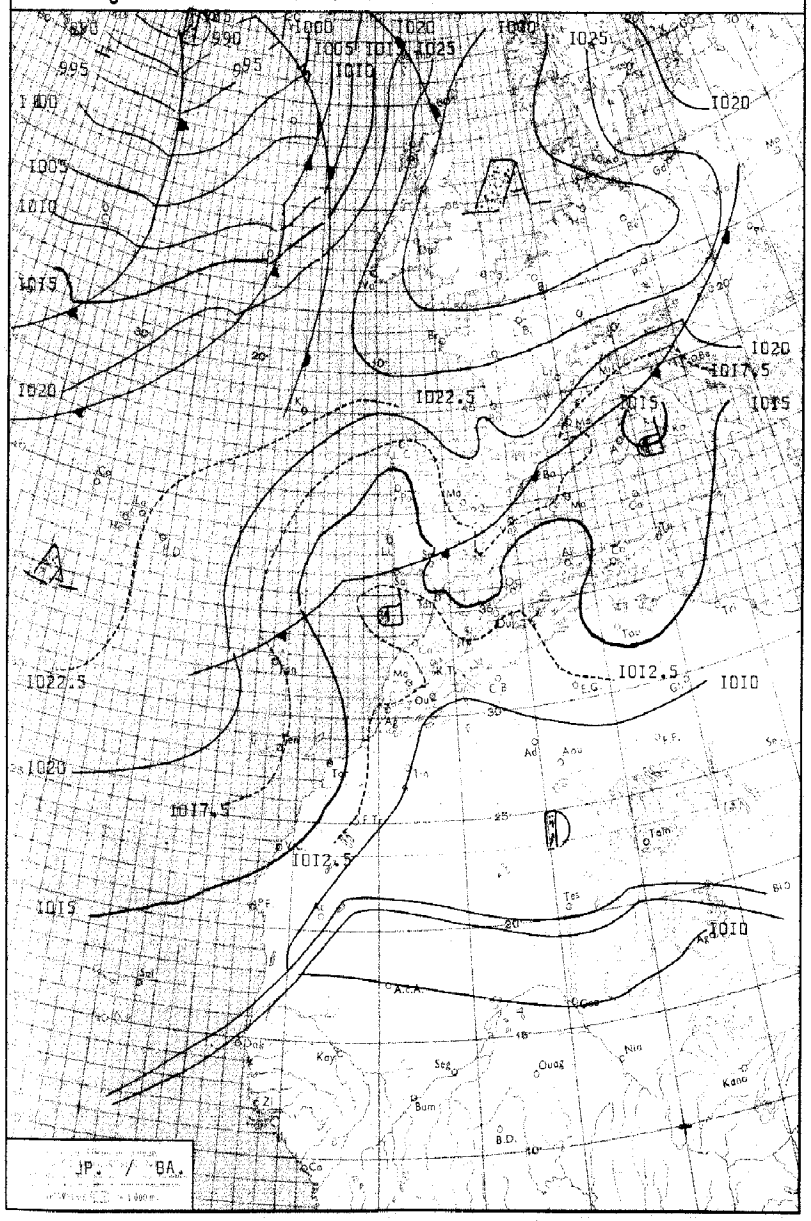
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Belle	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	1,0		Aggr. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

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

N° 208

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les Stratus ou brouillards côtiers de la bande littorale atlantique se sont désagrégés vers 0900 TU. Toutefois, de Rabat à Casa, le ST a été persistant, ne se désagrégeant guère que partiellement et très temporérement l'après-midi. Au cours de la nuit dernière ils ont interessé à nouveau l'ensemble de cette bande côtière.

Sur le Moyen Atlas, l'Oriental et les reliefs centraux une instabilité orageuse s'est développée l'après-midi. Les orages ont été faibles ou modérés et assez nombreux.

Ailleurs, le beau temps clair a persisté.

Les vents ont été faibles ou modérés de secteur N à NE, et se sont progressivement renforcés du secteur E sur le Détroit et au Touahar.

Les températures ont accusé généralement une faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La puissante cellule anticyclonique qui était hier située hier matin dans le SW des Iles Britanniques se décale vers l'Est, tandis que la profonde dépression atlantique remonte vers le Nord.

La perturbation active que celle-ci entraîne interesse l'Islande et se trouve au large de l'Irlande. Le front froid atténué qui avait atteint hier le 39 ème parallèle sur l'Atlantique continue de se décaler vers le Sud. L'air froid qui lui est associé a provoqué la formation d'un thalweg orageux Maroc-SW Portugal, dont l'axe devrait se décaler peu à peu vers l'Est.

La majeur partie du Maroc se trouve donc soumise à un régime d'E au sol, très renforcé dansle détroit de Gibraltar.

Prévisions pour la journée du : 28 JUILLET 1963.

Activité orageuse modérée sur les reliefs Centraux et le quart NE.

Ciel très nuageuxou couvert sur les versants N du Riff.

Ailleurs beau temps, après dissipation courant matinée des nombreuses formations de Stratus ou brouillard que l'on observera dans la nuit sur la bande côtière atlantique au Sud de Tanger.

Vent faible à modéré de secteur N à NE, d'E assez fort au Touahar et dans le Détroit. Températures stationnaires.

Mer belle ou peu agitée. Houle de NW faible 0,50 à 1 mètre, en légère aggravation en soirée. Mer très agitée ou forte dans le Détroit.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

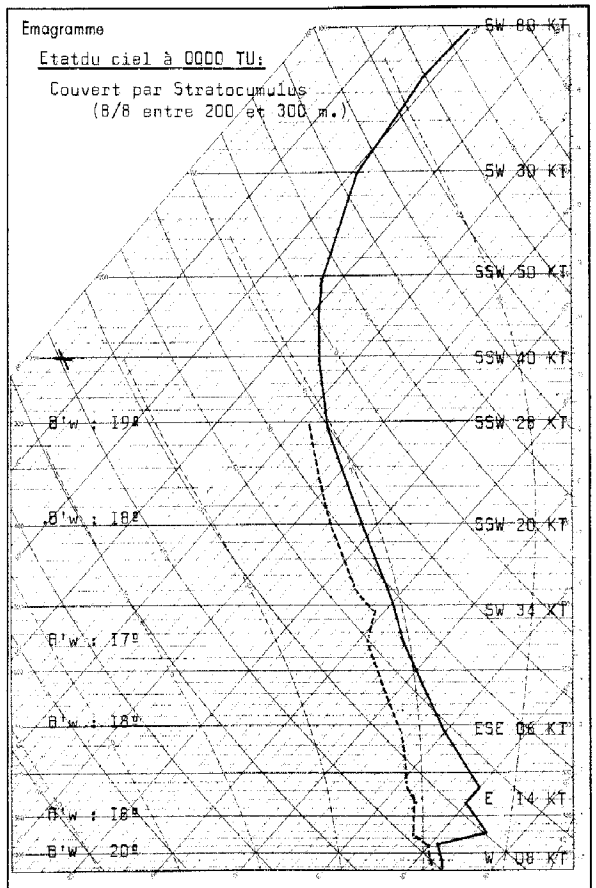
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	E	20	1012.6	29	19			0	E	22	1012.4	24	20			24	32
Tétouan	10		3	ENE	15	1015.0	25	22		≡	8	ENE	05	1015.0	23	23			21	28
Melilla	5									8	8	ESE	10	1015.8	24	23			23	
Larache	30		0	W	04	1010.9	27	19			8	SW	04	1011.4	21	21			20	28
Oujda	478		1	N	20	1010.9	27	24			8	C		1012.9	21	19	TR	TR	20	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NW	14	1011.9	26	22			6	WSW	08	1010.7	22	21			22	29
Taza	510		6	E	21	1010.0	32	16			4	E	27	1013.4	21	18	01	01	21	34
Rabat-Salé	76		5	NNW	02	1013.0	24	21			7	W	04	1011.4	22	21			21	27
Fès-Saïs	579	K	7	SSW	06	1010.1	29	15	01		4	NNW	02	1011.6	21	15		01	20	35
Meknès	549		5	WNW	06	1009.9	31	17			7	C		1012.0	20	16			19	33
Casablanca	58		7	N	08	1014.2	24	20			8	W	02	1012.0	22	21	TR	TR	22	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										1	NE	12		18	06	03	XX	14	
Safi	45		2	NE	10	1013.5	25	19			8	NE	04	1012.8	21	19			21	28
Kasba-Tadla	507		7	E	14	1010.0	32	16			0	SW	04	1011.8	20	18			20	35
Midelt (1)	1515	K	7	W	13		22	12	01		1	NE	03		14	12	05	06	14	26
Essaouira (Mogador)	8		0	N	14	1012.6	20	17			5	NNE	08	1013.7	18	17			18	21
Marrakech	466		5	W	08	1009.9	32	17			0	W	12	1013.4	18	16			18	33
Agadir	19		0	E	06	1009.6	26	19			8	C		1012.1	20	19			20	27
Ouarzazate (1)	1136		4	ESE	06		35	03			0	E	15		25	09			25	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	ENE	10	1013.8	27	21			7	NE	02	1014.4	24	23			20	29
Colomb-Béchar (1)	806		4	ENE	16		30	10	02		0	E	08		29	09		XX	XX	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										1	N	16	1012.7	18	15			XX	
Madrid	601	K	8	NW	16	1020.0	20	14	18		6	C		1017.0	17	15	06	24	16	32
Séville	7		1	SW	12	1013.4	35	20			0	NE	10	1015.0	21	17			21	35
Lajes (Açores)	54		5	NNW	11	1022.7	23	19	TR		8	NW	05	1022.7	20	18		TR	19	23
Funchal (Madère)	56		7	N	06	1019.0	22	18			7	X	XX	1017.2	19	17			19	23
Porto	79		2	N	10	1014.4	27	17			3	E	04	1015.5	17	17			17	28
Lisbonne	106		0	NW	20	1013.7	28	18			1	NNW	04	1015.0	18	16			18	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NNW	12	1014.2	20	17		≡	X	NW	12	1014.5	17	17			16	22
Tenerife (Canaries)	37		1	E	06	1017.1	25	17												XX
Villa Cisneros	6		1	NNE	30	1013.7	25	19			0	NNE	30	1016.1	19	17			16	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Juillet 1963.

Analyse :

Air 18/20º subsident vers 500 m.

Isothermes:

0º : 4200 m.
-10º : 5600 m.

Tropopause:

15200 m. 127 mb. -63ºC.

-oOo-oOo-

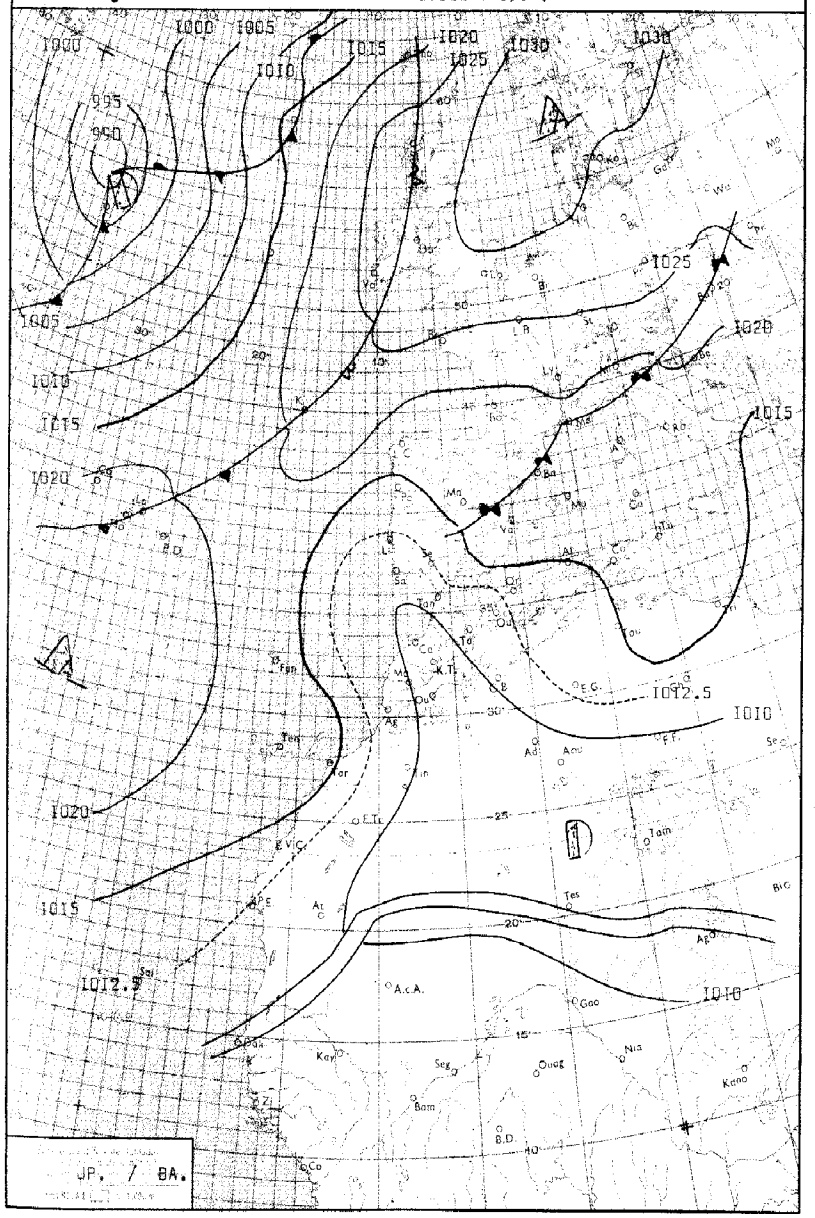
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle	Atl.	nulle	Stationnaire	Agitée	Houle	Atl.	nulle	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	WNW	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 207 du 26/7/63. Station de TAZA; Lire temp. maxi. 32º au lieu de 30º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 JUILLET 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 JUILLET.

N° 209

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une activité orageuse modérée a régné sur l'Oriental et le Moyen Atlas, donnant sur ces régions un ciel très nuageux l'après-midi et des orages assez nombreux (16mm. àMéknès).

Les Stratus du littoral atlantique se sont désagrégés rapidement au Nord de Mohamédia. Ils ont été persistants au Sud ainsi que sur les versants N du Riff, donnant même quelques faibles chutes éparses de bruine, et pénétrant assez profondement dans l'interieur au cours de la nuit.

Sur le reste du pays, le beau temps clair a persisté.

Les vents ont été faibles d'W à NW au Sud d'une ligne Larache-Midelt, modérés d'E à NE au Nord et localement forts d'W au Touahar et sur le Détroit.

Les températures ont été en légère hausse sur le Centre Maroc et stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le puissant anticyclone d'Europe se centre maintenant sur la Scandinavie et est soudé à celui des Açores par une faible dorsale. Sur sa face E vient se bloquer en se désagrégeant une première perturbation atlantique, tandis que le courant perturbéprincipal circule sur l'atlantique Nord du point " " à l'Islande.
Par ailleurs, en liaison avec l'ancienne limite froide Europe Centrale- SW Péninsule Ibérique, une situation orageuse s'est développée et persiste sur l'W de l'Espagne et le SE de la France. Enfin le thalweg Maroc-Portugal est resté quasi-stationnaire et s'est encore légèrement creusé. Il provoque sur l'Oriental et les massifs Centraux le développement d'une zone orageuse. Sur sa face W des entrées maritimesdonnent un ciel chargé par Stratus sur toute la bande côtière au Sud de Casablanca, et pénétrant assez profondément dans l'interieur.

Prévisions pour la journée du : 29 Juillet 1963.

Activité orageuse résiduelle sur le quart NE.

Ailleurs assez beau temps, peu nuageux dans l'interieur, passagérement très nuageux et brumeux en matinée, sur la bande côtière atlantique au Sud de Kénitra.

Vent de secteur N ou NE faible à modéré.
Températures stationnaires.
Mer belle ou peu agitée.
Houle faible de NW I mètre.
Mer agitée dans le détroit.

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	ENE	28	1009.2	28	20			0	ENE	18	1010.8	24	21			24	28
Tétouan	10	∞	5	E	13	1012.8	25	23		∞	8	NE	10	1013.4	23	22			22	29
Melilla	5										4	ENE	08	1013.2	24	23			23	
Larache	30		1	NNE	08	1006.3	35	19												36
Oujda	478		6	NE	10	1007.8	30	22	00,4		7	NW	06	1010.7	22	17	03	03,4	19	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	12	1007.5	27	21		=	0	C		1010.4	21	21			XX	30
Taza	510		7	E	43	1007.8	32	15			4	E	31	1011.7	21	16	14	14	20	33
Rabat-Salé	76		3	WNW	04	1008.0	25	22			0	SE	04	1009.9	21	20			21	28
Fès-Saïs	579	R	7	NNE	12	1006.1	24	19	02		3	ENE	12	1008.0	28	14		02	22	36
Meknès	549	R	6	NNW	04	1006.1	31	16	12		0	C		1009.8	20	16	04	16	20	37
Casablanca	58		7	NW	08	1009.2	25	22			6	W	05	1009.5	23	22	TR	TR	23	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	7	NNE	04		17	15	06		0	NE	18		17	16	01	07	16	29
Safi	45		8	N	02	1011.9	21	20	00,2	,	8	C		1011.4	20	20	00,3	00,5	19	25
Kasba-Tadla	507		6	SW	10	1005.7	33	18												34
Midelt (1)	1515		7	S	10		26	06	TR		3	E	14		14	12		TR	14	31
Essaouira (Mogador)	8		8	NE	12	1012.1	20	19												20
Marrakech	466		5	W	10	1010.5	27	19			8	W	08	1012.4	20	18			19	28
Agadir	19		7	SW	08	1010.4	21	19			7	C		1011.6	20	19			20	25
Ouarzazate (1)	1136		1	S	11		35	07												36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNE	04	1012.6	26	22	TR		6	C		1013.8	23	21		TR	22	29
Colomb-Béchar (1)	806										6	E	16		25	12	01	XX	24	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NNW	26	XXXX.X	XX	11												XX
Madrid	601		4	C		1012.7	29	12			5	C		1016.5	16	15	10	10	16	30
Séville	7		3	E	14	1011.0	36	16			0	C		1012.5	21	18			20	37
Lajes (Açores)	54		3	N	08	1022.6	23	17			4	C		1021.9	17	14			16	23
Funchal (Madère)	56	∞	7	N	08	1016.3	22	19			1	X	XX	1016.1	18	13			18	24
Porto	79		1	NNW	12	1014.6	27	15			0	E	05	1014.4	17	16			17	28
Lisbonne	106		1	NW	18	1012.2	27	18			0	NE	05	1012.5	21	18			16	33
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	WNW	10	1012.1	20	18			0	NE	04	1012.3	21	19			18	22
Tenerife (Canaries)	37		1	NNW	12	1016.2	25	15												XX
Villa Cisneros	6		1	N	24	1015.2	23	19			3	NE	20	1013.8	20	19			17	28

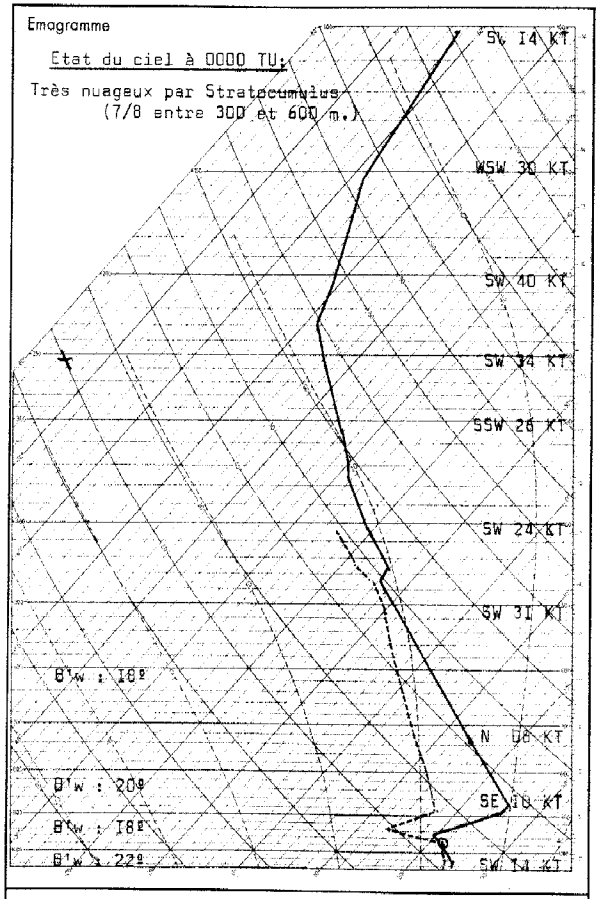
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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.
- 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	Peu ag.	Houle	Atl.	nulle	Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire					
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Juillet 1963.

Analyse :

Masse d'air chaud et humide dans les basses couches.

Instabilité marquée entre 500 et 1000 m.

Au-dessus, air chaud homogène (18º).

Isothermes:

0º : 4400 m.

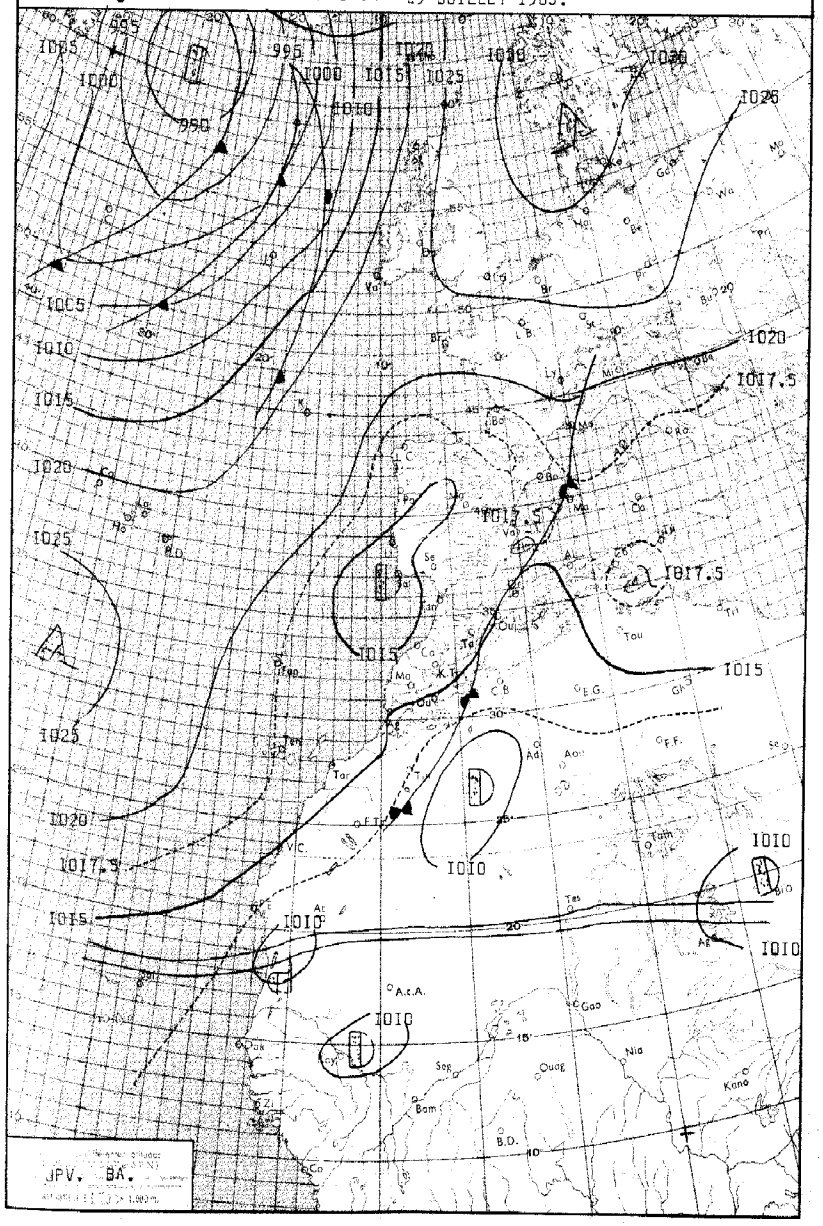
-10º : 5500 m.

Tropopause:

14200 m. 149 mb. -61ºC.

-oOo-

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

N° 210.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La depression secondaire centrée sur la baie ibéro-marocaine a provoqué une importante advection maritime de basses couches au Sud de Casablanca sur le Maroc Occidental et Méridional, jusqu'aux contreforts montagneux. La couche de Stratocumulus fragmentée sur l'intérieur, était plus épaisse sur les régions côtières où, elle donnait lieu à de faibles chutes de bruine.

L'après-midi, une intense activité orageuse s'est développée à nouveau sur les reliefs et sur le Maroc Oriental donnant lieu à de forts orages accompagnés d'averses localement très importantes (33 mm. à Taza et 15 mm. à Ifrane dans la nuit du 28 au 29).

Sur les autresrégions, le ciel a été clair ou peu nuageux.

Les vents ont été faibles d'W à NW sur la moitié Sud; d'E sur la moitié Nord; ils étaient forts d'E au col du Touahar. Les températures ont subi une légère baisse, sauf les maximales en hausse sur l'extrême N du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une zone dépressionnaire complexe s'est organisée sur la Péninsule Ibérique, le Bassin, l'Afrique du Nord et le Proche Atlantique; elle est isolée du courant général par une chaîne de hautes pressions reliant l'anticyclone des Açores à l'anticyclone Scandinave.

Le minimum barométrique centré sur la baie ibéro-marocaine provoque une importante advection maritime sur la moitié Sud du Maroc où le ciel est très nuageux par Stratocumulus jusqu'aux chaînes montagneuses.

La moitié Nord du pays et principalement le relief etle Maroc Oriental sont interessés par une intense activité orageuse donnant un ciel très nuageux et localement des orages sur le Maroc Oriental.

Les vents sont faibles de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : 30 JUILLET 1963.

Persistance du même type de temps, orageux sur le relief et l'Oriental où des orages accompagnés d'averses se produiront en fin de journée, très nuageux à couvert le matin en fin de journée sur les régions côtières situées au Sud de Rabat.

Le beau temps clair à peu nuageux se maintiendra sur les autres régions.

Le vent sera faible, d'W à NW sur le littoral, d'E ailleurs; il sera fort d'E, au col du Touahar et passagérement sur le Détroit.

Les températures seront sans grand changement, sauf surla moitié Sud où elles subiront une légère hausse.

La mer sera peuagitée; la houle, de N, faible I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

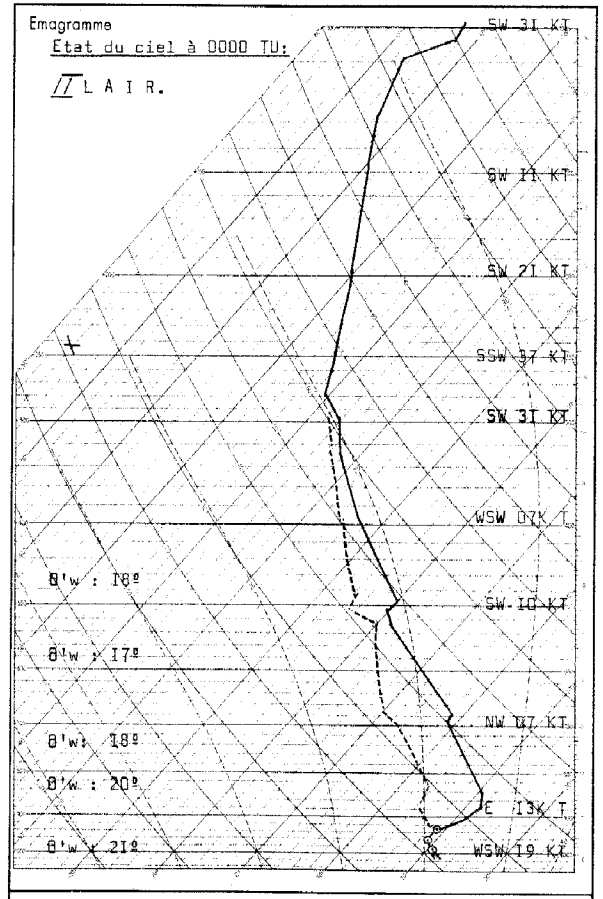
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	20	1010.3	29	20			5	C		1015.8	22	21	01	01	21	32
Tétouan	10		6	ENE	12	1012.6	25	18		∞	8	C		1014.6	23	22			22	28
Melilla	5	∞	4	SE	02	1012.6	26	23												28
Larache	30										5	E	06	1014.8	22	20			22	
Oujda	478	R	6	NW	10	1009.4	26	22	TR		4	N	12	1013.3	19	18	06	06	19	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	16	1010.9	26	21			8	W	08	1014.8	22	20			21	XX
Taza	510	R	7	W	25	1007.2	28	21	04		3	C		1016.1	18	17	33	37	18	35
Rabat-Salé	76		6	W	08	1010.4	25	21			4	SE	04	1015.2	20	19			20	28
Fès-Saïs	579	R	8	S	08	1009.9	26	20	01		3	SSW	03	1016.1	19	18			19	36
Meknès	549	R	7	NW	12	1009.2	28	19			6	ESE	04	1015.7	20	19	04	04	19	33
Casablanca	58		4	W	13	1010.9	25	20			6	S	04	1014.7	21	19			20	27
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	R	8	NNW	12		14	10	14		7	NNE	02		12	12	01	15	11	28
Safi	45		8	W	02	1013.3	21	20		≡	X	WSW	06	1014.8	19	19	00,5	00,5	18	24
Kasba-Tadla	507										2	N	0X	1015.9	19	17	01	XX	19	
Midelt (1)	1515		6	SE	12		29	06			0	ENE	04		15	11			15	30
Essaouira (Mogador)	8										6	NNE	10	1015.5	17	17			17	
Marrakech	466		6	WNW	10	1012.5	25	19			5	WNW	06	1016.0	19	18			18	26
Agadir	19		2	W	13	1013.1	23	20			7	C		1015.2	20	19			19	27
Ouarzazate (1)	1136										1	C			21	08			21	
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	<	7	NNE	08	1011.4	30	17	TR	R	7	W	04	1014.5	23	21	01	01	22	33
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			24	10			24	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	16	XXXX.X	XX	XX			0	NNE	13	1014.0	19	17			XX	XX
Madrid	601		2	ESE	12	1012.3	27	15			0	C		1016.8	16	16			16	29
Séville	7		2	SE	08	1011.0	38	14			3	SW	04	1015.1	22	20			22	38
Lajes (Açores)	54		2	NNW	07	1022.2	24	17			0	SW	02	1022.3	20	17			20	24
Funchal (Madère)	56		7	N	10	1016.1	24	15			1	N	08	1017.4	18	15			18	24
Porto	79		1	N	06	1013.7	30	14		≡	2	C		1016.2	12	12			11	31
Lisbonne	106		1	NNW	16	1011.5	34	XX			0	C		1014.2	24	11			24	37
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	08	1012.2	24	20			1	NE	04	1013.7	22	19			22	28
Tenerife (Canaries)	37		6	ENE	04	1016.3	25	14			6	C		1017.2	18	14			XX	25
Villa Cisneros	6		1	N	26	1015.0	24	19			2	NE	24	1025.5	20	19			20	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Juillet 1963.

Analyse :

Masse d'air chaud dans les basses couches, surmonté d'air homogène (17/18º).

Isothermes:

0º : 4350 m.
-10º : 5900 m.

Tropopause:

15900 m. 114 mb. -66ºC.

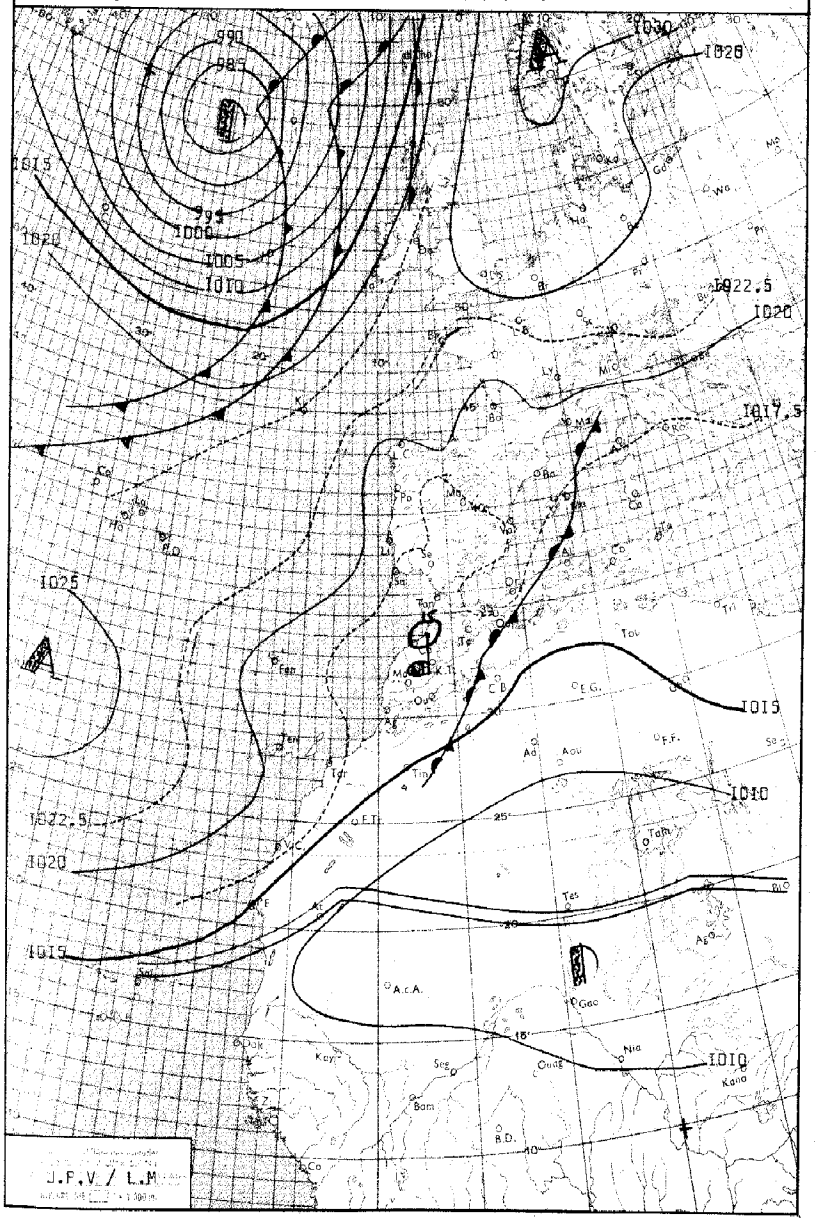
-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Juillet 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 30 JUILLET

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 211

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La couche de Stratocumulus qui intéressait les régions côtières et pénétrait largement sur le Maroc Méridional et Occidental au SW de l'Oum er Rébia jusqu'aux contreforts montagneux s'est dégagée en fin de matinée pour se reformer le soir sur les régions côtières seulement.

L'activité orageuse, bien qu'en atténuation, s'est à nouveau manifestée sur l'Oriental en fin d'après-midi.

Ailleurs, le beau temps clair à peu nuageux s'est maintenu.

Le vent a été faible de secteur W sur la moitié sud du pays, de secteur E sur la moitié nord; on a noté du vent fort de secteur E au col du Touahar. Les températures maximales ont subi des variations irrégulières, les minimales une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Peu d'évolution dans la situation isobarique: la chaîne de hautes pressions s'étandant du Sud des Açores à la Scandinavie reste imperméable aux infiltrations directes d'air polaire.

La zone dépressionnaire à faible gradient qui intéresse la Péninsule Ibérique et l'Afrique du Nord s'est sensiblement comblée, centrée sur Kénitra, elle provoque une importante advection maritime sur la moitié sud du Maroc où le ciel est très nuageux par Stratocumulus jusqu'aux chaînes montagneuses.

Ailleurs, le ciel est clair ou peu nuageux.

Le vent est faible de secteur W dominant au SW du parallèle de Kénitra, d'E au NW de ce parallèle.

Prévisions pour la journée du : 31 Juillet 1963.

Atténuation sensible de l'activité orageuse qui se manifestait sur le relief et l'Oriental où on ne notera plus que quelques foyers orageux isolés.

Ailleurs, beau temps généralement clair après désagrégation en cours de matinée des nuages bas et brouillards côtiers.

Vent faible, d'W à NW sur le littoral atlantique, d'E ailleurs.

Températures en légère hausse sur la moitié sud du pays, sans changement sur la moitié nord.

Mer peu agitée; houle, de N, faible 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

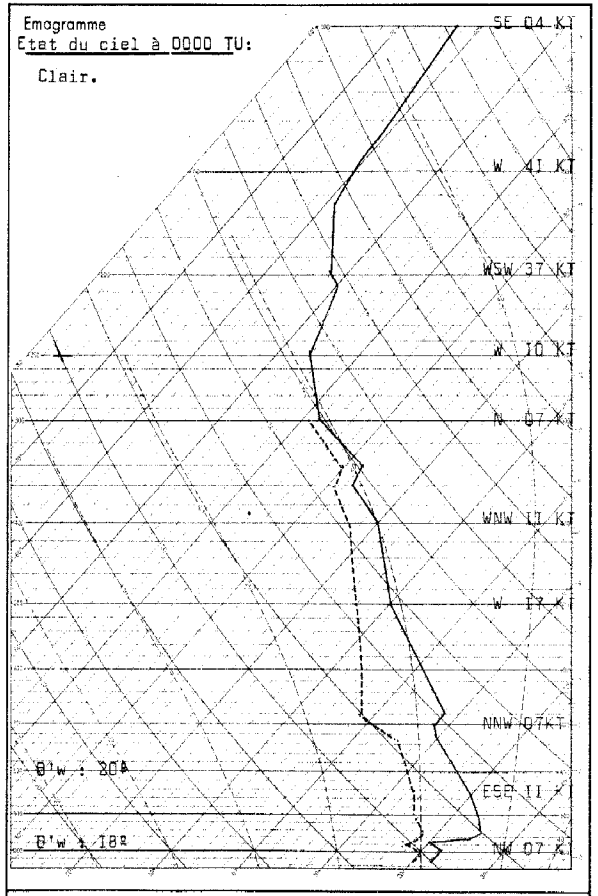
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 METEOROLOGIQUE 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	NNE	18	1015.1	26	21			0	ENE	11	1016.4	22	20			22	32
Tétouan	10		5	NE	12	1016.4	26	22		=	2	C		1017.0	22	22			21	30
Melilla	5		2	NNE	06	1016.7	26	22			5	E	06	1017.9	24	22			23	28
Larache	30		1	NW	14	1014.4	24	21			0	ENE	02	1015.1	20	19			20	29
Oujda	478		3	N	10	1013.0	26	24			7	C		1015.8	21	20			19	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	14	1014.0	27	21			6	C		1014.7	22	21			22	29
Taza	510		3	E	23	1012.9	30	18			3	E	21	1016.7	21	16			21	31
Rabat-Salé	76		0	N	06	1014.5	26	20			6	C		1015.5	22	21			16	27
Fès-Sais	579		1	NNE	02	1011.9	31	17			1	C		1015.8	20	18			19	31
Meknès	549		1	NW	08	1012.0	31	15			1	C		1015.8	20	19			19	32
Casablanca	58		5	N	07	1015.0	25	21			7	W	02	1015.9	23	21			22	29
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	07		22	13			1	C			15	11	01	01	15	25
Safi	45		7	NW	08	1014.9	22	20			8	NE	02	1016.2	22	20			20	24
Kasba-Tadla	507		2	NNW	08	1009.3	36	19			0	SW	05	1015.7	22	19			22	37
Midelt (1)	1515	TR	5	ESE	12		24	11	01		0	SSW	04		15	13	01	02	15	30
Essaouira (Mogador)	8		2	NNW	04	1015.8	21	20			8	N	04	1016.6	19	19			19	23
Marrokech	466		1	C		1012.8	31	20			6	W	12	1016.7	20	19			20	31
Agadir	19		7	W	08	1014.9	22	1X			8	C		1016.4	20	20			20	26
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	19		35	-01			0	C			21	09			21	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	=	3	N	06	1014.7	28	22		≡	4	C		1017.2	22	21			18	XX
Colomb-Béchar (1)	806										0	E	02		27	12			26	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	4 601		4	SE	06	1012.3	31	12			1	C		1017.6	17	15			17	32
Séville	7		6	NW	10	1015.5	30	21		∞	0	C		1017.0	22	21			21	36
Lajes (Açores)	54		5	E	07	1023.0	23	19			0	C		1023.5	20	16			19	23
Funchal (Madère)	56		2	N	08	1010.3	24	17			1	N	09	1010.7	18	16			18	25
Porto	79	≡	1	W	05	1017.2	20	16		≡	8	C		1018.4	16	14			16	22
Lisbonne	106		0	NNW	14	1016.2	31	06		=	1	NW	08	1017.8	17	14			17	34
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	10	1016.1	25	19			0	C		1017.0	18	16			15	26
Tenerife (Canaries)	37		1	NW	08	1017.2	26	16												28
Villa Cisneros	6		0	N	24	1015.0	23	19			3	NE	26	1014.3	20	19			XX	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Juillet 1963.

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 Sparrel	Agitée	Houle atlantique nulle.				Peu ag.	WNW	0,5		Aggr. légère
Melilla										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Amél. légère
Agadir										

Analyse :

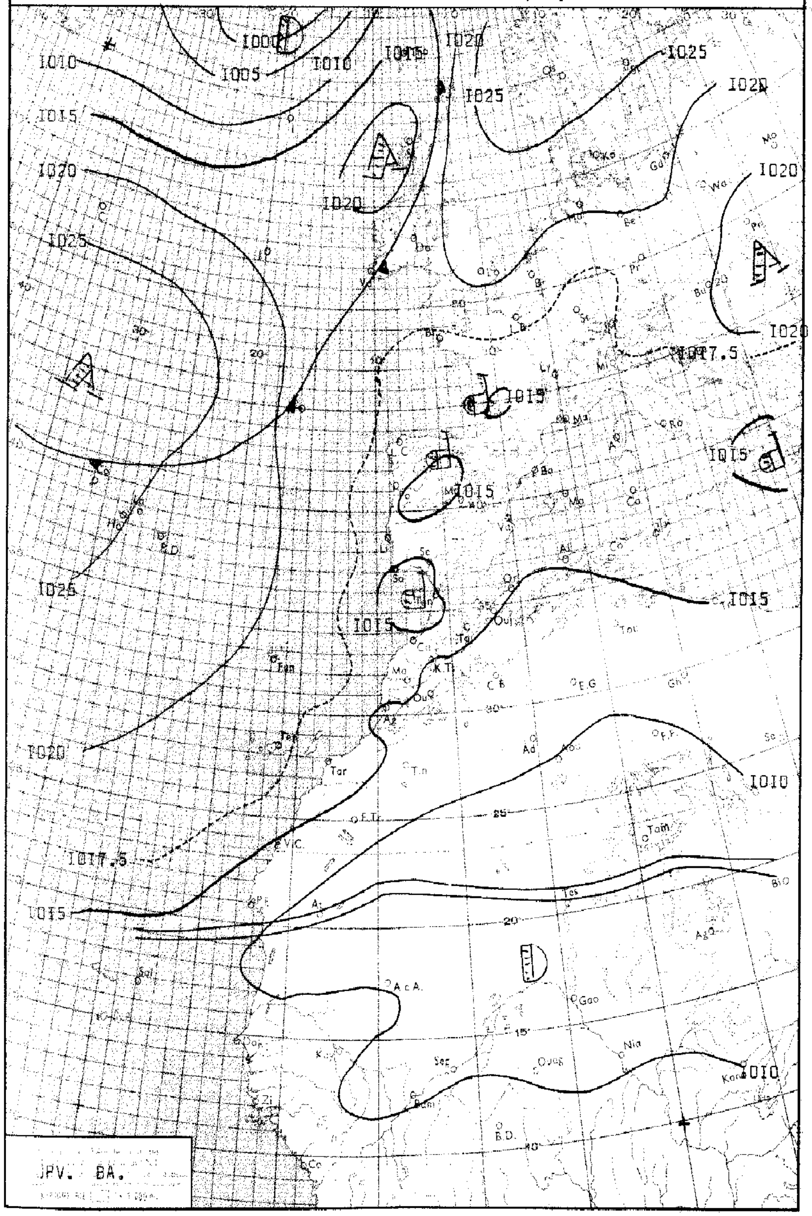
Air à 18/20 degrés subsident.

Isothermes:
0° : 4600 m.
-10° : 5950 m.

Tropopause: à 13600 M. -59°. 163 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 Juillet 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 JUILLET.

N° 212

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Aucune modification du type de temps ne s'est manifestée.

Des foyers orageux se sont développés l'après-midi sur le Moyen Atlas, le Haut Atlas Septentrional et l'Oriental. La région de Midelt a été plus particulièrement affectée par ces manifestations orageuses qui ont été accompagnées d'averses.

L'influence maritime s'est à nouveau traduite sur les régions côtières par une couche de nuages bas à évolution diurne très marquée et des bancs de brouillards matinaux sur la région de Larache et au Sud d'Agadir.

Ailleurs, le ciel est resté clair.

Le vent a été faible d'W sur la moitié Sud, d'E sur la moitié Nord; il était très fort de secteur E au Col du Touahar (70 Noeuds).

Les températures maximales ont subi une légère hausse, les minimales des variations irrégulières.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le champ de pression s'est rapidement modifié, on remarque un déplacement général vers le Nord des hautes pressions qui s'étendent de la région des Açores à la Scandinavie et une extension à la France du marais barométrique qui interessait l'Afrique du Nord et la Péninsule Ibérique.

Sur le Maorc, le ciel est peu nuageux sur les reliefs et l'Oriental par nuages préorageux, très nuageux sur la côte atlantique de Casablanca à Tarfaya et des bancs de brouillard interessent les régions de Larache et d'Ifni.

Le vent est variable faible.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : Ier AOUT 1963.

Persistance du même type de temps.

Développement des foyers orageux sur les reliefs et l'Oriental avec maximum d'intensité en fin d'après-midi.

Ailleurs, beau temps généralement clair après désagrégation en cours de matinée de la couche de nuages bas et des brouillards côtiers.

Vent faible d'W à NW sur le littoral Nord Ouest, d'E ailleurs.

Températures sans changement.

Mer peu agitée.

Houle de Nord, faible I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

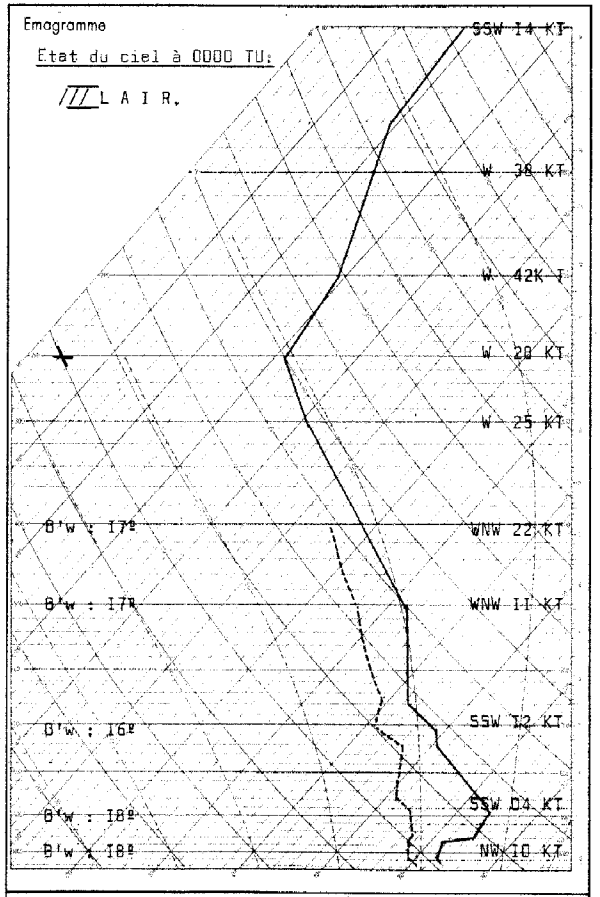
OUKAIMEDEN :

LIBRARY AUG 21 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	NNE	20	1013.5	29	19			0	C		1014.2	23	19			23	33
Tétouan	10		3	ENE	12	1015.4	25	22			3	N	07	1015.0	22	21			22	29
Melilla	5		5	ENE	06	1016.2	26	22			3	SW	04	1015.3	24	21			22	28
Larache	30		1	WNW	03	1012.3	27	20		≡	X	SSW	06	1013.7	19	19			19	29
Oujda	478		2	NNW	18	1011.8	28	23			2	WSW	04	1013.8	17	15			16	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	16	1012.7	27	21			3	W	07	1014.5	22	20			22	31
Taza	510		3	E	25	1011.1	32	14			3	C		1015.1	21	18			21	33
Rabat-Salé	76		2	NNW	06	1013.3	26	22			2	W	02	1015.3	20	18			19	29
Fès-Saïs	579		4	NE	03	1009.8	34	15			3	WSW	02	1014.8	20	17			19	34
Meknès	549		3	WNW	08	1010.7	32	19			4	C		1015.6	19	17			19	34
Casablanca	58		2	N	07	1014.6	25	21			4	NW	02	1015.6	21	18			21	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	N	05		22	12	00,2		4	C			16	09		00,2	11	25
Safi	45		1	NNW	04	1014.6	25	21			8	C		1016.2	18	18			16	26
Kasba-Tadla	507		5	WSW	06	1009.0	35	16			2	SW	04	1014.5	23	16			22	36
Midelt (1)	1515	R	6	E	10		26	09	TR		2	S	02		13	10	05	05	13	29
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	10	1015.0	22	20			6	NNE	10	1016.3	18	17			18	22
Marrakech	466		6	NNE	12	1011.0	34	21			2	C		1016.2	21	17			21	35
Agadir	19	≡	8	WSW	08	1014.0	21	20		≡	8	C		1014.2	21	20	TR	TR	21	26
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	05		36	01			1	NNW	06		23	07			23	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	10	1015.3	26	22		≡	7	C		1014.9	21	21			20	34
Colomb-Béchar (1)	806		3	SSW	08		38	05			2	SSW	08		27	10			26	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	C		1011.1	33	10			2	C		1015.9	17	14			16	33
Séville	7		4	SW	14	1014.5	34	17			1	C		1014.7	20	17			20	37
Lajes (Açores)	54		5	ENE	06	1024.3	24	19			2	W	02	1025.1	20	17			19	24
Funchal (Madère)	56		2	NE	08	1018.4	24	19			0	N	10	1018.9	19	16			19	25
Porto	79	≡	7	NW	08	1016.6	19	16			8	S	02	1015.1	17	17	TR	TR	17	21
Lisbonne	106	∞	0	NW	18	1016.0	22	16		≡	2	NW	10	1015.3	17	15			17	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	6	NW	12	1016.3	19	16		≡	0	NW	12	1014.7	17	16			17	25
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	1016.7	27	12			0	C		1016.9	20	16			XX	27
Villa Cisneros	6		0	NNE	34	1014.2	25	19			0	NE	28	1014.2	20	18			16	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 31 Juillet 1963.

Analyse :

Air 16 à 18º instable, subsident dans les basses couches.

Isothermes:

0º : 4200 m.
-10º : 5850 m.

Tropopause:

14200 m. 132 MB. -61ºC/.

-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

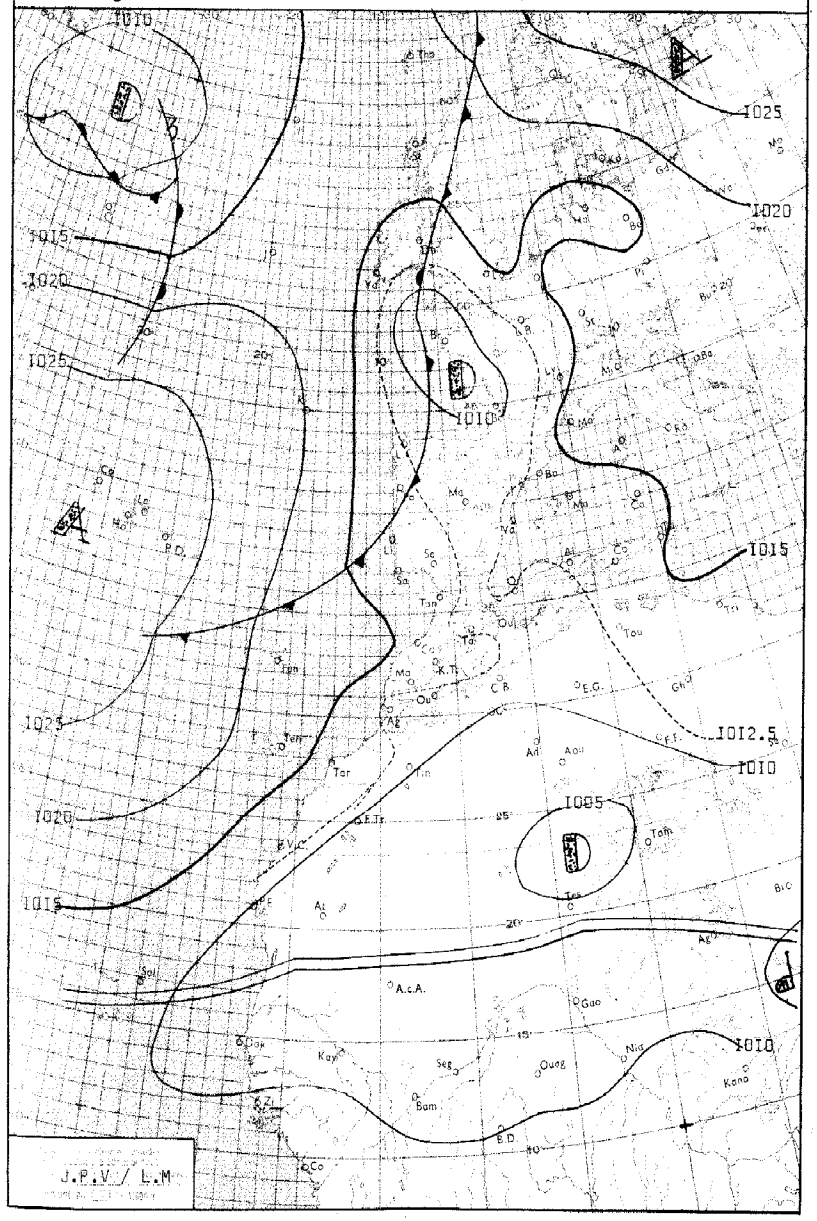
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	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. BQRM. No 210 du 29/7/63. Stationde Fès-Saïs. lire hauteur de pluie dans les 24H 01mm.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier AOUT

N° 213

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La couche de nuages bas côtiers s'est désagrégée en cours de matinée entre Kénitra et le cap Ghir et ne s'est reformée du'en début de nuit; elle est restée compacte au sud d'Agadir, donnant lieu localement à de faibles chutes de bruine (région d'Ifni).

L'activité orageuse s'est à nouveau manifestée en cours d'après-midi sur le Moyen-Atlas, le Haut-Atlas Septentrional et l'Oriental; elle s'est résorbée en première partie de nuit.

Ailleurs le beau temps clair s'est maintenu.

Le vent a été faible, de secteur NW dominant sur l'Occidental, d'E ailleurs; les températures sont généralement en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'expulsion froide superficielle qui se manifestait hier au nord du 45ième parallèle a poursuivi sa progression vers le Sud entre l'archipel des Açores et le continent.

L'épaisseur de cet air froid ne dépasse pas 2500 mètres (radiosondage du point "K"), mais sa température pseudo adiabatique potentielle 9 degrés est nettement différente de la masse d'air préexistante I4/I5 de -grés.

Au Maroc, le ciel est très nuageux sur les régions côtières de Tanger à Tarfaya et sur la côte du Riff, il est peu nuageux ailleurs, et on note du brouillard sur la région de Méknès.

Le vent est faible de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : 2 Août 1963.

Une advection froide superficiell et dégénérée intéressera le Maroc.

Le ciel sera très nuageux le matin et variable ensuite sur la moitié nord du pays; il sera peu nuageux ailleurs.

Le vent sera de NW faible en général, modéré l'après-midi sur le littoral atlantique.

Les températures seront en baisse.

La mer sera peuagitée; lahoule, de N, faible I,00 mètre à I,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

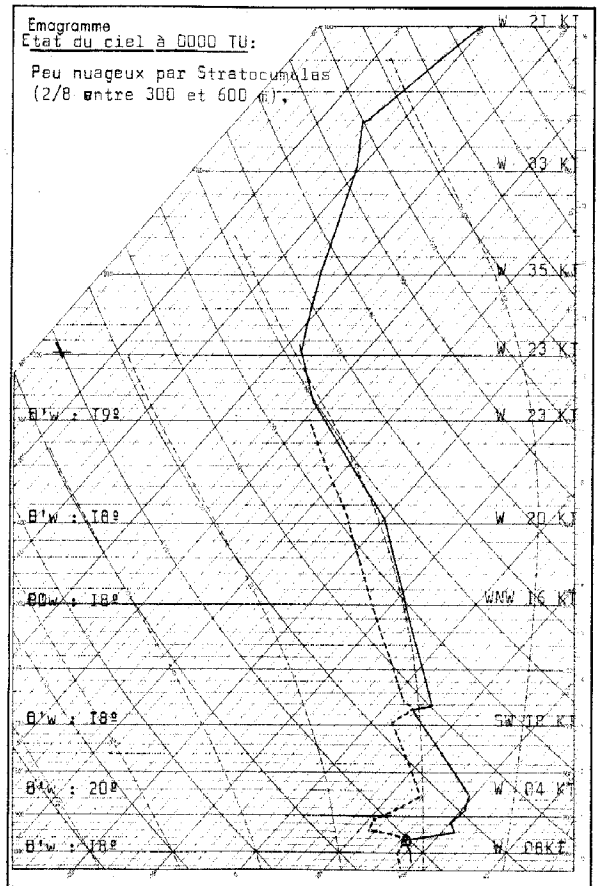
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	W	08	1013.4	29	21			8	WSW	03	1013.6	21	20			21	29
Tétouan	10		5	NE	10	1014.1	26	23	01	=	7	ESE	03	1013.X	22	22	01	02	22	29
Melilla	5		5	E	XX	1013.0	26	22			5	E	02	1011.8	24	22			23	28
Larache	30		0	W	06	1012.7	23	20			8	WSW	03	1012.8	21	10			21	26
Oujda	478		3	NNW	16	1008.7	29	24			3	WSW	02	1010.5	19	16			18	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NW	13	1013.1	24	19			3	W	06	1012.7	20	18			19	27
Taza	510		3	E	06	1008.2	34	16			3	C		1012.2	20	16			19	34
Rabat-Salé	76		4	NW	06	1013.6	23	19			6	SE	02	1014.6	19	18			17	25
Fès-Saïs	579		2	NNW	06	1009.5	31	19			3	SW	02	1013.5	16	15			16	32
Meknès	549		3	NW	10	1011.1	26	18		=	0	C		1013.4	17	17			17	30
Casablanca	58		6	NW	10	1014.7	23	17			6	WNW	02	1014.0	21	16			21	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	NNW	07		22	15			2	C			15	08			11	25
Safi	45		0	N	06	1014.7	23	18			8	NE	02	1014.2	20	16			20	26
Kasba-Tadla	507		6	SW	07	1007.9	34	18			1	SW	04	1013.6	19	16			19	36
Midelt (1)	1515	K	7	S	08		24	13			3	S	02		14	10			14	28
Essaouira (Mogador)	8		0	N	12	1014.3	20	17			6	N	08	1013.8	17	16			17	21
Marrakech	466		1	N	12	1009.9	33	16			0	W	02	1014.4	17	16			17	34
Agadir	19		0	W	04	1010.0	26	20			7	C		1011.5	17	15			17	28
Ouarzazate (1)	1136		3	S	03		36	07			0	C			20	08			20	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNW	04	1012.2	28	19			0	S	02	1011.8	20	10			20	31
Colomb-Béchar (1)	806										3	W	02		29	09			29	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	10	1008.9	32	08			6	C		1011.9	17	14			17	32
Séville	7		1	SW	16	1011.9	34	09		=	8	C		1013.4	21	21			20	36
Lajes (Açores)	54		8	ENE	06	1026.8	21	15			2	C		1028.1	19	13			19	XX
Funchal (Madère)	56		0	NE	08	1018.7	25	19			6	X	XX	1018.7	21	18			19	25
Porto	79	=	6	NNW	09	1014.8	20	14		=	8	ESE	02	1013.5	16	16			15	22
Lisbonne	106		0	NNW	16	1014.3	24	16			7	NW	05	1013.6	19	16			18	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	0	NW	10	1013.0	20	17			7	NW	08	1013.7	17	16			17	23
Tenerife (Canaries)	37		0	N	04	1016.5	31	07			0	N	0X	1016.9	22	14			22	32
Villa Cisneros	6		0	NE	28	1012.7	24	20			1	NE	26	1013.5	20	17			17	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 1er Août 1963.

Analyse :

Air à 18/20 degrés subsident vers 950 mb.

Isothermes:
0º : 4400 m.
-10º : 5900 m.

Tropopause:
à 14900 m; -63º; 134 mb.

-o-

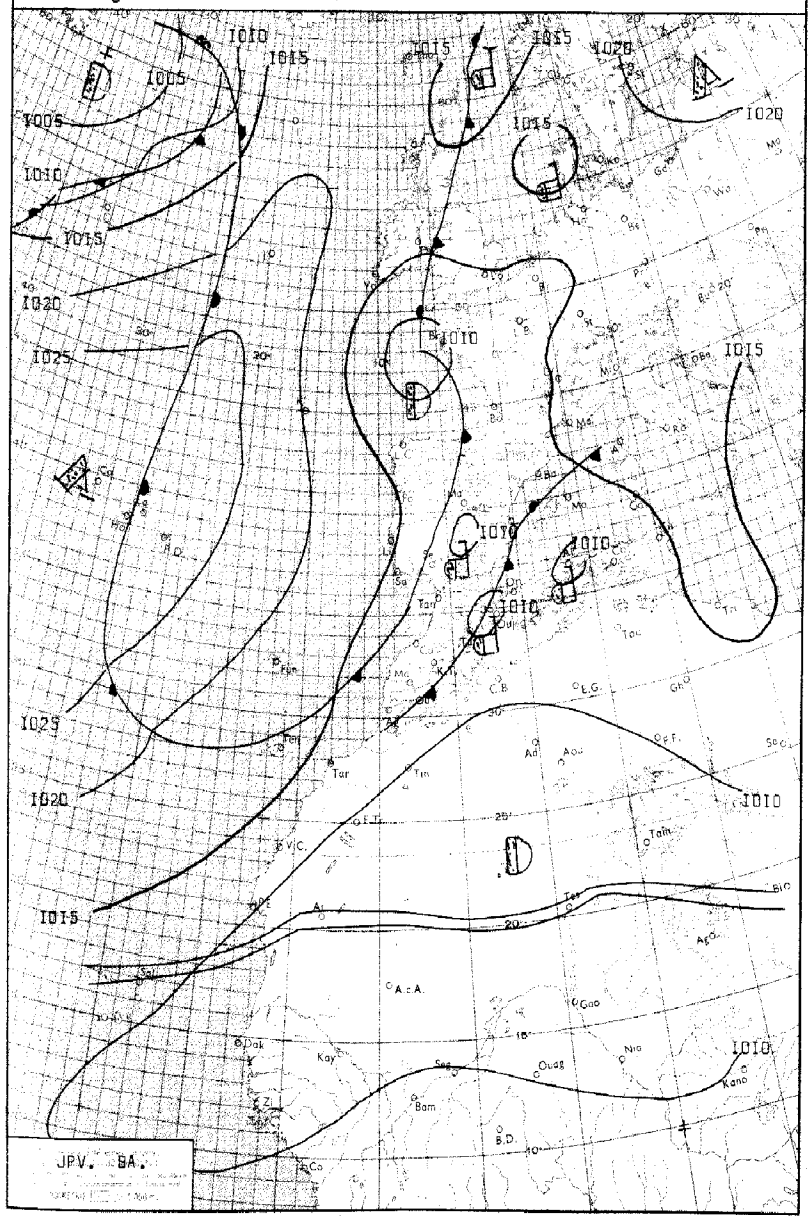
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 02 AOUT 1963.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — **le** 02 AOUT.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 214.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La couche de Stratocumulus qui interessait les régions côtières et qui pénétrait largement dans les vallées de l'Occidental s'est dissipée en cours de matinée, laissant un ciel généralement clair.

En milieu d'après-midi, une advection maritime préfrontale avec pénétration de Stratocumulus se produisait sur le littoral centre et se généralisait en fin de journée à l'ensemble du littoral et en cours de nuit à l'ensemble du Maroc Occidental.

L'activité orageuse, qui sévissait sur les reliefs et l'Oriental, en nette régression n'a donné lieu qu'à quelques nuages d'instabilité.

Le vent a été faible de secteur N à NW.

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores et la dépression centrée à l'Ouest immédiat de la Bretagne constituent les centres d'action.

L'air froid principal lié à cette dépression affecte le quart Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique et le Golfe de Gascogne provoquant une importante remontée en latitude sur l'Espagne et la France d'air tropical instable qui donne lieu sur ces pays à de violents orages.

Une partie de l'air froid s'écoule sur le Portugal et l'Atlantique, en direction du Maroc mais en devenant très subsident.

Le Maroc est soumis à une importante advection maritime préfontale et le ciel est très nuageux sauf sur le quart Sud-Est où il reste clair.

Le vent est faible de secteur Nord dominant.

Prévisions pour la journée du : 03 Août 1963.

Le Maroc sera soumis à une advection maritime relativement fraîche de Nord-Nord-Ouest.

Des passages nuageux se produiront sur la majeure partie du pays, ils seront moins importants sur la moitié Sud où les éclaircies prédomineront.

Le quart Sud-Est restera clair ou peu nuageux.

Le vent sera de secteur N faible en général, modéré l'après-midi sur les régions côtières.

Les températures seront en légère baisse.

La mer sera agitée; la houle, de Nord, faible I mètre 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	08	1011.6	24	21			7	SW	05	1011.9	20	19			19	27
Tétouan	10		6	SE	18	1010.7	29	22			1	WSW	10	1010.9	21	19			20	29
Melilla	5																			
Larache	30		3	WNW	08	1011.4	23	20			3	WNW	03	1012.3	19	18			18	26
Oujda	478		3	NNW	18	1006.1	28	24			4	SSW	02	1008.2	19	18			18	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15	8	2	NW	11	1011.6	25	20			2	W	04	1012.3	20	18			20	27
Taza	510		2	W	35	1006.6	31	16			0	C		1010.9	20	17			20	31
Rabat-Salé	76		6	NNW	04	1012.2	24	20			7	WNW	02	1011.9	21	18			20	25
Fès-Saïs	579		2	NNW	08	1008.5	29	18			8	WNW	02	1012.1	19	17			18	31
Meknès	549		1	NW	08	1010.2	26	18			8	W	02	1012.5	19	17			18	30
Casablanca	58		7	N	09	1013.3	23	20			8	N	04	1013.2	21	17			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NNW	03		22	15												26
Safi	45		5	ENE	06	1013.3	24	18			7	NE	04	1013.2	20	17			20	27
Kasba-Tadla	507		1	W	07	1007.9	33	18			0	SSW	06	1012.4	20	16			20	33
Midelt (1)	1515		3	WSW	14		29	11			2	SW	04		16	13			16	34
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	14	1019.9	20	20			7	NE	10	1013.8	19	18			18	21
Marrakech	466		0	N	04	1010.0	31	17			8	C		1013.0	20	17			19	32
Agadir	19		0	E	07	1009.1	27	18			0	C		1011.2	17	16			17	28
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	13		37	12			0	C			19	06			18	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	04	1007.1	28	21			4	WSW	02	1011.3	24	21			2X	34
Colomb-Béchar (1)	806										4	S	04		30	07			21	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	8	6	W	12	1007.4	28	13			7	S	04	1010.2	17	12			17	29
Séville	7	8	6	SSW	18	1010.3	30	19			1	C		1011.8	18	17			17	32
Lajes (Açores)	54		2	NE	06	1029.2	21	12			3	C		1029.2	15	12			14	22
Funchal (Madère)	56		6	N	14	1018.3	23	18			6	N	11	1017.9	20	12			20	25
Porto	79		2	NNW	17	1014.5	18	13	03		1	NNE	02	1016.2	10	09		03	10	20
Lisbonne	106		4	X	26	1013.4	21	11			0	N	12	1015.1	15	11			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1012.9	20	16			1	NW	10	1014.7	16	12			16	23
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	NNE	38	1013.1	23	19			6	E	28	1013.8	20	16			16	XX

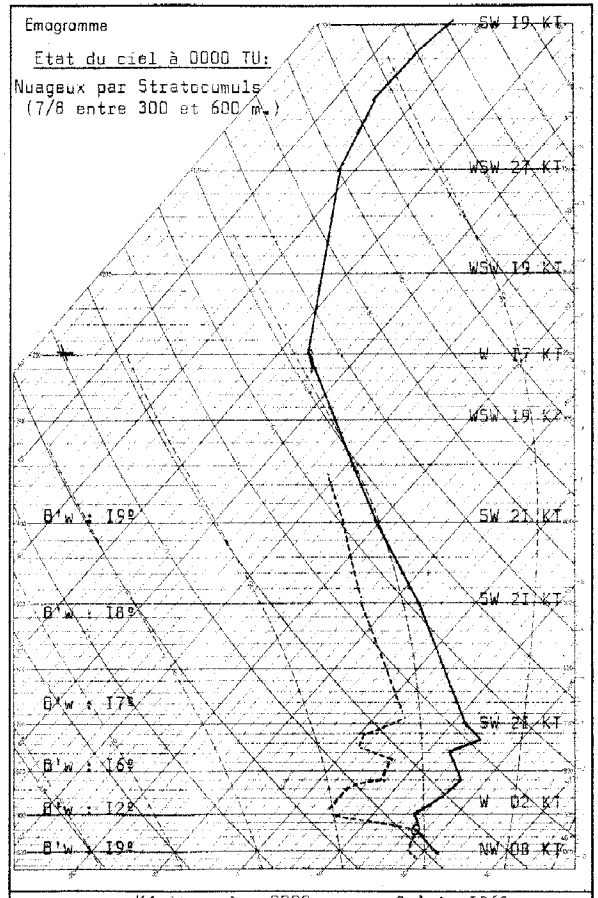
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable 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	Belle	W	1,0	04	Légère agg.
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: 2 Août 1963.

Analyse :

Air chaud et humide jusqu'à 500 m, surmonté d'air stable jusqu'à 3000 m, instable au dessus.

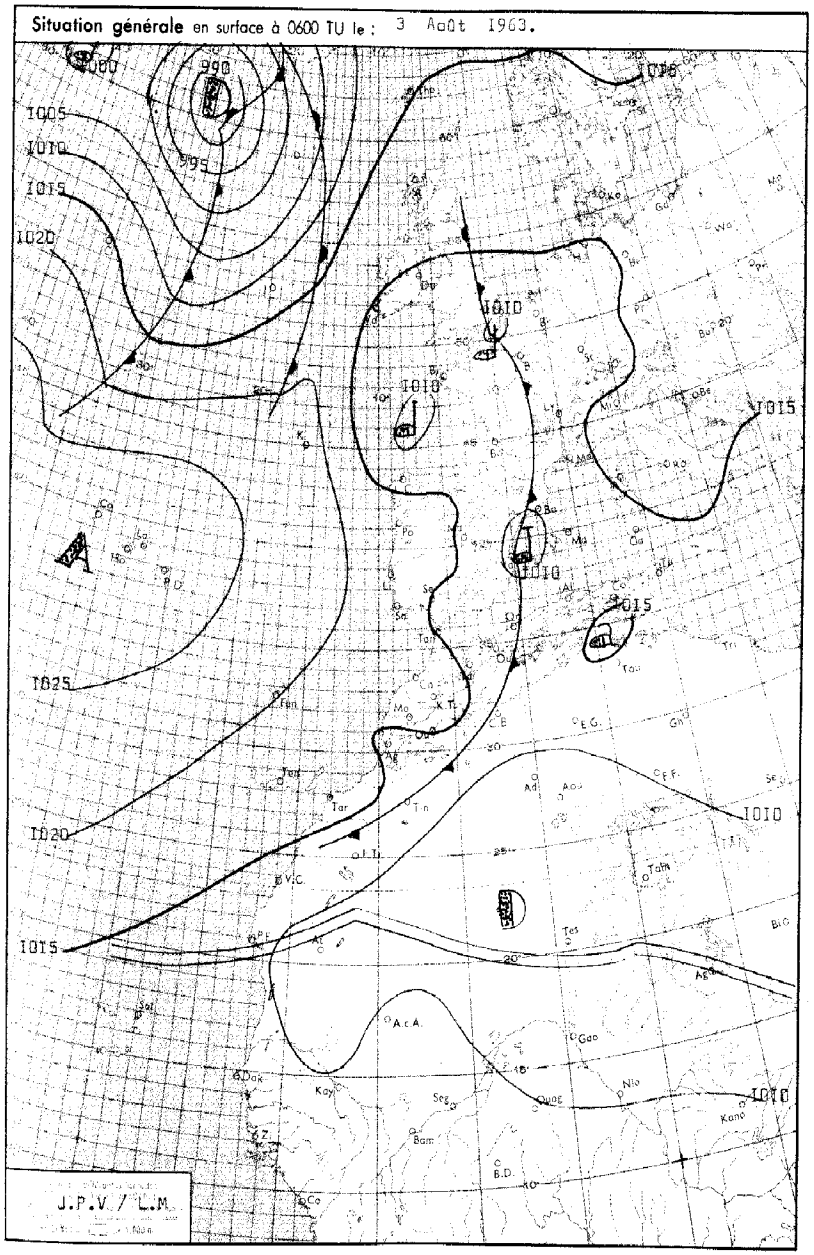
Isothermes:

0º : 4600 m.
-10º : 6000 m.

Tropopause:

15400 m. 123 mb. -64ºC.

-oOo-



LÉGENDE

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

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 AOUT

N°215

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une large advection maritime, relativement fraîche, s'est produite sur le Maroc donnant un ciel très nuageux à couvert par Stratocumulus à l'exception du quart Sud-Est où le ciel est resté clair.

Des éclaircies plus marquées sur la moitié sud ont commencé à se manifester en fin de journée et la nuit.

Le vent a été de NW faible en général, temporairement modéré; les températures ont subi une baisse de 1 à 2° sur les régions littorales, plus importante, de 3 à 5° sur l'intérieur.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'air polaire maritime qui a envahi la Péninsule Ibérique et le Maroc poursuit régulièrement sa progression vers l'Est. Il est suivi d'une hausse de pression qui se compose avec les hautes pressions stables des Açores.

Au Maroc, le ciel est nuageux sur le quart Nord-Ouest et sur la vallée du Sebou jusqu'au relief, il est clair ou peu nuageux ailleurs.

Le vent est variable faible.

-:-

Prévisions pour la journée du : 4 Août 1963.

Rétablissement des conditions anticycloniques.

Beau temps généralement clair sauf quelques passages nuageux matinaux sur le quart Nord-Ouest.

Vent de secteur N à NE.

Températures en hausse.

Mer peu agitée; houle, de N, faible 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	I3	I0I3.8	23	I7			2	S	I2	I0I6.0	I8	I5			I7	25
Tétouan	10		0	WNW	XX	I0I0.9	27	I8			I	W	I7	I0I3.6	2I	I6			20	3I
Melilla	5		I	WSW	08	I0II.0	26	I8												29
Larache	30		0	W	06	I0I3.4	22	I7			I	W	02	I0I2.2	I6	I4			I5	25
Oujda	478		4	N	20	I008.2	25	24			0	C		I0I2.5	I8	I6			I8	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NW	I5	I0I3.5	24	I7			7	SW	05	I0I5.9	20	I5			20	27
Taza	510		2	W	25	I0I0.I	26	I8			6	W	25	I0I5.2	I9	I5			I8	26
Rabat-Salé	76		7	NW	06	I0I4.3	22	I7			6	C		I0I6.3	I9	I5			I7	23
Fès-Saïs	579		3	WNW	04	I0I0.5	27	I9			8	WSW	02	I0I6.7	I7	I5			I7	28
Meknès	549		I	WNW	02	I0I2.0	25	I7			8	C		I0I6.6	I7	I5			I6	27
Casablanca	58		8	NNW	08	I0I5.2	22	I5			4	C		I0I6.9	I8	I4			I7	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			I4	I3			II	
Safi	45		2	NE	06	I0I5.3	23	I3			I	S	02	I0I7.I	I4	I2			I3	26
Kasba-Tadla	507		I	SW	I2	I0I0.7	29	I7			0	WSW	05	I0I6.8	I7	I5			I7	3I
Midelt (1)	1515		4	W	I2		30	06			0	ESE	02		I5	I2			I5	33
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	I6	I0I4.6	I9	I6			2	NE	I2	I0I5.7	I8	I7			I8	20
Marrakech	466		3	C		I0I2.9	27	I8			2	C		I0I7.I	I6	I4			I6	28
Agadir	19		0	WSW	06	I0II.5	25	I8			0	C		I0I4.8	I6	I4			I6	26
Ouarzazate (1)	1136		I	SSW	I7		36	00			I	C			I9	-0I			I9	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	04	I0I0.7	27	23			I	C		I0I3.4	22	I9			20	XX
Colomb-Béchar (1)	806										I	ENE	02		26	09			26	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	W	I0	I007.9	28	I0			0	C		I0I2.5	II	08			II	28
Séville	7		I	SW	I4	I0II.I	28	I0			0	C		I0I4.7	I5	II			I4	30
Lajes (Açores)	54		2	N	I0	I028.2	2I	I2			I	C		I027.0	I7	I3			I7	22
Funchal (Madère)	56		5	NE	II	I0I8.8	22	I3			6	X	XX	I0I9.4	I9	I4			I9	23
Porto	79		I	NNW	I4	I0I6.4	I8	II			7	SSW	06	I0I7.3	I2	II	TR	TR	II	20
Lisbonne	106		3	NW	20	I0I5.3	20	I0			I	NW	04	I0I7.4	I4	I2			I4	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	I7	I0I4.4	I9	I3			I	NW	08	I0I7.3	I6	I2			I6	20
Tenerife (Canaries)	37		7	N	04	I0I6.7	23	I4			7	N	06	I0I7.2	2I	I4			XX	25
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	32	I0I2.8	24	I8			0	NE	28	I0I2.9	20	I7			XX	28

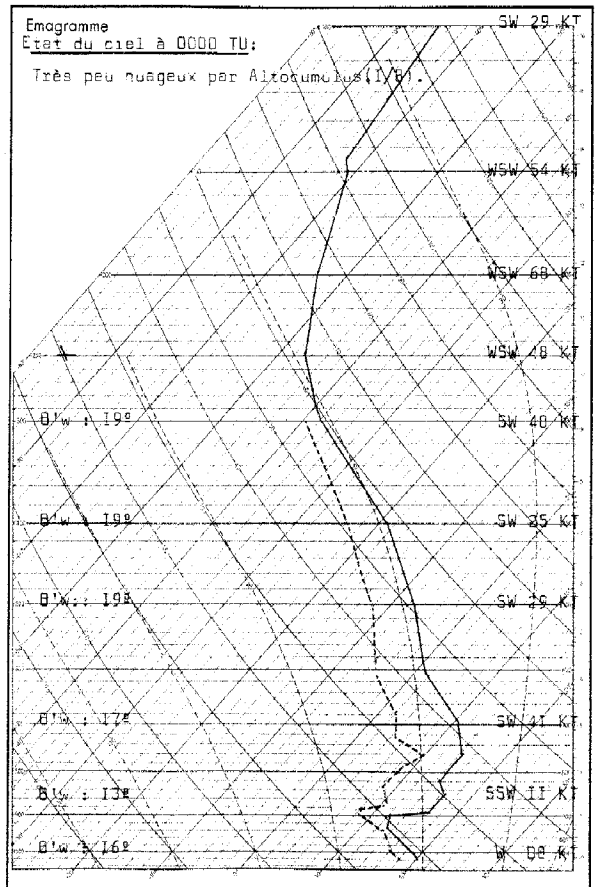
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Août 1963.

Analyse :

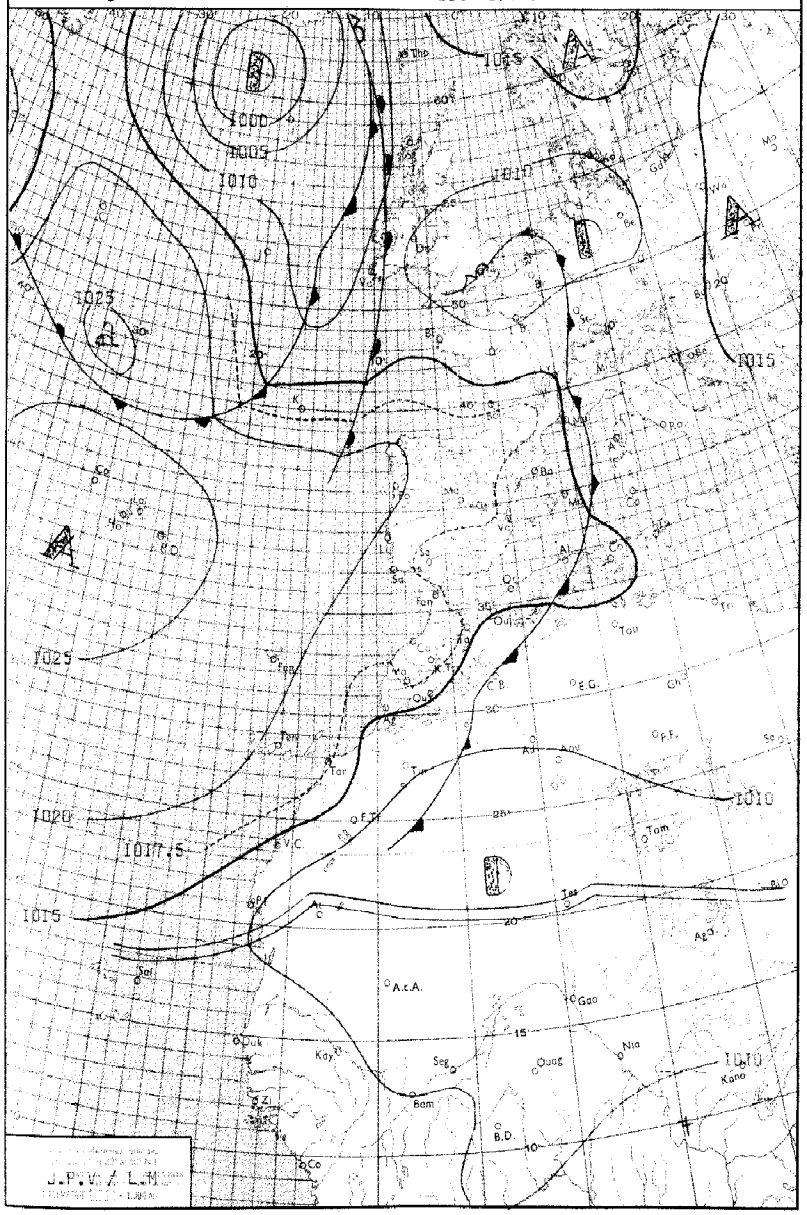
Pellécule d'air polaire I3/I4 degrés de zéro à I000 mètres surmontée d'air tropical I7/I9 degrés.

Isothermes:
0° : 4300 m.
-10° : 6100 m.

Tropopause: à I4400 m; -63°; I45 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Août 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 AOUT

N° 216

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniques sesont progressivement affirmées.

Le ciel généralement nuageux le matin est devenu rapidement clair à peu nuageux sauf sur la région de Casablanca où les bancs de Stratocumulus ont persisté.

Le vent a été faible de secteur NW à N; il a été fort de secteur W au col du Touahar.

Les températures sont stationnaires ou en baisse sur la moitié nord du pays, en hausse sur la moitié sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le front froid qui intéressait le Maroc les jours précédents poursuit très lentement sa progression vers l'Est. Il est précédé d'un courant de SW d'altitude fortement instable et donnant lieu à des orages plus particulièrement actifs au nord-ouest du 40ième parallèle; il est suivi sur l'Espagne et le Maroc d'une hausse sensible du champ de pression et la masse d'air relativement frais qui lui fait suite est également subsidente.

Au Maroc, le ciel est clair sauf sur les régions côtières atlantiques où il est nuageux; le vent est faible avec une dominante d'E.

-:-

Prévisions pour la journée du : 5 Août 1963.

Accentuation des conditions anticycloniques et évolution vers une situation préorageuse.

Le beau temps se maintiendra en se détériorant légèrement sur les reliefs et l'Oriental où le ciel se chargera l'après-midi par nuages préorageux.

Ailleurs, après dissipation des nuages bas côtiers en cours de matinée, le ciel sera clair ou peu nuageux.

Le vent sera faible de NE; les températures en legère hausse.

Le mer sera belle; le houle, de N, 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 543-61 - 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 8 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	WNW	10	1017.0	24	14			0	NE	06	1018.0	15	13			15	25
Tétouan	10		0	WNW	12	1014.6	27	16			0	WSW	13	1015.5	20	13			19	30
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	08	1016.6	22	16												25
Oujda	478		0	N	16	1011.5	26	20			4	C		1014.8	18	17			18	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NW	12	1016.4	24	18			1	C		1018.5	17	16			XX	27
Taza	510		0	W	39	1013.0	29	16			0	C		1017.6	18	14			18	29
Rabat-Salé	76		3	NNW	06	1016.8	23	18			2	E	02	1017.8	15	14			14	25
Fès-Saïs	579		0	NNW	04	1013.8	26	17			0	S	02	1018.2	14	12			14	29
Meknès	549		0	NW	04	1014.4	27	14			0	C		1018.2	16	13			15	28
Casablanca	58		5	N	07	1017.6	25	16			6	C		1017.6	19	16			18	25
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		0	C			20	14			1	C			15	04			14	26
Safi	45		0	N	08	1016.2	24	15			6	ENE	02	1017.1	17	15			16	28
Kasba-Tadla	507		1	SW	06	1012.4	33	16												34
Midelt(1)	1515		2	W	16	1016.4	22	13			1	C			16	07			16	26
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	16	1015.9	19	16			6	NE	12	1016.5	17	15			17	20
Marrakech	466		0	C		1013.7	32	13			0	W	04	1018.1	17	14			17	34
Agadir	19		1	SW	04	1013.6	24	19			4	C		1015.5	16	15			16	25
Ouarzazate(1)	1136		1	SSW	11		37	07												39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	SW	06	1013.9	30	16			3	C		1016.6	21	16			21	33
Colomb-Béchar(1)	806		6	NW	04		39	04			5	E	04		32	07			29	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	NW	12	1011.8	27	07			0	C		1017.8	12	11			12	28
Séville	7		0	S	18	1015.3	28	10			0	C		1017.2	15	13			15	31
Lajes (Açores)	54		2	NNW	09	1026.1	22	16			6	W	04	1025.5	21	13			19	23
Funchal (Madère)	56		6	ENE	06	1019.6	23	17			2	C		1019.8	18	15			18	25
Porto	79		1	NW	12	1019.2	19	15	TR	=	0	C		1020.3	11	11		TR	10	20
Lisbonne	106		2	NNW	15	1017.9	22	15			0	N	12	1019.2	16	14			16	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	16	1017.9	19	15			1	NW	07	1017.7	16	15			16	20
Tenerife (Canaries)	37		1	N	08	1017.5	23	12			0	C		1017.5	16	14			XX	24
Villa Cisneros	6		8	NE	30	1013.0	24	18			0	NE	24	1013.3	20	18			14	28

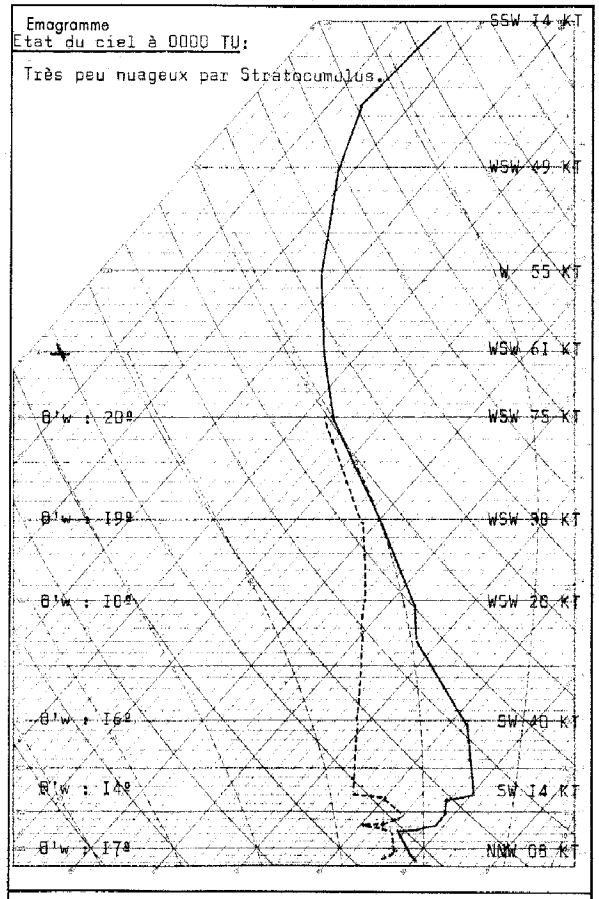
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Août 1963.

Analyse :

Mince pellicule d'air 16/17 degrés.

Inversion de subsidence vers 700 mètres.

Au-dessus, air à 18/20 degrés.

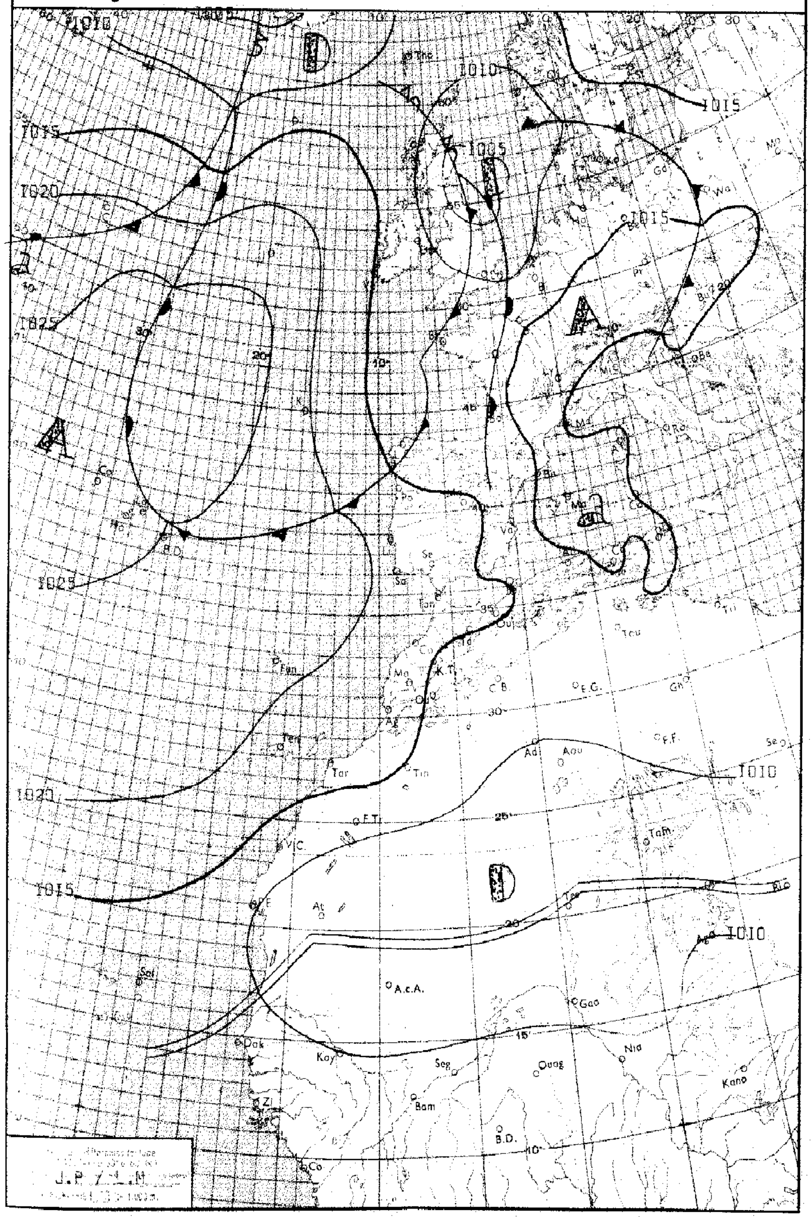
Isothermes: 0º : 4500 m.
-10º : 6000 m.

Tropopause: à 15300 m; -66º; 127 mb.

Vent maximum: à 9450 m, d'WSW 78 Kts.

-o-

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 5 AOUT

N° 217

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les formations côtières que l'on observait localement sur le littoral atlantique se sont désagrégées rapidement en début matinée.

Au cours de la journée, le ciel est devenu passagèrement nuageux par Cirrus et Altocumulus orageux. Ceux-ci se sont épaissés sur l'Oriental, au cours de la nuit, et se sont doublés de nuages bas donnant finalement quelques très faibles précipitations éparses.

Sur le Septentrional et le Tangérois, le ciel est resté clair ou très peu nuageux.

En fin de nuit, des bancs de Stratus ont à nouveau intéressé localement le littoral atlantique et du brouillard était noté à Larache.

Les vents ont été faibles, de secteur NW dominant.

Les températures ont été généralement en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée en Mer du Nord commande une perturbation très active sur les Iles Britaniques, et qui vient se bloquer contre l'anticyclone Scandinave. Le front froid de cette perturbation a atteint la pointe NW de la Péninsule Ibérique où il encore actif. Il perd ensuite rapidement de son intensité sur l'Atlantique, du Portugal aux Açores, où, limité à une pellicule d'air froid de 1500 mètres d'épaisseur environ, il donne seulement une bande nuageuse de Stratocumulus.

A l'arrière, l'anticyclone des Açores prolonge une dorsale mobile jusque sur l'Irlande, et une nouvelle perturbation, active au nord du 50ième parallèle, a atteint le 25ième méridien.

Le Maroc reste soumis à un faible flux de N à NW et une faible tendance orageuse se manifeste toujours sur les reliefs.

Prévisions pour la journée du : 6 Août 1963.

Sur le quart NW, le ciel sera très nuageux ou couvert par Stratocumulus en matinée, avec brouillard sur les plateaux au dessus de 500 mètres, puis des éclaircies se produiront l'après-midi. Celles-ci seront moins marquées sur la région côtière Rabat-Casablanca.

Ailleurs, le ciel restera clair ou peu nuageux après dissipation des formations côtières de Stratus que l'on observera en fin de nuit et début matinée, au sud d'El Jadida.

Les vents seront faibles ou modérés de secteur NW et les températures en légère baisse.

La mer sera peu agitée, le 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 : 514-31 à 34 et 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	I0	I0I6.4	25	I9			0	C		I0I7.6	I5	I3			I5	27
Tétouan	10		I	ENE	06	I0I4.9	30	I9			0	SSW	07	I0I6.I	2I	I2			20	34
Melilla	5		0	WNW	06	I0I5.5	28	I7			4	W	04	I0I5.9	23	I7			22	28
Larache	30									≡	X	C		I0I7.0	I6	I6			I6	
Oujda	478		I	N	I6	I0II.0	30	27			6	W	04	I0I2.7	22	20	TR	TR	2I	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	6	NNW	08	I0I7.6	25	20			I	W	04	I0I6.9	I8	I8			I7	XX
Taza	510		2	W	23	I0II.7	34	I5			6	W	I9	I0I5.3	23	I4			22	35
Rabat-Salé	76		6	NNW	06	I0I6.9	24	2I			4	SE	02	I0I7.6	I6	I6			I5	26
Fès-Saïs	579		6	NNW	04	I0I3.4	3I	I2			7	C		I0I7.I	I8	I5			I8	33
Meknès	549		6	NW	08	I0I4.5	29	I3			2	C		I0I8.I	I7	I5			I7	32
Casablanca	58		6	N	09	I0I7.3	24	20			4	NNW	02	I0I7.9	20	I8			20	26
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		6	NW	02		25	II			5	C			20	II			I8	29
Safi	45		6	N	04	I0I6.6	26	I7			7	N	02	I0I7.9	I9	I8			I8	30
Kasba-Tadla	507										3	WSW	04	I0I7.I	20	I4			20	
Midelt (1)	1515		6	W	I2		32	04			2	C			I9	I2			I9	34
Essaouira (Mogador)	8										6	N	I0	I0I6.5	I8	I7			I8	
Marrakech	466		6	NNW	06	I0I2.9	36	I4			5	W	08	I0I7.9	I9	I6			I9	36
Agadir	19		0	WSW	04	I0I4.5	22	I9			8	W	02	I0I6.0	I8	I8			I8	23
Ouarzazate (1)	1136										0	C			23	09			23	
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	08	I0I4.7	27	I9			4	C		I0I5.2	2I	I8			2I	32
Colomb-Béchar (1)	806		5	SSW	I0		40	03			6	E	04		32	05	00,2	00,2	32	4I
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	NNE	29	I007.7	39	II												XX
Madrid	601		0	VAR.	06	I0I3.2	29	09			3	C		I0I5.8	I4	II			I4	30
Séville	7		0	SW	06	I0I4.9	34	II			0	C		I0I6.2	I7	I5			I6	34
Lajes (Açores)	54	=	7	NNW	I2	I025.I	24	I9			8	NNE	08	I027.I	2I	I4	0I	0I	I9	27
Funchal (Madère)	56		7	N	08	I020.4	22	I7			I	N	I0	I020.7	I7	I5			I7	22
Porto	79	∞	7	NNW	08	I0I9.4	I8	I4			8	S	08	I0I6.0	I5	I5	0I	0I	I5	2I
Lisbonne	106		I	NNW	I5	I0I8.4	22	I2			6	NW	I0	I0I8.3	I6	I6			I6	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	I2	I0I7.5	I9	I6			6	NW	I0	I0I8.3	I6	I6			I6	2I
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	I0I7.8	26	II			0	C		I0I9.5	20	I5			20	XX
Villa Cisneros	6		3	NE	30	I0I3.I	24	I9			6	NE	30	I0I3.I	20	I8			I7	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.

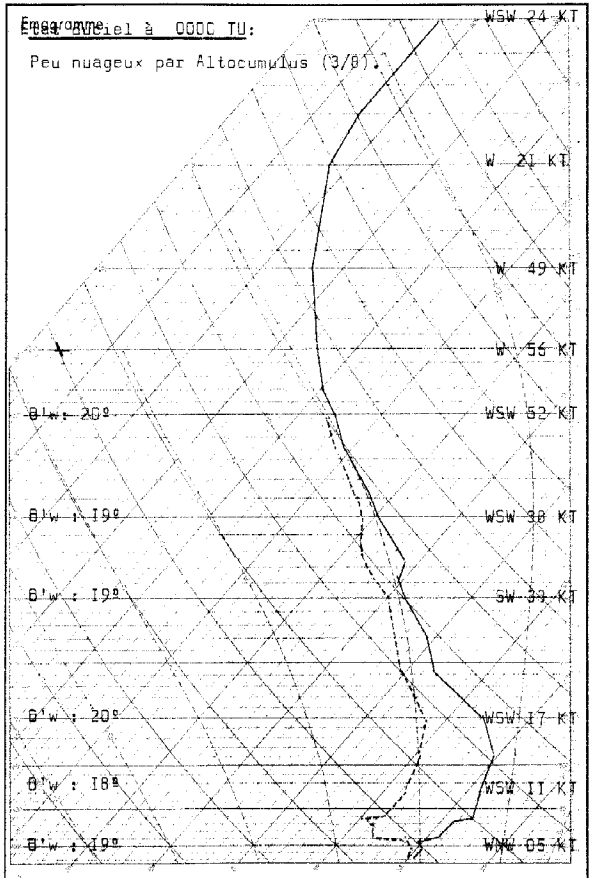
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Diagramme

Ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Altocumulus (3/8).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Août 1963.

Analyse :

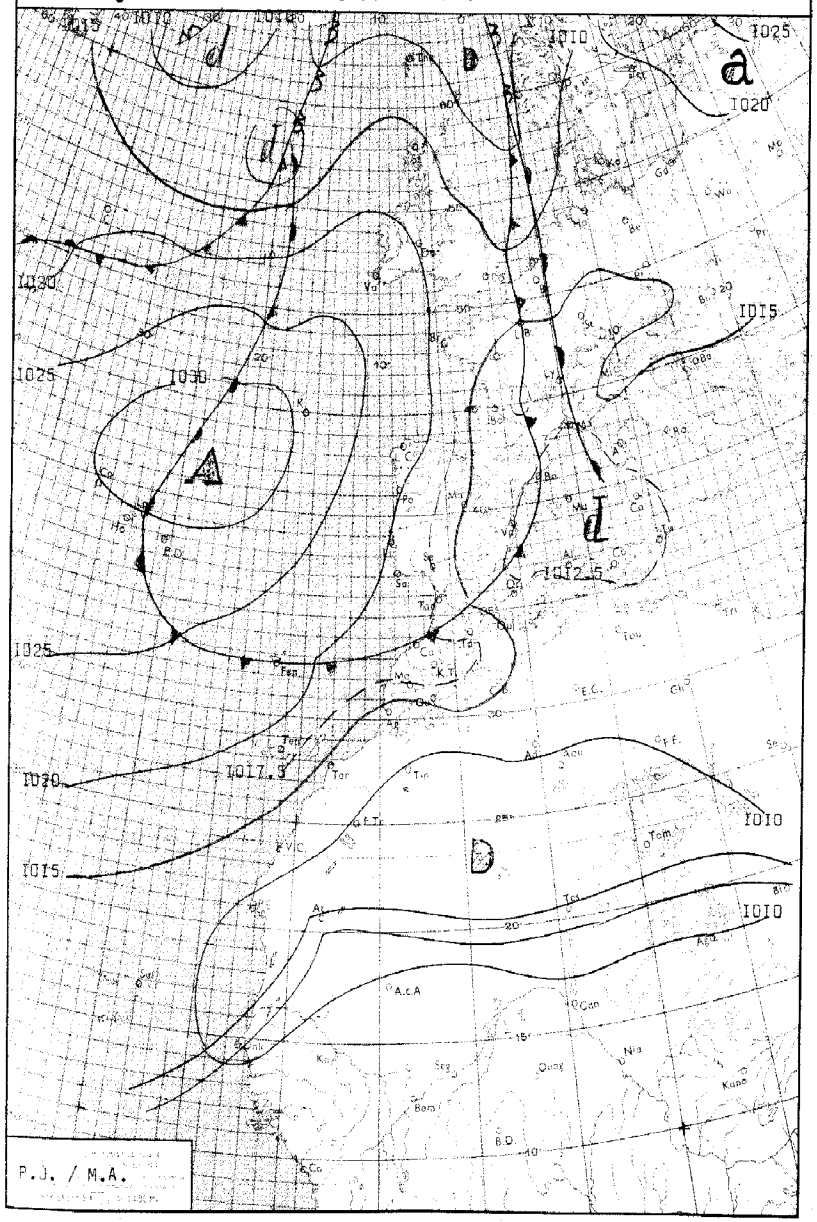
Air I9/20 degrés subsident vers 300 mètres; instable au-dessus de 3000 mètres.

Isothermes: 0° : 4600 m.
-I0° : 5900 m.

Tropopause; à I5I00 m; -65°; I30 mb.

-:-

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

N° 218

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Dans l'intérieur le ciel a été généralement nuageux et une faible instabilité orageuses'est manifestée sur les reliefs centraux.

Les Stratus ou Stratocumulu ou littoral atlantique se sont désagrégés rapidement en début matinée, sauf dansla région de Casablanca où ils ont été très persistants, et où l'on n'a guère noté que de faibles éclaircies partielles temporaires au milieu de la journée.

Enfin ans la nuit, lefront froid a abordé l'extrême Nord du Maroc donnant progressivement sur tout le quart Nord-Ouest un ciel couvert par Stratocumulus, tandis que quelques formations de brumes et Tratus étaient notés en fin de nuit sur le littoral au Sud de Safi.

Les vents ont été faibles de secteur NW, et les températures n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores s'est renforcé vers le NE à l'arrivée de la perturbation actuellement en Mer du Nord et sur le Centre de la France, et qui se trouve bloquée contre l'Anticyclone scandinave. Cette perturbation estsurtout active au norddu 50ème parallèle. Elle prend un caractère faiblement orageux sur le sud dela France. Le front froid qui la prolonge vers le Sud est lié à une zone deStratocumulus et a envahi le Sud du Maroc.

Une nouvelle perturbation active seulement au Nord du 50ème, circule sur la face Nord de l'anticyclone atlantique et y a atteint le 10ème méridien.

L'erruption d'air froid s'enfoncera sur le Maroc jusqu'à l'Atlas en dégénérant rapidement et un régime anticyclonique de NE devrait s'y établir à nouveau.

Prévisions pour la journée du : Mercredi 7 Août 1963

Retour à un régime anticyclonique de NE.

Ciel clair ou peunuageux après dissipation début matinée des brumes ou Stratus que l'on observera localement en fin de nuit sur le littoral atlantique. En soirée, faible activité orageuse sur lesreliefs centraux.

Ventde secteur N à NE faible.

Température en légère hausse.

Mer belle ou peu agitée, houle faible de N 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	14	1016.8	24	18			6	W	07	1017.0	19	16			19	26
Tétouan	10		0	W	12	1014.7	28	16			3	WNW	12	1015.3	22	18			22	33
Melilla	5		0	W	08	1013.5	28	14												31
Larache	30		0	WNW	08	1016.6	23	18			5	WSW	03	1017.5	20	18			19	25
Oujda	478		1	N	14	1009.3	28	12	TR		3	WSW	05	1014.3	16	11		TR	15	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NNW	12	1016.6	25	19			6	C		1017.1	20	17			20	28
Taza	510		0	W	39	1012.1	30	11			0	W	05	1016.8	17	13			17	32
Rabat-Salé	76		5	NNW	04	1017.5	23	19			7	SE	02	1017.1	20	17			19	26
Fès-Saïs	579		1	NNW	10	1013.8	29	16			8	WNW	06	1018.5	14	13			13	31
Meknès	549		0	NW	08	1015.5	27	14			7	C		1018.5	16	13			15	30
Casablanca	58		8	N	08	1018.3	22	18			7	N	08	1018.2	21	18			21	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	02		22	10			0	C			16	09			13	26
Safi	45		2	N	06	1017.9	24	16			5	NNE	04	1017.6	21	15			19	28
Kasba-Tadla	507		1	SW	09	1011.7	35	15			0	SW	06	1017.7	18	15			18	36
Midelt (1)	1515		6	W	14		29	05			1	SW	05		17	09			17	34
Essaouira (Mogador)	8		2	N	10	1017.0	19	XX			3	N	12	1016.5	18	17			18	20
Marrakech	466		0	N	06	1014.0	31	14			0	C		1018.5	17	15			17	33
Agadir	19		0	SW	02	1013.1	25	19			8	C		1013.8	17	16			15	27
Ouarzazate (1)	1136		3	W	13		39	-01			0	C			23	05			22	41
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	XX	1012.3	27	20			4	WSW	06	1014.0	23	16			23	32
Colomb-Béchar (1)	806		2	SW	16		39	02			6	SSE	12		32	03			31	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	WNW	12	1012.5	22	12	TR		3	C		1015.4	13	10		TR	12	28
Séville	7										0	C		1016.1	17	12			16	
Lajes (Açores)	54		8	E	10	1028.5	22	13			8	E	03	1030.6	20	12			20	22
Funchal (Madère)	56		3	C		1021.5	23	17			7	N	08	1021.1	20	17			18	25
Porto	79		2	NNW	15	1018.5	19	15	02		1	C		1021.0	12	11		03	11	20
Lisbonne	106		2	N	22	1018.2	21	12	TR		0	N	12	1019.9	15	10			14	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	14	1017.8	20	17			0	NW	10	1019.3	16	13			16	20
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	1018.0	25	16												XX
Villa Cisneros	6	2	2	NE	36	1013.1	23	18			8	NE	38	1012.5	19	18			14	XX

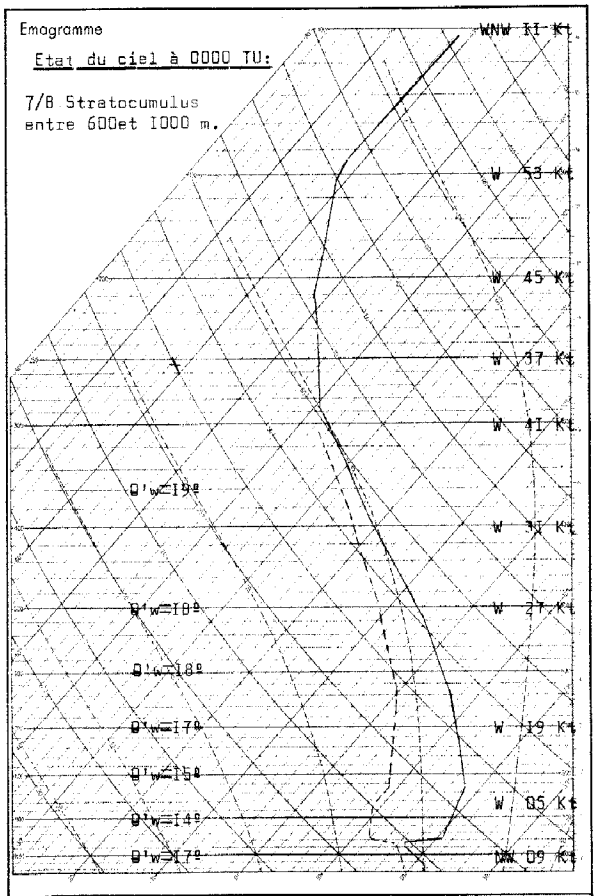
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Peu agité	NW	1.0		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agité	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agité	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										



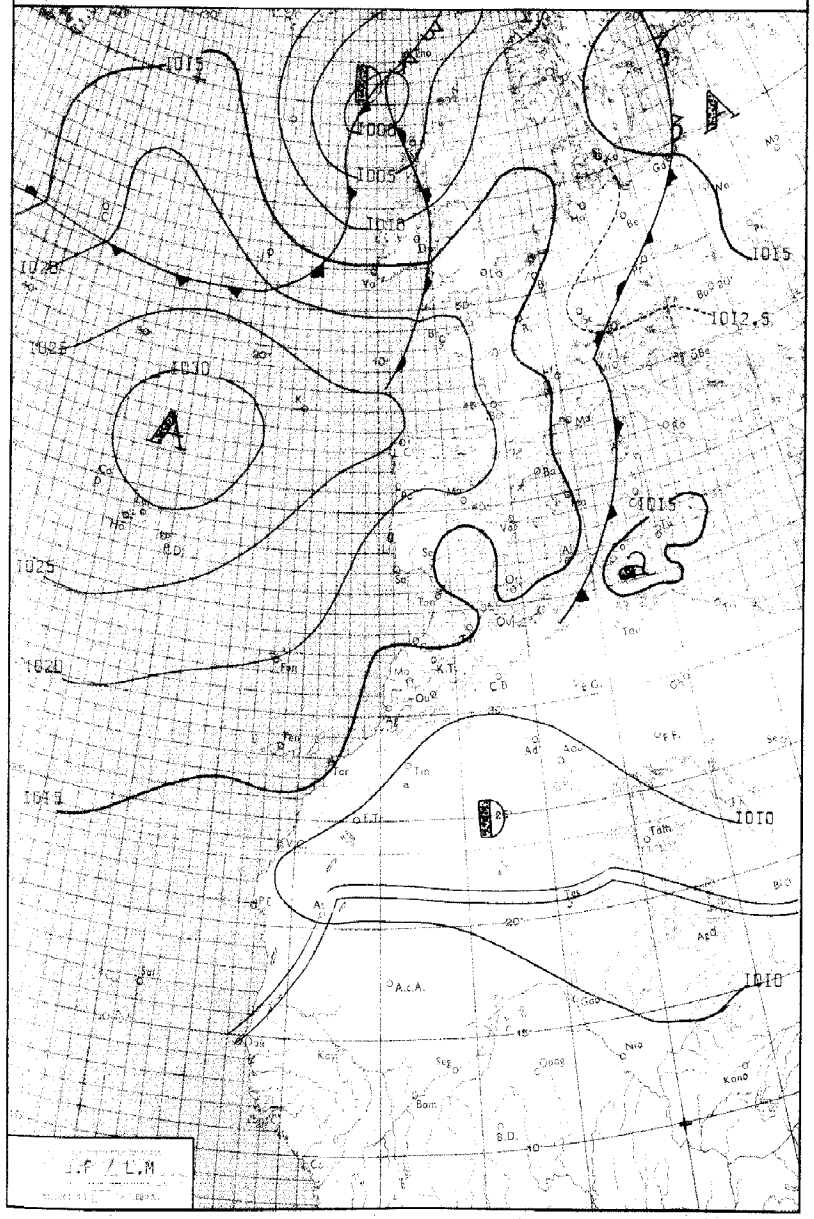
Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 6 Août 1963

Analyse :

Subsidence vers 500 m. Air humide dansles basses couches, surmonté d'air homogène 18/19º stable.

Isothermes 0º : 4800m.
-10º : 6000 m.
Tropopause -63º : 14500 m. pression 143mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 Août 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 7 AOUT

N° 219

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid qui avait abordé le Nord du Maroc dans la nuit du 5 au 6 s'est frontolysé rapidement. Les Stratocumulus qui lui étaient liés et qui intéressaient le quart NW se sont désagrégés rapidement le matin. Ils ont été plus persistants dans la région de Casablanca, où après de belles éclaircies l'après-midi, ils se sont reformés partiellement en soirée.

Les formations locales de Stratus que l'on observait sur la côte atlantique au sud d'El Jadida se sont également désagrégées rapidement en début matinée.

Partout ailleurs le ciel est resté clair ou très peu nuageux.
Les vents ont été faibles à modérés de secteur NW.
Les températures ont accusé une légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La perturbation pluvio-orageuse qui se trouvait hier matin sur la France et en Mer du Nord, intéresse maintenant le Golfe de Gênes, l'Europe Centrale et aborde la Finlande. A l'arrière, la dorsale mobile que prolongeait l'anticyclone des Açores s'est renforcée sur la France et l'Espagne.

Sur la face nord de cette vaste cellule anticyclonique circulent les perturbations du front polaire, actives au nord du 50ième parallèle. Celle qui avait atteint hier matin le 13ième méridien intéresse actuellement les Iles Britaniques et est commandée par le dépression centrée entre l'Ecosse et l'Islande. Une nouvelle dorsale mobile s'est établie sur l'Atlantique Nord à l'avant de la prochaine ondulation du front polaire, en formation vers Terre-Neuve.

Prévisions pour la journée du : 8 Août 1963.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation des Stratus ou brouillard que l'on observera localement sur le littoral atlantique en fin de nuit.

En soirée, développement de quelques rares foyers orageux sur les reliefs centraux.

Vent de secteur N à NE.
Températures sans grand changement.
Mer belle; houle faible de N 0,50 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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	10	1015.9	23	16			0	ENE	03	1015.3	14	12			14	24
Tétouan	10		0	W	10	1014.5	28	19			0	SW	07	1015.0	16	14			15	31
Melilla	5		0	W	10	1013.5	26	12			0	NW	06	1015.1	21	10			20	28
Larache	30		0	NW	10	1015.1	22	16			0	E	04	1014.8	14	13			14	23
Oujda	478		0	N	12	1011.1	25	19			0	W	04	1014.5	15	14			13	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	16	1014.8	23	18			0	C		1014.3	13	13			13	27
Taza	510		0	W	39	1010.9	29	12			0	C		1015.5	16	13			15	30
Rabat-Salé	76		4	N	16	1015.6	22	17			0	SE	04	1015.0	15	14			14	26
Fès-Saïs	579		0	NNW	04	1012.2	28	15			0	C		1015.9	13	10			12	28
Meknès	549		0	NW	04	1013.1	26	15			0	C		1015.6	15	12			14	29
Casablanca	58		5	N	10	1016.3	22	16			0	S	02	1014.8	17	15			17	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	04		21	08			0	C			17	00			11	24
Safi	45		0	NNW	06	1015.3	24	15			6	NNE	02	1014.6	19	16			18	27
Kasba-Tadla	507		1	W	03	1009.4	33	12			0	SW	04	1014.3	18	16			18	34
Midelt (1)	1515		2	W	12		28	08			0	C			14	08			14	31
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	16	1014.2	19	16			3	N	12	1013.0	17	15			17	21
Marrakech	466		0	ENE	06	1011.2	32	14			0	C		1014.6	17	15			13	33
Agadir	19		0	WSW	04	1009.9	24	19			5	E	02	1011.9	17	16			17	25
Ouarzazate (1)	1136		1	W	13		39	06			0	C			19	06			19	41
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	04	1013.1	27	18			3	C		1015.5	18	17			13	31
Colomb-Béchar (1)	806		2	SSW	14		39	01			1	E	10		32	02	TR	TR	31	41
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	N	12	1014.8	24	09			1	C		1020.1	13	10			13	26
Séville	7		0	WNW	06	1013.8	32	12			0	C		1015.5	16	13			15	33
Lajes (Açores)	54		8	E	08	1030.2	21	13			7	C		1029.8	19	14			19	22
Funchal (Madère)	56		6	NE	13	1020.1	23	17			1	NE	12	1019.8	17	14			17	25
Porto	79		1	N	11	1019.7	22	15			5	NNE	04	1020.5	12	10			11	23
Lisbonne	106		1	NW	18	1017.7	21	12			0	NW	12	1018.0	15	12			15	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	16	1016.6	19	14			0	NNW	14	1015.2	17	14			16	20
Tenerife (Canaries)	37		7	N	06	1017.2	24	17			1	NW	06	1016.9	21	14			XX	27
Villa Cisneros	6		0	NNE	36	1012.1	23	18			5	NE	30	1012.9	19	17			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

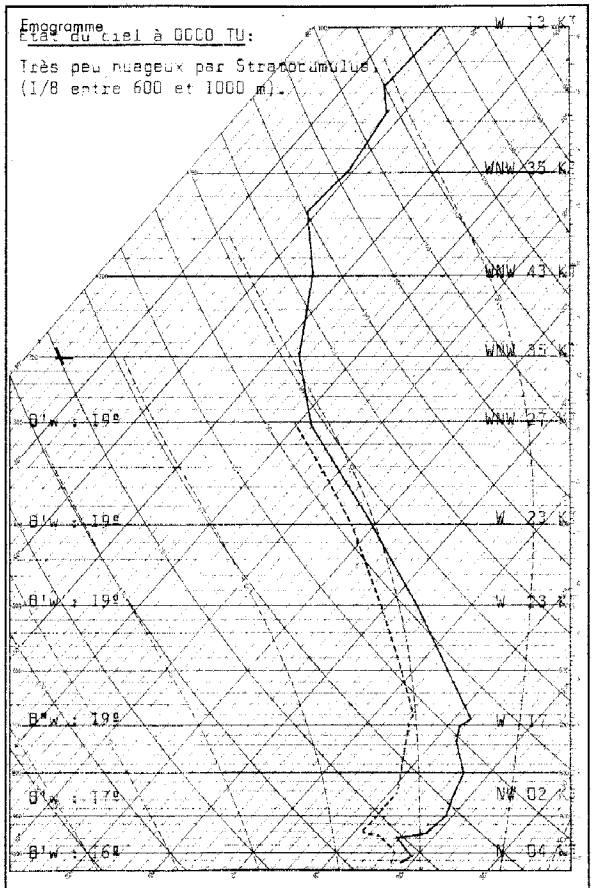
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Très peu nuageux par Stratocumulus (1/8 entre 600 et 1000 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Août 1963.

Analyse:

Faible subsidence entre 0 et 500 mètres; surmontée d'air tropical 19 degrés stable.

Isothermes:

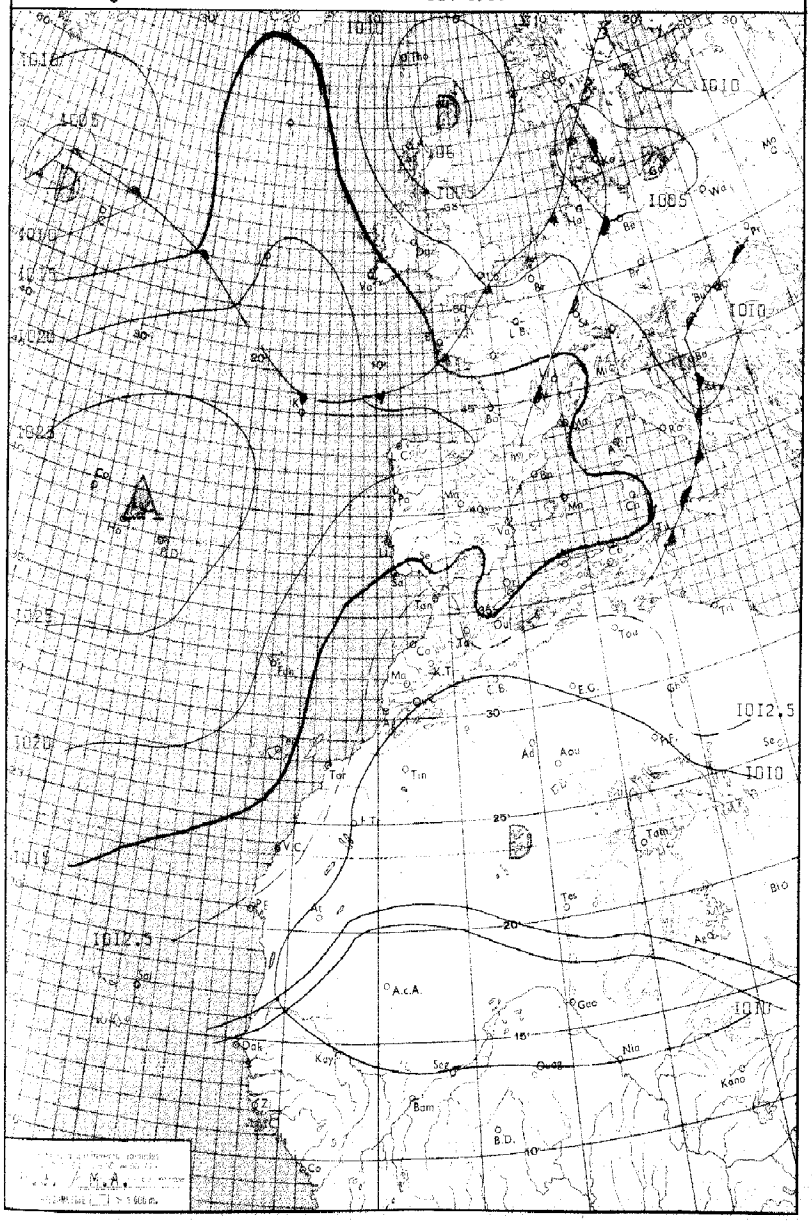
0 degré : 4900 mètres.
-10 degrés : 6300 mètres.

Tropopause:

à 13500 m; -62 degrés; 167 mb.

-:-

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

N° 220

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Un régime anticyclonique de NE a interessé le Maroc.

Les quelques formations de Stratus du littoral atlantique se sont désagrégées rapidement début matinée. Elles se sont reformées localement dans la nuit et des brouillards ont parfois été observés, (Casablanca, Kénitra, Larache).

Dans la soirée, quelques cumulonimbus ont été notés sur les reliefs centraux. Ceci excepté, le ciel a été clair sur tout le Maroc.

Les vents ont été faibles de secteur N à NE, et les températures maximales en hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La perturbation qui se trouvait hier matin sur les Iles Britanniques, interesse maintenant l'Ouest France, le Danemark et la Suède, et une vaste zone dépressionnaire complexe s'étend du Nord de l'Ecosse à l'Europe centrale. A l'arrière la dorsale mobile que prolongeait l'anticyclone des Açores vers le Nord, s'est décalée d'une dizaibe de degrés vers l'Est, ainsi que la nouvelle perturbation qui s'était formée vers Terre-Neuve.

Par ailleurs, l'anticyclone des Açores s'est légèrement décalé vers le Sud. La dorsale qu'il prolongeait sur l'Espagne se maintient mais s'affaiblit dans la baie Ibéro-Marocaine. Un thalweg orageux Maroc - Portugal semble devoir se former.

Prévisions pour la journée du : Vendredi 9 Août 1963

Faible entrée maritime sur l'Occidental du Maroc et accentuation de la tendance orageuse sur les reliefs centraux et l'Oriental.

Ciel très nuageux sur les plaines centrales cotières se dégageant progressivement courant matinée, plus lentmentdans la région de Casablanca - Rabat

Développement de quelques foyers orageux l'après-midi sur les reliefs centraux et l'Oriental.

Sur le reste du pays ciel clair ou peu nuageux après dissipation rapide des quelques formations brumeuses côtières observées dans la nuit.

Vent de secteur NW faible à modéré sur la moitié Sud-Ouest , d'E à NE ailleurs. Températures en légère baisse sur la moitié Sud-Ouest, stationnaire ailleurs. Mer belle, houle faible de N 0,50 à 1,00 m. Mer agitée dans le Détroit.

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	1012.8	25	19			1	ENE	20	1012.2	23	18			23	28
Tétouan	10		1	ENE	10	1014.9	25	21			2	ENE	10	1015.0	21	19			20	27
Melilla	5										3	ENE	10	1015.5	24	21			20	
Larache	30		0	NW	08	1009.8	30	14			0	E	02	1010.7	19	18			19	31
Oujda	478		0	N	20	1010.7	26	20			4	N	06	1013.4	19	19			19	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	16	1010.7	25	20		=	2	E	04	1010.3	17	17			17	28
Taza	510		0	E	35	1009.2	31	15			1	E	45	1013.6	21	16			19	32
Rabat-Salé	76		0	N	06	1011.3	24	19			0	SE	02	1010.2	18	18			16	26
Fès-Saïs	579		0	NNE	04	1007.7	34	16			0	NE	06	1017.9	20	13			19	34
Meknès	549		0	WNW	08	1006.5	31	14			0	E	06	1010.9	19	11			18	32
Casablanca	58		3	N	08	1012.3	24	20		=	0	C		1010.3	18	18			18	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	N	10		25	10			0	C			18	15			16	26
Safi	45		0	N	08	1011.4	26	19			4	ENE	02	1010.7	17	16			17	29
Kasba-Tadla	507		1	WSW	07	1006.4	36	14			0	SSW	02	1010.9	20	14			20	36
Midelt (1)	1515		2	E	08		28	11			0	C			14	10			14	30
Essaouira (Mogador)	8		0	N	14	1011.8	20	18			4	NNE	12	1011.4	18	17			18	21
Marrakech	466		0	ESE	02	1008.0	34	16			0	WSW	05	1011.4	19	15			19	34
Agadir	19		0	SW	06	1009.7	22	18			8	C		1010.8	19	18			19	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	13		38	13			1	C			22	-01			22	40
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	04	1013.2	29	19			4	N	02	1014.7	21	19			17	30
Colomb-Béchar (1)	806										2	E	04		29	00			28	
Tindouf	431																			
Port-Trinquet	360										1	NNW	33	1008.1	17	15			XX	
Madrid	601		4	C		1016.0	27	09			3	C		1018.5	13	09			13	28
Séville	7		1	E	10	1013.5	26	09			0	C		1015.4	19	13			18	36
Lajes (Açores)	54		3	E	06	1029.0	22	15	07		6	E	05	1027.9	21	15		07	20	22
Funchal (Madère)	56		X	XXX	14	1018.0	22	16			1	N	11	1016.9	18	18			18	24
Porto	79		3	XXX	14	1019.1	22	14			1	N	04	1018.6	13	12			13	25
Lisbonne	106		0	NNW	17	1016.1	27	12			0	NNW	14	1016.3	18	14			17	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1014.5	23	15			0	NNW	06	1014.1	19	13			19	25
Tenerife (Canaries)	37		0	NW	10	1015.9	23	12			0	NW	06	1015.0	21	14			20	26
Villa Cisneros	6		0	NNE	32	1013.2	23	17			1	NE	24	1013.3	19	17			XX	28

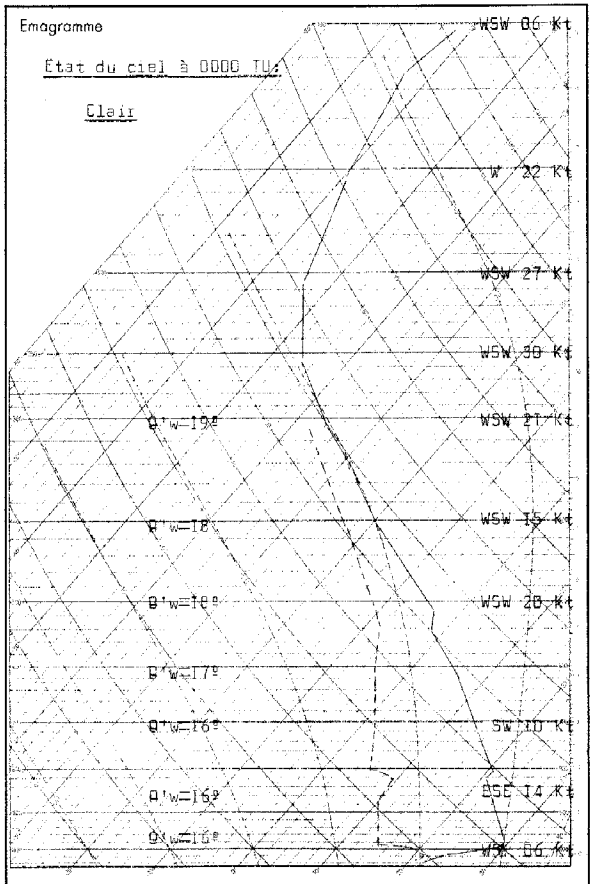
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle				Agitée	Houle atlantique nulle			
Mehdia										
Casablanca	Agitée	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 8 Août 1963

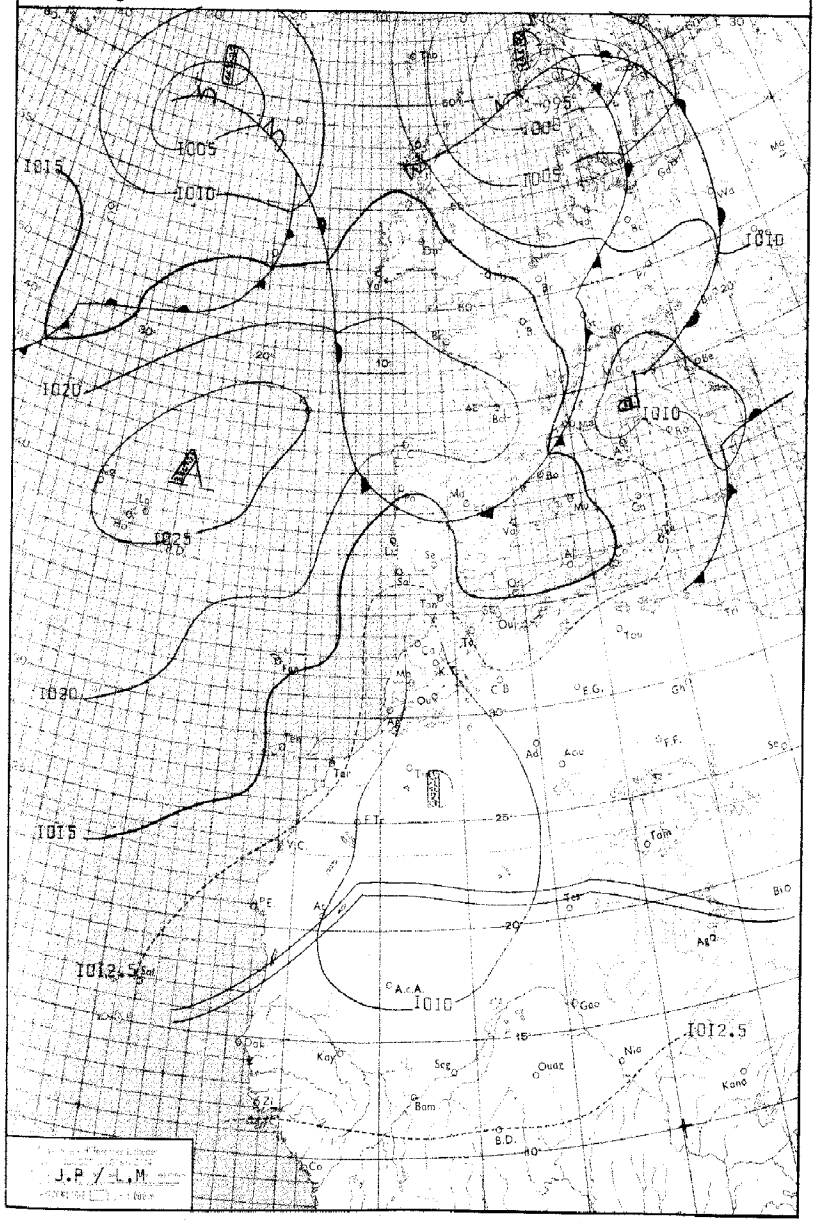
Analyse :

Subsidence vers 200 m. Air humide dans les basses couches, surmonté d'air stable à 16 / 18°

Isothermes 0° : 5000 m.
-10° : 6500 m.

Tropopause -65° : 15900 m. pression 113 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 Août 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 9 AOUT

N° 221

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les Stratus ou brouillards côtiers que l'on observait localement sur le littoral atlantique se sont désagégés rapidement en début matinée. Ils se sont reformés à nouveau au cours de la nuit dernière.

Dans la soirée, quelques foyers orageux se sont développés sur les reliefs centraux. Ceci excepté, le ciel est resté clair ou très peu nuageux.

Les vents ont été faibles de secteur NW dominant sur l'Occidental, d'E à NE ailleurs. Ils ont été localement forts d'E au Touahar et sur le Détroit.

Les températures ont été généralement en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Commandée par la dépression centrée sur la pointe Sud-Scandinave, la perturbation qui intéressait hier matin les Iles Britaniques s'est décalée vers le Sud-Est et achève de traverser la France.

Une nouvelle perturbation surtout active au nord du 50ième, se trouve au large de l'Irlande, et suit sensiblement la même trajectoire. Ces deux perturbations sont reliées par un front froid perdant rapidement de son activité au sud du 45ième parallèle, et qui a traversé la moitié nord de la Péninsule Ibérique.

Par ailleurs, la dorsale que l'anticyclone des Açores prolonge vers l'Est s'est encore affaiblie au niveau Maroc-Portugal et le thalweg axé Zagora-Cap St Vincent s'est largement accusé.

Prévisions pour la journée du : 10 Août 1963

Persistance d'un temps chaud et à tendance orageuse.

Ciel généralement peu nuageux après dissipation début matinée des formations locales côtières de Stratus ou brouillard.

En soirée, développement de foyers orageux sur les reliefs centraux et sur l'Oriental, débordant parfois sur les plaines voisines.

Vent de secteur N à NE faible ou modéré.

Températures sans changement.

Mer belle; houle faible de N 0,50 à 1,00 mètre.

Mer agitée dans le Détroit.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

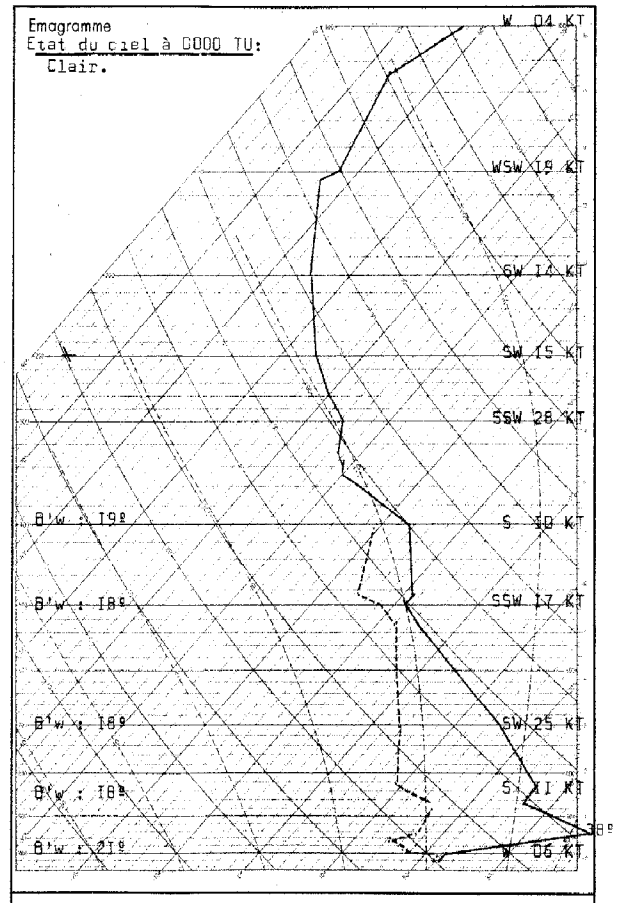
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	E	29	1010.4	29	14			0	ENE	19	1011.4	24	15			22	31
Tétouan	10		2	ENE	15	1013.6	26	24			2	NE	05	1014.2	21	20	01	01	21	29
Melilla	5		3	E	06	1013.8	25	21			3	E	08	1015.1	23	21			19	27
Larache	30		0	NNW	07	1007.7	33	16			1	E	03	1010.0	21	17			21	35
Oujda	478		1	NNW	18	1009.0	27	22			2	NW	02	1013.1	18	17			18	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	05	1008.3	31	16		III	X	E	03	1009.5	21	21			21	32
Taza	510		2	E	60	1008.7	32	16			2	E	49	1013.8	22	16			21	32
Rabat-Salé	76		0	NW	02	1008.7	28	19			0	C		1009.6	19	19			18	30
Fès-Saïs	579		3	NE	02	1007.1	35	20			3	C		1010.8	22	16			22	36
Meknès	549		2	NW	06	1006.6	35	15			1	E	08	1010.8	22	13			21	37
Casablanca	58		1	N	06	1009.6	25	22			7	S	02	1010.1	22	21			21	28
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	NE	14		26	08												32
Safi	45		0	WNW	04	1009.4	26	19			8	NE	02	1101.6	21	20			20	28
Kasba-Tadla	507		6	W	07	1004.9	39	14			1	NE	05	1009.6	24	24			24	40
Midelt (1)	1515		6	SW	04		27	11	TR		1	SW	02		17	10		TR	17	35
Essaouira (Mogador)	8		1	NNW	06	1009.9	20	19			7	NNE	12	1012.3	18	16			17	23
Marrakech	466		5	C		1006.9	34	16			2	W	XX	1010.8	23	16			23	38
Agadir	19		3	W	08	1010.4	21	18			8	C		1011.7	19	19			18	23
Ouarzazate (1)	1136		6	SW	10		37	06			0	C			24	08	TR	TR	24	41
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	ENE	06	1012.7	27	21			7	C		1015.1	21	XX			21	31
Colomb-Béchar (1)	806										1	ENE	02		29	01			29	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		2	N	21	100X.8	35	10			7	NNW	10	1010.4	29	15			XX	XX
Madrid	601		4	SE	06	1012.3	29	08			0	X	XX	1017.4	16	11			15	31
Séville	7		1	ENE	08	1011.6	37	17			0	WSW	10	1013.2	20	15			19	39
Lajes (Açores)	54		4	ESE	05	1027.3	22	17	00,2		8	E	03	1026.8	20	13		00,2	20	23
Funchal (Madère)	56		1	N	14	1016.1	23	18			5	N	11	1015.5	19	17			18	24
Porto	79		2	N	16	1016.3	22	16			1	NE	02	1016.3	16	14			14	24
Lisbonne	106		0	NNW	20	1014.1	26	16			0	NNW	10	1014.2	18	15			18	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NNW	12	1012.6	23	15			0	NNW	08	1012.7	19	15			18	26
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	08	1013.9	27	14			0	C		1013.8	21	16			XX	30
Villa Cisneros	6		0	N	16	1012.0	23	18			8	N	18	1013.4	20	18			XX	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Août 1963.

Analyse :

Air à 20/21 degrés subsident vers 500 m; instable au-dessus.

Isothermes:
0 degré : 4600 mètres.
-10 degrés : 5900 mètres.

Tropopause:
à 14100 mètres; -64 degrés; 153 mb.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

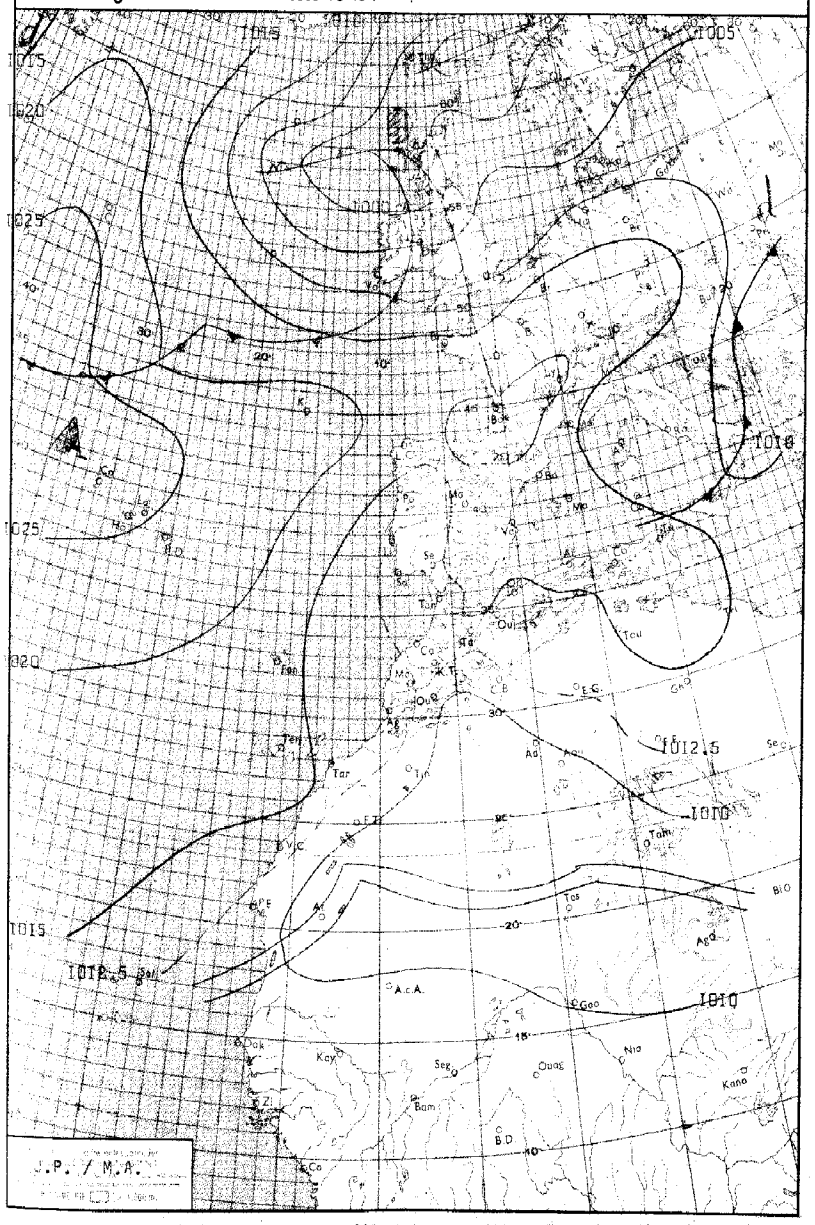
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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.				Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Belle	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	SW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Amélioration
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M nº 219 du 7/8/63. Station d'Ifrane, lire la température de l'air à 06 TU 12º au lieu de 17º, et celle du point de rosée 06º au lieu de 00º.

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

N° 222

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La thalweg qui s'est formé du Maroc au Portugal a provoqué l'établissement d'une situation orageuse sur le centre du Maroc et des entrées maritimes sur le littoral, quart Sud-Ouest.

Sur ces dernières régions le ciel a été très nuageux ou couvert par Stratus ou Stratocumulus, ne se dégageant que très partiellement et temporairement au milieu de la journée. Les vents ont été faibles de secteur W et les températures stationnaires ou en légère baisse.

Ailleurs, le régime chaud d'E a dominé. Les Stratus ou brouillards côtiers se sont désagrégés rapidement et reformés localement au cours de la nuit dernière. Le ciel est devenu nuageux par Altocumulus préorageux dans l'après-midi et des foyers orageux se sont développés sur le Haut-Atlas. Ces foyers ont largement débordé sur les régions voisines, atteignant même début nuit les plaines côtières, (traces à Casablanca). Les vents ont dominé de secteur E à NE, quelques rafales ont été enregistrées sous les orages. Les températures ont marqué une hausse assez sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale que l'anticyclone des Açores prolongeait vers l'Est, se renforce sur la FRance et l'Europe centrale à l'arrière de la perturbation qui a atteint le Sud de l'Italie, et dont l'occlusion intéresse les pays Baltes et Scandinaves. La nouvelle perturbation qui était hier matin au large de l'Irlande, intéresse maintenant les Iles Britanniques. Elle prend une trajectoire plus zonale, semble même devoir remonter légèrement vers le Nord-Est et ne pas intéresser les régions au Sud du 47ème parallèle.

Sur l'Atlantique, axée sur le 35ème méridien, s'établit une forte dorsale mobile vers le Nord. Enfin, le thalweg Maroc - Portugal s'est encore accusé. Il provoque sur le littoral du quart Sud-Ouest d'importantes entrées maritimes et une situation préorageuse sur le reste du pays.

Prévisions pour la journée du : Dimanche 11 Août 1963

Sur la bande côtière au Sud de Casablanca, le ciel sera très nuageux en matinée, et des éclaircies partielles se produiront l'après-midi. Les vents seront faibles à modérés de secteur NW et les températures en légère baisse.

Ailleurs, le temps chaud et orageux persistera. Le ciel sera passagèrement nuageux par nuages préorageux. Des orages éclateront sur les reliefs centraux et l'Oriental. Les vents seront faibles à modérés de secteur E, et les températures varieront peu.

Mer belle, houle de N faible 0,50 m. Mer agitée dans le Détroit.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

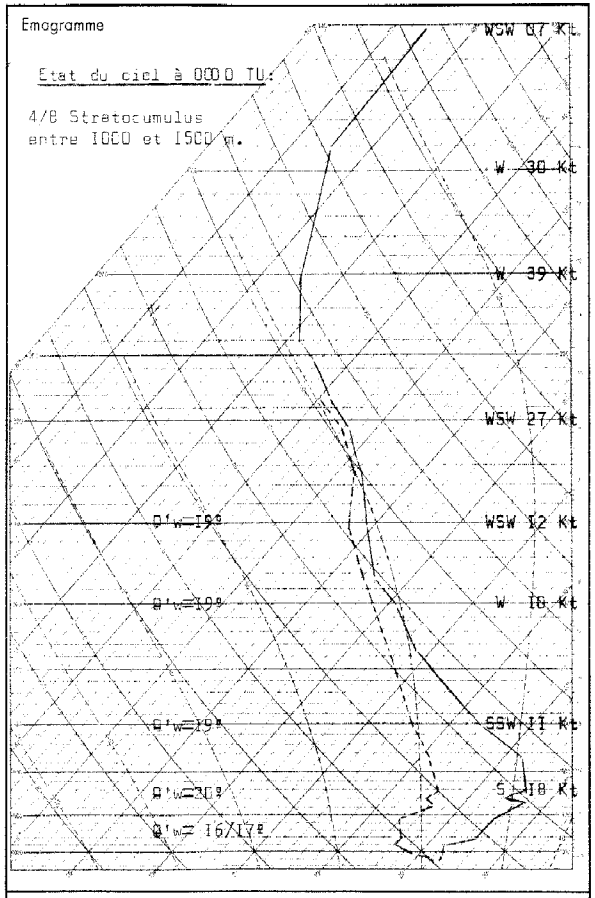
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		1	NE	22	1009.5	30	17			6	E	14	1013.0	24	21			24	34
Tétouan	10																			
Melilla	5		0	SE	06	1014.0	25	22			7	E	04	1015.4	24	22			23	27
Larache	30		1	WNW	04	1007.3	34	18			6	WSW	03	1012.2	22	21			22	35
Ouida	478		4	N	14	1009.4	30	24			6	SW	06	1012.7	22	20			21	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	W	12	1008.4	28	22												32
Taza	610		7	E	35	1009.6	33	20			3	E	19	1013.7	24	18			22	35
Rabat-Salé	76		2	W	04	1009.3	27	22			4	WSW	02	1012.4	20	20	TR	TR	20	30
Fès-Saïs	579		7	S	12	1006.7	39	21			3	E	02	1012.4	24	12			24	40
Meknès	549		5	C	10	1006.5	39	14			2	C		1011.9	25	14			25	41
Casablanca	58		4	W	08	1010.8	26	22			7	W	03	1012.8	21	20			21	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										7	NE	04		22	06			21	
Safi	45		7	SW	02	1012.3	22	19		=	8	W	02	1013.5	20	19			19	23
Kasba-Tadla	507		4	SSW	08	1005.5	41	10			1	ENE	07	1011.4	26	12			26	42
Midelt (1)	1515		7	SW	06		29	08			2	C			18	09			18	34
Essaouira (Mogador)	8		0	C		1017.9	20	19			8	NNE	04	1011.2	18	17			18	20
Marrakech	466		7	NW	XX	1009.3	36	20			4	ESE	XX	1012.5	24	19			24	38
Agadir	19		4	W	00	1011.7	21	19			8	ENE	05	1013.7	19	19			19	24
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	02		30	12	00,2		5	WNW	05		23	05		00,2	23	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	08	1012.7	30	21			5	NE	02	1014.6	20	19			20	32
Colomb-Béchar (1)	806										3	WNW	04		26	04			26	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1013.0	32	15			0	C		1016.4	15	09			15	32
Séville	7		5	ENE	06	1010.9	40	20			1	NNE	12	1013.2	20	16			19	41
Lajes (Açores)	54		6	ENE	08	1025.5	21	16			7	C		1025.1	18	16			18	22
Funchal (Madère)	56		7	N	07	1025.4	23	19												24
Porto	79		2	N	12	1013.6	28	16			0	E	06	1013.1	22	11			18	29
Lisbonne	106		0	NNW	14	1011.8	33	15	01		0	NNE	04	1011.6	22	14		01	22	36
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	ENE	02	1011.5	21	13			19	
Tenerife (Canaries)	37		2	NW	06	1014.3	38	17			4	C		1014.6	20	16			20	30
Villa Cisneros	6		0	N	24	1013.3	23	18			8	NNE	26	1013.5	20	18			XX	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar 0000 TU le: 10 Août 1963

Analyse :

Subsidence au voisinage du sol.

Air chaud et sec à 17 / 20° jusqu'à 3000 m. surmonté d'air à 19°.

Isothermes 0° : 4750 m.
-10° : 5900 m.

Tropopause -66° : 14600 m. pression 139 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

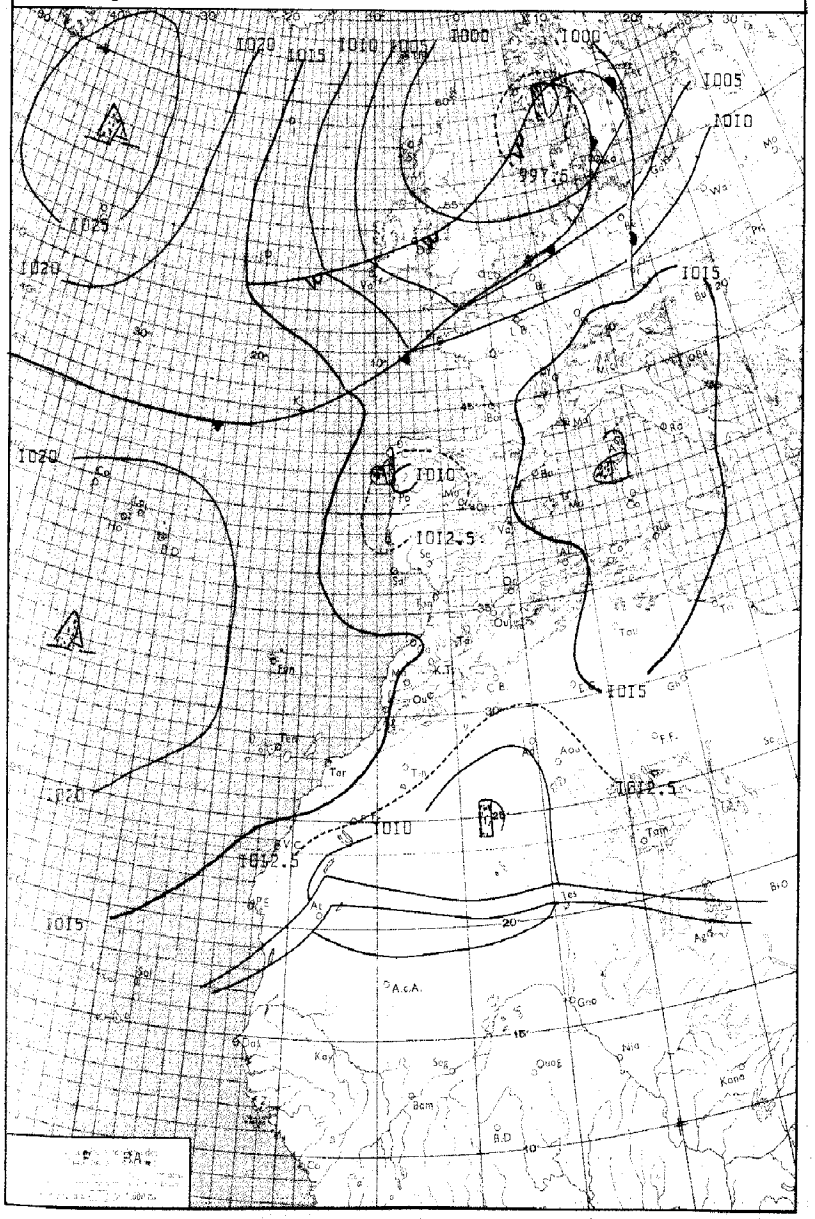
- Brouillard.
- Brume.
- Brume sèche.
- Pluie.
- Bruine.
- Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle				Peu agit.	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.0		Stationnaire	Belle	NW	1.0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										

Rectificatif: B.Q.R.M. N° 203 du 22 Juillet 1963, Station OUJDA: hauteur de pluie à 1800 TU la veille, lire 00,3 au lieu de 13mm.
Hauteur totale recueillie lire 00,3 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : II Août 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 AOUT.

N° 223.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les Stratus ou Stratocumulus du littoral du quart SW ont gagné progressivement vers le Nord, interessant les régions centrales dans l'après-midi puis l'ensemble de la bande côtière atlantique, au cours de la nuit.

Dans l'interieur le ciel a été nuageux et localement très nuageux par débordement des nombreux foyers orageux qui se sont developpés l'après-midi sur les Haut et Moyen Atlas, puis dans la nuit sur l'Oriental. Les orages ont été généralement faibles.

Les vents ont été faibles à modérés, de secteur W à NW au sud d'une ligne Larache-Midelt, de secteur E à NE ailleurs. Ils ont été localement forts d'E au Touahar et assez forts d'E sur le Détroit.

Les températures n'ont subi que peu de changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une zone depressionnaire s'étend des Iles Britanniques aux pays Baltes. Elle commande une perturbation active au nord du 50 ème parallèle et se dirigeant vers l'ENE.

Cette zone se prolonge vers le Sud par un couloir depressionnaire à travers la Péninsule Ibérique et le Maroc. Des infiltrations froides se produisent dans le couloir et provoquent des entrées maritimes sur les régions côtières atlantiques du Maroc.

Une vaste zone anticyclonique recouvre l'atlantique. Elle présente deux cellules isolées, l'une centrée au Sud des Açores, l'autre au SE du Groenland. Dans la faiblesse relative qui sépare ces deux cellules, se situe le front polaire au niveau du 45 ème parallèle.

Prévisions pour la journée du: I2 AOUT 1963.

Sur la bande côtière atlantique et dans les basses vallées de l'Occidental, le ciel sera très nuageux ou couvert par Stratocumulus ou Stratus en matinée, puis des éclaircies partielles se produiront l'après-midi.

Sur l'Oriental le ciel sera nuageux et quelques foyers orageux se développeront encore en soirée.

Sur le reste du pays le ciel sera clair ou peu nuageux.

Vent de secteur NW faible à modéré sur l'Occidental, de secteur E faible sur l'Oriental.

Températures en baisse sur l'Occidental, stationnaires sur l'Oriental.

Mer belle. Houle de NW faible 0,50 à I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

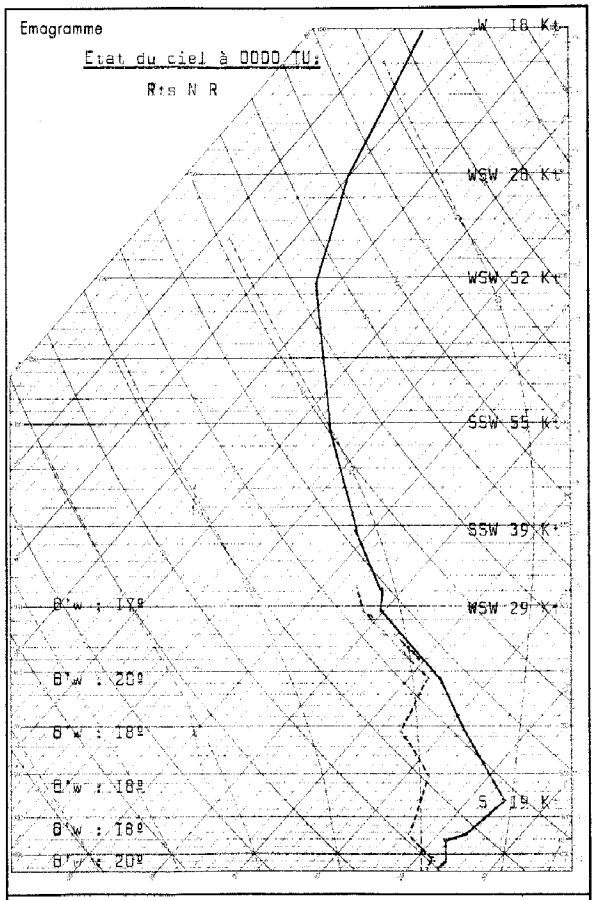
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		5	NNE	18	1012.4	28	20			7	C		1014.2	21	21			21	34
Tétouan	10		7	ENE	12	1015.0	27	24			8	C		1014.6	23	23			22	28
Melilla	5		5	E	06	XXXX.X	25	23			4	N	12	1013.4	24	23	TR	TR	24	28
Larache	30		7	W	09	1011.9	25	23												29
Oujda	478		7	NNW	10	1011.3	29	20			6	C		1013.3	21	20			20	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15																			
Taza	510		7	E	43	1010.7	33	20			2	E	25	1014.5	24	17			24	37
Rabat-Salé	76		7	W	08	1013.5	24	21			7	WSW	02	1014.8	21	20			19	27
Fès-Saïs	579	⛈	8	WSW	14	1011.1	35	07	TR		3	NE	02	1014.4	20	13		TR	20	38
Meknès	549	⛈	8	S	12	1013.4	28	16	00,2		4	C		1014.8	20	18		00,2	19	37
Casablanca	58		8	WNW	09	1014.3	23	20			8	NW	02	1015.2	22	19			21	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	SW	08		20	11	01		6	C			21	05	06	07	16	31
Safi	45		5	W	04	1014.7	22	18			8	W	02	1015.5	19	18			19	24
Kasba-Tadla	507		7	W	10	1010.2	36	12												42
Midelt (1)	1515		6	WSW	10		26	06	01								01	02	16	33
Essaouira (Mogador)	8		3	N	06	1015.1	21	19												22
Marrakech	466		6	W	12	1012.2	35	22			6	W	04	1014.9	21	20			21	36
Agadir	19		2	WSW	02	1013,6	21	19			8	C		1015.6	19	19			19	24
Ouarzazate (1)	1136	⚠	7	ENE	28		32	10	TR									XX		37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	06	1014.2	26	18		∞	6	WSW	04	1014.4	25	20			21	33
Colomb-Béchar (1)	806										1	ENE	01		29	06			28	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	WNW	12	1007.8	41	10												
Madrid	601		2	SW	10	1011.1	35	13			6	C		1012.4	19	13			19	36
Séville	7		1	SW	08	1012.7	38	24			1	WSW	06	1014.2	22	21			XX	39
Lajes (Açores)	64										7	C		1022.3	19	15			19	
Funchal (Madère)	56		7	N	09	1016.1	22	18			7	N	05	1016.6	21	17			19	23
Porto	79		0	N	10	1010.4	30	16		≡	8	S	11	1010.4	15	15			15	35
Lisbonne	106		0	WSW	16	1011.3	27	18		≡	8	SW	08	1012.2	18	16	TR	TR	17	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	X	C		1012.7	19	19			8	C		1013.8	18	17			17	23
Tenerife (Canaries)	37		0	VAR	04	1015.9	27	18			3	C		1016.5	21	16			21	29
Villa Cisneros	6		1	N	26	1013.3	25	19			5	NNE	24	1013.5	20	18			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 11 Août 1963.

Analyse :

Inversion de température entre 500 et 1500 m.

Au dessus masse d'air légèrement instable.

Isothermes:

0º : 4300 m.
-10º : 5600 m.

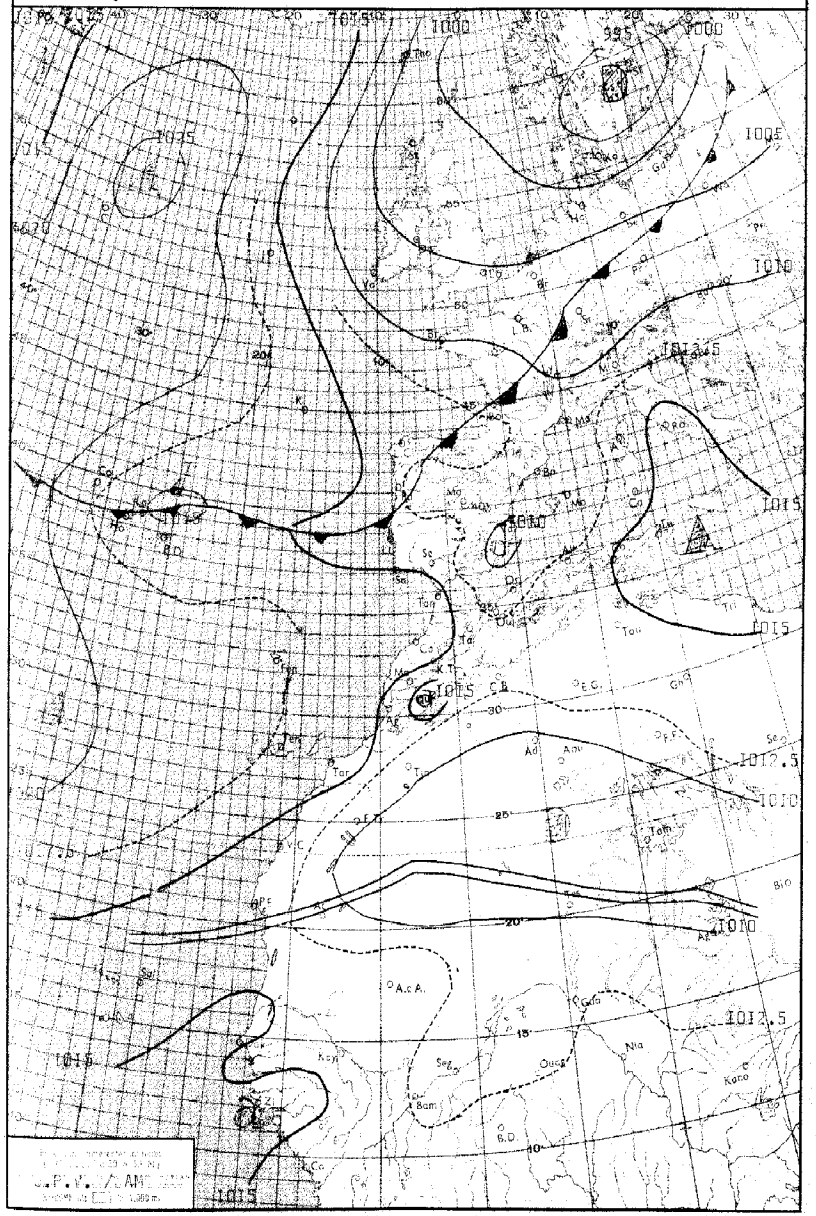
-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS: A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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	Calme	Houle	Atl.	nulle	Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0.5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le Lundi 12 Août 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 Août 1963

N° 224

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La couche de Stratocumulus qui interessait le Maroc occidental s'est désagrégée en fin de matinée pour se reformer tardivement, et sur les régions côtières seulement.

L'activité orageuse s'est déclanchée en début d'après-midi, affectant l'ensemble du relief et l'Oriental avec larges débordement sur les plaines occidentales. Les orages ont été plus intenses sur le Moyen-Atlas où on note des précipitations modérées (10mm. à Ifrane).

Le vent a été faible d'W à NW, fort de secteur W au col du Tobahar.

Les températures sont en baisse, notamment les maximales 4 à 6°, sauf sur l'Oriental où elles ont subi une hausse sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée sur le Sud de la Scandinavie et l'anticyclone du Sud-Ouest de l'Islande constituent les principaux centres d'action.

Cet ensemble dirige sur l'Europe occidentale et sur l'Atlantique à l'Est du 25ème méridien une advection froide de Nord peu épaisse qui atteint le 39ème parallèle.

Sur l' Maroc, situé à l'avant de cette advection, le ciel est très nuageux sur le relief et l'Oriental par nuages d'instabilité orageuse; par Stratocumulus sur l'ensemble des régions côtières et sur le bassin du Tobahar, il est peu nuageux ailleurs.

Le vent est faible de secteur W dominant.

Prévisions pour la journée du : Mardi 13 Août 1963

L'advection relativement froide de NW à N balaiera l'ensemble du pays.

Au Nord d'une ligne Essaouira - Midelt, le ciel sera très nuageux par Stratocumulus plus tenances sur les régions côtières.

Au sud-ouest de cette ligne il sera peu nuageux sauf sur la bande littorale située au Sud-Ouest d'Agadir où la nappe de Stratus ne se désagrégera qu'en milieu de journée.

L'activité orageuse, bien qu'en regression, se manifestera à nouveau sur les reliefs et l'Oriental.

Le vent sera faible, de NW sur l'Occidental, variable ailleurs; les températures seront en légère baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	08	1015.1	23	19			4	SW	06	1015.2	18	17			18	27
Tétouan	10		3	C		1013.2	29	22			3	WNW	12	1013.7	21	16			21	32
Melilla	5		4	NW	06	1012.5	27	21			6	WNW	14	1013.5	22	19			21	29
Larache	30										6	WSW	02	1015.3	19	17			18	
Oujda	478		5	NNW	16	1008.3	31	22			7	NNW	04	1011.1	22	20	TR	TR	21	41
Kénitra (Port-Lyautey)	15																			
Taza	510		6	W	10	1011.9	31	21			6	W	35	1014.3	19	18			19	39
Rabat-Salé	76		7	W	04	1016.4	23	18			7	E	04	1015.7	21	17			20	26
Fès-Saïs	579		6	NNW	06	1012.4	29	16			6	W	02	1015.1	18	16	03	03	17	32
Meknès	549		5	NW	06	1013.5	27	18			8	C		1016.1	18	16			17	31
Casablanca	58		5	WNW	07	1016.2	23	17			7	N	02	1015.6	21	17			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNE	04		24	14	002	.	8	NE	02		17	13	10	1003	14	31
Safi	45		3	W	04	1016.3	23	15			8	ENE	02	1015.9	16	13			16	24
Kasba-Tadla	507										4	W	07	1014.7	21	17			21	
Midelt (1)	1515								TR		5	W	03		17	10	01	01	16	33
Essaouira (Mogador)	8										8	NNE	06	1013.2	18	17			18	
Marrakech	466		5	W	06	1013.8	31	20			3	W	08	1015.7	18	16			18	32
Agadir	19		1	NNE	05	1014.3	23	19			8	C		1014.6	16	16			15	24
Ouarzazate (1)	1136										5	C			22	12			22	
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNE	04	1009.9	31	22			7	C		1012.6	25	22			25	37
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	12		39	XX			4	E	03		31	06			31	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										3	NNE	25	1009.8	26	09			XX	
Madrid	601		1	WSW	16	1006.8	34	12			0	SE	04	1010.3	18	12			18	35
Séville	7		3	NW	18	1011.8	18	18			8	SW	06	1014.8	20	17			19	30
Lajes (Açores)	54	∇	8	NW	12	1019.1	22	19	07	.	8	C		1015.8	20	19	TR	07	20	26
Funchal (Madère)	56		8	W	09	1017.7	22	18			7	N	04	1017.6	20	16			20	24
Porto	79		7	SSW	08	1011.8	20	16		≡	X	C		1013.7	15	15			15	21
Lisbonne	106		8	W	10	1012.6	20	16			3	NW	10	1014.2	17	15			16	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	8	C		1013.8	18	18		,	0	NW	02	1015.2	17	16	TR	TR	1X	23
Tenerife (Canaries)	37		0	ESE	06	1016.6	28	16			1	C		1016.5	20	15			20	29
Villa Cisneros	6		6	NNE	32	1013.4	23	18			4	NE	24	1013.7	20	18			XX	XX

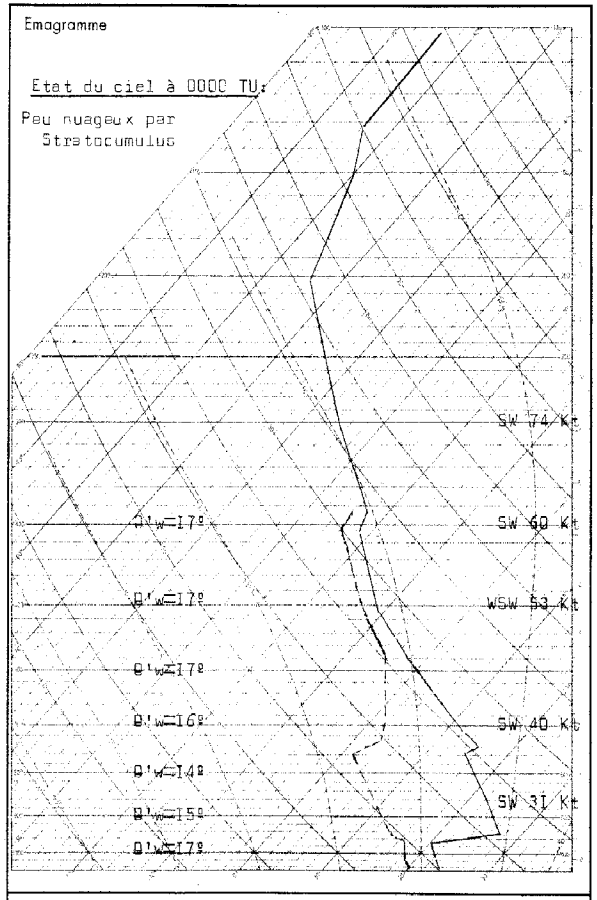
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Belle	Houle atlantique nulle				Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1.0		Aggr. légère
Safi	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage Gibraltar 0000 : 12 Août 1963

Analyse :

Masse d'air subsidente.

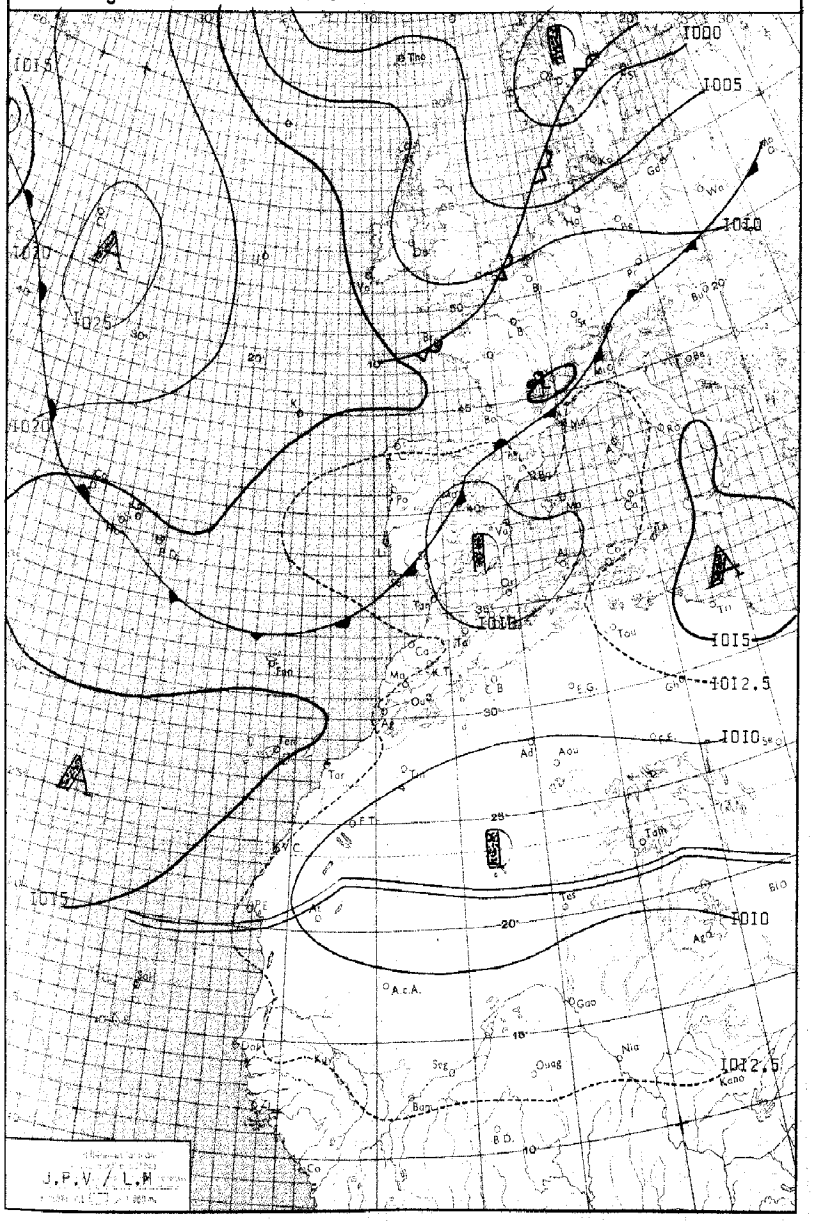
Inversion de température entre 500 et 800 m.

Isothermes 0° : 4200 m.
-10° : 5350 m.

Tropopause -65° : 14900 m. pression 132 mb.

Vent maximum : 11420 m. secteur SW 84 Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Août I963



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I963 — le I3 AOUT

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 225

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble de l'Occidental est resté soumis à un régime maritime relativement frais; le ciel était nuageux par Stratocumulus qui se sont désagrégés en milieu de journée puis reformés en début de nuit.

Le relief et l'Oriental ont à nouveau subi des manifestations orageuses intenses avec précipitations modérées.

Ailleurs le ciel était généralement peu nuageux.

Le vent était faible d'WNW en général, temporairement modéré de SW sur les versants orientaux de l'Atlas.

Les températures minimales ont peu varié, les maximales sont en baisse, principalement sur l'Oriental où cette baisse est de l'ordre de 5 à I0 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'expulsion froide de Nord a atteint le 35ième parallèle où un lit dépressionnaire s'est établi du Sud des Açores au Bassin Méditerranéen. La frontogénèse s'établit à cette lattitude mais parait devoir être peu intense.

En altitude, le courant de SW, instable, est bien organisé.

Le Maroc est soumis simultanément à une advection maritime, fraiche, préfrontale qui intéresse l'ensemble de l'Occidental où le ciel est très nuageux à couvert et à l'activité orageuse à forte variation diurne qui affecte l'ensemble du relief et de l'Oriental. On note encore des orages sur la côte du Riff.

Le vent est faible de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : I4 Août I963

La moitié nord du Maroc sera soumise au régime perturbé d'W à NW. Le ciel y sera généralement très nuageux, on notera toutefois de belles éclaircies en plaine et sur les régions côtières.

Sur la moitié sud, le ciel sera peu nuageux sauf sur le littoral où il sera très nuageux le matin et en fin de journée.

Par ailleurs, l'activité orageuse sur les reliefs sera en nette atténuation.

Le vent sera faible, d'W à NW sur la moitié nord du pays variable ailleurs. Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée; la houle, de N, faible I,00 à I,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

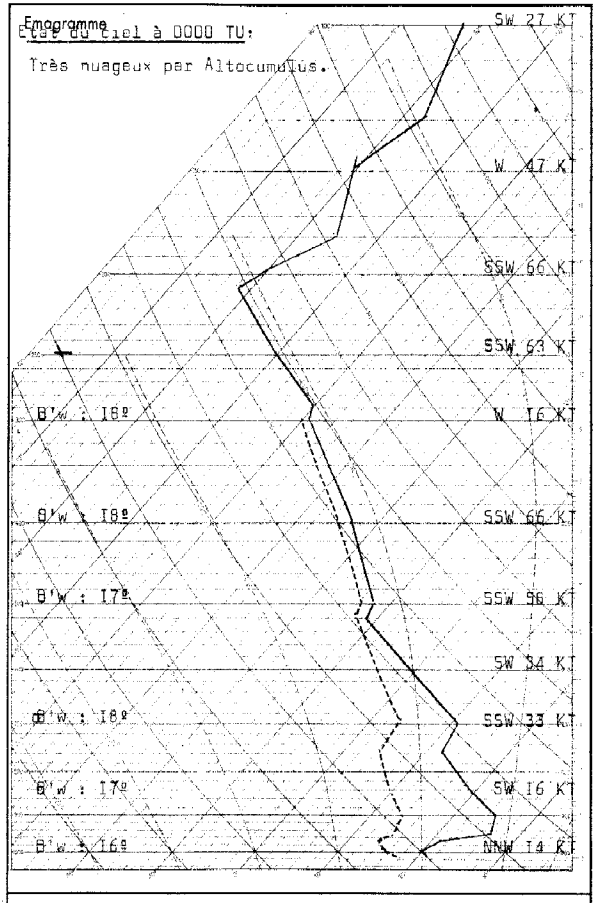
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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	W	08	1012.8	24	17			6	SSW	14	1011.9	19	17			19	26
Tétouan	10		4	WNW	07	1010.7	28	20			2	W	20	1009.7	21	18			21	32
Melilla	5										7	W	08	1010.2	23	17			22	
Larache	30		6	WNW	10	1011.8	22	17			8	SSE	04	1012.3	20	17			17	25
Oujda	478		6	N	08	1006.9	28	19			7	NNW	14	1007.7	21	19	TR	TR	20	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15																			
Taza	510		7	W	39	1007.8	26	19			6	W	16	1010.7	19	16			18	27
Rabat-Salé	76		6	NNW	06	1012.6	23	18			7	SE	04	1012.2	20	17			18	26
Fès-Saïs	579		5	NNW	04	1009.3	27	15			8	WNW	02	1012.8	17	17	002	002	17	27
Meknès	549	⚡	7	NW	10	1011.4	25	15	01		8	C		1012.6	18	16		01	17	28
Casablanca	58		6	NNW	10	1013.8	23	17			8	C		1012.8	21	16			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	⚡	8	NW	02		20	16	01	≡	8	C			14	14	04	05	14	25
Safi	45		7	NW	06	1013.3	23	17			6	C		1012.6	19	16			18	26
Kasba-Tadla	507		7	SW	05	1009.1	30	18	002		3	SW	07	1011.9	20	14		002	20	32
Midelt (1)	1515		6	SW	22		30	13			4	WSW	06		17	12			17	32
Essaouira (Mogador)	8		7	N	08	1013.9	19	18			6	ENE	04	1012.5	18	16			17	21
Marrakech	466		6	W	08	1009.5	32	20	TR		5	W	04	1013.4	17	16		TR	17	32
Agadir	19		3	W	03	1011.6	25	19			8	E	02	1012.3	19	17			19	26
Ouarzazate (1)	1136		6	WSW	10		35	13	TR		6	C			22	08		TR	22	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	06	1009.8	28	21			6	ENE	04	1009.0	22	19			22	36
Colomb-Béchar (1)	806									S	0	S	10		32	-03			32	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	SSW	10	1009.1	28	10			7	C		1009.8	16	14			16	29
Séville	7		3	SSW	16	1012.0	28	17			7	X	XX	1010.3	20	18			19	29
Lajes (Açores)	54		6	NNW	12	1016.0	23	16	01		8	NNE	07	1015.2	20	17	TR	01	20	25
Funchal (Madère)	56		7	N	05	1016.3	22	17			6	C		1013.4	18	15			18	24
Porto	79		6	NNW	10	1014.0	20	17		≡	8	C		1011.7	16	16	TR	TR	16	21
Lisbonne	106		3	NW	20	1013.2	21	16			7	NNW	06	1012.0	18	14			18	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	14	1013.2	18	16			7	NW	08	1011.5	16	16			16	20
Tenerife (Canaries)	37		3	NW	12	1015.3	26	16			0	C		1014.3	20	15			20	28
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1013.7	23	18			0	NNE	20	1013.1	19	18			XX	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 13 Août 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	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)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

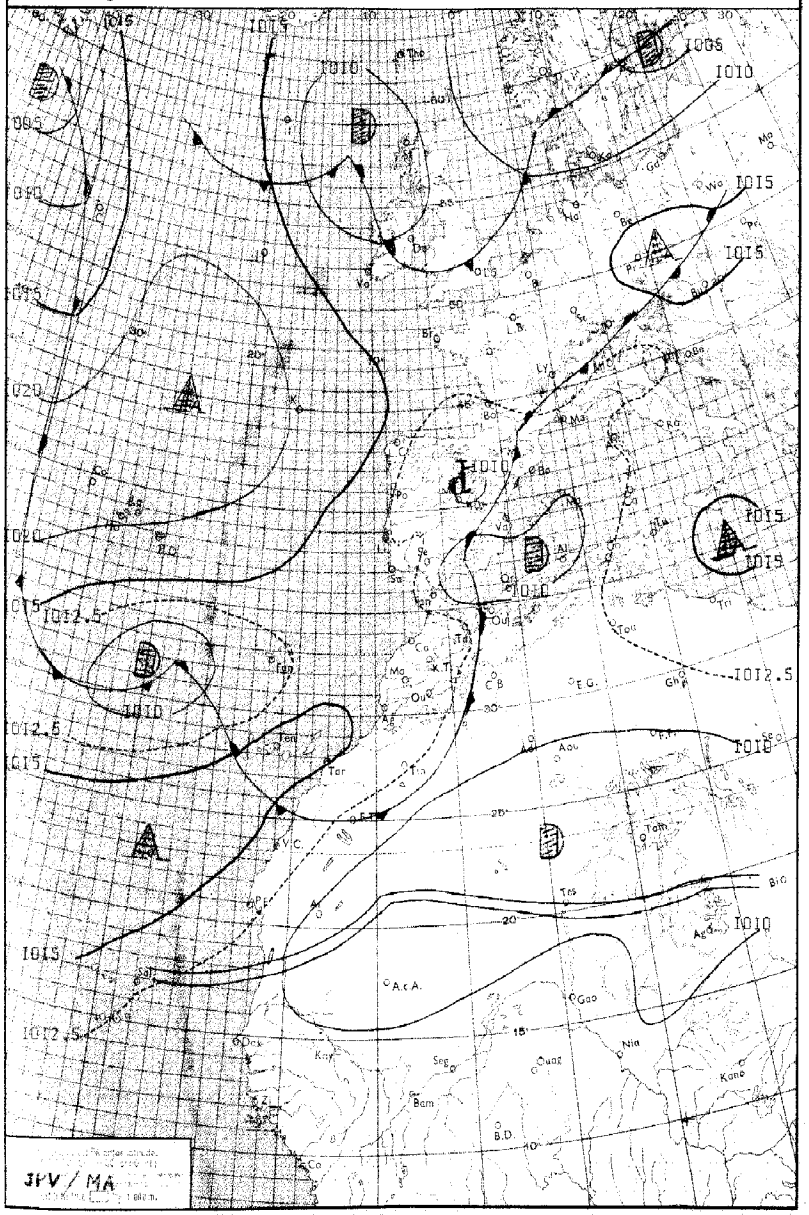
Air à 16/17 degrés faiblement subsident dans les basses couches, surmonté d'air à 17/18 degrés avec une instabilité absolue entre 3000 et 5200 mètres.

Isothermes: 0 degré : 4200 m.
-10 degrés : 5200 m.

Tropopauses: à 11900 m; -62º; 208 mb.
et à 16400 m; -64º; 103 mb.

Vent maximum: à 6850 m, de SSW 75 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Mercredi 14 Août 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 14 Août 1963

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 226

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une perturbation dégénérée a abordé le littoral atlantique en cours d'après-midi et a traversé complètement le Maroc donnant un ciel variable, généralement très nuageux à tous niveaux et provoquant la disparition de l'activité orageuse qui sévissait sur les reliefs.

Le vent a été faible d'W à NW.

Les températures ont subi une légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le lit dépressionnaire qui s'étend du Sud des Açores au Bassin méditerranéen n'est plus directement alimenté en air froid et le front polaire se reconstitue à des latitudes plus septentrionales.

On note un léger renforcement de la dorsale Canaries - Maroc.

Sur le Maroc le ciel est très nuageux à tous niveaux au Nord d'une ligne Safi - Midelt, et sur l'ensemble du littoral; il est peu nuageux ailleurs.

Le vent est faible de secteur N dominant.

Prévisions pour la journée du : Jeudi 15 Août 1963

Le temps restera très faiblement perturbé sur la moitié Nord du pays où le ciel sera généralement nuageux. De belles éclaircies se produiront toutefois sur l'Occidental.

Sur la moitié Sud, persistance du beau temps peu nuageux ou clair sauf sur la bordure côtière où le ciel sera très nuageux le matin.

Le vent sera faible de secteur NW, et les températures en légère hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

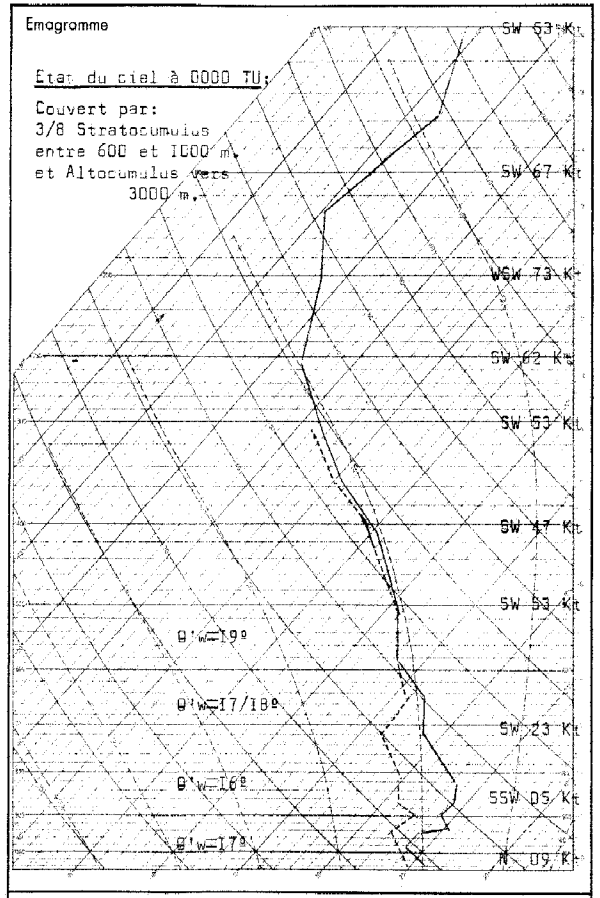
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	08	1012.0	24	19			3	SW	06	1012.6	18	17			18	28
Tétouan	10		3	E	10	1010.3	27	21			3	WNW	08	1011.1	21	17			20	31
Melilla	5										2	W	04	1011.0	22	18			21	
Larache	30		3	W	05	1011.4	23	17			7	NW	03	1012.9	19	18			18	26
Oujda	478		8	N	12	1007.8	23	17			3	WSW	04	1010.5	17	14			17	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	14	1011.2	23	19			5	W	03	1013.3	18	17			18	27
Taza	510		5	W	29	1008.6	25	19			2	W	25	1012.2	18	16			17	27
Rabat-Salé	76		6	NNW	06	1011.5	23	17			6	E	02	1013.2	20	17			17	26
Fès-Saïs	579		7	C		1010.2	23	17			8	C		1013.0	17	16			15	24
Meknès	549		7	C		1010.0	24	16			8	C		1013.4	17	15			17	24
Casablanca	58		7	N	08	1012.2	22	17			6	N	02	1013.5	21	18			21	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			18	14			1	C			14	13			10	21
Safi	45		6	NNW	04	1011.7	23	16			5	C		1013.6	18	15			17	26
Kasba-Tadla	507		7	SSW	05	1007.8	30	14			1	WSW	06	1013.6	18	15			18	31
Midelt (1)	1515		7	WSW	14		23	12			1	SW	03		14	08			13	27
Essaouira (Mogador)	8		5	NE	08	1013.1	21	18			7	NNE	06	1013.8	18	16			18	21
Marrakech	466		7	C		1008.6	30	21	TR		0	W	04	1014.6	17	15		TR	17	31
Agadir	19		2	W	08	1011.2	21	18			7	E	02	1013.6	20	17			19	26
Ouarzazate (1)	1136		4	WSW	10		35	10												
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	K	8	NE	06	1009.0	26	22	00,3		5	WSW	04	1010.2	23	20		00,3	22	30
Colomb-Béchar (1)	806										3	SSW	12		30	04			30	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										2	NE	18	1012.5	22	15			XX	
Madrid	601		2	WSW	14	1006.8	30	13			6	C		1009.4	17	09			17	31
Séville	7		3	WSW	16	1010.2	28	16			4	C		1011.8	17	X6			XX	32
Lajes (Açores)	54		6	E	07	1017.4	23	16			5	ENE	06	1020.8	20	13			20	23
Funchal (Madère)	56		7	S	11	1011.9	22	18			8	SE	11	1011.1	20	X0	09	09	20	23
Porto	79		2	SW	08	1011.0	19	14			8	C		1012.3	15	15			15	22
Lisbonne	106		3	W	14	1011.4	22	13			1	NNW	14	1012.6	16	14			16	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		X	XXX	XX	1011.8	19	17			7	NW	02	1012.7	17	16			16	20
Tenerife (Canaries)	37		0	S	04	1013.5	24	17			3	C		1014.2	20	14			20	XX
Villa Cisneros	6		0	N	22	1013.5	27	16			0	NNE	12	1013.8	19	18			15	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 14 Août 1963

Analyse :

Masse d'air homogène à 16/17°, et instable jusqu'à 3000 m., surmonté d'air stable à 18/19°.

Isothermes: 0 degré: 4200 m.
-10 degrés: 5800 m.

Tropopause: -61 degrés: 13400 m. pression 166 mb.

Vent maximum: secteur SW 77 Kt à 11600 m.

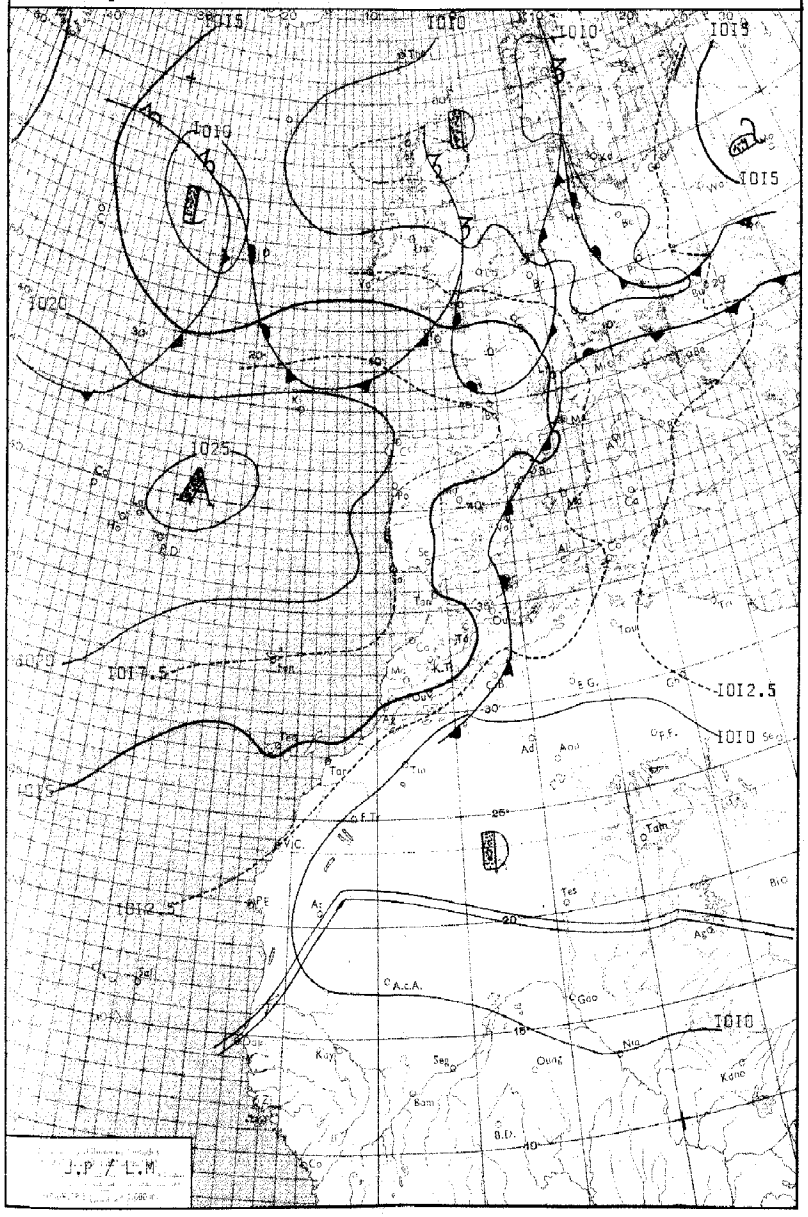
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1.0		Stationnaire	Peu agit.	NW	1.0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Calme	N	0.5		Aggr; légère

Situation générale en surface à 0600 TU le : I5 Août 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 I5 AOUT

N° 227

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La zone faiblement dépressionnaire qui intéressait le proche atlantique entre les Canaries et les Açores, s'est comblée progressivement et une dorsale s'est reconstituée sur le Maroc.

Le ciel qui était très nuageux à tous niveaux au nord d'une ligne Safi-Midelt, et également sur tout le littoral atlantique, s'est dégagé courant matinée et est resté peu nuageux ou clair ensuite.

Sur le reste du pays le ciel est demeuré clair ou très peu nuageux.

Les vents ont été faibles de secteur NW dominant et localement forts d'W au Touahar.

Les températures n'ont subi que peu de changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une vaste zone dépressionnaire à faible gradient s'organise sur l'Atlantique et l'Europe Occidentale, au nord du 50ième parallèle, tandis que l'anticyclone des Açores se renforce à nouveau vers l'Est par une dorsale sur l'Espagne et le Sud de la France. Il s'ensuit le retour à un régime perturbé zonal, relativement faible, entre les 45ième et 60ième parallèle.

Sur le Maroc, situé sur la face sud-est de la dorsale précitée, se rétablit lentement un régime anticyclonique de Nord à Nord-Est.

-:-

Prévisions pour la journée du : I6 Août I963

Le beau temps persistera sur le Maroc.

Le ciel sera généralement peu nuageux, avec quelques passages de Cirrus et d'Altocumulus.

Le vent sera faible de secteur N.

Les températures accuseront une légère hausse.

Mer belle à peu agitée; houle faible de secteur N, 0.50 & I,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

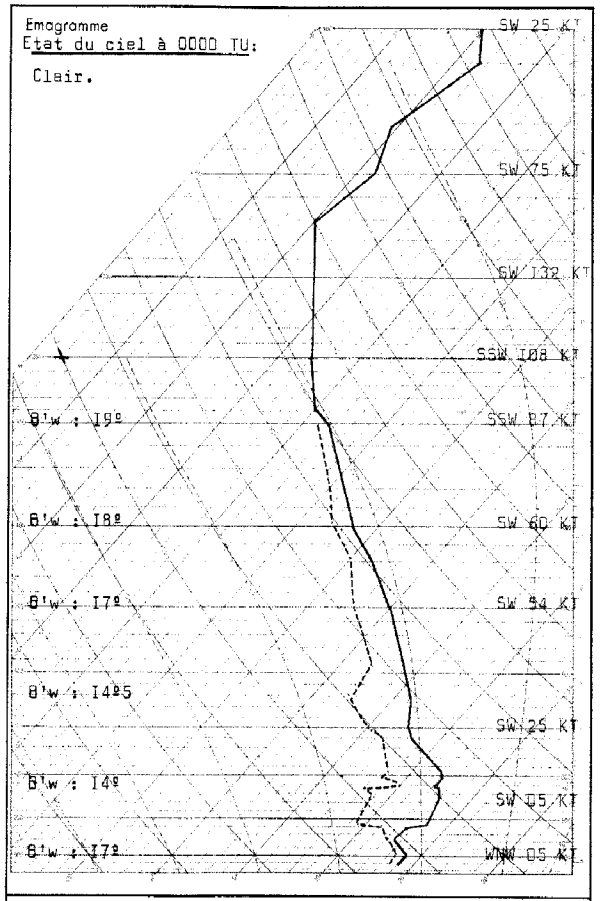
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	II	IOI5.I	23	I6			0	SW	03	IOI7.2	I7	I6			I6	25
Tétouan	10		4	WNW	I5	IOII.8	27	I8			0	W	I0	IOI4.2	20	XX			I8	30
Melilla	5		I	W	I4	IOI2.2	25	I0			2	WSW	06	IOI4.7	2I	I8			20	28
Larache	30		4	NW	04	IOI4.7	22	I6			I	E	02	IOI6.8	I5	I5			I5	24
Oujda	478		0	N	I8	I009.I	25	I3			I	C		IOI3.3	I7	I3			I6	3I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	I2	IOI4.4	24	I7			I	C		IOI6.3	I6	I6			I6	27
Taza	510		2	W	43	IOI0.6	26	I9			2	W	I0	IOI6.0	I8	I5			I8	27
Rabat-Salé	76		2	NNW	06	IOI4.7	23	I7			3	SE	04	IOI6.6	I6	I5			I5	25
Fès-Saïs	579		3	NNW	04	IOI2.4	25	I5			3	C		IOI7.3	I3	I2			I3	26
Meknès	549		I	NW	02	IOI3.2	24	I5			0	C		IOI7.3	I5	I3			I4	26
Casablanca	58		4	N	08	IOI6.I	23	I9			7	SSE	02	IOI6.6	20	I7			20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NNW	02		I8	I4			I	C			I2	II			I0	22
Safi	45		2	WNW	06	IOI4.6	24	I5			2	NE	02	IOI5.9	I8	I6			I8	26
Kasba-Tadla	507		I	WSW	08	I009.8	32	I4			I	SSW	05	IOI5.8	I8	I5			I8	32
Midelt (1)	1515		2	W	I4		27	I2			I	ESE	02		I4	I2			I4	29
Essaouira (Mogador)	8		I	NNW	06	IOI5.I	2I	I9			3	N	I0	IOI5.4	I8	I6			I8	23
Marrakech	466		2	W	I0	IOII.I	3I	I9			2	C		IOI6.I	I9	I6			I9	32
Agadir	19		0	W	I0	IOI2.7	24	I9			2	C		IOI4.5	I5	I5			I5	26
Ouarzazate (1)	1136		I	W	20		34	I2			I	C			I9	09			I9	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	04	IOI2.6	27	20			I	WSW	02	IOI4.3	20	I7			20	3I
Colomb-Béchar (1)	806	$	I	W	20		38	-00			I	NNW	02		23	I0			23	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	WSW	I2	I009.6	27	I0			I	C		IOI3.9	I3	07			I2	27
Séville	7		3	SSW	20	IOI2.3	27	I4			0	C		IOI6.9	I7	I5			I5	30
Lajes (Açores)	54		6	E	06	IO23.6	22	I3			0	C		IO24.9	I5	II			I5	22
Funchal (Madère)	56	•	8	SE	04	IOI3.6	22	20	05	•	8	X	XX	IOI6.6	20	I8	07	I2	20	23
Porto	79		I	NNW	I3	IOI5.I	I8	I3			2	NNE	02	IOI8.3	I0	I0			I0	20
Lisbonne	106		2	NW	I7	IOI4.3	22	I3			I	NNW	08	IOI7.8	I5	I2			I4	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NNW	06	IOI5.I	I9	I6			8	NNW	08	IOI7.6	I5	I3			I5	20
Tenerife (Canaries)	37										I	C		IOI5.I	2I	I9			XX	
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	IOI3.0	25	I7			0	NE	22	IOI3.I	20	I8			XX	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I5 Août I963.

Analyse :

Air à I4/I5 degrés subsident surmonté d'air chaud I7/I9 degrés.

Isothermes:
0 degré : 4250 m.
-I0 degrés : 5850 m.

Tropopause: à I3400 m; -60 degrés; I67 mb.

Vent maximum: à I2200 m, de SW I32 Kts.

-:-

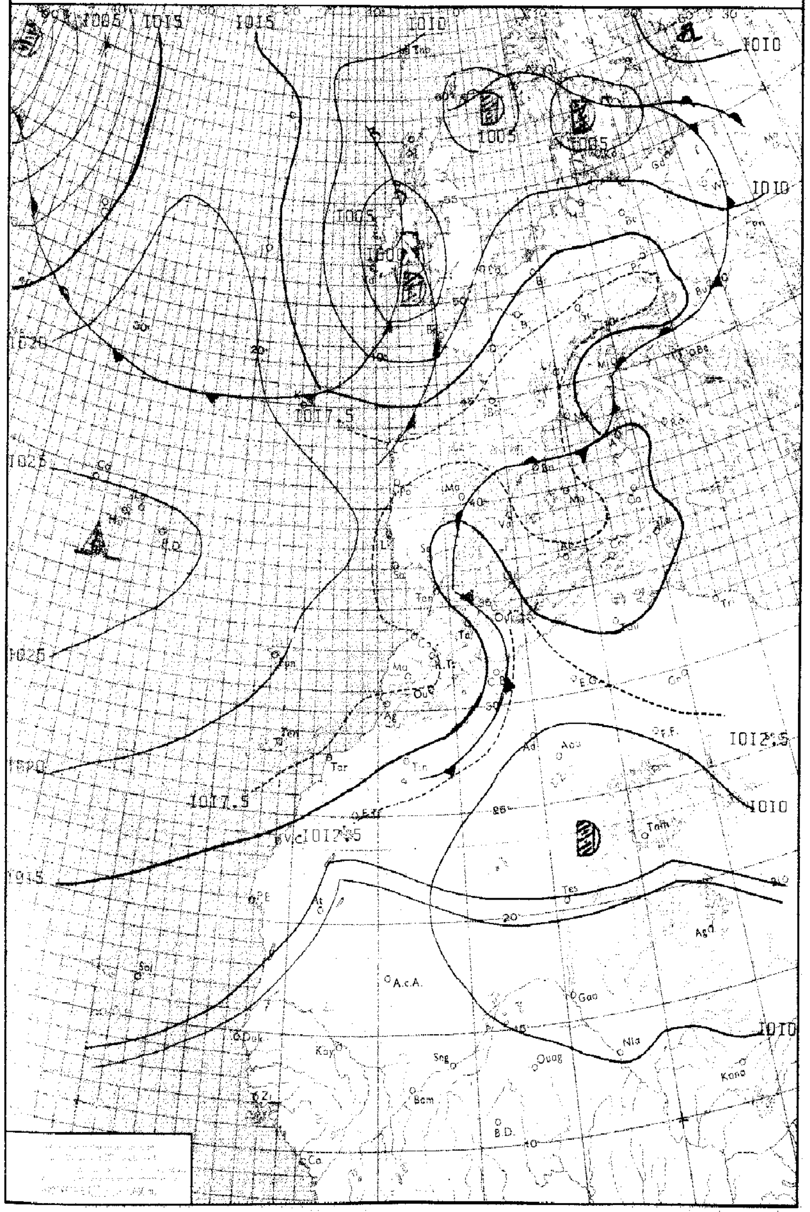
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Statiinnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 16 Août 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 Août 1963

N° 228

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une perturbation peu typique s'est formée entre les Iles canaries et Agadir, à l'extrêmité d'un thalweg d'altitude très accusé. Elle est remontée ensuite vers le Nord-Est en prenant un caractère orageux.

Le ciel d'abord clair sur l'ensemble du Maroc, s'est chargé par le Sud-Ouest par nuages à tous niveaux et par de nombreux Cumulonimbus sur l'axe du relief. De faibles averses ont été notées dès 0900 TU sur Agadir, puis des orages dans l'après-midi sur le Haut-Atlas occidental, gagnant dans la nuit le Moyen-Atlas et l'Oriental.

Les vents ont faibles ou modérés de secteur NW.

Les températures, en légère hausse dans l'intérieur, n'ont guère varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores prolonge une dorsale vers l'Est jusque sur l'Europe centrale. Sur la face Nord de cette zone circule le courant perturbé atlantique d'Ouest en Est, sauf au Nord du 45ème parallèle.

Une première perturbation aborde la Bretagne et l'Angleterre. A l'arrière une dorsale mobile axée sur le 25ème méridien la sépare d'une nouvelle perturbation, plus septentrionale.

Par ailleurs, la dorsale précitée présente une faiblesse au niveau de l'Oriental du Maroc et du Sud de l'Espagne, et un thalweg orageux se dessine sur ces régions. Il semble devoir se décaler vers l'Est ou le Nord-Est.

Prévisions pour la journée du : Samedi 17 Août 1963

Rétablissement progressif d'un régime anticyclonique de N à NE.

Quelques résidus orageux persisteront encore sur l'extrême Nord-Est du pays et se désagrégeront peu à peu.

Sur le reste du Maroc le ciel sera clair ou peu nuageux.

Vent de secteur N à NE faible ou modéré.

Températures en légère hausse.

Mer belle à peu agitée, houle de N 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		6	NNE	07	1016.0	24	15			4	SSW	03	1015.4	19	16			19	27
Tétouan	10		4	SW	10	1014.5	30	13			8	S	03	1013.7	21	19			20	33
Melilla	5																			
Larache	30		6	NW	10	1015.1	23	16			7	WSW	03	1015.0	20	18			20	24
Oujda	478		6	N	16	1012.5	28	13			7	NNE	02	1012.5	22	18	01	01	20	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	N	11	1016.1	23	16			3	SW	06	1016.0	18	17			18	27
Taza	510		6	C		1011.7	29	20	01	R.	7	C		1018.6	19	17	08	09	18	32
Rabat-Salé	76		7	NNE	06	1016.5	23	18			4	SE	06	1016.7	17	17			14	25
Fès-Sais	579		7	NW	06	1012.6	26	10		R	5	W	04	1016.5	18	15	02	02	17	30
Meknès	549		6	NW	06	1015.7	26	14		R	6	C		1016.5	16	15	02	02	16	29
Casablanca	58		7	NNE	11	1016.4	23	19			2	W	03	1017.6	18	16			18	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	7	C			18	14	00,5								06	06,5	12	24
Safi	45		2	NNW	10	1015.0	25	18			1	C		1017.9	17	16			15	29
Kasba-Tadla	507		7	W	07	1011.8	30	15			7	SSW	06	1018.2	17	16	01	01	17	34
Midelt (1)	1515	R	7	WSW	14		19	12	02		6	W	06		15	14		02	14	26
Essaouira (Mogador)	8		2	N	10	1015.3	20	18			2	NNE	08	1018.1	18	17			18	21
Marrakech	466		5	W	10	1013.4	27	18			0	C		1018.4	17	16			17	28
Agadir	19		5	S	02	1014.2	25	19	00,2		8	W	02	1015.6	18	18		00,2	16	25
Ouarzazate (1)	1136	R	5	W	17		31	07	00,4		0	NW	04		18	07		00,4	18	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	N	06	1017.1	27	15			6	C		1015.9	22	18			XX	31
Colomb-Béchar (1)	806		7	W	08		37	03		S	7	WSW	18		32	06			28	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NNW	10	1007.3	39	14												
Madrid	601		1	WSW	10	1019.5	28	01			3	C		1017.2	13	10			13	30
Séville	7		1	C		1014.6	33	11			2	C		1014.3	18	14			16	33
Lajes (Açores)	54		1	ESE	05	1025.7	22	11			0	C		1026.2	14	10			13	22
Funchal (Madère)	56		6	NE	03	1019.4	24	18	00,1		3			1020.3	19	16	00,1	00,2	18	25
Porto	79		1	NNW	14	1019.1	18	13		=	2	ESE	05	1018.2	09	09			09	21
Lisbonne	106		0	NW	12	1013.2	21	09			0	NW	22	1016.8	15	12			15	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	15	1017.2	18	13			1	NW	10	1016.7	15	13			15	20
Tenerife (Canaries)	37		0	NE	06	1016.2	24	18			0	C		1017.9	20	15			20	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	34	1013.1	24	19			0	NE	18	1014.3	21	18			XX	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

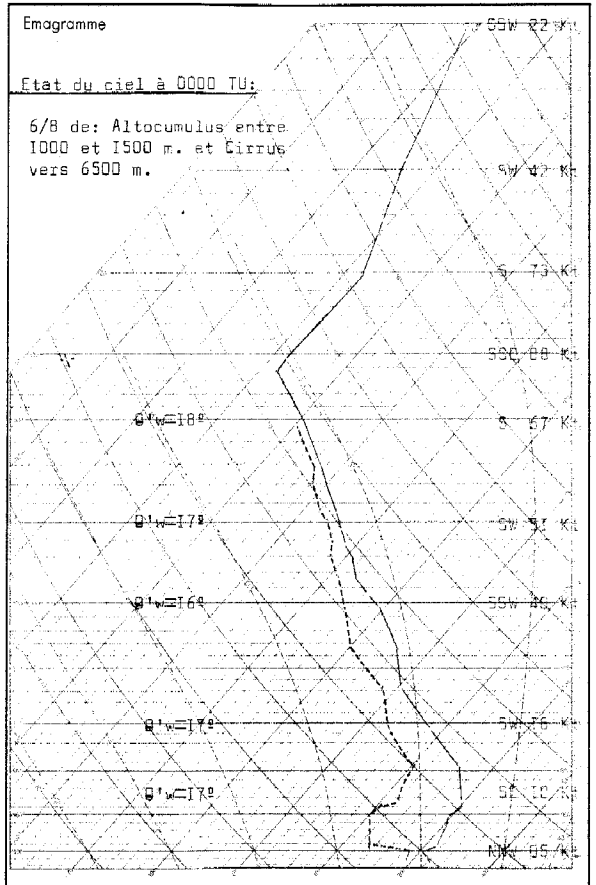
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1.5		Aggr. légère
Safi	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Aggr. légère	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

6/8 de: Altocumulus entre 1000 et 1500 m. et Cirrus vers 6500 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 16 Août 1963

Analyse :

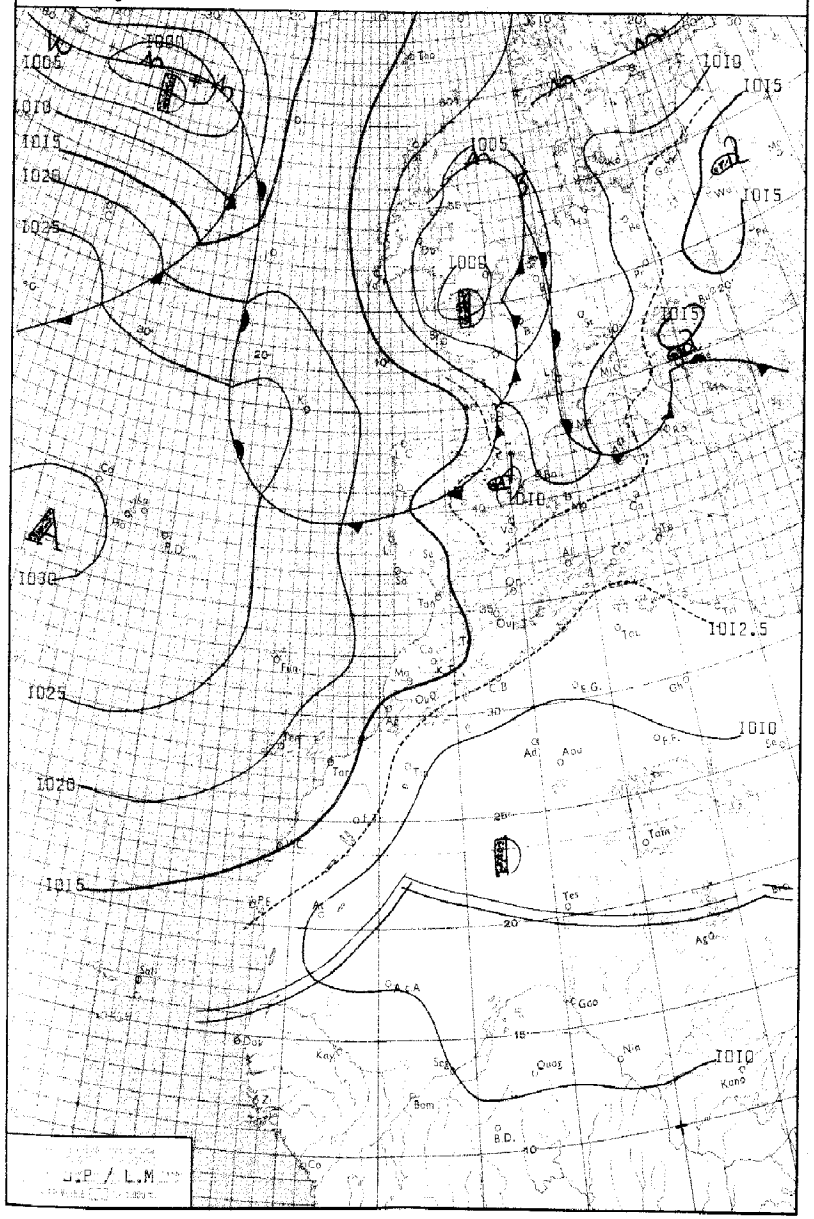
Air relativement frais à 16 / 18° subsidence entre 200 et 1000 m., instable au-dessus.

Isothermes 0 degré : 4000 m.
-10 degrés : 5550 m.

Tropopause -49,2degrés: 10500 m. à 259 mb.

Vent maximum à 250 mb.: 10500m. de SSE 88 Kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I7 AOUT 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 AOUT

N° 229

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'instabilité orageuse qui intéressait en début de période le Moyen-Atlas, le Riff et l'Oriental s'est atténuée progressivement par l'Ouest; le ciel devenant clair en début nuit sur toutes ces régions.

Sur la bande côtière atlantique, le ciel est devenu rapidement peu nuageux après désagrégation des formations matinales de Stratus sur la moitié sud, de Stratocumulus sur la moitié nord.

Sur le reste du pays, le ciel est demeuré clair ou très peu nuageux.

Les vents ont été faibles de secteur W à NW.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone des Açores prolonge une faible dorsale mobile vers le Nord-Est jusque sur l'Islande, entre deux perturbations d'W du front polaire, actives au nord du 45ième parallèle. La première, commandée par la dépression centrée sur le Sud de l'Angleterre, intéresse la France et la Mer du Nord et la seconde a atteint le 2Iième méridien.

Entre les deux, une forte décharge d'air froid s'écoule sur l'W France et le golfe de Gascogne. Cet air froid a envahi également le quart NW de la péninsule Ibérique et a atteint Lisbonne, mais il devient rapidement subsident.

Le front froid qui le limite à ce niveau a une bande nuageuse d'une centaine de kilomètres de largeur et se décale peu à peu vers le Sud-Est.

Prévisions pour la journée du : I8 AoQt I963.

Sur le quart NW le ciel sera très nuageux et passagèrement couvert par Stratocumulus en matinée. De belles éclaircies se produiront ensuite. Elles seront moins marquées et plus lentes sur la région Casablanca-Rabat. Les températures seront en baisse et le vent modéré de secteur W à NW.

Sur le reste du pays, le beau temps peu nuageux persistera. Les vents seront faibles de secteur N et les températures stationnaires.

Mer belle à peu agitée; houle de NW faible I,00 à I,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

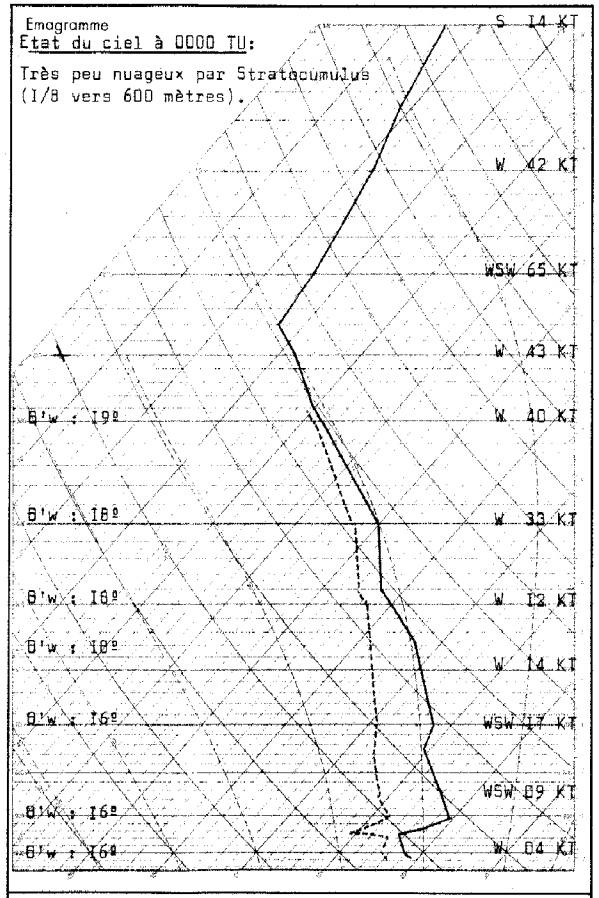
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								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 sous les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 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	08	1017.4	24	19			1	SW	05	1017.7	16	16			15	26
Tétouan	10		1	E	08	1014.7	28	21	02		0	WSW	07	1015.8	18	13		02	17	32
Melilla	5		1	NW	08	1015.5	25	18	02		0	WNW	08	1015.3	21	14		02	20	30
Larache	30		0	W	06	1016.6	22	18			3	W	03	1017.6	15	15			15	25
Oujda	478		1	N	16	1012.2	27	18	02		1	W	04	1013.9	16	13		02	15	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	14	1016.6	23	18			4	SW	08	1017.2	15	14			15	26
Taza	510		3	W	29	1014.2	27	19	04		0	W	16	1017.2	17	15		04	16	27
Rabat-Salé	76		3	NW	06	1017.6	22	18			5	SE	04	1017.7	14	13			14	25
Fès-Sais	579		2	NNW	04	1014.3	27	11			3	WSW	06	1018.1	14	12			13	28
Meknès	549		2	NW	08	1014.9	25	15			6	C		1018.2	15	13			15	27
Casablanca	58		1	N	10	1018.0	22	17			5	C		1018.4	17	15			17	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			13	10			10	
Safi	45		0	N	04	1017.7	23	14			7	NE	02	1017.9	17	14			17	27
Kasba-Tadla	507		1	W	05	1011.9	32	15			0	WSW	06	1019.4	15	14			15	32
Midelt (1)	1515		2	W	10		26	11			0	ESE	03		14	12			14	26
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	12	1017.1	19	18			2	NNE	12	1017.0	18	16			17	20
Marrakech	466		2	N	10	1013.6	30	18			0	C		1018.3	16	13			16	31
Agadir	19		0	C		1012.5	27	20			7	E	02	1014.1	16	14			16	27
Ouarzazate (1)	1136		1	NE	05		34	15			0	NW	06		18	09			18	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	N	04	1014.1	30	18	TR		1	WSW	02	1014.7	20	15		TR	20	32
Colomb-Béchar (1)	806		6	WSW	12		38	02			2	C			27	09			25	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	WSW	08	1009.2	29	04			2	W	08	1011.1	16	08			16	30
Séville	7		1	SW	22	1014.5	30	14			2	C		1016.3	16	14			15	32
Lajes (Açores)	54		5	NNW	10	1027.5	23	18			7	N	07	1029.5	20	19			20	24
Funchal (Madère)	56		6	N	09	1020.8	23	17			1	N	14	1021.4	17	14			17	24
Porto	79		7	W	06	1018.0	18	15			0	N	05	1019.0	13	12	01	01	12	20
Lisbonne	106		1	NW	20	1016.9	21	11			3	NNW	10	1018.1	16	13			13	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	16	1017.1	18	14			6	NW	07	1018.3	17	15			16	20
Tenerife (Canaries)	37		2	ENE	08	1019.4	25	17												2X
Villa Cisneros	6		8	NNE	30	1014.1	23	18			1	NE	28	1015.1	19	18			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Août 1963.

Analyse :

Air à 16 degrés faiblement subsident dans les basses couches vers 1000 mètres.

Isothermes: 0º : 4250 m.
-10º : 5580 m.

Tropopause: à 11400 m; -53º2; 230 mb.

Vent maximum: à 13300 m, d'WSW 71 Kts.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

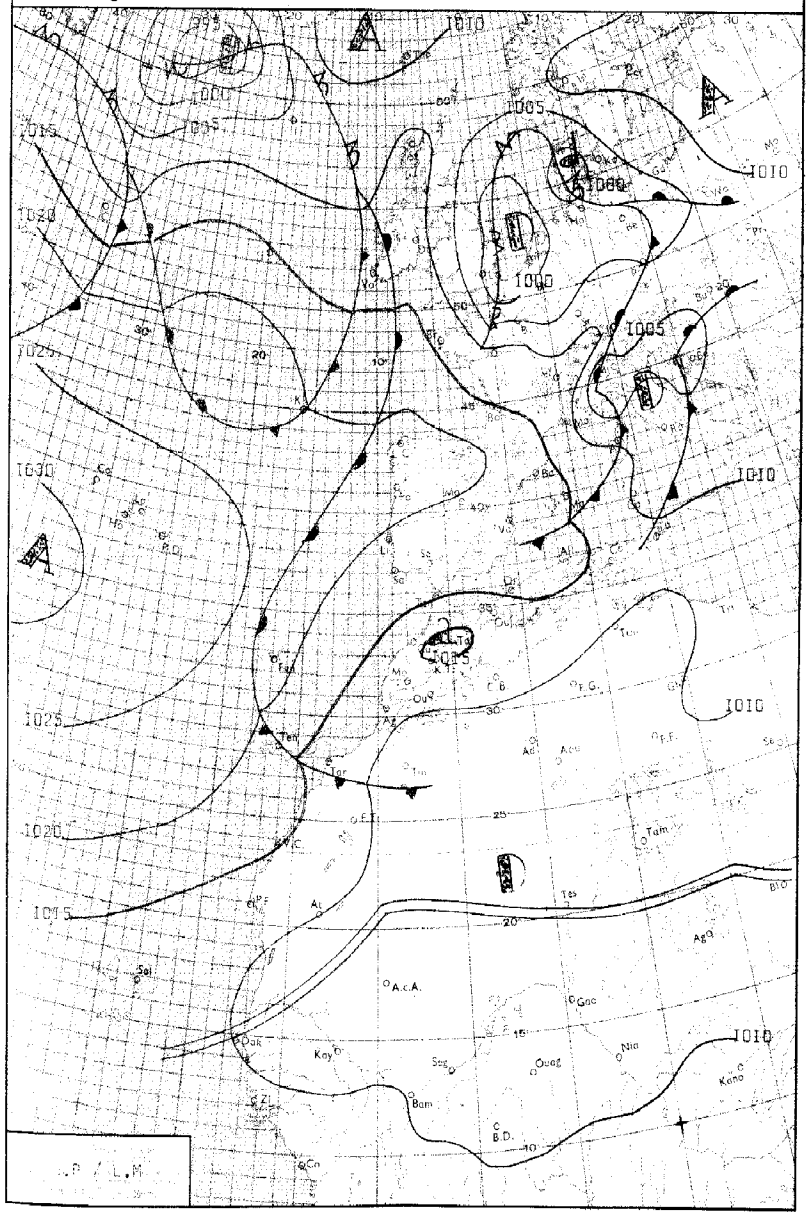
- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ¶ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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

RECTIF: B.Q.R.M nº 228 du 16/8/63. Station de Casablanca, lire la température du point de rosée à 06h 17º au lieu de 16.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Août 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 AOUT

N° 231

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'air froid qui avait envahi le Nord de l'Espagne s'est rapidement écoulé vers le Sud-Ouest en direction des Canaries.

Le Maroc est resté soumis à un régime de N à NW très divergent. Le ciel y est resté clair ou très peu nuageux, en général. Quelques passages de Stratocumulus ont été observés en matinée et dans la nuit, sur le littoral atlantique, en particulier entre Casablanca et Rabat.

Les vents ont été faibles de secteur N à NW, et forts d'W au Touahar.

Les températures n'ont guère varié.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores prolonge une dorsale sur l'Espagne et une vaste zone dépressionnaire complexe s'étend de l'Atlantique nord aux Baléares.

Les perturbations atlantiques, actives au nord du 45ième parallèle, circulent d'Ouest en Est, puis prennent sur l'Europe Occidentale une trajectoire plus méridionale et un caractère orageux.

Le Maroc, situé sur la face sud de la dorsale précitée, reste soumis à un régime de basses couches de N à NE très divergent. Le ciel y est clair ou très peu nuageux.

-:-

Prévisions pour la journée du : 19 Août 1963.

Beau temps anticyclonique de NE.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation des quelques brumes ou Stratus côtiers que l'on observera localement en fin de nuit sur le littoral atlantique. Ces formations deviendront plus nombreuses et plus importantes en fin de journée.

Vent de secteur N à NE faible.

Températures en hausse.

Mer belle à peu agitée; houle de N faible 1,00 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

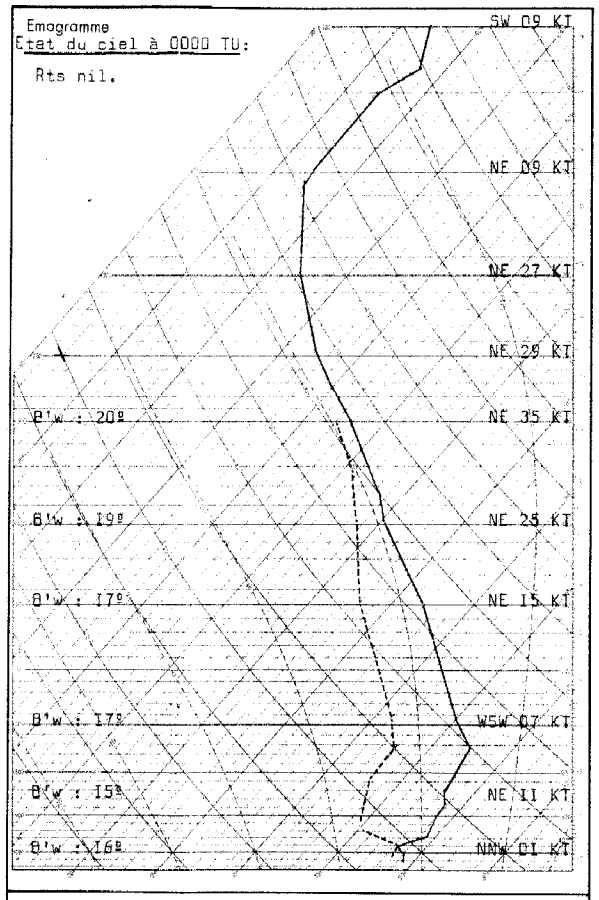
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	W	10	1016.0	23	18			0	NE	02	1015.6	16	15			16	25
Tétouan	10		0	W	10	1014.9	27	18			0	SW	07	1014.7	17	13			17	30
Melilla	5		0	WNW	14	1013.1	25	15			0	NW	08	1015.5	22	13			20	28
Larache	30		0	NNW	07	1015.8	22	17												24
Oujda	478		0	NNW	18	1010.1	26	17			1	W	08	1014.9	14	11			14	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	16	1015.6	23	18			0	C		1015.7	17	16			XX	26
Taza	510		0	W	35	1012.1	27	16			0	C		1016.0	16	13			15	28
Rabat-Salé	76		5	NNW	08	1016.4	22	18			2	E	04	1014.9	16	15			16	25
Fès-Sais	579		1	NW	02	1013.2	26	10			0	C		1015.4	14	11			13	27
Meknès	549		1	NW	06	1013.9	26	12			0	ESE	02	1015.5	14	10			14	28
Casablanca	58		6	N	10	1016.8	22	17			5	NE	04	1014.8	19	17			18	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	05		19	12			0	NNE	05		15	10			11	22
Safi	45		3	NE	12	1015.8	24	15			5	NE	04	1013.9	18	15			17	27
Kasba-Tadla	507		1	WSW	06	1010.7	31	16												32
Midelt (1)	1515		2	ESE	04		27	13												29
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	18	1014.9	20	17												20
Marrakech	466		0	NE	08	1012.2	30	18			0	C		1013.9	17	16			17	30
Agadir	19		0	SSE	03	1010.0	26	19			6	E	02	1010.4	16	14			16	28
Ouarzazate (1)	1136		1	S	05		35	14												36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	10	1012.1	29	17			2	C		1016.0	17	11			17	33
Colomb-Béchar (1)	806		2	W	08		38	04			0	E	04		28	08			27	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	N	12	1013.2	23	00			1	C		1016.9	10	07			10	25
Séville	7		0	C		1013.8	22	13			1	C		1015.6	15	11			13	23
Lajes (Açores)	54		6	N	06	1025.8	23	17			8	NNW	08	1029.0	20	18	TR	TR	20	23
Funchal (Madère)	56		6	N	11	1020.9	24	17												24
Porto	79		1	NNW	19	1010.5	18	10												21
Lisbonne	106		0	NNW	28	1017.6	20	07												23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	12	1017.0	19	13			1	NNW	14	1016.4	15	11			15	20
Tenerife (Canaries)	37		1	NNW	06	1019.0	22	15			7	NNW	06	1017.2	22	15			21	26
Villa Cisneros	6		0	NE	40	1015.1	24	16			5	ENE	26	1015.4	20	16			16	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Août 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 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	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Peu ag.	NW	2,0		Aggravation
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire					
Agadir										

Analyse :

Masse d'air subsidente 14/16 degrés jusqu'à 2500 mètres; surmontée d'air tropical 18/20º.

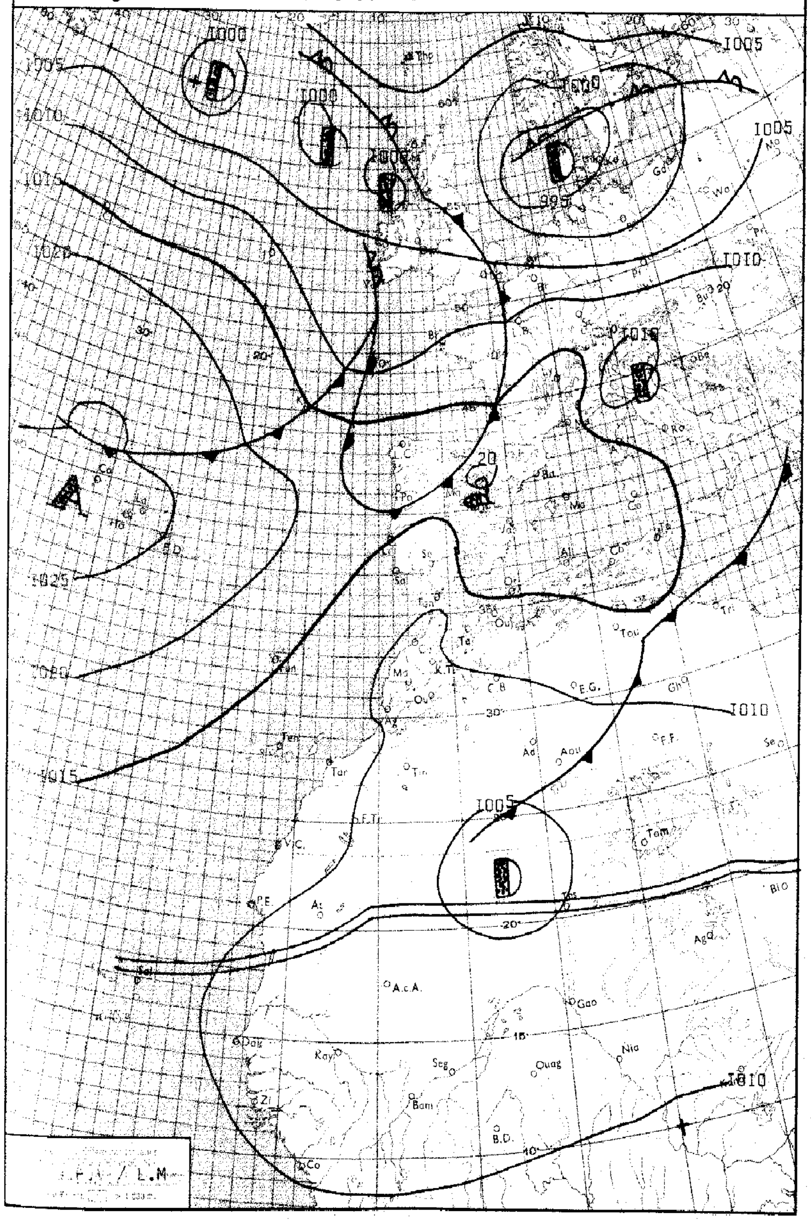
Isothermes:

0 degré : 4700 m.
-10 degrés : 6100 m.

Tropopause:

à 14100 m; -64º; 154 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I9 Août 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 1963 — le I9 AOUT

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 23I

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc a été soumis au régime d'Est. Le ciel est resté clair sauf en cours de nuit durant laquelle des formations de nuages bas ou de brouillards ont intéressé les régions côtières.

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

Les températures ont subi une hausse plus sensible sur l'intérieur du pays où elle est de l'ordre de 6 à 7 degrés.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions qui s'étendent des Açores à l'Espagne et au Bassin maintiennent le courant perturbé atlantique au nord du 43ième parallèle et soumettent le Maroc à un régime d'Est à Sud-Est chaud de type chergui.

Le ciel est clair sauf sur la côte du Riff où il nuageux par Stratocumulus et sur le littoral atlantique où on note des brouillards au nord de Casablanca, et des nuages bas au sud-ouest.

Le vent est de secteur NE, faible en général, modéré sur le Tangérois, il est d'E fort au col du Touahar.

Prévisions pour la journée du : 20 Août 1963

Temps chaud de type chergui, tempéré sur les régions côtières par l'influence de la brise de mer.

Le ciel sera clair sauf sur les régions côtières qui seront intéressées au lever du jour par des bancs de brouillard et de nuages bas.

Le vent sera de secteur ENE faible en général, fort sur le Détroit et au col du Touahar; les températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

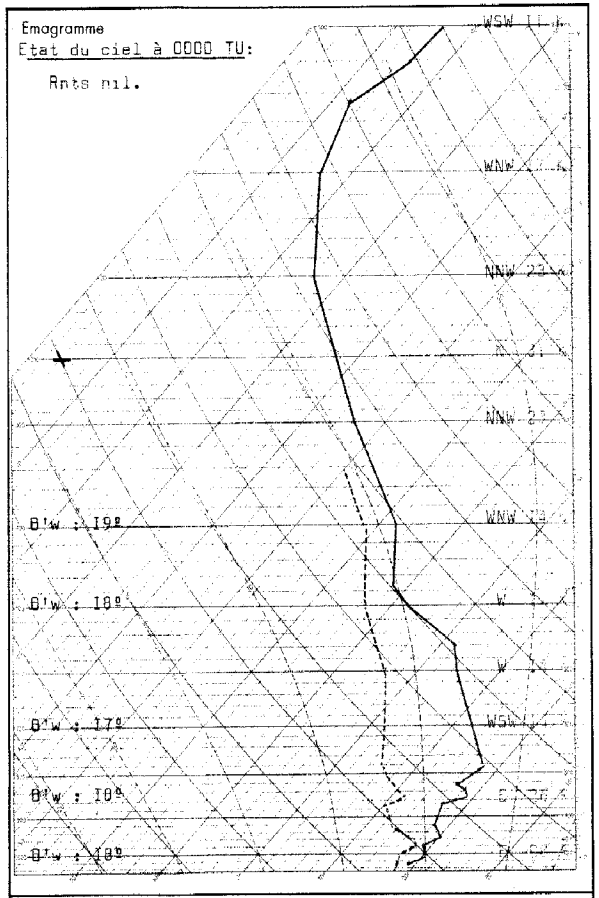
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	NE	20	1012.4	27	18			I	NNE	20	1011.6	23	18			23	29
Tétouan	10		2	ENE	10	1013.8	24	22			8	NE	10	1013.8	22	21			19	28
Melilla	5		6	E	10	1014.6	24	21			6	SE	16	1015.3	23	XX			22	27
Larache	30										0	E	03	1009.9	20	14			20	
Oujda	478		2	NNW	18	1010.2	27	21		III	3	C		1013.4	16	16			16	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	10	1010.0	26	19		III	X	SW	03	1009.3	20	20			20	XX
Taza	510		0	E	39	1009.2	30	17		III	0	E	49	1013.6	19	16			19	31
Rabat-Salé	76		0	NNW	08	1009.8	24	20		III	X	SE	04	1009.5	20	20			19	26
Fès-Saïs	579		I	NE	06	1006.9	33	10		III	0	NE	04	1010.6	19	12			19	34
Meknès	549		1	ENE	06	1007.3	33	16		III	0	E	10	1010.3	20	13			18	34
Casablanca	58		2	NNE	10	1011.0	23	21		III	5	C		1009.7	20	19			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	N	07		25	12		III	0	C			15	05			10	28
Safi	45		0	NNW	12	1010.0	27	17		III	8	NNW	06	1009.4	22	19			21	30
Kasba-Tadla	507									III	0	NNE	06	1009.5	20	13			20	
Midelt (1)	1515									III	0	SW	02		14	11			14	
Essaouira (Mogador)	8									III	8	NE	12	1008.9	18	17			17	
Marrakech	466		0	C		1006.5	35	22		III	0	C		1009.6	20	15			20	35
Agadir	19		0	S	02	1008.8	21	16		III										23
Ouarzazate (1)	1136									III	0	NW	05		20	07			20	
Tarfaya (Cap Juby)	5									III										
Oran	113		4	ENE	08	1014.0	27	18			0	C		1015.2	18	17			18	32
Colomb-Béchar (1)	806		0	WSW	04		38	-00			0	C			26	00			26	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	ESE	06	1014.0	25	05			0	C		1019.6	08	05			08	25
Séville	7		I	NE	04	1013.5	34	14			0	C		1014.3	16	12			15	35
Lajes (Açores)	54		7	N	09	1027.4	24	19	00,6		2	C		1025.4	19	17	TR	00,6	19	24
Funchal (Madère)	56		2	N	13	1016.9	24	17			I	N	13	1015.0	18	16			18	25
Porto	79		0	N	12	1018.6	19	13		II	0	E	04	1016.9	10	10			09	21
Lisbonne	106		0	NNW	22	1016.0	23	07			0	NW	10	1015.3	15	13			15	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	14	1014.2	20	13			0	NNW	10	1013.6	16	11			16	23
Tenerife (Canaries)	37		4	NNW	06	1015.8	23	15			0	C		1015.1	20	14			XX	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	36	1013.1	25	17			0	NE	12	1013.2	19	17			XX	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 19 Août [illegible]

Analyse :

Importante subsidence jusqu'à 2000 mètres surmontée d'air tropical 19/20 degrés à structure généralement stable, sauf entre 5000 et 6000 mètres.

Isothermes: 0 degré : 4900 m.
-10 degrés : 5700 m.

Tropopause: à 14800 m; -69°; 125 mb.

-:-

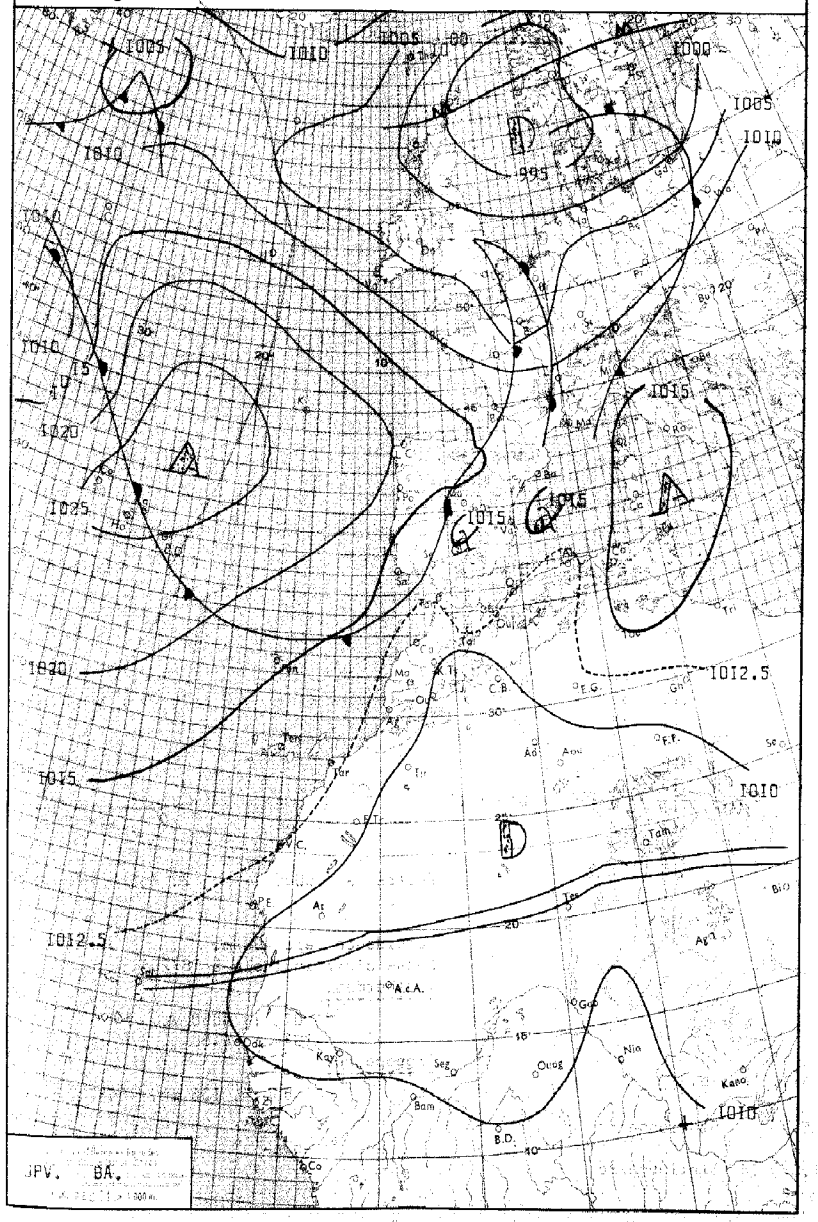
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Août 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 AOUT.

N° 232.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Chergui s'est exercé sur l'intérieur du pays où le ciel a été clair et les températures élevées: 44º à Kasba-Tadla; le vent a atteint le littoral entre Arcila et Rabat où les températures maximales ont été de l'ordre de 33/34º.

Sur le reste du littoral, l'influence maritime a été prédominante, on y a noté des formations brumeuses sporadiques.

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

Les températures ont subi une hausse de 3 à 4 degrés.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une faible expulsion polaire s'est effectuée sur l'atlantique à l'arrière de la perturbation dont la partie active interesse la France.

Cette expulsion polaire est très dégénérée et suivie d'une cellule anticyclonique dont le déplacement vers l'Est impose à nouveau sur le Maroc un régime de surface de NE.

Le ciel est nuageux sur les régions côtières à l'exception de la région comprise entre Tanger et Kénitra; il est clair ou peu nuageux ailleurs.

Le vent est faible de NE.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 21 Août 1963.

Le Maroc sera soumis au régime de Nord-Est.

Le temps sera beau avec un ciel généralement clair ou peu nuageux, sauf sur la côte du Riff et sur le littoral Nord Ouest où il sera nuageux le matin et en fin de journée.

Le vent sera de NE, faible en général, modéré l'après midi sur le littoral entre le Cap Mendouza et le Cap Ghir.

Les températures seront en légère baisse.

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

-oOo-

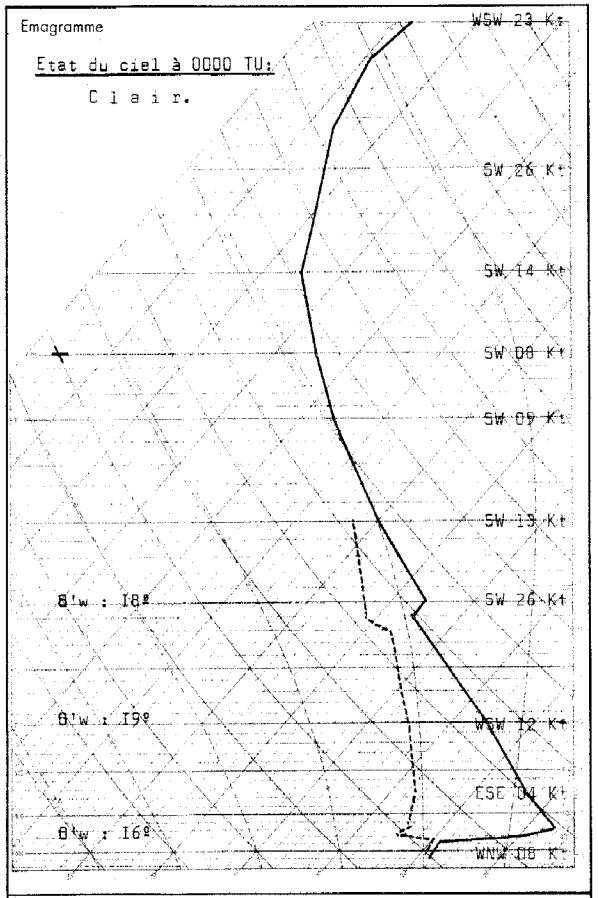
Bulletin d'enneigement :

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	24	1009.5	26	19			0	NE	12	1011.9	22	18			21	29
Tétouan	10		8	ENE	10	1013.6	23	22	01	•	8	NE	10	1013.8	21	21	TR	01	20	26
Melilla	5										5	SE	07	1013.4	23	20			22	
Larache	30		0	NNW	05	1006.3	34	15			0	E	03	1010.2	19	10			18	34
Oujda	478		0	NW	18	1008.7	26	17			3	NW	06	1011.4	18	18			17	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	15	1006.4	29	20			8	WSW	10	1010.7	21	20			21	33
Taza	510		0	E	50	1007.7	32	20			2	E	10	1013.4	19	17			19	32
Rabat-Salé	76		0	N	06	1007.2	28	18			8	WSW	04	1011.3	21	20			16	30
Fès-Saïs	579		2	NE	04	1004.9	36	14			1	SW	02	1011.8	20	13			19	37
Meknès	549		0	NE	04	1005.8	17	15			1	C		1011.4	20	12			20	38
Casablanca	58		0	N	05	1008.5	25	22		=	7	NE	02	1011.4	21	20			20	28
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	N	05		28	09			1	C			22	07			17	32
Safi	45		1	W	04	1009.3	25	20			7	NE	06	1011.4	22	19			21	28
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1002.0	43	09			0	NNE	05	1010.7	22	15			22	44
Midelt (1)	1515		1	S	11		33	05			0	C			19	08			19	35
Essaouira (Mogador)	8		3	N	06	1010.3	19	18			8	SSW	06	1017.9	18	17			18	22
Marrakech	466		1	W	23	1005.7	37	25			0	C		1011.5	21	20			21	39
Agadir	19		7	W	10	1010.0	20	18			8	C		1011.3	18	18			18	23
Ouarzazate (1)	1136		1	S	11		37	07			1	NW	04		20	03			20	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	ENE	10	1012.1	27	19			6	C		1012.7	20	18			19	31
Colomb-Béchar (1)	806										0	NNE	02		24	-01			XX	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	10	1006.8	30	14			1	NNE	04	1010.8	18	16			XX	XX
Madrid	601		0	SSW	04	1011.9	30	06			1	C		1014.8	10	07			10	31
Séville	7		0	NE	14	1010.9	36	12			0	C		1014.1	18	14			17	XX
Lajes (Açores)	54		7	N	14	1025.1	24	19	TR		2	C		1025.6	20	16		TR	20	25
Funchal (Madère)	56		6	N	13	1015.1	24	18			0	N	19	1015.5	18	16			18	25
Porto	79		0	NNW	14	1016.3	19	14			3	N	06	1017.4	13	12	TR	TR	13	21
Lisbonne	106		0	NNW	18	1013.7	25	13			3	NNW	14	1015.6	17	15			17	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	06	1013.4	19	16			0	NNW	14	1013.6	17	13			17	22
Tenerife (Canaries)	37		0	NW	10	1013.6	26	15			0	C		1013.8	20	15			20	XX
Villa Cisneros	6		0	N	24	1012.9	24	17			3	NE	20	1012.7	19	18			15	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Août 1963.

Analyse :

Subsidence vers 400 m.
Masse d'air instable à 18/20º.

Isothermes:

0º : 4850 m.
-10º : 6450 m.

Tropopause:

14800 m. 136 mb. -66ºC.

-oOo-

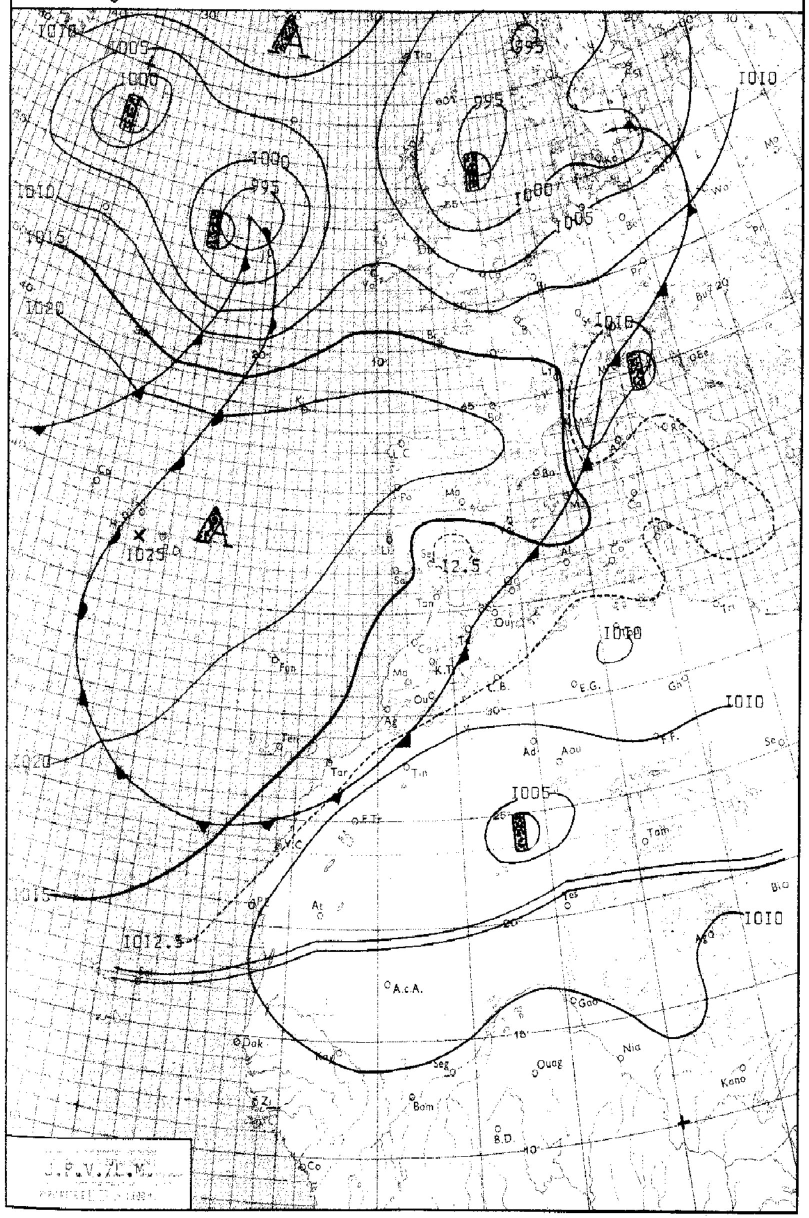
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atl.		Nulle.		Agitée	Houle Atl.		Nulle.	
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire					
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	1,5	12	Légère Amél.					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Août 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 AOUT

N° 233

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une expulsion polaire dégénérée a abordé le Maroc dans l'après-midi et a progressé régulièrement vers l'Est.

Antérieurement au passage frontal, le ciel était nuageux le matin sur les régions côtières et l'après-midi sur les reliefs -Moyen Atlas principalement- où des nuages orageux se sont développés, il était clair ailleurs.

Postérieurement au passage frontal, le régime continental de N à NE s'est établi avec un ciel généralement clair sauf quelques Stratocumulus sur le littoral nord-ouest et sur la côte du Riff.

Le vent a été faible d'W puis s'est orienté progressivement au secteur N et NE. Les températures maximales ont subi des fluctuations irrégulières, les minimales sont en faible baisse sur l'Occidental, en hausse sur l'Oriental.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les perturbations du front polaire présentent une grande amplitude et l'une d'elles achève de traverser le Maroc. Elles perdent toutefois presque complètement leur activité après avoir franchi les hautes pressions qui s'étendent entre les 45ième et 35ième parallèles; l'air froid, pris dans le courant de surface de NE, se réchauffant rapidement et devenant divergent.

Sur le Maroc, le ciel est généralement clair sauf sur le littoral au sud de Safi et sur la côte du Riff où il est nuageux.

Le vent est faible de secteur variable.

-:-

Prévisions pour la journée du : 22 Août 1963.

Retour au régime d'Est. temps généralement beau.

Après dissipation des bancs de brouillards et de nuages bas côtiers en cours de matinée, le ciel sera généralement clair; il deviendra peu nuageux l'après-midi sur le relief où se développera une faible tendance orageuse.

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

La mer sera peu agitée sur l'Atlantique, agitée sur le Détroit; la houle de N, faible sur l'Atlantique, d'E, courte, modérée 2 à 3 mètres sur le Détroit.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

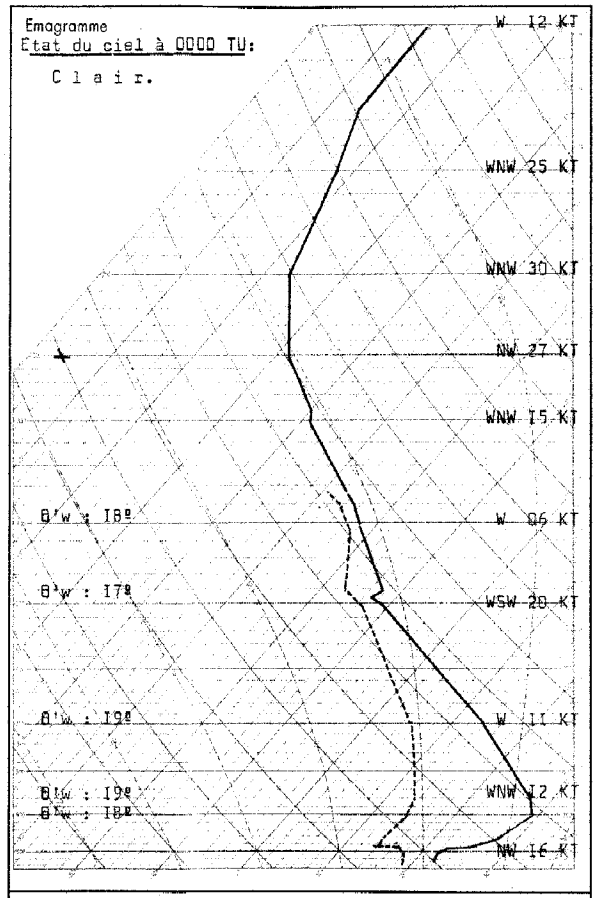
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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	N	18	1012.3	26	18			0	NE	08	1013.2	20	18			19	30
Tétouan	10		3	NE	08	1013.6	25	22			8	NE	03	1014.1	21	21			20	28
Melilla	5										5	SSE	06	1014.4	23	20			22	
Larache	30		0	NNW	12	1010.4	25	17			0	NW	03	1012.7	17	16			17	29
Oujda	478		1	NNW	16	1009.3	28	20			3	W	02	1012.7	18	16			16	37
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	16	1011.0	26	20			0	WSW	12	1012.3	19	18			19	29
Taza	510		4	E	25	1008.8	34	20			2	E	19	1013.9	21	18			21	35
Rabat-Salé	76		2	NNW	06	1011.7	25	20			0	SE	04	1012.8	17	16			16	27
Fès-Saïs	579		5	NNW	06	1007.7	37	13			1	NE	02	1013.7	20	13			19	38
Meknès	549		5	NW	10	1009.1	33	18			0	C		1013.7	19	13			18	37
Casablanca	58		8	NNE	12	1012.3	24	21			1	C		1013.9	18	17			17	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	06		26	12			1	C			21	04			18	32
Safi	45		0	NNW	01	1011.3	26	19			7	NE	02	1013.8	19	18			19	31
Kasba-Tadla	507		7	SSW	03	1006.3	39	18			1	W	07	1013.5	21	15			21	41
Midelt (1)	1515		6	S	06		33	05			2	SW	02		18	09			11	35
Essaouira (Mogador)	8		0	N	12	1012.3	21	18			3	NNE	08	1012.9	18	17			17	22
Marrakech	466		4	W	10	1007.2	38	15			0	W	06	1013.7	20	18			20	38
Agadir	19		7	W	04	1012.5	21	19			8	W	02	1012.7	19	18			18	22
Ouarzazate (1)	1136		5	ESE	08		37	09			1	NNW	05		21	03			21	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	04	1012.6	25	21		=	7	C		1014.2	19	17			18	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	02		38	-01			2	C			25	03			24	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	12	1006.8	35	11												XX
Madrid	601		2	WNW	04	1011.4	31	10			2	NNE	06	1015.8	15	08			15	33
Séville	7		1	SSW	12	1012.2	37	14			0	C		1013.9	16	14			16	XX
Lajes (Açores)	54		0	SE	10	1025.7	23	12			0	SSW	03	1024.8	16	12			16	24
Funchal (Madère)	56		1	N	13	1017.0	24	18			1	X	XX	1017.8	20	17			18	26
Porto	79		7	N	19	1017.8	19	12			1	NNE	04	1019.4	10	09			10	21
Lisbonne	106		2	N	16	1018.4	20	09			1	N	08	1017.2	14	11			13	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1014.7	18	13			0	NW	10	1015.6	16	13			15	20
Tenerife (Canaries)	37		0	VAR.	02	1014.9	26	17												2X
Villa Cisneros	6		0	NNE	26	1012.7	25	17			3	NE	20	1013.1	19	18			16	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Août 1963

Analyse :

Masse d'air polaire tropical à 15 degrés surmontée d'air à 18 degrés.

Isothermes:

0 degré : 4800 m.
-10 degrés : 5830 m.

Tropopause: à 15200 m; -66º; 125 mb.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

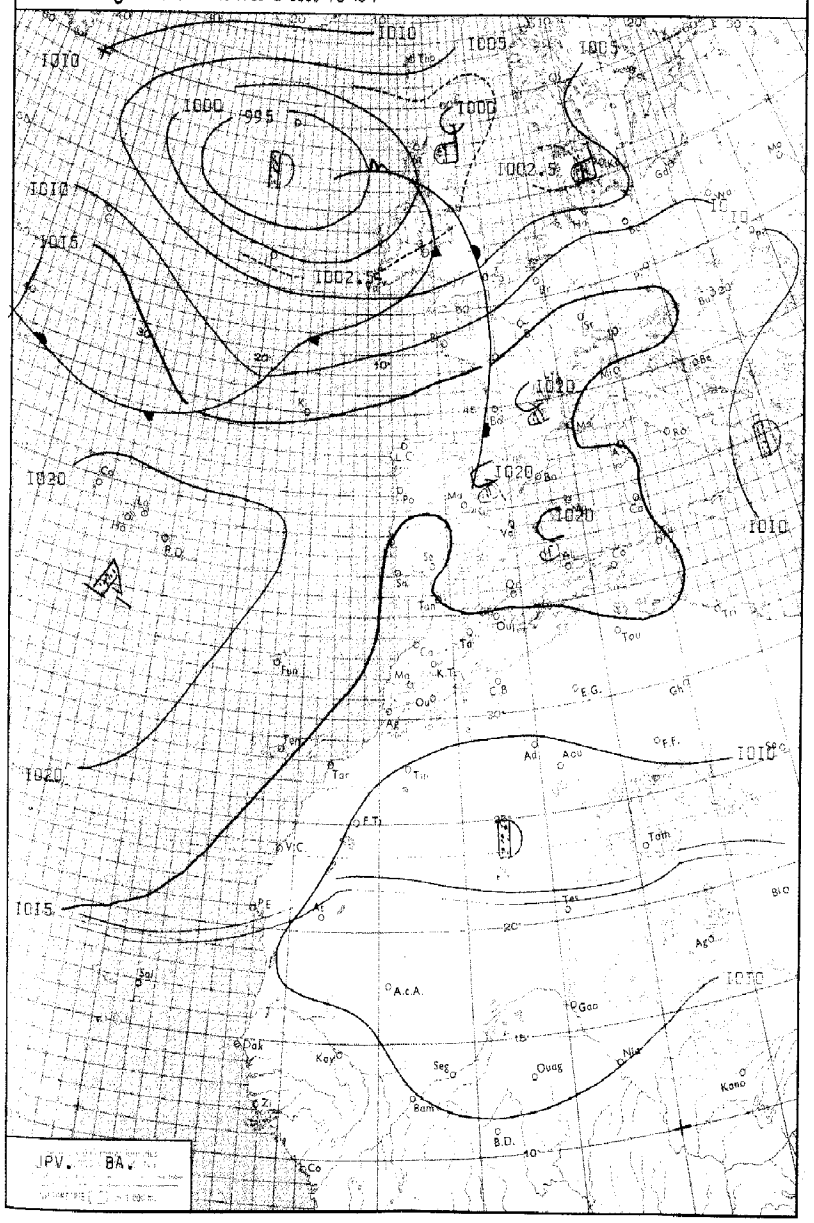
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- ↖ Éclairs.
- ⚡ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∇ Grains.
- 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.	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	2,0		Aggravation
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										

RECTIF: B.Q.R.M. nº 232 du 20/8/63. Station de Méknès, lire la température de l'air à 18h: 38º au lieu de 17º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Août 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 AOUT. — N° 234.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime d'E à SE -Chergui- s'est progressivement établi.

De clair le matin, le ciel est devenu nuageux sur le relief par nuages d'instabilité atteignant leur développement maximum en fin d'après-midi.

En première partie de nuit, des nuages bas se sont formés localement sur le littoral Nord Ouest, puis se sont généralisés au lever du jour, en prenant le caractère de brouillard entre Kénitra et Casablanca.

Enfin, le ciel a été nuageux sur la côte du Riff.

Le vent a été de secteur E faible en général, modéré sur le Détroit, fort sur le Col du Touahar.

Les températures ont subi des variations irrégulières, généralement en hausse sur l'intérieur, en légère baisse sur les régions littorales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les perturbations du front polaire circulent régulièrement au Nord du 45 ème parallèle, l'une d'elles affecte la Grande Bretagne et la France et les hautes pressions qui s'étendent des Açores à la Suisse s'affaiblissent sensiblement à son passage.

Le Maroc, situé sur la face méridionale de ces hautes pressions, est soumis à un régime d'E à SE -Chergui-.

Le ciel est clair ou peu nuageux sauf sur le littoral où on note des brouillards entre Kénitra et Casablanca et des nuages bas donnent de faibles chutes de bruine entre Agadir et Tarfaya.

Le vent est faible de secteur E.

Prévisions pour la journée du : 23 Août 1963.

Persistance du régime d'E à SE de type Chergui.

Après dissipation des bancs de brouillard et de nuages bas côtiers, entre Kénitra et El Jadida et plus tardivement entre Agadir et Tarfaya, le ciel sera généralement clair.

L'activité orageuse se développera à nouveau l'après-midi sur le Haut et le Moyen Atlas donnant lieu en fin de journée à quelques foyers orageux.

Le vent soufflera d'E, il sera faible en général, assez fort sur le Détroit et au Col du Touahar; les températures sans changement.

La mer sera peu agitée sur l'atlantique, agitée sur le Détroit; la houle de Nord, faible 1 mètre sur l'atlantique, d'E, courte, modéré 3 mètres sur le Détroit.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

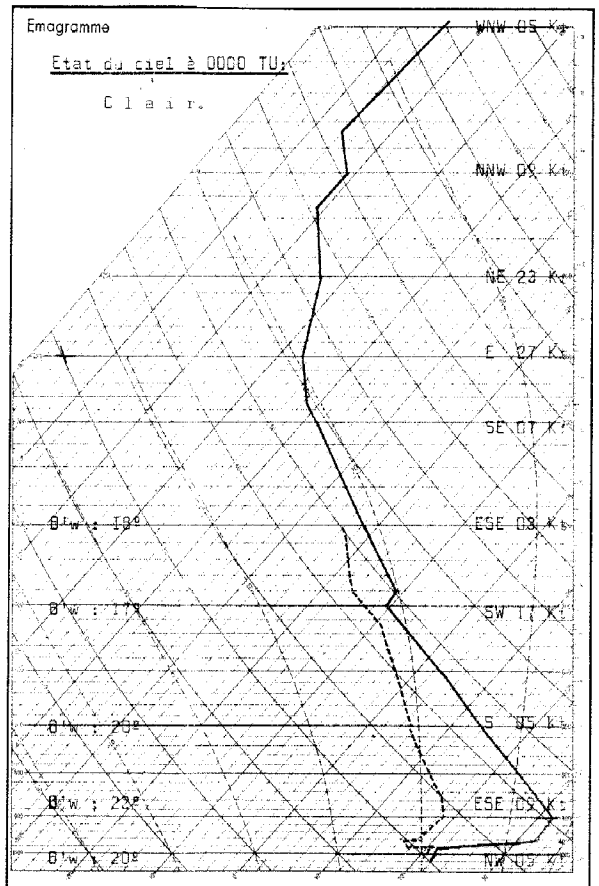
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	NNE	22	1012.3	25	19			0	NE	20	1012.3	23	19			22	31
Tétouan	10		6	NE	10	1014.9	24	21			7	NE	12	1015.8	22	22			21	27
Melilla	5		4	E	07	1015.7	25	19			6	SE	16	1016.9	24	20			23	27
Larache	30		0	WNW	07	1010.2	29	16			0	SSE	03	1011.1	18	16			18	30
Ouida	478		2	NNW	15	1011.5	27	20		≡	7	C		1015.1	18	17			15	32
Kénitro (Port-Lyautey)	15		0	N	12	1010.7	27	19			8	WSW	10	1010.8	21	20			20	29
Taza	510		3	E	16	1009.7	34	18			3	E	05	1015.1	20	17			20	37
Rabat-Salé	76		0	N	04	1011.2	25	20		≡	7	SE	04	1011.2	20	20			18	27
Fès-Saïs	579		3	NNW	04	1008.6	36	14			2	ENE	02	1012.7	19	12			19	38
Meknès	549		3	NW	06	1009.3	35	18			2	E	08	1011.9	22	15			22	36
Casablanca	58		1	NNE	10	1012.1	25	21		≡	X	W	02	1011.6	20	20			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNW	02		26	10			3	NE	08		22	03			16	32
Safi	45		0	N	08	1011.4	27	18			8	N	02	1011.9	21	19			20	32
Kasba-Tadla	507		6	NE	18	1005.7	42	16			1	SW	05	1012.1	21	14	00,1	00,1	21	44
Midelt (1)	1515		5	NNW	04		30	08			1	SW	02		16	11			16	35
Essaouira (Mogador)	8		0	NNW	12	1011.8	20	18			8	E	04	1012.6	19	18			18	21
Marrakech	466		2	N	12	1007.3	39	15			0	C		1012.6	20	16			20	41
Agadir	19		7	W	05	1012.8	20	18			8	C		1012.8	18	18			18	22
Ouarzazate (1)	1136		4	W	07		37	09			3	C			23	07			23	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	04	1014.6	25	22			6	C		1016.2	22	18			21	29
Colomb-Béchar (1)	806		3	E	06		38	02			2	C			26	-05			24	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	06	1006.9	38	07			0	NNW	20	1009.3	19	16			XX	XX
Madrid	601		0	C		1014.5	29	08			0	C		1018.5	14	04			13	30
Séville	7		0	WNW	05	1012.4	38	11			0	C		1004.7	17	13			16	38
Lajes (Açores)	54		0	WNW	08	1015.7	25	10		≡	6	C		1021.0	19	18	01	01	19	31
Funchal (Madère)	56										6	N	11	1016.6	20	16			19	
Porto	79		0	NNW	13	1017.7	20	13		≡	0	ESE	05	1016.5	10	09			09	23
Lisbonne	106		0	NNW	18	1015.4	24	09			0	NNW	10	1014.7	16	11			15	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	1013.8	19	14			0	NNW	04	1013.9	17	11			15	22
Tenerife (Canaries)	37		0	E	10	1015.3	27	16			0	C		1015.6	20	XX			XX	30
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1013.0	23	18			4	NE	28	1013.3	19	18			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Août 1963.

Analyse :

Air à 20°.
Inversion de subsidence au sol.

Isothermes:

0° : 4780 m.
-10° : 5800 m.

Tropopause:

14900 m. 133 mb. -66°C.

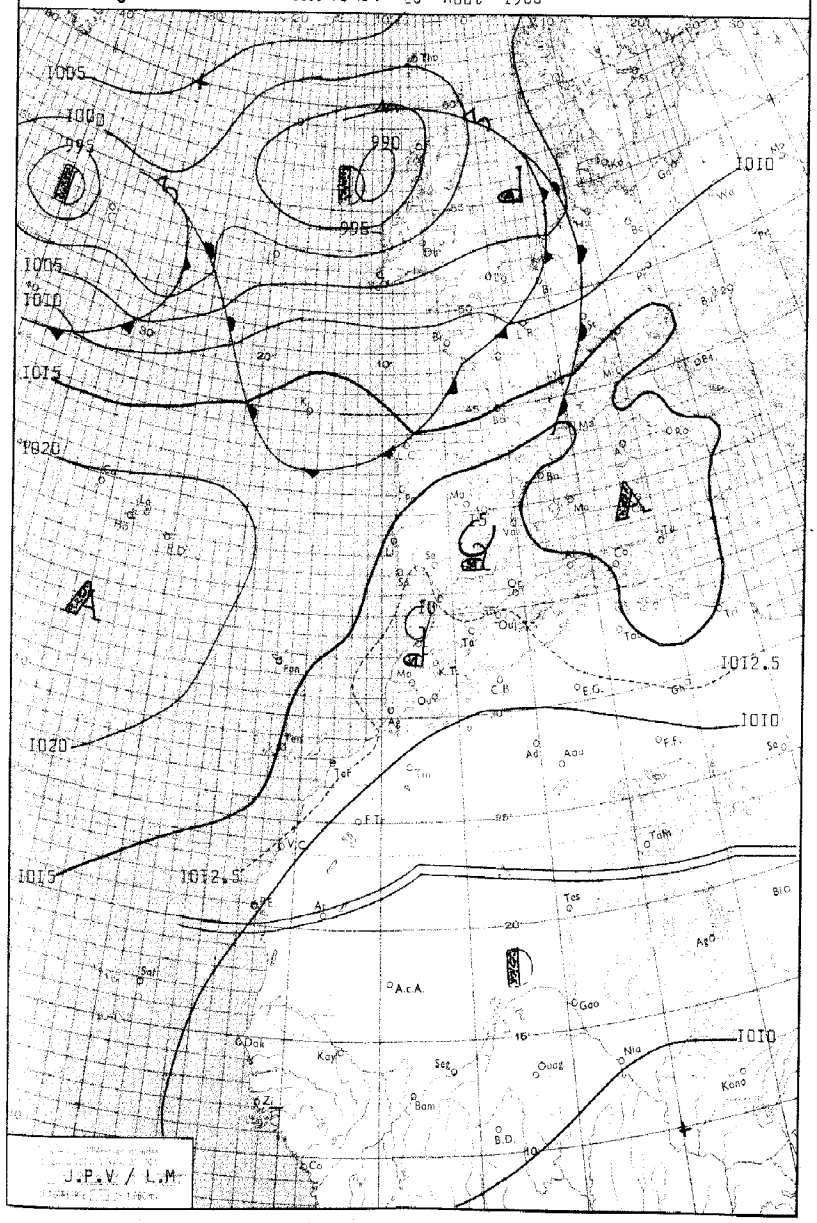
-oOo-

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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique Nulle.				Agitée	Houle Atlantique Nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5.		Amélioration
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Août 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 23 AOUT

N° 235

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une légère atténuation du régime d'Est s'est manifestée.

Les nuages bas et brouillards se sont dissipés en fin de matinée au nord d'El Jadida et se sont reformés en cours de nuit. Leur désagrégation, n'a été que partielle et de courte durée au sud d'El Jadida.

L'instabilité orageuse s'est à nouveau manifestée l'après-midi sur les reliefs et l'Oriental où des orages ont été enregistrés en fin de journée.

Le vent a été faible de secteur E sur l'intérieur, de NW sur le littoral, il a été fort d'E au col du Touahar.

Les températures sont en hausse sur la moitié nord, stationnaires ou en légère baisse sur la moitié sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les perturbations du front polaire continuent à circuler au nord du 45ième parallèle et aucune rupture de ce front ne paraît devoir se produire dans l'immédiat.

Les hautes pressions qui s'étendent des Açores au Bassin méditerranéen se sont considérablement affaiblies sur la Péninsule Ibérique et sur le Maroc.

Le ciel est très nuageux par nuages bas sur les régions côtières, il est peu nuageux sur le relief par nuages préorageux.

Le vent est variable faible.

Prévisions pour la journée du : 24 Août 1963.

Persistance du temps chaud et orageux sur l'intérieur du pays, plus tempéré sur les régions côtières où l'influence maritime sera prépondérante.

L'état du ciel sera encore déterminée par l'activité orageuse qui se manifestera l'après-midi sur les reliefs et l'Oriental et par l'influence maritime sur la bordure côtière où se produiront de nombreux brouillards et nuages bas nocturnes et matinaux.

Le vent sera faible, d'E en général, variable sur le littoral. Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée sur l'Atlantique, agitée sur le Détroit; la houle, de N, faible 1,00 mètre sur l'Atlantique; d'E, courte, modérée 2,00 mètres sur le Détroit.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

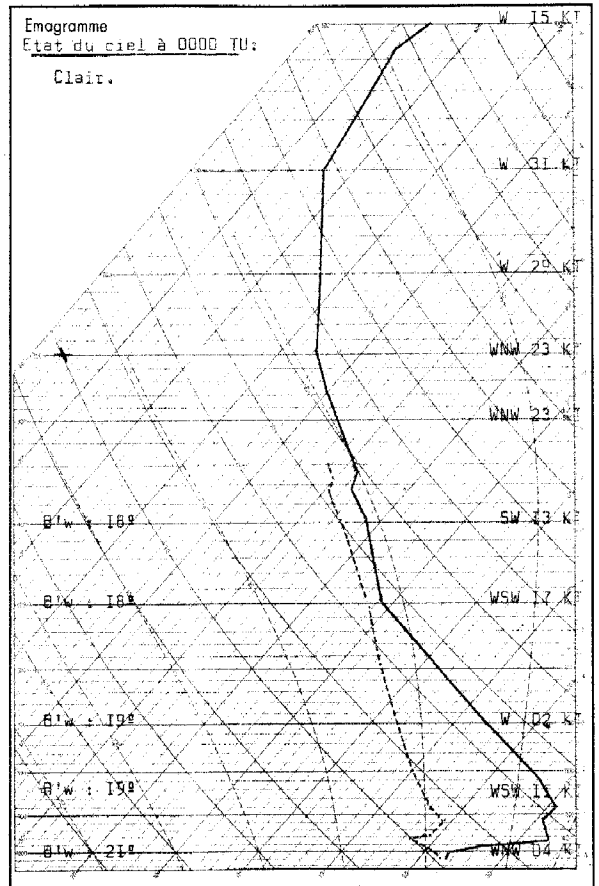
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	25	1010.2	28	19			0	NE	11	1011.0	23	09			22	31
Tétouan	10	∞	5	ENE	10	1014.0	24	22			8	NE	05	1014.1	22	21			21	28
Melilla	5		5	E	06	1014.7	24	21			8	SSE	10	1013.6	24	21			23	27
Larache	30		0	NW	04	1007.8	35	14			2	SSE	04	1010.0	21	19			20	36
Oujda	478		3	NNW	16	1010.1	27	20			4	C		1012.5	17	17			17	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	07	1008.7	28	21			8	WSW	12	1010.3	23	20			22	31
Taza	510		5	E	35	1009.4	33	19			4	E	19	1013.3	19	18			19	34
Rabat-Salé	76		4	NW	02	1008.9	28	21			7	SE	06	1010.5	22	20			20	29
Fès-Saïs	579		5	NE	07	1007.0	36	13			4	WNW	02	1010.3	23	09			22	39
Meknès	549		7	C		1007.3	36	22			3	C		1010.2	24	16			24	41
Casablanca	58		2	ENE	02	1009.6	25	22			8	WSW	03	1011.1	22	21			22	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			27	06	TR									TR	15	32
Safi	45	=	7	W	04	1011.4	22	19		=	8	SSW	04	1011.9	20	19			19	26
Kasba-Tadla	507		7	N	18	1005.8	40	13			1	C		1011.9	21	16			21	43
Midelt (1)	1515		3	SE	08		32	06			1	SW	02		19	07			17	35
Essaouira (Mogador)	8		8	SW	04	1011.6	19	18			8	SW	02	1012.6	19	18			19	19
Marrakech	466		4	W	22	1008.3	35	19			2	W	07	1012.7	19	18			19	39
Agadir	19		7	W	08	1012.1	20	19	00,1	=	8	C		1012.3	18	18		00,1	18	22
Ouarzazate (1)	1136		1	E	08		36	17			1	C			21	07			21	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	06	1012.9	25	21			7	W	02	1013.5	22	20			21	31
Colomb-Béchar (1)	806		2	S	10		39	XX			2	E	06		28	03			28	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	WSW	04	1010.5	32	09			0	C		1014.0	13	10			13	33
Séville	7		0	NW	06	1011.8	36	19			2	C		1013.6	20	18			20	36
Lajes (Açores)	54		2	E	04	1021.1	24	15			0	C		1021.1	17	12			17	24
Funchal (Madère)	56										1	N	15	1015.9	18	16			18	
Porto	79		2	NNW	11	1015.1	20	14		=	4	N	02	1015.9	10	10			10	24
Lisbonne	106		1	NW	18	1013.3	26	13			1	NNW	12	1014.8	15	11			14	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1013.4	19	14			1	NNW	12	1013.2	17	13			14	24
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	18	1013.9	26	15												30
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1012.1	23	18			3	NNE	22	1012.6	19	16			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Août 1963.

Analyse :

Forte subsidence de 0 à 1000 mètres.

Au-dessus, masse d'air tropical 18/19 degrés à caractère instable jusqu'à 6000 mètres.

Isothermes: 0 degré : 4400 m.
-10 degrés : 5350 m.

Tropopause: à 16400 m; -69º; 105 mb.

-:-

LÉGENDE pour le caractère du temps

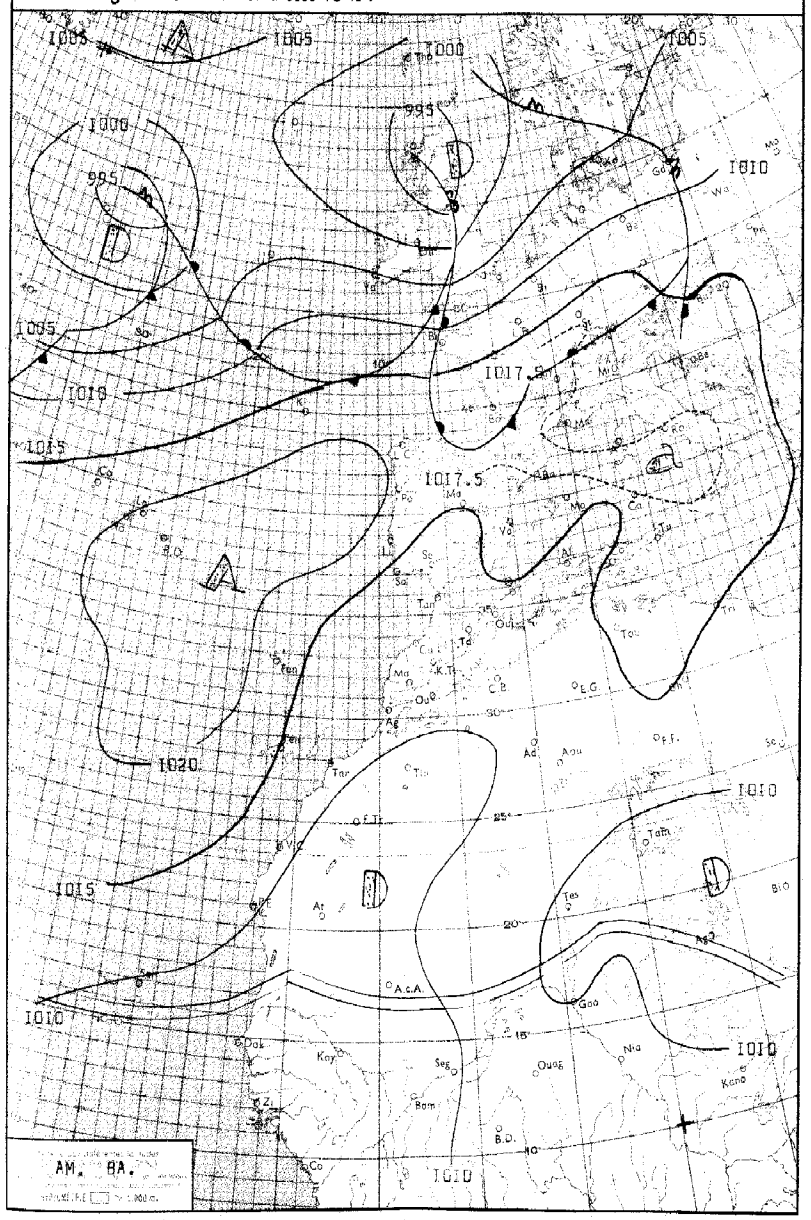
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚲ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

RECTIFS: B.Q.R.M nº 233 du 21/8/63. Station de CASABLANCA, lire le maximum relevé à 18h 27º au lieu de 28º.
B.Q.R.M nº 234 du 22/8/63. Station de LARACHE, lire la pression à 06h 1011,2 au lieu de 1010,2; puis la température du point de rosée 17º au lieu de

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Août 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 AOUT. — N° 236.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à l'influence d'un faible régime continental, avec alimentation maritime au Sud de Larache où les formations brumeuses ne se sont désagrégées que partiellement dans la journée.

Sur les reliefs, l'activité orageuse a été modérée.

Les vents ont soufflé de secteur E, faibles en général, assez forts au Touahar et dans le Détroit où ils se sont atténués progressivement en cours de validité.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 5º sur l'Oriental, elles ont enregistré une baisse générale ailleurs, toutefois plus sensible sur la plaine du Gharb.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu d'évolution dans la situation qui reste caractérisée par la dorsale Sud Açores-Europe Centrale.

Sur sa face septentrionale, circulent des perturbations successives qui interessent la France et les Iles Britanniques avec une periode de 36 heures environ.

Le Maroc, situé sur sa face meridionale, est interessé par une zone à faible gradient entretenue par des infiltrations d'air polaire évolué au travers des hautes pressions précitées.

Le ciel est très nuageux ou couvert par bancs de Stratus au Sud de Larache. Il est clair dans l'interieur sauf quelques nuages préorageux sur les reliefs.

Les vents sont faibles de secteur E à NE.

Prévisions pour la journée du : 25 Août 1963.

Persistance du même type de temps.

Formations brumeuses éparses sur le littoral atlantique au Sud de Larache, plus denses au Sud du Cap Ghir.

Dissipations en fin de nuit, et évolution vers un ciel clair. Dans l'interieur, également clair, sauf quelques développements orageux sur les massifs montagneux en fin d'après-midi.

Vent de secteur E, faible en général, de secteur N faible à modéré sur le littoral atlantique au Sud de Larache.

Températures stationnaires.

La mer sera belle à peu agitée, la houle de NNW 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 : 514-31 à 34 et 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	14	1010.4	28	19			0	ENE	06	1013.4	22	20			21	31
Tétouan	10																			
Melilla	5		4	NE	02	1013.5	26	22												27
Larache	30		0	WSW	06	1009.8	25	20			6	SSE	04	1012.8	21	20			20	28
Oujda	478		6	NNW	16	1009.8	27	21		=	X	W	04	1013.1	19	19			19	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	09	1010.2	25	22			8	WSW	10	1012.9	22	20			21	30
Taza	510		6	E	16	1008.1	35	21			1	C		1013.9	21	19			20	39
Rabat-Salé	76		7	W	04	1010.7	23	21			7	SE	04	1013.0	21	20			20	27
Fès-Saïs	579		6	NW	04	1007.7	38	15			1	W	02	1013.6	21	12			20	40
Meknès	549		4	WNW	04	1008.6	34	16			1	C		1012.9	21	15			21	37
Casablanca	58		8	N	06	1011.0	23	22			1	C		1013.5	21	20			19	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										2	C			22	03			20	
Safi	45		0	W	06	1011.8	22	19			8	NNE	04	1012.6	22	19			21	25
Kasba-Tadla	507		6	WSW	05	1006.3	40	19			1	NE	05	1013.4	23	16			23	41
Midelt (1)	1515		7	S	17		30	02			2	SW	04		21	04			20	33
Essaouira (Mogador)	8		4	NNW	04	1012.5	21	18			6	NNW	20	1013.0	18	17			18	21
Marrakech	466		2	W	12	1008.7	37	19			3	C		1013.1	23	20			23	38
Agadir	19	=	8	W	08	1011.9	21	20		=	8	C		1012.7	19	19			19	24
Ouarzazate (1)	1136		3	E	02		37	13			5	C			26	10			26	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	N	02	1011.8	26	21			7	C		XXXX.X	XX	XX			XX	34
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	06		39	XX			0	E	12		29	07			20	XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										7	NE	06	1007.9	26	15			XX	
Madrid	601		2	WSW	08	1010.6	33	06			0	C		1015.0	12	05			12	34
Séville	7		0	NW	06	1011.5	36	18			0	C		1013.6	20	18			19	38
Lajes (Açores)	54		2	SSE	07	1021.1	25	15			0	WSW	03	1020.6	17	12			17	25
Funchal (Madère)	56		1	N	03	XXXX.X	23	18			1	N	13	1016.5	17	14			17	24
Porto	79		0	NNW	12	1016.4	21	16		=	0	N	04	1017.3	11	11			10	22
Lisbonne	106		0	NNW	20	XXXX.X	24	14			0	NNW	10	1015.9	15	14			15	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	14	XXXX.X	XX	15			0	NNW	16	1013.9	17	15			16	21
Tenerife (Canaries)	37										0	C		1016.8	20	14			XX	
Villa Cisneros	6		0	NNE	36	1012.1	23	18			0	ENE	34	1012.2	19	18			15	26

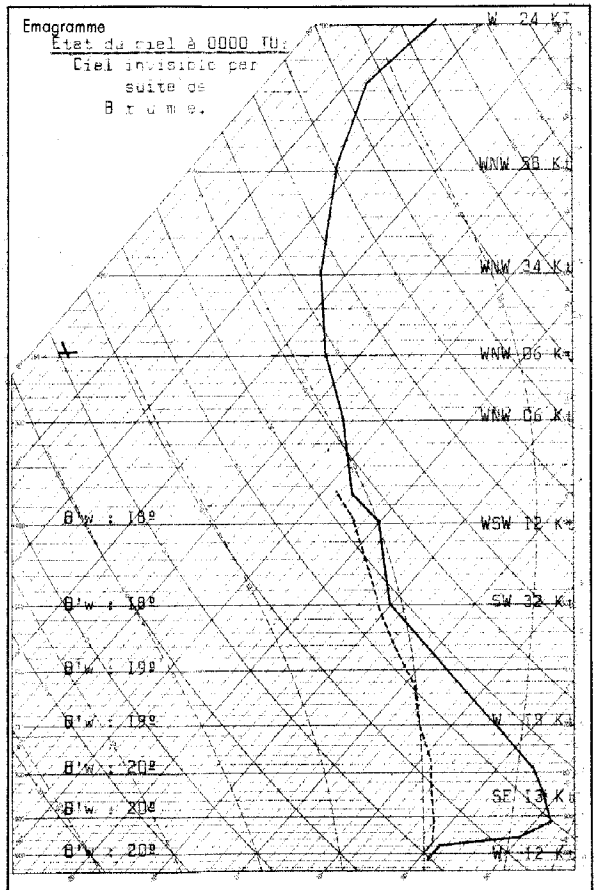
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Août 1963.

Analyse :

Forte inversion de température dans les basses couches.
Masse d'air subsidente et homogène 18/19°.

Isothermes:

0° : 4450 m.
-10° : 5500 m.

Tropopause:

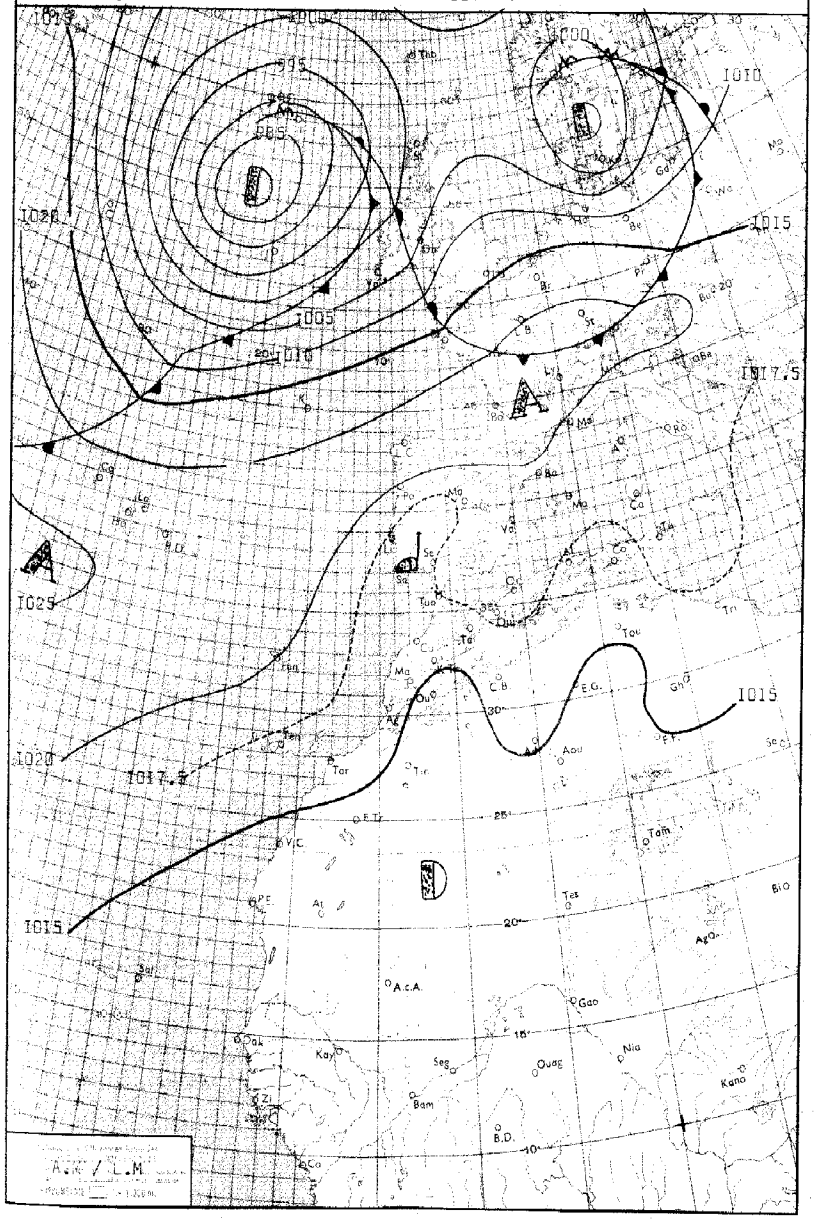
15600 m. 119 mb. -68°C.

Vent maximum:

d'WNW 59 Kts à 14200 m.

-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Août 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 AOUT

N° 237

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Toujours sous l'influence d'un faible régime continental, le Maroc a été intéressé :

a/ sur les régions côtières, par un temps brumeux. Les formations stratiformes ont particulièrement été [illegible] entre La Mamora et El Jadida, ainsi qu'au sud du cap Ghir. Elles se sont [illegible] assez rapidement en milieu d'après-midi, et ont persisté toute la nuit.

b/ Sur les reliefs, par un temps orageux modérée. Les orages qui se sont développés dans l'après-midi [illegible] à quelques débordements (plateau du Haouz notamment).

c/ Sur le reste du pays, [illegible] peu nuageux.

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

Les températures minimales ont enregistré une hausse de 1 à 3° en général, avec localement des hausses plus spectaculaires (5° à Marrakech, 9° à Safi).

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée à l'ouest de l'Ecosse poursuit son décalage vers l'Est en se creusant. La perturbation qui lui est liée aborde les Iles Britaniques, et effleure la France. L'air tropical maritime qui alimente son secteur chaud provoque un renforcement des hautes pressions atlantiques et plus particulièrement de la cordée Açores-Europe Centrale. Le Maroc et la Péninsule Ibérique situés sur la face méridionale de cet axe de hautes pressions, sont toujours intéressés par un faible flux continental en régime dépressionnaire à faible gradient.

Sur le Maroc, le ciel est souvent sur les côtes (sauf celles du Tangérois) par d'abondantes formations brumeuses. Il est peu nuageux dans l'intérieur par nuages [illegible].

Les vents sont [illegible] de secteur E et les températures minimales en hausse de 1 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 26 Août 1963

Même type de temps.

Brumeux sur les côtes, avec désagrégation temporaire et partielle des formations brumeuses dans la journée.

Orageux sur les reliefs, dans l'après-midi, avec débordements locaux sur les plateaux [illegible].

Vent faible du secteur E en général, de secteur N modéré sur les côtes atlantiques dans la journée.

Températures [illegible], et restant généralement élevées dans l'intérieur, tempérées sur la bordure côtière.

La mer sera [illegible] peu agitée, la houle de NNW 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		0	N	19	1013.6	26	21			0	NE	03	1016.8	21	20			20	32
Tétouan	10		4	ENE	08	1015.1	25	23			8	ENE	05	1017.0	23	22			22	27
Melilla	5		0	ENE	04	1015.9	25	21												27
Larache	30		0	W	06	1012.7	24	20												27
Oujda	478		2	N	11	1012.1	30	20		≡	X	C		1016.3	18	18			17	37
Kénitra (Port-Lyautey)	15	=	8	NW	10	1013.5	23	21		∞	2	SSW	04	1017.0	22	20			XX	29
Taza	510		5	E	16	1009.3	39	21			5	C		1017.4	22	19			21	41
Rabat-Salé	76	=	8	NW	04	1013.8	22	21		=	7	E	04	1016.4	21	20			20	28
Fès-Saïs	579		5	NNW	06	1010.4	37	14			2	W	02	1016.1	25	11			23	40
Meknès	549		2	NW	08	1011.0	36	14			8	C		1016.7	23	11			23	38
Casablanca	58		8	N	08	1014.5	23	22			8	ENE	05	1016.6	21	21	TR	TR	21	28
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	R	7	WSW	02		26	07	TR		7	C			18	05	00,6	00,6	16	33
Safi	45		0	NNW	08	1013.0	27	18			7	ENE	06	1016.3	21	20			21	34
Kasba-Tadla	507		7	S	09	1009.4	40	18												44
Midelt (1)	1515		5	WSW	06		29	08												35
Essaouira (Mogador)	8		3	N	16	1013.1	21	19												22
Marrakech	466	R	8	ESE	26	1010.8	36	15	TR		3	C		1015.0	25	18	TR	TR	24	43
Agadir	19	=	6	W	04	1013.6	20	19		=	8	C		1016.0	19	18			18	22
Ouarzazate (1)	1136		6	S	16		35	13												38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	02	1014.9	26	22			7	C		1018.0	23	22	TR	TR	20	30
Colomb-Béchar (1)	806		2	ENE	02		39	01			1	E	08		30	05			30	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1011.9	34	06			0	C		1018.4	16	14			16	36
Séville	7		0	SW	18	1013.5	36	21		∞	0	C		1017.5	19	18			18	38
Lajes (Açores)	54		2	NE	06	1021.1	24	16			7	WNW	02	1011.1	22	19			22	25
Funchal (Madère)	56		4	N	09	1018.0	24	19			2	X	XX	1019.3	18	16			18	25
Porto	79		2	N	10	1017.1	22	14		=	0	C		1019.0	12	12			12	23
Lisbonne	106		0	NW	14	1016.0	25	13			0	NNW	12	1017.1	19	13			18	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1012.3	19	15			0	NW	10	1017.1	16	14			16	21
Ténérife (Canaries)	37		1	E	08	1015.7	25	17			0	C		1015.8	21	17			21	31
Villa Cisneros	6		1	NNE	20	1019.4	24	18												26

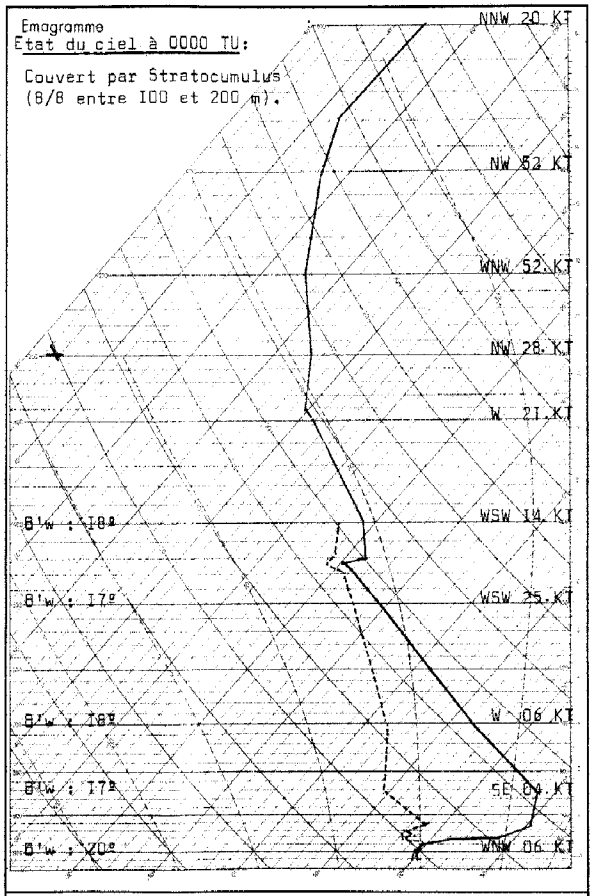
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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										
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)										
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Août 1963.

Analyse :

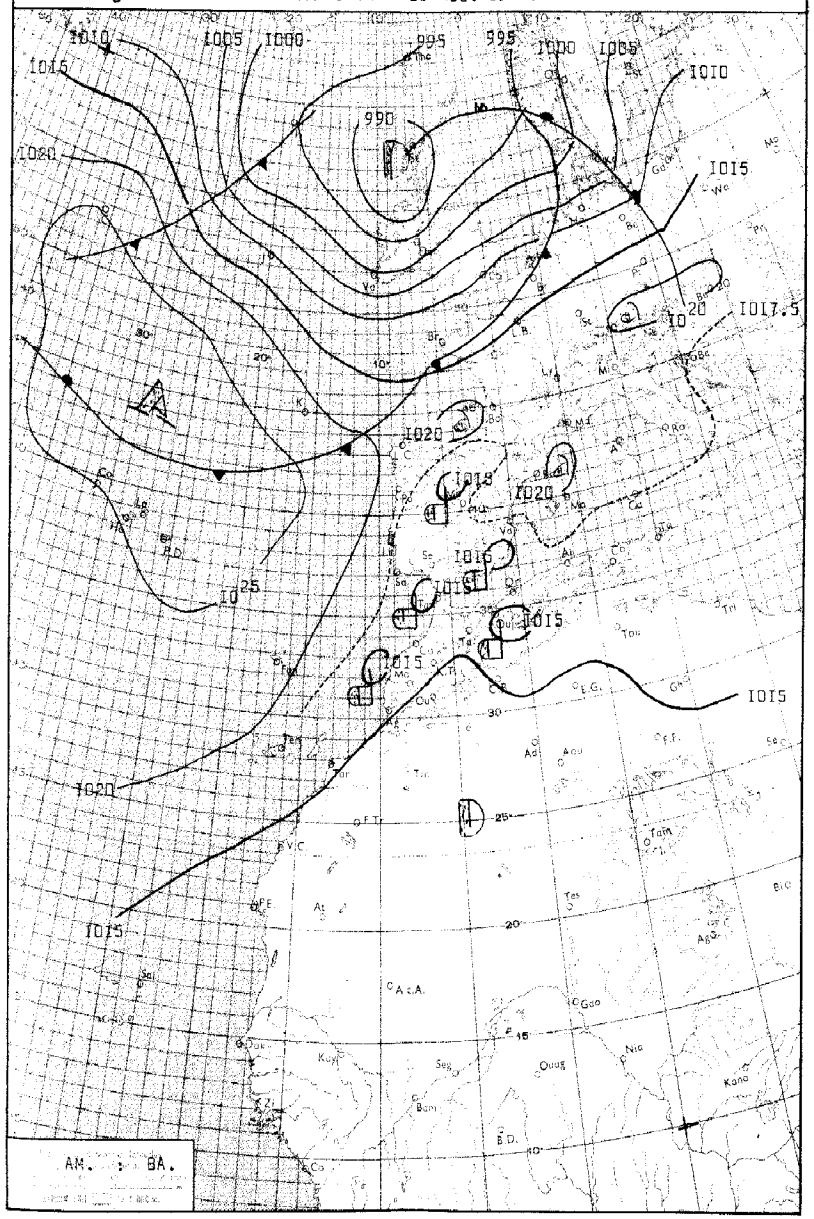
Saturation jusqu'à 350 mètres; puis masse d'air instable à 17 degrés.

Isothermes: 0 degré : 4800 m.
-10 degrés : 5900 m.

Tropopause: à 15000 m; -66º2; 131 mb.

-:-

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. **le** 26 AOUT.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 238.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Par suite de la persistance du faible régime continental en zône dépressionnaire à faible gradient, le Maroc a connu le même type de temps que la veille. A savoir, sur les côtes (sauf celles du Tangérois), clair en milieu de journée, brumeux le reste du temps, et sur les reliefs, orageux l'après-midi avec débordements locaux (notamment sur le Haouz).

Les vents ont soufflé de secteur E à NE faibles en général, modérés l'après-midi au Col du Touahar.

Les températures maximales ont peu varié. Elles sont restées généralement élevées dans l'intérieur, tempérées sur les côtes.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression centrée à l'Ouest immédiat de l'Ecosse se décale lentement vers l'Est Nord Est. Elle dirige sur sa face occidentale, un flux perturbé de NW qui atteint le Cap Finisterre. Ce front froid poursuit son chemin vers la zone depressionnaire à faible gradient isobarique qui recouvre la Péninsule Ibérique et le Maroc.

Sur ce pays, le ciel est couvert par Stratus sur l'ensemble du littoral, excepté toutefois sur celui du Tangérois. Il est clair ou peu nuageux par nuages préorageux dans l'interieur.

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

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 27 Août 1963.

Persistance du faible régime continental, mais accentuation progressive du régime maritime sur l'Occidental.

Beau temps clair, après dissipation des formations brumeuses nocturnes et matinales.

Faible tendance orageuses sur les reliefs.

Dans la soirée ou en fin d'après-midi, d'abondants bancs de Stratus interesseront le littoral du quart NW.

Vent de secteur E faible en général, de secteur N à NW modéré sur le littoral atlantique au Sud de Larache.

Températures sans changement.

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

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	N	18	1016.0	26	20			0	ENE	05	1015.9	21	16			20	31
Tétouan	10		8	NE	10	1018.0	24	22			8	NE	07	1017.2	22	21			21	27
Melilla	5																			
Larache	30									≡	X	SSE	05	1015.3	20	20			19	
Oujda	478		7	N	12	1014.2	28	21			7	NE	03	1014.6	21	20			20	37
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1016.3	24	21			7	W	06	1015.5	22	21			22	XX
Taza	510		5	E	30	1016.0	32	22			0	C		1016.5	20	17			20	40
Rabat-Salé	76		2	N	02	1015.2	26	23		≡	7	SE	04	1016.1	21	20			21	31
Fès-Saïs	579		3	NNW	04	1012.1	38	09			1	ENE	02	1016.0	23	11			22	40
Meknès	549		1	NW	04	1012.9	37	13			5	NW	02	1015.4	25	13			25	39
Casablanca	58		0	NNE	06	1016.2	25	23			8	NE	05	1016.4	22	21			22	27
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		5	NE	07		25	04	00,3		5	C			21	07		00,3	17	32
Saft	45		0	W	06	1016.2	23	19			8	NE	04	1015.5	21	20			21	30
Kasba-Tadla	507										1	NE	09	1015.1	25	16			25	
Midelt (1)	1515								01		1	SW	02		18	07		01	17	34
Essaouira (Mogador)	8										8	C		1015.4	19	18			19	
Marrakech	466		7	E	14	1015.4	33	14			0	C		1015.4	22	17	04	04	22	43
Agadir	19		8	W	07	1015.6	21	20			8	C		1016.0	20	19			18	28
Ouarzazate (1)	1136										3	WNW	06		24	08			24	
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	08	1017.2	26	21			4	C		1017.0	21	20			20	30
Colomb-Béchar (1)	806	∇	8	NNE	34		33	10	10		5	C			26	12		10	26	40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	W	06	1013.3	34	10			0	C		1018.0	17	12			17	35
Séville	7		0	SW	16	1015.8	35	20			0	C		1017.0	20	19			19	38
Lajes (Açores)	54		6	NNE	03	1024.2	25	19	TR		2	S	03	1025.0	21	17		TR	19	25
Funchal (Madère)	56		1	NNE	12	1019.5	24	18			0	N	10	1019.6	17	14			16	24
Porto	79		0	NNW	13	1018.6	21	16		≡	X	ESE	04	1018.0	13	13			11	23
Lisbonne	106		0	NW	26	1016.9	25	13			4	NW	16	1017.3	18	15			16	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	10	1017.3	29	16			8	NW	14	1016.3	16	14			16	24
Tenerife (Canaries)	37		0	S	07	1016.6	27	18												28
Villa Cisneros	6		0	N	14	1012.6	27	19			0	C		1014.2	21	19			17	38

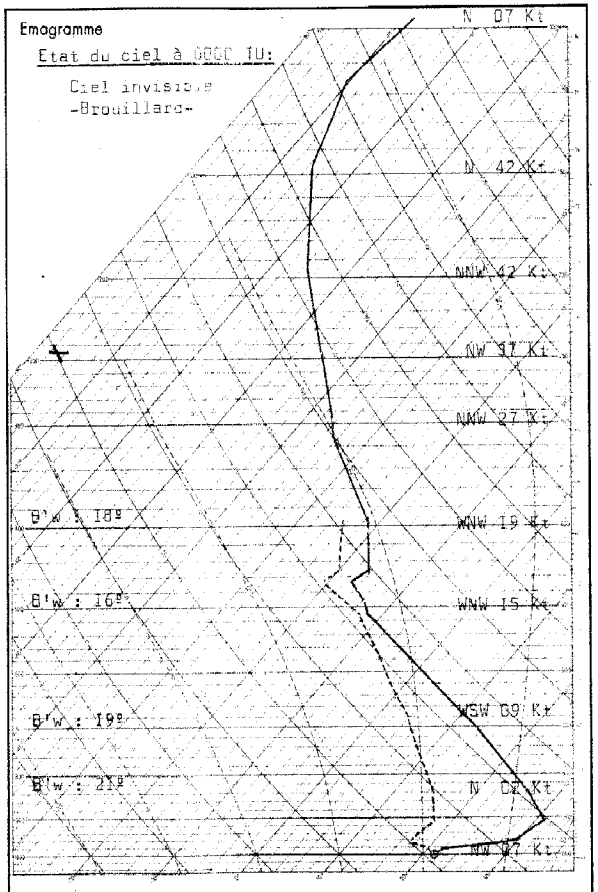
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Calme	Houle	Atlantique		Nulle
Mehdia										
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Saft	Belle	NW	0,5	06	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir										



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Août 1963.

Analyse :

Saturation au voisinage du sol.
Puis masse d'air à 17º convectivement instable.

Isothermes:

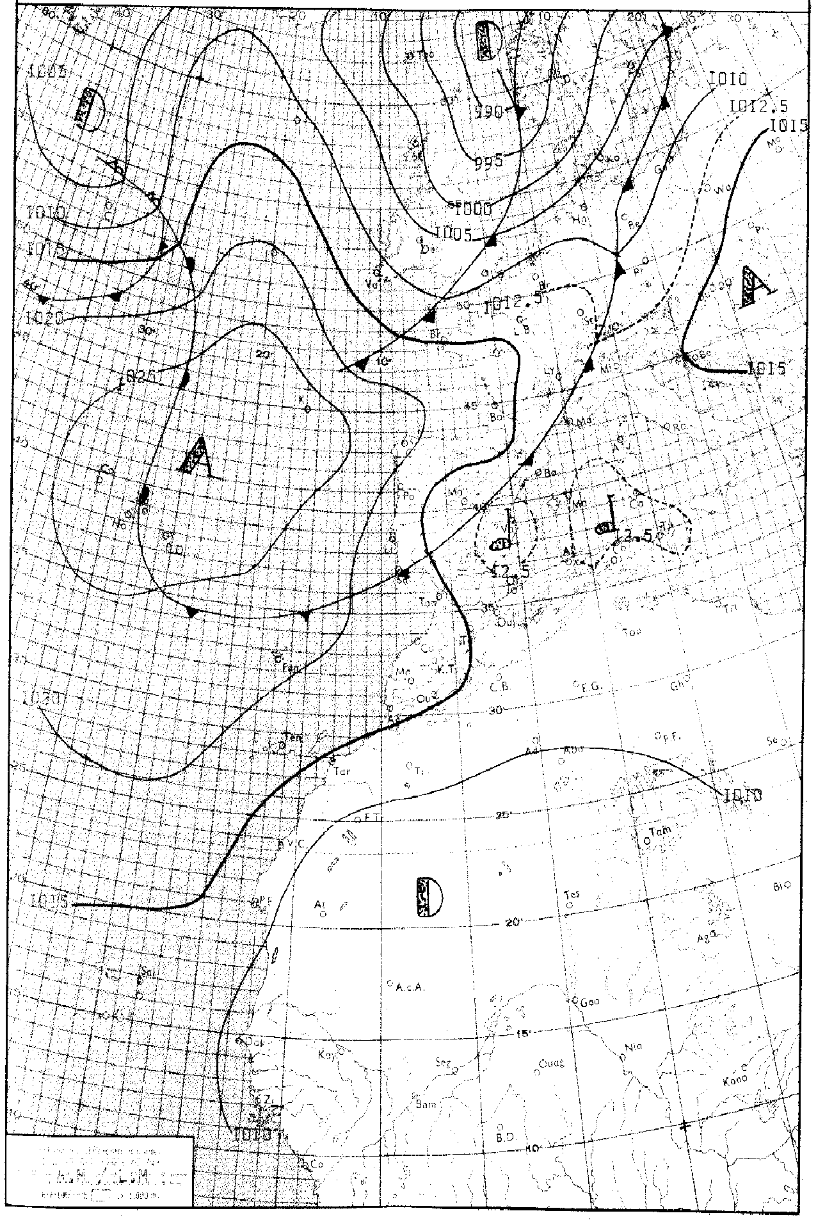
0º : 4300 m.
-10º : 5200 m.

Tropopause:

15600 m. 119 mb. -69ºC.

-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Août 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 AOUT

N° 239

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le faible régime contiental qui intéressait le Maroc a fait progressivement place sur l'Occidental, à un régime océanique très faiblement perturbé.

Sur les régions nord-ouest du pays, les Stratocumulus ont remplacé progressivement dans la soirée, les bancs de Stratus qui ne s'étaient que partiellement désagrégés depuis le début de la matinée. En cours de nuit, ces Stratocumulus ont envahi les plateaux du Moyen-Atlas.

Sur les reliefs, la tendance orageuse a été nettement en régression par rapport à la veille. Seuls, quelques rares orages épars ont été signalés.

Enfin, le reste du pays est demeuré en ciel clair.

Les températures maximales ont subi une baisse de 3 à 5º dans l'intérieur, de I à 2º sur les côtes.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La faible expulsion polaire qui s'est effectuée sur l'Atlantique poursuit son décalage vers le Maroc. Elle est suivie d'une cellule anticyclonique mobile qui ramène le régime au secteur Nord sur la Péninsule Ibérique.

Le ciel est très nuageux à couvert sur le littoral atlantique ainsi que sur les plateaux occidentaux du Moyen-Atlas. Il est clair ou peu nuageux ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur N à NW sur l'Occidental, assez forts de secteur W au Touahar, faibles de secteur variable sur l'Oriental.

Les températures minimales ont baissé de I à 3º.

Prévisions pour la journée du : 28 Août 1963

Régime de NE non perturbé.

Beau temps clair, après désagrégation en début de matinée, des nuages côtiers, ainsi que des nuages bas qui intéresseront les plateaux occidentaux du Moyen-Atlas.

Vent de secteur NE modéré en général, assez fort sur le littoral atlantique entre le cap Médouza et le cap Ghir, ainsi que dans le Détroit.

Températures en légère baisse, notamment les minimales.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	NW	10	1015.0	26	21			7	SW	12	1016.4	20	18			19	32
Tétouan	10										0	W	03	1014.6	22	19			21	
Melilla	5		1	NNE	06	1014.6	25	21			0	W	08	1013.9	23	20			22	28
Larache	30		3	WNW	06	1014.7	21	20			3	SSW	04	1016.4	18	17			18	27
Oujda	478		3	NNW	16	1010.7	28	24			0	C		1013.0	19	18			19	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	10	1015.2	24	22			5	WSW	06	1016.1	21	18			21	27
Taza	510		4	W	39	1010.4	35	17			5	W	29	1015.4	20	17			19	38
Rabat-Salé	76		7	NW	06	1016.3	23	20			4	SE	04	1017.1	20	17			19	26
Fès-Saïs	579		1	NW	08	1012.7	31	12			8	WNW	06	1016.7	19	17			18	36
Meknès	549		1	WNW	06	1013.9	28	17			8	C		1017.2	19	17			18	34
Casablanca	58		6	WNW	08	1016.8	22	22			7	C		1017.2	21	19			20	26
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	C			25	10			1	C			19	08			15	30
Safi	45		0	N	08	1016.1	25	18			8	NNE	08	1017.4	21	17			20	30
Kasba-Tadla	507		2	NNW	15	1009.2	39	20			1	SW	03	1016.2	21	18			21	42
Midelt (1)	1515		3	W	06		30	05			2	SW	03		21	09			20	33
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	12	1016.1	20	20			4	N	10	1016.1	18	16			18	21
Marrakech	466		3	NNW	18	1011.7	37	12			0	C		1017.5	18	18			18	41
Agadir	19		7	SW	02	1014.5	21	20		=	8	C		1014.0	19	18			19	25
Ouarzazate (1)	1136		7	NNE	13		35	13			4	N	04		23	09			23	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	06	1012.9	26	21			1	C		1013.8	21	20			21	29
Colomb-Béchar (1)	806		3	WNW	10		37	03			6	ENE	08		29	04			29	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	08	1010.2	33	09			1	C		1011.2	19	14			17	35
Séville	7		0	SW	20	1013.5	33	15		∞	0	C		1014.4	18	17			18	35
Lajes (Açores)	54		6	NE	08	1027.1	23	18	02		2	C		1028.5	17	15		02	17	24
Funchal (Madère)	56		1	N	10	1019.6	24	19			1	N	11	1020.3	18	16			18	24
Porto	79		6	NNW	13	1017.8	20	17			6	N	10	1018.9	14	10			13	24
Lisbonne	106		7	NNW	18	1017.4	21	17			0	N	18	1018.1	15	11			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	10	1017.2	19	18			3	NW	08	1017.6	16	14			16	21
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		3	NNE	28	1013.4	23	19			8	NE	36	1013.5	20	19			18	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

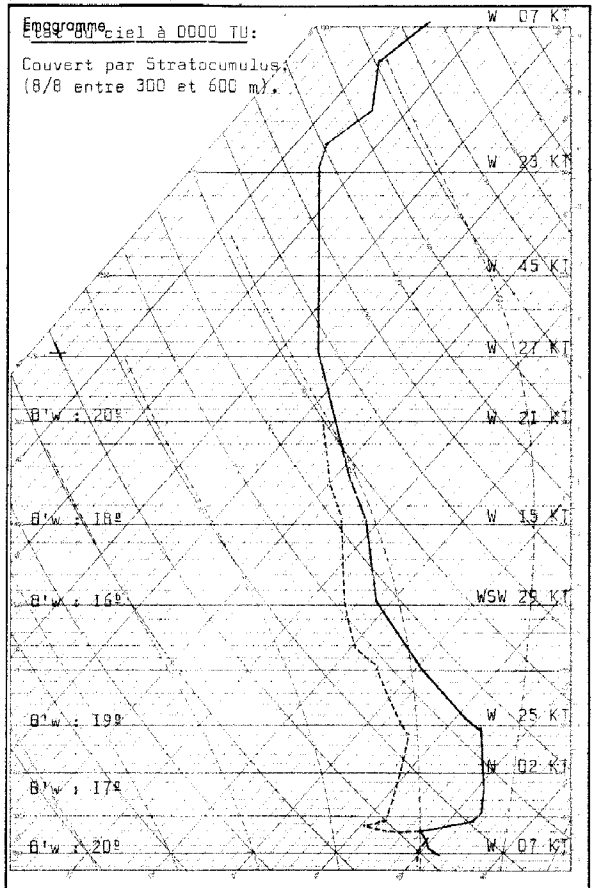
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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	1,0		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Aggravation	Agitée	NW	2,0		Aggravation
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	08	Stationnaire	Belle	NW	1,0	08	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Ciel du ciel à 0000 TU:

Couvert par Stratocumulus (8/8 entre 300 et 600 m).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Août 1963.

Analyse :

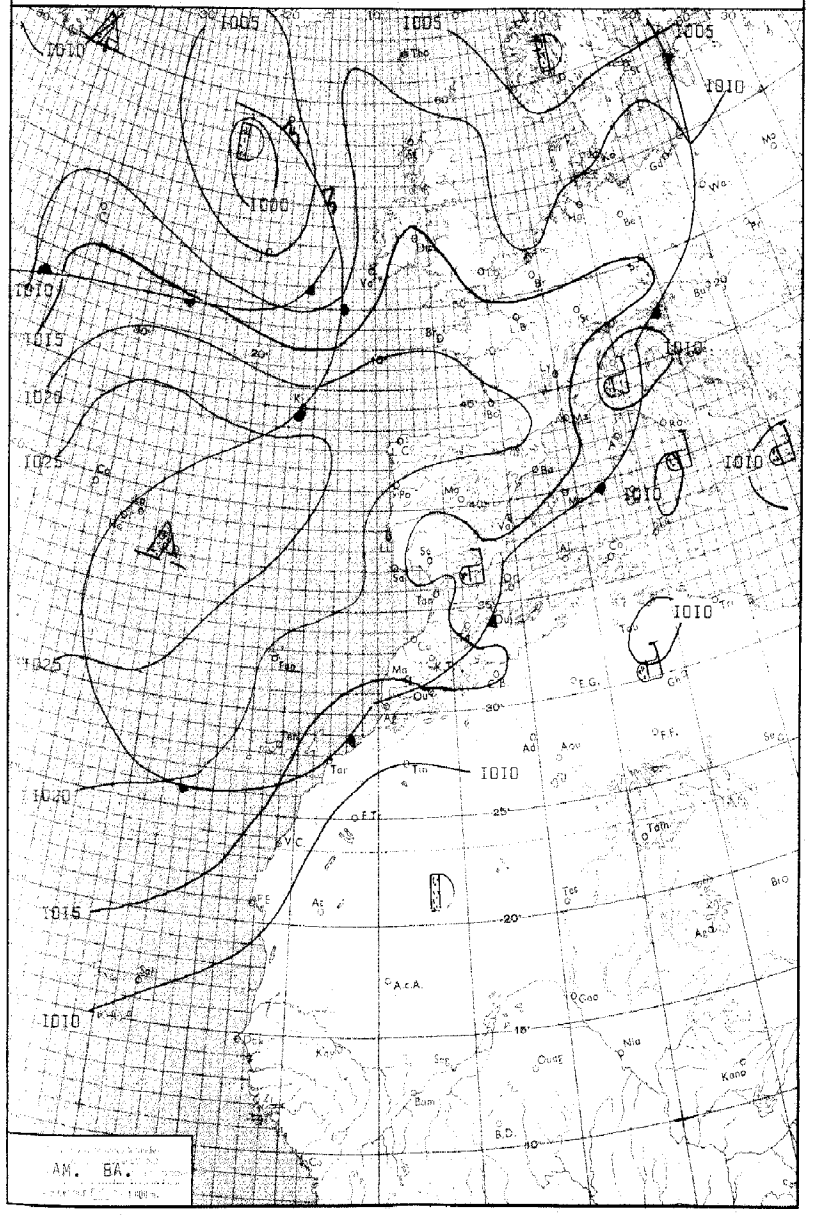
Subsidence d'air maritime jusqu'à 2000 m, surmontée d'air chaud 16/18 degrés instable entre 3000 et 5500 m.

Isothermes: 0 degré : 4250 m.
-10 degrés : 5400 m.

Tropopause: à 14500 m; -65°; 143 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Août 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 AOUT.

N° 240.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime océanique faiblement perturbé a continué d'interesser le Maroc Occidental. Le ciel a été clair dans l'intérieur, peu nuageux sur les côtes.

Dans la soirée et la nuit d'abondantes formations nuageuses ont abordé le littoral puis ont pénétré jusqu'aux contreforts occidentaux du Moyen Atlas.

Sur l'Oriental, le ciel est resté peu nuageux en plaine. L'activité orageuse s'est développée en fin d'après-midi sur les versants Sud Est du Haut Atlas où a eu lieu quelques orages.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur NW sur l'Occidental. de secteur E à NE sur l'Oriental. Les températures maximales ont subi une baisse de 5 à 8°dans l'intérieur, de 1°à 2° sur le littoral.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions se reconstituent à l'arrière du front froid très atténué qui achève de traverser le Maroc. En particulier, une cellule anticyclonique mobile précède une nouvelle perturbation sur la France.

Le ciel est très nuageux ou couvert sur le littoral atlantique ainsi que sur les plateaux occidentaux du Moyen Atlas. Il est clair ou peu nuageux ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur variable (tendance Ouest).

Les températures minimales accusent une baisse de 2 à 5°.

Prévisions pour la journée du : 29 Août 1963.

Le régime continental de NE à E s'affirmera sur le Maroc.

Le ciel sera clair après dissipation de quelques formations brumeuses nocturnes qui seront particulièrement abondantes au sud du Cap Ghir.

Sur les massifs montagneux, reprise de l'activité orageuse.

Vent de secteur NE faible à modéré en général, assez fort dans le Détroit; de secteur E fort au Touabar.

Températures en hausse, notamment les maximales dans l'intérieur. les minimales sur la côte. La mer sera peu agitée. la houle de NNW faible 1,50 m.

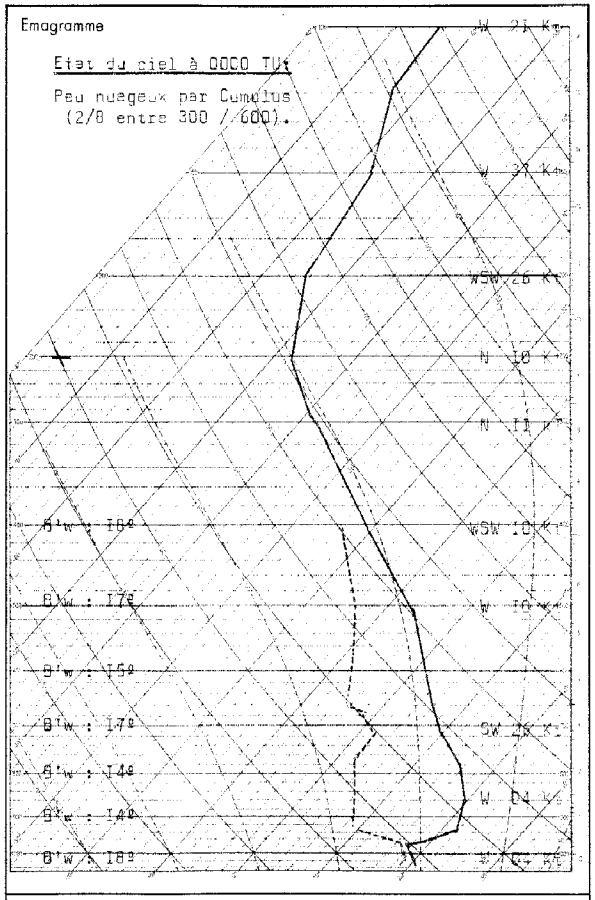
Bulletin d'enneigement :

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		I	W	I0	I015.4	23	I9			2	SW	06	I015.7	I7	I7			I7	27
Tétouan	10		0	WSW	I8	I013.8	29	20			3	W	I2	I014.0	23	I8			22	33
Melilla	5		3	WNW	I2	I012.5	27	20												31
Larache	30		I	WNW	07	I014.8	22	I9			4	SSW	03	I015.7	I7	I6			I6	25
Oujda	478		3	NNW	I8	I009.8	28	I7			0	W	04	I013.3	I6	I3			I6	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NNW	I5	I015.I	23	I9			2	WSW	08	I015.I	I6	I5			I6	29
Taza	510		5	W	35	I011.0	20	I8			0	W	I0	I014.7	I9	I6			I9	32
Rabat-Salé	76		7	NNW	08	I015.9	22	I9			2	SE	03	I016.0	I6	I5			I5	26
Fès-Sais	579		I	NNW	04	I012.8	26	I2			0	E	02	I015.8	I6	I4			I5	35
Meknès	549		I	NW	08	I013.6	27	I4		≡	8	C		I016.3	I6	I6			I5	29
Casablanca	58		7	NNW	08	I016.9	22	I8			3	C		I016.3	I8	I6			I8	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			22	II			0	C			I3	08			I3	26
Safi	45		0	ENE	I0	I015.5	24	I7			6	NNE	04	I016.4	I7	I5			I7	29
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I016.4	34	I2			I	W	03	I015.9	I9	I6			I9	35
Midelt (1)	1515		7	E	06		2I	I2	03		I	W	02		I3	II		03	I3	3I
Essaouira (Mogador)	8		8	N	I4	I014.6	I9	I8			4	NNE	04	I015.5	I9	I8			I9	20
Marrakech	466		4	ENE	06	I011.6	33	I0			0	C		I016.5	I7	I5			I8	33
Agadir	19		3	WNW	03	I011.5	23	I9			8	C		I012.4	I9	I8			I9	24
Ouarzazate (1)	1136	ℝ	7	E	09		3I	05	00,I		4	N	08		2I	06		00,I	2I	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	04	I012.3	27	20			I	C		I014.2	I8	I5			I8	35
Colomb-Béchar (1)	806		7	WNW	I4		35	0I			3	N	02		26	09			25	36
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		I	NNE	22	I004.5	38	I3												4I
Madrid	601		2	NE	08	I012.0	26	I3			7	ENE	I6	I015.5	I3	04			I4	29
Séville	7		3	SW	I8	I012.2	32	I5			7	C		I014.I	I8	I6			I8	XX
Lajes (Açores)	54		2	ESE	I0	I028.7	23	I5			0	SW	03	I028.9	I5	I2			I4	24
Funchal (Madère)	56		I	N	I3	I030.I	25	I8			I	NE	I4	I019.8	I5	I3			I8	25
Porto	79		6	N	20	I018.6	I9	I4			3	N	07	I019.8	I2	09			I2	2I
Lisbonne	106									<	2	NNW	22	I017.I	I5	7	ℝ	XX	XX	
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	3	NW	22	I015.2	I8	I3			5	NW	I2	I01X.6	I6	II			I5	I8
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	I6	I017.5	26	I6			4	N	04	I017.2	22	I[illegible]			22	28
Villa Cisneros	6		0	NE	42	I011.0	23	I8												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Août 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).
- 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	Belle	WNW	0,5		Amélioration	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Belle	W	I,0	08	Légère agg.
Casablanca	Forte	NW	2,0		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										

Analyse :

Masse d'air subsidente jusqu'à 2500 m. surmonté d'air chaud I7/18º instable de 3000 à 4000 m.

Isothermes:

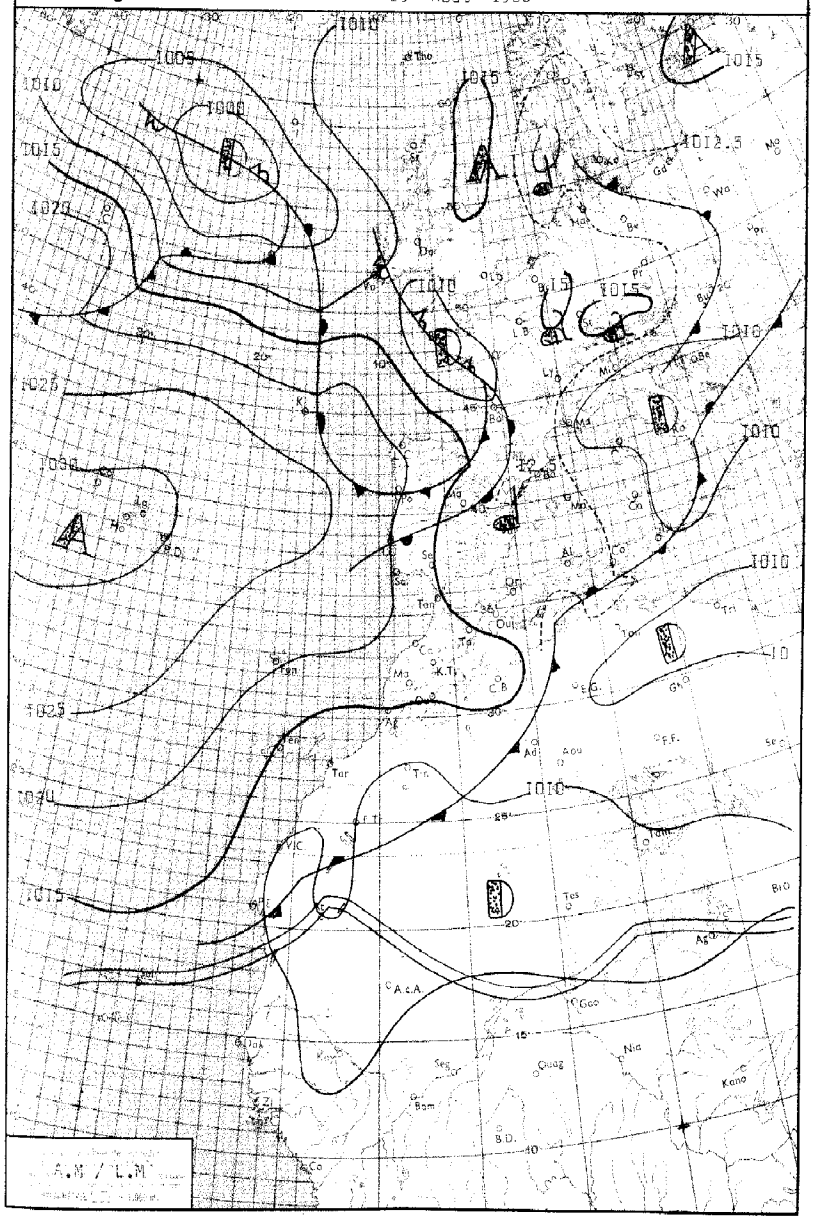
0º : 4450 m.
-I0º : 5950 m.

Tropopause:

I5500 m. I20 mb. -64ºC.

-oOo-oOo-oOo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Août 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 AOUT

N° 241

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Par suite de la persistance du minimum barométrique sur la Sud de l'Espagne, le régime de NW s'est maintenu sur le Maroc.

Sur les versants sud-est du Haut atlas, le ciel a été très nuageux avec développement d'instabilité orageuse diurne. Sur le reste du pays, le ciel a été peu nuageux à nuageux par Cirrus, se doublant de quelques Stratocumulus sur le littoral atlantique au nord d'El Jadida, ainsi que de Stratus au sud du cap Ghir.

Les vents généralement modérés ont soufflé du secteur N à NW.

Les températures maximales ont peu varié, sauf localement de faibles baisses de 1 à 2 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Entre, les deux cellules anticycloniques atlantiques et continentales, existence d'un très étroit courant dépressionnaire dans lequel s'engouffrent deux perturbations. La première poursuit son décalage vers le Sud-Est, tandis que la deuxième semble devoir circuler plus au nord. L'air chaud qui alimente ces perturbations provoque déjà une hausse du champ d'altitude sur l'Ouest de la Péninsule Ibérique.

Le ciel est nuageux par Cirrus sur l'extrême nord, peu nuageux ailleurs sauf au sud du cap Médouza, où ils se doublent de nuages bas.

Les vents sont faibles de secteur variable (tendance NW) et les températures minimales en baisse de 1 à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : 30 Août 1963

Le régime de NE s'affirmera sur le Maroc.

Le ciel sera encore nuageux ou très nuageux sur l'Oriental, il sera clair ou peu nuageux ailleurs. On notera des formations brumeuses nocturnes et matinales au sud du cap Ghir. Dans l'après-midi, développement d'une faible activité orageuse sur les reliefs.

Les vents seront modérés de secteur N à NE.

Les températures amorceront une hausse progressive.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	W	07	1015.2	23	18			3	SW	12	1016.6	18	17			17	25
Tétouan	10		4	E	10	1014.9	28	18			7	SW	13	1014.6	20	15			18	32
Melilla	5										6	WNW	08	1014.7	21	14			20	
Larache	30		5	WNW	08	1014.8	22	19		=	X	SSW	04	1016.8	17	17			16	25
Oujda	478		6	NNW	14	1011.4	25	16			5	WSW	02	1013.7	17	11			14	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	11	1015.1	23	19			6	NW	06	1016.5	16	16			15	26
Taza	510		3	W	35	1011.3	29	16			4	W	10	1016.1	18	14			17	31
Rabat-Salé	76		3	NW	06	1015.8	22	18			2	SE	02	1016.9	15	15			14	24
Fès-Saïs	579		3	NW	06	1012.9	27	11			5	SW	02	1017.5	14	11			14	29
Meknès	549		2	NW	04	1013.7	26	14			2	C		1018.4	13	11			13	28
Casablanca	58		7	N	10	1016.4	22	17			3	C		1017.2	17	15			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NNW	09		21	11			6	C			16	11			13	27
Safi	45		4	N	08	1015.7	23	16			6	NE	06	1016.4	19	15			18	28
Kasba-Tadla	507		6	WNW	08	1010.5	34	15			4	WSW	03	1016.5	19	12			19	35
Midelt (1)	1515		7	W	12		28	07			2	ESE	03		17	09			17	31
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	14	1014.5	19	18			8	N	12	1015.1	17	16			17	20
Marrakech	466		3	NNE	02	1012.5	33	11			0	W	02	1016.3	18	13			18	33
Agadir	19		1	W	03	1012.0	23	19			8	WSW	02	1013.9	18	18			18	23
Ouarzazate (1)	1136		6	NW	13		33	07			0	WNW	03		20	08			22	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	06	1013.0	26	19			8	W	04	1014.1	21	18			20	30
Colomb-Béchar (1)	806		6	W	10		37	03			1	NW	06		25	08			XX	39
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1013.0	24	10			6	C		1013.3	14	05			14	26
Séville	7		3	SSW	20	1013.4	28	15			6	SW	04	1015.8	18	15			18	30
Lajes (Açores)	54		2	SSE	08	1029.7	23	16			0	C		1030.9	17	14			16	23
Funchal (Madère)	56		2	NNE	14	1020.9	24	17			3	NNE	13	1020.6	21	16			20	25
Porto	79		7	N	14	1019.9	18	12		=	X	NNW	04	1020.5	15	15	00,2	00,2	14	20
Lisbonne	106		6	NNW	25	1017.5	20	08			8	NNW	07	1020.1	17	16			13	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	16	1016.5	17	13			8	N	04	1019.1	17	14			16	19
Tenerife (Canaries)	37		5	NNW	04	1017.2	24	14												XX
Villa Cisneros	6	$	0	NE	34	1012.2	22	18												25

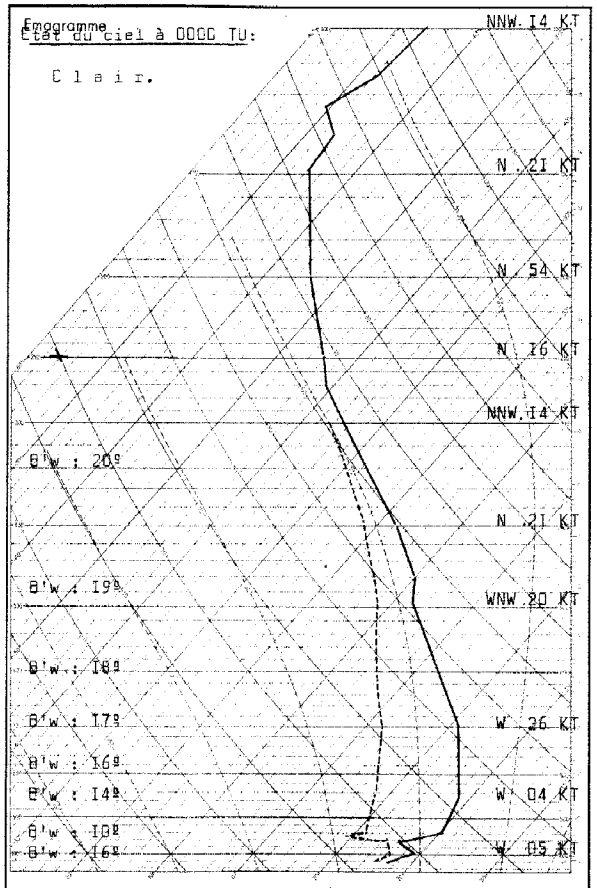
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Août 1963.

Analyse :

Subsidence marquée à 500 mètres.

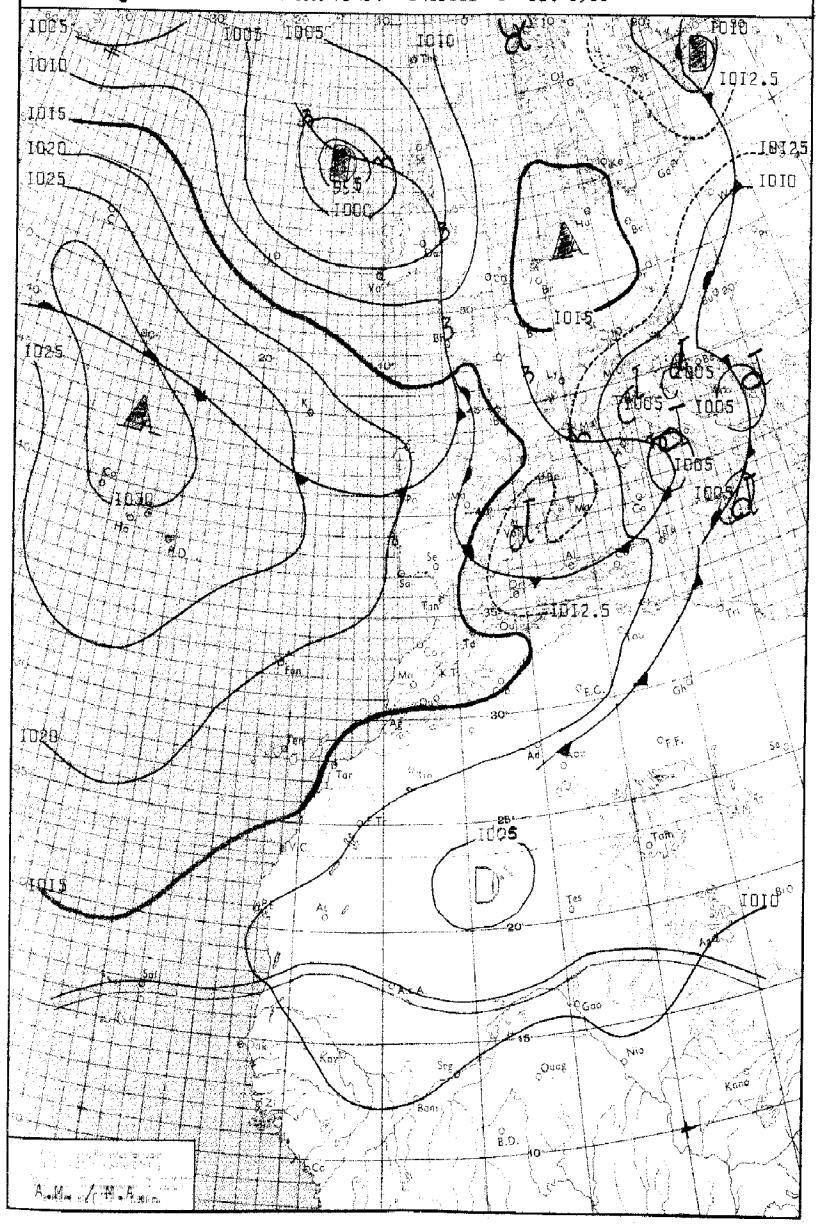
Air stable à tous niveaux.

Isothermes: 0 degré : 4600 m.
-10 degrés : 6200 m.

Tropopause: à 15000 m; -70°; 126 mb.

-o-

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 30 Août 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 Août 1963

N° 242

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sous l'influence d'un faible régime de N à NE en marge d'une perturbation circulant sur la Péninsule Iberique, le Maroc a été interessé par de nombreux Cirrus, de nébulosité décroissante du Nord au Sud. Ces nuages plus particulièrement abondants sur le Maroc septentrional et le Maroc oriental, se sont doublés sur ces régions de bancs d'Altocumulus.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé de secteur N ou NE.

Les températures maximales ont peu varié, sauf quelques rares hausses locales.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Dans le col barométrique persistant sur le Sud-Ouest de la France et le Nord-Est de l'Espagne, s'infiltre une nouvelle perturbation. Celle-ci, dirigée par la dépression centrée à l'Ouest de l'Irlande se décale régulièrement vers le Sud-Est. Son front froid progresse lentement le long des côtes portugaises. Les infiltrations d'air polaire évolué qui s'effectuent le long de celles-ci maintiennent un régime de N relativement frais sur le Maroc.

Le ciel est clair dans l'intérieur, peu nuageux sur le littoral au Nord d'Essaouira, couvert au Sud.

Prévisions pour la journée du : Samedi 31 Août 1963

La situation évolue peu sur le Maroc qui restera interessé par un régime de N ou NE relativement frais.

Le ciel sera clair dans l'intérieur, peu nuageux sur les côtes dans la journée, passagèrement très nuageux ou couvert la nuit.

Les vents faibles ou modérés, souffleront du secteur N ou NE.

Les températures varieront peu, et resteront inférieures à la Normale.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible à modérée 1,50 à 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

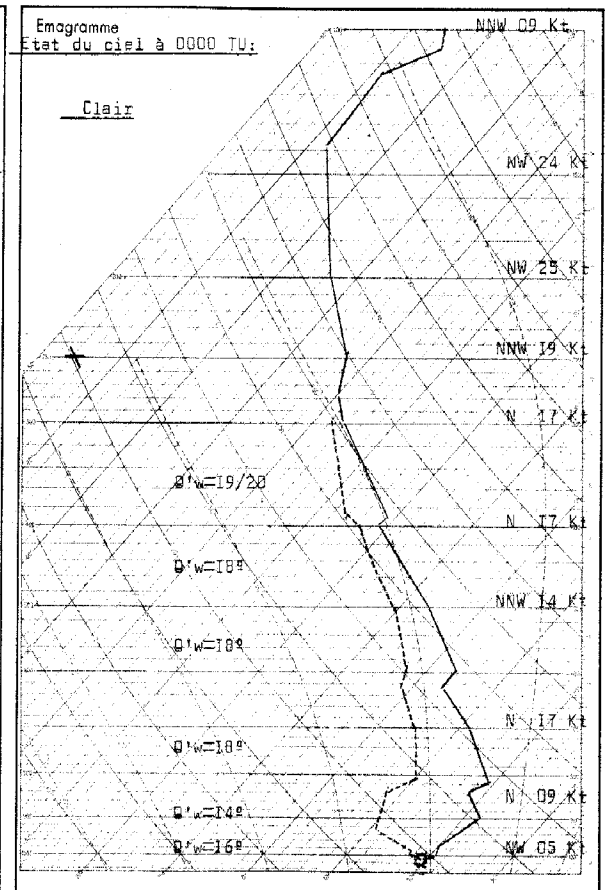
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	WSW	08	1016.4	24	18			0	C		1015.6	18	18			18	25
Tétouan	10		3	WSW	18	1013.8	28	19			0	WSW	10	1013.8	24	20			22	33
Melilla	5										1	WNW	08	1013.5	26	13			24	
Larache	30		3	NW	06	1015.9	23	18		III	X	SSE	05	1015.3	18	18			18	25
Oujda	478		4	N	16	1010.5	27	19			1	SW	06	1013.1	16	14			16	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	16	1015.5	23	18			5	WSW	08	1015.1	17	16			17	27
Taza	510		3	W	35	1012.2	29	15			2	W	06	1016.0	18	13			18	31
Rabat-Salé	76		2	N	04	1016.3	23	19			1	C		1016 0	15	15			14	26
Fès-Saïs	579		4	NNW	06	1013.3	28	06			0	SSW	04	1017.4	13	06			13	30
Meknès	549		1	NW	06	1014.3	28	10			0	C		1016.4	16	08			16	30
Casablanca	58		1	NNE	08	1016.6	23	19			1	C		1016.3	19	18			17	25
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		3	WNW	02		21	07												25
Safi	45		3	N	10	1015.5	25	17			3	NE	04	1015.1	18	17			18	30
Kasba-Tadla	507		2	NW	11	1	35	04			1	ENE	06	1015.4	18	08			11	37
Midelt(1)	1515		3	W	18		27	05			1	W	02		18	07			16	30
Essaouira (Mogador)	8		2	N	18	1014.2	20	18			8	N	14	1016.5	18	17			17	20
Marrakech	466		3	N	06	1012.3	34	09			0	C		1015.6	19	14			19	35
Agadir	19		1	C		1012.4	21	18			8	W	03	1013.1	18	18			17	23
Ouarzazate(1)	1136		1	NNE	14		34	12			0	NW	07		21	-01			21	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WNW	06	1012.2	29	10			1	C		1013.3	20	11			XX	33
Colomb-Béchar(1)	806										1	NE	02		23	03			23	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360	↖	7	NE	16	1006.7	38	13												
Madrid	601		4	N	08	1012.4	27	08			1	C		1015.8	14	10			14	29
Séville	7		2	N	06	1013.9	25	15			0	C		1019.1	20	15			19	35
Lajes (Açores)	54		2	E	05	1030.5	23	17			2	C		1029.6	21	17			20	25
Funchal (Madère)	56										1	NNE	11	1019.1	20	15			20	
Porto	79	III	8	NW	08	1021.3	18	18	TR		4	NNW	02	1020.0	15	14	00,2	00,2	15	22
Lisbonne	106		1	NNW	22	1019 2	21	16		,	8	NNW	12	1018.6	18	17		XXX	13	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	11	1018.3	18	16			2	NW	10	1017.7	16	16			16	21
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	08	1016.6	25	14			3	NE	27	1013.4	19	19			16	28
Villa Cisneros	6		0	NE	30	1013.3	22	18			3	NE	27	1013.4	19	19			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 30 AoOt 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

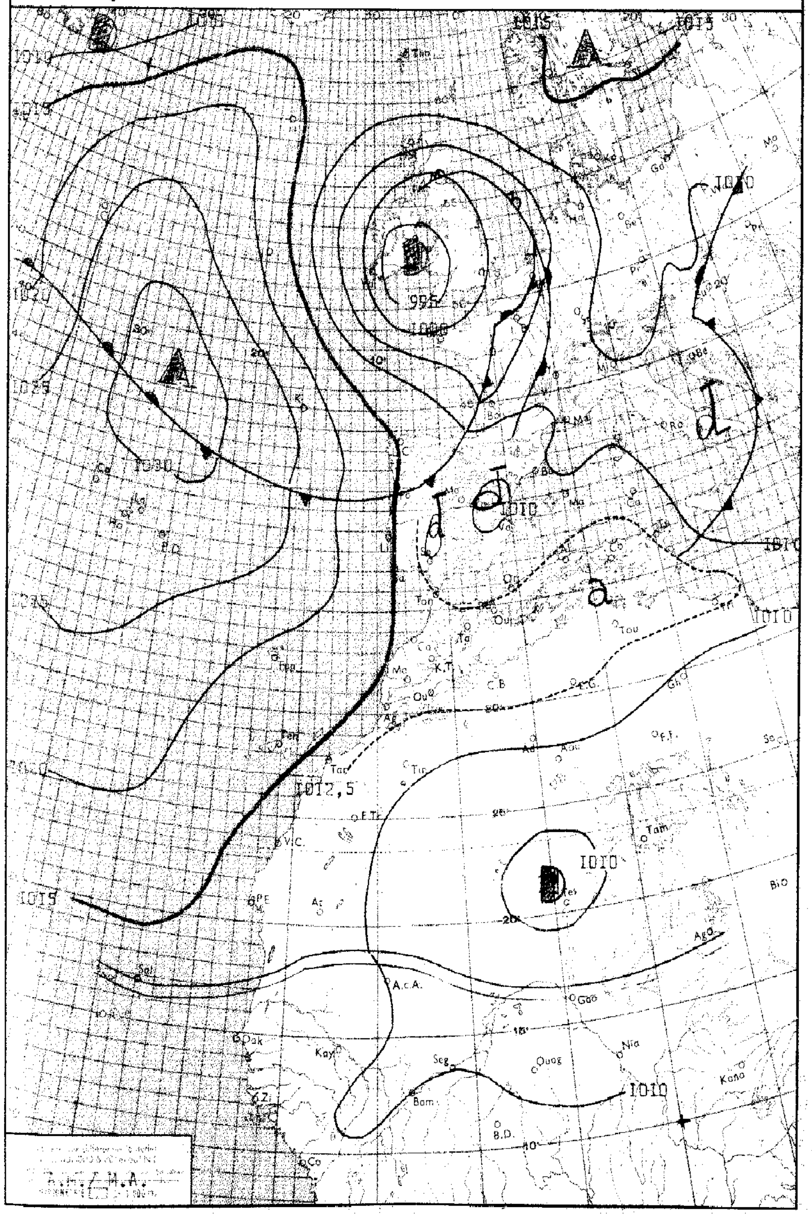
STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1.5	10	Stationnaire	Peu agit.	W	1.5	10	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2.5		Stationnaire	Peu agit.	NW	2.5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2.0	08	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Amél. légère
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	1.0		Stationnaire

Analyse :

Air humide dans les basses couches surmonté d'air stable et homogène au-dessus de 1500 m.

Isothermes 0 degré : 4900 m.
-10ºdegrés : 6250 m.
Tropopeuse à 144 mb : 14500 m. -68º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Samedi 31 Août 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 Août 1963

N° 243

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime de N à NE relativement frais s'est maintenu sur le Maroc.

Le ciel est resté clair dans l'intérieur. Il a été peu nuageux sur les côtes dans la journée, très nuageux à couvert en cours de nuit, sur le littoral atlantique exclusivement.

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

Les températures maximales ont subi une faible hausse générale de I à 2 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée sur l'Irlande se décale vers le Sud-Est. La perturbation qui lui est liée, poursuit son déplacement sur la France. Son front froid pris dans un courant d'WNW d'altitude progresse lentement le long des côtes portugaises. Les infiltrations d'air polaire évolué en direction du Maroc maintiennent ce pays en régime relativement frais de N.

Le ciel est clair dans l'intérieur, peu nuageux sur le littoral méditerranéen, très nuageux à couvert sur les côtes atlantiques, notamment au Sud du Cap Médouza.

Les vents sont faibles de secteur variable (tendance N).

Les températures ont peu varié, ou subi une faible baisse de I à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : Dimanche Ier Septembre 1963

Régime de N à NW très faiblement perturbé.

Le ciel sera clair dans l'intérieur. Sur les côtes, il sera peu nuageux au Nord du Cap Ghir, très nuageux au Sud. Dans la soirée et la nuit d'abondantes formations nuageuses envahirrntl'ensemble du littoral atlantique.

Les vents seront faibles ou modérés de secteur N ou NW.

Les températures varieront peu . Elles resteront inférieures à la Normale.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

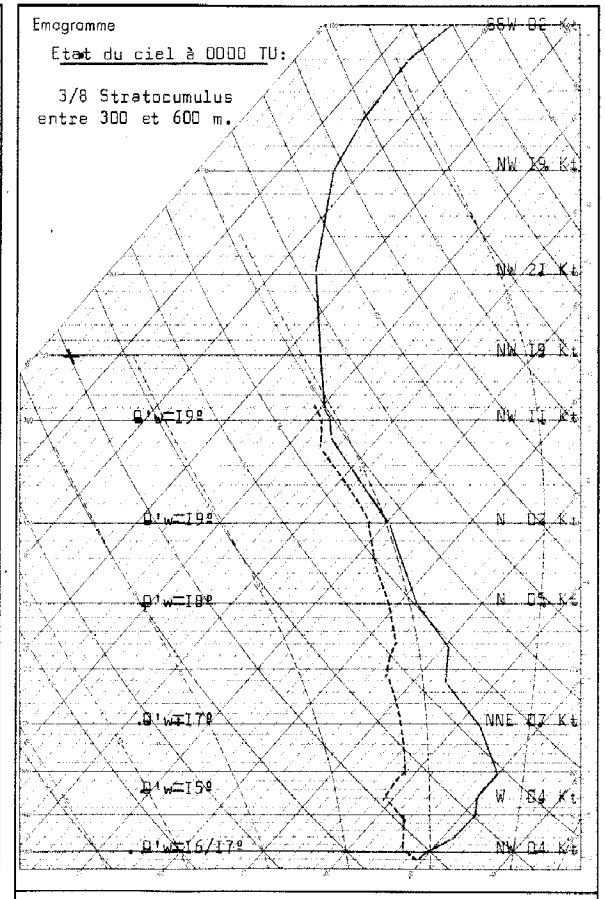
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	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	06	1013.9	25	19			1	C		1012.9	16	15			16	27
Tétouan	10		0	NE	03	1012.4	32	23			0	W	10	1012.4	22	18			19	34
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	08	1013.4	23	20		=	X	WNW	05	1013.2	19	19			17	26
Oujda	478		2	NNW	12	1009.5	29	24			0	W	04	1011.3	17	15			15	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	16	1013.2	24	20		=	2	WSW	06	1013.1	16	16			16	29
Taza	510		0	W	19	1006.6	32	15			0	C		1013.4	16	14			16	23
Rabat-Salé	76		2	N	08	1014.0	23	21		=	6	SE	04	1013.5	17	17			15	27
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1010.9	30	06			0	SSW	02	1014.1	15	09			15	32
Meknès	549		0	NW	06	1011.5	29	09			0	C		1014.5	15	11			14	32
Casablanca	58		6	N	11	1014.3	24	21			2	C		1013.9	19	17			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			16	06			11	
Safi	45		0	N	10	1017.9	26	18			8	N	06	1014.0	20	15			18	31
Kasba-Tadla	507		0	NNW	13	1007.9	36	06			0	SSW2	04	1013.4	19	12			19	38
Midelt(1)	1515		0	W	10		28	04			0	S	02		15	06			15	30
Essaouira (Mogador)	8		5	N	10	1012.5	20	18			8	NNE	16	1013.4	17	16			17	20
Marrakech	466		0	E	08	1009.0	36	11			0	W	06	1014.3	17	16			17	36
Agadir	19	=	8	SSW	04	1012.3	19	18	TR	=	8	WNW	02	1012.0	19	18		TR	18	21
Ouarzazate(1)	1136		1	WSW	17		36	04			0	WNW	04		20	03			20	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	06	1012.4	27	19			0	C		1012.3	17	12			16	32
Colomb-Béchar(1)	806		0	NW	06		35	-02												35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1013.4	27	09			4	C		1010.0	13	07			12	29
Séville	7		0	C		1012.6	34	16			0	C		1012.4	17	16			16	35
Lajes (Açores)	54		7	NNE	05	1028.4	24	17	TR		1	C		1012.7	16	17		TR	18	24
Funchal (Madère)	56		1	N	12	1018.6	24	19			5	NNE	15	1017.6	20	17			20	26
Porto	79		1	NNW	16	1017.7	19	13		,	8	N	08	1015.4	15	15	02	02	14	21
Lisbonne	106		0	NNW	26	1015.7	21	12			7	NNW	08	1015.3	17	16			16	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1013.3	18	15			1	NW	10	1014.7	15	15			15	20
Tenerife (Canaries)	37		5	ESE	04	1015.7	27	15			0	S	02	1015.8	21	16			20	30
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	1013.1	24	18			4	NE	12	1013.0	19	18			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 31 Août 1963

Analyse :

Jusqu'à 2000 m. masse d'air subsident, au-dessus air chaud 17/19° à caractère faiblement instable entre 2000 et 5500 m.

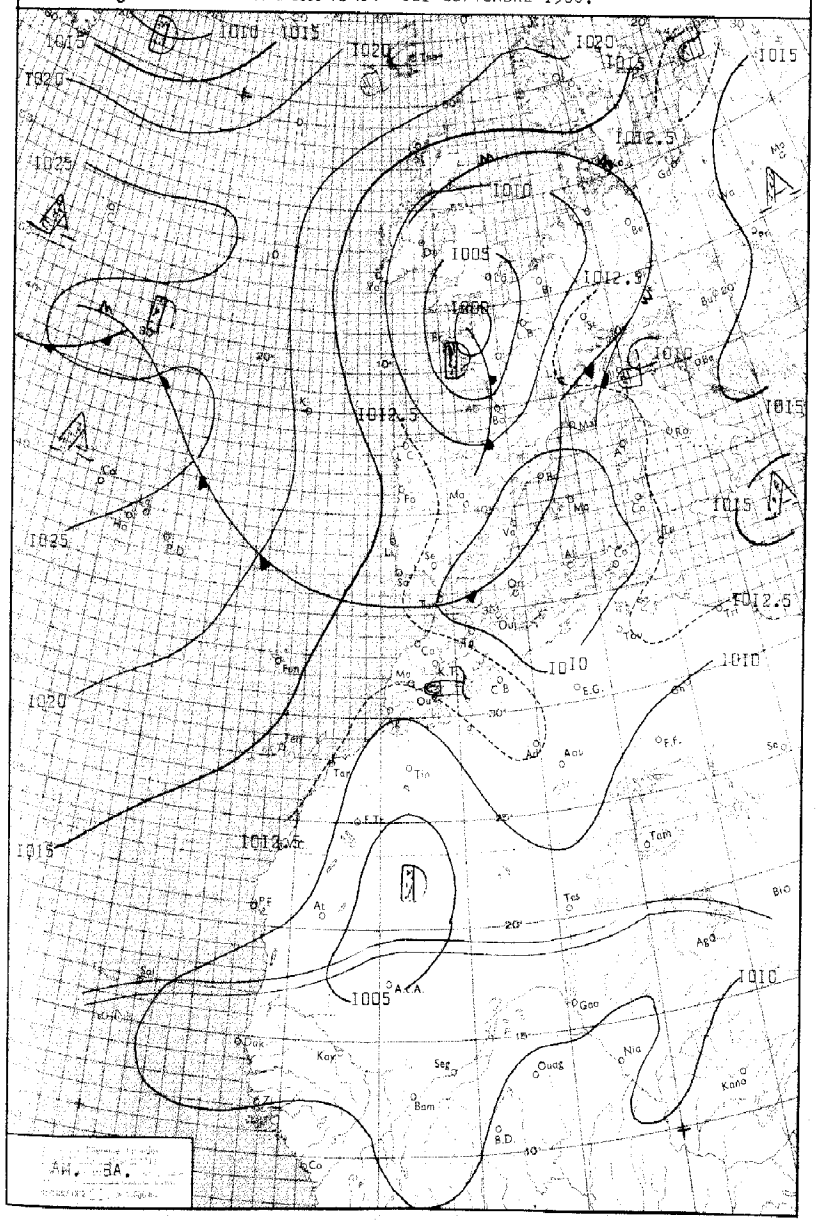
Isothermes 0 degré : 4800 m.
-10 degrés : 5800 m.
Tropopause -66 degrés : 14700 m. à 137 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Amél. légère	Belle	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2.0		Amélioration	Peu agit.	NW	2.5		Aggravation
Safi	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0.5		Stationnaire

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier SEPTEMBRE.

N° 244.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Aucune évolution remarquable dans la situation ne s'est produite depuis la veille.

Le temps a été sensiblement le même. A savoir, sur l'intérieur, un ciel clair avec toutefois le développement d'une très faible tendance orageuse sur les reliefs dans l'après-midi.

Sur le littoral, on a noté de nombreux bancs de Stratocumulus, particulièrement denses et persistants au Sud du Cap Ghir, passagers au Nord avec des entrées nocturnes importantes.

Les vents modérés puis faibles ont soufflé du secteur Nord.

Les températures ont subi une légère hausse dans le Sud, elles ont baissé de I à 3° ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le centre d'action depressionnaire situé sur la France évolue lentement sur place en se comblant. Il entretient une alimentation en air polaire sur la Péninsule Ibérique. Le front froid qui limite cette advection progresse vers le Bassin Méditerranéen où se produit un effondrement du champ de pression. Il atteint le Tangérois et continue à se déplacer lentement vers l'Est Sud Est sur la face septentrionale de la faible dorsale qui recouvre le Maroc.

Le ciel est très nuageux ou couvert sur l'ensemble du littoral, peu nuageux dans l'intérieur, sauf sur les plateaux occidentaux du Moyen Atlas, où les pénétrations de Stratocumulus commencent à s'atténuer.

Les vents sont faibles de secteur WNW sur la moitié Nord, de secteur variable sur la moitié Sud.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 2 Septembre 1963.

Régime de Nord non perturbé.

Temps relativement frais. Ciel nuageux ou très nuageux sur l'Oriental et le Sptentrional. Peu nuageux ailleurs, sauf en cours de soirée ou de nuit, sur les régions côtières interessées par des passages nuageux abondants.

Vent de secteur Nord modéré.

Températures maximales stationnaires, minimales en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

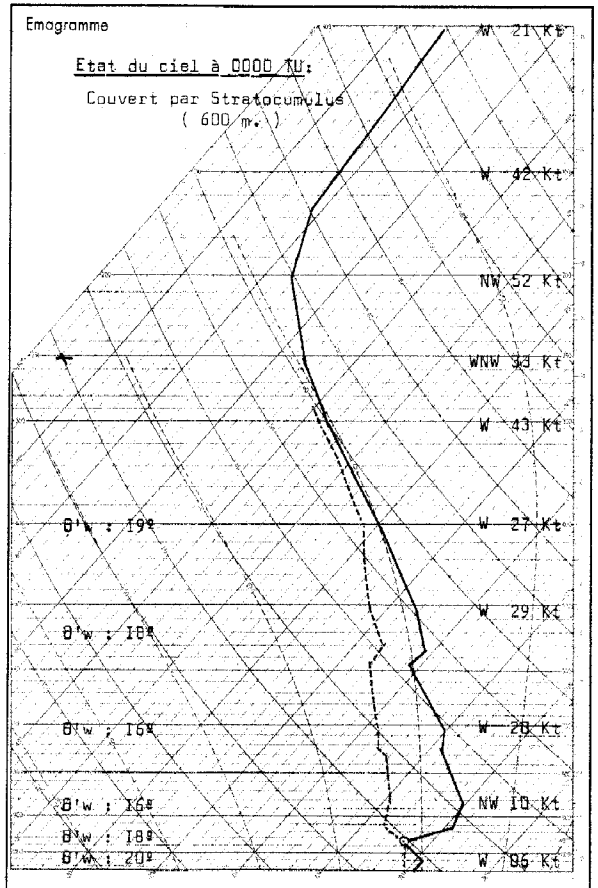
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	WSW	I2	IOII.9	24	I8			3	W	I2	IOII.6	I8	I3			I8	26
Tétouan	10		I	W	I2	IOI0.5	32	I4			8	W	20	IOO9.3	2I	I8			20	35
Melilla	5																			
Larache	30		2	W	08	IOII.6	22	I9												25
Oujda	478		0	NNW	I4	IOO5.9	28	22			5	SSW	04	IOO7.3	2I	20			I9	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NNW	I4	IOII.8	24	I9			4	W	04	IOI3.4	I9	I6			XX	27
Taza	510		0	W	I6	IOO7.I	29	I6			4	W	I9	IOII.5	I7	I6			I7	3I
Rabat-Salé	76		I	N	06	IOI2.4	23	I9			6	W	02	IOI2.6	I9	I7			I7	25
Fès-Saïs	579		0	NNW	08	IOO9.I	28	II			8	W	02	IOI3.5	I5	I4			I4	30
Meknès	549		0	NW	06	IOI0.4	27	I3		=	8	C		IOI3.4	I7	I5			I6	29
Casablanca	58		7	N	I0	IOI3.2	23	20			5	C		IOI3.9	I9	I5			I8	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NW	02		2I	II			4	C			I5	06			08	25
Safi	45		0	NNW	08	IOI2.7	23	I7			7	NNE	06	IOI3.4	I9	I4			I9	28
Kasba-Tadla	507		I	W	07	IOO7.5	34	I0												35
Midelt (1)	1515		2	W	I6		28	03												3I
Essaouira (Mogador)	8		2	NNW	I8	IOII.9	I9	I8												20
Marrakech	466		I	NNW	I0	IOO9.4	33	I3			0	C		IOI3.2	I7	I7			I2	39
Agadir	I9		6	S	04	IOI0.4	20	I8	TR		8	C		IOO9.9	I9	I8		TR	I9	22
Ouarzazate (1)	1136		I	C			35	09			2	C			22	04			22	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		I	N	05	IOO7.5	28	I6			5	WSW	0I	IOO8.2	20	II			I9	33
Colomb-Béchar (1)	806		0	SW	06		35	04			5	C			25	08			24	36
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360		0	N	I6	IOO6.6	36	II												XX
Madrid	60I		3	NNW	I2	IOO5.0	26	07			2	C		IOI4.3	09	04			09	28
Séville	7		4	NW	I0	IOO8.7	34	I7			8	C		IOI0.3	I5	I0			I3	35
Lajes (Açores)	54		3	N	II	IO27.I	24	I8			6	NW	06	IO24.6	22	I8			2I	25
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		I	NNW	I6	IOI5.6	I8	I2			2	E	03	IOI5.0	I0	I0			I0	I9
Lisbonne	I06		4	NW	22	IOI4.6	20	I0			3	N	08	IOI4.I	I4	II			I4	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	I0	IOI4.0	I7	I3			3	NNW	08	IOI3.6	I5	I2			I5	20
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	06	IOI5.0	23	I4												29
Villa Cisneros	6		0	NNE	33	IOI2.7	[illegible]	I8												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: Ier Septembre I963

Analyse :

Masse d'air maritime à 20º du sol
à 500 m. surmonté d'air subsident à I6/I8º.

Isothermes:

0º : 4400 m.
-I0º : 6250 m.

Tropopause:

I3500 m. I65 mb. -62ºC.

-oOo-

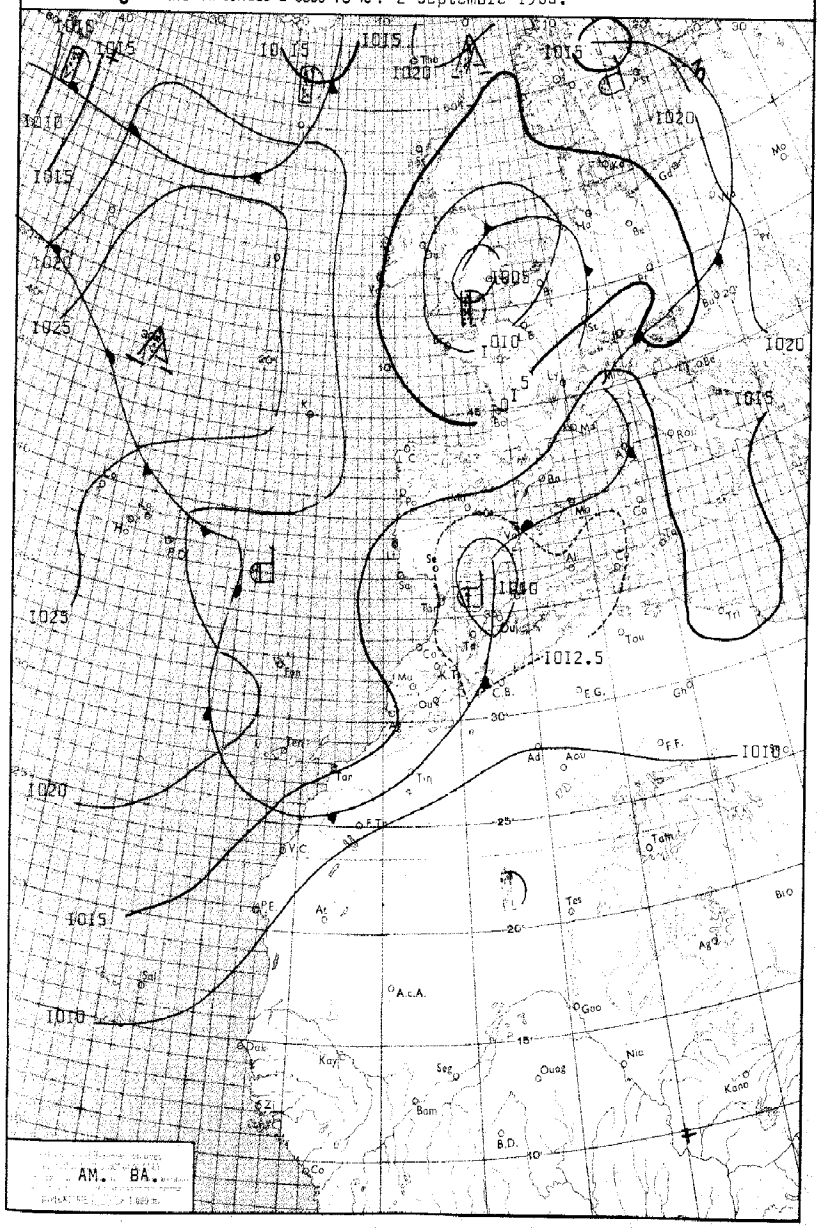
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Septembre 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 SEPTEMBRE. — N° 245.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le front froid atténué qui abordait le Tangérois en fin de nuit a progressivement interessé l'ensemble du Maroc, en cours de validité.

L'effet le plus remarquable de son passage, a été le refroidissement général qu'il a entrainé. Les températures extrêmes qui étaient déjà légèrement inférieures à la normale ont accusé un écart encore plus sensible.

Par contre l'aggravation nuageuse n'a vraiment été ressentie que sur le Septentrional et l'Oriental où la couverture nuageuse a été importante ainsi que l'évolution orageuse.

Sur le reste du pays, le ciel a été clair ou peu nuageux, sauf évidemment sur la bordure côtière où les Stratocumulus ont été abondants la nuit.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression sur le Sud Est de l'Angleterre se décale très lentement vers le Noes en se comblant. L'alimentation en air polaire qui s'effectue sur sa face occidentale se répartit d'une part sur la France, et d'autre part vers le Sud et même le Sud Est.

Il en résulte une baisse interessante du champ de pression sur l'atlantique au Sud du 40 ième parallèle, tandis que la depression située sur le Maroc Oriental évolue peu.

Le temps est préorageux sur l'Oriental. Sur le reste du pays, il est clair ou peu nuageux, très nuageux sur les côtes.

Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en baisse de 2 à 5°.

Prévisions pour la journée du : 3 Septembre 1963.

Régime depressionnaire à faible gradient.

Beau temps de marge, peu nuageux en général, passagérement nuageux, la nuit sur les côtes atlantiques.

Vent faible de secteur variable, s'orientant temporérement à Nord Ouest dans la journée sur le littoral.

Températures en hausse lente, toutefois plus sensible sur les maximales que sur les minimales.

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

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

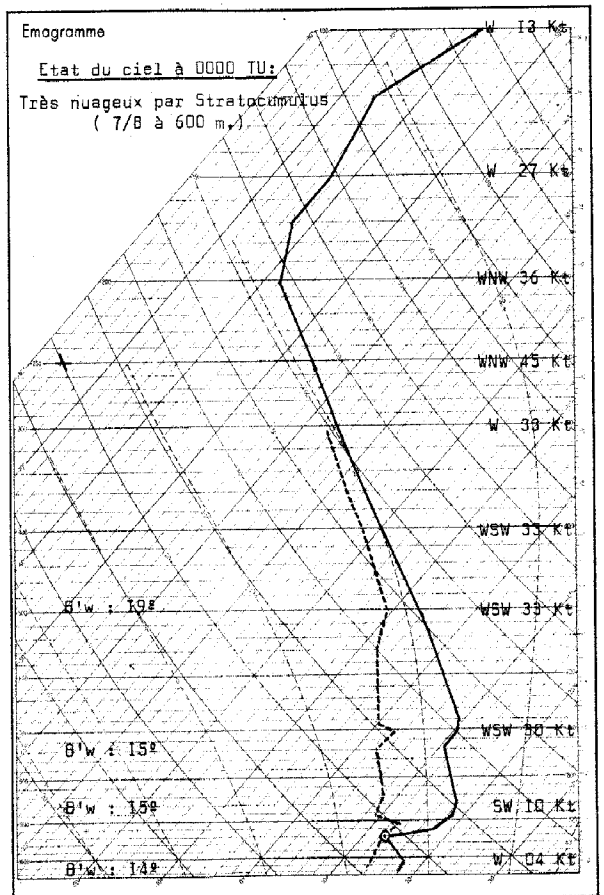
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	WNW	10	1011.9	21	15			2	SSW	08	1012.4	15	14			15	23
Tétouan	10		5	WNW	13	1010.3	24	18			1	WSW	10	1010.9	18	15			18	29
Melilla	5		5	W	12	1009.4	24	12												26
Larache	30										2	NE	04	1012.5	13	13			13	
Oujda	478		3	N	16	1007.3	24	23			5	C		1009.4	17	15	00,2	00,2	17	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	WNW	08	1013.6	21	15			1	C		1012.1	14	13			14	XX
Tazd	510		3	W	43	1007.6	27	15			2	W	19	1011.1	17	12			16	27
Rabat-Salé	76		5	NW	06	1012.7	21	15			4	SE	04	1012.2	14	13			13	23
Fès-Saïs	579		2	NNW	06	1009.5	25	10			0	SW	02	1013.0	12	10			12	27
Meknès	549		3	NW	08	1010.4	23	10			0	C		1012.9	13	12			13	26
Casablanca	58		4	NNW	08	1013.4	21	14			7	C		1012.9	19	13			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NW	02		19	10			0	C			13	09			10	24
Safi	45		0	N	12	1013.5	21	11			4	C		1013.3	12	10			11	25
Kasba-Tadla	507										0	SW	03	1013.3	15	11			15	
Midelt (1)	1515										0	ESE	02		13	09			13	
Essaouira (Mogador)	8										3	NE	06	1013.4	15	10			15	
Marrakech	466		0	NNE	06	1009.2	28	13			0	W	08	1014.0	14	11			14	30
Agadir	19		0	WNW	03	1009.3	23	19			8	ENE	02	1014.4	15	13			14	23
Ouarzazate (1)	1136		1	S	08		34	14			0	C			19	09			19	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	N	04	1009.2	26	13			7	C		1011.0	21	16			18	31
Colomb-Béchar (1)	806		3	SSW	18		35	03			3	SSW	08		29	07			28	37
Tindouf	431																			33
Fort-Trinquet	360		0	N	20	1006.6	31	10												
Madrid	601										3	C		1013.2	10	05			10	
Séville	7		4	SW	18	1010.3	28	14			4	C		1011.4	14	13			12	30
Lajes (Açores)	54		2	NNW	15	1020.7	25	19			6	NNE	10	1021.5	21	19	03	03	21	26
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		0	NNW	12	1014.9	17	13			6	NNE	02	1015.3	11	10			10	20
Lisbonne	106		1	NNW	05	1010.9	28	22			0	NW	16	1013.6	14	12			14	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	14	1012.5	17	14			1	NE	08	1013.2	14	14			14	17
Tenerife (Canaries)	37		2	N	06	1015.9	24	15			3	NW	06	1015.2	21	14			21	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1012.9	24	18			0	NE	1X	1013.4	19	16			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air à 15º subsident à 800 m. surmonté d'air à 18º.

Isothermes:

0º : 4500 m.
-10º : 6000 m.

Tropopause:

13300 m. 170 mb. -63ºC.

-oOo-oOo-oOo-

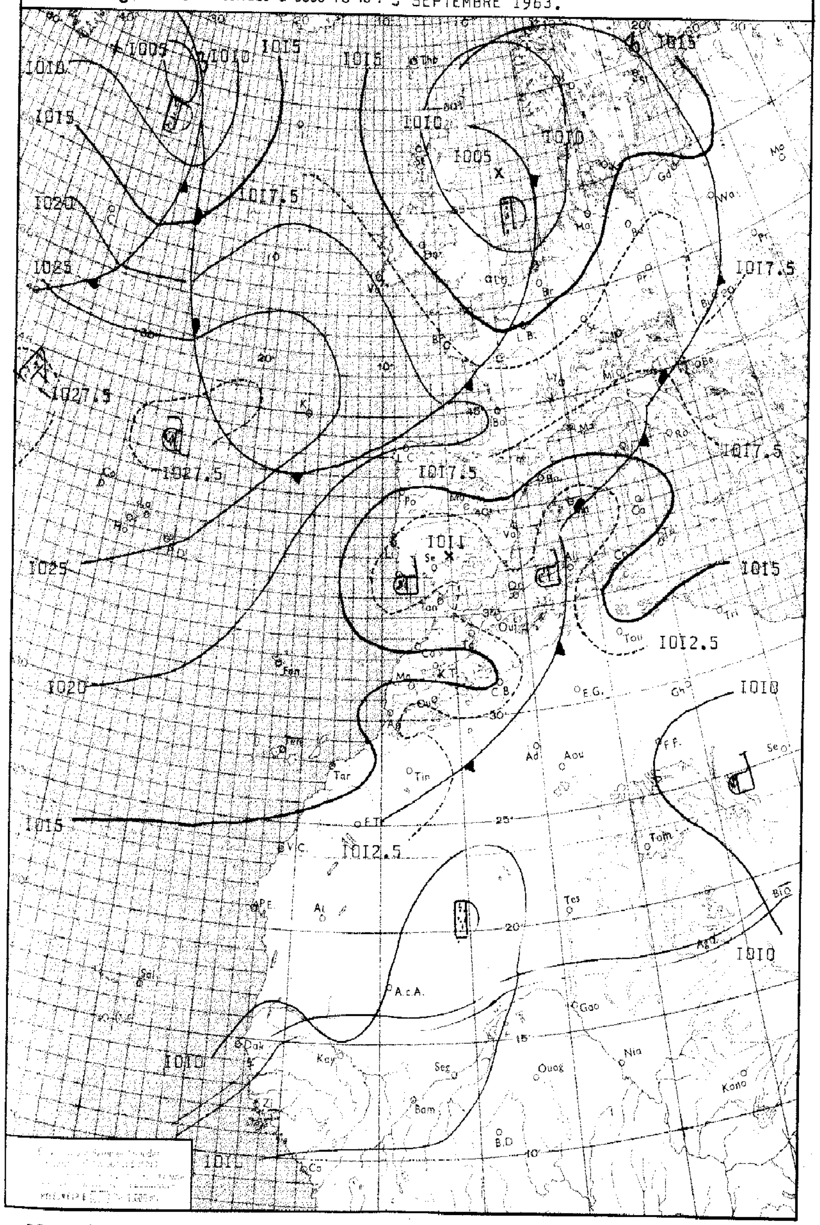
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

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



RC. BA.

LÉGENDE

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

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 SEPTEMBRE.

N° 246.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc se situe dans une zone dépressionnaire à faible gradient.

Sur la moitié Nord du pays, le ciel a été peu nuageux à passagérement nuageux par Stratocumulus en matinée, évoluant en Cumulus en cours de journée, se doublant progressivement d'Altocumulus. Ces Stratocumulus se sont reformés en soirée en s'étendant largement sur l'Ouest de l'Occidental.

Sur la moitié Sud, si l'on excepte les nombreux bancs de Stratus littoraux à formation nocturne, le ciel a été généralement clair. Sur le Haut-Atlas des formations de Cumulonimbus sont notés en fin de journée. Sur le Tangérois, en liaison avec l'instabilité pré-orageuse, à l'étage moyen de faibles précipitations ont été observées.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores semble s'étendre progressivement vers l'Europe en favorisant d'une part l'établissement d'un régime d'Ouest au nord du 50 ième parallèle, d'autre part l'isolement du minimum complexe sud Espagne-Méditerranée.

Sur l'extrême norddu pays, le ciel reste très nuageux à couvert par nuages moyens et l'on note une faible activité orageuse.

Ailleurs le ciel est peu nuageux sauf sur le littoral où les bancs de Stratocumulus sont encore abondants.

Le vent est resté faible de secteur W à NW sur la moitié Nord, de NE ailleurs.

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

Prévisions pour la journée du : 4 Septembre 1963.

Temps frais généralement peu nuageux.

Sur le Tangérois et sur le Septentrional on notera des passages nuageux relativement abondants qui pourront être localement accompagnés de faibles ondées orageuses.

Ailleurs le ciel sera peu nuageux, sauf sur l'Ouest de l'Occidental, où l'on notera en soirée de nombreuses pénétrations de nuages bas côtiers.

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

Températures stationnaires ou en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de N à 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

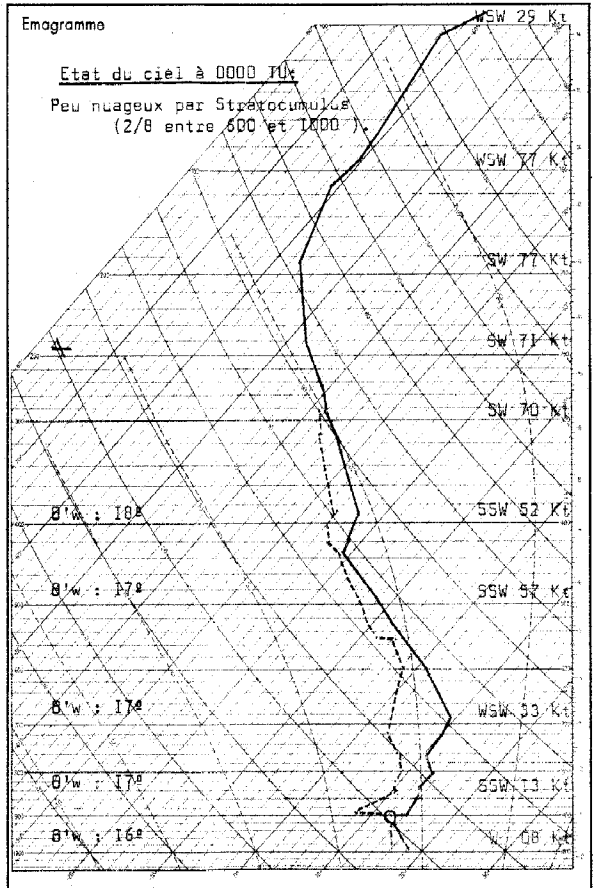
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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		0	WNW	08	1012.0	22	16			7	SSW	04	1013.4	19	16	00,2	00,2	16	25
Tétouan	10		0	E	08	1011.0	26	21			6	WSW	05	1011.9	18	16			17	28
Melilla	5										4	NW	08	1011.8	21	17	TR	XX	20	
Larache	30		1	NW	07	1011.4	21	17			4	SSE	05	1013.3					16	24
Oujda	478		0	N	16	1007.5	24	14			8	SW	02	1011.1	18	16			16	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NW	14	1011.7	23	18			3	W	07	1013.1	16	14			16	25
Tanger	510		0	W	16	1007.4	28	15			0	W	08	1012.4	17	14			16	30
Rabat-Salé	76		6	NW	06	1012.2	21	18			6	SE	04	1013.7	16	14			14	24
Fès-Saïs	579		1	NNW	07	1006.8	25	11			4	NW	02	1013.6	15	13			14	27
Meknès	549		0	NW	08	1010.3	24	13			8	C		1014.3	16	14			16	26
Casablanca	58		4	NNW	08	1013.0	21	16			4	WSW	04	1014.1	17	13			16	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	04		19	18			0	C			11	09			11	24
Safi	45		1	NNW	08	1013.7	22	13			3	C		1015.3	13	11			12	23
Kasba-Tadla	507		1	SW	05	1018.8	28	10			2	SW	04	1015.0	15	12			15	29
Midelt (1)	1515		2	W	08		27	08			1	WNW	04		14	09			13	32
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	14	1013.8	19	15			5	NNE	06	1015.7	17	14			17	20
Marrakech	466		1	N	08	1010.3	28	13			8	C		1015.5	16	14			16	28
Agadir	19		0	S	04	1011.1	24	16			6	ENE	02	1013.4	15	15			15	25
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	13		33	10			0	C			20	01			20	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	08	1010.0	25	19			8	C		1011.9	21	19	01	01	21	29
Colomb-Béchar (1)	806	R	6	S	10		32	07	00,3		2	E	08		27	10	00,4	00,7	24	38
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	S	08	1008.3	27	05			7	C		1013.5	18	13			17	28
Séville	7		5	S	06	1010.6	30	14			7	C		1012.6	18	15			16	31
Lajes (Açores)	54		5	E	09	1024.0	22	17			7	ESE	12	1026.7	21	15	TR	TR	19	23
Funchal (Madère)	56										3	NE	10	1018.1	17	15	XX	XX	17	
Porto	79		0	N	14	1013.6	20	12			0	C		1014.9	12	09			11	21
Lisbonne	106		0	NNW	26	1012.6	21	07			0	XXX	XX	1012.8	14	12			14	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	NW	10	1011.8	15	14			15	
Tenerife (Canaries)	37										8	C		XXXX.X	XX	15			21	
Villa Cisneros	6		0	NNE	34	1013.8	[illegible]	16			0	ENE	24	1014.6	19	16			14	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Septembre [illegible]

Analyse :

Masse d'air à 17/18° avec pellicule d'air maritime à 16° du sol à 800 m.

Isothermes:

0° : 4450 m.
-10° : 5650 m.

Tropopause:

13500 m. 163 mb. -60°C.

Vent maximum:

d'WSW 86 Kts à 12300 m.

-oOo-oOo-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

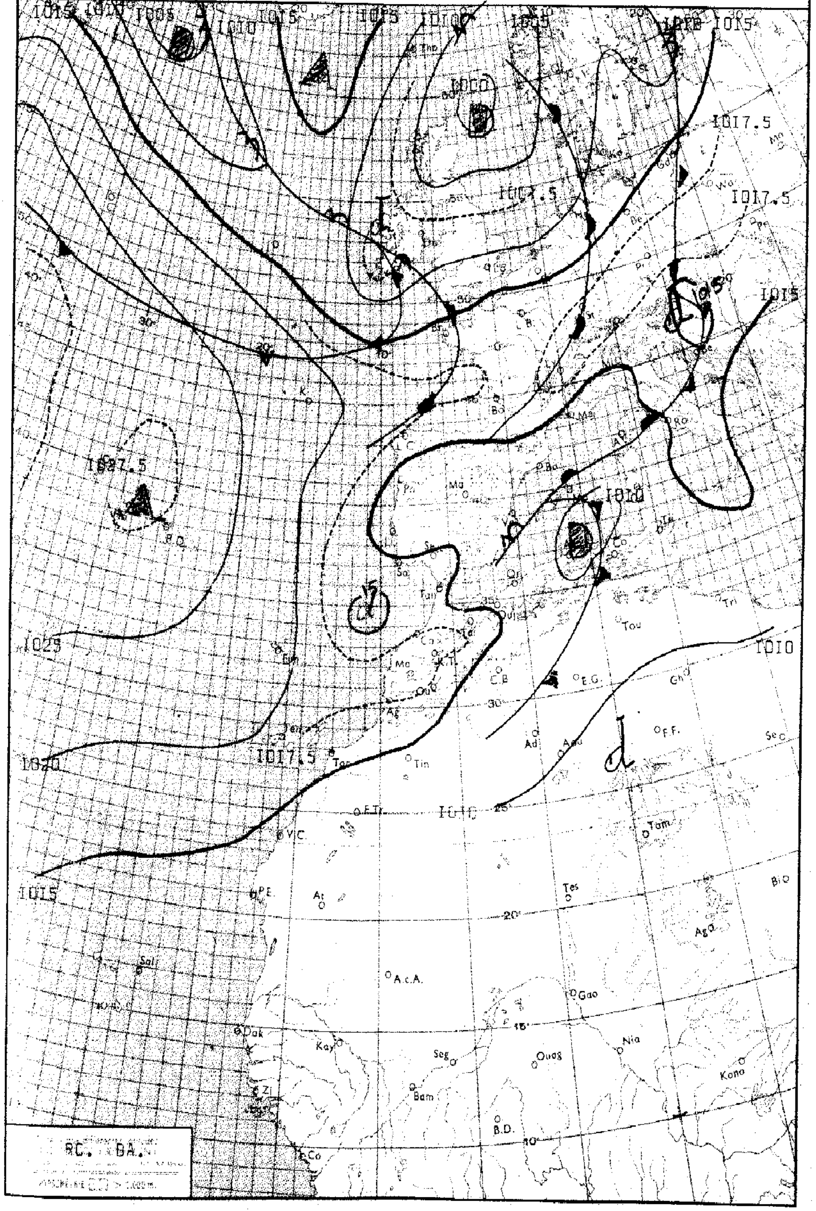
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire
Agadir										

Bated B.O. M. N° 245 du 9/63. Station de MADRID lire intégralement 0 C 1011.2 26 06 30
Station Villa Cisnéros lire vitesse du vent à 06 0 18 au lieu IX.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 SEPTEMBRE 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 SEPTEMBRE.

N° 247

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le champ isobarique s'est, sur le Maroc et les zones l'entourant, progressivement renforcé au cours de la journée.

L'état du ciel se caractérise sur l'Occidental par des pénétrations de Stratocumulus évoluant dans l'interieur en Cumulus humilis dont la nébulosité est resté généralement modérée.

Sur le Tangérois, le Septentrional et le Nord de l'Oriental, ces Stratocumulus se sont doublés d'Altocumulus, (associés à des Altostratus sur l'extrême Oriental) donnant localement de faibles ondées éparses. On note sur ces régions de rares manifestations orageuses.

Ailleurs le ciel est resté clair.

Le vent est resté modéré de secteur W à NW (avec renforcement au Col du Touahar), sur la moitié Nord, d'E à NE ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une partie de l'air polaire de la depression du Sud du Groenland a rapidement atteint les Iles Britanniques en regénerant le centre d'action précedemment centré à l'Est de ces Iles. Il s'est établi par suite un courant perturbé s'étendant du Sud du Groenland à l'Ouest de l'Europe dans lequel circule une pérturbation dont le front chaud a atteint la Bretagne. On assiste à la résorbtion de la faible dorsale du 45 ième parallèle, tandis que le minimum secondaire de la Péninsule Ibérique, non encore influencé par la nouvelle situation qui s'est crée, continue lentement son comblement. En altitude le thalweg Portugal-Canaries s'est affaibli dans sa partie meridionale.

Sur le Maroc, où les pressions sont toujours en hausse, les températures minimales et maximales ont encore accusé une baisse faible à modérée.

Prévisions pour la journée du : 5 Septembre 1963.

Lente aggravation du temps.

Sur la moitié Nord du Maroc, le ciel sera généralement nuageux à très nuageux. On notera en cours de journée des passages nuageux qui seront particulièrement abondants au Nord du 34 ième parallèle.

Sur le Sud de l'Occidental, la nébulosité sera plus faible tandis que sur le Meridional le beau temps persistera.

Le vent sera modéré de secteur W sur l'Occidental et le reste de la moitié Nord, de secteur NE ailleurs.

Température stationnaire.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

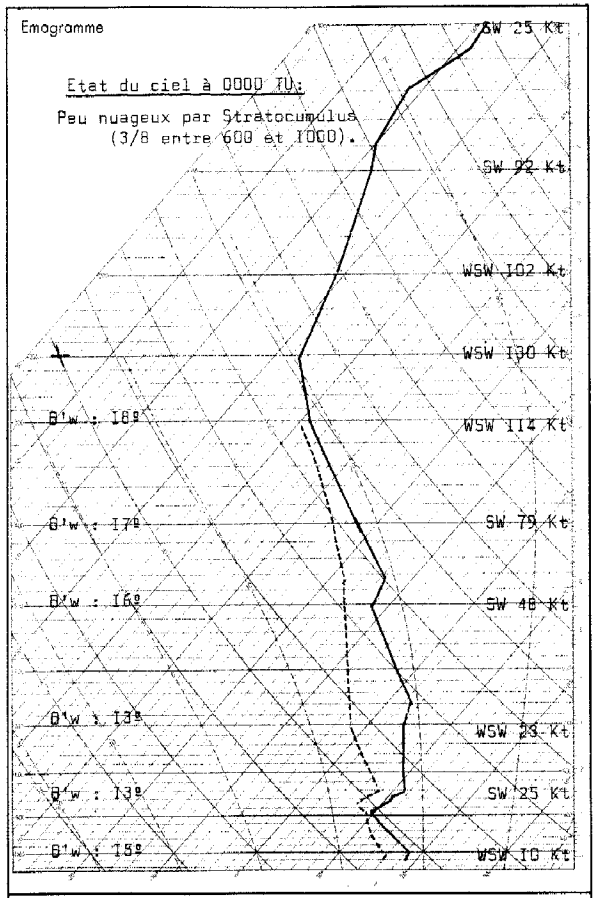
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	24	1015.4	21	16			1	SSW	14	1016.0	17	14			16	24
Tétouan	10		4	WNW	12	1012.5	25	22			1	WSW	15	1014.7	19	16			16	29
Melilla	5																			
Larache	30		2	WSW	09	1015.5	21	16			4	SW	07	1016.5	17	14			16	24
Oujda	478		8	NW	14	1009.1	23	22			8	NNW	04	1013.3	19	19			19	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	13	1015.9	22	15			7	WSW	08	1017.2	16	14			15	24
Taza	510	R	5	WSW	38	1013.2	22	14	02		7	W	25	1016.9	16	13		02	16	23
Rabat-Salé	76		4	W	08	1016.5	20	16			5	SE	06	1017.7	16	14			13	23
Fès-Saïs	579		7	WNW	24	1014.0	22	10			7	C		1017.8	14	12			14	23
Meknès	549		3	W	06	1014.5	22	11			8	C		1018.0	16	12			15	26
Casablanca	58		2	WNW	12	1016.7	21	14			3	SSW	04	1018.1	14	12			14	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	WSW	04		14	11			3	C			10	08			09	17
Safi	45		0	WNW	04	1017.8	21	13			0	C		1018.1	12	10			11	22
Kasba-Tadla	507		6	W	04	1015.6	23	11			1	WSW	03	1018.7	14	10			14	24
Midelt (1)	1515		1	W	20		18	08			0	SW	04		10	07			09	27
Essaouira (Mogador)	8		0	NNW	02	1017.4	19	16			3	ENE	08	1017.9	15	12			15	20
Marrakech	466		2	NW	02	1016.8	22	13			0	NNW	02	1019.3	13	11			13	23
Agadir	19		1	WNW	12	1013.6	24	16			0	NE	03	1016.8	14	12			14	26
Ouarzazate (1)	1136		1	W	13		31	03			1	NW	03		17	05			17	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	06	1009.6	26	22			5	W	10	1013.1	22	15			21	33
Colomb-Béchar (1)	806										1	C			23	05			22	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNE	10	1010.9	31	09												33
Madrid	601	R.	8	E	08	1013.6	16	14	44									XX		25
Séville	7		7	SSW	1X	1013.5	24	16			7	C		1015.8	17	15			16	26
Lajes (Açores)	54		2	SE	05	1027.8	23	1X			7	SW	03	1027.6	16	12			16	23
Funchal (Madère)	56		5	NNE	12	1026.4	22	14			5	N	10	1020.7	19	10			19	22
Porto	79	∞	1	N	12	1013.5	20	13		=	0	E	04	1014.6	10	09			09	24
Lisbonne	106										0	NW	21	1014.7	15	11			14	
Cap St-Vincent (Sagres)	48	0	NW		08	1014.2	16	14			7	NW	10	1016.0	16	13			15	18
Tenerife (Canaries)	37	7	7	N	02	1018.6	22	05												XX
Villa Cisneros	6		0	NE	34	1013.8	23	17			0	NE	24	1014.1	19	16			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Septembre 1963.

Analyse :

La masse d'air polaire 13/14º s'étend maintenant du sol à 4000 m. chassant peu à peu la masse d'air tropical 16/18º qui la surmonte.

Isothermes:

0º : 3800 m.
-10º : 5550 m.

Tropopause:

14400 m. 141 mb. -60ºC.

Vent maximum:

d'WSW 134 Kts à 11200 m.

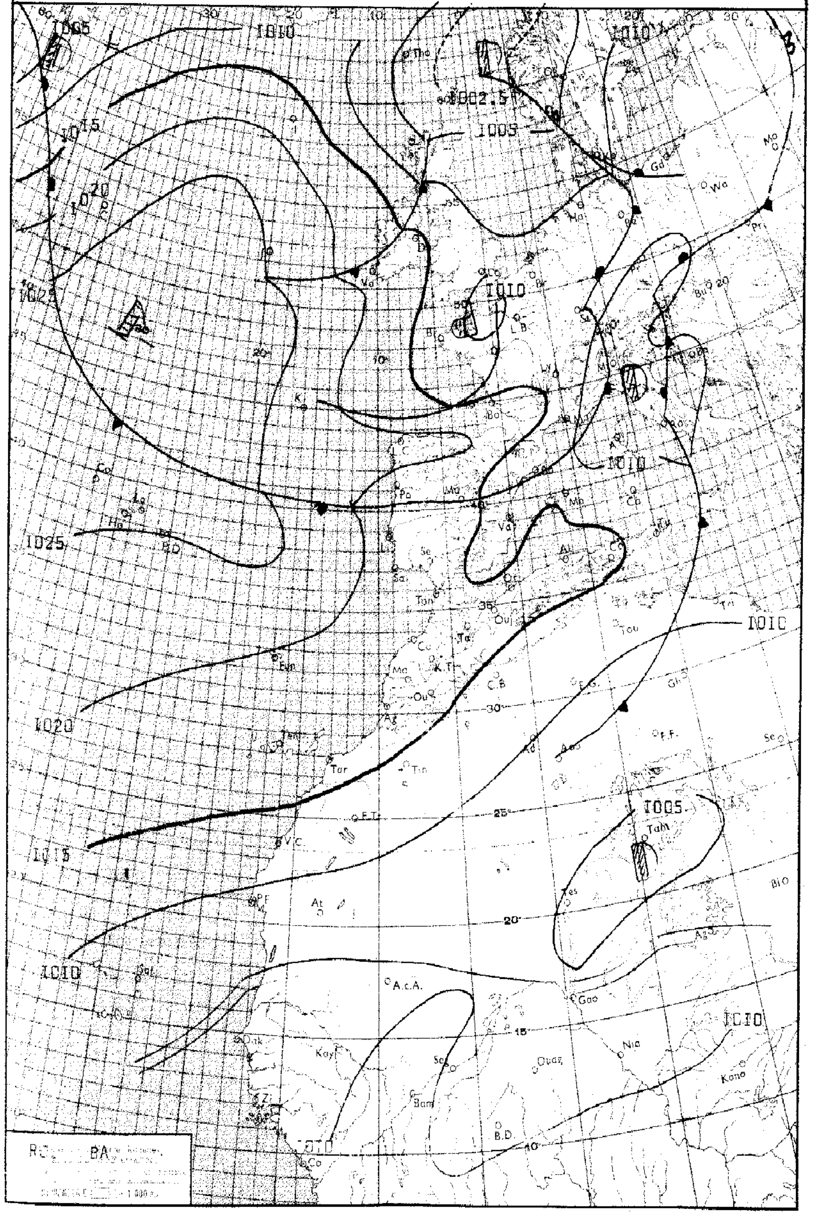
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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).
- 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	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Amélioration
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. le 5 SEPTEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 248.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La hausse de champ au sol et en altitude a continué a interesser la Péninsule Ibérique et l'Ouest de l'Afrique du Nord.

Sur la moitié Nord de l'Occidental, l'influence maritime, plus nette, s'est marquée en soirée par des pénétrations de Stratocumulus relativement abondants et la hausse des températures minimales.

Sur le Septentrional et l'Oriental où les températures ont encore accusé une baisse sensible, le ciel a été généralement nuageux par Cumulus doublés de nuages moyens.

Ailleurs persistance du beau temps, et hausse modérée de la température maximale.

Le vent a été modéré de secteur W (fort au Col du Touahar) puis s'est orienté en fin de journée en diminuant de force au secteur NE à E.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression du Nord Est des Iles Britanniques se décale maintenant rapidement vers la Scandinavie.

La goutte froide de l'Ouest de l'Europe, qui s'isole de plus en plus de la depression pré-citée, prise dans un courant perturbé Groenland-Méditerranée, se déplace maintenant vers le SE.

Le front froid principal qui a atteint le 40 ième parallèle va maintenant s'engager dans la zone de deffluence du 35 ième parallèle, ce qui aura pour effet d'attenuer son activité en abordant nos régions.

Prévisions pour la journée du : 5 Septembre 1963.

L'aggravation relative du temps se marquera en matinée sur la moitié Nord de l'Occidental, le Septentrional et le Nord de l'Oriental par des passages nuageux abondants qui deviendront progressivement moins nombreux au cours de la journée. Ces passages nuageux interesseront de nouveau le littoral en soirée.

Ailleurs beau temps peu nuageux.

Le vent sera faible à modéré de secteur N à NW sur la moitié Nord, de N à NE ailleurs.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

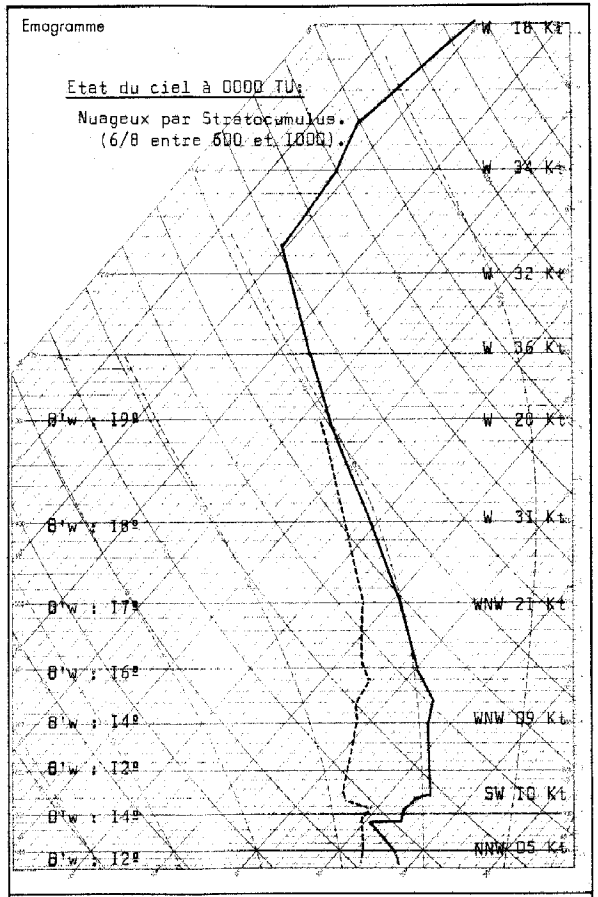
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	12	1018.3	20	15			4	SSW	08	1017.8	15	14			14	24
Tétouan	10	∞	0	WNW	10	1015.5	24	20			0	SW	03	1016.5	17	15			16	29
Melilla	5	∞	0	WNW	14	1015.4	23	15			0	W	08	1016.3	19	14			18	25
Larache	30		3	W	10	1017.9	20	15			7	SSW	02	1017.7	16	14			14	23
Oujda	478		3	NNW	16	1013.6	21	14			2	WSW	04	1016.1	12	10			12	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	14	1017.7	22	15			8	SSW	04	1017.2	18	14			17	25
Taza	510		0	W	43	1015.0	24	12			1	C		1018.3	12	10			12	25
Rabat-Salé	76		6	NNW	06	1018.7	21	16			8	SE	02	1017.8	17	14			16	23
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1015.8	23	08			4	SW	02	1019.0	09	08			09	26
Meknès	549		0	NW	08	1016.7	22	11			8	C		1018.4	14	13			12	24
Casablanca	58		4	N	10	1018.4	21	15			7	NNE	03	1017.9	19	13			19	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	WSW	02		15	08			1	C			05	05			04	19
Safi	45		0	NNW	10	1017.0	22	13			1	NE	02	1017.6	16	12			15	25
Kasba-Tadla	507		0	W	05	1012.9	29	05			1	SSW	03	1018.1	13	09			13	29
Midelt (1)	1515		1	W	14		22	00			1	E	02		10	04			09	24
Essaouira (Mogador)	8		0	N	16	1016.7	19	17			8	NE	08	1017.1	16	14			16	20
Marrakech	466		0	NNE	04	1014.7	27	10			0	C		1018.2	15	13			12	28
Agadir	19		1	S	06	1014.1	24	17			5	C		1016.0	14	12			13	26
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	18		32	09			4	C			16	04			16	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	07	1015.1	23	15			0	C		1016.8	16	13			XX	27
Colomb-Béchar (1)	806		2	W	16		35	XX			6	C			22	04			21	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	NNE	10	1010.7	30	09	TR									XX		30
Madrid	601		6	C		1012.0	21	15	TR		3	C		1015.7	12	12		TR	12	23
Séville	7		1	SSW	14	1015.5	25	14		∞	0	C		1017.2	15	13			15	27
Lajes (Açores)	54		8	NNW	08	1026.2	23	16			8	ENE	05	1025.4	21	18	05	05	21	24
Funchal (Madère)	56		6	NNE	10	1020.2	21	12			2	SSE	10	1019.9	17	12			16	24
Porto	79		6	WSW	16	1017.0	16	12			3	E	05	1019.4	08	08			XX	20
Lisbonne	106		5	NW	16	1017.7	19	11			0	NNW	10	1017.9	15	12			15	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	14	1017.1	17	13			0	NW	06	1017.7	14	13			14	17
Tenerife (Canaries)	37		7	N	12	1019.6	24	13			0	ESE	06	1018.0	21	12			20	26
Villa Cisneros	6		7	NE	38	1013.8	22	16			X	ENE	28	1013.5	20	17			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Septembre 1963.

Analyse :

Air très instable à 13º du sol jusqu'à 2000 m. où apparait une subsidence bien marquée surmontée d'air instable sec à 15º, devenant stable et humide 18º à partir de la 500 mb.

Isothermes:

0º : 4150 m.
-10º : 5650 m.

Tropopause:

12800 m. 184 mb. -61ºC.

-oOo-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

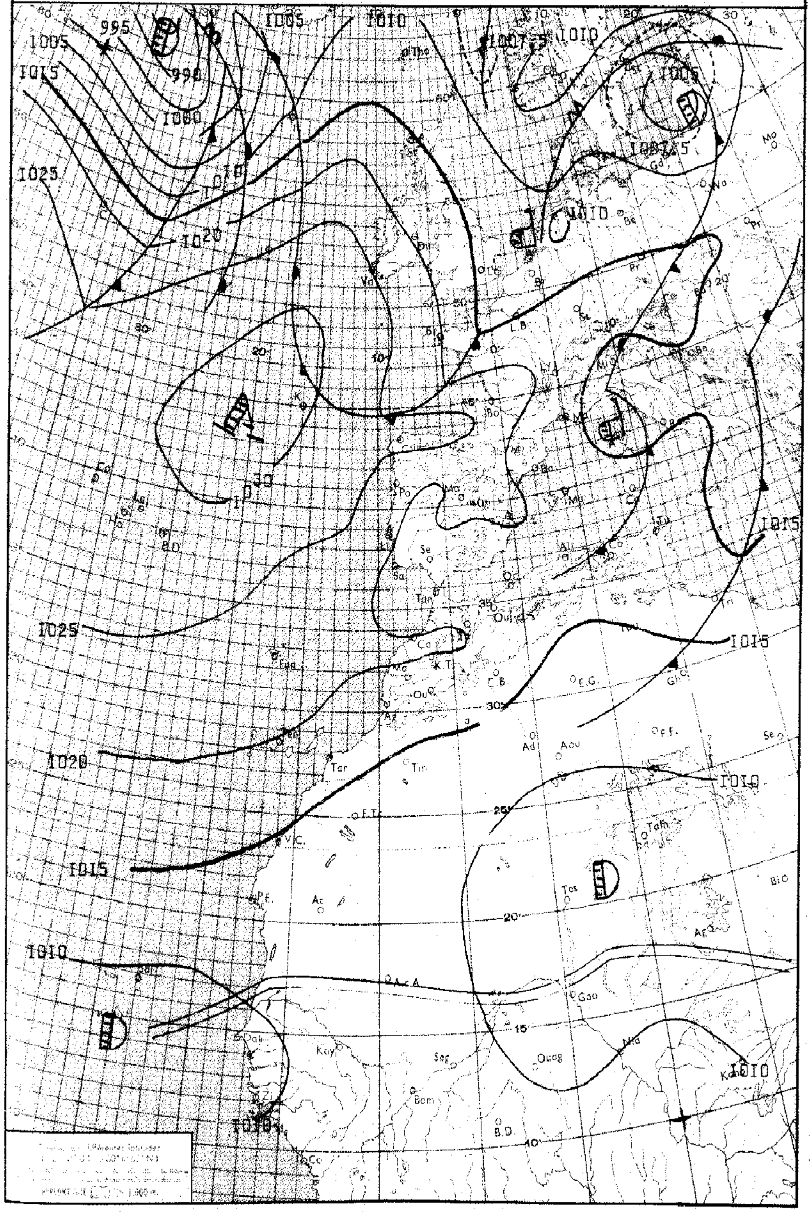
- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Amélioration
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	12	Stationnaire
Agadir										

Rectif : BQRM no 247 du 4/9/63. Station de Ténérife lire TdTd à 1800 TU 15º au lieu de 05 et 25 de maxi au lieu de XX
lire hauteur de pluie de 0600 à 1800 TU: TR et XX dans les 24 Heures.
Stati de Lisbonne Observation de 1800TU lire réspectivement 2 NNW 22 1012.8 22 10 et 27 de maxi.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 SEPTEMBRE 1963.



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — le 6 SEPTEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 249.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'ensemble du pays a bénéficié de l'influence de la zone de divergence s'étendant entre les 30 et 40 ième parallèles.

Le ciel a été généralement clair. De rares formations de Stratocumulus évoluant en Cumulus Humilis dans l'interieur ont interessé l'Occidental.

On note sur le littoral, en fin de nuit, des bancs de Stratocumulus assez abondants mais à dissipation rapide.

Le vent est resté faible (à l'exception de la région du Touahar) de secteur N à NW sur la moitié Nord, d'E à NE ailleurs.

Les températures ont varié faiblement, en baisse pour les minimales, en hausse pour les maximales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone du NE des Açores s'est décalé vers l'E en se renforçant, en correlation avec l'arrivée d'un profond minimum mobile prolongé au niveau du 30 ième meridien par un thalweg assez accusé.

La perturbation dirigée par cette depression se propage rapidement vers l'Est (35 à 40 noeuds).

Sur la face orientalede l'anticyclone pré-cité le courant polaire de Nord persiste, mais son activité au Sud du 40 ième parallèle, est annulée à la fois par l'influence orographique de la Péninsule Ibérique et par l'effet de divergence qui interesse les régions au Sud de ce parallèle.

En altitude on note le renforcement rapide d'une dorsale mobile axée à 0000 TU sur le 30 ième meridien.

Prévisions pour la journée du : 7 Septembre 1963.

Beau temps de NE.

Le ciel sur l'ensemble du pays sera généralement clair.

On notera cependant, en cours de nuit, sur le littoral du quart NW des formations nuageuses peu abondantes et à dissipation rapide.

Le vent sera faible à tendance NE sur la moitié N. Est ailleurs.

Températures maximales en faible hausse, minimales stationnaires.

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

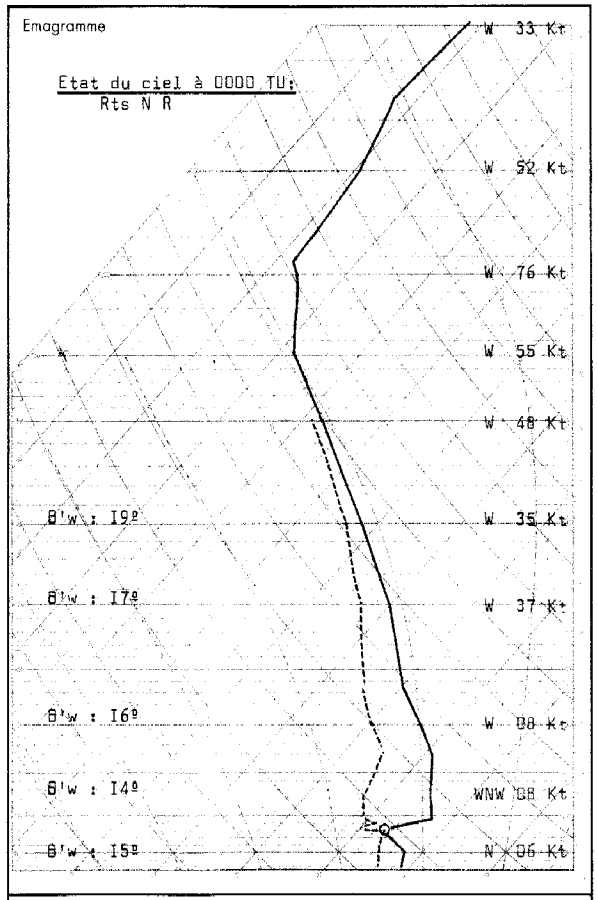
Bulletin d'enneigement :

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		0	WNW	06	1018.3	22	16			0	NE	05	1020.1	13	12			13	24
Tétouan	10		0	WNW	07	1016.0	25	21			1	WSW	10	1017.2	17	15			16	29
Melilla	5		2	W	10	1016.9	23	15												27
Larache	30		0	WNW	04	1017.9	21	16			2	NW	04	1019.7	13	13			13	23
Oujda	478		1	NNW	17	1013.8	23	18		=	0	W	04	1018.3	12	11			11	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	10	1017.6	22	15			3	SSW	03	1018.9	13	12			13	24
Taza	510		0	W	39	1014.0	26	11			0	C		1020.0	14	11			14	28
Rabat-Salé	76		0	NW	06	1018.3	20	16			2	SE	02	1019.5	13	12			12	23
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1015.6	23	10			0	SSW	02	1020.7	10	07			10	26
Meknès	549		0	NW	08	1016.1	23	09			0	C		1020.6	12	10			10	24
Casablanca	58		1	N	08	1018.7	20	15			2	S	04	1019.6	15	14			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	WNW	03		17	07												21
Safi	45		0	NNW	08	1018.1	22	13			6	NE	02	1019.3	14	13			13	26
Kasba-Tadla	507		0	WSW	07	1014.0	29	08			0	E	03	1019.8	14	07			14	30
Midelt (1)	1515		1	W	16		22	-01			1	S	03		11	03			11	27
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	16	1017.5	18	16			0	NNE	10	1018.5	16	14			15	21
Marrakech	466		0	NNW	04	1014.8	28	11			0	C		1019.5	14	10			14	29
Agadir	19		2	W	03	1014.9	24	17			6	E	02	1017.7	12	11			12	26
Ouarzazate (1)	1136		1	W	13		31	11			1	C			14	02			14	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	06	1016.2	24	24	TR		1	C		1018.6	16	13		TR	15	28
Colomb-Béchar (1)	806		6	SW	16		27	09	00,3		1	NNE	06		18	10		00,3	18	31
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	N	16	1009.4	35	10												37
Madrid	601	∞	3	VAR	02	1013.8	25	10			0	N	08	1021.3	12	09			12	27
Séville	7		1	SW	10	1016.7	28	15			0	C		1019.1	14	13			14	30
Lajes (Açores)	54		2	NE	10	1027.2	23	17			8	SSW	03	1028.8	19	17	03	03	19	23
Funchal (Madère)	56		6	NE	09	1021.1	22	14			6	NE	10	1021.6	19	14			17	23
Porto	79		0	N	17	1019.9	18	13			0	C		1022.6	09	08			08	20
Lisbonne	106		0	NNW	20	1018.9	21	11			0	NW	17	1020.6	14	11			12	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	NW	14	1019.2	14	14			14	
Tenerife (Canaries)	37		1	NNE	06	1018.7	24	XX												26
Villa Cisneros	6		8	NNE	22	1014.4	[illegible]	17												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air à 15º subsident à 800 m, surmonté d'air à 16/18º.

Isothermes:

0º : 3850 m.
-10º : 5600 m.

Tropopause:

12400 m. 193 mb. -58ºC.

Vent maximum:

d'Ouest 76 Kts à 12050 m.

-oOo-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

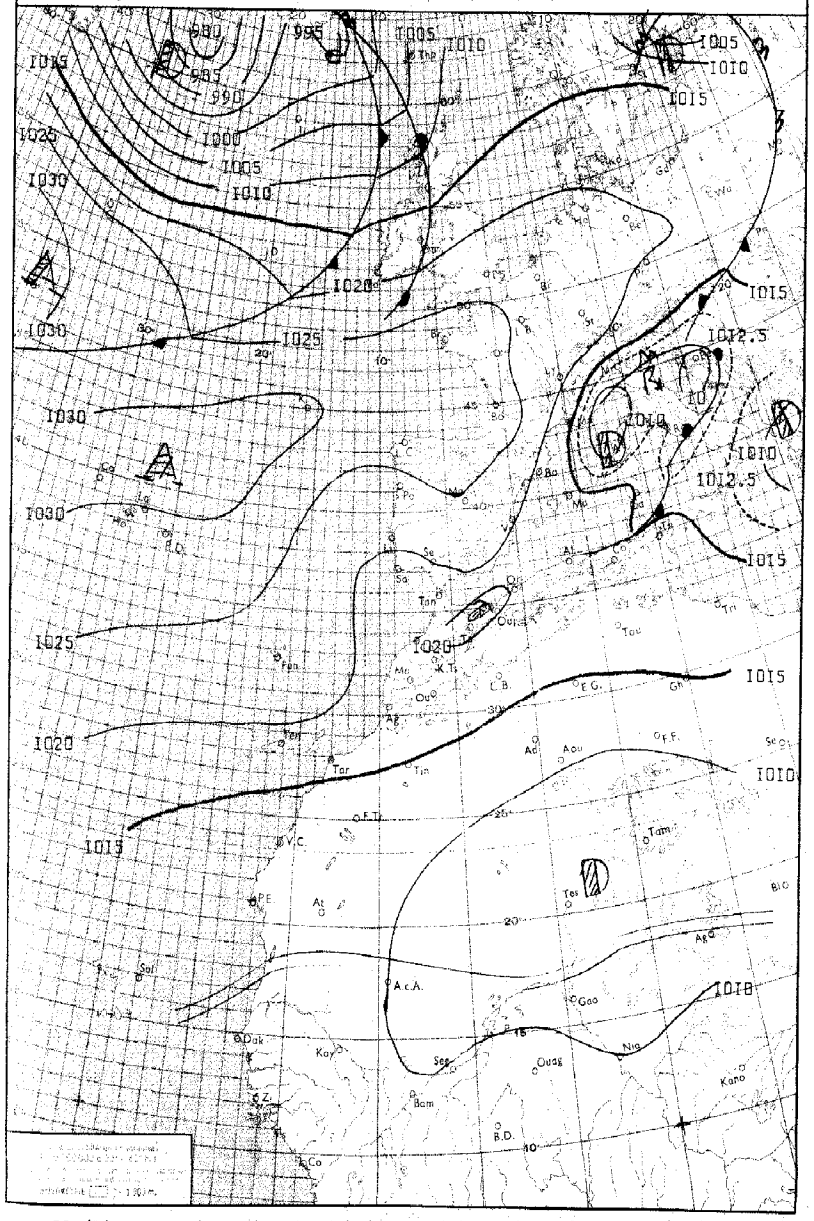
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable blossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	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	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	04	Stationnaire
Agadir										

Rectifs: BQRM No 244 du 1/9/63. Station de CASABLANCA: Lire au minimum 19º au lieu de 18º.
BQRM No 246 du 3/9/63. " " " : Lire pression barométrique à 0600:1014.5 au lieu de 1014.1.
BQRM No 248 du 5/9/63. " " " : Lire " " " " :1018.0 " " " 1017.[illegible].

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



RC./BA.

LÉGENDE

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

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 7 SEPTEMBRE.

N° 250.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'ensemble du pays a continué à bénéficier des conditions anticycloniques.

Si l'on excepte la zone côtière Sud où l'on a encore noté des bancs de Stratocumulus à dissipation très lente, le ciel est resté clair au cours de la journée. En cours de nuit, les bancs de Stratocumulus côtiers qui s'étaient rapidement reformé sur le littoral Sud se sont progressivement étendu jusqu'à la région de Larache. En fin de nuit le littoral Sud ainsi que l'éstuaire du Sebou ont été envahi par des Stratus et localement des bancs de brouillards.

Le vent est resté faible de secteur E à NE sauf sur le Septentrional et le Nord de l'Oriental(secteur W).

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le courant perturbé d'Ouest continue à circuler rapidement du Sud du Groenland à la Scandinavie en interessant les Iles Britanniques et le Nord de l'Europe.

On assiste d'autre part au renforcement de l'anticyclone des Açores et de la dorsale qui le prolonge vers l'Europe, ainsi que le décalage vers le Sud de son axe zonal.

Sur le Maroc le régime d'Est à NE s'intensifie. Les brumes et nuages bas côtiers se sissipent. On note une hausse faible à modérée destempératures minimales, tandis que les maximales, à l'exception de la moitié Nord de l'Occidental (faible hausse) sont en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 8 SEPTEMBRE 1963.

Le régime Continental qui interssera l'ensemble du pays se marquera par un ciel généralement clair, un vent faible de secteur Est, si l'on excepte le Tangérois (modéré) et le Touahar (fort).

Au sud de Larache, et sur une étroite bande côtière on continuera à noter en cours de nuit des pénétrations de nuages bas et des brumes éparses.

Températures en hausse modérée sur le littoral, assez forte dans l'intérieur.

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

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

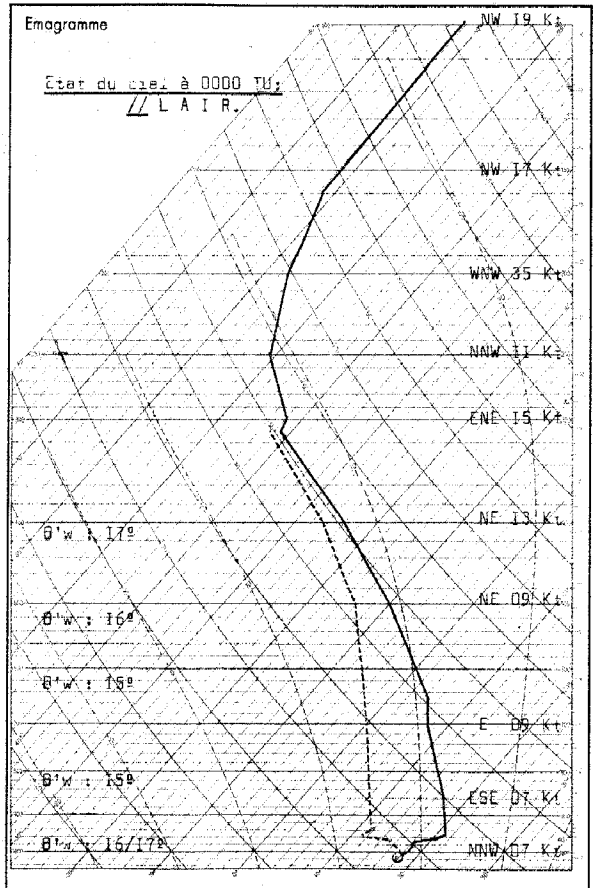
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	10	1019.9	23	16			0	ENE	06	1018.9	17	13			17	25
Tétouan	10		0	ENE	10	1018.9	24	21		=	6	C		1018.9	16	16			15	28
Melilla	5		0	N	02	1020.2	23	19			1	C		1020.1	19	18			18	25
Larache	30		0	NW	12	1018.9	21	18			2	E	03	1018.6	14	14			14	23
Oujda	478		0	N	12	1018.6	23	17			0	WSW	06	1019.7	13	12			12	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	12	1018.7	22	16			5	W	05	1017.5	17	16			16	26
Taza	510		0	C		1016.0	29	12			0	E	25	1020.9	15	11			15	30
Rabat-Salé	76		0	N	06	1019.4	22	17		=	8	SE	02	1017.7	18	18			14	24
Fès-Saïs	579		1	NNW	04	1016.4	27	06			0	NE	02	1019.0	14	06			12	28
Meknès	549		0	NW	04	1017.5	25	03			0	ESE	06	1018.0	16	06			15	28
Casablanca	58		0	NNE	10	1019.6	22	19			2	S	02	1018.3	17	16			16	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										0	N	06		14	05			10	
Safi	45		0	NNW	08	1018.5	23	16			5	C		1017.9	18	17			16	29
Kasba-Tadla	507		0	WSW	06	1014.5	31	05			0	E	03	1018.1	15	05			15	32
Midelt (1)	1515		1	W	06		25	-02			0	C			12	05			11	25
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	16	1018.3	19	18			3	NNE	10	1017.4	17	15			15	20
Marrakech	466		0	N	08	1015.7	30	05			0	C		1018.8	15	08			15	31
Agadir	19		0	SSE	03	1015.9	22	17			8	W	03	1016.1	15	15			14	22
Ouarzazate (1)	1136		1	C			33	12			1	C			19	06			19	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	04	1019.4	25	18												28
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										3	NE	14	1012.6	25	09			XX	
Madrid	601		6	N	[illegible]	1021.0	22	08			4	C		1024.0	11	07			10	24
Séville	7		3	WNW	06	1019.1	23	XX			2	C		1020.1	14	10			13	32
Lajes (Açores)	54		6	ENE	06	1030.2	22	13	08		2	C		1020.7	17	13		08	16	23
Funchal (Madère)	56										1	NNE	14	1021.4	17	14			17	
Porto	79		5	NW	07	1023.0	21	14			1	ENE	03	1023.[illegible]	12	10			12	23
Lisbonne	106		3	X	XX	1020.9	24	08			1	C		1023.6	14	12			14	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	12	1020.[illegible]	19	14			2	NW	06	1018.7	20	10			20	20
Ténérife (Canaries)	37		0	NNE	12	1018.5	24	15			7	C		1018.9	21	14			XX	XX
Villa Cisneros	6		7	NNE	29	1014.4	22	17												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air humide et subsidente dans les basses couches, surmonté d'air homogène (16/17º) stable à tous niveaux.

Isothermes:

0º : 4580 m.
-10º : 5900 m.

Tropopause:

13700 m. 160 mb. -61ºC.

-o-O-o-

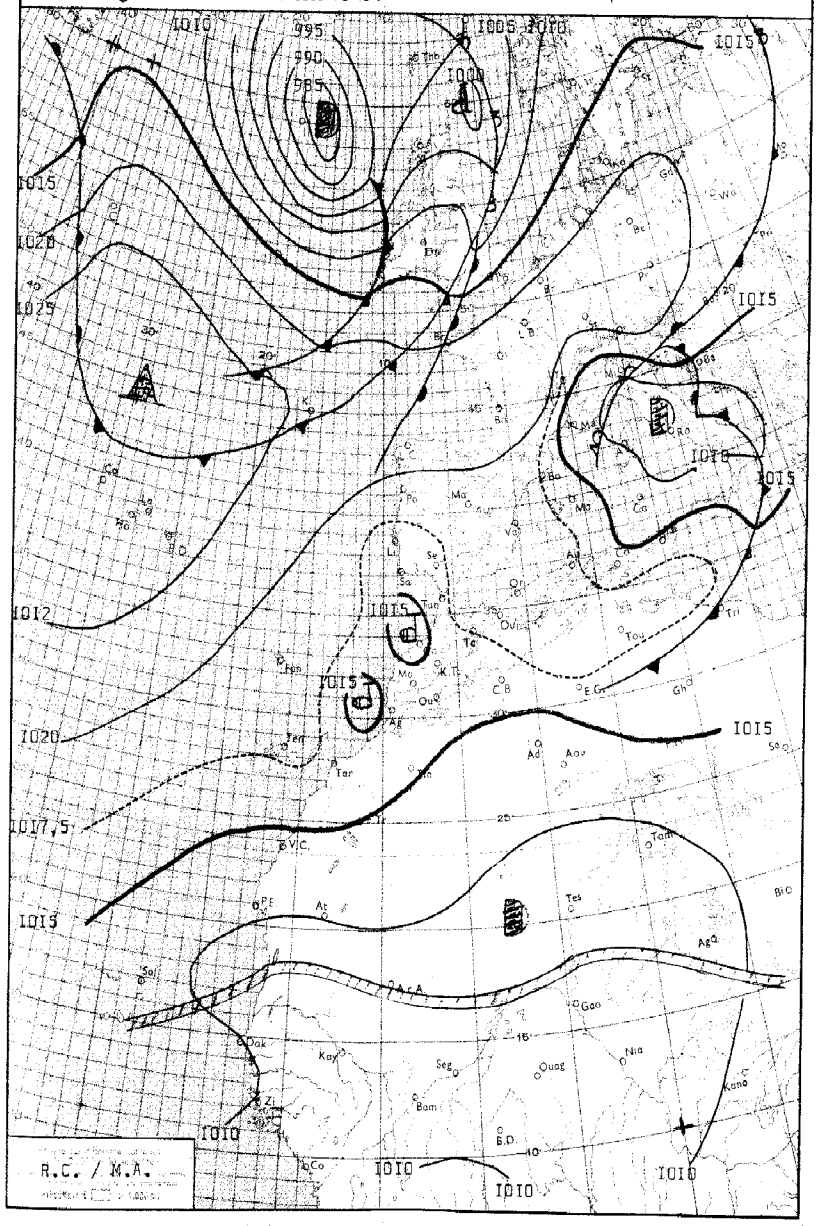
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Agitée	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	NNE	0,5	10	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : Dimanche 8 Septembre 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 Septembre 1963

N°251

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

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

Le ciel est resté clair au cours de la période sauf sur le littoral sud où les bancs de Stratus ne se sont dissipés qu'en deuxième partie d'après-midi pour se reformer en soirée.

La dépression secondaire de l'archipel des Canaries, visible sur les cartes d'altitude, a établi sur la Mauritanie et le Maroc un faible courant de Sud qui s'est marqué par de rares bancs d'Altocumulus instables.

Le vent, si l'on escepte la région du Touahar, a été faible de secteur E à NE.

Les températures sont en hausse, les maximales étant nettement supérieures à 30° dans l'intérieur du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores, ainsi que la dorsale qui le prolonge sur l'Europe s'affaiblissent lentement, la dépression atlantique s'étant rapidement décalée vers le Sud-Est.

Sur le Maroc se crée une zone dépressionnaire à faible gradient, tandis que le dépression secondaire d'altitude des Canaries continue à se creuser.

On note sur le radiosondage de Kénitra le renforcement et l'abaissement de la subsidence.

Prévisions pour la journée du : Lundi 9 Septembre 1963

Régime d'E à SE à tendance préorageuse.

Le ciel sera généralement clair. Cependant, sur les reliefs des Anti et Haut Atlas, on notera des formations de nuages moyens de type préorageux, qui pourront s'étendre au Moyen Atlas et à l'Oriental en fin de journée. En cours de nuit, le littoral atlantique sera interessé par des formations de nuages bas et localement des bancs de brouillard.

Le vent sera faible de secteur E à SE, températures en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

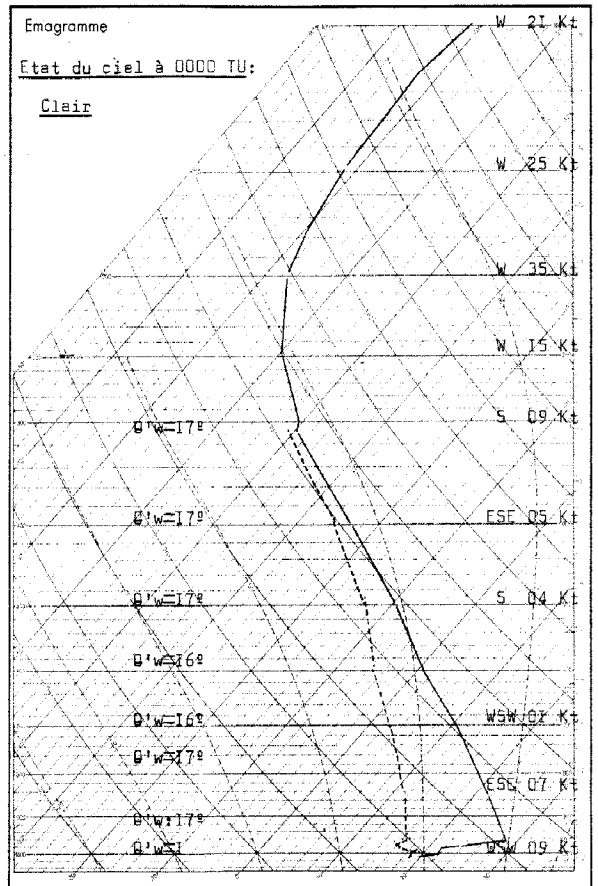
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								OBSERVATIONS DE 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	NE	I4	I0I6.2	26	I3			0	ENE	I4	I0I5.4	2I	I7			I9	30
Tétouan	10		0	ENE	I0	I0I6.8	24	I7			7	NE	03	I0I7.2	I8	I8			I7	27
Melilla	5		I	SE	07	I0I7.8	24	I8			0	E	I0	I0I7.8	23	I6			I8	26
Larache	30		I	NW	06	I0I3.0	23	I7												29
Oujda	478		2	N	I4	I0I3.9	27	20			0	WSW	04	I0I6.9	I3	I2			I2	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	I4	I0I3.9	24	I9												3I
Taza	510		0	E	25	I0I3.2	30	I2			0	E	30	I0I7.5	I7	I4			I7	3I
Rabat-Salé	76		0	N	08	I0I4.6	23	20			0	SE	06	I0I4.4	I7	I7			I6	27
Fès-Saïs	579		0	NE	04	I0II.8	3I	0I			0	NE	02	I0I5.6	I6	03			I4	32
Meknès	549		0	N	02	I0I2.3	3I	05			0	SE	06	I0I5.3	I8	04			I5	33
Casablanca	58		0	NNE	08	I0I5.8	23	20			0	SSW	02	I0I4.8	I6	I6			I6	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NNW	04		20	09			0	C			I2	05			I2	26
Safi	45		0	WNW	04	I0I5.4	22	I8			7	NE	02	I0I5.6	I8	I8			I6	26
Kasba-Tadla	507		I	WSW	06	I0I0.5	34	I0												36
Midelt (1)	1515		I	E	06		25	05			0	SSW	04		I2	06			I2	27
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	I4	I0I5.8	I9	I9												20
Marrakech	466		0	WNW	08	I0I4.6	32	I0			0	C		I0I5.9	I8	I3			I8	33
Agadir	19		3	WSW	07	I0I5.9	I9	I7			8	E	04	I0I5.6	I8	I5			I8	2I
Ouarzazate (1)	1136		I	SSE	03		3I	03			2	C			I9	06			I9	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	ENE	06	I0I8.I	24	I8												28
Colomb-Béchar (1)	806		2	NNE	04		32	07												33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		I0I8.4	23	II			0	C		I0I8.4	09	08			09	25
Séville	7		I	C		I0I6.6	34	I2			I	C		I0I7.I	I5	09			IX	34
Lajes (Açores)	54		7	E	05	I029.I	20	I6			6	WSW	03	I02I.I	I7	I4	TR	TR	I7	22
Funchal (Madère)	56		7	NNE	I3	I020.8	22	I6			I	N	I2	I0I8.9	I7	I3			I7	24
Porto	79		I	N	I2	I020.6	20	I2			0	C		I0I9.5	08	08	TR	TR	08	26
Lisbonne	106		0	NNW	I8	I0I8.2	27	08			0	NNW	I4	I0I7.6	I6	II			I6	3I
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	08	I0I7.7	2I	I3			0	NW	08	I0I5.9	I7	I2			I6	27
Tenerife (Canaries)	37		7	E	04	I0I8.9	24	I6												26
Villa Cisneros	6		4	NE	20	I0I4.I	22	I8			8	ENE	I4	I0I4.I	2I	I6			I8	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 8 Septembre I963

Analyse :

Forte inversion de température du sol à 300 m. Masse d'air homogène et stable.

Isothermes 0 degré : 4200 m.
-I0 degrés:: 5600 m.

Tropopause -60 degrés : I2900 m. à I8I mb.

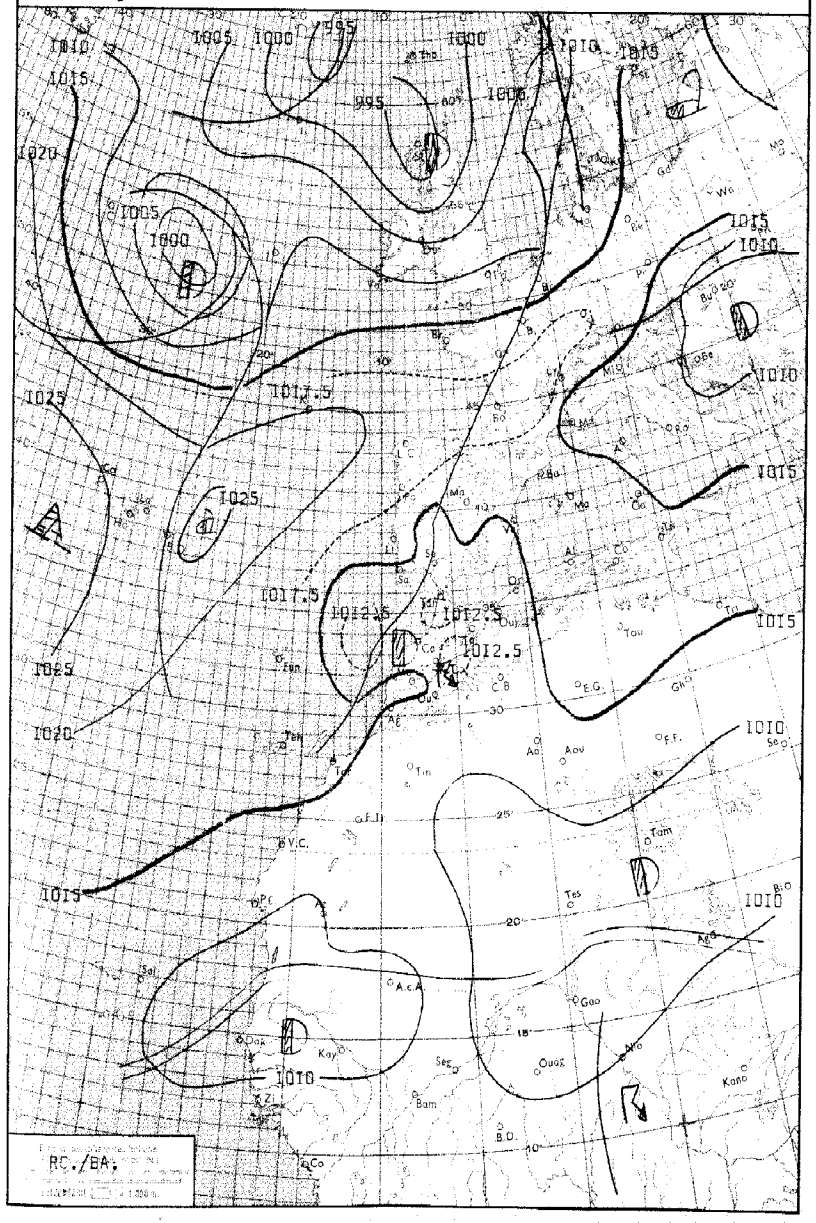
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Agitée	Houle atlantique nulle			
Mehdia										
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 SEPTEMBRE 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 9 SEPTEMBRE.

N° 252.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La majeure partie du pays a été soumise à un type de temps pré-orageux.

Si l'on excepte les régions au Nord du 34 ième parallèle où a persisté un régime Continental d'Est, le reste du pays s'est situé: au sol dans une zone dépressionnaire à faible gradient; en altitude dans un courant de SW dirigé par la depression des Canaries.

Sur l'Ouest de l'Occidental on a noté des bancs d'Altocumulus devenant progressivement plus nombreux et plus épars (éclairs locaux).

Sur les reliefs et les régions avoisinnantes on a observé la formation de nombreux Cumulunimbus Altocumulogénitus ainsi que des orages accompagnés de faibles averses. En coursde nuit le littoral atlantique au S de Laracne a de nouveau été interessé par de nombreux bancs de Stratus.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le régime est maintenant plus meridional, la nouvelle dépression précedemment située au Sud du Groenland s'étant rapidement décalée vers le SE.

L'anticyclone des Açores et sa dorsale se sont affaiblit, facilitant ainsi les infiltrations d'air polaire évolué vers nos latitudes.

On note l'élargissement de la zone depressionnaire centrée à l'Ouest du Maroc, tandis qu'en altitude le minimum des Canaries se déplace lentement vers le NE.

Sur le Maroc le ciel est encore nuageux par Altocumulus doublés sur le littoral de Stratus et Stratocumulus.

Les températures minimales sont en hausse sensible (moitié Sud excepté), les maximales stationnaires.

Prévisions pour la journée du: 10 Septembre 1963.

Sur les reliefs des Haut et Moyen Atlas on notera la persistance d'une activité pré-orageuse marqué par des formations nuageuses assez nombreuses accompagnés localement d'orage et de faibles précipitations.

Ailleurs le ciel sera peu nuageux à passagérement nuageux au cours de la journée.

En soirée les régions littorales seront interessées par d'abondantes pénétrations de nuages bas.

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

La mer sera peu agitée; la houle de N à NW faible 1 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	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	14	1013.2	26	16			2	NE	08	1013.4	18	16			18	28
Tétouan	10																			
Melilla	5		1	SE	06	1015.5	23	18			6	SE	04	1014.4	22	19			20	25
Larache	30										3	E	05	1012.5	17	17			17	
Oujda	478		0	NNW	14	1011.8	24	15			7	C		1013.1	16	13			14	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	SSE	02	1013.7	26	17			2	W	03	1012.9	19	18			19	XX
Taza	510		5	E	35	1011.0	31	14			6	E	16	1014.2	20	14			19	32
Rabat-Salé	76		2	NNW	04	1012.4	23	21			4	WNW	02	1013.1	18	18			18	27
Fès-Saïs	579		4	N	04	1009.3	32	09			8	NE	04	1012.2	23	10			21	34
Meknès	549		1	NW	06	1010.5	31	09			8	C		1013.2	21	11			21	32
Casablanca	58		7	NW	06	1013.2	22	21			1	C		1013.8	19	19			19	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			21	04			8	NNE	07		13	09	01	01	13	27
Safi	45		4	NW	06	1013.9	22	19			7	NNW	02	1014.2	19	18			18	25
Kasba-Tadla	507										5	ENE	03	1012.5	23	13			23	
Midelt (1)	1515		7	WSW	10		25	09			7	E	10		14	10	04	04	10	27
Essaouira (Mogador)	8										8	NNE	04	1016.1	18	18			18	
Marrakech	466		4	N	04	1010.4	32	10			6	W	08	1015.0	17	15			18	34
Agadir	19		4	W	08	1014.5	19	17		=	8	ENE	08	1014.7	19	17	TR	TR	16	22
Ouarzazate (1)	1136		8	NW	08		21	14	00,5		3	NW	05		16	14	01	01,5	16	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	ENE	07	1014.8	25	14			4	C		1014.4	16	14			15	29
Colomb-Béchar (1)	806		3	SSW	08		33	08			8	NE	10		20	10	02	02	20	34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	SE	12	1013.4	25	11			0	C		1015.9	11	08			11	27
Séville	7		0	C		1013.5	34	12			0	C		1014.6	16	15			15	34
Lajes (Açores)	54		3	C		1009.1	28	24			3	C		1024.8	19	16	TR	TR	19	31
Funchal (Madère)	56		1	NE	12	1018.8	22	16			1	NE	10	1018.0	17	14			17	23
Porto	79		1	NW	07	1010.0	17	13		=	X	C		1016.6	10	10			09	20
Lisbonne	106		1	NW	18	1016.5	21	10			0	NNW	20	1015.4	14	12			13	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	WNW	02	1015.	18	15			0	NNW	16	1013.3	14	11			14	23
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	06	1017.2	25	16			0	C		1016.5	19	14			XX	XX
Villa Cisneros	6		0	N	20	1013.8	2	18	03		0	NNE	16	1013.2	20	18		03	17	3X

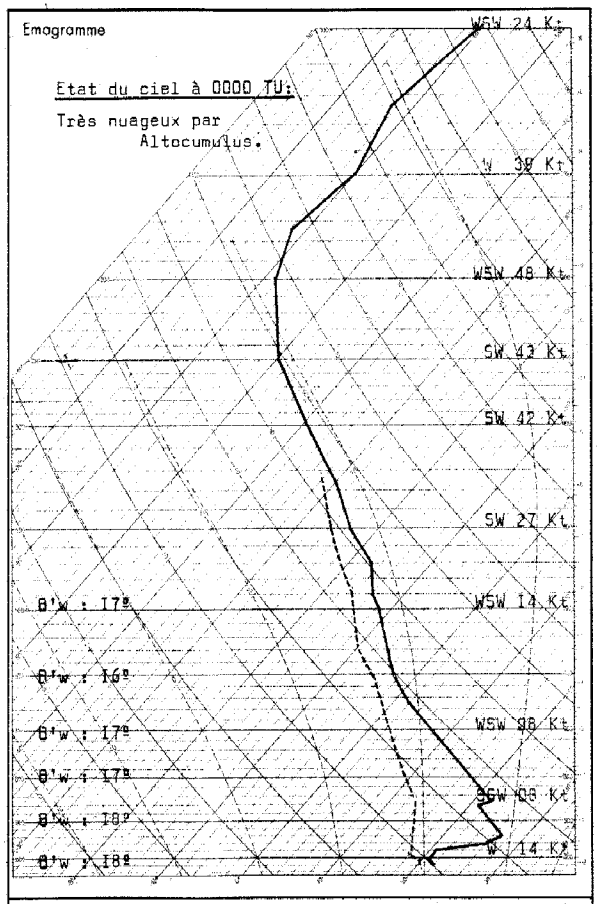
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Atlantique		Nulle	Belle	Houle	Atlantique		Nulle
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)										
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5		Stationnaire



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Septembre 1963.

Analyse:

Dans les basses couches inversion de température.
Air instable de 1500 à 4000 m; surmonté d'une masse d'air stable et humide.

Isothermes:

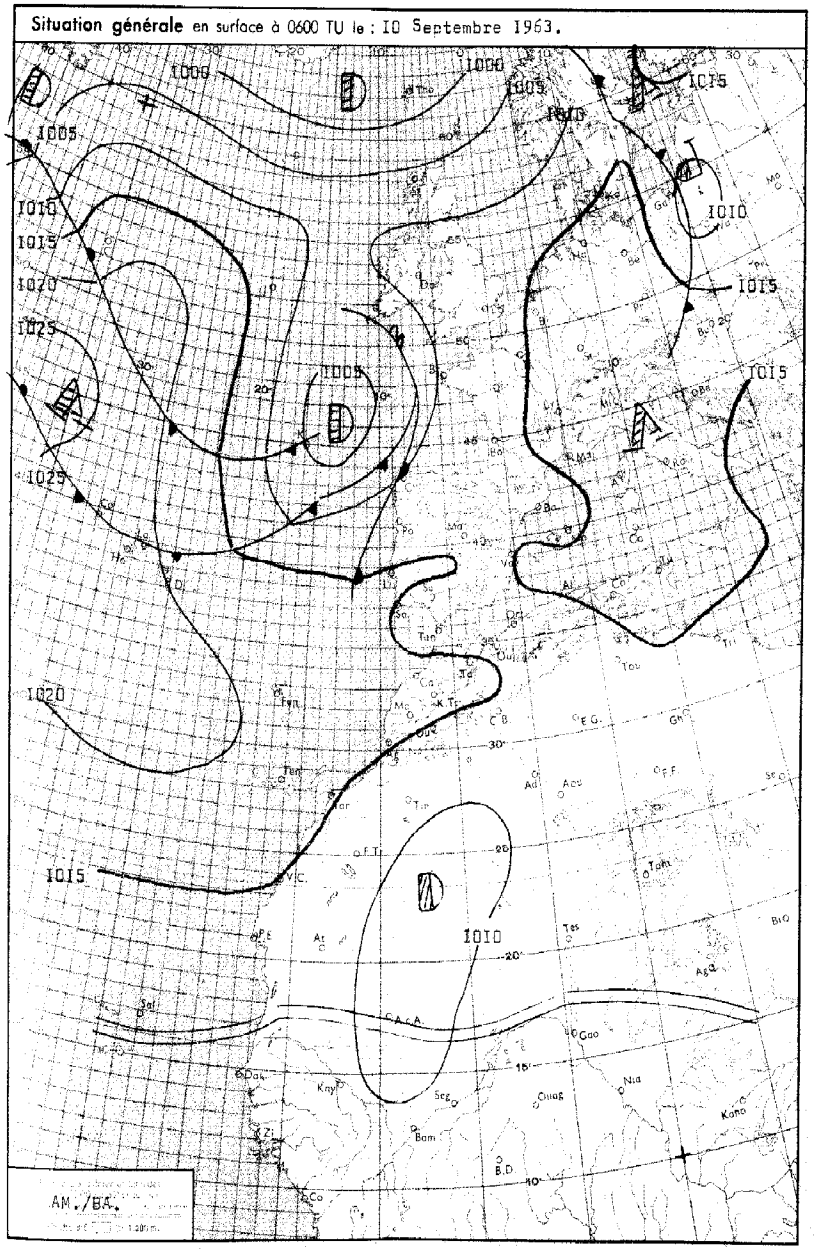
0° : 3600 m.
-10° : 5150 m.

Tropopause:

13000 m. 176 mb. -62°C.

Vent maximum:

d'Ouest Sud Ouest 58 kts à 12600 m.



LÉGENDE

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

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 Septembre. — N° 253.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'air froid d'altitude s'est décalé vers le Nord-Est, et le système orageux qui le caractérisait, a rapidement délaissé le Sud Ouest du Maroc, pour n'interesser que le Moyen Atlas et l'Oriental. Les orages qui se sont déclarés en cours d'après-midi se sont accompagnés de précipitations localement modérées (Kasba-Tadla 10 mm, Ifrane 4 mm.).

Sur les côtes, le temps a été variable, mais cependant nuageux dans la journée, couvert la nuit par Stratocumulus au nord du Cap Cantin, Stratus au Sud.

Les vents furent faibles de secteur variable (tendance Est sur l'Oriental et le Moyen Atlas, tendance NW sur le reste du pays).

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression centrée à proximité du Cap Finisterre, satellite du centre d'action négatif situé au nord de l'Ecosse, poursuit son décalage vers l'Est Sud Esu.

Elle provoque un effondrement du champ de pression sur l'ensemble du Proche Océan. Le flux perturbé d'Ouest Nord Ouest qui lui est lié se décale régulièrement vers le Sud.

Sur le Maroc, le ciel est couvert sur les côtes et dans la vallée du Sebou; il est clair, ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur variable, et les températures minimales en baisse de 1 à 2º sur les côtes, de 3 à 5º dans l'interieur.

Prévisions pour la journée du : 11 Septembre 1963.

Sur la moitié Nord, établissement d'un régime d'WNW faiblement perturbé.

Les Stratocumulus abondants sur les côtes pénétreront par la vallée du Sebou jusqu'aux contreforts occidentaux du Moyen Atlas. Ils se désagrégeront partiellement dans la matinée, avec évolution vers un ciel peu nuageux en général, demeurant très nuageux sur le Tangérois.

Vent de secteur WNW modéré. Températures sans changement.

Sur la moitié Sud, beau temps clair dans l'interieur couvert la nuit sur le littoral, puis peu nuageux. Vent de secteur NE. Températures en faible hausse. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible à modérée 1,50 à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

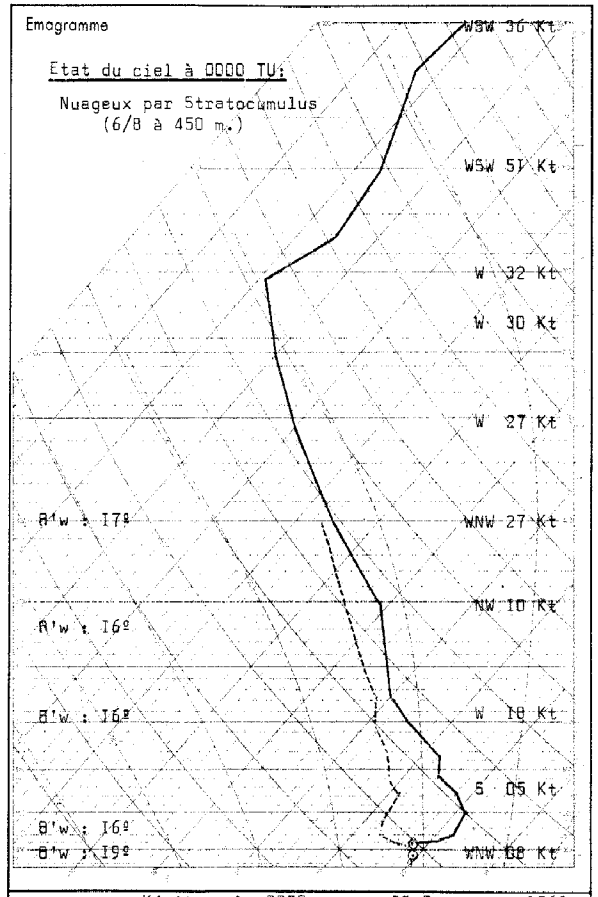
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	16	1013.4	24	18			4	SSE	02	1015.1	17	15			15	29
Tétouan	10		7	ENE	10	1014.3	23	22			8	C		1014.3	19	19			19	26
Melilla	5		8	SSE	06	1014.6	23	20	00,4									XX		24
Larache	30		1	W	08	1012.7	23	20			7	W	03	1014.7	20	18			18	28
Oujda	478		7	N	03	1011.4	26	12	00,3		1	WSW	09	1012.7	16	12	00,1	00,4	15	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	12	1013.1	23	20			4	W	05	1014.7	18	17			18	27
Taza	510		3	E	04	1012.5	27	16			0	C		1015.6	15	13			14	27
Rabat-Salé	76		2	NW	06	1014.0	22	19			7	SE	02	1015.2	18	17			17	25
Fès-Saïs	579		3	ENE	06	1011.4	29	11			1	SW	02	1016.5	14	10			13	30
Meknès	549		3	ENE	10	1010.8	29	11		≡	X	C		1016.2	15	15			15	31
Casablanca	58		2	N	06	1014.7	22	20			7	NNW	02	1015.6	19	17			18	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	1	NNE	08		16	09	04		1	C			14	07		04	11	23
Safi	45		0	NNW	04	1014.7	22	18			7	C		1015.5	17	17			15	24
Kasba-Tadla	507	R	6	ENE	10	1011.0	27	16	04		0	WSW	03	1022.3	16	16	06	10	18	35
Midelt (1)	1515	R	7	ESE	08		15	11	02		1	C			12	08		02	12	22
Essaouira (Mogador)	8		0	NW	08	1015.4	19	18			7	ENE	06	1015.7	19	17			17	22
Marrakech	466		5	W	12	1011.8	32	16			0	W	04	1016.1	17	02			17	32
Agadir	19		8	WSW	11	1014.8	20	17		≡	8	C		1015.2	19	18			19	23
Ouarzazate (1)	1136	R	5	SSW	13		26	07	TR		1	C			17	11		TR	17	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NE	02	1014.5	21	18	XX		3	C		1013.8	20	16		XX	20	28
Colomb-Béchar (1)	806										4	NE	02		21	13	00,1	XX	21	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										2	NNE	04	1013.6	20	12			XX	
Madrid	601		1	WSW	04	1010.9	27	04			3	C		1012.3	11	10			09	29
Séville	7		1	SW	14	1013.4	32	12			1	C		1014.3	14	12			13	33
Lajes (Açores)	54		3	NW	09	1022.8	24	17	04		7	N	16	1020.3	21	16	03	07	21	24
Funchal (Madère)	56		7	NNE	09	1017.1	22	16			8	C		1017.9	18	14			18	24
Porto	79		7	NNW	16	1015.7	15	12			8	SSE	06	1014.3	11	10			10	19
Lisbonne	106		0	NNW	10	1014.9	21	12			7	C		1015.3	14	14			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	2	NW	14	1014.5	17	14			4	NW	10	1015.1	15	12			14	18
Tenerife (Canaries)	37		2	WNW	06	1017.1	24	14			8	NW	04	1017.4	21	13			20	27
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	1014.2	22	18			0	NNE	12	1014.3	19	17			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air humide à 19º subsident dans les basses couches surmonté d'air à 16º stable.

Isothermes:

0º : 3800 m.
-10º : 5700 m.

Tropopause:

12100 m. 204 mb. -59ºC.

-oOo-

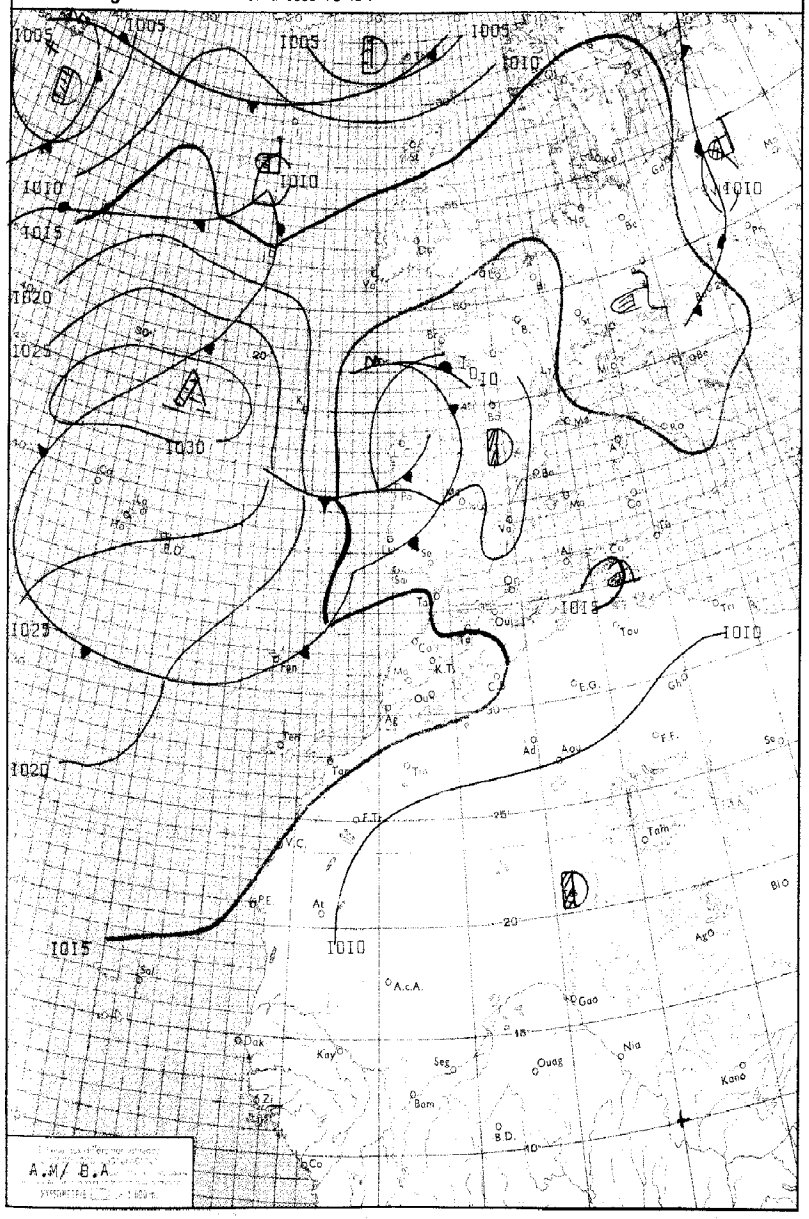
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle	Atlantique		Nulle	Calme	Houle	Atlantique		Nulle
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Belle	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Aggravation	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
EL-Jadida						Belle	N	0,5		Stationnaire

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

N° 254.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : De faibles conditions anticycloniques ont intéressé le Maroc.

Le ciel a été peu nuageux en général. En cours d'après-midi, le ciel est devenu nuageux sur le Maroc Méridional par nuages à caractère orageux. Dans la nuit, des bancs de Stratocumulus ont envahi les régions côtières. Leur densité a été toutefois plus importante au Sud du Cap Mendouza qu'au Nord.

Les vents faibles ou modérés ont soufflé du secteur Nord ou Nord Ouest.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 4° sur l'Oriental, et le Méridional. Elles ont accusé une baisse de 1 à 3 degrés sur le reste du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée sur le Golfe de Gascogne se décale lentement vers l'Est en se comblant. L'air froid qu'elle dirige sur sa face occidentale se réchauffe rapidement, et subit un effet de divergence au sud du 35 ième parallèle, dans les hautes pressions relatives qui recouvrent le Maroc et le Proche Océan.

L'advection préfrontale commence à se manifester sur le Maroc Occidental où le ciel est peu nuageux en général, très nuageux ou couvert dans le Bassin du Sebou et au Sud du Cap Ghir.

Les vents sont faibles de secteur NW, et les températures minimales en baisse de 2 à 4 degrés.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 12 Septembre 1963.

Lent rétablissement d'un régime de N à NW non perturbé.

Au nord d'une ligne Safi-Midelt, temps très nuageux à couvert, évoluant progressivement en cours de matinée en ciel peu nuageux, sauf sur l'Oirental et le Septentrional qui demeureront nuageux.

Vent de secteur N à NW modéré.

Au sud de la ligne précitée, temps nuageux puis beau et clair. Vent de secteur NE faible.

Le temps sera frais, et les températures inférieures à la normale.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

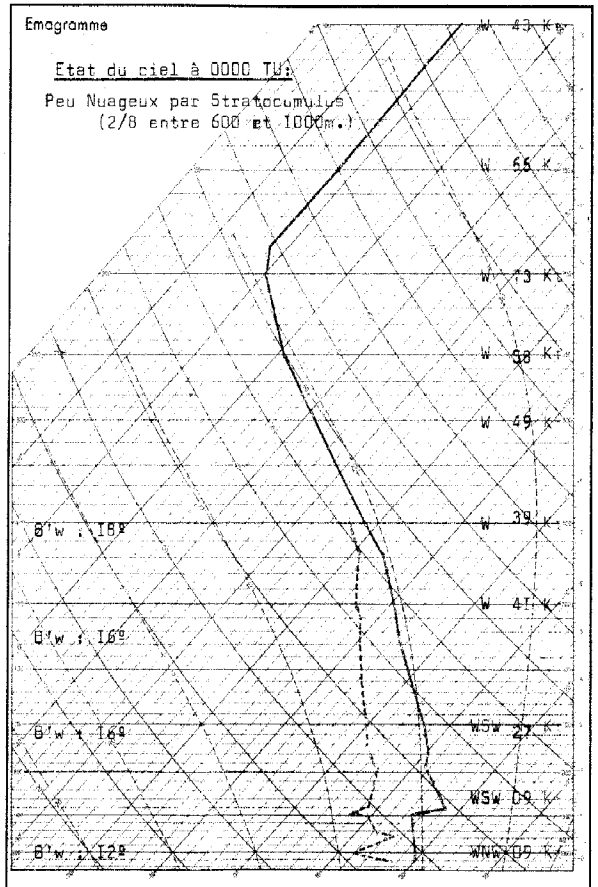
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	W	10	1015.4	22	18			5	WSW	08	1016.0	17	16			17	25
Tétouan	10		4	NE	03	1013.4	26	23			3	WSW	18	1013.5	18	14			17	27
Melilla	5		6	WNW	14	1013.0	23	19			4	WNW	08	1013.1	20	16			19	26
Larache	30		2	W	07	1014.9	20	18			3	SSW	04	1015.8	15	15			14	23
Oujda	478		4	N	16	1010.1	25	13		∇	7	SW	02	1011.9	15	06	02	02	15	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	12	1015.2	22	18			2	SW	05	1015.7	14	13			14	25
Taza	510		4	W	25	1010.7	29	15			5	W	35	1015.2	16	13			15	31
Rabat-Salé	76		1	NW	04	1015.9	21	17			3	SE	04	1016.5	14	13			13	24
Fès-Sais	579		3	NW	04	1012.5	27	10			3	SW	02	1017.0	13	10			12	29
Meknès	549		2	NW	04	1013.8	25	10			7	C		1016.8	15	12			15	28
Casablanca	58		5	NW	08	1016.4	21	17			5	WSW	02	1016.8	17	15			16	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	07		19	09			2	C			13	08			11	23
Safi	45		0	NW	06	1017.0	21	16			3	C		1016.9	15	13			15	23
Kasba-Tadla	507		4	W	07	1011.7	33	12			1	SSW	04	1015.5	17	15			17	33
Midelt (1)	1515		4	W	14		24	03			2	WSW	06		14	10			13	26
Essaouira (Mogador)	8		0	N	12	1017.0	20	17			5	N	08	1016.7	17	15			16	20
Marrakech	466		1	NNW	14	1013.6	30	09			0	W	06	1017.4	15	13			15	32
Agadir	19		3	WNW	06	1015.9	22	17			8	W	03	1016.0	18	17			17	24
Ouarzazate (1)	1136		4	SW	06		31	08			0	C			17	08			17	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	04	1021.4	26	20		≡	3	C		1012.6	17	16			17	XX
Colomb-Béchar (1)	806		4	W	02		32	08			3	C			22	08			21	33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	W	10	1010.5	22	04			7	SW	06	1010.8	14	10	TR	TR	13	25
Séville	7		5	SSW	12	1013.0	28	10			6	SW	10	1013.7	15	15			15	30
Lajes (Açores)	54		6	N	10	1023.4	22	15	TR		8	NE	09	1027.2	20	11	TR	TR	20	22
Funchal (Madère)	56		6	N	20	1018.6	22	15			1	C		1018.7	17	14			17	23
Porto	79	•	8	SSW	14	1010.8	15	15	20		7	SW	05	1010.1	14	14	10	30	14	18
Lisbonne	106		7	SW	16	1017.8	19	16			6	WNW	10	1012.5	16	14	03	03	16	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	W	02	1015.[illegible]	17	15			5	WNW	04	1013.5	16	16	01	01	16	18
Tenerife (Canaries)	37		1	N	10	1017.[illegible]	24	14			2	C		1018.2	20	13			20	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	23	1014.6	22	18			6	NNE	22	1015.0	19	18			17	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu Nuageux par Stratocumulus (2/8 entre 600 et 1000m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 Septembre 1963.

Analyse :

Pellicule maritime avec air à 12° jusqu'à 600 m.
AU-dessus air subsident à 16/18°.

Isothermes:

0° : 4300 m.
-10° : 6000 m.

Tropopause:

12700 m. 186 mb. -62°C/

Vent maximum:

d'Ouest 76 Kts à 12450 m.

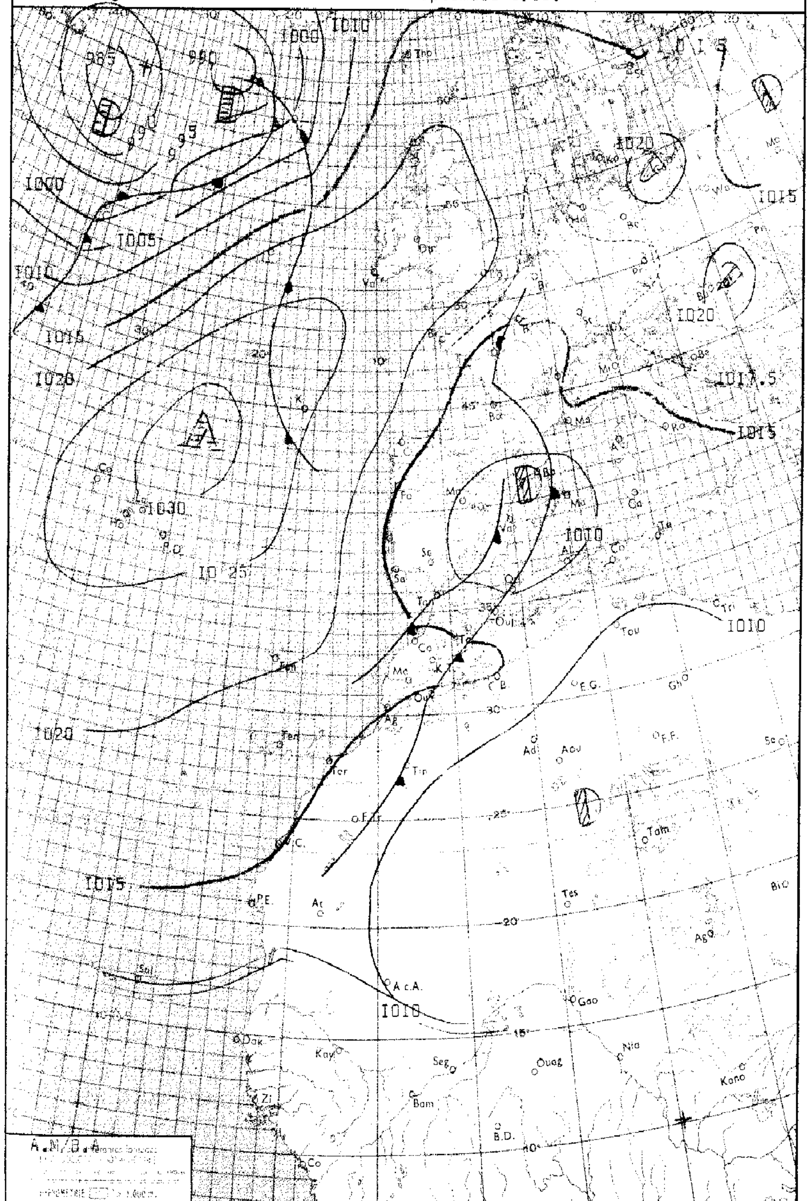
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle	Atlantique		Nulle	Calme	Houle	Atlantique		Nulle
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	W	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Aggravation	Belle	NW	1,0	14	Amélioration
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5	10	Stationnaire

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1963. — le 12 SEPTEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 255.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'advection préfrontale s'est poursuivie dans l'après-midi sur la moitié Nord du pays, où le ciel a été nuageux ou passagèrement nuageux par Stratocumulus en général, et même Cumulus avec faibles averses sur le Tangérois.

Dans la soirée, le front froid a abordé le littoral du quart Nord Ouest où il a entraîné une aggravation nuageuse et pluvieuse (averses généralement très faibles).

Dans la nuit, des masses d'air froid plus instable ont envahi les régions au Nord de Safi-Midelt, en s'accompagnant d'averses un peu plus intenses, mais restant toutefois faibles (2 à 4 mm.).

Au sud de la ligne Safi-Midelt, seule une faible aggravation nuageuse a matérialisé le passage de la perturbation.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée sur les Baléares poursuit son décalage vers l'Est, tandis que la dorsale issue de l'anticyclone atlantique se développe vers les Iles Britanniques. Ces hautes pressions rejettent les perturbations polaires sur la Scandinavie.

Sur le Proche Océan et le Maroc, le champ est en hausse lente.

Le ciel est nuageux sur la moitié Sud, couvert sur la moitié Nord où se produisent des averses.

Les vents sont faibles de secteur NW à W.

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

Prévisions pour la journée du : 13 Septembre 1963.

Atténuation du temps perturbé avec évolution vers un régime de Nord.

Les masses nuageuses résiduelles du Moyen Atlas et du Riff se désagrégeront dans la matinée.

Sur la majeure partie du pays, le ciel sera alors peu nuageux, l'extrême Nord reste toutefois encore interessé par des passages nuageux plus abondants.

Les vents seront modérés de secteur Nord.

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

La mer sera agitée, puis peu agitée, la houle de NNW, faible à modérée 1,50 à 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: 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		5	W	11	1014.8	21	16	03		7	SSE	07	1013.2	18	16	02	05	17	23
Tétouan	10	•	7	WSW	13	1013.4	20	18	TR									XX		25
Melilla	5																			
Larache	30		4	W	08	1014.8	20	18	02		7	W	06	1013.5	17	17	01	03	17	23
Oujda	478		4	N	14	1009.7	21	13	02		6	C		1009.9	13	12		02	12	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	WNW	15	1015.5	20	18	TR		7	W	10	1014.4	18	17	00,1	00,1	18	25
Taza	510		0	W	40	1011.2	23	14			7	W	10	1014.2	14	14	06	06	14	25
Rabat-Salé	76		7	W	08	1016.1	20	17			8	SE	06	1015.4	17	15			16	23
Fès-Saïs	579		2	NW	10	1012.8	23	08			7	W	04	1015.7	14	13	03	03	14	27
Meknès	549		1	WNW	10	1014.1	22	11			7	W	04	1015.8	14	14	03	03	13	25
Casablanca	58		7	WNW	12	1016.6	21	18		•	8	SSW	04	1016.5	17	17	03	03	17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	WNW	10		15	07		III	8	WSW	13		09	09	01	01	08	20
Safi	45		2	W	02	1017.4	21	15			3	E	02	1016.7	16	14			14	23
Kasba-Tadla	507		1	SSW	10	1012.6	28	09			6	W	02	1015.8	18	15			17	29
Midelt (1)	1515		3	W	18		19	07			3	WSW	16		10	07			10	24
Essaouira (Mogador)	8		0	N	06	1017.8	20	17			4	N	10	1016.3	17	15			17	20
Marrakech	466		2	NW	14	1014.3	27	06			6	NE	04	1016.8	17	14			17	29
Agadir	19		0	WNW	10	1014.3	23	16			5	E	06	1014.4	17	16			16	24
Ouarzazate (1)	1136		1	N	13		29	11			0	NNW	08		16	-02			16	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WSW	02	1011.6	24	14			7	W	04	1010.6	18	18	01	01	17	26
Colomb-Béchar (1)	806		5	WSW	12		33	09			1	NE	10		22	11			22	35
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	<	6	SW	[illegible]	1009.7	17	12			7	C		1010.0	13	12	TR	TR	12	19
Séville	7		5	SW	20	1011.[illegible]	[illegible]3	14	04		2	C		1011.9	16	11		04	16	27
Lajes (Açores)	54		2	E	10	1029.0	21	12			8	E	06	1029.5	20	12			20	22
Funchal (Madère)	56										7	NE	08	1020.7	18	13			17	
Porto	79		4	N	09	1012.3	17	16	05	,	8	SW	05	1010.6	15	15		XX	XX	19
Lisbonne	106		6	NW	18	1012.3	19	14			4	WNW	09	1013.4	16	14			XX	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	N	08	1014.[illegible]	17	16			8	NW	14	1014.1	16	1[illegible]	00,3	00,3	16	18
Tenerife (Canaries)	37		0	N	06	1018.[illegible]	[illegible]4	14			1	NE	02	1018.3	21	16			21	XX
Villa Cisneros	6		6	NE	26	1015.0	[illegible]	17			4	NNE	18	1015.6	19	16			16	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

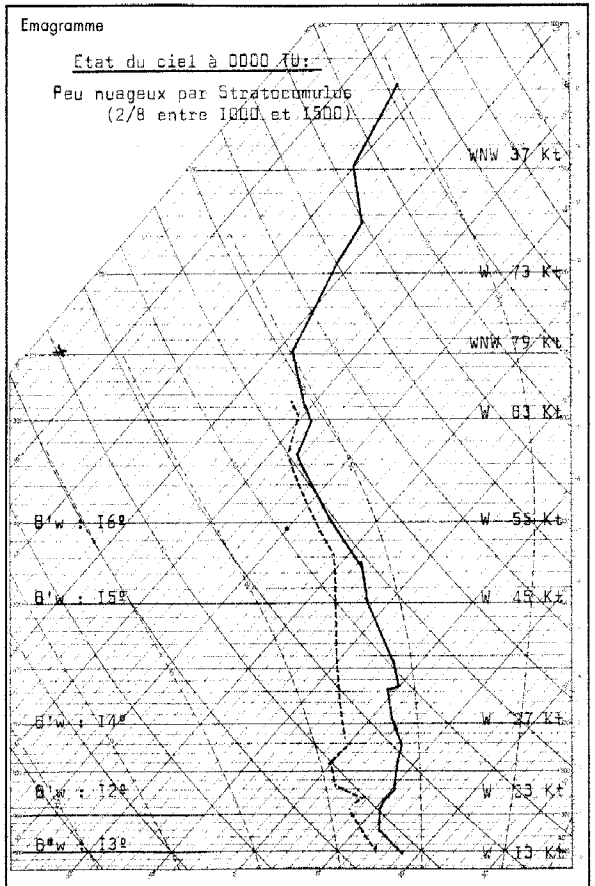
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	08	Stationnaire	Bell[illegible]	W	1,0	08	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1,0		Stationnaire	Agitée	NW	1,5		Aggravation
Safi	Belle	[illegible]	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										
El-Jadida						Belle	N	0,5	10	Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Stratocumulus (2/8 entre 1000 et 1300)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air polaire maritime à caractère instable.

Isothermes:

0° : 3550 m.
-10° : 5150 m.

Tropopause:

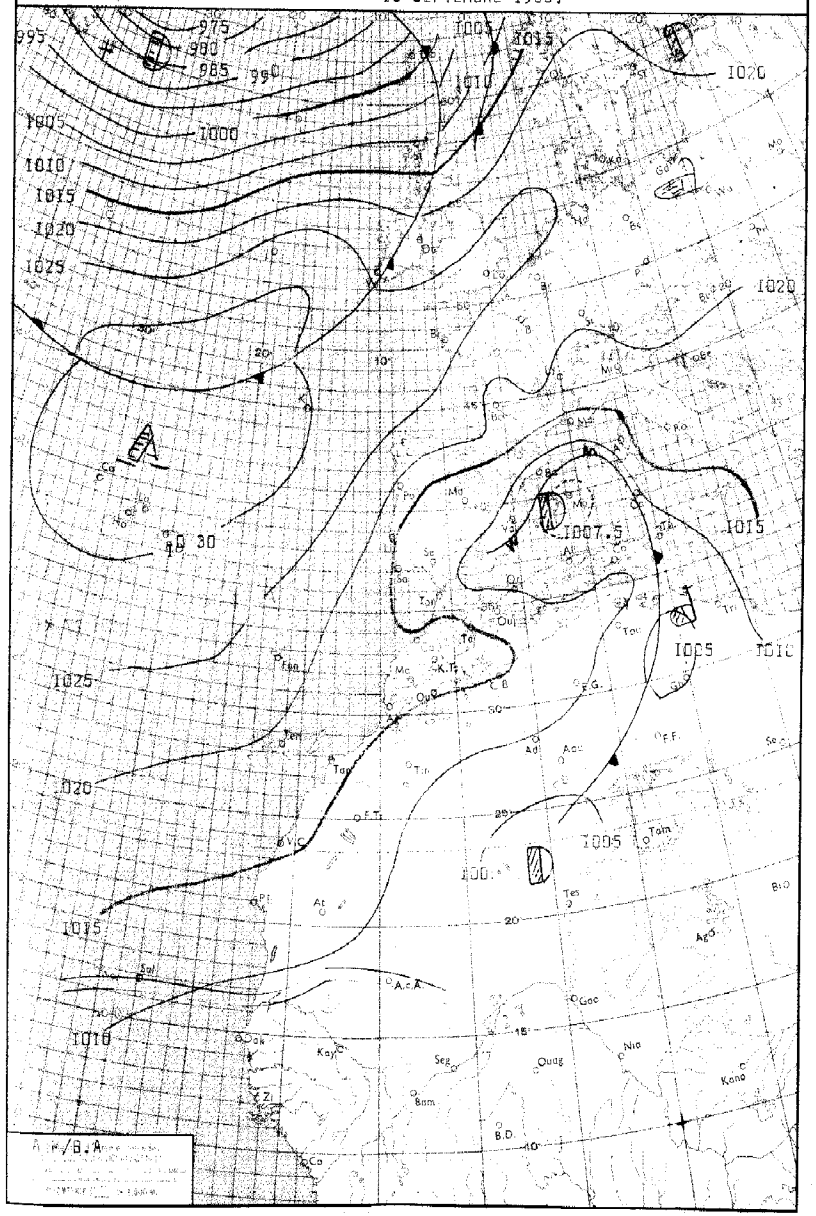
15200 m. 125 mb. -63°C/

Vent maximum:

d'Ouest 85 Kts à 9250 m.

-oo-oOo-

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

N° 256.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La masse d'air polaire maritime instable qui a envahi l'ensemble du pays, est demeurée convergente au nord d'une ligne Casablanca-Ifrane-Guercif.

Sur ces régions, le temps a été variable, les passages nuageux se sont accompagnés de faibles averses, sauf sur l'Oriental où les orages ont donné lieu à des précipitations localement fortes (Oujda 19 mm.)

Des éclaircies rares dans la journée, se sont développées largement dans la nuit sur les plaines occidentales.

Au sud de la ligne précitée, le temps est demeuré nuageux ou peu nuageux.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée sur les Baléares poursuit son très lent décalage vers l'Est Sud Est en se comblant.

D'autre part, la dorsale issue de l'anticyclone atlantique vers le Danemark s'amplifie. L'instabilité des masses d'air polaire maritime qui ont envahi le Maroc s'atténue par effet de divergence.

Sur l'extrême Oriental, le temps est couvert avec orages.

Ailleurs le ciel est très nuageux sur les reliefs, peu nuageux en plaine.

Les vents sont faibles de secteur NW à N, et les températures minimales en baisse de 2 à 3 degrés.

Prévisions pour la journée du : 14 Septembre 1963.

Régime de N à NE non perturbé.

Beau temps peu nuageux ou clair sur la majeure partie du pays.

Toutefois, l'extrême Oriental restera encore intéressé par des passages nuageux abondants la nuit et le matin.

Vents de secteur N à NE modérés.

Températures maximales en légère hausse, minimales sans changement.

La mer sera agitée à peu agitée, la houle de NW faible à modérée 1,50 à 2 mètres.

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

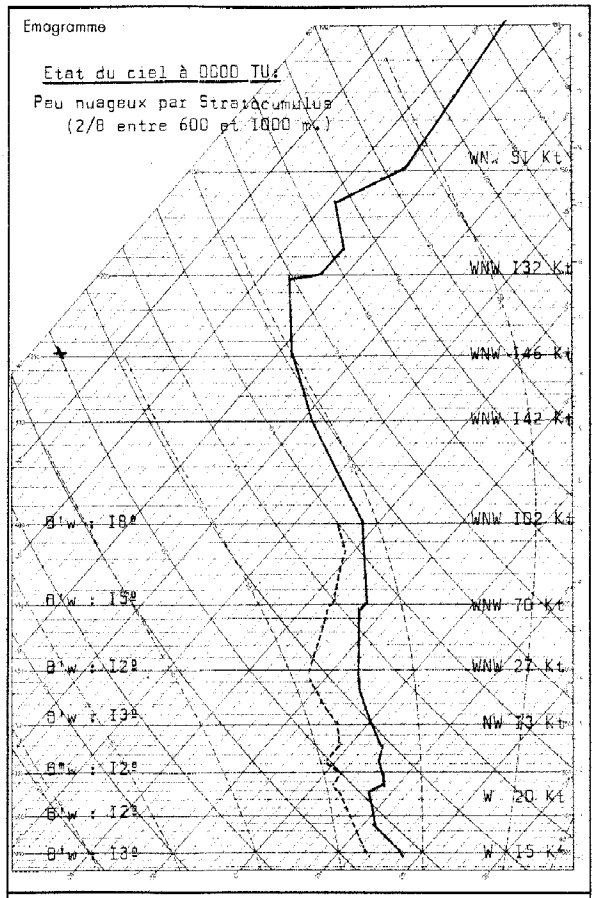
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		6	W	I2	I0I3.8	20	I6	00,5		3	SSW	I2	I0I4.6	I6	I5	09	09,5	I6	23
Tétouan	10		4	W	I5	I0II.8	22	I9	02		6	WSW	I3	I0I2.4	I8	I7	03	05	I6	25
Melilla	5		3	NW	I0	I0II.I	2I	I6	TR		4	WNW	06	I0II.5	I9	I5	TR	TR	I8	24
Larache	30		7	WSW	09	I0I3.7	20	I6			4	SSW	05	I0I4.6	I5	I4			I5	22
Oujda	478		7	NW	I0	I009.3	I8	I6	00,3	<	6	W	I4	I0I0.5	I4	II	I9	I9,3	I3	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15										5	SW	09	I0I4.9	I6	I4			I5	
Taza	510		6	W	40	I0II.8	I8	I5	02		5	WSW	35	I0I4.8	I4	I2		02	I3	I9
Rabat-Salé	76		7	WNW	08	I0I5.5	I9	I4	02		7	SE	06	I0I5.4	I5	I3		02	I4	22
Fès-Saïs	579		7	W	I2	I0I3.3	I9	I2			6	WSW	02	I0I6.5	II	I0			II	22
Meknès	549		7	W	I2	I0I4.3	I8	I3	00,2		5	SSW	02	I0I6.5	I2	II	00,1	00,3	II	20
Casablanca	58	•	7	NW	08	I0I6.7	I9	I6	00,6		3	SSW	02	I0I6.I	I5	I3		00,6	I5	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	I0		I0	07	00,1									XX		I4
Safi	45		3	NE	04	I0I6.7	2I	I3			3	C		I0I6.4	I7	I0			I2	24
Kasba-Tadla	507		3	WNW	I6	I0I3.5	23	I2			3	WNW	02	I0I6.3	I6	II			I6	26
Midelt (1)	1515		4	W	2I		I6	04			3	W	I3		08	05			08	I9
Essaouira (Mogador)	8		2		I2	I0I5.9	I9	I7			3	NE	I0	I0I5.8	I7	I3			I6	20
Marrakech	466		4	NNW	I2	I0I4.2	25	09			7	NE	08	I0I6.6	I6	I3			I3	25
Agadir	19		0	WNW	I3	I0I0.7	24	I8			I	E	04	I0I2.6	I5	I4			I5	27
Ouarzazate (1)	1136		I	NW	II		26	00			0	C			I4	-0I			I4	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	08	I0I0.7	22	I4			5	W	06	I0II.0	I6	I4			I6	25
Colomb-Béchar (1)	806		0	NNE	I4		26	II			I	NE	04		I6	I3			I8	28
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	N	[illegible]	I0II.[illegible]	[illegible]	09	02		5	C		I0I3.0	I2	II		02	I2	2I
Séville	7	R	7	SSW	08	I0II.6	[illegible]	I7	TR	∞	4	C		I0I3.4	[illegible]5	I5	II	II	I4	26
Lajes (Açores)	54		6	ENE	06	I0[illegible]2.I	22	I4			5	C		I032.[illegible]	I8	I5	TR	TR	I7	22
Funchal (Madère)	56										5	N	I0	I02[illegible].2	I9	I6			I9	
Porto	79		I	N	I2	I0I[illegible].7	20	I2		≡	4	N	03	I0I[illegible].[illegible]	I3	I2			I2	2I
Lisbonne	106		I	NNW	28	I0I[illegible].3	I8	I2			0	NNW	20	I0I5.7	I5	I7			I2	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	I	NW	I6	I0I3.	I6	I4			0	NW	I0	I0[illegible].7	I5	I4			I5	I7
Tenerife (Canaries)	37		7	N	I2	I0I7.	[illegible]	I4			[illegible]	N	04	I0[illegible].6	2I	I4			2I	XX
Villa Cisneros	6		8	NE	20	I0I6.[illegible]		I9	TR		8	NE	20	I0I5.9	I9	I7		TR	I7	2I

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I3 Septembre I96[illegible].

Analyse :

Masse d'air instable dans lesbasses couches jusqu'à I500 m. et entre 2500 m. et 4000 m.

Au dessus de 4000 m. masse d'air stable. Masse d'air à I2/I4º.

Isothermes:

0º : 3000 m.

-I0º : 4750 m.

Tropopause:

I330[illegible] m. I65 mb. -59ºC.

Vent maximum:

8'WNW I56 kts à 11100 m.

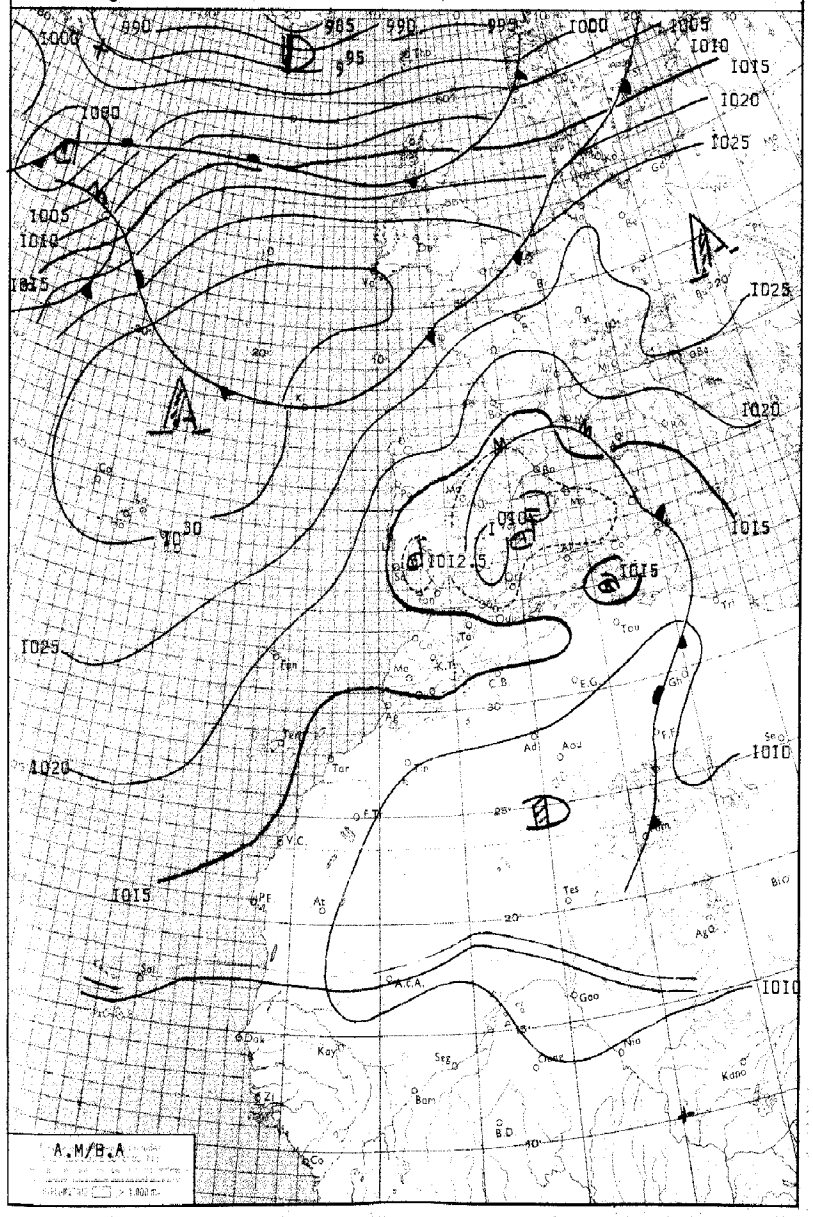
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Belle	WNW	I,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	[illegible]	I0	Aggravation	Belle	W	I,0	08	Amélioration
Casablanca	F[illegible]e	N	2,0		Aggravation	Agitée	NW	2,0		Stationnaire
Safi	Peu ag.	WNW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	04	Aggravation	Belle	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										
Ej-Jadida						Belle	N	0,5	I0	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Septembre 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 SEPTEMBRE.

N° 257.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'amélioration du temps perturbé s'est poursuivie sur le Maroc.

Le ciel a été peu nuageux sur la moitié Sud. Il est demeuré nuageux sur la moitié Nord, avec faible instabilité résiduelle sur l'Oriental.

Les vents généralement modérés ont soufflé de secteur NE sur la moitié Sud, de secteur W à NW sur la moitié Nord.

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

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les hautes pressions atlantiques maintiennent une dorsle sur le nord de la Frnace et l'Europe Centrale. Celle-ci rejette le courant perturbé principal au nord du 55 ième parallèle. Cependant, elle demeure perméable aux infiltrations d'air polaire maritime qui s'écoulent vers le Portugal. D'autre part, la depression complexe du Bassin Mediterranéen Occidental et de l'Espagne évolue sur place en se morcelant, et en s'étendant légèrement vers l'Est, sur le Golfe Ibéro-Marocain.

Le ciel est nuageux sur la moitié Nord, et l'ensemble du littoral atlantique. Il est peu nuageux sur le reste de la moitié Sud.

Les vents sont de secteur W à NW faibles en général, assez forts sur l'extrême Nord.

Prévisions pour la journée du : I5 Septembre I963.

Peu d'évolution dans la situation.

Persistance d'un temps frais, nuageux à très nuageux sur l'extrême Nord, peu nuageux à nuageux ailleurs.

Vent de secteur NW faible en général, modéré à assez fort sur l'extrême nord, et les côtes.

Températures sans changement, inférieures à la normale.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée 2 mètres.

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

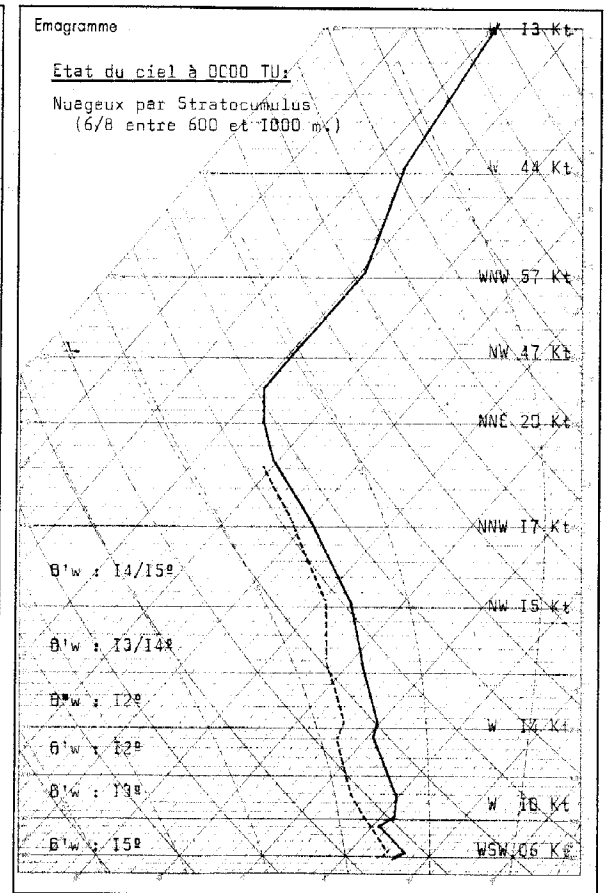
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	I2	IOI4.0	2I	I7			7	SW	20	IOI3.3	I7	I5			I7	24
Tétouan	10		7	W	I2	IOI2.8	23	20			8	WSW	I0	IO2I.I	2I	I9			I7	27
Melilla	5		3	WNW	I2	IOII.4	23	I5			5	W	06	IOI2.3	I9	I4			I8	24
Larache	30		3	WSW	06	IOI3.9	2I	I7			3	SSE	06	IOI3.7	I6	I6			I5	23
Oujda	478		5	NNW	09	IOO9.9	I9	I5			3	WSW	I2	IOII.5	I4	II			I3	22
Kénitra (Port-Lyoutey)	15		I	NW	I7	IOI3.7	2I	I7			2	WSW	I0	IOI3.7	I5	I4			I5	24
Taza	510		2	W	25	IOI2.2	2I	I3			7	W	25	IOI4.I	I5	I4			I4	22
Rabat-Salé	76		I	NW	02	IOI4.4	20	I6			3	SE	06	IOI4.5	I4	I4			I4	23
Fès-Saïs	579		5	NNW	08	IOI2.3	22	08			I	SSW	02	IOI6.I	II	I0			II	22
Meknès	549		4	NW	06	IOI3.3	2I	I2			7	C		IOI5.6	I2	I2			II	22
Casablanca	58		6	NW	I0	IOI5.0	20	I6			6	S	05	IOI5.I	I6	I5			I6	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										I	C			08	04			03	
Safi	45		3	NNE	06	IOI4.7	2I	I5			5	C		IOI5.2	I7	I5			I7	26
Kasba-Tadla	507		I	W	03	IOII.5	25	06			I	S	02	IOI5.6	I4	I2			I4	26
Midelt (1)	1515		2	W	I0		I8	02			4	SW	04		08	08	03	03	08	I9
Essaouira (Mogador)	8		0	NNW	I2	IOI4.7	I9	I7			5	N	08	IOI5.8	I7	I4			I7	20
Marrakech	466		2	E	02	IOI2.3	24	04			0	SW	02	IOI6.2	I4	I2			I4	25
Agadir	19		2	W	08	IOI0.I	25	I7			6	C		IOI3.8	I5	I4			I5	26
Ouarzazate (1)	1136		2	SSE	I0		27	06			I	ENE	03		I6	00			I6	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	08	IOII.7	2I	I4	XX		2	C		IOI2.7	I5	I2		XX	I5	28
Colomb-Béchar (1)	806		2	N	04		25	03			4	E	I2		2I	04			I9	27
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		5	N	I6	IOI0.5	27	I0												XX
Madrid	601	⛆	8	NNE	0[illegible]	IOI2.9	I5	I2	02		8	N	I0	IOII.4	I4	I2	TR	02	I4	20
Séville	7		6	SW	08	IOI2.3	25	I4			8	C		IOI2.8	I8	I6			I7	27
Lajes (Açores)	54		7	C		IO32.2	20	I5	03		8	ESE	02	IO30.7	2I	I3	TR	03	I8	22
Funchal (Madère)	56		3	NE	I3	IOI9.9	23	I2			6	X	XX	IOI6.7	20	I3			20	25
Porto	79		I	N	I0	IOI5.6	24	I4			2	NNE	06	IOI6.8	I5	II			I4	26
Lisbonne	106		3	NNW	27	IOI4.2	2I	I4			0	N	IX	IO24.2	I9	IX			I6	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	7	NW	I0	IOIX.[illegible]	I6	I5			6	SSW	08	IOI2.4	I6	I3			I5	I9
Tenerife (Canaries)	37		7	N	04	IOI8.[illegible]	23	I4												26
Villa Cisneros	6		8	NE	26	IOI5.9	[illegible]	I8												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I4 Septembre I963.

Analyse :

Masse d'air instable jusqu'à 3000 m, surmontée d'air stable et homogène (I4/I5º).

Isothermes:

0º : 3000 m.
-I0º : 4600 m.

Tropopause:

9900 m. 274 mb. -49ºC.

Vent maximum:

d'Ouest Nord Ouest 57 Kts à II700 m.

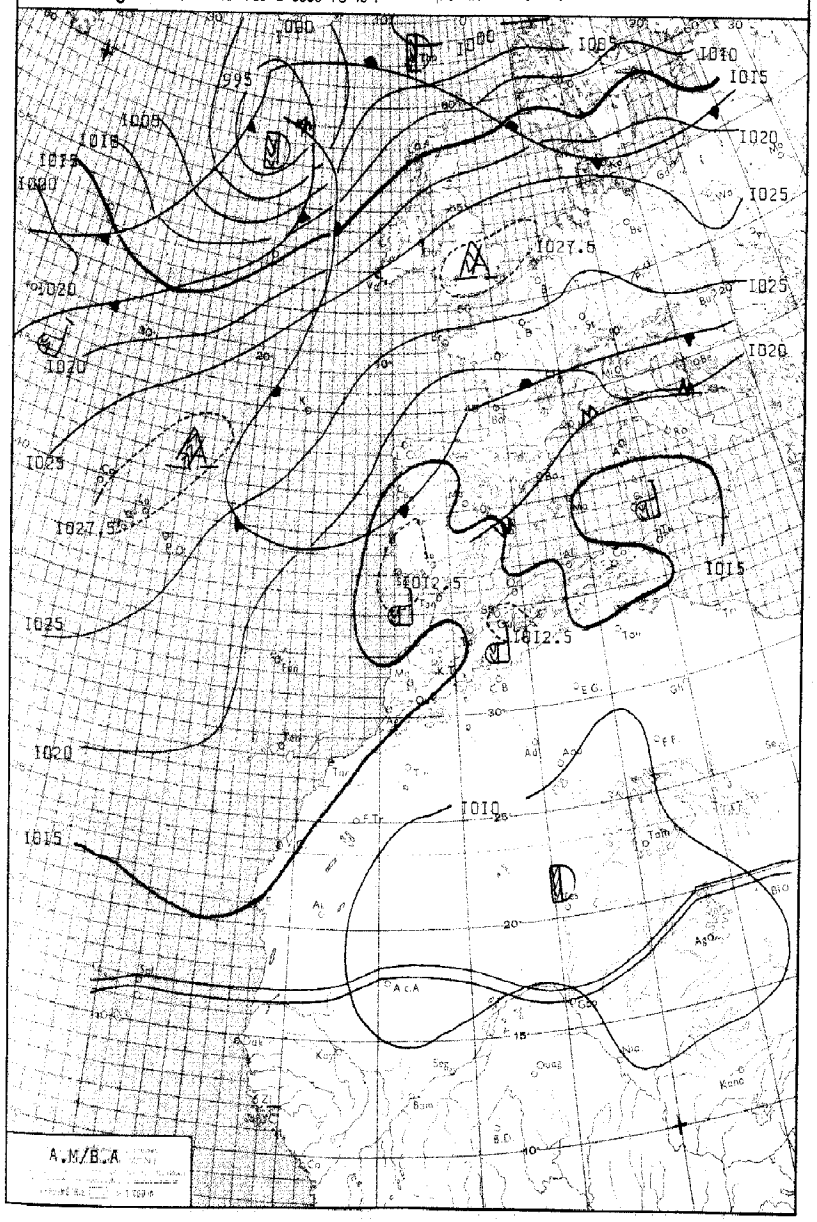
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	I,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	I,5	I0	Légère amél.	Peu ag.	W	I,5	I0	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Amélioration
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,5	04	Stationnaire	Belle	NW	I,5	04	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5	I0	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : I5 Septembre 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 I5 SEPTEMBRE.

N° 258.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La situation n'ayant guère évolué, le type de temps a été sensiblement celui de la veille. Asavoir, nuageux sur l'extrême nord, peu nuageux ailleurs, sauf quelques passages de Stratocumulus plus abondants sur les côtes.

Les vents orientés au secteur W ou NW on soufflé modérement en général, assez fortement sur les côtes.

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

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale qui prolonge les hautes pressions atlantiques sur l'Angleterre s'affaiblit lentement. Elle maintient un régime d'E à NE sur la France et le Nord de l'Espagne. Dans ce flux, se propage une expulsion d'air polaire maritime qui atteint le Portugal. D'autre part, le depression complexe qui recouvre le Sud de la Péninsule Ibérique et le Bassin Méditerranéen Occidental, se comble par le nord et l'Est tout en s'accentuant sur le Portugal et la baie Ibéro-Marocaine à l'arrivée de l'air froid précité.

Le ciel est généralement peu nuageux, sauf dans la vallée du Sebou et sur le littoral au sud du Cap Mendouza ou les bancs de Stratocumulus sont assez abondants. Les vents sont faibles de secteur W, et les températures minimales en hausse de I à 2 degrés.

Prévisions pour la journée du : I6 Septembre I963.

Aggravation du temps par l'Ouest débutant sur les régions du Nord Ouest en cours de matinée.

Ciel très nuageux puis couvert avec précipitations faibles puis modérées. Eclaircies sur les régions côtières dans l'après-midi.

Cette aggravation s'étendra dans l'après-midi au reste de l'Occidental, en s'atténuant cependant, puis ultérieurement à l'Oriental.

Les vents seront de secteur W à SW assez forts sur les côtes atlantiques, modérés ailleurs. Températures d'abord stationnaires, puis en baisse. La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW faible I mètre à I,50mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

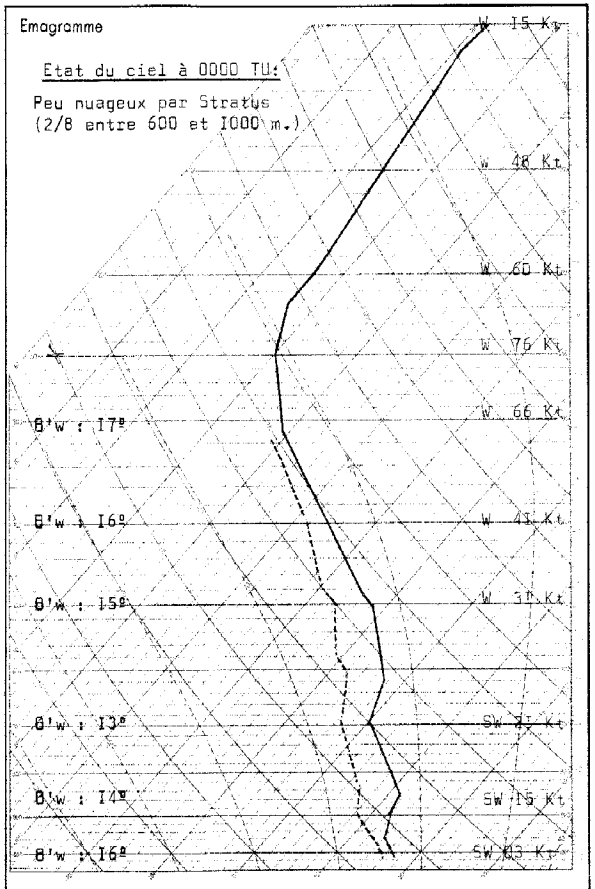
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 degrés C
Tanger-Aérodrome	15		3	WSW	I2	I0I3.I	2I	I9			I	SW	04	I0I4.6	I6	I5			I6	25
Tétouan	10		2	E	09	I0I2.4	2I	I9		=	I	E	05	I0I3.2	I4	I4			I4	25
Melilla	5										2	SW	08	I0I3.8	20	I7			I9	
Larache	30		2	WSW	06	I0I2.8	2I	I8												23
Oujda	478		5	N	I2	I009.9	2I	I5			7	WNW	04	I0I2.3	I5	I4	0,3	0,3	I4	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	W	I4	I0I2.7	22	I7			0	SW	05	I0I4.8	I8	I6			XX	24
Taza	510		2	W	25	I0II.2	23	I4			6	C		I0I4.9	I4	I4			I4	25
Rabat-Salé	76		2	W	06	I0I3.2	2I	I7			0	SE	04	I0I4.2	I6	I5			I4	23
Fès-Saïs	579		2	NNW	04	I0II.3	22	I0			2	NE	02	I0I5.4	I2	I0			I2	24
Meknès	549		I	NW	06	I0II.6	22	I3			8	C		I0I5.2	I3	I2			I3	25
Casablanca	58		2	WNW	I0	I0I3.8	2I	I8			2	SW	04	I0I4.8	I7	I6			I7	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NW	02		I5	05			I	C			I0	05			06	I8
Safi	45		0	NW	04	I0I4.4	2I	I6			6	C		I0I5.I	I4	I4			I4	23
Kasba-Tadla	507		I	WSW	06	I0II.2	26	I0			I	WSW	02	I0I6.0	I5	I2			I5	27
Midelt(1)	1515		4	W	I2		20	06			3	S	02		I0	06			I0	2I
Essaouira (Mogador)	8		0	N	I0	I0I4.9	20	I7												20
Marrakech	466		2	N	02	I0I2.2	26	04			2	WSW	06	I0I6.2	I5	I3			I5	27
Agadir	19		0	W	I3	I0II.7	2I	I6			6	E	02	I0I4.5	I7	I5			I7	23
Ouarzazate(1)	1136		I	SSW	04		28	03			0	C			I5	0I			I5	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										6	C		I0I4.3	I5	I3			I5	
Colomb-Béchar(1)	806		4	W	02		28	09			0	E	06		24	06			2I	29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	NE	06	I0II.2	I7	I3	TR		7	ENE	06	I0I4.7	I4	I3	TR	TR	I4	22
Séville	7		7	C		I0I2.2	25	I4			8	C		I0I3.8	I8	I7			I7	26
Lajes (Açores)	54										7	E	06	I027.I	20	I7	07	XX	I9	
Funchal (Madère)	56		6	N	07	I0I7.8	22	I5			3	X	XX	I0I7.6	20	I2			I8	25
Porto	79		4	N	I0	I0I4.6	24	I5			7	NE	03	I0I4.I	I7	I4			I6	25
Lisbonne	106		6	NNW	I4	I0I2.5	24	I5			6	C		I0I2.4	I8	I3			I8	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	2	NW	I0	I0I2.[illegible]	I8	I3		=	0	NW	02	I0I2.4	I5	I5			I5	23
Ténérife (Canaries)	37		8	N	I2	I0I6.2	23	I4			2	C		I0I7.4	2I	I4			2I	XX
Villa Cisneros	6		I	NNE	20	I0I5.3	[illegible]	I6			0	NNE	20	I0I5.8	I9	I7			I7	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I5 Septembre I963.

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	I,0		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	I,0	08	Stationnaire	Peu ag.	W	I,0	08	Légère amél.
Casablanca						Belle	NW	I,0		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	04	Stationnaire					
Agadir										

Analyse :

Masse d'air polaire I4/I6º à caractère instable entre I500 et 3000 m. et au-dessus de 6000 m.

Isothermes;

0º : 3350 m.
-I0º : 5300 m.

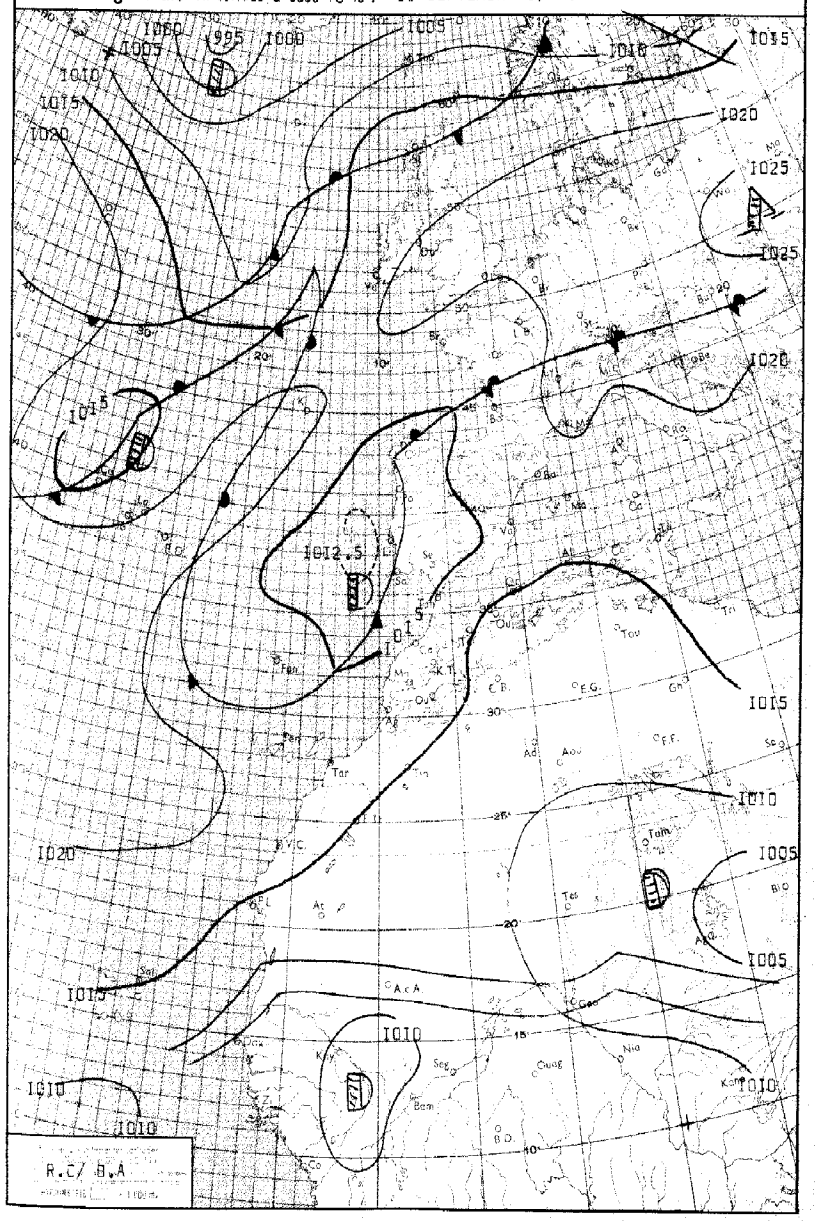
Tropopause;

II800 m. 2I0 mb. -53ºC.

Vent maximum;

d'Ouest 8I Kts à II400 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I6 SEPTEMBRE 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 SEPTEMBRE.

N° 259.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le pays est resté en régime d'W à SW.

Si l'on excepte le Nord de l'Oriental le ciel a été peu nuageux à passagerement nuageux par Stratocumulus évoluant en Cumulus au cours de la journée. Ces formationsnuageuses se sont doublés (sur l'Ouest du Meridional principalement) de bancs épars d'Altocumulus et de Cirrus.

Sur le Nord de l'Oriental on note des développements orageux accompagnés de faibles averses.

Le vent orienté au secteur W à NW a soufflé modérement.

Les températures maximales et minimales n'ont pas accusé de variation signifiante.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone depressionnaire du Portugal s'élargit de plus en plus en ayant tendance à se décaler lentement vers le Sud Ouest, tandis que la dorsale Açores-Europe est maintenant détruite dans sa partie médiane.

L'air polaire direct s'enfonce rapidement vers les latitudes méridionales et une depression secondaire s'est déjà crée au niveau des Açores.

En altitude, même évolution. D'une part thalweg sur le 35 ième meridien séparé du minimum axé Canaries-Portugal-Pyrennéespar une faible dorsale en voie d'affaiblissement. D'autre part: réformation du courant "JET" Canaries-Sud Tunisie.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : I7 Septembre I963.

L'aggravation qui interessera l'Occidental, puis progressivement l'ensemble du pays sera marquée par un ciel très nuageux à couvert.

Des précipitations faibles à modérées interesseront les régions littorales en matinée, puis l'interieur au cours de l'après-midi. On notera sur les régions du Haut et Moyen Atlas une activité orageuse modérée.

Le vent sera de secteur W à SW modéré à localement assez fort.

Températures d'abord stationnaires puis en faible baisse.

La mer sera agitée, la houle d'WNW modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NW	02	1015.0	22	17			5	C		1015.6	16	15			16	25
Tétouan	10	∞	4	ENE	05	1014.5	21	20		=	8	C		1015.1	16	16			15	25
Melilla	5		2	ENE	06	1014.0	22	18												25
Larache	30										7	W	04	1015.4	15	15			15	
Oujda	478		1	N	12	1010.3	22	18	002	≡	X	C		1013.9	14	14		002	14	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	09	1015.1	22	16			6	WSW	07	1015.2	16	15			15	XX
Tetouan	510		0	W	25	1010.8	25	13			1	C		1015.6	15	13			14	26
Rabat-Salé	76		3	WNW	06	1014.4	22	15			6	SE	04	1015.4	15	14			14	23
Fès-Saïs	579		4	NW	06	1012.4	22	12			2	SSW	02	1016.2	12	11			12	25
Meknès	549		3	WNW	08	1013.0	21	14			2	C		1015.7	14	14			14	24
Casablanca	58		5	WNW	08	1015.2	21	17			1	SSW	04	1015.3	16	14			16	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NW	02		15	09			0	C			10	07			07	20
Safi	45		2	W	02	1015.6	21	17			1	C		1015.7	13	13			12	22
Kasba-Tadla	507		1	W	07	1012.0	26	12			3	SSW	03	1015.6	16	13			16	27
Midelt (1)	1515		2	W	14		21	09			2	ESE			10	09			10	24
Essaouira (Mogador)	8										5	C		1016.2	15	13			15	
Marrakech	466		5	W	18	1013.4	26	08			7	C		1016.4	17	13			17	27
Agadir	19		2	W	14	1014.0	21	16			8	C		1016.5	16	15			15	23
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	11		30	-04			6	C			16	04			16	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	04	1013.6	23	17	01		6	C		1015.1	17	15		01	16	26
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSW	10		30	02			3	C			19	01			XX	32
Tindouf	431																			32
Fort-Trinquet	360		1	NNW	10	1011.8	30	1X												22
Madrid	601		6	E	06	1013.8	18	12			6	C		1015.6	15	14	01	01		
Séville	7		7	C		1014.2	21	18	04	∞	7	C		1015.0	15					
Lajes (Açores)	54										0	SW	03	1020.7	18	15			17	
Funchal (Madère)	56		6	N	11	1016.9	22	15			8	N	07	1016.6	18	12			17	25
Porto	79		6	NNE	04	1013.2	19	17	0X									0X		25
Lisbonne	106		7	N	10	1012.6	22	16	TR	.	8	E	06	1013.6	16	16	02	02	16	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	7	W	04	1012.8	17	15		=	8	SE	02	1013.3	16	16			15	19
Tenerife (Canaries)	37										4	C		1017.4	19	14			19	
Villa Cisneros	6		0	NE	22	1015.4	23	17			0	NE	16	1016.1	19	16			17	29

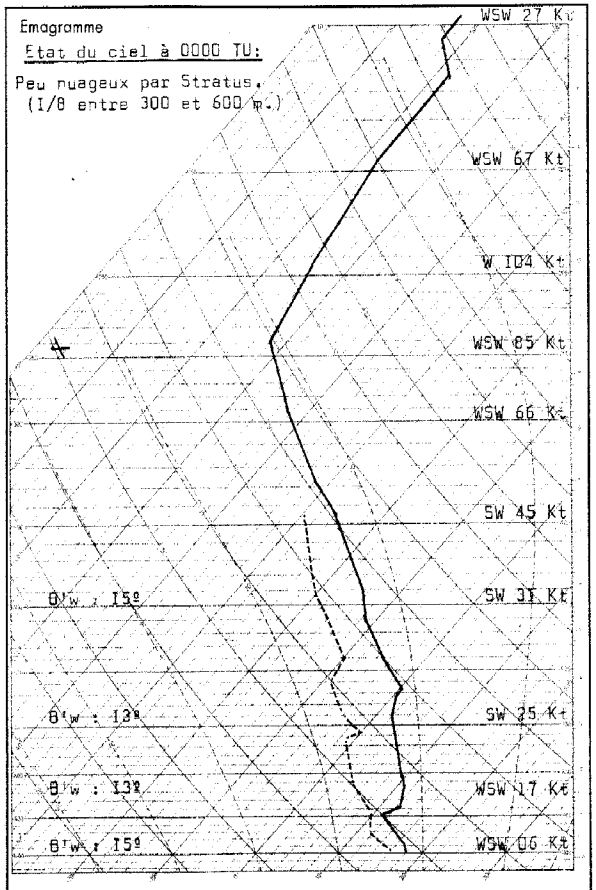
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 16 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air polaire 13/15º séléctivement instable.

Isothermes:

0º : 3650 m.
-10º : 5050 m.

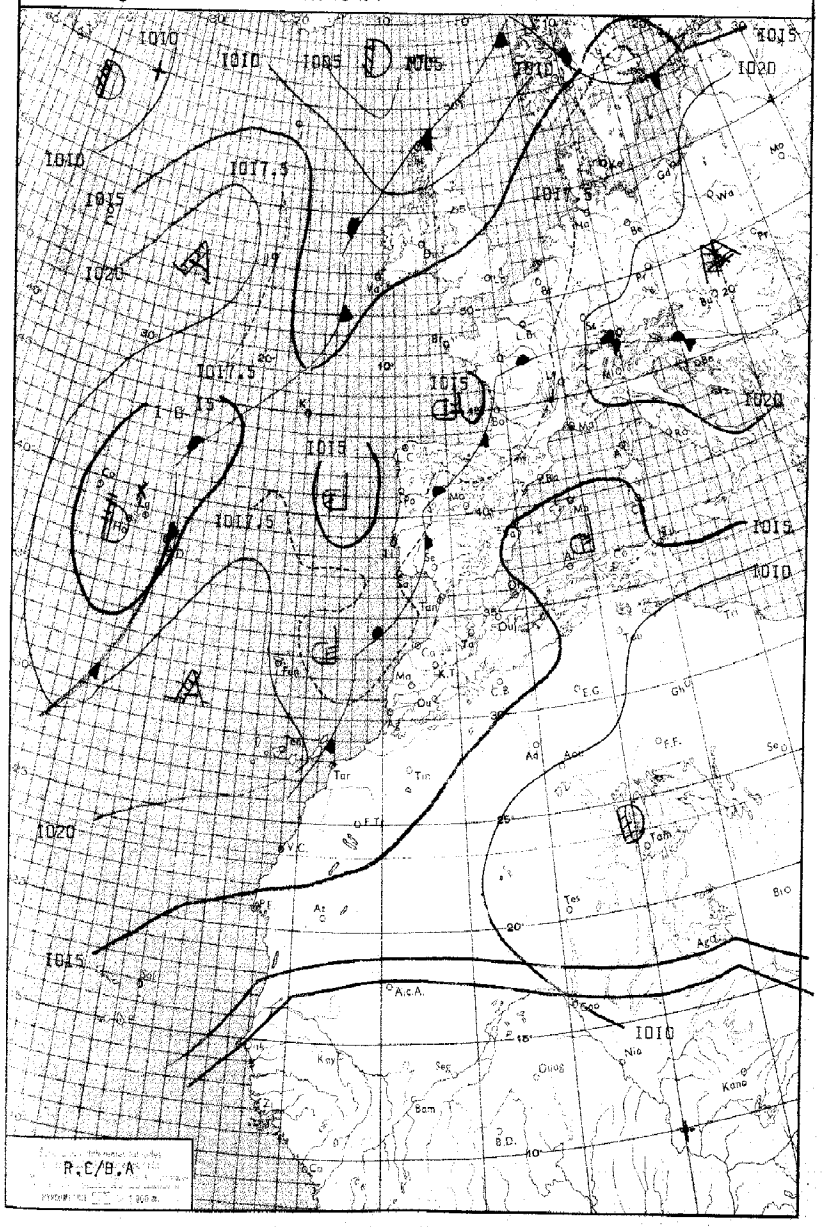
Tropopause:

12400 m. 190 mb. -55ºC.

Vent maximum:

d'Ouest 104 Kts à 12300 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 SEPTEMBRE 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 SEPTEMBRE.

N° 260.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le pays est resté sur la face Sud du minimum secondaire toujours centré sur le Portugal.

Le ciel a été peu nuageux par Stratocumulus évoluant en Cumulus Humilis dans l'intérieur. On a noté en cours d'après-midi des passages abondants d'Altocumulus doublés de bancs de Cirrus qui n'ont été associé qu'au renforcement du vent au sol, la zone perturbé de SW n'ayant pas débordé sur les régions littorales.

Les températures ont peu varié: les minimales en hausse, les maximales en baisse.

Le vent de SW modéré est progressivement devenu variable,faible en cours de nuit.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'air polaire direct s'est largement enfoncé vers les latitudes meridionales en accentuant la cyclogènèse au niveau des Açores.

La limite frontale qui se situe maintenant des Açores aux Iles Britanniques se retrouve marquée en altitude par un profond thalweg. La depressionsecondaire de l'Ouest du Portugal, en lent comblement, se prolonge encore vers les côtes Mauritaniennes par une zone à faible gradient. Cette depression est séparé de la depression des Açores par une dorsale qui s'affaiblit lentement.

Le courant "Jet" sur nos latitudes n'a pas faibli et reste orienté au secteur Ouest.

Prévisions pour la journée du : 18 Septembre 1963.

Persistance d'un régime faiblement perturbé d'Ouest.

Sur la moitié Nord du Maroc le ciel sera généralement peu nuageux à nuageux. Les éclaircies d'après-midi sur le littoral, de nuit dans l'interieur seront assez belles à belles.

De faibles précipitations pourront encore se produire en fin d'après-midi sur les reliefs.

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

Ailleurs persistance du beau temps peu nuageux.

Vent faible de secteur NE.

Température stationnaire.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,50 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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	W	I3	I016.6	2I	I7			8	SSW	II	I018.7	I8	I6			I8	25
Tétouan	10		6	C		I014.9	2I	20	TR		7	ESE	03	I016.5	I7	I6		TR	I6	25
Melilla	5																			
Larache	30		0	WSW	07	I016.I	2I	I7			7	SSE	04	I018.9	I8	I7			I6	24
Oujda	478		6	N	I4	I011.9	2I	I9			5	NNW	08	I015.7	I8	I7			I7	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	WNW	I2	I015.7	2I	I8			7	SW	08	I018.7	I7	I6			I6	25
Taza	510		7	W	35	I013.9	22	I4			3	C		I019.6	I6	II			I5	26
Rabat-Salé	76		2	W	06	I016.7	2I	I6			5	SE	06	I019.3	I8	I6			I6	23
Fès-Saïs	579		3	NNW	02	I015.0	2I	22			8	NNE	02	I019.7	I6	I3			I5	23
Meknès	549		5	NW	05	I015.4	2I	I3			7	C		I019.7	I5	I2			I5	22
Casablanca	58		2	W	II	I016.7	2I	I8			5	SSW	06	I019.2	I8	I7			I8	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			I3	09		≡	8	C			09	09			07	I7
Safi	45		I	S	06	I017.6	2I	I7			7	SW	04	I019.4	I8	I6			I2	22
Kasba-Tadla	507		I	W	05	I014.3	25	II			6	WSW	03	I020.3	I7	I3			I7	26
Midelt (1)	1515		5	W	I5		I9	07			8	WSW	I0		I2	08			I0	23
Essaouira (Mogador)	8		5	SE	08	I018.5	20	I7			6	E	04	I020.2	I7	I4			I5	2I
Marrakech	466		7	WNW	I0	I016.2	24	09			6	C		I020.9	I6	I3			I6	26
Agadir	19		6	W	I0	I018.0	20	I7			5	C		I019.7	I5	I4			I5	22
Ouarzazate (1)	1136		3	W	I2		30	-02			0	C			I5	05			I5	3I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	08	I019.9	23	20			5	C		I016.6	2I	I8			20	28
Colomb-Béchar (1)	806		4	W	I2		3I	XX			I	ENE	08		20	XX			I6	33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										0	NNE	I0	I016.8	I8	I7			XX	
Madrid	601		8	N	14	I015.4	17	I4	03	≡	4	C		I018.4	I3	I3	TR	03	I3	20
Séville	7		6	SW	I2	I015.3	22	I6		∞	6	C		I018.2	I6	I6	0I	0I	I6	25
Lajes (Açores)	54	∇	8	SSW	I0	I015.7	22	I6	002	∇	8	W	08	I012.3	I8	I4	04	042	I8	25
Funchal (Madère)	56		6	N	03	I018.1	2I	I6		≡	I	XXX	XX	I019.7	I7	I3			I7	24
Porto	79		7	NNW	02	I015.0	I8	I5		≡	8	S	02	I018.0	I4	I4	TR	TR	I3	22
Lisbonne	106		4	W	I0	I014.7	20	I4	02	≡	8	C		I016.9	I5	I5		02	I5	2I
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	6	C		I014.[illegible]	I8	I6		≡	8	C		I017.9	I6	I5			I6	20
Tenerife (Canaries)	37		8	∇		I018.6	23	I6			0	C		I019.3	I9	I3			XX	XX
Villa Cisneros	6		0	NE	22	I015.8	[illegible]	I5			0	ENE	06	I016.7	20	I6			I7	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

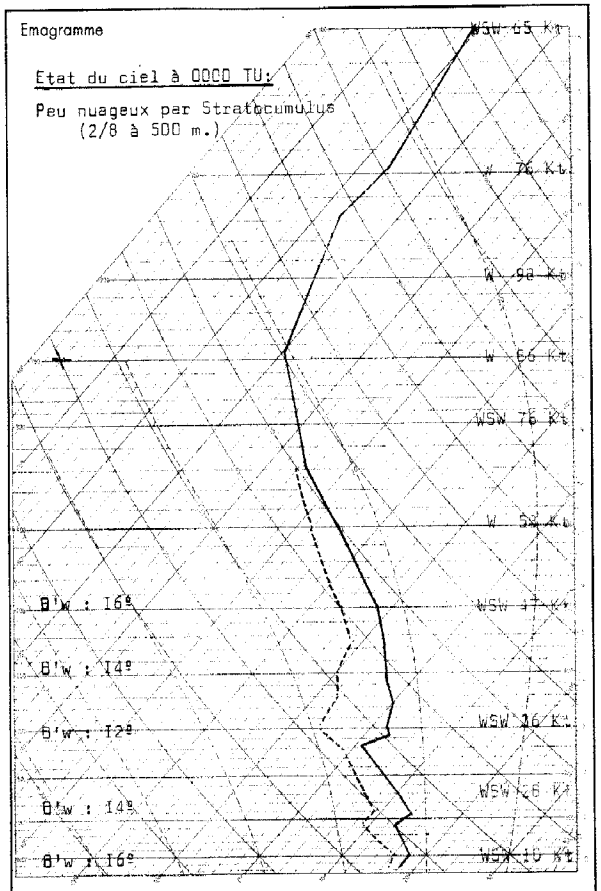
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Peu ag.	NW	I,0		Amélioration	Peu ag.	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	N	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										
El-Jadida						Belle	N	0,5	I0	Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Stratocumulus (2/8 à 500 m.)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I7 Septembre I963.

Analyse :

Masse d'air à I4/I5° instable du sol à 3000 m. et au dessus.

Isothermes:

0° : 3600 m.
-I0° : 5400 m.

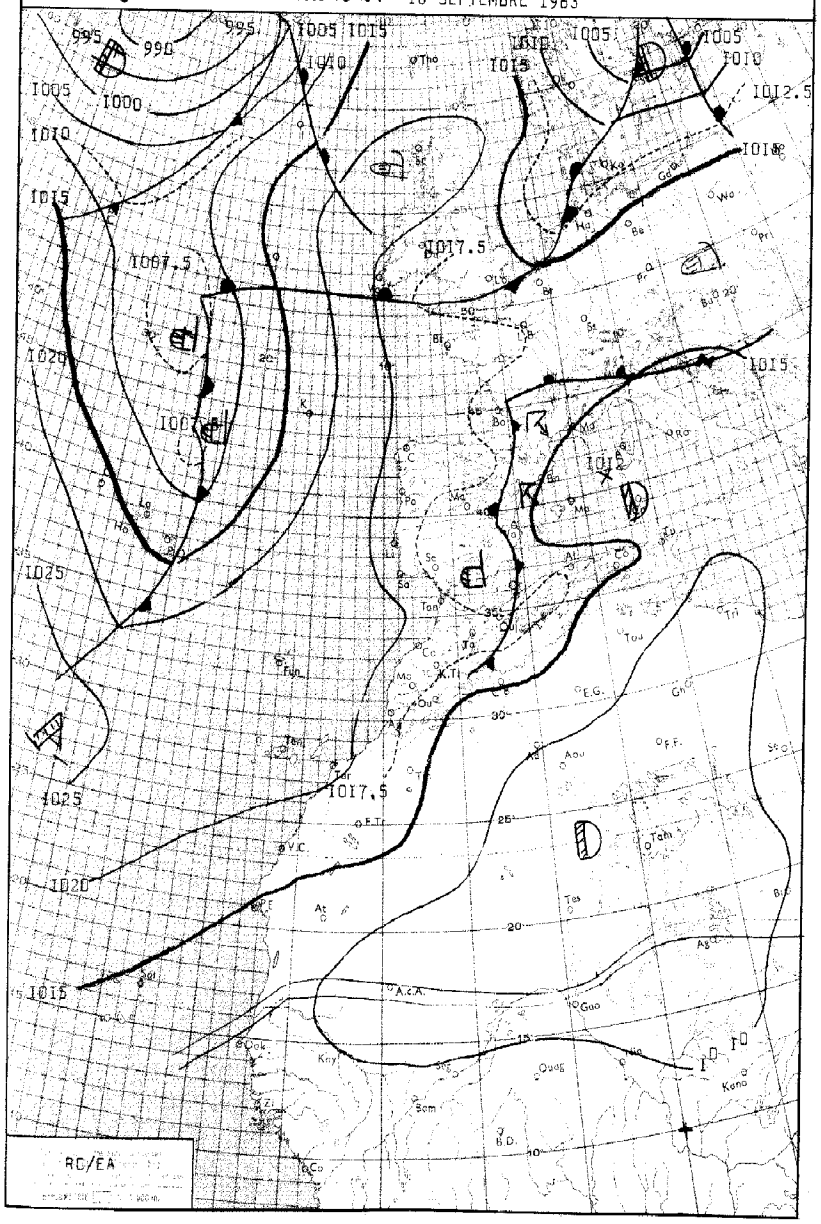
Tropopause:

I3200 m. I69 mb. -57°C.

Vent maximum:

d'Ouest I04 Kts à II250 m.

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

N° 261

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le front froid de faible activité qui a traversé le Nord du pays a donné sur cette région un ciel nuageux à couvert par Stratocumulus et Cumulus doublés de nombreux bancs d'Altocumulus et de Cirrus.

On note sur le littoral de faibles averses. A l'arrière l'amélioration s'est marquée par des éclaircies devenant progressivement belles.

Sur la moitié Sud du pays, le ciel n'a été que passagèrement nuageux par le même type de nuages.

Le vent est resté modéré de secteur W puis NW sur la moitié Nord, de N à NE ailleurs . Les températures minimales et maximales sont en faible baisse sur la moitié Nord; stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation est en évolution très rapide.

Le couple thalweg dorsale de l'Ouest des Iles Britanniques s'est rapidement décalé vers l'Est; tandis que le rejet tropical qui s'est accentué sur la face Est du minimum des Açores a renforcé la dorsale du 13 ième meridien. Ce minimum se trouve donc alimenté de nouveau en air polaire par le centre d'action situé maintenant à l'Ouest de l'Islande.

Le minimum de la Péninsule Ibérique est en voie de comblement rapide.

Prévisions pour la journée du : 19 Septembre 1963

Régime de W à NW, faible et généralement peu nuageux.

Sur les régions littorales, après les formations assez importantes de début de matinée, le ciel deviendra progressivement peu nuageux.

Dans l'interieur de l'Occidental, sur le Meridional et Septentrional, les formations nuageuses d'après-midi resteront peu importantes.

Ailleurs beau temps.

Le vent sera faible de secteur NW sur la moitié Nord de NE ailleurs. La température est en faible hausse. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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. (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		5	W	06	1019.4	21	18			1	W	05	1019.2	16	15			15	24
Tétouan	10		2	W	10	1017.8	23	20	TR		0	WSW	15	1017.6	19	17		TR	17	27
Melilla	5		2	W	08	1017.9	22	17			1	W	07	1017.4	19	17			19	26
Larache	30		1	W	05	1018.9	21	18	TR		3	W	03	1019.0	15	15		TR	15	24
Oujda	478		4	NNW	12	1015.4	23	15			0	C		1015.5	13	11			12	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	12	1018.5	22	18			5	WSW	07	1018.8	18	16			18	25
Taza	510		2	W	25	1016.8	23	13			7	W	19	1018.7	17	14			17	24
Rabat-Salé	76		5	NW	06	1019.3	21	17			7	SE	04	1019.5	17	16			16	24
Fès-Saïs	579		6	NW	06	1019.3	22	11			8	WNW	02	1019.5	16	14			15	25
Meknès	549		6	NW	06	1018.6	21	13			7	C		1020.2	15	14			14	23
Casablanca	58		3	NNW	08	1020.0	21	18	TR		3	C		1019.7	16	15		TR	16	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NW	05		14	08			7	C			09	08			05	16
Safi	45		5	NNE	04	1019.5	22	16			4	C		1019.7	14	14			13	23
Kasba-Tadla	507		2	W	02	1016.9	25	10			7	SW	03	1019.7	18	12			16	27
Midelt (1)	1515		2	W	12		18	06			7	WSW	04		11	07			11	21
Essaouira (Mogador)	8		7	WNW	06	1020.3	19	19			4	N	06	1019.5	16	15			16	21
Marrakech	466		6	NW	08	1017.4	26	09			4	C		1019.8	17	13			17	27
Agadir	19		6	W	16	1017.5	22	16			6	C		1018.4	16	14			16	23
Ouarzazate (1)	1136		3	C			30	06			1	N	04		15	06			15	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	WNW	04	1017.0	24	14			1	W	03	1016.6	17	13			17	27
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	18		29	05			1	NE	06		20	07			19	35
Tindouf	431																			XX
Fort-Trinquet	360		0	N	10	1012.7	33	12												
Madrid	601		6	S	04	1015.8	18	13	06	≡ 8	5	C		1017.3	12	12	TR	06	12	20
Séville	7	∞	3	SW	10	1017.8	25	15			8	C		1018.3	17	16			16	26
Lajes (Açores)	54		6	WNW	10	1013.6	19	11	09		6	WNW	13	1012.8	18	11	00,2	9,2	16	21
Funchal (Madère)	56		2	C		1020.8	22	15			1	C		1020.4	17	13			17	23
Porto	79	=	7	NNW	05	1019.6	15	15		=	X	SE	04	1019.4	13	13			13	20
Lisbonne	106		0	NW	12	1018.8	20	14			0	NNW	08	1018.8	14	13			14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	0	SSW	10	1019.0	18	16			8	WNW	10	1018.9	16	15			16	20
Tenerife (Canaries)	37		5	ENE	06	1019.5	23	14			6	C		1019.9	20	16			15	24
Villa Cisneros	6		6	NE	24	1016.9	24	16			0	NE	16	1017.9	19	18			17	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

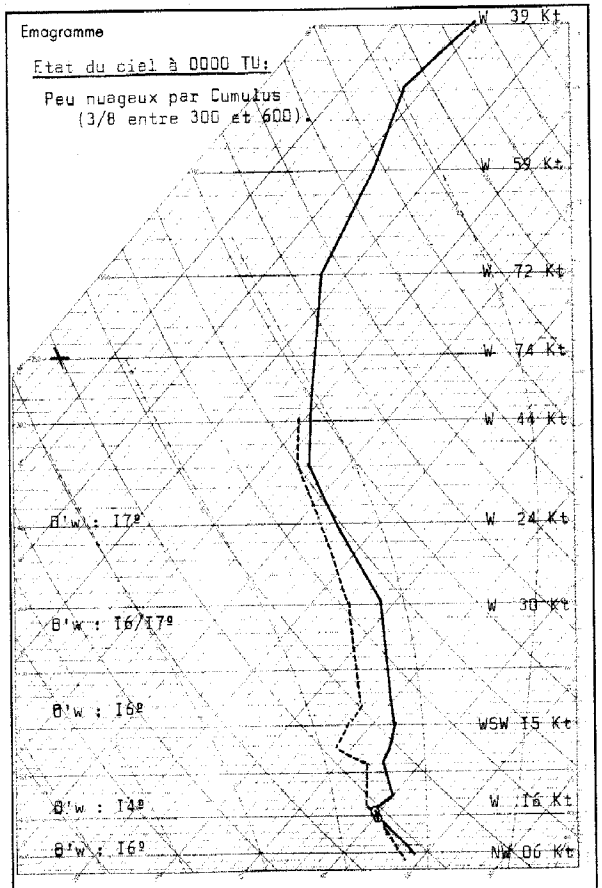
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Cumulus (3/8 entre 300 et 600).



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 SEPTEMBRE 1963.

Analyse :

Masse d'air humide et stable jusqu'à 1000 m, surmonté d'air homogène et stable (16/17º).

Isothermes:

0º : 3700 m.
-10º : 5500 m.

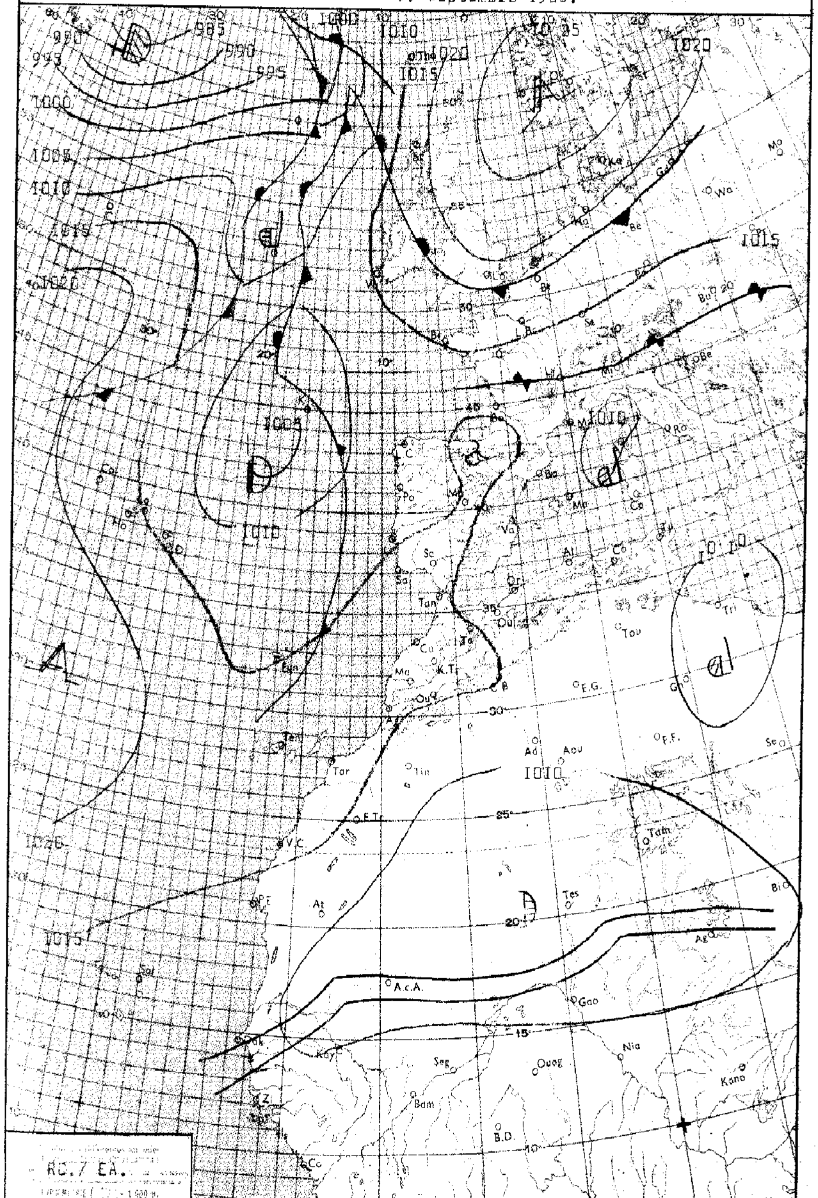
Tropopause:

15400 m. 120 mb. -62ºC.

Vent maximum:

d'Ouest 78 Kts à 11050 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I9 Septembre 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 1963 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I9 SEPTEMBRE

N° 262

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur la face orientale de la dorsale de l'Questdes côtes Ibéro-Marocaines des infiltrations d'air polaire évolué ont continué à atteindre le pays. Dans cette masse d'air des formations de Cumulus se sont produites en s'accompagnant localement, sur la moitié Nord, de faibles ondées

La nébulosité a été décroissante avec la latitude. Les éclaircies d'après-midi sur le littoral, de fin de soirée dans l'intérieur ont été bellesà très belles. En cours de nuit des Stratocumulus (Stratus sur la zone côtière Sud) ont envahi le littoral et ont pénetré progressivement dans les vallées de l'Occidental.

Le vent est resté faible à modéré de secteur W à NW. Les températures minimales sont en baisse, les maximales stationnaires.

-:-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le thalweg du NE des Açores, de nouveau alimenté s'est creusé vers les latitudes meridionales et s'est déplacé assez rapidement vers l'Est.

La faible dorsale Canaries-Espagne s'affaiblit lentement et ne semble pouvoir ralentir la vitesse de la limite frontale qui a abordé l'Ile Madère.

On note d'autre part l'établissement d'un fort anticyclone sur le Scandinavie favorisant un courant polaire continental sur ses faces Sud et Est.

-:-

Prévisions pour la journée du : 20 Septembre I963

Le front froid atténué qui abordera en début de matinée le littoral atlantique de la moitié Nord donnera des passages nuageux abondants accompagnés de faibles ondées.

Ces formations nuageuses pénétreront progressivement dans l'interieur de cette région. A l'arrière des éclaircies se développeront. Elles débuteront au cours de l'après-midi sur le littoral, en soirée dans l'interieur.

Sur la moitié Sud persistance du beau temps peu nuageux.

Le vent sera modéré de secteur Ouest à SW sur la moitié Nord, faible de Nord ailleurs. Températures en baisse sur la moitié N, stationnaire ailleurs. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

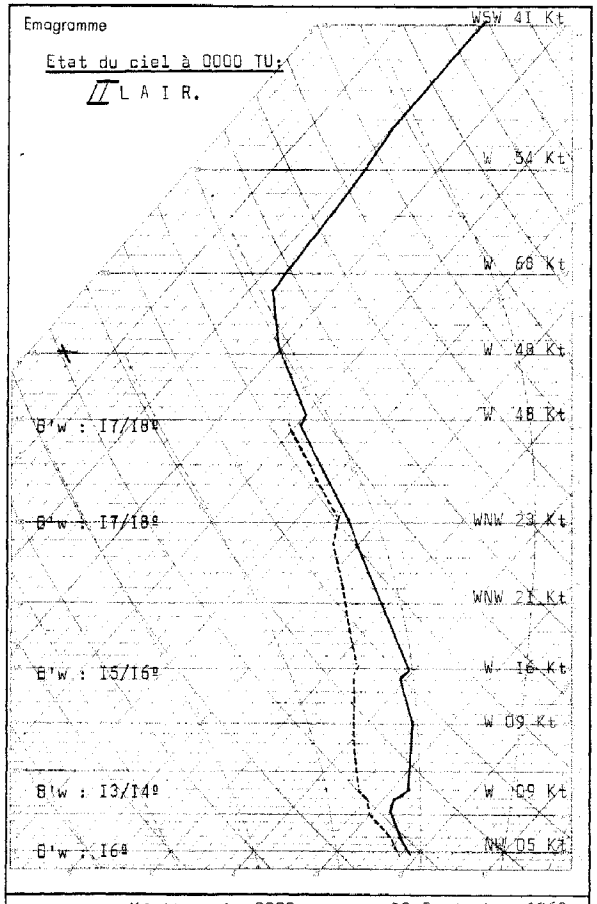
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		4	WNW	10	1017.9	21	16			3	SSW	06	1016.8	16	15			15	24
Tétouan	10		1	WSW	12	1016.1	23	19			0	WSW	15	1015.0	17	15			16	27
Melilla	5										0	NW	04	1015.4	19	16			XX	
Larache	30		2	W	08	1017.3	21	17	02		6	NNW	03	1016.4	15	14		02	14	23
Oujda	478		3	N	12	1012.9	21	17			0	C		1014.1	12	10			12	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	16	1016.9	22	17			1	W	05	1016.1	13	12			12	24
Taza	510		4	W	29	1014.1	22	13			0	[illegible]		1016.4	15	13			14	24
Rabat-Salé	76		4	NNW	06	1017.9	20	16	TR		0	[illegible]	04	1016.9	13	13		TR	12	23
Fès-Saïs	579		5	NNW	06	1015.5	21	12			4	[illegible]		1017.0	13	12			10	24
Meknès	549		5	NW	06	1016.1	21	14			4	[illegible]		1017.3	12	12			12	22
Casablanca	58		5	NNW	08	1017.9	21	17			3	[illegible]	02	1016.7	15	15			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NW	03		15	07			1	[illegible]			10	05			07	17
Safi	45		1	NE	08	1017.3	22	15			0	[illegible]		1016.5	13	12			13	24
Kasba-Tadla	507		1	WSW	05	1014.2	26	11			0	ENE	02	1016.6	14	11			14	27
Midelt (1)	1515		1	W	12		20	05			0	ENE	02		09	07			09	22
Essaouira (Mogador)	8		0	NW	10	1017.4	20	18			3	N	04	1016.3	16	14			15	21
Marrakech	466		1	NW	06	1015.0	26	08			1	S	02	1017.0	14	10			14	27
Agadir	19		0	W	15	1014.3	22	16			8	E	05	1015.5	17	14			17	23
Ouarzazate (1)	1136		1	C			30	12			1	C			15	02			15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	W	06	1014.8	24	13			0	C		1015.3	16	13			16	28
Colomb-Béchar (1)	806		3	N	10		29	04			1	E	12		22	05			21	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										7	W	03	1012.7	24	23			XX	
Madrid	601	⌇	6	C		1014.7	17	13	TR		2	[illegible]		1016.3	09	09		TR	09	21
Séville	7	∞	7	SW	16	1015.7	25	14		∞	0	[illegible]		1015.8	15	15			15	28
Lajes (Açores)	54		6	NW	12	1012.7	20	14	TR		3	NW	10	1014.7	19	12	02	02	18	23
Funchal (Madère)	56		2	C		1017.7	22	17			3	SW	05	1015.2	18	16	04	04	18	24
Porto	79		7	W	05	1017.1	17	14		=	8	SSE	04	1014.8	14	13			14	18
Lisbonne	106		2	NW	12	1016.7	20	13			0	W	04	1015.0	13	11			12	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	06	1017.	17	15		=	8	[illegible]		1015.7	15	15			15	21
Tenerife (Canaries)	37		1	S	06	1018.9	24	15			2	WNW	04	1018.0	20	13			XX	25
Villa Cisneros	6		0	NE	22	1017.0	23	18			0	NE	16	1017.5	19	19			XX	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I9 Septembre 1963.

Analyse : Sondage stable dans son ensemble. Sauf dans les basses couches (de 0 à 1500 m.) où il existe une légère instabilité correspondant à une pellicule d'air polaire maritime évolué et rendue instable par un réchauffement dû à la descente en latitude. Cette instabilité est limitée par une légère surface de subsidence à 1500 m. limite de masse d'air à 4000 m. séparant de l'air à I3/I5º de l'air I5/I7º au dessus.

Isothermes: 0º : 3800 m. (630 mbs)
-10º : 5300 m. (520 mbs)

Tropopause:
11800 m. 212 mbs -57ºC.

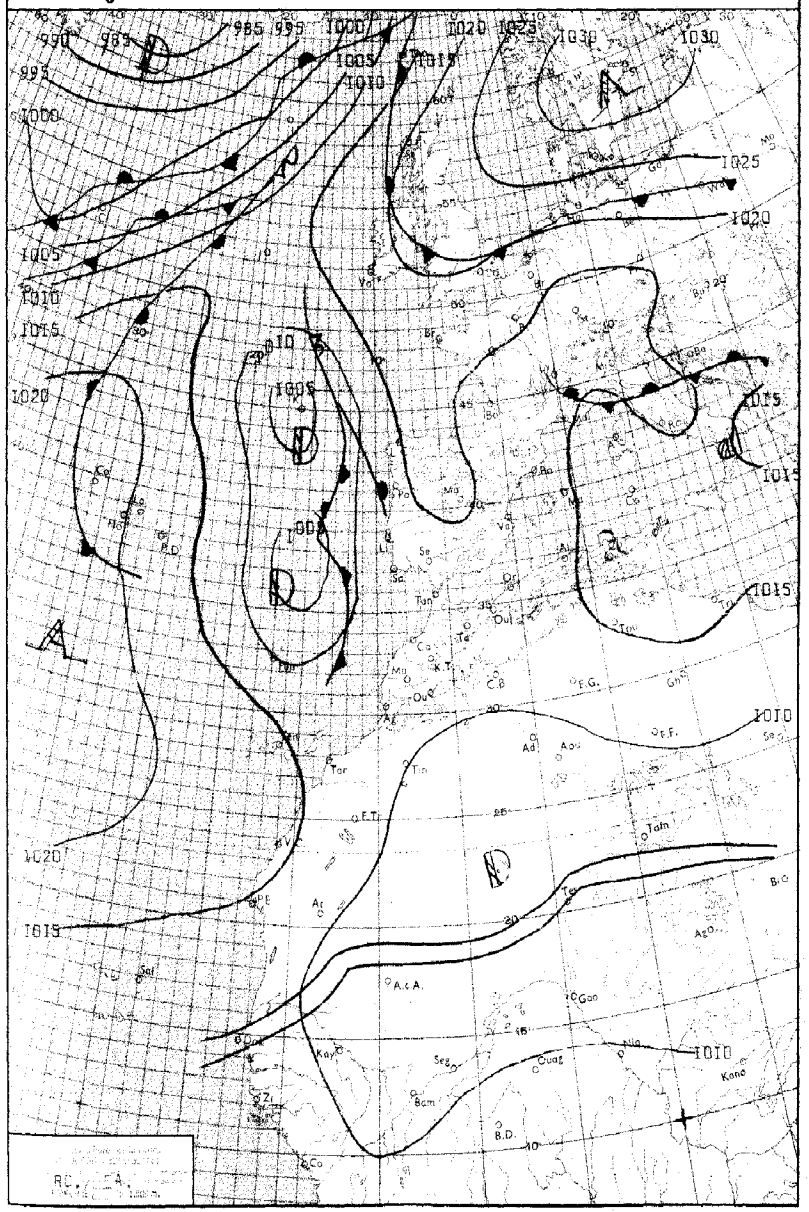
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	N	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jedida						Belle	N	0,5		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le :20 Septembre 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 SEPTEMBRE .

N° 263.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté à l'avant d'une limite frontale qui a abordé les côtes portugaises en cours de nuit.

Le ciel , en majeure partie de journée, a été peu nuageux par Stratocumulus ou Cumulus d'évolution diurne.

En soirée, liés à l'approche de la limite pré-citée de nombreux bancs de Cirrus ont envahi la zone côtière centrale puis progressivement l'ensemble du pays. Une faible instabilité a intéressé les reliefs du Haut-Atlas en donnant localement des phénomènes orageux accompagnés de faibles averses.

Le vent est resté faible de secteur W sur la moitié Nord, d'E à NE ailleurs.Les températures maximales et minimales sont en hausse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La depression à axe meridien du Nord de l'Ile Madère n'est plus alimenté en air froid à aucun niveau. Tandis que le courant perturbé SW très actif s'est rétabli au Nord du 50 ième parallèle.

Sur la face orientale de la depression précitée s'est établit un régime tropical de Sud qui,actif au niveau des côtes portugaises, ne donne sur le Maroc que de rares bancs de nuages moyens.

On note toujours sur les Açores une masse d'air polaire résiduel qui tend à s'écouler vers le Sud Est.

La limite frontale au large du Maroc reste active. se marquant par d'importants développements orageux.

Prévisions pour la journée du : 21 Septembre 1963.

A l'exception de l'extrême Nord, le Maroc restera en marge d'un faible courant perturbé d'Ouest.

Sur la moitié Sud le ciel restera clair sauf sur les reliefs où des formations pré-orageuses persisteront, et sur le littoral où des formations de nuages bas se produiront en soirée.

Sur la moitié Nord, le ciel sera peu nuageux à nuageux. Des passages nuageux seront particulièrement abondants sur l'extrême Nord où ils seront localement accompagnés de faibles ondées.

Le vent sera faible à modéré de secteur Ouest sur la moitié Nord, variable faible ailleurs. Les températures sont en faible baisse sur la moitié N, stationnaires ailleurs. La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW faible 1,50 m. à modérée 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

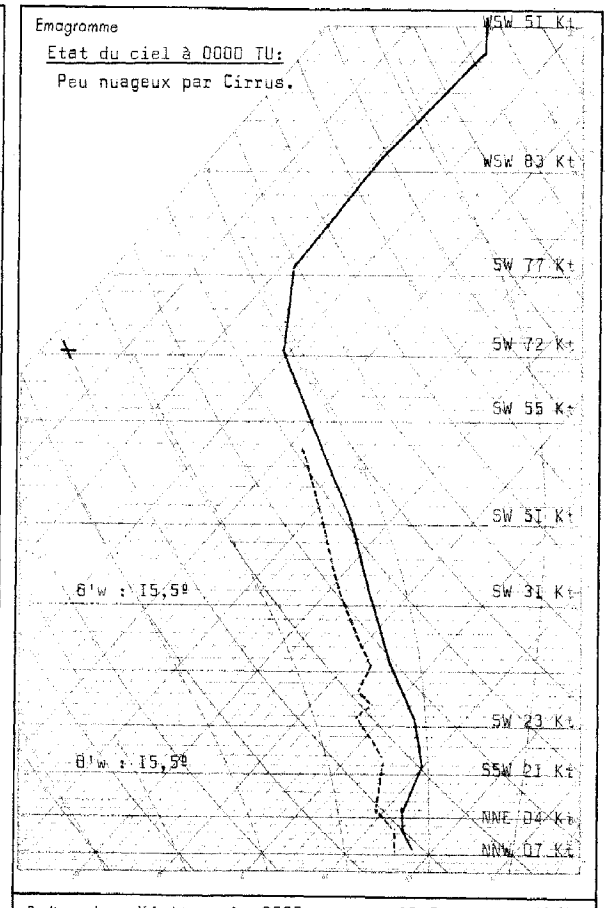
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	NNW	08	1014.6	21	17			1	SSE	04	1014.4	14	13			14	24
Tétouan	10		4	ENE	05	1014.9	22	19			1	C		1015.8	18	17			17	27
Melilla	5		0	NW	08	1013.9	21	16												26
Larache	30		1	NW	09	1014.0	20	16			1	NW	04	1013.7	14	14			14	23
Oujda	478		0	NNW	16	1009.9	21	16		=	5	C		1012.7	13	13			13	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	16	1013.6	21	16			3	SSW	04	1013.6	13	12			13	24
Taza	510		0	W	16	1010.3	26	13			6	C		1013.6	17	14	04	04	16	28
Rabat-Salé	76		4	N	08	1014.1	20	15			0	E	04	1013.4	14	13			14	23
Fès-Saïs	579		1	NNW	04	1011.4	23	12			2	S	02	1014.2	13	12			13	25
Meknès	549		1	NW	06	1012.3	22	12			2	C		1014.4	13	12			13	24
Casablanca	58		5	N	10	1014.6	20	14			1	S	02	1013.7	15	13			15	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	NNW	03		16	09												21
Safi	45		6	NE	04	1013.8	21	16			0	C		1014.0	12	11			11	24
Kasba-Tadla	507		2	WSW	06	1010.2	27	11			1	SW	02	1013.8	15	12			15	28
Midelt (1)	1515		5	S	12		18	11	03		3	SE	04		12	09		03	12	24
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	08	1014.9	19	18			6	N	04	1014.1	15	13			15	20
Marrakech	466		0	W	06	1011.6	27	10			0	WSW	02	1015.3	14	10			14	27
Agadir	19		2	W	12	1012.3	21	16			4	E	02	1014.0	15	13			15	23
Ouarzazate (1)	1136		3	WSW	08		29	10			1	C			16	05			16	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	02	1013.5	22	16			7	NE	02	1013.5	14	12			14	XX
Colomb-Béchar (1)	806		3	S	08		29	05												30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	16	1009.7	28	10			1	N	12	1012.9	15	13			XX	30
Madrid	601		3	W	10	1011.2	21	11			3	C		1015.5	11	10			11	24
Séville	7		1	SW	14	1014.3	25	14		8	5	C		1014.1	15	14			15	27
Lajes (Açores)	54		6	N	17	1017.5	19	11	TR		5	WSW	17	1018.8	18	06	03	03	17	21
Funchal (Madère)	56										0	C		1012.2	18	14			18	
Porto	79		7	WSW	06	1013.1	17	12		•	8	SE	08	1012.5	14	14	04	04	14	20
Lisbonne	106		8	WSW	10	1012.8	17	16			7	SSE	08	1013.0	15	14			15	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	C		1014.0	18	16			7	C		1013.1	16	16	08	08	16	20
Tenerife (Canaries)	37		2	WNW	06	1017.0	23	16												27
Villa Cisneros	6		0	N	16	1016.5	27	18			0	NE	06	1015.9	19	17			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Septembre 1963.

Analyse :

Du sol à 2000 m. couche stable et relativement sèche.

Au dessus masse d'air chaud et instable.

Isothermes:

0º : 3800 m.

-10º : 5300 m.

Tropopause:

12400 m. 190 mb. -58ºC.

Vent maximum:

d'Ouest Sud Ouest 85 Kts à 13700 m.

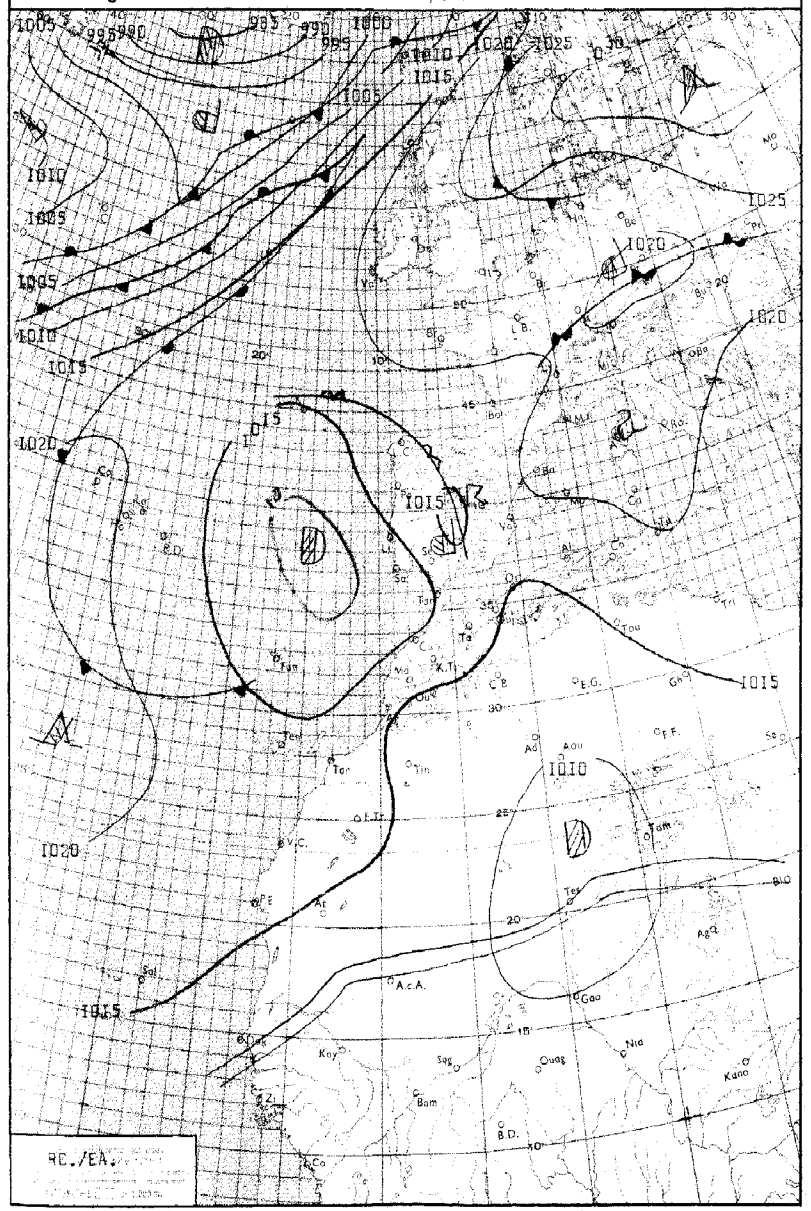
LÉGENDE pour le caractère du temps

- Brouillard.
- Brume.
- Brume sèche.
- Pluie.
- Bruine.
- Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- 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		0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	N	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5	10	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Septembre 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 SEPTEMBRE.

N° 264.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La depression en voie de comblement de l'Ouest du Portugal a continué à diriger sur l'ensemble du pays un courant de SW.

Le ciel est resté clair à peu nuageux par Stratocumulus sur le littoral, par Cumulus d'évolution diurne dans l'interieur de l'Occidental.

Sur le Tangérois, le Septentrional et le Nord de l'Oriental, on a noté le développement d'une activité orageuse qui au cours de nuit a donné lieu à des orages accompagnés de précipitations faibles. En fin de nuit on a observé des formations de Stratus sur le littoral Sud.

Le vent est resté faible (fort d'Est sur le Touahar) de secteur Est au nord du 34 ième parallèle, d'W à NW ailleurs. Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le fort courant tropical du SW qui s'est établi au Nord du 50 ième parallèle continue à isoler le minimum de l'Ouest du Portugal de toute alimentation en air froid.

Ce minimum se comble tandis que l'air polaire résiduel qui le compose évolue rapidement.

La limite frontale polaire, la ligne de crête isobarique Açores-Scandinavie et le minimum précité se décalent vers les latitudes septentrionales mais ce décalage est associé à une hausse de champ généralisé.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 22 SEPTEMBRE 1963.

Le Maroc sera sous l'influence d'une zone à faible gradient à tendance orageuse.

Après dissipation des nuages bas matinaux du littoral atlantique, le ciel sera généralement clair à peu nuageux.

L'activité préorageuse caractérisée par des développements nuageux assez importants et accompagnés d'orages locaux débutera en cours d'après-midi sur le Haut-Atlas, puis s'étendra progressivement au Moyen Atlas et au Nord de l'Oriental.

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

Température en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	N	10	1014.2	20				4	C		1015.5	17	16	06	06	16	24
Tétouan	10		5	NE	07	1014.3	21	20			1	C		1015.4	17	17	02	02	17	24
Melilla	5		4	ESE	07	1014.2	22	19	TR									XX		24
Larache	30		4	NW	11	1013.6	20	16			1	NNW	03	1015.0	16	16	01	01	16	22
Oujda	478		7	NNW	13	1013.5	22	19		=	0	WNW	08	1013.3	17	17			17	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	N	14	1013.9	21	16			1	W	05	1015.1	14	13			14	25
Taza	510		6	W	16	1010.7	27	17			3	C		1016.1	15	12	02	02	14	30
Rabat-Salé	76		4	N	06	1014.4	20	15			0	ESE	04	1015.2	16	14			14	25
Fès-Sais	579		3	NNW	06	1010.8	24	14			2	C		1016.6	12	09			12	27
Meknès	549		1	NW	12	1012.6	21	13			0	C		1016.2	12	10			12	26
Casablanca	58		2	N	06	1014.8	21	16			0	C		1015.5	16	14			16	23
Ifrane- Aérodrome (1)	1664										1	C			07	05			05	
Safi	45		0	NNW	04	1014.3	21	15			1	SE	02	1015.1	13	12			13	23
Kasba-Tadla	507		2	WSW	04	1010.2	27	12			1	SW	03	1015.8	19	11			15	29
Midelt (1)	1515		4	W	18		20	05			8	E	06		12	11			13	26
Essaouira (Mogador)	8		0	WNW	06	1014.7	20	18			3	WNW	04	1015.3	17	16			15	21
Marrakech	466		2	WNW	10	1012.2	26	10			0	C		1015.4	15	12			15	27
Agadir	19		0	W	13	1013.1	21	16			6	NE	06	1014.9	16	14			16	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	08		29	01			2	C			14	02			14	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	ENE	08	1013.6	25	17			0	C		1014.3	20	18			XX	27
Colomb-Béchar (1)	806		2	WSW	10		30	01			2	ENE	10		27	02			20	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	NNW	08	1011.0	28	10												3X
Madrid	601		2	S	06	1014.2	24	11			4	C		1017.2	19	12	TR	TR	12	25
Séville	7		6	WNW	06	1013.8	26	14			4	C		1015.8	16	14			16	28
Lajes (Açores)	54		4	N	17	1018.8	29	11	TR		7	N	16	1018.7	18	12		TR	17	20
Funchal (Madère)	56										0	NW	07	1013.3	17	14	01	XX	16	
Porto	79		7	WNW	05	1014.9	18	15	00,1	=	3	E	05	1015.2	13	13		00,1	12	22
Lisbonne	106		7	WSW	06	1012.5	20	15		=	5	ENE	04	1014.5	15	14			15	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	02	1014.6	18	16			7	C		1014.3	16	15			16	20
Tenerife (Canaries)	37		3	S	04	1015.8	23	17												26
Villa Cisneros	6		0	N	17	1016.1	23	18			5	NE	10	1016.2	19	17			17	27

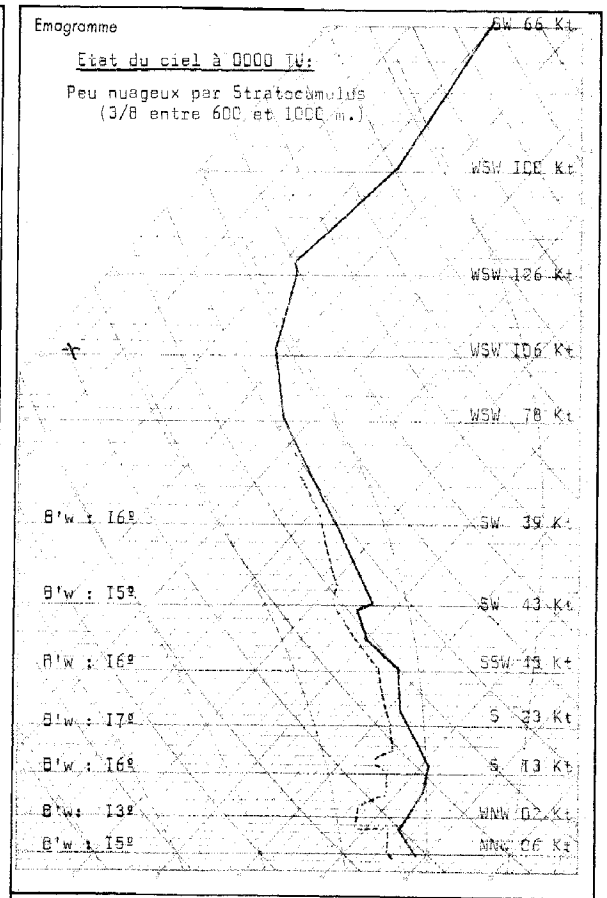
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5		Aggra. légère
Safi	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5	10	Stationnaire



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 21 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air à 14/16º subsidente dans les basses couches; instable au-dessus.

Isothermes:

0º : 3600 m.
-10º : 4850 m.

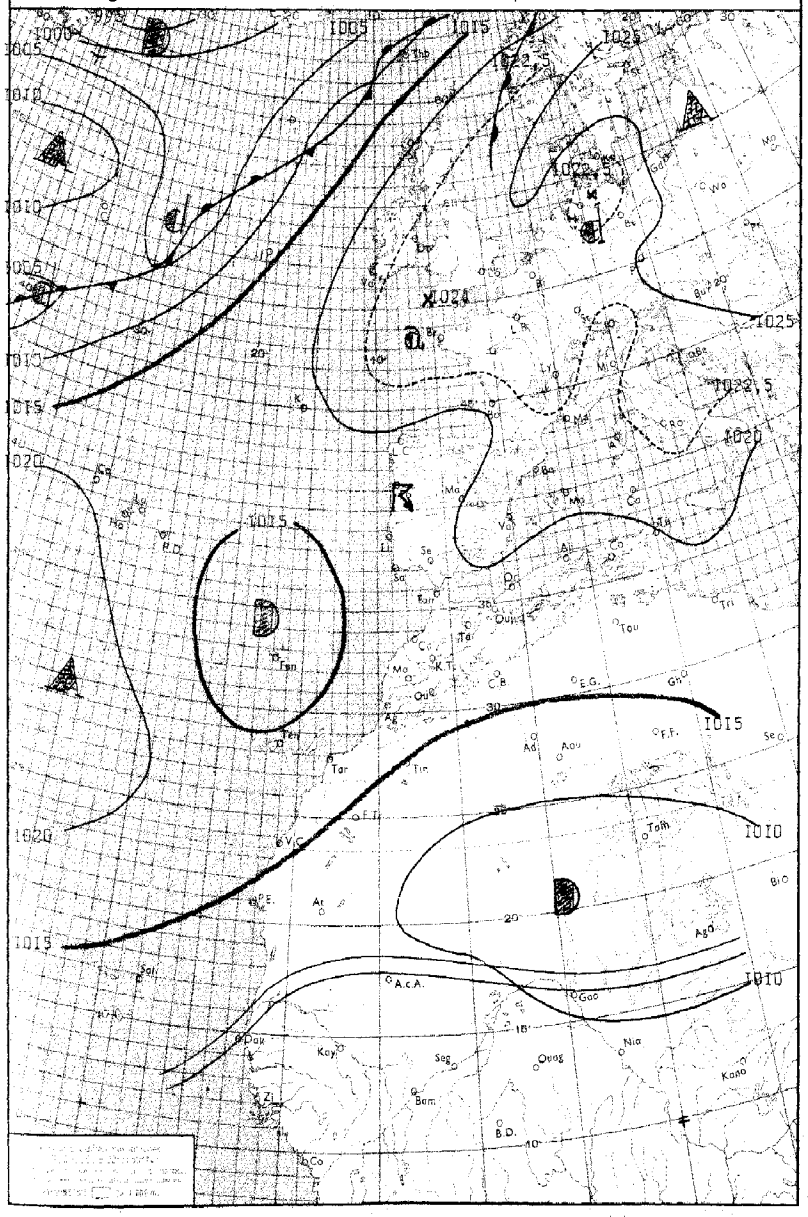
Tropopause:

12200 m. 115 mb. -58ºC.

Vent maximum:

d'Ouest Sud Ouest 126 Kts à 11700 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Dimanche 22 Septembre 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 Septembre 1963

N°265

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le minimum du Sud-Ouest du Portugal, en comblement au sol, stationnaire en altitude, a continué à diriger sur l'ensemble du pays un régime de SW préorageux.

Le ciel a été en matinée peu nuageux par Stratocumulus sur le littoral, par Cumulus d'évolution diurne dans l'intérieur de l'Occidental.

En cours d'après-midi des formations préorageuses (Altocumulus et Cirrus) ont envahi à partir de l'Ouest du Méridional, l'ensemble du pays.

En fin de nuit on note de nouveau des bancs de Stratus sur le littoral sud, des Stratocumulus sur le littoral centre.

Le vent est resté faible d'orientation E à NE au Nord du parallèle de Rabat, de S à SW ailleurs.

La température a accusé en général une hausse faible à modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le fort courant tropical de SW continue à circuler du Sud du Groënland au Nord de la Scandinavie. La dépression du Sud-Ouest du Portugal, étant par suite toujours coupée de toute alimentation en air froid se comble assez rapidement. En altitude par contre, encore alimentée par un courant de NW dérivé, elle reste sensiblement stationnaire. A tout niveau son déplacement est sud, ce qui a pour effet de rétablir un courant "Jet" de la Mauritanie à l'Ouest de la Péninsule Ibérique dont la rotation vers le secteur Sud s'affirme.

On note, sur le sondage de Kénitra, un réchauffement de 2 degrés de la masse d'air, ainsi que l'élévation du niveau de la tropopause.

Prévisions pour la journée du : Lundi 23 Septembre 1963

Persistance du même type de temps.

Les formations préorageuses qui débuteront sur les reliefs du Haut Atlas s'étendront progressivement au cours de la journée au Moyen Atlas et à l'Oriental. Localement des foyers orageux se développeront en soirée sur ces régions.

Ailleurs le ciel sera peu nuageux puis deviendra passagèrement nuageux en fin d'après-midi.

Sur le littoral on notera en fin de nuit des pénétrations de nuages bas à dissipation rapide.

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

La mer sera belle, la houle faible d'WNW 0,50 à 1,00 mètre.

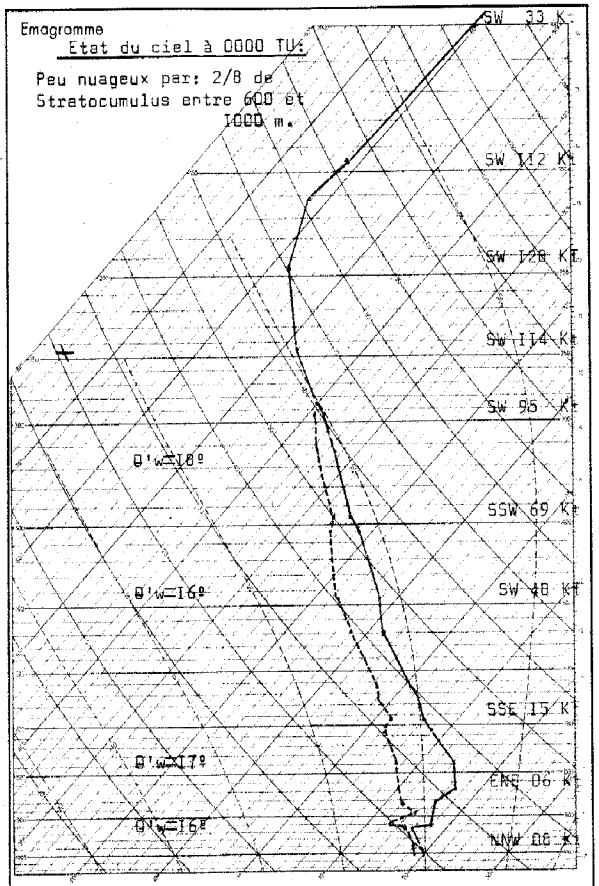
Bulletin d'enneigement :

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	E	10	1014.7	25	19			2	W	02	1016.7	18	17			18	28
Tétouan	10	❯	8	NE	10	1015.5	21	20			8	C		1016.8	20	19	TR	TR	17	26
Melilla	5		8	ENE	08	1015.5	23	21			X	XXX	XX	1016.2	23	22			19	26
Larache	30		I	WNW	07	1014.4	21	19												23
Oujda	478		7	NNW	17	1011.5	23	21			7	W	04	1014.7	17	16			14	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	12	1014.9	22	17			8	C		1017.2	18	17			XX	25
Taza	510		4	E	06	1012.4	28	18			7	C		1016.7	19	14			19	29
Rabat-Salé	76		5	N	06	1015.6	21	17			3	SE	02	1017.3	15	15			15	24
Fès-Sais	579		7	NW	02	1012.5	24	13			5	S	02	1017.8	13	08			13	27
Meknès	549		6	NW	06	1013.4	23	16			1	C		1018.0	13	12			13	25
Casablanca	58		3	NNE	06	1016.0	21	17			7	C		1017.3	18	17			18	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	06		16	11			4	C			12	08			09	19
Safi	45		2	NE	06	1015.3	22	16			4	C		1017.3	15	14			12	24
Kasba-Tadla	507		6	W	03	1011.4	27	14			2	SW	01	1018.1	16	12			16	29
Midelt (1)	1515		4	S	12		26	-09			4	WSW	03		14	01			12	28
Essaouira (Mogador)	8		3	WNW	04	1016.1	20	18												21
Marrakech	466		5	N	04	1012.3	28	10			2	C		1018.5	15	13			15	28
Agadir	19		6	W	12	1014.9	19	18			3	C		1018.0	15	14			15	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	08		29	03			1	C			13	02			13	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	05	1013.4	25	20			3	C		1014.9	20	18			19	34
Colomb-Béchar (1)	806		3	SSW	12		32	00			5	SW	02		20	-02			20	35
Tindouf	431																			XX
Fort-Trinquet	360		0	W	06	1010.8	30	07												
Madrid	601		4	C		1017.8	21	14	00,2	∞	1	C		1020.3	12	11	00,2	00,4	12	23
Séville	7		2	N	06	1015.1	28	15			4	C		1017.3	18	16			17	30
Lajes (Açores)	54		6	N	12	1018.3	20	16	TR		5	C		1019.0	18	16	TR	TR	18	20
Funchal (Madère)	56		2	SW	09	1013.X	22	15	00,2		5	SW	05	1013.8	19	16	00,1	00,3	18	23
Porto	79	⚡	6	WNW	04	1016.0	20	17	00,3	=	6	E	07	1017.2	15	14		003	13	25
Lisbonne	106		5	WSW	10	1015.7	21	15			1	W	06	1017.1	15	14			15	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	C		1015.9	19	17		≡	X	WNW	04	1017.3	16	16			1X	22
Tenerife (Canaries)	37		8	C		1015.9	22	X7												XX
Villa Cisneros	6		0	N	18	1015.1	22	18												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 22 Septembre 1963

Analyse :

Masse d'air homogène à 16.18°, subsident vers 1000 m. Faible instabilité au-dessus.

Isothermes 0 degré : 4000 m.
-10 degrés : 5500 m.
Tropopause -62 degrés : 13400 m. pression 167

Vent maximum: 12400 m. secteur SW 130 Kt.

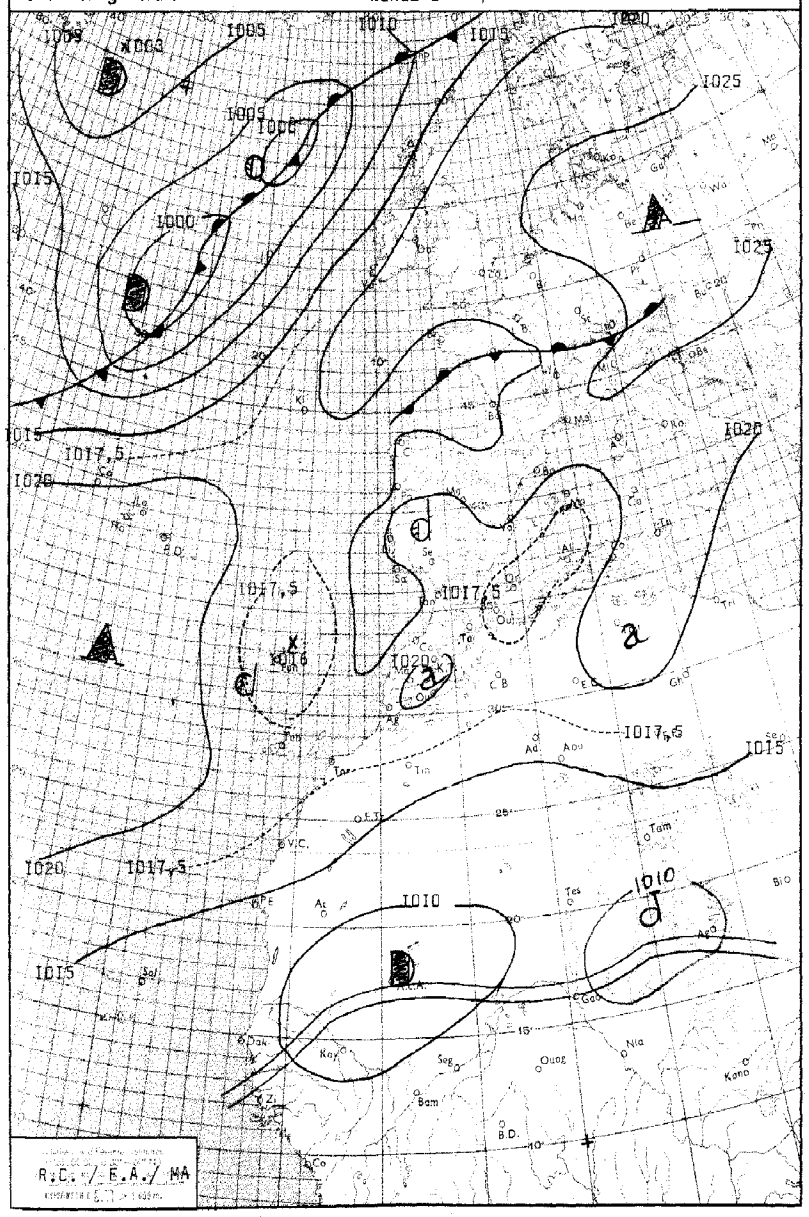
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le Lundi 23 Septembre 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 SEPTEMBRE 1963

N° 266

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La persistance et le rapprochement vers le Sud Est de la dépression d'altitude a renforcé sur l'ensemble du pays le régime de SW.

Les formations nuageuses (Altocumulus et Cirrus de type pré-orageux) ont été très abondantes . Elles ont débuté sur le quart Sud Ouest puis se sont étendues progressivement à l'ensemble du pays. En fin de nuit cette couverture nuageuse s'est doublée sur le littoral atlantique de bancs de Strato cumulus épais doublés localement de Stratus.

Le vent est resté faible de secteur S à SE sur la moitié Sud d'E à NE ailleurs.

Les températures maximales sont en faible hausse, les minimales en hausse modérée dans les plaines, assez forte sur les reliefs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression sol de l'Ile Madère a continué à se désagréger et le champ aux environs du Maroc est de moins en moins organisé.

Par contre enaltitude on assiste au renforcement d'un étroit et profond thalweg s'étendant sur l'axe Sud Canaries - Madère - La Corogne.

Sur le Maroc qui reste sur la face Est de ce thalweg, on note le renforcement des vents (secteur SSW) à tous niveaux

-oOo-

Prévisions pour la journée du : Mardi 24 Septembre 1963

Etablissement progressif d'un régime perturbé de S à SW.

Ce régime perturbé interessera le Méridional où l'on notera des formations nuageuses qui s'accompagneront localement de précipitations, et de coups de vent de secteur S.Sur les reliefs l' activité orageuse se maintiendra.

Ailleurs le ciel peu nuageux au cours de l'après-midi deviendra progressivement nuageux en liaison avec l'activité orageuse précitée.

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

Températures en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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		3	ENE	03	1017.8	24	20			2	C		1018.8	16	15			16	25
Tétouan	10		8	NE	07	1017.4	22	21		≡	7	C		1018.2	20	20			20	27
Melilla	5		7	N	06	1016.6	23	22												25
Larache	30									≡	X	NW	03	1018.7	19	19			19	
Oujda	478		6	NNW	16		23	11		≡	8	N	03	1017.0	19	19			17	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	N	06	1018.9	23	19			8	NW	07	1018.9	21	18			21	XX
Taza	510		4	W	08	1014.6	29	17			7	C		1018.4	20	16			18	32
Rabat-Salé	76		7	NNW	08	1017.8	22	19			6	N	02	1019.3	20	18			18	24
Fès-Saïs	579		6	NNW	04	1016.1	25	15			7	W	02	1019.5	16	14			16	28
Meknès	549		6	W	04	1016.6	24	16		≡	X	C		1019.6	16	16			16	26
Casablanca	58		5	NNE	08	1018.0	21	18			8	NE	02	1019.1	21	18			20	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	N	07		18	12			6	C			15	09			15	25
Safi	45		2	NE	06	1017.4	23	17			7	C		1019.1	18	17			15	25
Kasba-Tadla	507		7	W	07	1015.0	28	13			3	SSE	04	1020.3	17	14			16	30
Midelt (1)	1515		7	SSW	18		27	03			7	WNW	04		19	07			18	31
Essaouira (Mogador)	8										3	NNE	06	1018.9	17	16			16	
Marrakech	466		6	NW	06	1016.0	28	11			1	SW	02	1020.9	15	13			15	28
Agadir	19		6	W	06	1017.3	22	16			5	C		1018.1	14	12			14	25
Ouarzazate (1)	1136		7	S	12		31	03			5	WNW	05		20	02			20	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	C		1016.6	26	21			7	C		1018.2	22	20			XX	XX
Colomb-Béchar (1)	806		6	WSW	12		34	-02			4	E	14		29	07			29	37
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	06	1017.4	22	16			8	C		1018.8	XX	15			16	26
Séville	7		2	SW	04	1017.6	29	17			4	C		1019.1	18	17			18	31
Lajes (Açores)	54		3	WSW	08	1018.5	23	17			6	NW	04	1020.0	21	19	01	01	20	24
Funchal (Madère)	56	▽	3	S	07	1015.0	22	18	14		1	C		1016.5	18	14	14	28	18	24
Porto	79		2	WNW	02	1018.1	21	16			8	SE	02	1020.2	14	14			13	24
Lisbonne	106		2	WNW	12	1010.9	31	13			0	NNW	04	1019.7	14	13			14	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	4	NW	06	1018.7	17	16			0	NW	08	1019.2	14	14			14	19
Ténérife (Canaries)	37		8	W	06	1017.5	23	17												27
Villa Cisneros	6		5	N	24	1014.8	24	19			0	NE	24	1014.7	18	18			XX	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

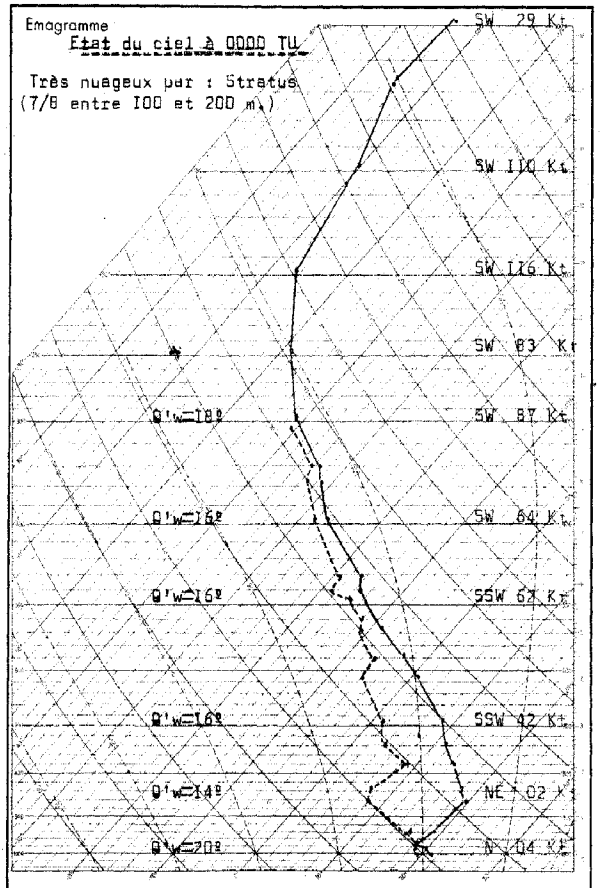
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU

Très nuageux par : Stratus (7/8 entre 100 et 200 m.)



Radiosondage Kénitra 0000TU le: 23 Septembre 1963

Analyse :

Mince pellicule d'air à 20º subsident vers 3000 mètres.

Assez instable à partir de 1300 m.

Isothermes :

0º : 4100m.

-10º : 5100m.

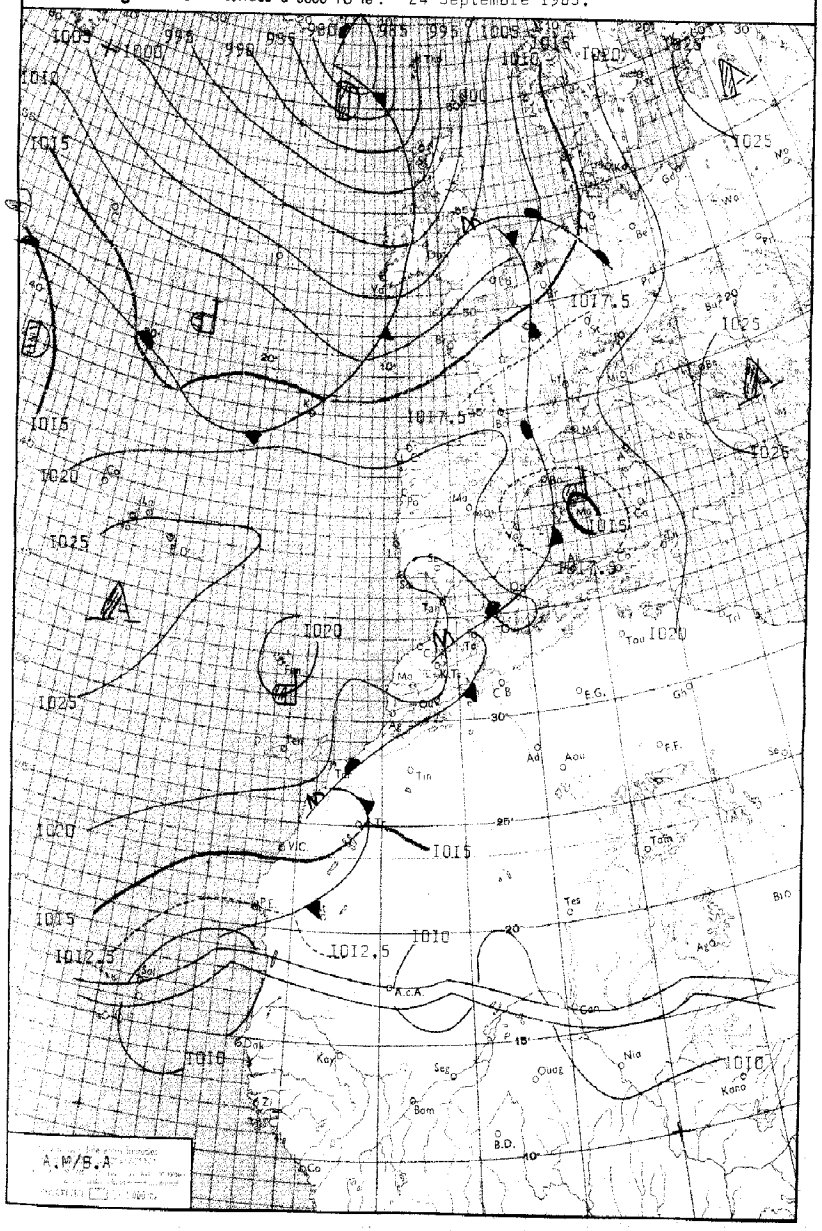
Tropopause :

15500 m. 119 mb. -64ºC

Vent maximum :

SUD OUEST 142 Kt à 13200 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Septembre 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 SEPTEMBRE. N° 267.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En altitude, le flux instable de SW s'est renforcé. Le temps qui était préorageux le matin sur l'ensemble du relief, s'est rapidement aggravé en cours d'après-midi et de nuit. Les orages ont surtout interessé le Moyen Atlas et l'Oriental où les précipitations nocturnes ont été modérées.

Sur le reste du pays, le temps a été variable, notemment sur le littoral Nord Ouest où la couche de Stratocumulus, abondante le matin s'est désagrégée progressivement.

Les vents sont demeurés faibles de secteur NW.

Les températures maximales ont accusé une hausse de I à 4 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU : En surface, les hautes pressions atlantiques s'étendent vers la Péninsule Ibérique et maintiennent le courant perturbé polaire au nord du 45 ième parallèle.

Le Maroc, situé sur la face meridionale de cette dorsale, est interessé par une zone à faible gradient barométrique.

En altitude, existance d'un vaste thalweg de l'Angleterre au large du Sénégal avec depression isolée sur le Sud du Portugal. L'air froid associé à cet axe de basses pressions s'enfonce vers l'Est et provoque la formation d'une perturbation de type Mauritanien quiinteresse surtout les régions orientales du Maroc.

Le ciel est couvert avec orages sur l'Oriental et le Moyen Atlas, nuageux sur le Meridional, peu nuageux sur l'Occidental. Les vents sont faibles de secteur W à NW, et les températures minimales en baisse.

Prévisions pour la journée du : 25 Septembre 1963.

Bien qu'en atténuation, le temps perturbé à caractère orageux se maintiendra sur le Meridional et l'Oriental.

Sur le reste du pays, le temps sera variable et généralement peu nuageux.

Les vents seront faibles à modérés de secteur N à Nord Est.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

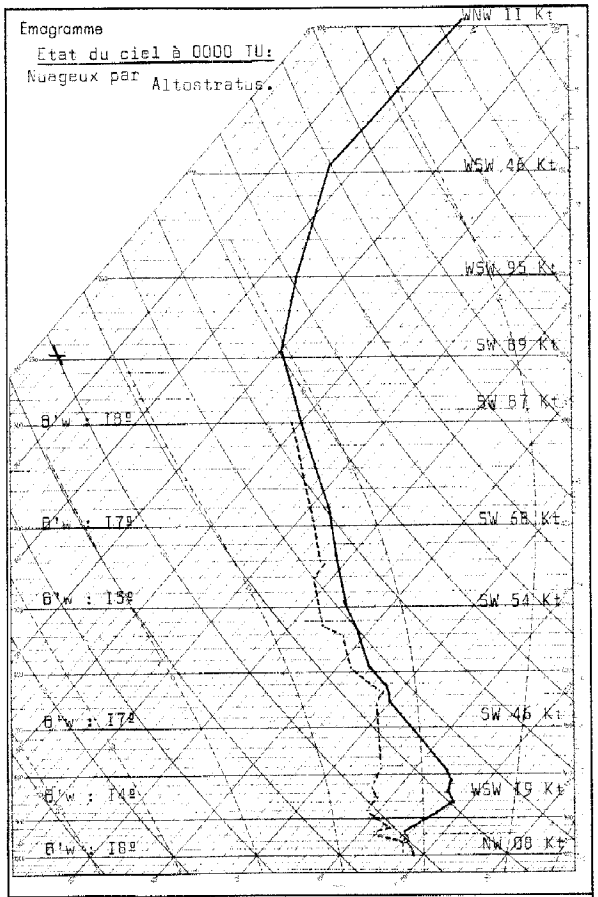
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NW	04	1019.5	22	19			7	W	08	1020.3	20	19			19	25
Tétouan	10	∞	8	NE	05	1018.0	23	22			5	C		1018.2	19	18			18	27
Melilla	5																			
Larache	30		2	WNW	05	1018.8	21	18			7	WNW	03	1020.0	18	18			17	24
Oujda	478		8	C		1016.7	23	20		•	8	N	04	1019.3	16	17	05	05	17	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NNW	14	1018.7	22	18			3	W	06	1019.6	17	16			17	26
Taza	510		6	E	06	1016.2	28	19			7	C		1019.8	19	18	04	04	18	31
Rabat-Salé	76		7	NNW	06	1019.2	22	17			2	SE	02	1020.6	16	15			15	35
Fès-Saïs	579		7	NE	04	1016.5	27	13		≡	X	ENE	02	1020.0	17	17	06	06	16	30
Meknès	549		6	NW	04	1017.1	26	17			8	C		1020.0	17	17	03	03	16	29
Casablanca	58		7	N	06	1020.2	21	17			5	C		1020.9	17	16			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	N	08		19	09			2	C			14	10			12	26
Safi	45		1	ENE	06	1018.7	23	16			2	C		1020.7	15	15			15	26
Kasba-Tadla	507		7	W	07	1018.5	30	12			2	WSW	04	1019.1	18	14			18	34
Midelt (1)	1515		8	WSW	05		22	09			2	W	02		14	10			14	27
Essaouira (Mogador)	8		0	NW	10	1019.4	20	17			3	NW	12	1019.9	18	16			17	21
Marrakech	466		3	WNW	14	1016.9	30	09			1	W	08	1020.9	16	15			15	32
Agadir	19		1	WSW	04	1017.2	23	18			0	C		1018.0	15	13			15	25
Ouarzazate (1)	1136		7	SSW	10		29	10			5	C			19	09			19	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	04	1018.9	24	20		•	8	WNW	02	1020.9	22	20	02	02	21	29
Colomb-Béchar (1)	806		8	SE	02		32	07												34
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										8	E	02	1015.6	16	14			XX	
Madrid	601	R	7	C		1018.0	16	13	40		0	C		1020.8	18	10		40	10	24
Séville	7		2	W	12	1018.2	28	16			2	C		1020.1	16	15			15	31
Lajes (Açores)	54		2	N	06	1022.4	23	18			3	C		1025.3	20	17			18	24
Funchal (Madère)	56										1	X	XX	1019.7	18	16			18	
Porto	79		3	NW	07	1030.9	17	15		≡	8	VAR	02	1022.1	15	14			13	19
Lisbonne	106		0	NNW	15	1020.2	21	14			5	W	04	1021.7	15	14			XX	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	4	NW	10	1019.9	16	14		≡	0	C		1021.2	15	14	01	01	15	18
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1018.6	21	10			0	C		1017.9	20	15			XX	XX
Villa Cisneros	6		4	NNE	34	1014.5	24	16			0	NNE	06	1015.7	21	18			XX	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air 15/17º à caractère instable.

Isothermes:

0º : 3500 m.
-10º : 4850 m.

Tropopause:

13900 m. 152 mb. -61ºC.

Vent maximum:

d'Ouest Sud Ouest 108 Kts à 11500 m.

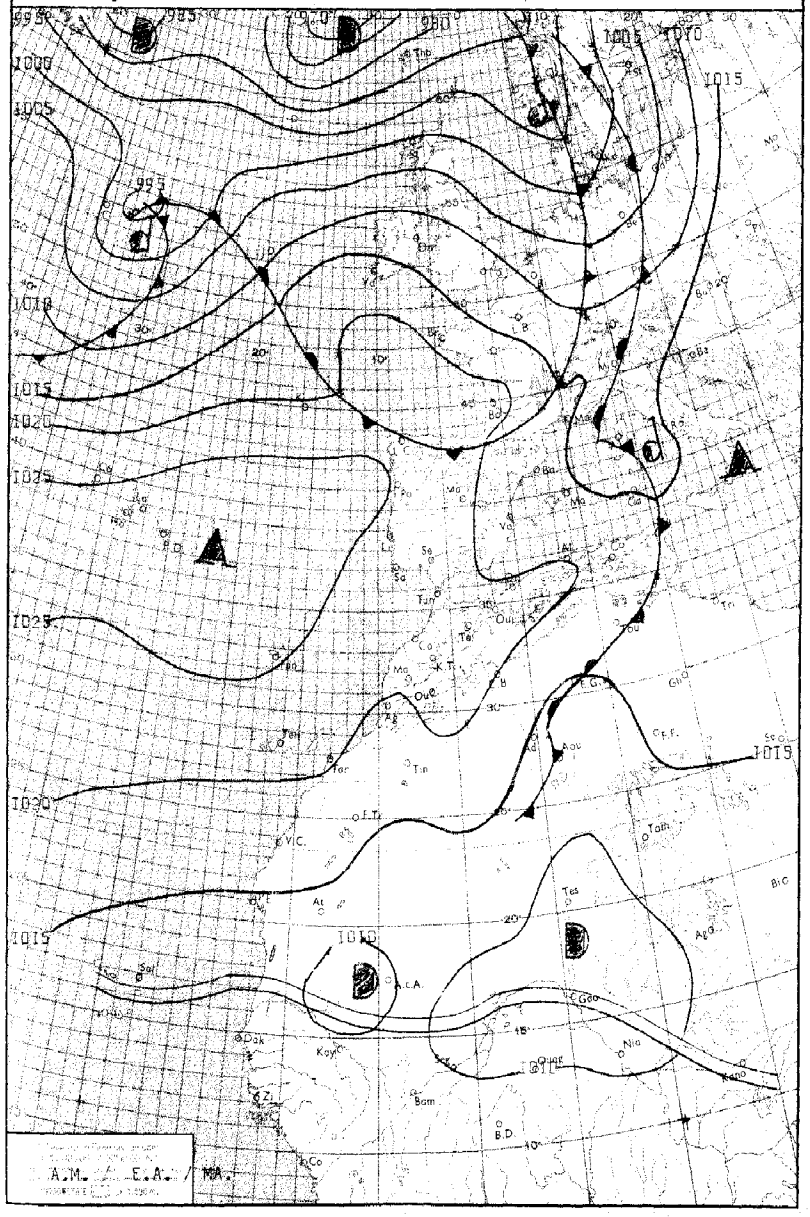
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle Atlantique Nulle				Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,5	06	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)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5	10	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : Mercredi 25 Septembre 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 25 Septembre 1

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 268

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le corps pluvio-orageux qui interessait, dès le matin l'Oriental et le Septentrional, s'est maintenu toute la journée en se désagrégeant progressivement par l'Ouest, pour disparaitre dans la nuit. Les précipitations et les orages ont été nombreux et localement forts (23mm. de pluie recueillie en 12 heures à Oujda).

Sur le reste du pays, le temps variable peu nuageux à nuageux a prédominé.

Les vents ont été modérés de secteur NW à N, localement assez forts de secteur W dans les couloirs orographiques .

Les tempétatures maximales ont subi une baisse de 5 à 6° dans l'intérieur, de 1 à 2° sur les côtes.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'importante advection d'air chaud qui s'effectua sur le Proche Océan provoque un renforcement du champ de pression sur la Péninsule Ibérique et le Maroc. De ce fait, le courant perturbé polaire se maintient au Nord du 45ème parallèle.

Sur le Maroc l'air froid résiduel se réchauffe rapidement, tandis que s'établit un régime de N à NE non perturbé.

Le ciel est nuageux sur le Moyen-Atlas, peu nuageux ailleurs.

Les vents sont faibles de secteur variable.

Les températures minimales ont peu varié sur le littoral, elles ont enregistré une baisse de 5 à 9° dans l'intérieur.

Prévisions pour la journée du : Jeudi 26 Septembre 1963

Régime non perturbé de N à NE.

Beau temps clair ou peu nuageux.

Vent de secteur N à NE faible dans l'intérieur, modéré sur les côtes.

Températures en faible hausse.

La mer sera belle ou peu agitée, houle de NNW faible 0,50 à 1 m.

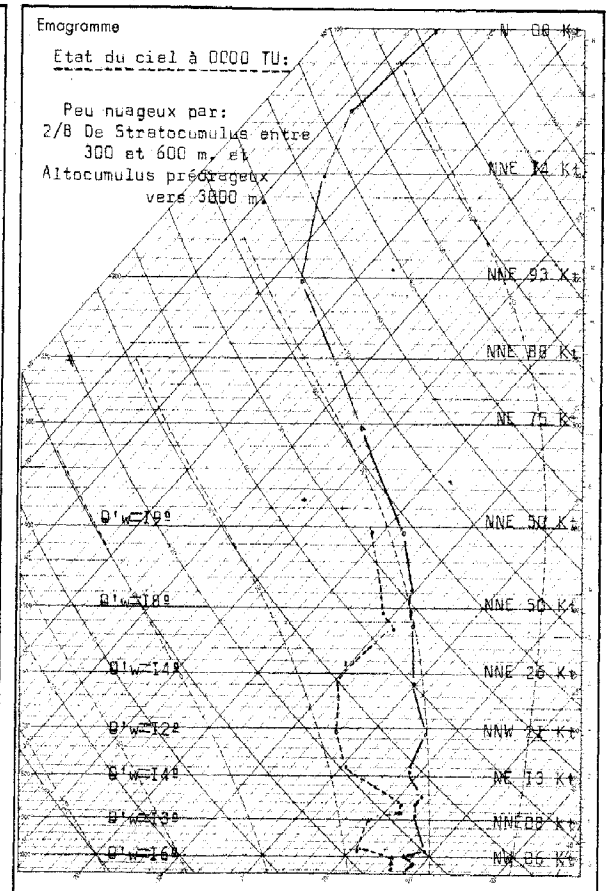
Bulletin d'enneigement :

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		I	W	04	I021.8	21	I7			0	C		I022.8	I6	I6			I6	25
Tétouan	10		4	WSW	I3	I019.5	24	21			0	SSW	03	I020.8	20	I7			20	29
Melilla	5		3	W	04	I019.9	22	20	00,3		I	W	I0	I020.3	21	I4		00,3	20	26
Larache	30		I	NW	06	I012.7	20	I7		=	X	NNW	04	I022.6	I7	I7			I6	24
Oujda	478		6	W	04	I017.5	I8	I6	35		I	C		I020.2	I5	I4		35	I4	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NNW	I2	I021.7	22	I8			6	WSW	07	I022.5	I6	I5			I5	25
Tazo	510		3	W	I6	I020.4	21	I7			4	W	08	I023.4	I5	I3			I4	23
Rabat-Salé	76		6	NNW	04	I022.6	21	I7			2	SE	04	I023.1	I5	I4			I4	23
Fès-Saïs	579		7	NNW	02	I020.5	21	I2			I	SW	02	I024.5	II	09			I0	23
Meknès	549		3	NW	08	I021.1	21	I4			0	C		I024.3	I2	II			I2	23
Casablanca	58		3	N	08	I022.8	21	I7			6	C		I023.5	I8	I6			I7	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			I3	08			0	NNE	09		08	08			03	I9
Safi	45		4	NE	I0	I022.0	22	I5			I	E	02	I022.8	I7	I5			I5	27
Kasba-Tadla	507		I	NNW	II	I018.2	27	II			0	NE	08	I023.2	I4	I0			I4	29
Midelt (1)	1515		7	NNW	02		21	I2	00,3		I	SSE	03		09	07		00,3	09	24
Essaouira (Mogador)	8		6	NW	I6	I021.4	I9	I7			3	NNW	32	I022.1	I8	I4			I7	20
Marrakech	466		3	N	08	I019.7	27	05			I	C		I023.4	I5	I2			I5	28
Agadir	19		2	WSW	04	I016.3	23	I7			0	C		I018.8	I5	I4			I4	25
Ouarzazate (1)	1136		I	NNW	22		24	08			0	NW	06		I4	I2			I4	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	06	I019.4	24	I7	06		3	C		I020.7	I8	I6		XXX	XX	29
Colomb-Béchar (1)	806	R	7	E	20		I8	I5	II		0	XXX	06		I7	I0	02	I3	I6	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		[illegible]	N	I4	I013.9	35	I2												XX
Madrid	601	~	6	WSW	06	I018.7	21	I5			2	C		I021.1	I3	II			I3	24
Séville	7		I	W	I2	I019.0	30	II			0	C		I022.1	I5	II			I4	31
Lajes (Açores)	54		4	NE	04	I027.5	22	I8												23
Funchal (Madère)	56										0	XXX	XX	I025.0	I7	I5	01	XXX		
Porto	79	=	8	SW	06	I023.5	I8	I6		=	I	N	06	I024.3	I5	I5	06	06	I5	20
Lisbonne	106		7	NNW	I6	I023.3	20	I4			2	NNW	I6	I023.5	I9	I7			I8	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	I4	I022.8	I8	I5			8	NNW	02	I023.6	I8	I5			I6	I9
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	I2	I021.5	24	I2												XX
Villa Cisneros	6										0	NE	I8	I016.9	I9	I7			I7	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 000 TU le: 25 Septembre 1963

Analyse :

Masse d'air stable à 12° surmonté d'air à 14/18

Isothermes 0 degré : 4000 m.
-10 degrés: 5750 m.

Tropopeuse -69°degrés: 15400 m. à 123 mb.

Vent maximum de secteur NNE 96 Kt à 11600 m.

-0-

LÉGENDE pour le caractère du temps

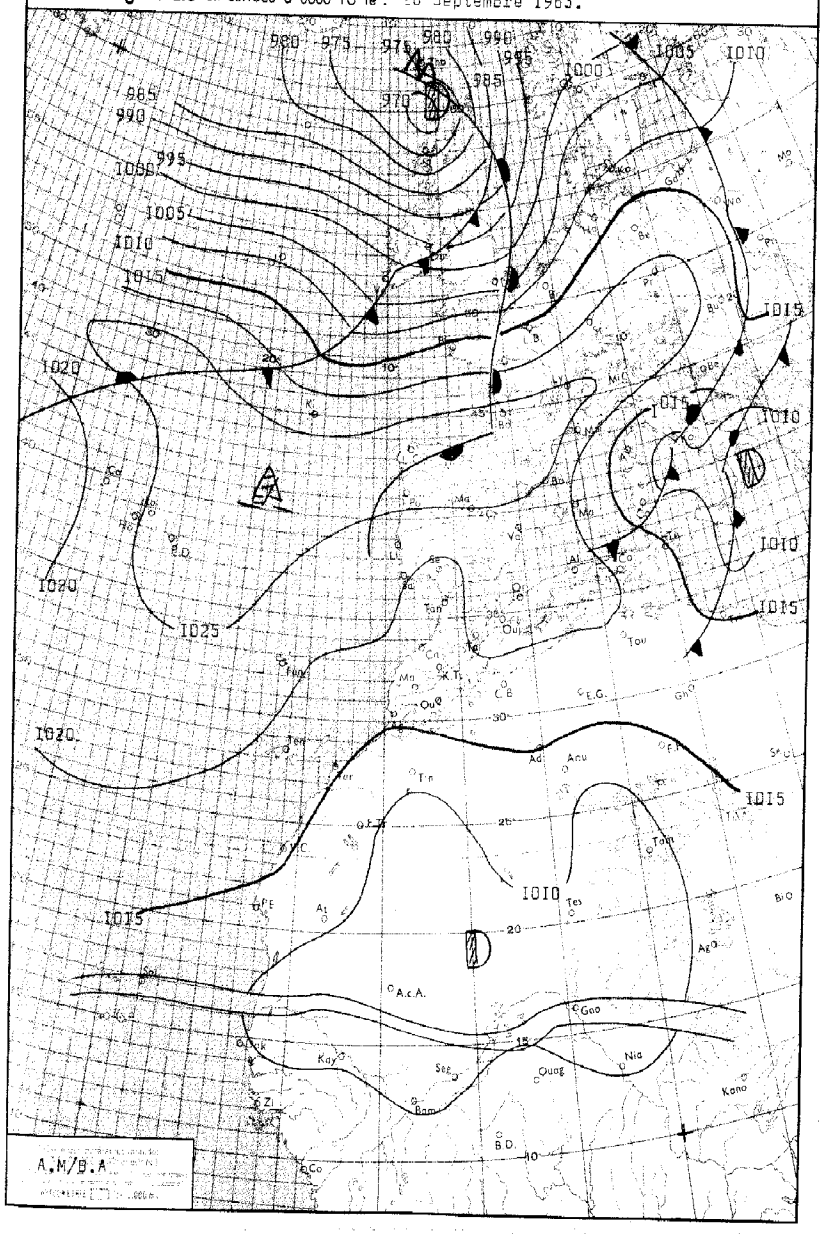
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	8	Stationnaire
Agadir										
Jadida	Belle	N	0,5	10	Stationnaire	Belle	N	0,5	10	Stationnaire

Rectificatif: B.Q.R.M. N° 267 du 24 Septembre 1963, Observation de 0600 TU, Station MADRID:
Température du thermomètre sec, lire 10° au lieu de 18.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 Septembre 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 SEPTEMBRE.

N° 269.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime d'ENE à E s'est progressivement établi en cours de journée.

Le ciel a été généralement clair ou peu nuageux sur les reliefs du Moyen Atlas notamment par Cumulus d'évolution diurne. Sur le littoral atlantique, les quelques formations de Stratocumulus se sont doublés de bancs épars de Stratus nocturnes.

Les vents orientés au secteur NE, ont soufflé faiblement dans l'interieur, modérement ou assez fortement sur les côtes.

Les températures maximales ont subi une hausse de 2 à 5 degrés dans l'interieur, elles ont peu varié sur les régions côtières.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'importante advection d'air chaud alimentant la perturbation qui traverse les Iles Britanniques et la France, provoque un rejet d'air polaire évolué sur la Péninsule Ibérique et le Maroc. Il en résulte pour ces régions, un affaiblissement du champ de pression.

Le ciel est généralement clair, sauf formations brumeuses côtières entre El-Jadida et Rabat.

Les vents sont faibles de secteur Est, et les températures minimales en hausse de 3 à 7 degrés sur le Moyen Atlas, stationnaires ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 27 Septembre 1963.

Persistance d'un faible régime continentale, avec alimentation en air polaire maritime sur les régions côtières de l'Occidental.

Beau temps clair sur l'interieur, peu nuageux à passagérement nuageux sur les côtes, avec formations brumeuses nocturnes, notamment au sud du Cap Mendouza.

Vent de secteur E faible dans l'interieur, de secteur Nord modéré à assez fort sur le littoral atlantique.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

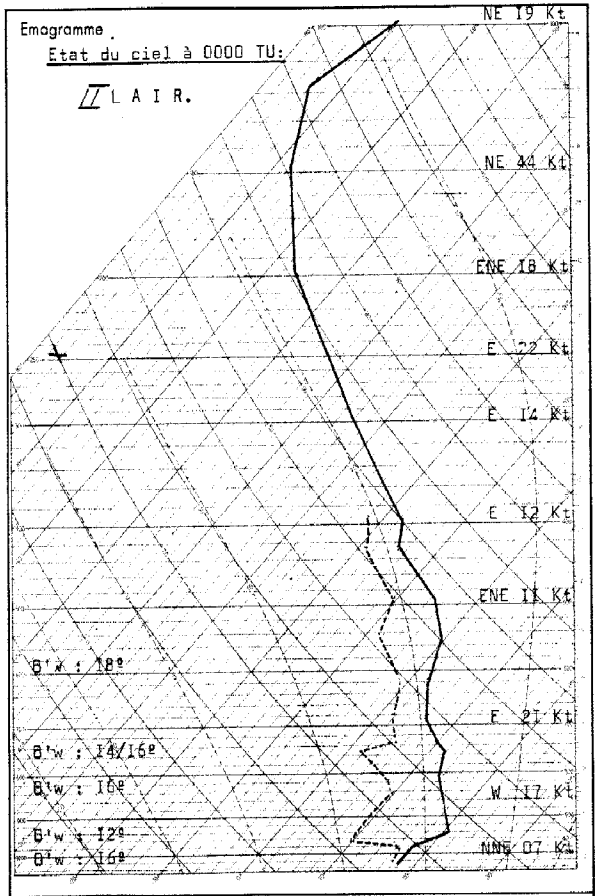
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	03	1021.9	21	18			0	E	06	1019.6	17	13			16	24
Tétouan	10		0	W	05	1019.5	27	19			0	C		1019.1	15	13			14	31
Melilla	5																			
Larache	30		0	WNW	07	1021.5	20	17			1	NNW	03	1018.9	14	13			14	24
Oujda	478		2	N	06	1018.7	22	19			2	W	04	1020.7	14	13			13	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	14	1021.1	21	18		≡	X	C		1018.3	14	14			14	26
Taza	510		4	E	10	1018.7	26	15			2	E	25	1021.4	16	11			15	28
Rabat-Salé	76		3	NNE	08	1021.8	21	17		=	1	E	02	1018.7	14	14			14	24
Fès-Saïs	579		1	NE	04	1019.5	24	11			1	NE	08	1019.3	16	10			14	26
Meknès	549		0	NW	04	1019.9	24	13			1	E	08	1019.2	16	12			15	25
Casablanca	58		1	NNE	10	1021.8	21	17			7	ENE	02	1018.8	18	17			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	N	12		15	09			1	NNE	10		13	07			10	20
Safi	45		0	E	20	1019.8	23	17			0	E	02	1018.0	16	15			15	28
Kasba-Tadla	507		1	N	18	1016.8	28	10			1	NNE	04	1018.5	15	18			15	31
Midelt (1)	1515		2	E	11		18	07			2	S	03		08	07			08	20
Essaouira (Mogador)	8		0	NNW	22	1018.5	19	17			3	NNW	14	1016.7	17	15			17	20
Marrakech	466		0	E	14	1017.6	28	06			0	C		1018.9	15	12			15	28
Agadir	19		0	W	02	1014.3	22	18			0	E	02	1015.6	13	13			13	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SSE	04		28	07			1	C			16	06			16	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	04	1020.2	24	18			4	C		1021.7	15	13			15	28
Colomb-Béchar (1)	806		0	NE	10		27	10			1	E	10		23	11			20	XX
Tindouf	431																			XX
Fort-Trinquet	360		1	N	18	1011.5	31	06												
Madrid	601		2	N	08	1021.6	22	12			1	C		1024.2	12	11			12	24
Séville	7		1	W	14	1020.5	30	15			0	C		1021.8	17	15			16	32
Lajes (Açores)	54		7	S	07	1026.5	23	18												23
Funchal (Madère)	56										0	X	XX	1021.1	17	16			17	
Porto	79		1	N	10	1025.9	18	14			0	NNE	03	1025.6	12	12			11	20
Lisbonne	106		0	N	21	1023.6	22	11			0	N	14	1022.6	18	14			17	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1022.3	18	15			0	NNW	14	1020.1	17	14			16	20
Tenerife (Canaries)	37		0	NE	0X	1021.2	25	14												XX
Villa Cisneros	6		1	NE	36	1017.1	21	18												27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Septembre 1963.

Analyse :

Sondage stable, air à 12º dans une faible couche surmonté d'air à 16/18º.

Isothermes:

0º : 4700 m.
-10º : 6300 m.

Tropopause:

15600 m. 119 mb. -73ºC.

-oOo-oOo-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

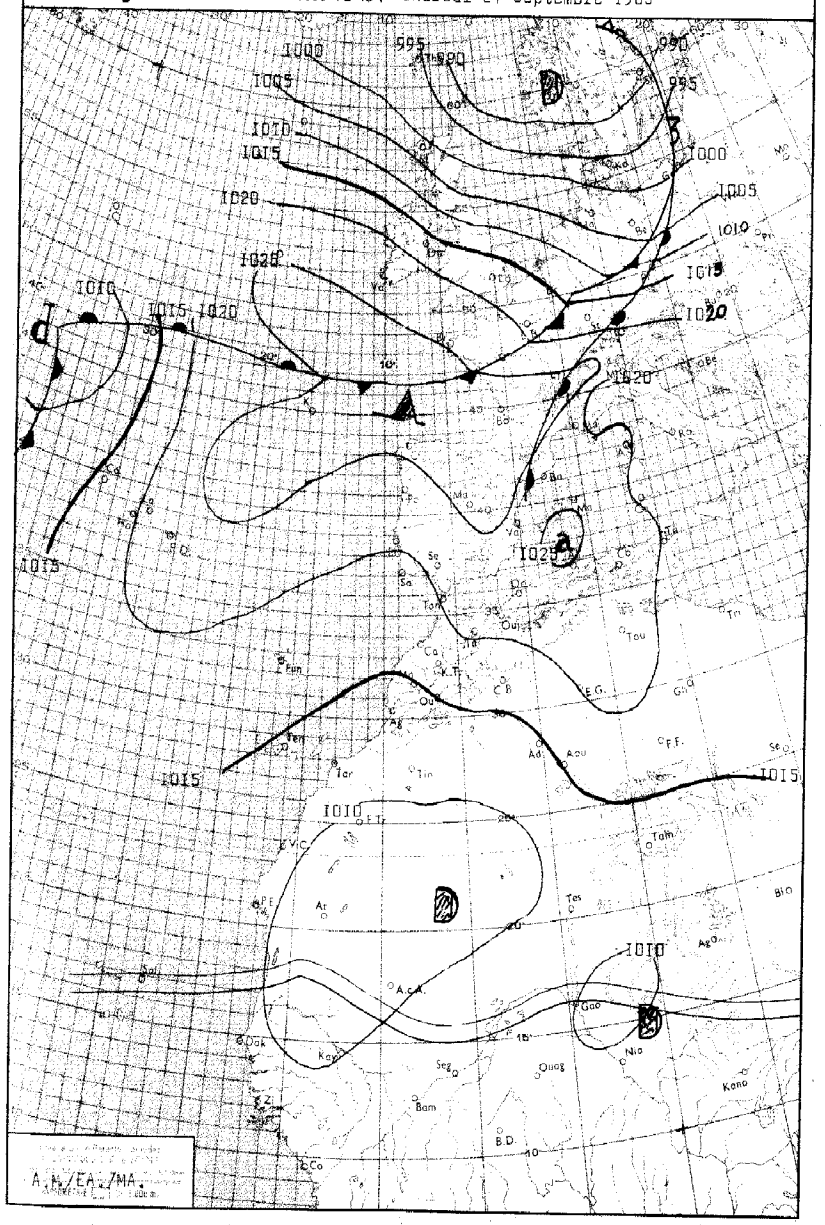
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	0,5	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5	10	Stationnaire

Rectifs: BQRM No 268 du 25/9/63. Station d'Oujda: Hauteur des précipitations à 1800TU la veille23,3 au lieu de 35mm.
Hauteur totale 23,3 au lieu de 35.
BQRM No 267 du 24/9/63. " " : Lire hauteur de pluie à 0600 TU 62 mm;hauteur totale= 62 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 27 Septembre 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 Septembre 1963

N° 270

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime d'E s'est progressivement renforcé sur le Maroc. Le Chergui a interessé l'intérieur où les températures maximales ont subi une hausse de 5 à 8 degrés. Il a atteint également le Tangérois.

Le ciel est reste pratiquement clair sur l'ensemble du pays.

Les vents ont été faibles de secteur variable (tendance E) en général, de secteur E modérés sur le Tangérois.

-0-0-0-0-0-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'advection d'air chaud liée à la perturbation de l'Europe occidentale atteint l'Algerie où le champ de pression est en hausse.

D'autre part, la dépression mauritanienne progresse vers le Nord-Ouest provoquant un affaiblissement, par le Sud, du champ de pression sur le Maroc. Il en résulte pour le pays un renforcement du Chergui.

Le ciel est clair ou peu nuageux.

Les vents sont de secteur E faibles en général, modérés dans le Détroit

-0-0-0-0-

Prévisions pour la journée du : Samedi 28 Septembre 1963.

Persistance du Chergui.

Temps chaud avec développements orageux sur le Haut et l'Anti Atlas.

En général, ciel peu nuageux après dissipation matinale des abondantes formations brumeuses nocturnes du littoral.

Vent de secteur E à SE faible à modéré en général, fort avec rafales dans le Détroit.

Températures restant élevées.

La mer sera belle, la houle faible 0,50 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	22	1018.3	27	11			0	E	20	1020.2	22	17			22	32
Tétouan	10		1	ENE	12	1020.6	24	20			8	NNE	05	1021.2	18	18			18	27
Melilla	5		3	SSE	04	1021.9	24	21			7	E	12	1023.3	22	20			21	27
Larache	30		2	NNW	03	1015.7	31	15			1	E	06	1017.7	20	12			18	31
Oujda	478		5	ENE	06	1019.0	26	21			1	C		1020.7	19	18			14	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	10	1015.9	26	15			2	C		1017.1	15	13			15	31
Taza	510		0	E	25	1017.9	29	17			2	E	25	1022.6	17	14			16	30
Rabat-Salé	76		0	NNE	06	1016.2	25	14			2	SE	02	1017.6	16	15			15	27
Fès-Saïs	579		0	NE	10	1015.9	29	12			2	NE	06	1020.4	16	10			15	32
Meknès	549		1	ENE	04	1015.3	31	11			0	E	10	1019.0	19	11			19	33
Casablanca	58		1	NNE	06	1017.0	23	18			0	S	03	1013.7	17	13			16	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	NNW	08		21	09											11	27
Safi	45		0	ENE	08	1014.4	28	17			0	E	04	1015.2	20	13			19	34
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1025.1	35	10			1	NE	07	1018.5	21	10			21	35
Midelt (1)	1515		6	E	07		25	08			1	SE	03		14	07			14	27
Essaouira (Mogador)	8		0	NW	16	1017.1	19	17			6	NNW	06	1014.1	26	12			18	20
Marrakech	466		1	NE	04	1013.1	34	10			0	ESE	10	1017.7	21	09			20	34
Agadir	19		0	C		1010.7	29	18			0	ENE	12	1013.5	33	12			13	30
Ouarzazate (1)	1136		1	S	09		30	09			1	NNW	03		19	06			19	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNE	12	1022.3	2X	18			2	NE	02	1023.2	18	17			17	29
Colomb-Béchar (1)	806		2	ENE	06		31	09			0	ENE	04		22	10			22	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	S	02	1010.7	26	24												XX
Madrid	601		0	C		1022.7	27	17			3	C		1026.3	12	11			12	28
Séville	7		1	ENE	12	1020.1	34	16			0	NE	12	1021.1	21	15			19	35
Lajes (Açores)	54		5	S	05	1023.8	22	15			3	SSE	05	1021.4	19	16			18	24
Funchal (Madère)	56		2	NE	11	1018.7	23	19			0	XXX	XX	1017.0	19	16			18	25
Porto	79		3	N	08	1023.1	20	16			0	E	05	1022.9	15	13			14	24
Lisbonne	106		0	NNW	16	1020.1	28	15			0	ENE	10	1021.2	19	15			19	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	04	1019.9	23	15			0	NE	08	1019.7	21	13			20	26
Ténérife (Canaries)	37		0	ENE	06	1015.8	19	10			0	C		1011.5	22	14			XX	27
Villa Cisneros	6		0	N	14	1013.5	22	19			8	NNW	06	1012.5	18	18			16	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 brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

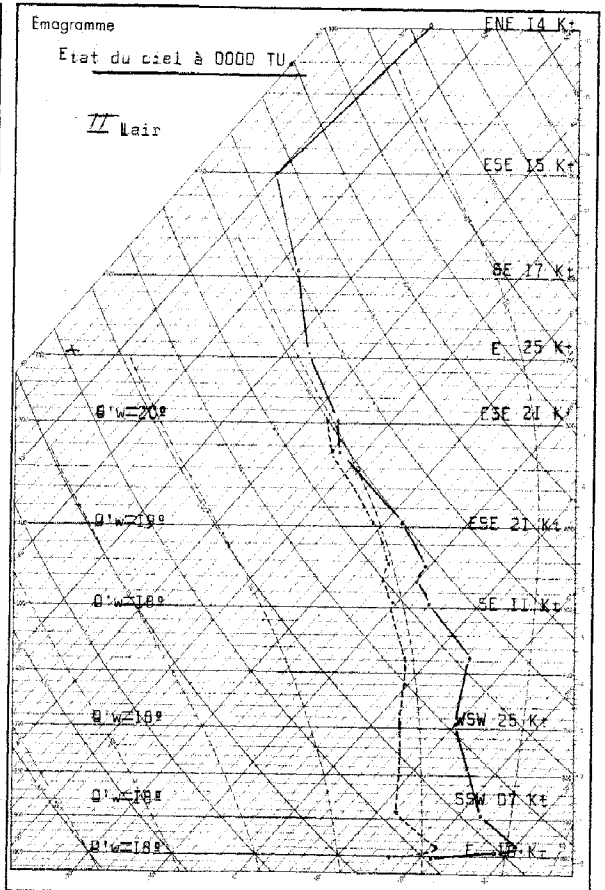
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique nulle				Agitée	Houle Atlantique nulle			
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Calme	NW	1,5		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5		Stationnaire

Émagramme

Etat du ciel à 0000 TU

II Lair



Radiosondage TU le :

Analyse :

Masse d'air sèche à 18°.

Isothermes :

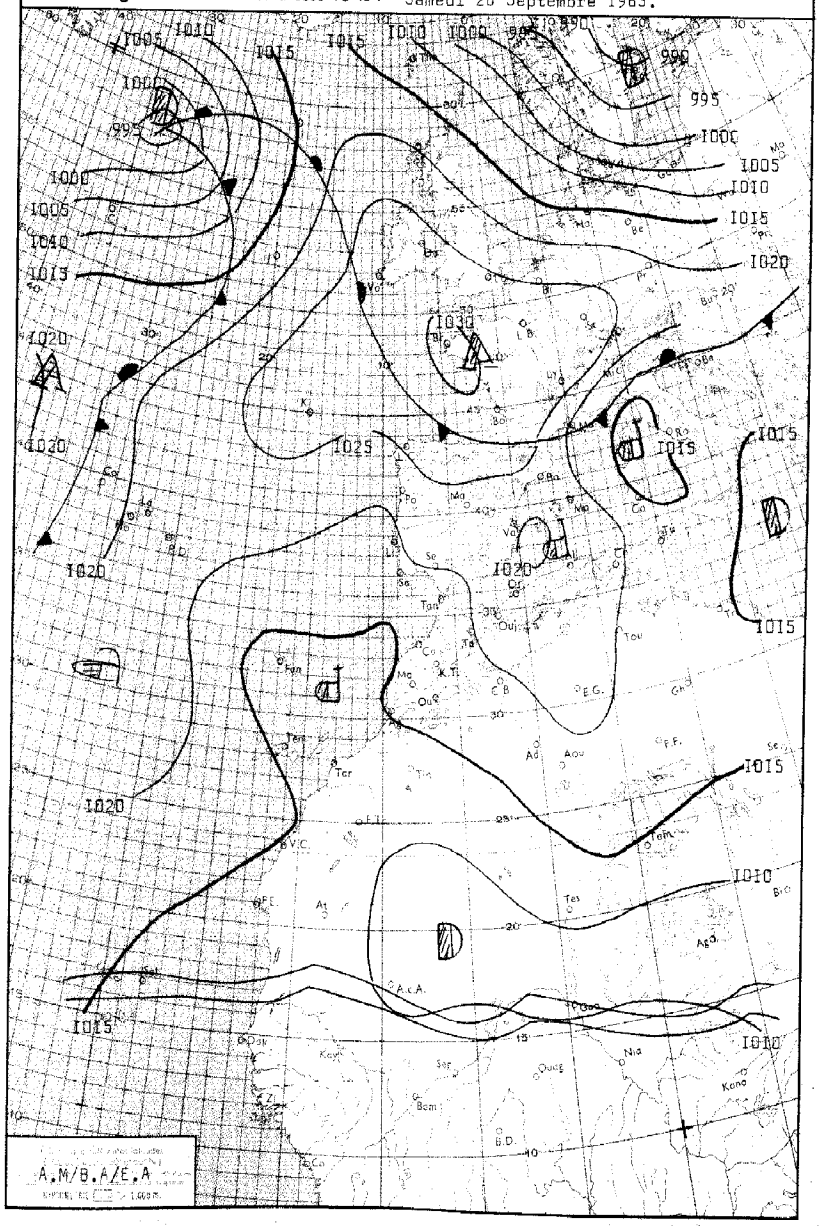
0° : 4800 m.

-10 : 6000 m.

Tropopause :

14200m. 151 mb. -70.5°

Situation générale en surface à 0600 TU le : Samedi 28 Septembre 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 28 Septembre.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 271

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Chergui a interessé l'ensemble du Maroc. Les températures ont subi une hausse parfois spéctaculaire (plus I4º à Agadir où la température maximale relevée a été de 44º). Elles ont toutes été supérieures à 30º.

Le ciel est resté clair, sauf sur l'Anti-Atlas où une faible tendance orageuse s'est developpée dans l'après-midi.

Les vents de secteur Est ont été faibles à modérés en général, forts avec rafales dans le Détroit. Des rafales de Sud Est se sont accompagnées de sable sur le Maroc Saharien.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le couple, dépression secondaire des Canaries et hautes pressions algériennes, poursuit son lent décalage vers l'Ouest. D'autre part, des infiltrations d'air froid se produisent vers le Sud Est sur niveau des Açores, où s'effrite la faible dorsale issue de la cellule anticyclonique européenne.

Le ciel est clair, localement brumeux sur les côtes. Le vent d'Est faible en général, assez fort sur le Détroit. Les températures minimales ont peu varié dans l'interieur, elles sont en hausse de 2 à 3 degrés sur le littoral.

-oOo-

Prévisions pour la journée du : 29 Septembre 1963.

Même type de temps en régime de Chergui.

Beau et chaud en général, tempéré localement sur le littoral par les brises.

Ciel clair, sauf développement d'une tendance orageuse sur les Haut et Anti Atlas.

Vent de secteur SE faibel à modéré en général, assez fort dans le Détroit et sur le Maroc Saharien où les rafales s'accompagneront de sable.

Températures restant élevées.

La mer sera belle; la houle faible 0,50 mètre.

-oOo-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

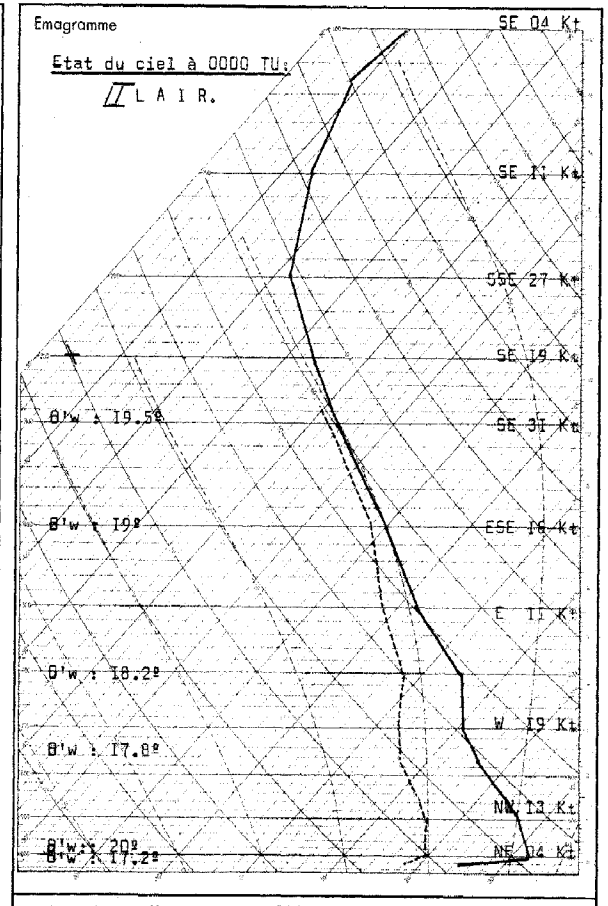
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	E	24	1019.2	25	17			0	E	18	1018.0	21	18			20	29
Tétouan	10		4	NE	10	1021.7	22	21			8	C		1020.8	20	20			19	25
Melilla	5																			
Larache	30		0	NNW	04	1016.5	32	16			0	E	03	1016.5	20	15			19	35
Oujda	478		1	N	15	1019.4	23	21			0	W	04	1019.9	15	14			14	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	E	04	1016.0	32	15			2	C		1016.3	XX	XX			XX	40
Taza	510		0	E	25	1018.7	28	18			0	E	25	1021.2	17	14			16	39
Rabat-Salé	76		0	N	04	1016.9	31	13			1	SE	04	1016.9	16	14			16	35
Fès-Saïs	579		0	NNE	06	1016.1	31	12			0	S	04	1019.4	16	07			15	36
Meknès	549		0	NW	02	1016.0	33	11			0	ESE	02	1018.2	20	07			20	36
Casablanca	58		0	NNE	04	1017.0	26	16			1	C		1017.1	19	15			19	31
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			11	04			11	
Safi	45		5	E	08	1013.9	37	15			1	E	02	1015.5	25	08			24	42
Kasba-Tadla	507		1	N	02	1013.9	37	12			1	ENE	06	1017.2	24	10			22	39
Midelt (1)	1515		1	E	11		26	06			0	C			15	07			14	30
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	06	1019.7	24	15			6	NW	06	1015.1	26	12			21	30
Marrakech	466		7	ENE	06	1014.3	36	11			0	NE	04	1017.9	22	08			22	39
Agadir	19		1	SE	04	1012.6	40	14			0	E	03	1015.2	24	12			24	44
Ouarzazate (1)	1136		6	SW	03		33	02			1	C			21	05			19	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	ENE	12	1021.8	24	16			0	C		1021.4	15	12			13	28
Colomb-Béchar (1)	806		0	E	06		32	10			1	ENE	02		20	09			20	33
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1021.6	28	12			0	C		1023.5	11	09			11	30
Séville	7		0	E	14	1020.1	33	17			0	NE	08	1020.3	19	12			18	35
Lajes (Açores)	54		7	SSW	05	1020.8	21	16	02	•	6	S	03	1021.3	19	17	TR	02	18	22
Funchal (Madère)	56		8	N	11	1012.9	28	16			8	N	09	1014.2	XX	10			XX	32
Porto	79		0	N	07	1021.5	27	15			0	E	08	1021.1	20	12			14	33
Lisbonne	106		1	NW	11	1019.3	32	14			0	NE	06	1020.3	20	14			20	34
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NE	04	1019.7	23	17			0	C		1019.5	21	13			19	23
Tenerife (Canaries)	37	∞	8	ESE	04	1012.3	28	18												XX
Villa Cisneros	6		0	N	12	1012.7	25	20			7	NE	12	1014.4	19	19			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air homogène à 18º; convectionnement instable, forte inversion de température dans les basses couches.

Isothermes:

0º : vers 4700 m.
-10º : vers 5800 m.

Tropopause:

15700 m. 117 mb. -71ºC.

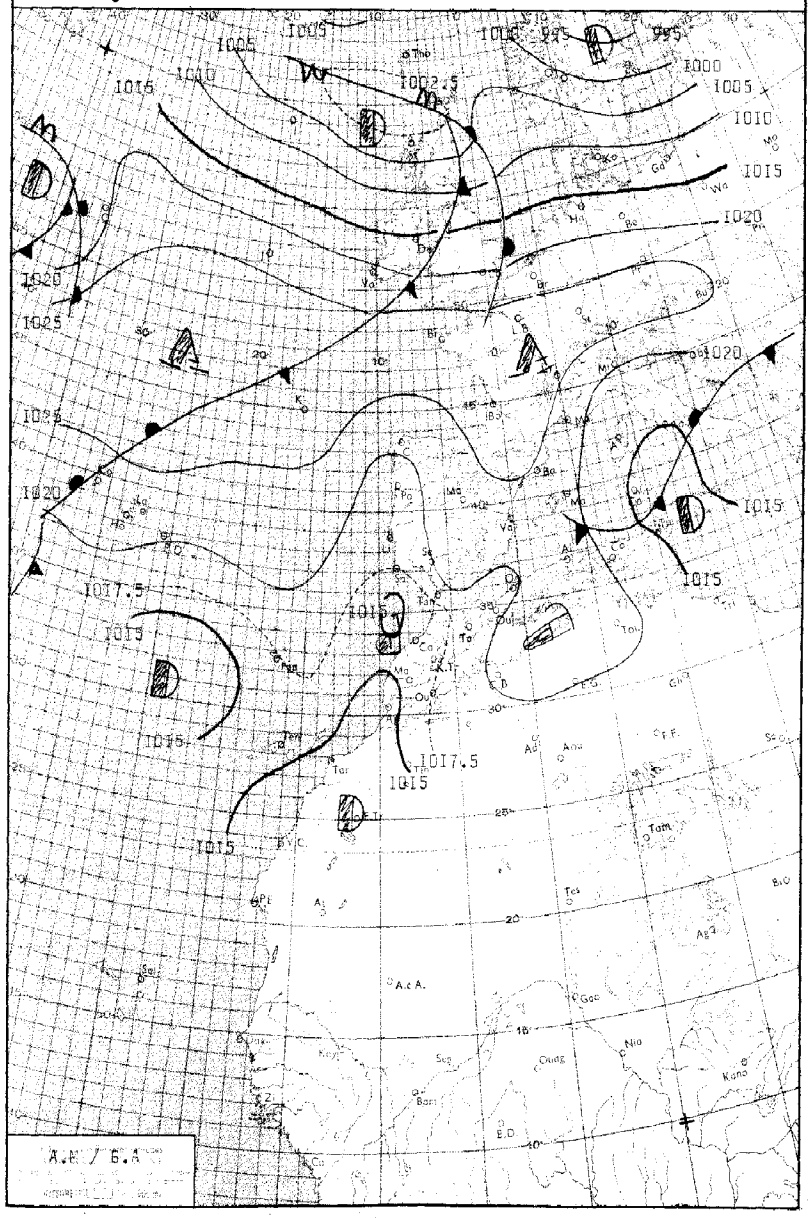
-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique			Nulle	Agitée	Houle Atlantique			Nulle
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	----------	----------	Brume	----------	----------
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5	10	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Septembre 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 SEPTEMBRE. — N° 272.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Chergui a persisté sur le Maroc, avec toutefois une atténuation sensible sur les côtes des régions Nord Ouest par effet de brise (les températures maximales ont accusé une baisse de 5 à 6°). Ailleurs, elles sont demeurées élevées(Agadir 40°, Safi 39°, Marrakech 39°).

Le ciel est demeuré clair sauf faible tendance orageuse sur l'Anti-Atlas. Les formations brumeuses côtières ont été abondantes entre El-Jadida et Larache.

Les vents orientés au secteur E au SE, ont soufflé faiblement en général, assez fortement avec rafales dans le Détroit.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions atlantiques qui s'étendent du Nord des Açores à l'Europe Centrale, maintiennent le courant perturbé polaire au nord du 50 ième parallèle. Dans le régime général d'Est sous anticyclonique qui interesse l'ensemble des régions de la Méditerranée au Centre Atlantique, se forme une suite de depressions secondaires dûes à des infiltrations d'air polaire évolué (Açores, Proche Océan, Italie).

Le couple, hautes pressions ralatives sur l'Algérie, thalweg Mauritanie-Portugal, maintient le Maroc en régime d'Est à Sud Est.

Le ciel est clair sauf formations brumeuses entre El-Jadida et Larache.

Les vents sont faibles de secteur Est à Sud Est.

Prévisions pour la journée du : 30 Septembre 1963.

Même type de temps. Beau et chaud en général, tempéré localement sur le littoral par les brises.

Ciel clair, après dissipation des abondantes formations brumeuses côtières. Développement d'une faible tendance orageuse sur l'Anti-Atlas.

Vent de secteur E à SE faible en général, assez fort dans le Détroit.

Températures comparables à celles de la veille.

La mer sera belle en général, agitée dans le Détroit, la houle faible 0,50 mètre.

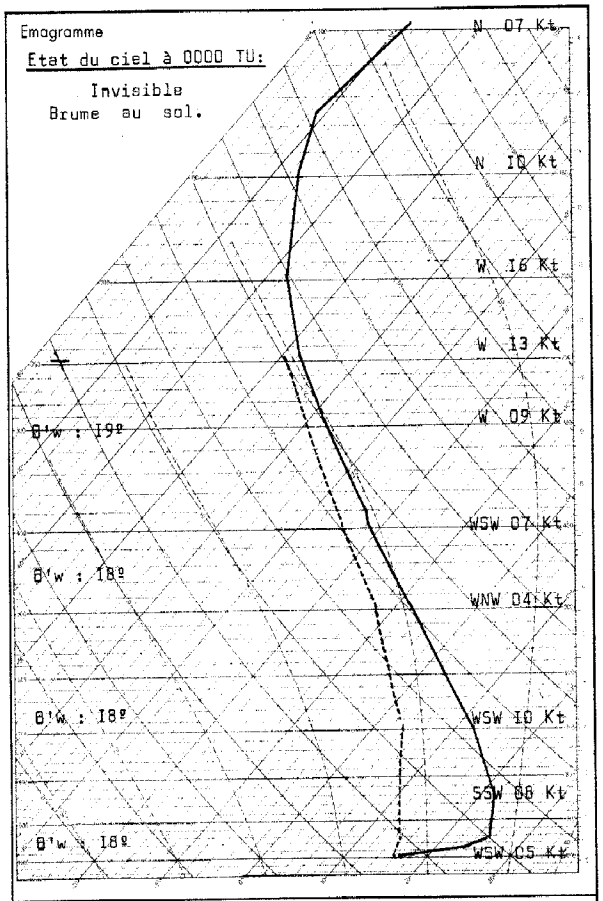
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	E	I3	I0I6.8	25	I7			0	E	I7	I0I7.I	20	I8			20	3I
Tétouan	10		3	NE	I0	I0I9.5	2I	20			8	ENE	05	I0I9.3	20	I9			I9	25
Melilla	5		I	ESE	06	I0I9.9	23	20												25
Larache	30		I	NW	07	I0I4.6	30	I7												32
Oujda	478		I	N	08	I0I6.5	26	22			0	W	04	I0I8.6	I4	I4			I4	3I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	06	I0I6.4	22	2I												XX
Taza	510		0	E	25	I0I6.0	30	I8			0	E	25	I0I8.9	I8	I5			I6	3I
Rabat-Salé	76		6	W	04	I0I6.2	22	20			8	SE	04	I0I6.8	I8	I7			I8	29
Fès-Saïs	579		2	NNE	04	I0I3.7	32	II			0	SW	04	I0I7.6	I7	08			I7	35
Meknès	549		0	C		I0I3.8	32	I0			5	C		I0I7.6	I8	08			I8	36
Casablanca	58		I	W	04	I0I6.6	22	20		=	8	C		I0I6.7	20	I8			I8	26
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		I	WNW	02		24	08			0	C			I9	04			I3	28
Safi	45		0	E	04	I0I5.2	32	I3			2	E	02	I0I6.2	I7	I7			I7	39
Kasba-Tadla	507		0	WSW	07	I0I3.6	36	I6			I	E	06	I0I8.I	I9	I0			I9	40
Midelt (1)	1515		0	W	I0		28	02			0	S	03		I6	06			I4	30
Essaouira (Mogador)	8		0	NW	I4	I0I5.4	23	I5												30
Marrakech	466		0	N	02	I0I3.5	38	II			0	C		I0I6.8	24	I0			23	39
Agadir	19		I	W	07	I0I3.5	33	I4			0	C		I0I4.3	20	I2			20	40
Ouarzazate (1)	1136		I	NNE	09		33	06			0	C			I9	07			I9	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	07	I0I9.4	23	XI		≡	X	C		I0I9.9	I7	I6			I2	29
Colomb-Béchar (1)	806		I	NW	06		30	07			I	C			I9	09			I8	3I
Tindouf	431																			XX
Port-Trinquet	360		5	ESE	I8	I0I0.8	39	II											II	32
Madrid	601		I	C		I0I8.5	29	I4			0	C		I0I8.8	I5	II			I5	36
Séville	7		I	E	08	I0I8.2	25	I4			0	C		I0I8.8	I5	II			2I	24
Lajes (Açores)	54		6	SE	06	I023.I	22	I7	TR		7	E	09	I023.I	2I	I6		TR	20	33
Funchal (Madère)	56		6	E	05	I0I4.5	28	I9			0	X	XX	I0I6.7	20	I5			I4	33
Porto	79		2	WSW	07	I020.2	28	I4			I	E	08	I0I9.2	20	II				35
Lisbonne	106		I	NNW	I4	I0I8.3	3I	I2											I8	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	06	I0I8.9	25	I5			0	NNE	04	I0I7.3	20	I5			I8	XX
Tenerife (Canaries)	37	∞	8	C		I0I5.8	26	I9		∞	0	C		I0I6.5	I8	I0				23
Villa Cisneros	6		0	N	06	I0I5.I	22	I9												

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Septembre I963.

Analyse :

Subsidence marquée dans les basses couches. Masse d'air homogène (I8º) et stable à tous niveaux.

Isothermes:

0º : 4650 m.
-I0º : 5900 m.

Tropopause:

I5200 m. -I27 mb. -70ºC.

-oOo-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

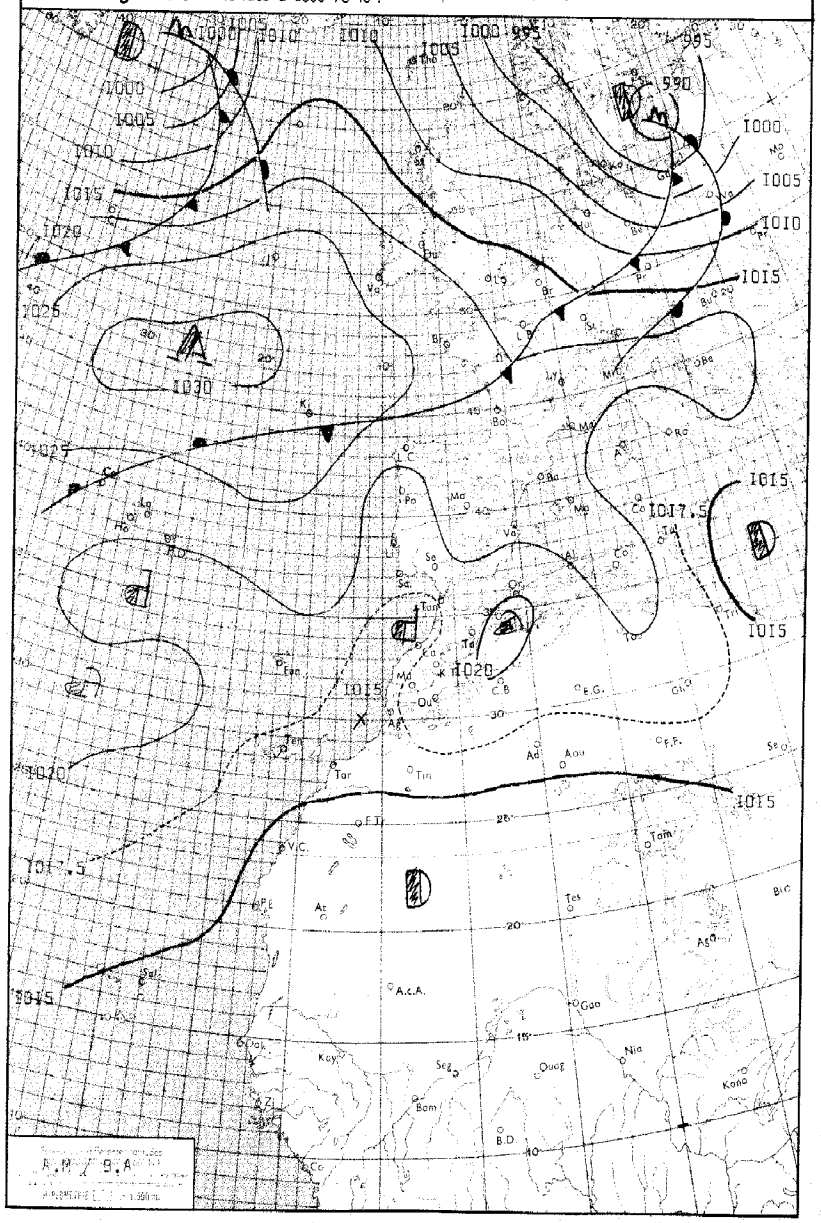
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. I).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Aggravation	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia						Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire					
Agadir										

Rectif: BQRM No 270 du 27/9/63. Station d'AGADIR: lire minimum à 0600 TU 23º au lieu de I3º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Septembre 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 SEPTEMBRE.

N° 273.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime continental, bien que persistant, a légèrement régressé sur les régions côtières où les températures ont enregistré une baisse sensible (-10° à Agadir, -5° à Safi, -4° à Rabat). Elles ont évidemment peu varié dans l'interieur.

Le ciel est demeuré clair, sauf une légère tendance orageuse sur les versants sahariens de l'Anti-Atlas. Dans la soirée puis la nuit d'abondantes formations brumeuses ont envahi l'ensemble du littoral entre Arcila et la Cap Ghir.

Les vents ont soufflé du secteur Est à Sud Est, faiblement en général, assez fortement dans le Détroit.

-oOo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale qui prolonge la cellule anticyclonique atlantique sur l'Europe s'effondre à l'arrivée d'une perturbation polaire de Nord Ouest. Des infiltrations d'air froid s'effectuent au travers de ces hautes pressions au niveau des côtes portugaises. Il en résulte l'accentuation du thalweg MauritanieLarge Maroc, dans le régime général d'Est qui interesse l'ensemble des régions s'étendant de la Lybie au Centre Atlantique.

Le ciel est couvert par nuages brumeux de Larache au Cap Ghir.

Les vents sont faibles de secteur SW sur l'Occidental, de secteur Est sur l'Oriental.

Prévisions pour la journée du : 1er Octobre 1963.

Bien que persistant, le régime continental régressera sur le Maroc Occidental, où le ciel sera généralement peu nuageux ou clair après désagrégation partielle surle littoral des abondantes formations nuageuses et localement brumeuses qui envahirent les vallées.

Sur le reste du pays, beau temps clair.

Les vents seront faibles de secteur Est dans l'interieur, de secteur NW à N sur le littoral atlantique.

Les températures maximales enregistreront une baisse dans l'interieur, elles varieront peu sur la côte. Les minimales ne subiront pas de changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

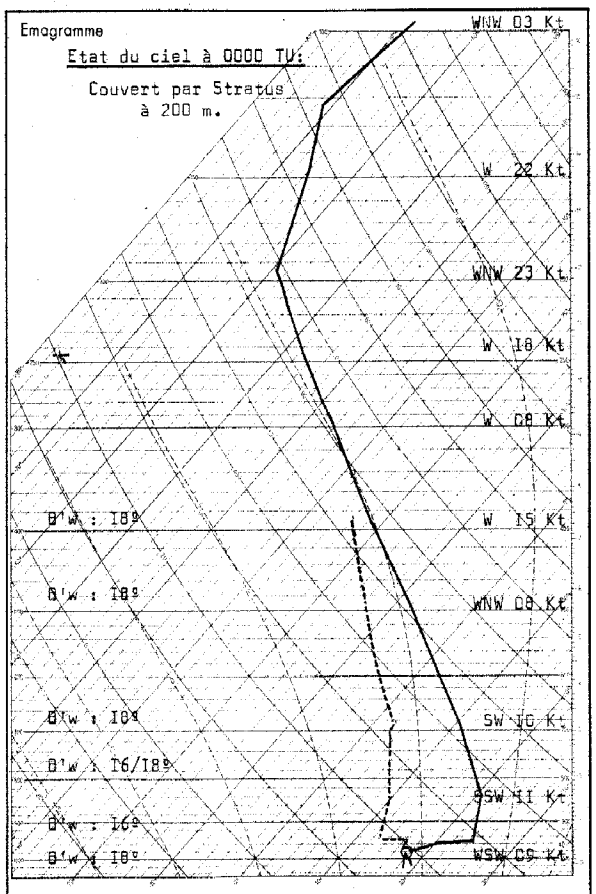
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		0	E	22	1016.2	25	15			0	E	05	1017.2	20	17			20	30
Tétouan	10		2	ENE	12	1018.7	21	19			8	NE	03	1019.5	20	20			18	26
Melilla	5		6	ENE	08	1019.4	23	20												26
Larache	30									≡	X	SW	04	1016.9	18	18			18	
Oujda	478		0	N	13	1010.1	24	23			2	W	04	1017.9	14	14			13	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	0	WNW	03	1016.5	22	19			8	WSW	10	1016.7	20	17			20	XX
Taza	510		0	E	25	1015.4	29	19			0	E	25	1018.8	17	15			16	31
Rabat-Salé	76		5	WNW	02	1015.9	21	20			8	SE	04	1017.2	19	18			16	25
Fès-Saïs	579		0	NNE	04	1013.6	31	09			0	SSW	04	1017.8	14	05			14	35
Meknès	549		0	NW	06	1014.3	29	10			0	C		1018.1	15	07			15	34
Casablanca	58		3	WNW	06	1016.4	23	20			7	W	04	1017.5	19	17			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			23	08			0	C			18	05			14	29
Safi	45		0	ENE	02	1015.6	30	12			8	C		1017.5	17	17			15	34
Kasba-Tadla	507		0	WSW	07	1013.1	35	13			1	WSW	06	1018.9	16	09			16	37
Midelt (1)	1515		1	W	12		27	01			0	SW	02		16	05			15	30
Essaouira (Mogador)	8									≡	8	NW	14	1016.8	17	17			17	
Marrakech	466		0	NNW	10	1013.7	35	11			0	SSW	02	1017.8	20	09			20	39
Agadir	19		0	WSW	08	1014.1	22	18			0	C		1016.2	15	13			15	30
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	09		33	12			0	C			19	07			19	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	10	1018.6	24	18		≡	0	C		1019.3	13	12			13	29
Colomb-Béchar (1)	806		0	WSW	08		31	06			0	SW	02		XX	09			20	32
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1017.3	26	11			0	C		1021.0	10	09			10	31
Séville	7		0	C		1017.1	35	13			0	C		1018.6	15	XX			15	37
Lajes (Açores)	54										8	E	10	1022.0	21	18	TR	XX	21	
Funchal (Madère)	56		1	C		1017.3	25	19			0	C		1018.3	19	14			19	30
Porto	79		7	N	06	1018.9	22	16		≡	X	S	06	1019.2	14	14	TR	TR	12	28
Lisbonne	106		4	NNW	18	1017.3	27	12			0	NNW	09	1017.8	17	13			17	34
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	4	NW	06	1017.8	22	16		≡ ≡	0	NW	10	1018.3	15	15			15	26
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	C		1013.3	30	15		∞	0	W	02	1016.5	26	09			23	35
Villa Cisneros	6	≡	4	NNE	22	1014.3	24	19			0	NE	12	1013.9	19	18			18	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Septembre 1963.

Analyse :

Masse d'air à 16/18º stable.

Inversion dans les basses couches.

Isothermes:

0º : 4600 m.
-10º : 5800 m.

Tropopause:

15100 m. 127 mb. -71ºC.

-oOo-

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire					
Mehdia	Calme	W	0,5	06	Stationnaire	Calme	W	0,5	06	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	0,5	02	Stationnaire
Agadir										
El-Jadida						Belle	N	0,5	10	Stationnaire