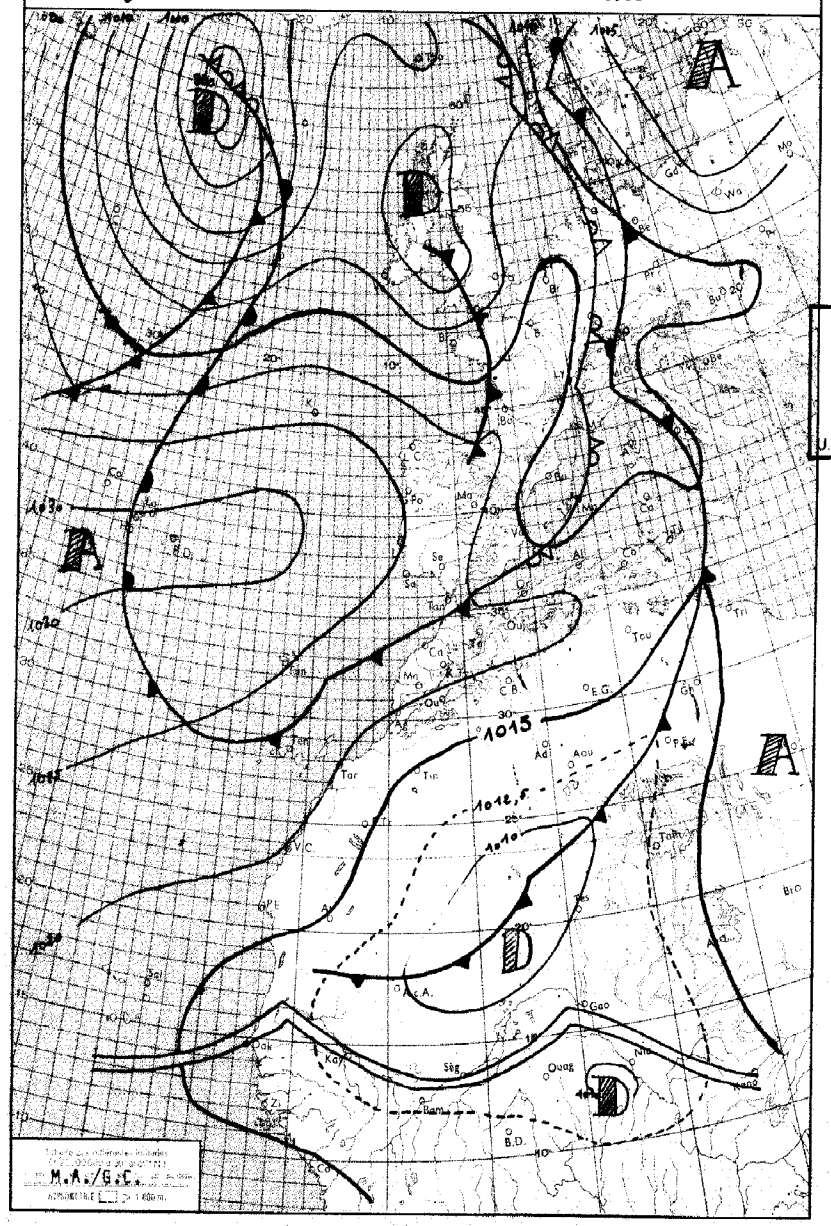
Oversize
QC
991
.M6
B8
1961
(oct.-dec.)

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier Octobre

N° 274

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel qui était nuageux à très nuageux sur l'ensemble du pays, dans la matinée, est devenu rapidement peu nuageux ou clair, au passage d'une dorsale mobile précédant une nouvelle perturbation de NW qui a abordé le Tangérois en deuxième partie de nuit en y donnant un ciel couvert avec faibles précipitations. Cette étroite zone nuageuse et faiblement pluvieuse poursuit son décalage vers l'WSW en s'atténuant rapidement.

Les vents de secteur N en général, se sont orientés au secteur SW à l'avant du front froid atténué précité. Ils sont restés faibles.

Les températures ont accusé dans leur ensemble une baisse, qui a été cependant plus sensible sur les minimales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Hausse généralisée du champ de pression sur l'Atlantique et la Péninsule Ibérique. Etablissement d'une circulation zonale au Nord du 40ième parallèle, et d'un régime continental de NE sur le Maroc.

Le ciel est clair ou peu nuageux, à l'exception du quart NW, intéressé par des formations nuageuses stratocumuliformes.

Les vents sont faibles, de secteur NE sur la moitié Sud, de secteur W à SW sur la moitié Nord.

LIBRARY
1961
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : 2 Octobre 1961.

Beau temps relativement frais sur l'ensemble du Maroc.
Ciel généralement clair.
Vent de secteur NE faible à modéré.
Accentuation de l'amplitude thermique.
La mer sera peu agitée, la houle de NW en amélioration 1.50 à 2m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

121 425

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

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

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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 degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		1	W	10	1024.2	20	13			2	NNW	12	1024.3	19	12	TR	TR	14	23
Tétouan	10			NNW	13	1022.0	21	16			6	WSW	10	1023.1	17	14			17	25
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		1	NW	12	1019.0	19	14			3	WSW	10	1020.6	13	12			13	22
Kénitra (Port Lyautey)	15			N	10	1023.2	21	13			7	C		1023.7	16	14			14	25
Taza	510			W	19	1021.1	21	14			1	W	19	1024.0	13	11		0.1	13	23
Rabat-Salé	102			NE	12	1024.0	21	14			6	S	06	1025.0	15	15			14	24
Fès-Saïs	579			NW	10	1022.7	20	12			3	SSW	08	1025.8	11	09			09	21
Meknès	549			WNW	06	1023.3	19	10			5	S	02	1025.9	11	09		TR	10	21
Casablanca	58			NNE	09	1023.8	21	13			1	S	04	1024.5	16	13			16	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664			N	06		12	10												15
Safi	45			NNE	10	1022.3	23	17			0	ENE	06	1024.0	15	13			15	26
Kasba-Tadla	507		1	N	12	1019.7	25	14			1	ENE	06	1024.2	14	12			14	27
Midelt (1)	1515		1	W	10		19	10												22
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	17	1022.2	21	19												22
Marrakech	466		1	NE	06	1020.5	25	13	TR		3	C		1024.3	16	11		TR	16	26
Agadir	19			W	12	1018.5	22	19			0	C		1020.1	16	15			16	26
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	04		25	08			1	C			14	09			12	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113			W	06	1020.7	21	16	15		4	SW	08	1020.1	18	15		15	16	25
Colomb-Béchar (1)	806			SW	02		29	03			0	N	04		19	07			18	31
Tindouf	431		2	WNW	10	1014.8	29	04			1	NW	10	1015.7	15	12			15	32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	W	17	1017.8	16	12	0.2		6	VAR	03	1021.0	08	05	TR	0.2	08	17
Séville	7		1	WSW	16	1022.5	21	10			2	WNW	06	1024.1	12	12			12	24
Lajes (Açores)	54		2	NE	05	1030.1	19	01			0	SSW	04	1031.0	14	11			12	19
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		2	NW	10	1022.4	17	09			4	E	05	1025.2	10	09			09	20
Lisbonne	106		2	NW	16	1023.2	19	10	2		6	W	06	1026.1	13	11		2	12	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NW	08	1022.9	19	18	2		3	NW	02	1024.3	15	12			15	20
Ténérife (Canaries)	37		8	ENE	12	1022.6	24	18			5	C		1022.3	21	14			21	26
Villa Cisneros	6		2	NNE	12	1018.3	24	19			4	NNE	26	1019.1	XX	19			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 blasés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

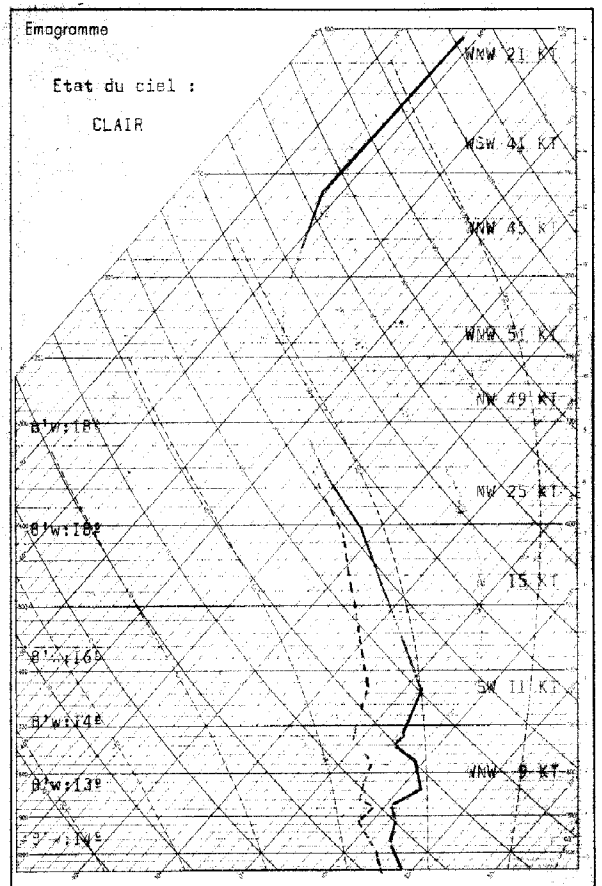
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel										
Mehdia	Peu agit	W	1.5	10	Stationnaire	Belle	W	1	4	Amél.légère
Casablanca						Peu agit	NW	2		Aggr.légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Aggr.légère					
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel :

CLAIR

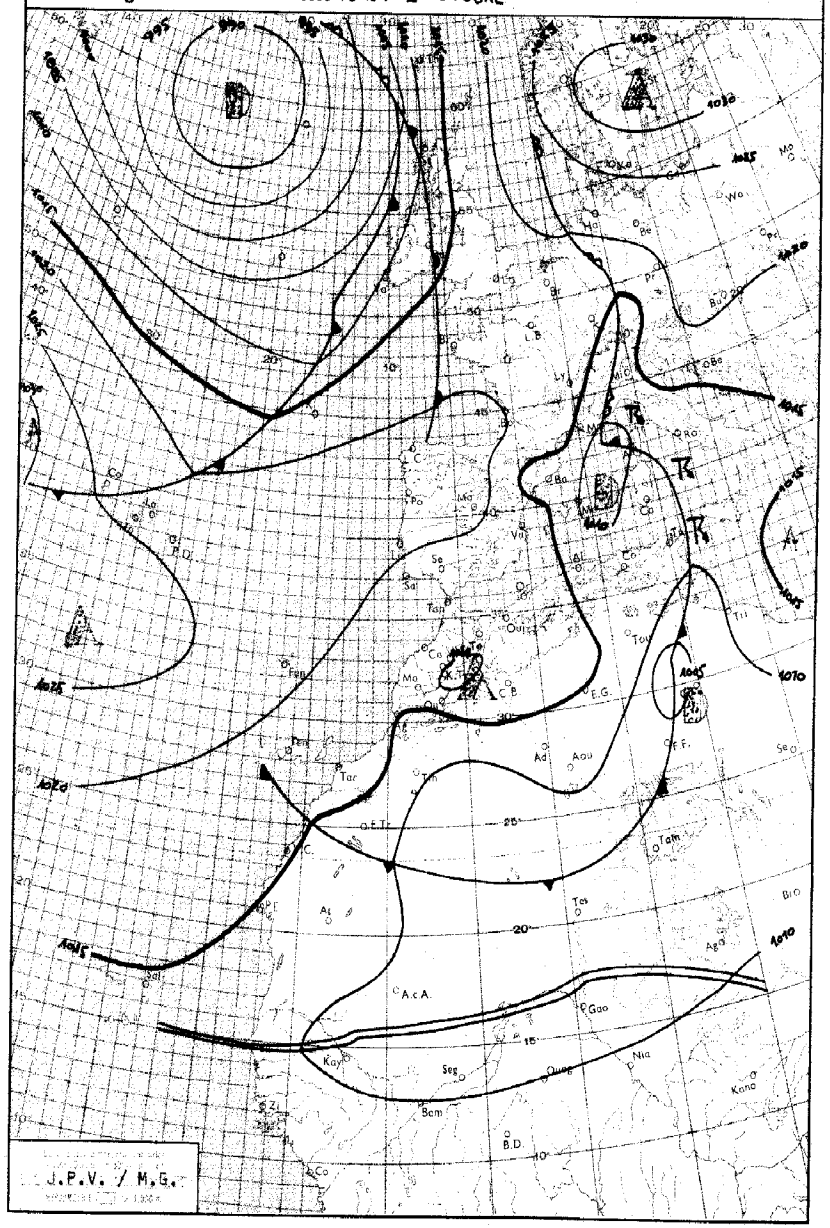


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 1er Octobre 1961

Analyse : On trouve deux [illegible] d'air. La première à 8'w : 12° jusqu'à 700mb. au dessus, air de mélange, 8'w : 16°.

Isotherme 0° : 4100m.
Isotherme -20° : 5500m.
Tropopause : -64°, 150mb, 13600m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 OCTOBRE



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2 OCTOBRE 1961

N° 275

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Un front froid de NW à traversé le Maroc pendant les dernières 24 heures .

Le système nuageux associé était très dégénéré par suite de la forte valeur du champ de pression. Au passage du front, le ciel était très nuageux sur la moitié Nord du pays par Cumulus et Stratocumulus; peu nuageux à clair sur la moitié Sud.

Les vents ont été faibles, de secteur N dominant; les températures maximales ont été en faible baisse, les températures minimales en baisse plus importante de 1 à 3 degrés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les perturbations du front polaire ont une grande amplitude. L'une d'elles achève de traverser l'Afrique du Nord, elle est suivie sur la Péninsule Ibérique et le Maroc d'une dorsale liée à l'anticyclone des Açores rejetant plus septentrionalement la nouvelle perturbation.

Le Maroc est interessé par une masse d'air polaire très très affaissé. Le ciel y est clair, le vent faible de secteur NE dominant.

Prévisions pour la journée du : 3 OCTOBRE 1961

Persistance du beau temps relativement frais.

Le ciel sera généralement clair à l'exception de rares bancade nuages bas matineaux sur le littoral Nord-Ouest.

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

Les températures en légère hausse.

La mersera agitée, la houle de NW modérée 2,00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

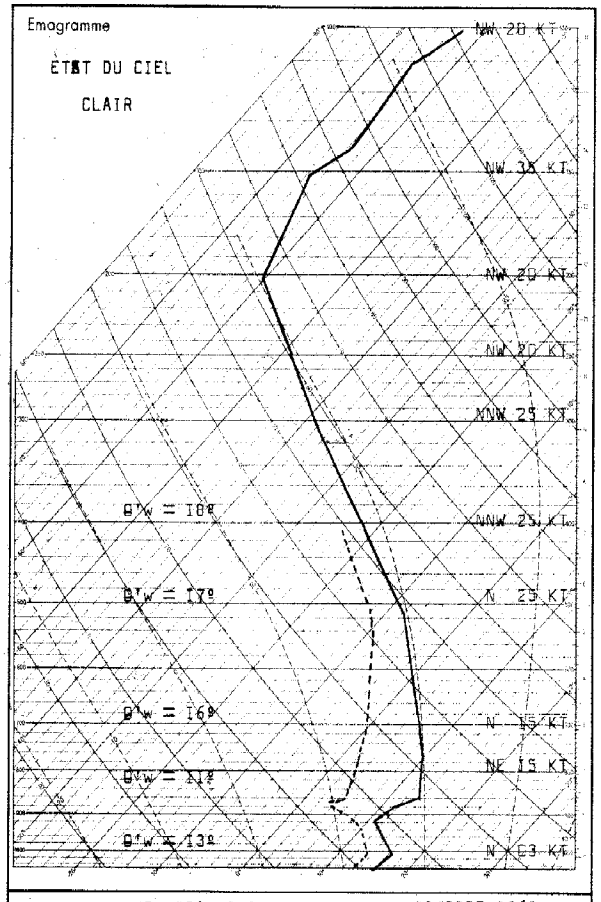
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	NW	06	1021.0	19	12			0	C		1018.7	13	10			12	22
Tétouan	10		8	WNW	12	1020.8	20	15			0	WSW	10	1018.7	19	17			XX	24
Melilla	5		5	NW	16	1019.3	20	XX												XX
Larache	30																			
Oujda	478		6	WNW	26	1017.5	17	12			0	C		1017.4	10	08			10	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NNE	11	1021.9	20	12			0	C		1018.3	11	10			11	23
Taza	510		7	W	08	1019.7	20	10			1	W	15	1019.4	12	09			12	21
Rabat-Salé	102		6	NNE	15	1022.8	19	13			0	S	06	1019.3	12	12			11	23
Fès-Saïs	579		7	WNW	06	1021.2	19	11			1	S	04	1020.0	09	07			08	21
Meknès	549		8	WNW	02	1022.1	19	09			1	C		1020.8	09	08			09	21
Casablanca	58		4	NNE	14	1022.3	20	13			1	E	02	1018.9	14	11			14	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										1	C			05	06			02	
Safi	45		0	NNE	14	1019.7	22	15			0	E	06	1017.6	14	11			13	28
Kasba-Tadla	507		3	N	12	1017.5	27	11			1	E	08	1018.3	13	10			13	28
Midelt (1)	1515										3	SW	02		09	04			08	
Essaouira (Mogador)	8										0	ENE	14	1016.3	17	16			16	
Marrakech	466		1	C		1017.9	27	10			0	E	06	1017.4	14	10			14	28
Agadir	19		0	W	02	1018.1	22	19			8	C		1013.9	19	18			16	24
Ouarzazate (1)	1136		1	ENE	04		28	04			1	C			24	05			13	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	06	1018.7	20	12	TR		3	SW	08	1017.6	16	13		TR	15	23
Colomb-Béchar (1)	806		6	N	10		27	-03			1	C			16	01			16	29
Tindouf	431										0	N	08	1010.6	13	13			18	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	E	04	1018.1	16	06			1	C		1022.3	08	07			XX	19
Séville	7		7	N	10	1021.9	22	07			0	C		1019.X	12	10			10	23
Lajes (Açores)	54		7	ESE	03	1027.6	20	12			5	W	04	1023.9	18	XX			18	20
Funchal (Madère)	56		7	N	11	1023.7	22	18			3	N	11	1020.8	21	12			19	24
Porto	79		1	NW	09	1024.8	17	12			0	E	06	1023.1	10	10			09	19
Lisbonne	106		2	N	10	1024.4	18	10			0	N	06	1021.2	14	10			14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	N	10	1023.2	19	13			0	N	04	1019.7	15	12			14	20
Tenerife (Canaries)	37		2	N	04	1022.2	24	14												26
Villa Cisneros	6		X	WNW	22	1018.2	2X	18			1	ENE	22	1016.7	19	18			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 2 OCTOBRE 1961

Analyse :
Air froid entre le sol et 1000m = 12º .
Inversion à 1000m; Sommet de l'inversion à 1500m subsidence .
Air chaud au-dessus 14/17º stable .
Isotherme 0º 4200m .
Isotherme -10º 5700m .
Tropopause 12000m .

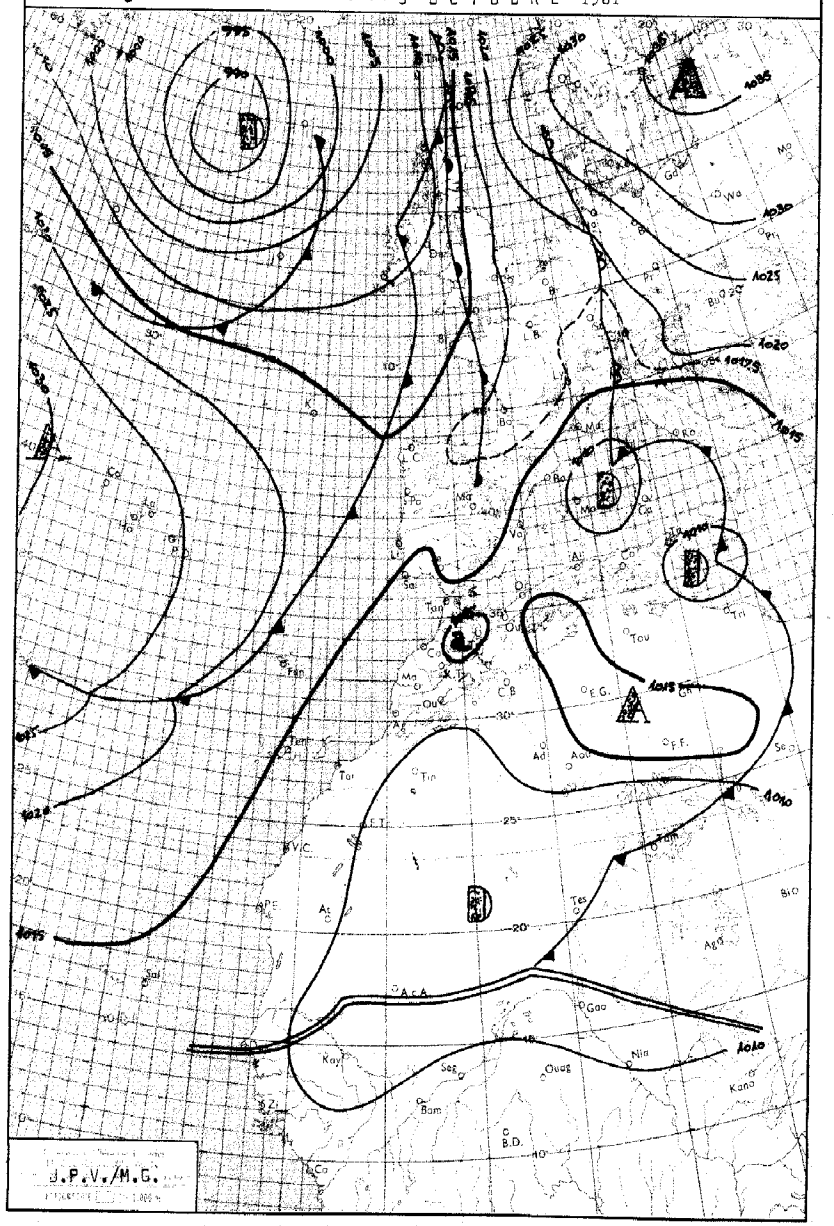
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	0,50		Stationnaire	Belle	WNW	0,50		Stationnaire
Mehdia	Peu agit	W	1,50	10	Stationnaire	Agitée	W	2	12	Agg-légère
Casablanca						Peu agit	NW	2		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1,50	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 octobre

N° 276

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'ensemble du Maroc est resté sous l'influence d'une masse d'air polaire, sec et subsident.

Le ciel a été clair en toutes régions, à l'exception de brumes et brouillards matinaux sur les régions côtières comprises entre le Cap Ghir et Tarfaya.

Le vent a été variable faible, de secteur NE dominant.

Les températures sont en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions qui s'étendent des Açores à la mer Baltique se sont notablement affaiblies sur l'Atlantique, au large du Portugal.

Cet affaiblissement est lié à une advection polaire de NW peu nette en surface, mais bien marquée en altitude.

Le Maroc reste soumis à un régime de NE à faible gradient; le ciel est clair en toutes régions; le vent faible, de NE.

Prévisions pour la journée du 4 octobre 1961

La progression de l'air polaire maritime vers le Maroc s'effectuera normalement et cette masse d'air atteindra le littoral NW en cours de nuit.

Au Nord d'une ligne Casablanca-Midelt, le ciel sera nuageux la nuit et le matin, peu nuageux ensuite; il restera clair sur les autres régions.

Le vent sera variable faible en général, faible de NW l'après-midi sur le littoral NW; la température sans changement.

La mer sera peu agitée; la houle de NW, faible 1.50m à 2m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNW	02	1015.8	22	14			0	C		1014.5	12	08			11	24
Tétouan	10		0	NE	05	1016.6	21	16			0	C		1015.0	11	10			10	25
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	10	1012.9	20	09			0	SW	06	1013.9	10	08			10	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	10	1015.1	21	14			0	SW	02	1013.2	14	11			12	24
Taza	510		0	W	10	1013.5	23	05			0	W	04	1015.5	11	05			11	29
Rabat-Salé	102		0	N	10	1016.1	20	15			0	SSW	08	1014.3	13	12			12	23
Fès-Saïs	579		0	WNW	06	1014.1	21	09			0	SSW	02	1015.3	10	09			09	23
Meknès	549		2	NNW	04	1014.8	21	06			0	C		1015.2	11	07			11	23
Casablanca	58		0	NE	14	1016.0	21	15			1	S	02	1014.2	15	12			14	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NE	04		14	06			0	C			13	03			05	19
Safi	45		0	NNE	12	1014.1	22	15			0	ENE	02	1013.7	13	11			12	27
Kasba-Tadla	507		1	N	14	1010.9	28	11			0	E	28	1014.9	14	07			14	31
Midelt (1)	1515		1	E	10		19	-01			0	W	02		09	00			08	25
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	19	1013.8	19	18			0	E	14	1013.0	16	16			16	20
Marrakech	466		1	ENE	02	1012.1	28	05			0	C		1014.2	15	10			15	29
Agadir	19		0	C		1012.3	22	17			7	C		1011.9	19	18			16	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	09		28	10			0	C			16	07			15	29
Tarfaya (Cap Juby)	5														.	.				
Oran	113		2	C		1015.0	21	12			4	SW	08	1012.8	15	13			14	25
Colomb-Béchar (1)	806		1	WNW	04		26	-01			0	C			XX	-01			15	29
Tindouf	431		0	E	03	1005.6	34	04			0	ENE	08	1007.8	21	02			21	35
Fort-Trinquet	360										0	NNE	16	1009.3	16	14			16	
Madrid	601		3	NNE	12	1016.6	19	10			2	C		1016.4	09	07			09	21
Séville	7		1	C		1016.2	25	10			0	C		1015.1	12	11			12	26
Lajes (Açores)	54		7	N	12	1024.2	18	11	37		5	N	09	1017.7	16	11		37	16	19
Funchal (Madère)	56		7	N	11	1018.6	21	12			X	N	13	1017.2	21	12			19	24
Porto	79		6	SW	08	1015.8	18	16			1	E	06	1017.0	10	10			10	20
Lisbonne	106		0	NNW	15	1017.6	20	12			0	NNE	03	1016.6	14	13			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NNW	10	1016.7	19	14			0	N	10	1014.8	16	13			16	20
Tenerife (Canaries)	37		8	N	05	1017.2	24	15	TR											26
Villa Cisneros	6		0	N	14	1014.6	26	16												29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

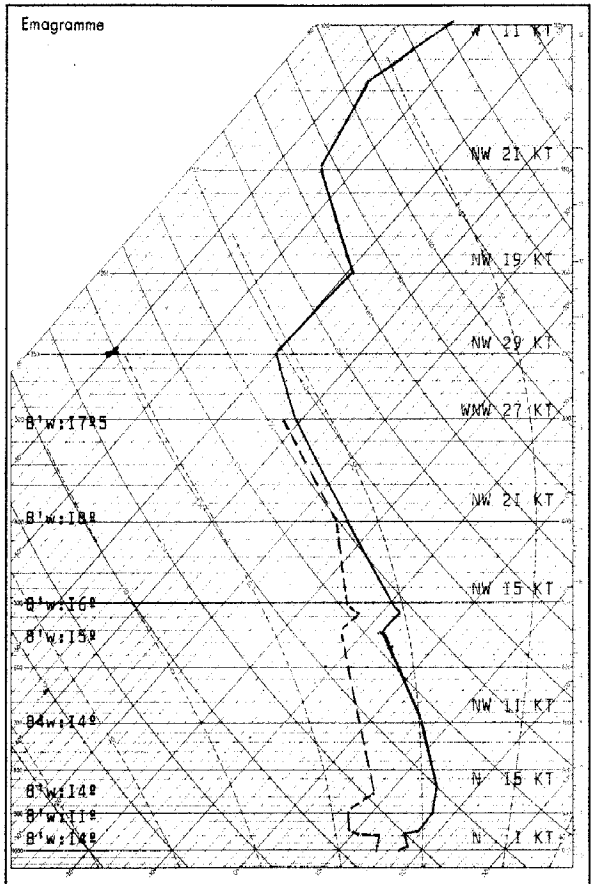
LÉGENDE pour le caractère du temps

- 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	Agitée	W	2	12	Stationnaire	Peu agit	W	1.5	10	Amél.légère
Casablanca	Peu agit	NW	2		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Amél.légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	PNW	1.5	4	Amélioration	Belle	NW	1	6	Amél.légère
Agadir										

Emagramme



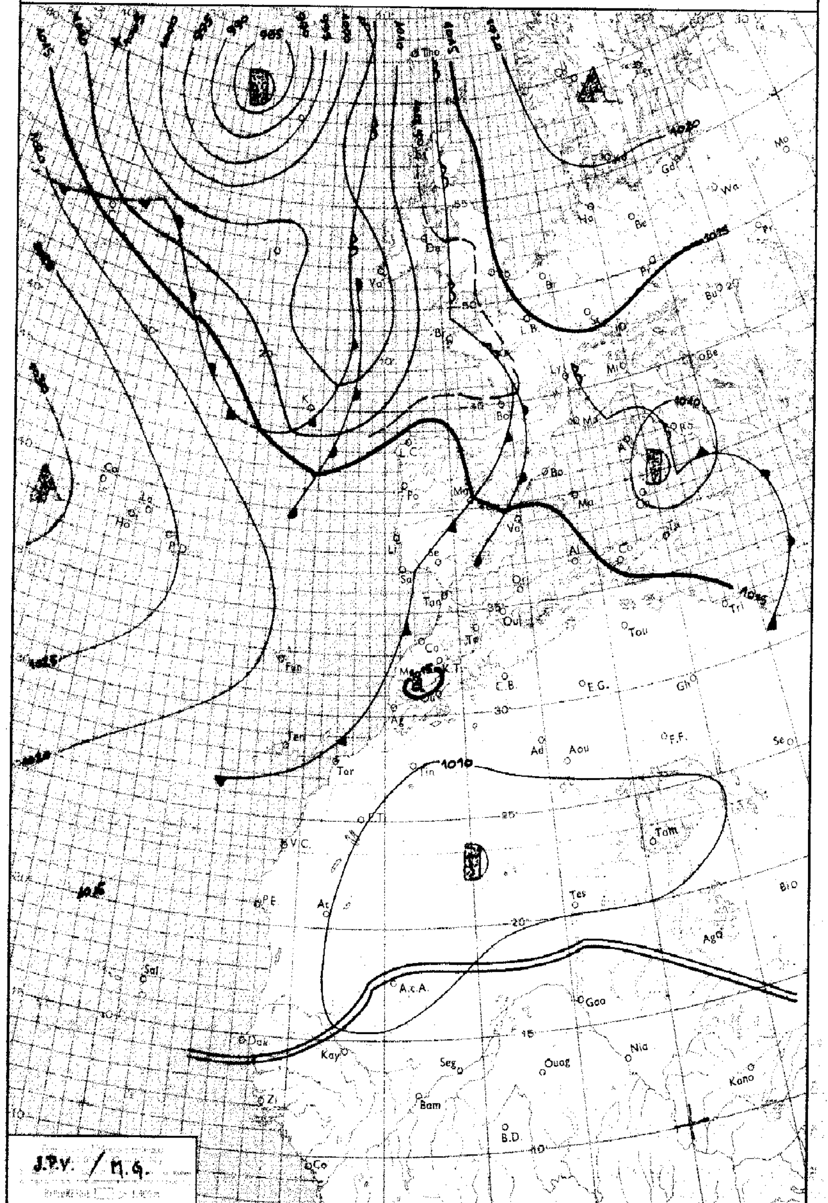
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 3 OCTOBRE 1961

Analyse :

Inversion à la base jusqu'à 1000mb.
Au-dessus, stabilité absolue à tous les niveaux.
Masse d'air homogène à 14/15º ENTRE 1500 et 5000m, surmontée d'une autre à 16/17º jusqu'à 300mb(9500m)

Isotherme 0º : 4000m.
Isotherme -10º : 5800m.
Tropopause: -64º ; 150mb ; 13800m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 1961



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** **le** 4 OCTOBRE

N° 277

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le front froid atlantique a poursuivi sa lente progression vers le MAROC. Simultanément, l'approche du thalweg d'altitude a provoqué la rotati tion des vents au secteur WSW.

Il en est résulté une faible augmentation de la nébulosité à l'éta ge supérieur (cirrus) en fin d'après-midi et la nuit et des passages irréguliers de nuages bas sur les régions côtières en fin de nuit.

Le vent a été faible de NE le matin, de NW ensuite.

Les températures maximales ont été en baisse de 1º à 2º.

Les températures minimales de 2º à 5º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

En surface, l'affaissement des hautes pressions s'est accentué sur la France permettant l'établissement d'un lit dépressionnaire du Sud de l'Islande au Golf de Gascogne et à la mer Tyrrhénienne. Les perturbations conservent une forte amplitude et s'occluent rapidement. Elles n'interessent que faiblement le Maroc y donnant un ciel nuageux à l'étage élevé.

Le vent est variable faible.

Prévisions pour la journée du : 5 OCTOBRE 1961

Persistance du beau temps clair ou peu nuageux sur la moitié Sud de pays, passagèrement nuageux sur la moitié Nord.

Le vent sera de NW, la température en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

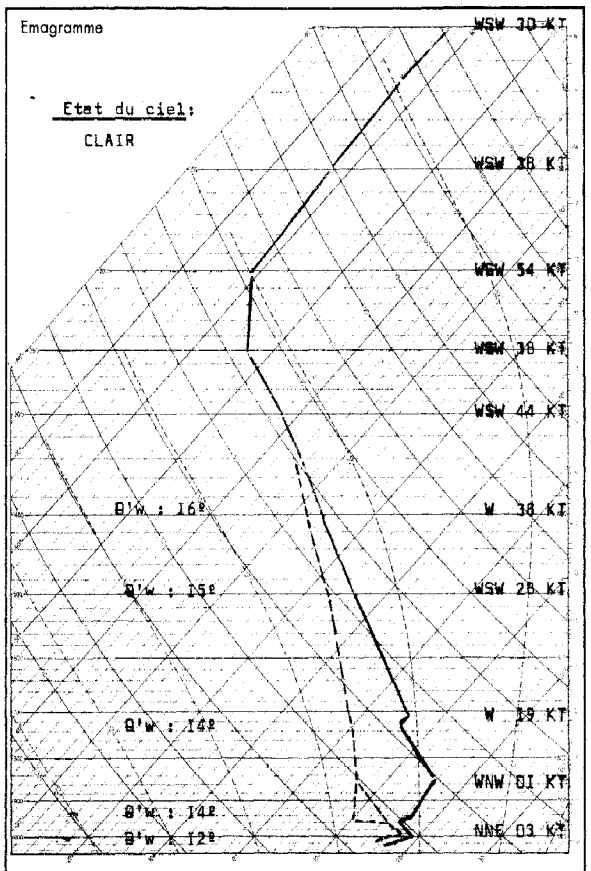
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	NE	04	1013.6	22	13			2	E	06	1015.1	14	10			18	26
Tétouan	10		2	ENE	17	1015.0	21	17			0	C		1015.0	11	10			10	26
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	08	1010.6	22	13			1	W	02	1014.1	12	11			11	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NW	08	1012.7	22	18			4	C		1014.3	15	15			15	25
Taza	510		0	W	10	1010.5	26	04			6	C		1016.5	12	08			11	29
Rabat-Salé	102		2	N	06	1014.0	21	18			6	S	04	1015.6	15	15			14	24
Fès-Sais	579		1	NW	06	1011.4	24	10			4	S	04	1016.1	13	11			13	26
Meknès	549		0	NNW	04	1010.9	23	07			3	C		1016.5	12	08			12	26
Casablanca	58		3	N	06	1014.0	21	17			5	S	02	1015.2	18	16			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	E	04		15	08			3	C			13	05			11	21
Safi	45		6	NNE	12	1012.7	23	15			6	ENE	04	1014.4	17	17			17	27
Kasba-Tadla	507		1	WNW	06	1008.8	30	12			3	E	06	1014.6	15	07			15	32
Midelt (1)	1515		5	W	10		22	00			4	SW	02		14	07			12	25
Essaouira (Mogador)	8										2	E	13	1013.5	18	16			XX	
Marrakech	466		3	C		1010.5	30	08			5	C		1015.2	17	10			17	31
Agadir	19		2	C		1010.3	21	19			8	C		1011.5	17	17			16	23
Ouarzazate (1)	1136		2	SW	09		27	07			3	C			15	05			15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	06	1013.7	22	15			1	C		1014.6	14	11			13	27
Colomb-Béchar (1)	806		0	SW	10		27	-01												29
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	WSW	04	1012.8	20	10			4	C		1014.4	11	06			10	23
Séville	7		5	C		1013.4	26	10			0			1014.7	14	14			14	29
Lajes (Açores)	54		5	NNW	12	1026.3	17	11	01		6	N	14	1026.7	18	12	TR	01	18	19
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		7	NNW	07	1016.5	16	13												20
Lisbonne	106		1	NNW	12	1015.5	19	12			5	NNW	10	1017.3	14	10			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	N	12	1014.3	19	14			2	N	10	1016.0	16	13			16	20
Tenerife (Canaries)	37		6	N	06	1015.1	24	14	TR									TR		26
Villa Cisneros	6		0	N	12	1013.1	23	18			0	NE	18	1012.9	19	18			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 4 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Inversion nocturne dans les basses couches 990 mb.
Au-dessus masse d'air homogène θ'w : 14°
Surface de subsidence à 740 mb. (2600m.)
Isotherme 0° : 3950m.
Isotherme -10° : 5250m.
Tropopeuse 11800m. 200mb. -61°.

LÉGENDE pour le caractère du temps

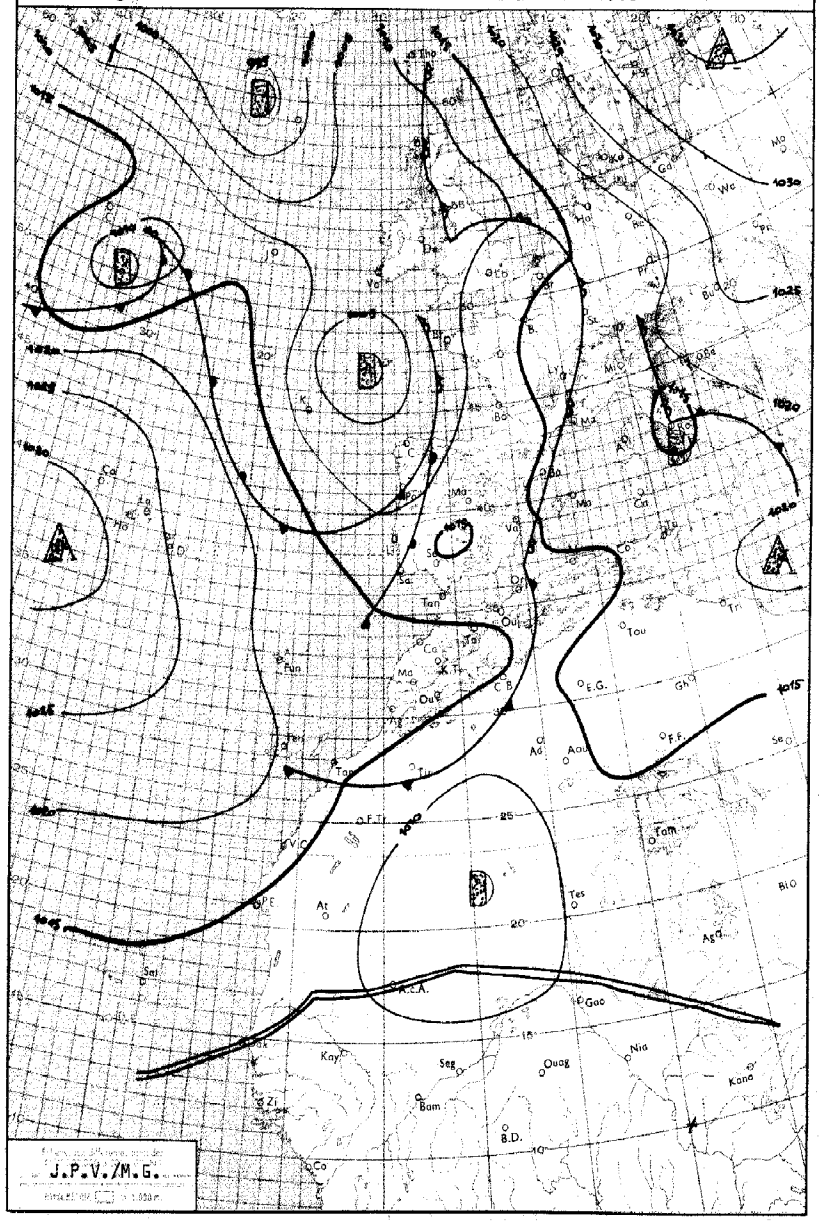
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Aggr. légère
Safi	Peu agit.	WNW	1	18	Amélioration	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

RECTIFICATIF: Station AGADIR: Lire respectivement B.Q.R.M. Du 27 Septembre Nº 270: maximum, lire 30° au lieu de 19°.
B.Q.R.M. Nº 272 du 29 Septembre: colonne vitesse du vent: lire 12 KT au lieu de 10 KT, minimum: lire 20° au lieu de 19°.
B.Q.R.M. Nº 273 du 30 Septembre: Pression à 0600 TU, lire 1021.1 au lieu de 1022.1; température de l'air 0°, lire 20° au lieu de 19°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 5 octobre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 278

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc
depuis la veille à 0600 TU : Le front froid situé hier à proximité du littoral, a traversé complètement le Maroc d'Ouest en Est sous une forme très dégénérée. Sur l'Occidental, à un ciel peu nuageux par nuages élevés et moyens, ont succédé des nuages de traîne très atténuée:Cumulus et Stratocumulus passagers. La nébulosité de ces derniers a été plus élevée en fin d'après-midi sur le relief.

Le vent a été faible de N à NW;les températures minimales en hausse sur la moitié Nord,stationnaires ou en baisse sur la moitié Sud; les températures maximales en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Etablissement d'un régime faiblement perturbé de NW.
Une nouvelle perturbation,plus active que celle qui achève de traverser le Maroc aborde la Péninsule Ibérique par le NW.
Le Maroc, situé entre ces deux perturbations est sous l'influence d'une dorsale, le ciel y est généralement nuageux,le vent variable faible.

Prévisions pour la journée du : 6 octobre 1961.

Le passage d'une nouvelle perturbation de NW affectera les régions situées au Nord d'une ligne Essaouira-Midelt où le ciel sera très nuageux avec faibles ondées sur le Nord du pays.
Au Sud de cette ligne, ciel variable généralement peu nuageux.
Le vent sera faible de NW sur la moitié Nord, variable sur la moitié Sud; la température sans changement.
La mer sera peu agitée;la houle de NW, modérée 2m.

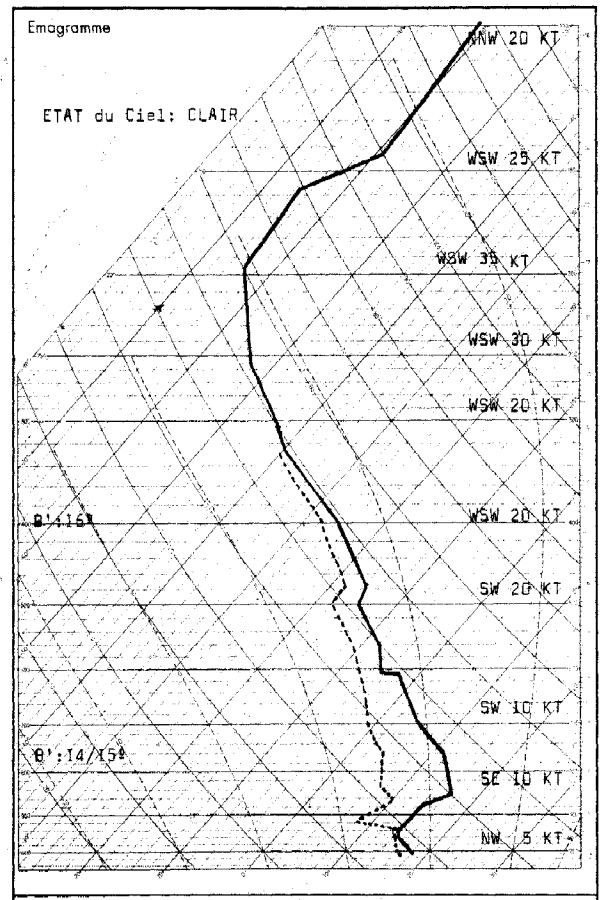
Bulletin d'enneigement :

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 noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NNW	I0	I0I4.6	2I	I6			4	C		I0I4.5	I5	I3			I4	24
Tétouan	10		I	ENE	02	I0I5.0	22	I8			5	WNW	08	I0I4.0	I8	I5			I4	25
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478		7	NNW	I0	I0II.4	23	I4			2	W	I0	I009.4	20	I0	TR	TR	I6	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	II	I0I4.0	2I	I7			7	C		I0I4.8	I7	I6			I5	24
Taza	510		7	W	04	I0II.5	26	I0			2	W	I4	I0I4.2	I6	I2			I6	29
Rabat-Salé	I02		2	NNE	I2	I0I5.I	20	I8			7	WNW	04	I0I5.7	I9	I6			I6	24
Fès-Saïs	579		7	NE	04	I0II.9	25	II			2	WSW	08	I0I6.0	I4	II			I2	26
Meknès	549		5	WNW	06	I0I3.2	23	09			7	C		I0I6.0	I5	I3			I3	25
Casablanca	58		5	NNE	I0	I0I5.I	2I	I9			7	NNE	02	I0I6.I	I9	I5			I9	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	S	06		I9	07			I	WSW	04		I3	06			II	22
Safi	45		0	ENE	I2	I0I4.5	22	I6			5	ENE	04	I0I6.3	I6	I3			I6	26
Kasba-Tadla	507		3	W	02	I009.7	30	I0			0	SW	06	I0I6.3	I5	I3			I5	31
Midelt (1)	I6I5		7	W	I2		20	02			I	WSW	04		I2	04			II	26
Essaouira (Mogador)	8		0	[illegible]	I5	I0I4.3	I9	I5			7	E	04	I0I6.2	I9	I4			I7	20
Marrakech	466		[illegible]	NNW	I0	I0II.7	29	II			8	C		I0I7.5	I6	I5			I6	30
Agadir	I9		3	C		I0I2.3	2I	I7			8	C		I0I5.6	I3	I6			I7	22
Ouarzazate (1)	I136		[illegible]	SW	07		28	02			I	C			I4	04			I3	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		[illegible]	N	04	I0I4.5	22	I6			6	X		I0I0.I	I9	I2			I8	29
Colomb-Béchar (1)	806		[illegible]	[illegible]	06		29	03			3	SSW	I0		2I	XX			2I	35
Tindouf	43I										2	E	08	I0I2.2	[illegible]	II			I8	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I		7	W	05	I0I2.9	I9	II			3	C		I0I2.[illegible]	[illegible]	08			I0	23
Séville	7		3	WSW	08	I0I3.9	25	09			7	E	I0	I0I4.3	I2	I0			I2	27
Lajes (Açores)	54		6	NW	I6	I027.3	I9	I2			2	NW	I5	I026.I	I8	I3			I8	2I
Funchal (Madère)	56		5	N	I5	I0I8.6	2X	I4			0	NW	II	I0I8.I	I7	XX			XX	25
Porto	79		7	S	07	I0I5.7	I6	II			8	ESE	07	I0I0.I	I3	II	I4	I4	I2	I8
Lisbonne	I06	∞	6	WNW	I0	I0I6.6	I8	09		∞	7	S	I0	I0II.5	I5	IX			I5	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	N	I2	I0I5.9	I8	II			8	W	06	I0I3.7	I7	I2			I7	20
Ténérife (Canaries)	37		2	NNW	06	I0I6.6	23	I3	TR											27
Villa Cisneros	6	⚲	0	N	22	I0I3.I	23	I8			0	N	I4	I0I4.4	I9	I7			XX	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 5 octobre I96I

Analyse :

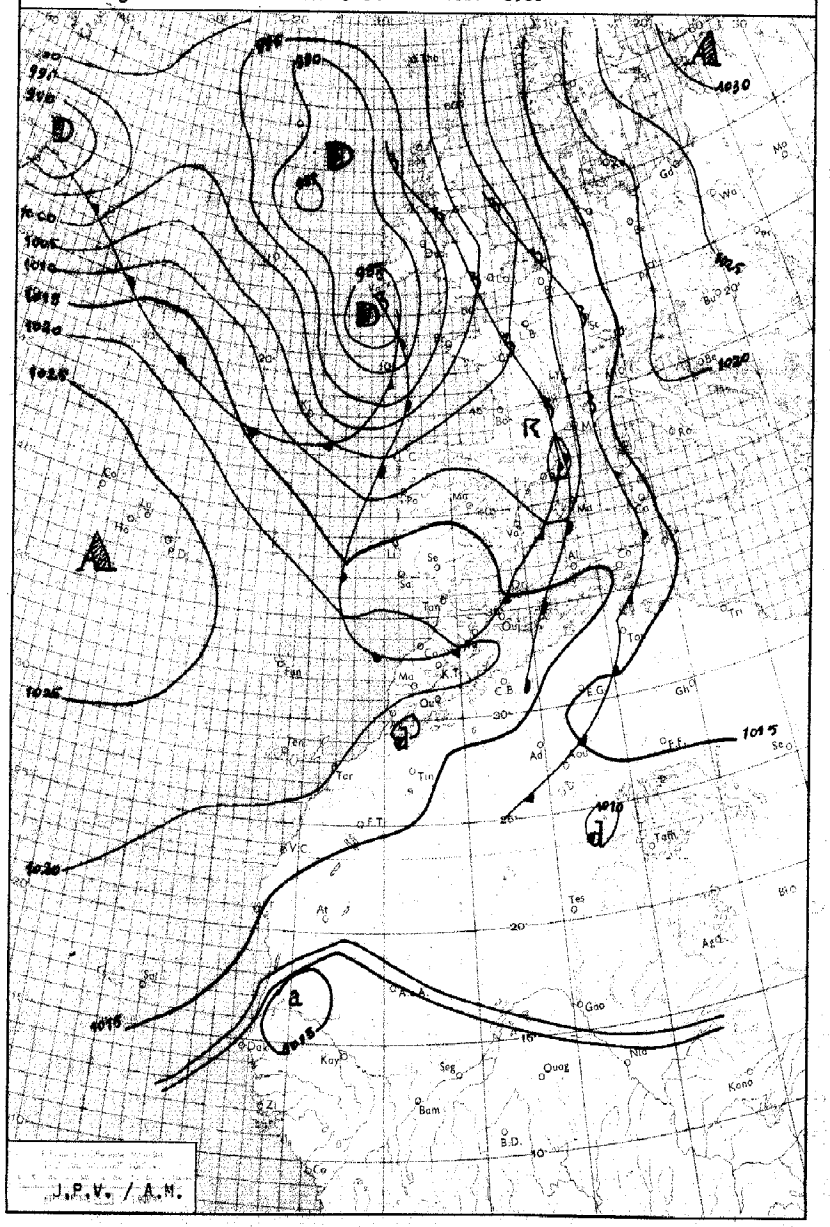
Instabilité à plusieurs niveaux. Air maritime du sol à 500m. Subsidence au dessus.
Limite de masse d'air à 5500m.
Isotherme 0° : 3800m.
Isotherme -10°: 5I50m.
Tropopause : I62mb ; -65°2 ; I3400m.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Belle	W	I	8	Stationnaire
Casablanca	Peu agité	NW	I.5		Stationnaire	Belle	NW	I.5		Stationnaire
Safi	Peu agité	WNW	I	I8	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agité	NW	I.5	4	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Octobre 1961



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 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 6 OCTOBRE 1961

N° 279

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une perturbation complète de NW a traversé le Maroc.
Le front chaud ayant abordé le littoral en milieu d'après-midi le front froid en fin de nuit.

Les systèmes nuageux associés se sont présentés sous une forme très dégénérée et moins marquée sur la moitié Sud que la moitié Nord.

Les précipitations ont été rares et n'ont affecté que les régions situées au Nord du parallèle de Rabat.

Le vent a été faible de secteur W à NW ; les températures minimales, en légère baisse sur la moitié Sud, en hausse sur la moitié Nord, les températures maximales, sans changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions qui s'exercent sur l'Europe septentrionale et centrale s'affaiblissent lentement par l'Ouest à l'approche des perturbations atlantiques. Ces dernières s'occluent rapidement en suivant une trajectoire plus septentrionale.

Sur le Maroc, l'influence de la dorsale semi-stable liée à l'anticyclone des Açores est prédominante. Sur la moitié Nord du pays, le ciel est très nuageux avec averses faibles, sur la moitié Sud, il est peu nuageux.

Le vent est faible d'WNW au Nord de l'axe de dorsale, de NE au Sud.

Prévisions pour la journée du : 7 Octobre

Le bordure méridionale des perturbations continuera d'interesser la moitié Nord du Maroc où se produiront des passages nuageux alternant avec de larges éclaircies.

Sur la moitié Sud, le beau temps peu nuageux persistera.

Le vent sera faible de secteur WNW dominant; la température sans changement.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1,50 à 2,00m.

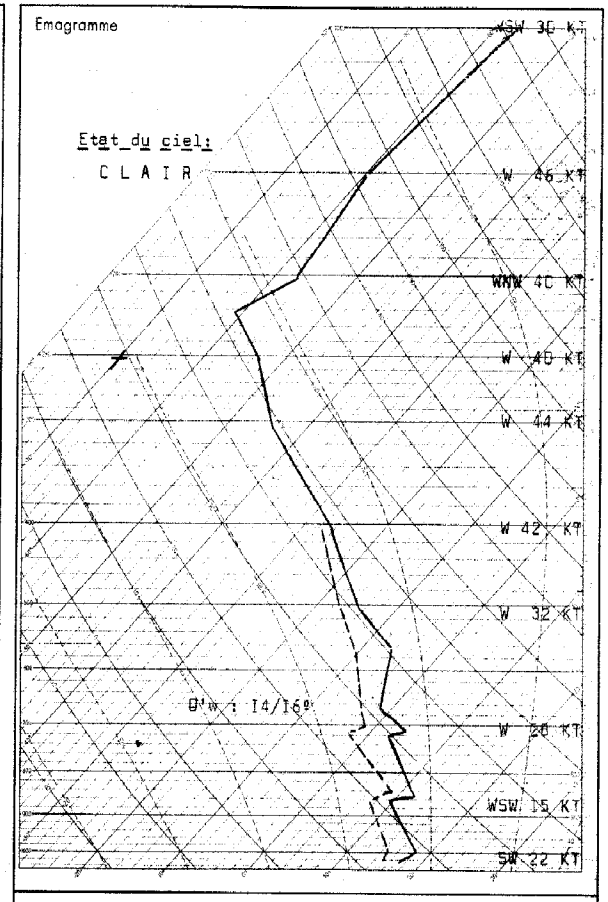
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	≡	8	WSW	22	1017.4	18	16	0,2		7	WNW	08	1018.6	18	13	0,5	0,7	18	24
Tétouan	10		8	WSW	17	1014.7	21	16		▽	7	WSW	10	1017.2	18	16	04	04	16	26
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	NNW	18	1012.9	19	16			5	WSW	14	1016.3	15	13			14	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	10	1017.3	21	13			7	WSW	04	1018.5	17	17	03	03	17	23
Taza	510		7	W	28	1015.9	19	13			7	W	25	1018.7	16	11			16	21
Rabat-Salé	102		6	W	12	1018.7	20	14			6	WSW	08	1020.0	17	16	01	01	17	23
Fès-Saïs	579		7	W	06	1017.4	19	13			5	SW	06	1020.3	13	11			10	19
Meknès	549		6	NW	06	1017.5	19	10	TR		7	SSW	02	1020.9	14	10		TR	13	20
Casablanca	58		7	W	12	1018.8	20	13			4	SW	04	1020.4	17	15			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	14		12	09			9	W	06		08	08			08	15
Safi	45		6	NW	06	1019.1	20	13			1	NE	04	1021.0	12	11			12	22
Kasba-Tadla	507		3	W	08	1017.5	22	10			4	SW	04	1021.2	15	09			14	23
Midelt (1)	1515		4	W	16		16	06			4	W	06		10	07			10	24
Essaouira (Mogador)	8		6	NE	04	1019.7	18	16			4	E	04	1020.7	16	12			10	24
Marrakech	466		3	W	08	1017.9	21	13			2	S	04	1021.8	14	11			14	25
Agadir	19		1	W	05	1017.5	22	16			1	E	02	1015.5	15	13			14	25
Ouarzazate (1)	1136		1	W	21		27	-08			1	C			14	06			13	30
Tarfaya (Cap Juby)	5		7	WNW	10	1013.9	23	16			5	SW	04	1016.8	19	15	TR	TR	13	20
Oran	113		7	WNW	10	1013.9	23	16			5	SW	04	1016.8	19	15	TR	TR	13	20
Colomb-Béchar (1)	806		1	WSW	16		30	-04			1	C			16	06			16	33
Tindouf	431		1	W	12	1011.2	32	05			0	NW	08	1016.6	15	08			15	34
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	W	06	1011.5	15	08			7	W	12	1019.4	09	00			09	18
Séville	7		7	SSW	06	1014.7	17	16	07		6	C		1017.4	12	12		07	11	18
Lajes (Açores)	54										6	WNW	10	1025.6	19	17			19	
Funchal (Madère)	56		6	N	13	1020.6	23	15			5	X	XX	1021.8	19	15			19	24
Porto	79		7	C		1016.2	14	12	11		8	S	11	1011.4	13	12	04	15	10	17
Lisbonne	106		2	WNW	12	1013.8	17	11	0.2		8	WSW	10	1015.7	14	11	01	1.2	13	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	W	04	1015.1	18	15	02		5	NNE	06	1017.1	17	13		02	16	19
Tenerife (Canaries)	37		2	NNE	08	1019.9	22	11			0	NNW	06	1021.0	21	14			20	26
Villa Cisneros	6		0	C		1015.4	23	17			0	NNE	24	1016.6	19	18			18	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 6 Octobre 1961

Analyse :

Faible inversion entre le sol et 200m.
Masse d'air 14 à 16° stable, faibles surfaces d'arrêt à 850 et 700m.

Isotherme 0° : 3200m.
Isotherme -10° : 5200m.
Tropopause : 11500m. 220mb. -61°.

LÉGENDE pour le caractère du temps

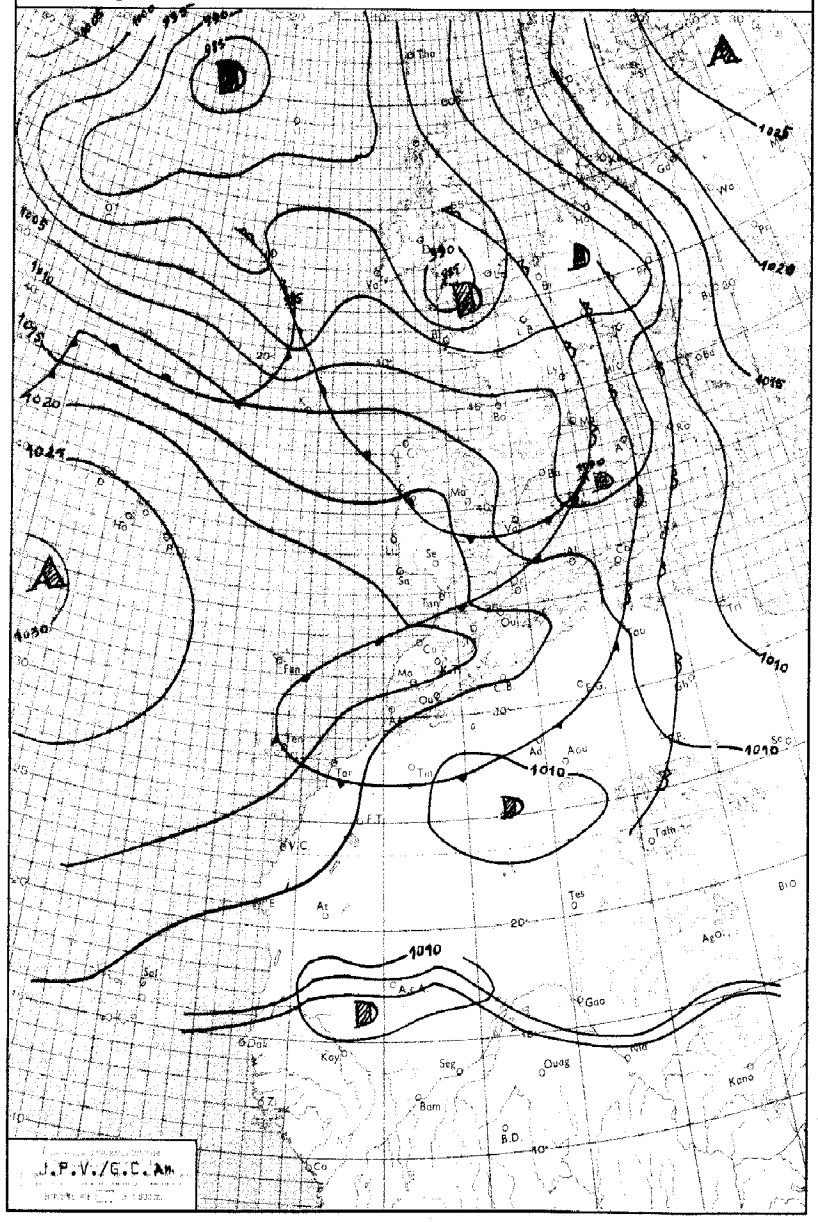
- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1		Aggravation	Belle	WNW	0.5		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	1.5	10	Stationnaire	Agitée	W	1.5	10	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi	Peu agit.	WNW	1	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	0.5	4	Stationnaire	Calme	NW	0.5	4	Amél. légère
Agadir										

RECTIFICATIF B.Q.R.M du 2 Octobre 1961 N° 275
Station AGADIR: lire Colonne de pression à 1800 TU, lire 1015.1 au lieu de 1018.1.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 O C T O B R E 1961



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 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 7 octobre 1961

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dorsale liée à l'anticyclone des Açores et axée suivant le 33ième parallèle Nord a été remarquablement stable et déterminante sur l'état du ciel au Maroc.

Au Nord de ce parallèle, le ciel a été généralement très nuageux avec faibles ondées de courte durée, plus importantes sur l'extrême Nord; le vent de secteur W, faible en général, temporairement modéré sur le Tangérois.

Au sud, le ciel est resté peu nuageux ou clair; le vent, de NE, faible.

Les températures n'ont pas subi de variations sensibles.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le courant perturbé atlantique primitivement de NW s'oriente progressivement d'W en E. La dernière perturbation de NW, plus active que les précédentes, s'est déplacée rapidement et son front chaud donne une étroite bande de mauvais temps retardée dans son déplacement vers le Sud par la dorsale semi-stable suivant le 33ième parallèle.

Sur la moitié Nord du pays, le ciel est très nuageux avec pluies faibles; le vent, d'W faible à modéré. Ailleurs, le beau temps clair se maintient, le vent est faible d'E.

Prévisions pour la journée du : 8 octobre 1961

Le courant perturbé n'intéresse plus directement le Maroc. Sur la moitié Nord du pays, on notera des passages nuageux de NW alternant avec de larges éclaircies, sauf sur le relief (Riff et Moyen-Atlas) qui restera accroché par les formations nuageuses. Le vent sera faible de NW.

Sur la moitié Sud, le beau temps se maintiendra; le vent sera variable faible.

La température sera sans changement; la mer peu agitée, la houle de NW, modérée 2m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

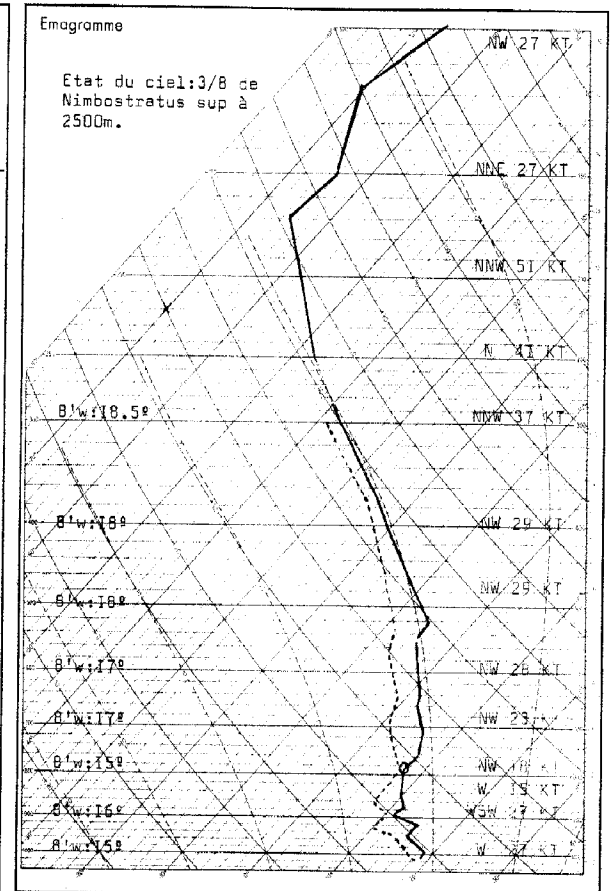
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	W	22	1019.2	24	14			8	NW	14	1018.0	19	15	6	6	18	24
Tétouan	10		8	W	15	1017.7	21	16	2		8	WNW	13	1016.6	19	17	9	11	17	24
Melilla	5		8	NW	06	1017.2	20	15	10											24
Larache	30																			
Oujda	478		7	WNW	14	1015.3	17	15			5	W	24	1013.1	17	12			15	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	08	1019.9	21	16	0.5		7	WSW	10	1018.4	19	15		0.5	17	23
Taza	510		6	W	26	1017.7	19	12			6	WNW	29	1017.0	16	10			16	21
Rabat-Salé	102		7	W	10	1020.7	20	17	TR		6	SW	08	1019.6	18	16		TR	16	23
Fès-Saïs	579		6	WNW	12	1019.1	19	11			4	W	08	1019.3	16	11			13	21
Meknès	549		6	WNW	06	1020.0	19	09			4	SSW	06	1020.2	15	08			14	20
Casablanca	58		5	WNW	08	1021.0	21	14			4	S	06	1020.1	16	13			15	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NW	06		11	07			7	W	06		08	06			06	15
Safi	45		3	NNW	06	1021.1	21	14			1	E	04	1020.6	14	12			14	22
Kasba-Tadla	507		4	WSW	06	1018.6	24	08			1	ESE	04	1022.3	12	07			12	25
Midelt (1)	1515		7	W	16		15	03			3	W	14		11	10			09	20
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	10	1021.3	19	17			1	E	05	1020.3	17	13			17	20
Marrakech	466		3	C		1019.4	24	10			1	C		1022.4	14	11			14	25
Agadir	19		1	WNW	08	1017.2	24	17			0	ESE	02	1018.1	15	13			15	24
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	19		27	-00			1	WNW	11		16	10			15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	W	12	1016.1	20	13			8	WSW	12	1012.6	19	12			18	24
Colomb-Béchar (1)	806										0	NE	12		20	00			18	
Tindouf	431		0	WNW	14	1012.1	29	03			0	WNW	12	1012.9	15	11			15	33
Fort-Trinquet	360										2	N	22	1017.1	16	13			16	
Madrid	601		8	WSW	14	1008.4	11	10	6		3	X	19	1012.0	10	04	TR	6	10	13
Séville	7		8	SW	40	1015.3	19	14												20
Lajes (Açores)	54	•	8	WNW	10	1016.3	20	19	0.2		2	WNW	06	1026.3	18	11	TR	0.2	18	22
Funchal (Madère)	56		X	SW	15	1022.9	22	18			6	X		1022.1	21	17			19	23
Porto	79		7	WNW	11	1011.5	16	12	19	•	8	ESE	05	1014.6	13	13	19	38	12	18
Lisbonne	106		8	WNW	14	1013.9	18	14	7		6	W	10	1016.7	15	14		7	14	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	W	14	1014.9	19	18	2		3	NNW	08	1017.4	17	15	4	6	17	18
Tenerife (Canaries)	37		4	N	04	1024.6	20	17			5	C		1021.6	21	16			XX	20
Villa Cisneros	6		1	NNE	20	1017.3	23	18			0	NNE	12	1018.1	20	15			17	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 00 TU le: 7 octobre 1961

Analyse :

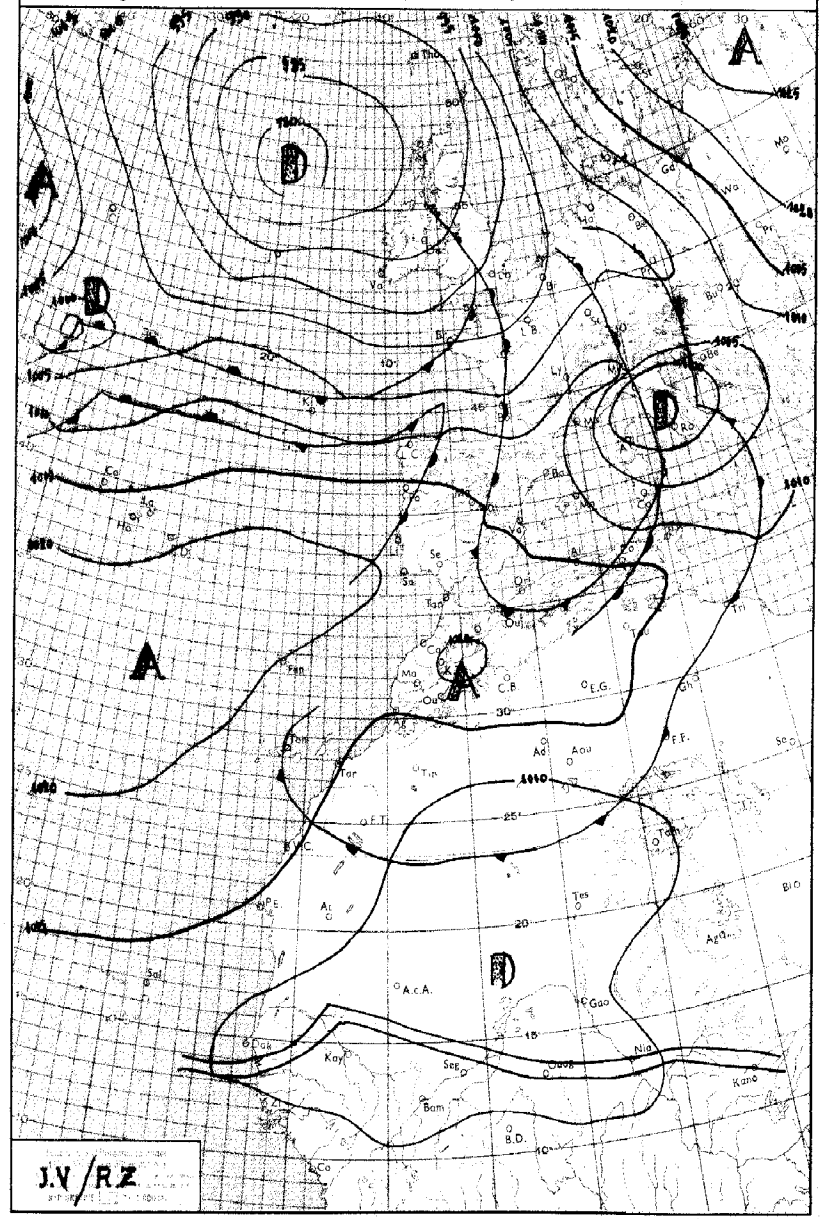
Inversion nocturne jusqu'à 180m, surmontée d'une couche instable de [illegible]m d'épaisseur.
Au dessus de [illegible] masse d'air homogène stable à 17-18°.
Isotherme 0° : 3850m.
Isotherme -10° : 6000m.
Tropopause : 13200m; -66°, 172mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Forte	WNW	1		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2	14	Aggr.légère	Agitée	W	2	12	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	2		Aggr.légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	2	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 9 OCTOBRE 1961

N° 261

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une étroite bande de mauvais temps lié à la dernière perturbation de NW , a interessé hier matin les régions comprises entre les 33e et 35e parallèles .

Le ciel était couvert et on observait de nombreux plafonds bas gênant la circulation aérienne entre Casablanca et Rabat .

Les précipitations ont été faibles .L'amélioration a débuté l'après-midi. Ailleurs le beau temps clair s'est maintenu, sauf sur le Tangerois où d'abondants passages nuageux ont donné de faibles précipitations.

Le vent a été faible d' WNW ; les températures maximales sans changement, les températures minimales en baisse sur la moitié Nord , en hausse sur la moitié Sud .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone du Sud des Açoresse prolonge sur l'Afrique du Nord et le Péninsule Ibérique par une importante dorsale . La circulation des perturbations est devenue zonale et celles-ci n'affectent plus que les régions situées au Nord du 40e parallèle .

Au Maroc , le ciel est clair sauf sur l'extrême Nord encore interessé par des passages nuageux de type Stratocumulus .

Le vent est faible de secteur Nord-Est .

Prévisions pour la journée du : 9 OCTOBRE 1961

Le beau temps anticyclonique s'exercera sur l'ensemble du pays. Le ciel sera généralement clair à l'exceptionde passages nuageux peu importants . Sur l'extrême Nord et quelques brumes côtieres matinales.

Le vent sera faible de secteur NE ; la température en légère hausse .

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

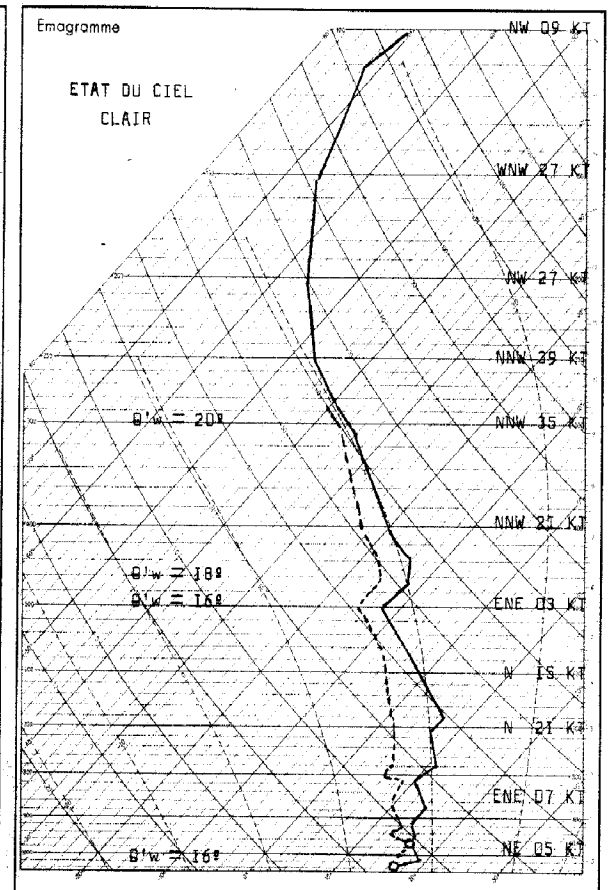
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AEROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	10	1019.8	20	15			8	SW	08	1019.6	18	18			18	23
Tétouan	10		3	W	12	1017.8	24	17			7	WNW	10	1018.6	20	18			19	24
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		6	WNW	12	1014.7	17	14			7	WSW	04	1016.3	17	13			14	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	04	1019.1	21	16	03		1	C		1019.3	14	13		03	14	23
Taza	510		7	WNW	26	1018.1	17	16	01		2	W	10	1019.6	15	14		01	15	18
Rabat-Salé	102		6	NNE	06	1020.0	20	16	03		0	ESE	06	1019.8	15	15		03	14	21
Fès-Saïs	579		7	W	04	1019.9	16	15	0,4		0	SSW	02	1020.6	12	11		0,4	11	19
Meknès	549		8	NE	02	1020.3	16	15	01		0	C		1021.1	11	10		01	11	19
Casablanca	58		2	NE	08	1019.9	20	18	0,3		0	NE	06	1019.2	17	15		0,3	17	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	04		12	10	TR									TR		15
Safi	45		1	NNE	10	1017.7	23	17			0	ENE	10	1017.0	17	16			14	25
Kasba-Tadla	507		1	NNW	06	1016.9	26	11			0	NNE	10	1018.2	16	10			16	28
Midelt (1)	1515		4	W	14		17	07												21
Essaouira (Mogador)	8		1	E	13	1017.0	19	18												20
Marrakech	466		2	NE	08	1016.5	26	11			0	ESE	04	1017.7	17	14			17	28
Agadir	19		0	C		1013.5	24	17			1	C		1014.1	15	15			15	25
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	11		29	11			0	C			14	06			14	30
Tarfaya (Cap Juby)	5		3	W	14	1015.1	20	11	TR		3	W	06	1017.1	17	13		TR	16	22
			1	NE	10		27	07												29
Oran	113		0	NE	04	1006.9	33	03												34
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431		6	W	06	1013.3	16	11			5	S	04	1015.3	13	12			13	18
Fort-Trinquet	360		8	WSW	12	1017.8	19	16	TR		8	C		1019.0	17	17		TR	16	23
Madrid	601		3	WSW	08	1022.9	22	14			5	W	07	1018.3	20	14			16	23
Séville	7		6	NE	11	1020.6	23	19			6	X	XX	1019.4	20	19			20	24
Lajes (Açores)	54		8	SW	02	1015.6	17	17	03		8	SW	03	1017.5	17	17	08	11	16	18
Funchal (Madère)	56		6	NW	12	1017.2	19	17	0,5		8	W	04	1018.8	18	17	TR	0,5	17	22
Porto	79		7	WNW	12	1017.9	19	17	01	≡	6	N	02	1019.2	18	18	02	03	16	19
Lisbonne	106		1	NNE	06	1018.8	24	13			7	NW	04	1018.4	23	15			XX	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	24	1016.6	22	18			0	NNE	18	1015.4	19	18			21	25
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6																			

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage MENITRA 0000 TU le: 8 OCTOBRE 1961

Analyse :

Air homogène à 16º de 0 à 6000m.
Surmonté d'air stable à 18º .
Isotherme 0º 4375 m .
Isotherme -10º 5720 m .
Tropopause 15500 m -72º C 110 mb .

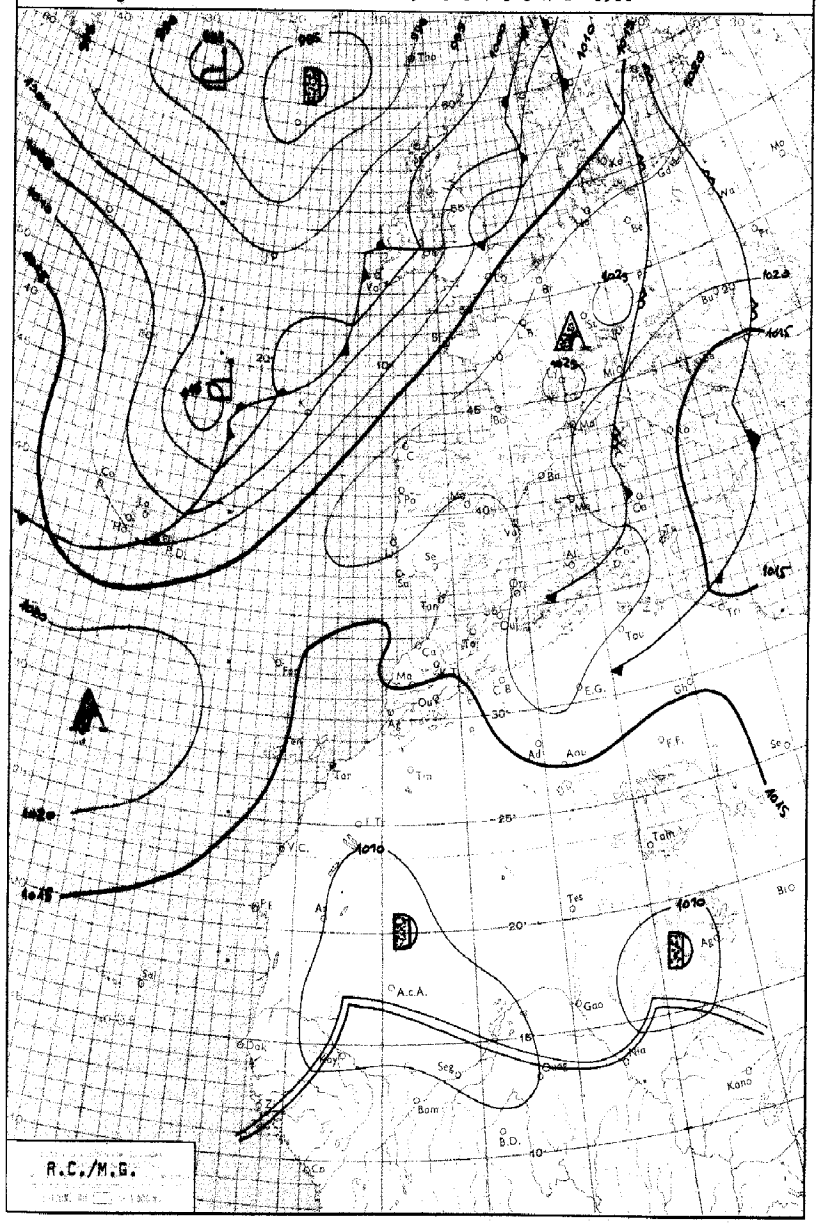
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	SSW	0,50		Stationnaire					
Mehdia	Belle	W	1	8	Amél-légère	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	2		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1,50	4	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 9 octobre

N° 282

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La persistance de la hausse du champ de pression au Nord du 40ième parallèle a établi sur le pays un régime anticyclonique d'Est.

Après dissipation des nuages bas de fin de nuit sur le Tangérois et dans la vallée du Sous, le ciel est resté clair.

Le vent s'est orienté au NE faible à modéré.

En milieu de nuit, des brouillards ont commencé à se former dans l'extrême Nord du pays, puis se sont étendus à l'ensemble des plaines occidentales du quart Nord-Ouest.

Les températures ont accusé une hausse de 2 à 6°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le pays est toujours protégé du flux perturbé de Sud-Ouest par une forte dorsale axée des îles Madère à l'Europe Centrale.

Le régime est d'Est faible au sol.

Le ciel est clair.

Des brouillards sur les régions côtières du Nord sont en cours de dissipation.

Prévisions pour la journée du : 10 octobre 1961.

Le même type de temps persistera.

On notera cependant un ciel nuageux par Cirrus.

Formation de Stratus et brouillards en cours de nuit sur les régions littorales entre El Jadida et Larache.

Vent de secteur N à NE modéré.

Températures stationnaires.

La mer sera belle, la houle faible de NW 1.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN : 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	NW	04	1017.6	23	18			1	E	12	1016.8	19	16			18	24
Tétouan	10		0	E	03	1017.4	22	19			2	C		1018.2	17	17			17	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478		0	NNW	10	1015.7	21	17			0	C		1018.3	14	11			14	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNE	14	1016.1	21	18		III	8	WSW	02	1015.2	18	18			17	26
Taza	510		0	E	14	1015.0	25	11			0	E	12	1015.8	15	13			15	27
Rabat-Salé	102		0	NNE	16	1016.7	21	20		III	X	SSW	02	1016.1	17	17			16	26
Fès-Saïs	579		0	ENE	09	1015.0	24	14			0	S	02	1017.2	13	10			11	24
Meknès	549		0	NW	04	1015.9	22	14			0	C		1017.0	14	11			11	25
Casablanca	58		1	NE	12	1016.6	21	18			6	E	02	1015.9	18	18			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			14	06			11	
Safi	45		0	NE	12	1013.7	25	16			0	ENE	06	1014.8	18	17			18	30
Kasba-Tadla	507		1	N	14	1011.4	30	10			0	E	10	1016.1	18	07			18	33
Midelt (1)	1515										0	S	02		10	06			09	
Essaouira (Mogador)	8										0	E	04	1014.2	17	16			16	
Marrakech	466		3	C		1012.8	30	09			0	ESE	06	1016.1	18	12			18	31
Agadir	19		1	C		1012.4	18	18			0	C		1013.7	[illegible]	14			15	22
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	11		28	04			0	C			15	06			14	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	04	1018.2	22	17			0	NNE	08	1020.0	[illegible]	15			14	26
Colomb-Béchar (1)	806		X	X			26	04			X	E	08		15	XX			15	28
Tindouf	431										0	E	10	1017.9	27	05			21	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	W	06	1017.0	21	15			2	SE	11	X	[illegible]	[illegible]			11	25
Séville	7		3	E	06	1018.3	25	17			0	NE	06	1018.1	[illegible]	15			15	26
Lajes (Açores)	54		7	WSW	22	1010.4	22	16			6	W	04	1009.0	16	11	12	12	16	22
Funchal (Madère)	56		7	C		1017.2	22	18			8	C		1016.6	21	17			19	25
Porto	79		7	S	02	1020.9	18	16	1		1	E	05	1019.7	13	13		1	13	21
Lisbonne	106		7	WSW	10	1019.2	21	18		III	6	NE	08	1019.2	15	15			15	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	N	08	1018.3	20	17	TR		0	NE	04	1016.8	19	15	TR	TR	16	21
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	06	1018.3	24	17			0	C		1015.5	20	16			20	27
Villa Cisneros	6		0	N	16	1012.1	23	18			0	N	12	1014.6	19	17			17	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

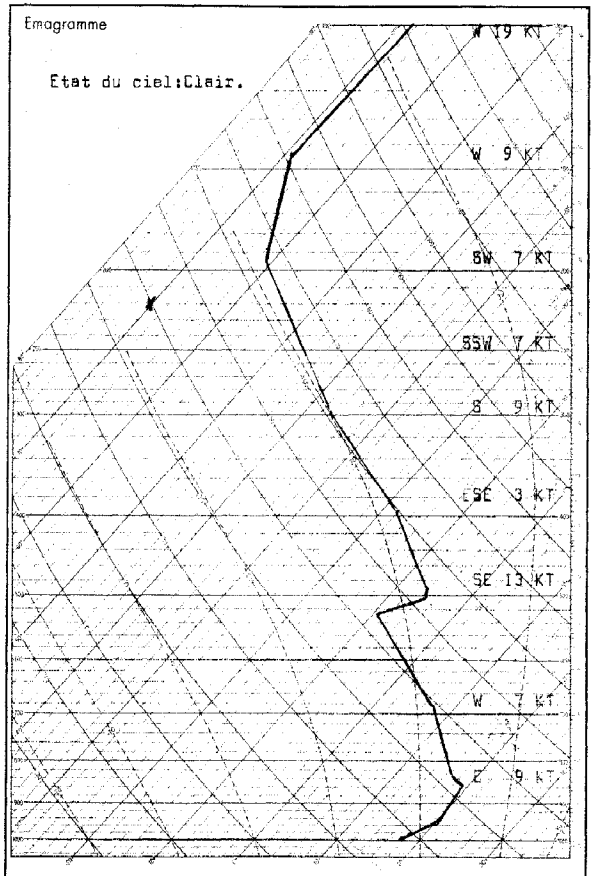
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: État de la mer	Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1		Stationnaire	Peu agit	WNW	0.5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Brouillard				
Casablanca						Belle	NW	2		Stationnaire
Safi						Belle	NW	1	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



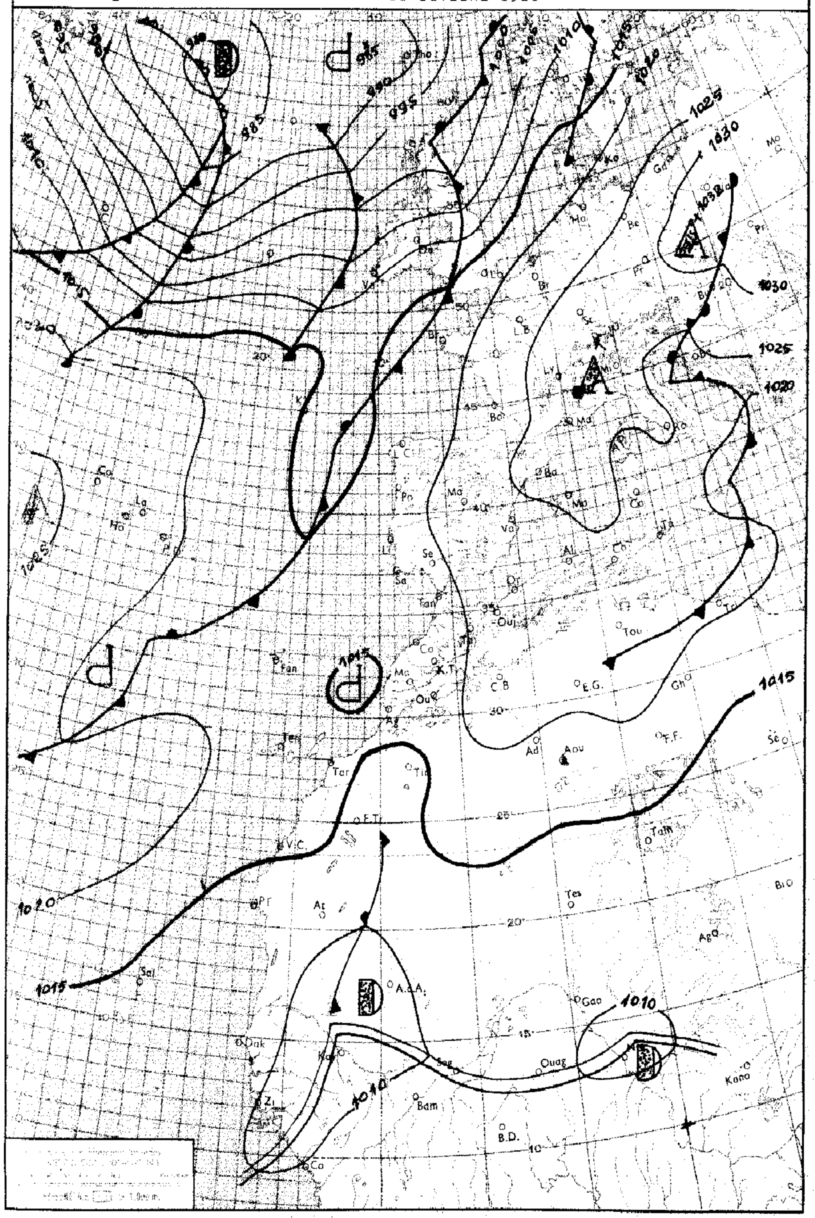
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 9 octobre 1961

Analyse :

Pas d'observation d'humidité.

Isotherme 0º : 4050m.
Isotherme -10º: 6100m.
Tropopause : 13600m ; -66º ; 150mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 10 OCTOBRE 1961

N° 283

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le pays est resté sous l'influence d'un régime d'Est sous-anticyclonique.

Après dissipation des brûmes et brouillaeds côtiers du Nord du pays, le ciel est resté clair à peu nuageux par Cirrus dans la moitié Nord et quelques Cumulus dans l'Oriental. Les brouillards côtiers se sont reformés en début de nuit entre El Jadida et Larache, ainsi que dans la vallée du Souss.

Le vent est resté d'E fort dans le Tangerois et la trouée de Taza, d'Est à SE faible ailleurs. faible hausse des températures maximales sauf la vallée du Souss où le changement de régime s'est plus particulierement fait sentir (hausse de 15º).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le Maroc se trouve à l'écart du régime perturbé atlantique de Sud-Ouest.

Le ciel est clair sauf sur les plaines maritimes Occidentales et la vallée du Souss où des formations brumeuses persistent.

Le vent est en général d'Est faible.

Prévisions pour la journée du : 11 OCTOBRE 1961

Le décalage vers le SE du front froid situé au Sud des Açores amenera sur le pays un ciel généralement nuageux par Cirrus.

Les brouillards formés sur les plaines Occidentales du Nord du Maroc, se dissiperont en milieu de matinée.

Le vent sera de N à NW puis s orientera vers W à SW faible en fin de journée.

Températures minimales en faible hausse. La mer sera belle, la houle faible en amélioration de NW 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		1	E	I6	IOI7.4	24	I6			I	E	I8	IOI8.8	2I	I8			2I	28
Tétouan	10		2	NE	20	IOI9.0	2I	20			6	NNE	08	IO20.0	I9	I9			I9	24
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	I0	IOI6.I	24	I4			0	C		IOI9.5	I3	I0			I2	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	04	IOI4.7	24	I8		≡	X	C		IOI7.3	I7	I7			I7	27
Taza	510		I	E	I2	IOI5.3	28	09			0	E	I2	IO20.6	I6	I4			I6	29
Rabat-Salé	102		0	N	06	IOI5.8	23	20			2	S	04	IOI7.8	I7	I7			I5	25
Fès-Saïs	579		I	NE	04	IOI4.6	28	I2			0	SSW	06	IOI9.5	I5	09			I3	30
Meknès	549		I	C		IOI4.5	29	II			I	SSE	02	IOI8.2	I9	06			I7	31
Casablanca	58		I	NNE	04	IOI6.3	22	I8			I	C		IOI7.6	I6	I5			I6	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NE	I0		I8	I0			I	C			09	07			09	25
Safi	45		0	NE	06	IOI4.6	29	20			0	E	04	IOI4.9	I8	I4			I7	32
Kasba-Tadla	507		I	WNW	04	IOI2.7	34	08			I	E	08	IOI8.5	I9	07			I9	35
Midelt (1)	1515		3	S	08		25	05			0	SW	02		I5	07			I2	27
Essaouira (Mogador)	8		0	E	I2	IOI5.I	I9	I9			0	E	I0	IOI5.3	24	I2			I8	22
Marrakech	466		2	WNW	I2	IOI3.4	34	09			0	ESE	04	IOI7.5	2I	I0			2I	35
Agadir	19		I	W	04	IOI2.8	3I	I9			0	C		IOI5.7	I7	I6			I6	37
Ouarzazate (1)	1136		I	SSW	09		28	I0			0	C			I5	06			I4	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	I2	IOI9.6	23	I5			0	NE	02	IOI9.9	I7	I2			I6	32
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSE	06		26	05			0	C			I5	04			I5	28
Tindouf	431	S	0	SSW	02	IOII.3	34	07												34
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		IO20.2	23	I4			I	N	04	IO23.I	[illegible]	I0			I3	25
Séville	7		I	E	I0	IOI7.6	29	II			0	C		IOI9.8	[illegible]	II			I3	32
Lajes (Açores)	54		4	N	I8	IOI7.2	I7	I5	02		I	NNW	06	IO23.9	I6	07		02	I6	I8
Funchal (Madère)	56		7	SE	C3	IOI7.3	22	I8			I	C		IOI8.I	I9	I6			I9	24
Porto	79		4	NNW	03	IOI9.8	20	I6			0	E	06	IOI9.4	I3	I3			I3	24
Lisbonne	106		2	WNW	I0	IOI8.4	23	I7			I	NNE	04	IOI9.2	I6	I4			I5	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	C		IOI7.0	22	I4			I	E	06	IOI7.6	I9	I5			I7	22
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	08	IOI5.5	26	I6			0	C		IOI7.0	2I	I6			2I	27
Villa Cisneros	6		0	N	02	IOI5.2	23	I9			0	NE	08	IOI6.3	I9	I9			I9	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

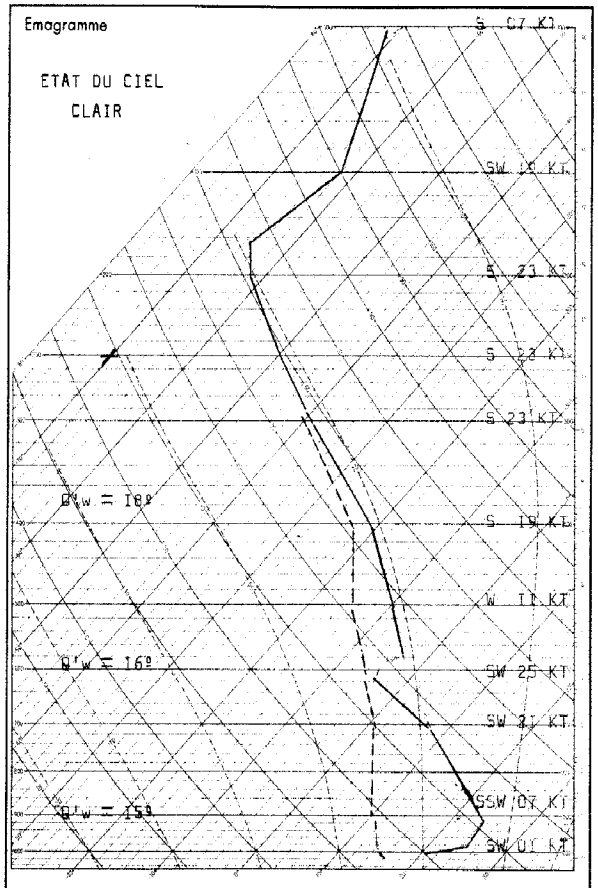
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	Agitée	SSW	0,50		Stationnaire	Agitée	WNW	0,50		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	I		Amél- légère		Brouillard			
Safi						Belle	WNW	I	I6	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	I,50	4	Stationnaire	Peu agit	NW	I	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

ETAT DU CIEL
CLAIR

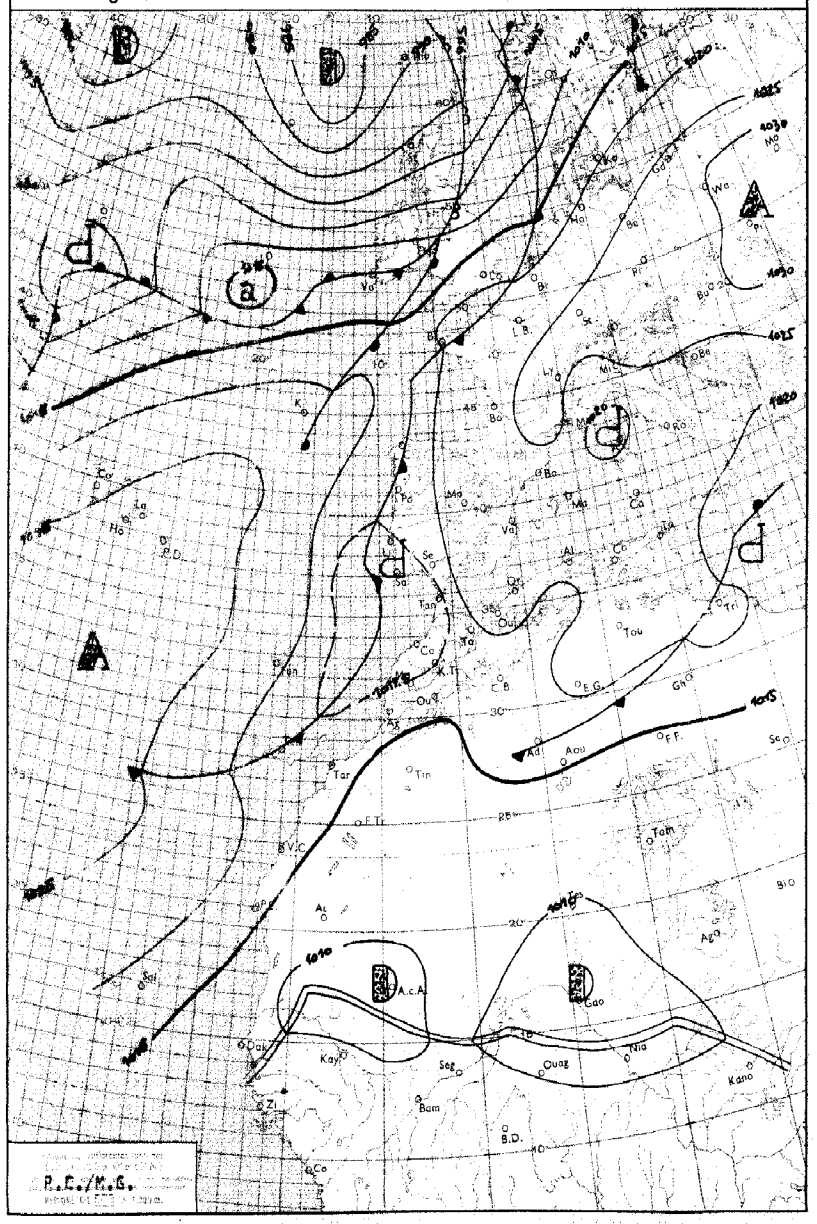


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 10 OCTOBRE 1961

Analyse :

Subsidence jusqu'à 3000 m .
Isotherme 0° 3780 m.
Isotherme -10° 6080 m.
Tropopause 12940 m -65° 179 mb .

Situation générale en surface à 0600 TU le : 11 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 11 octobre

N° 264

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Très lente évolution de la situation synoptique, marquée principalement par le décalage vers les côtes marocaines d'un front froid très atténué et par le renforcement de l'Anticyclone des Açores.

Le ciel est en général resté clair à peu nuageux après dissipation des brouillards côtiers du quart Nord-Ouest. Sur l'Oriental quelques développements cumuliformes.

A l'exception du Tangérois et de la Trouée de Taza où il est resté d'Est assez fort, le vent a été faible de NW sur l'Occidental, de SW sur l'Oriental.

En dehors de nuit formations importantes de brouillards côtiers au sud de Safi.(1)

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une limite froide peu active se situe au large des côtes marocaines. Cyclogénèse dans le Golfe de Cadix, alimentée par une dépression d'altitude issue du courant perturbé d'Atlantique.

Le ciel est en général peu nuageux par nuages moyens. Des Stratus et brouillards côtiers épais persistent au Sud de Safi, à l'Est de Tanger et sur la Chaouia.

Les vents sont de secteur E fort sur le Tangérois et la Trouée de Taza, de SE faible ailleurs, sauf sur les régions littorales au Sud de Kénitra où ils sont de SW faibles.

Prévisions pour la journée du : 12 octobre 1961.

Le ciel nuageux à couvert par Stratocumulus sur les plaines occidentales deviendra clair à peu nuageux l'après-midi.

Dans le reste du pays, ciel clair à peu nuageux.

Vent de NW modéré sur l'Occidental, de S à SE faible sur l'Oriental.

Températures maximales en faible baisse.

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

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

1) Températures maximales en hausse [illegible] Nord, minimales en bais-

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		2	E	18	1018.4	23	18			2	E	24	1017.4	21	18			21	28
Tétouan	10		X	X		1016.2	21	20		,	8	ENE	13	1020.6	21	20	TR		20	25
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	14	1017.5	22	19		≡	X	C		1020.7	13	13			13	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	04	1016.4	24	16			3	C		1014.8	16	14			16	31
Taza	510		1	E	15	1016.9	28	11			5	E	28	1020.4	17	16			17	30
Rabat-Salé	102		0	N	04	1016.3	23	20			2	C		1015.8	16	16			15	29
Fès-Saïs	579		1	N	04	1015.3	29	10			0	E	04	1019.0	14	10			10	32
Meknès	549		3	WNW	04	1015.6	24	08			1	E	06	1017.9	17	06			17	33
Casablanca	58		4	N	04	1016.7	23	19		≡	0	WSW	04	1016.3	17	17			17	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NE	10		18	09			1	SE	04		15	06			12	25
Safi	45	≡	8	WSW	04	1016.4	17	17			8	WSW	04	1017.8	17	17	0.3		14	36
Kasba-Tadla	507		3	W	06	1013.7	34	08			1	E	08	1018.0	18	04			18	36
Midelt (1)	1515		4	ENE	08		23	02			1	S	02		18	05			12	26
Essaouira (Mogador)	8		6	C		1020.1	24	16		≡	7	SSW	02	1018.2	18	18			15	25
Marrakech	466		3	NW	06	1014.2	34	10			1	WSW	02	1018.4	18	09			18	36
Agadir	19	≡	7	SW	05	1016.9	19	19		≡	0	E	02	1018.0	16	16			16	22
Ouarzazate (1)	1136		2	SW	15		28	12			1	C			15	07			14	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	08	1020.3	22	19			7	SSW	02	1021.1	19	17			18	29
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			27	06			0	C			13	02			13	28
Tindouf	431	5	1	E	06	1013.4	34	04												36
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1020.1	23	14			0	N	06	1022.4	12	10			12	26
Séville	7		4	C		1019.4	25	19			0	ENE	08	1018.6	17	14			15	31
Lajes (Açores)	54		6	NW	09	1027.3	18	09	TR		8	C		1025.8	16	09			16	18
Funchal (Madère)	56		4	NW	15	1018.9	24	19			2	X		1019.4	19	14			19	25
Porto	79		7	C		1020.4	20	18			0	NNE	05	1019.6	16	14			15	23
Lisbonne	106		6	NW	12	1019.2	24	14			2	C		1018.3	17	15	TR		14	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	ENE	04	1018.6	20	17			1	E	04	1016.4	18	17			17	21
Tenerife (Canaries)	37		0	NW	10	1018.2	25	15			3	C		1018.6	22	17			21	28
Villa Cisneros	6		1	NNE	20	1015.8	23	18			0	NNE	12	1015.2	20	18			19	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

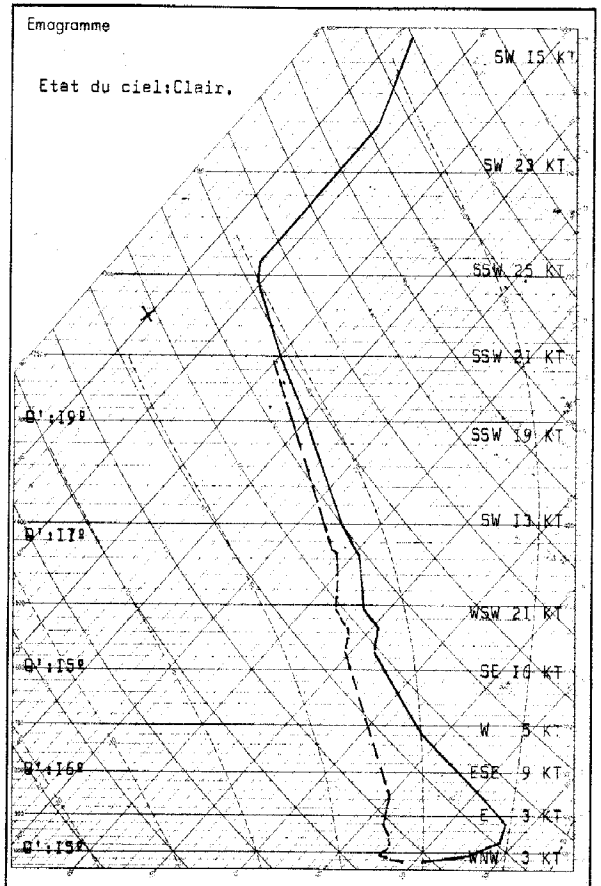
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique			Nulle	Agitée	WNW	0.5		Aggravation
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel:Clair.

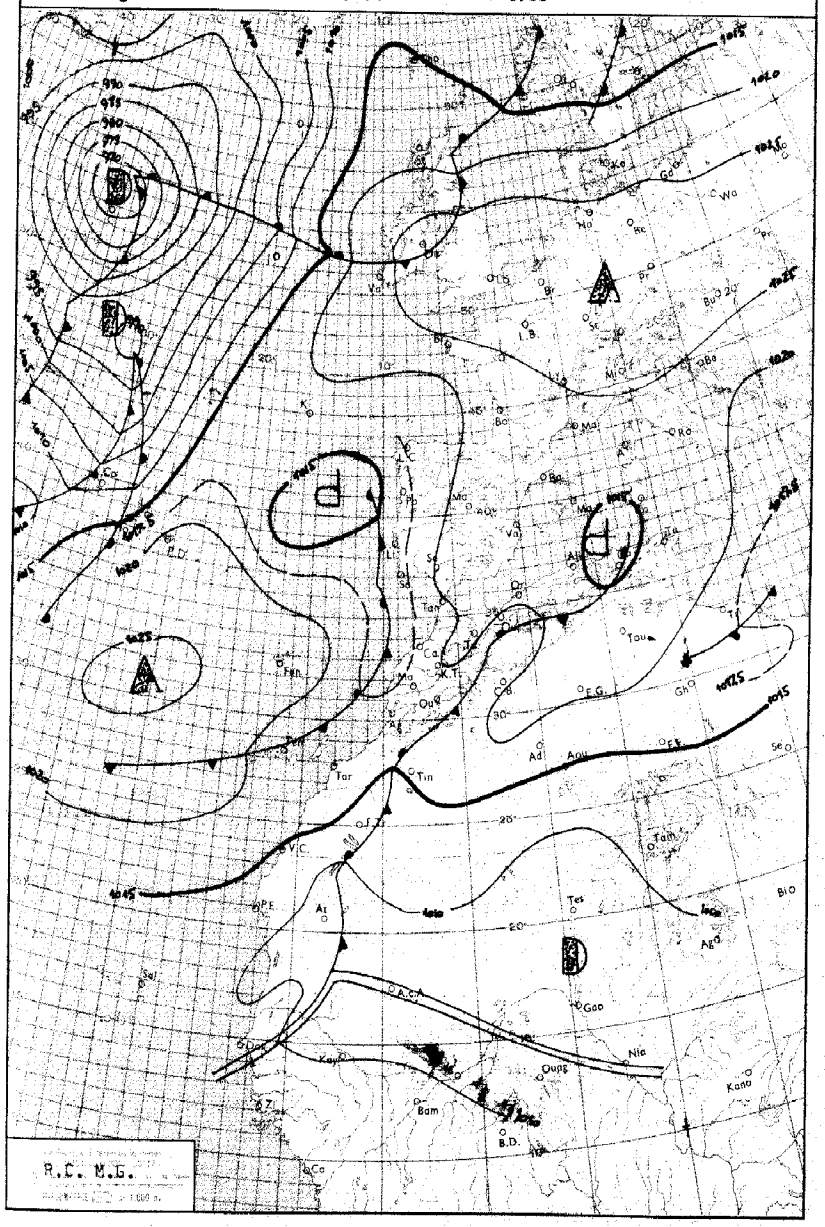


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 11 octobre 1961

Analyse :

Inversion à la base jusqu'à 950m.
Au dessus, stabilité convective.
Du sol à 500mb masse d'air homogène à 16º.Au dessus, air à 18º.
Isotherme 0º : 3960m.
Isotherme -10º : 5500m.
Trpppeuse : 12540m ; -62º ; 190mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 11 octobre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le

N°

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le creusement de la dépression du large des côtes marocaines et son déplacement vers le Nord a créé sur l'ensemble du pays à l'exception du Tangérois et de la Trouée de Taza où le vent est resté d'E fort, un régime de SW faible.

Les brouillards et Stratus des régions côtières se sont dissipés lentement en donnant un ciel peu nuageux par Stratocumulus sur le littoral, par Cumulus dans l'intérieur.

En cours d'après-midi organisation de foyers orageux dans le quart Nord-Ouest. En cours de nuit ciel clair à peu nuageux par résidus d'instabilité à l'étage moyen. En fin de nuit Stratocumulus et Stratus se sont formés sur le littoral au Sud de Larache.

Température en baisse sensible pour les maximales, faible pour les minimales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le col isobarique séparant les cellules anticycloniques des Açores et du centre d'Europe s'est élargi et la dépression secondaire se situe au large du Portugal en maintenant un régime de SW non perturbé sur l'ensemble du pays. Le ciel étant généralement peu nuageux par Altocumulus précorageux dans l'intérieur et peu nuageux par Stratus entre El-Jadida et Larache. Des brouillards persistent dans la vallée du Souss.
Les vents sont variables faibles sauf dans le quart Nord-Ouest où ils se maintient un régime d'E assez fort.

Prévisions pour la journée du : 13 Octobre 1961

Ciel nuageux à couvert sur les régions littorales par Stratocumulus, devenant assez nuageux par Cumulus se doublant de bancs d'Altocumulus augmentant de nébulosité au cours de la journée.
Vent de secteur W modéré.
Dans l'intérieur cumulification modérée en cours de journée, puis ciel devenant nuageux à l'étage moyen en fin de journée.
Vent de secteur S faible.
Température en faible baisse.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

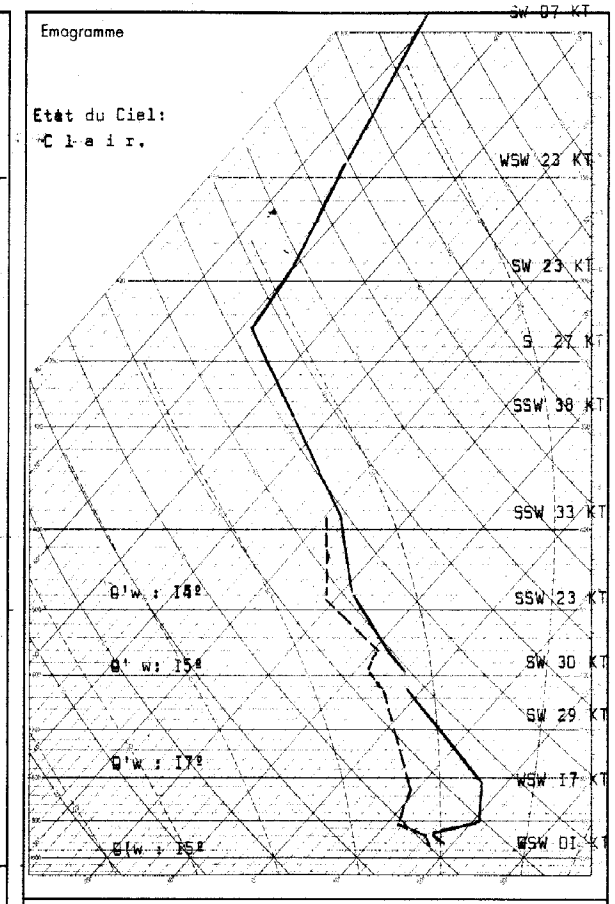
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	E	24	1017.8	23	17			4	C		1019.5	18	17			18	27
Tétouan	10		8	E	10	1020.1	21	19			8	E	10	1020.2	20	19			20	22
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	12	1017.7	20	18			0	C		1019.8	13	12			12	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	08	1016.5	22	21			7	C		1018.3	18	17			18	24
Taza	510		4	E	28	1016.2	26	11			7	E	24	1020.2	18	16			18	28
Rabat-Salé	102		6	W	10	1018.3	21	21			7	S	02	1019.3	18	18			16	25
Fès-Saïs	579		4	WNW	10	1015.3	28	13			2	W	02	1019.6	15	12			13	32
Meknès	549		6	NW	06	1016.3	26	15			3	C		1020.1	14	14			14	33
Casablanca	58		4	W	10	1018.3	22	19			3	S	03	1019.1	17	15			17	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NNE	10		21	11			2	E	08		11	07			08	25
Safi	45		3	WNW	06	1017.9	20	18			1	C		1018.8	16	16			16	22
Kasba-Tadla	507		1	NNW	10	1013.6	33	05			1	E	04	1018.1	19	12			19	36
Midelt (1)	1515		6	NW	06		24	03			4	S	02		14	04	TR	TR	13	28
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	02	1018.9	19	19			0	C	08	1018.1	18	17			18	21
Marrakech	466		2	WNW	10	1017.0	29	12			1	WSW	04	1019.3	17	16			17	32
Agadir	19		X	W	04	1017.7	18	18			X	C		1018.0	17	17			16	23
Ouarzazate (1)	1136		2	C			29	02			1	C			15	04			15	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	14	1020.2	21	17			4	C		1020.8	16	15			16	25
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			27	05			0	C			13	02			13	29
Tindouf	431		0	ESE	06	1013.6	30	07			0	E	06	1016.3	19	04			19	34
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	C		1019.6	23	13			4	N	04	1021.4	13	08			13	26
Séville	7		6	S	10	1016.8	29	14			2	C		1019.X	15	15			15	31
Lajes (Açores)	54		7	WSW	07	1022.3	19	11			8	S	10	1016.8	19	13			17	21
Funchal (Madère)	56										0	N	10	1020.2	17	10			17	
Porto	79																			28
Lisbonne	106		3	SSW	04	1017.1	20	16												
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	E	14	1016.7	21	17			0	WSW	08	1018.5	15	14			15	28
Tenerife (Canaries)	37		7	E	02	1014.8	19	17			0	NNW	04	1018.2	17	15			16	20
Villa Cisneros	6		2	ENE	10	1018.6	23	18			0	C		1018.6	20	16			20	22
			0	N	20	1014.2	23	18			8	NE	20	1014.6	17	17			16	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 12 Octobre 1961

Analyse :

Inversion à la base jusqu'à 950 Mb.
Masse d'air homogène 14 à 16° avec une instabilité relativement marquée à 620mb.

Isotherme 0° : 3830m.
Isptherme -10° : 5100m.
Tropopause 10700m; - 57° ; 236mB;

LÉGENDE pour le caractère du temps

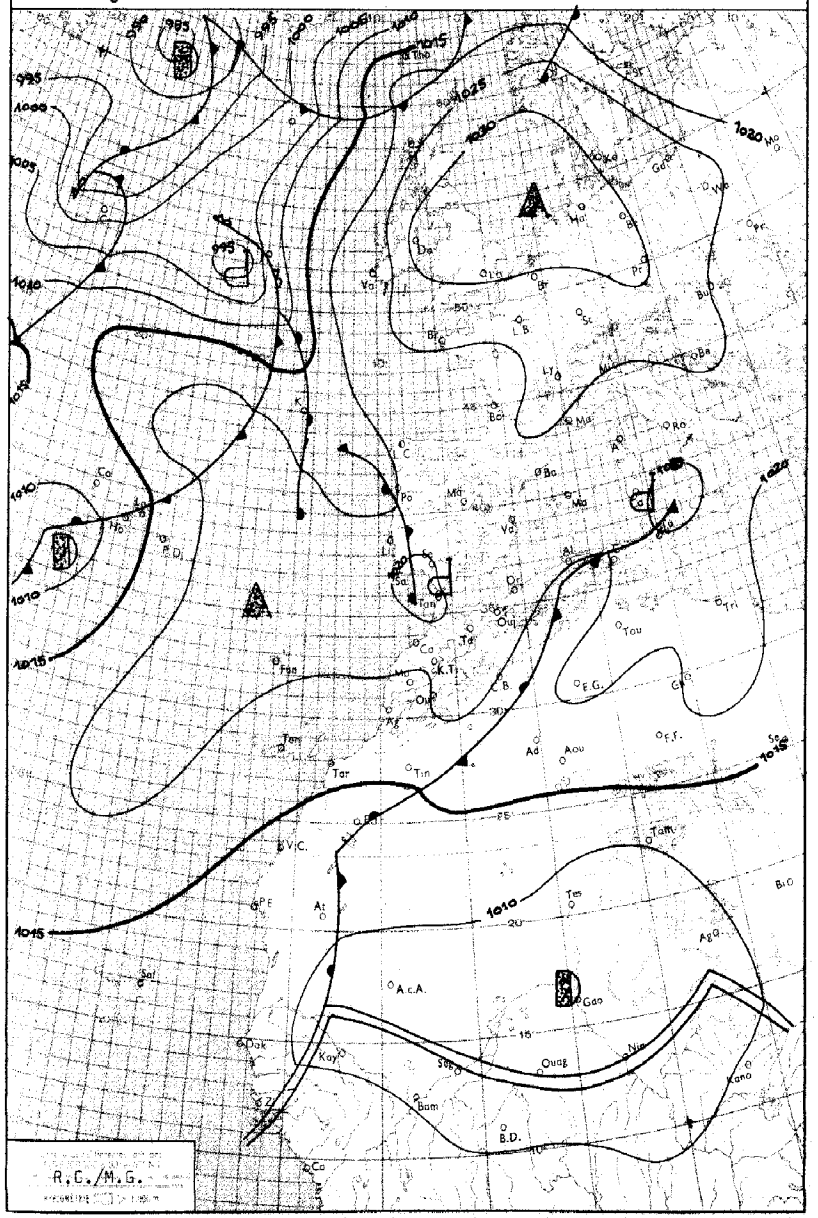
- ≡ Brouillard
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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				Belle	W	I		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Amél. légère					
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	BRUME				
Safi	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Correctif : B.Q.R.M. du 6 Octobre , lire pression à 0600 TU à Agadir: 1020.5 au lieu de 1015.5

Situation générale en surface à 0600 TU le : 13 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 13 octobre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 286

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'évolution du temps a été commandée par une dépression secondaire située au large du Portugal, se comblant sur place, et donnant sur le Maroc un régime d'Ouest à Sud-Ouest.

Ciel nuageux à couvert au cours de la journée par Stratocumulus évoluant en Cumulus sur les régions littorales au Sud de Larache. Dans l'Oriental des foyers orageux se sont formés, en donnant quelques rares averses. En cours de nuit, le ciel est devenu clair dans la moitié Nord du pays. Les vents se sont orientés au SW faible dans l'Oriental, au NW modéré dans l'Occidental.

Températures en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La persistance d'une faible dépression en comblement dans le Golfe de Cadix maintient sur la moitié Nord du pays un ciel nuageux à couvert par Stratocumulus; cette advection maritime se marque sur les plateaux par des Stratus.

Sur la moitié Sud du pays, beau temps clair. Dans le Moyen Atlas, ciel nuageux par nuages moyens.

Vents variables faibles, d'orientation E à NE sur la moitié Sud et la Tangérois.

Prévisions pour la journée du : 14 octobre 1961

Sur le quart Nord-Ouest du pays, le ciel sera couvert par Stratocumulus, évoluant en Cumulus au cours de la matinée. Belles éclaircies en cours d'après-midi. Vent de N à NW modéré.

Sur le quart SUD-Ouest, ciel clair à peu nuageux. Vent de secteur NE modéré.

Sur l'Oriental ciel devenant nuageux en cours d'après-midi par Cumulus évoluant en Cumulonimbus.

Quelques averses et orages principalement sur les contreforts Sud-Est de l'Atlas.

Vent de SE modéré.

Température en faible hausse sur la moitié Sud.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

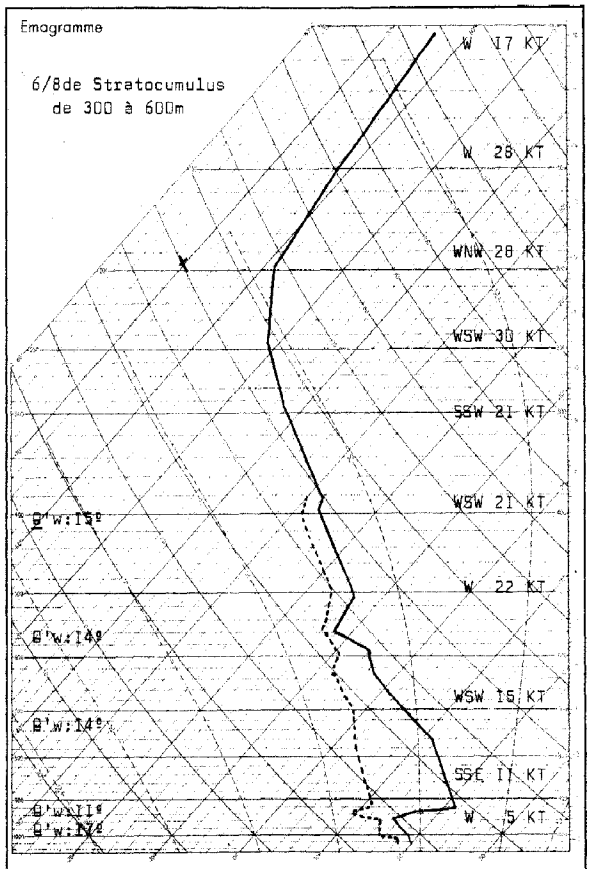
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 - Telex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	E	15	1019.1	23	16			7	E	04	1020.7	18	16			17	27
Tétouan	10		8	ENE	10	1020.4	21	19			8	ENE	03	1020.4	20	19			19	23
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		4	NNW	10	1017.7	20	18			2	C		1020.2	12	12			10	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	09	1019.1	22	18			7	C		1019.6	20	18			19	25
Taza	510		6	E	10	1017.6	25	12			4	C		1022.6	15	13			14	27
Rabat-Salé	102		3	N	08	1020.1	21	20			7	ENE	02	1020.5	19	19			17	25
Fès-Saïs	579		5	WNW	08	1017.3	25	16			1	SSW	02	1021.0	14	11			12	28
Meknès	549		2	NW	04	1018.2	24	15		≡	X	E	04	1020.7	15	15			14	26
Casablanca	58		7	N	08	1020.2	21	18			6	NNE	04	1020.0	20	17			19	26
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		5	E	12		15	08	13		6	SE	04		14	05		13	12	26
Safi	45		1	NNE	08	1017.3	22	18			0	E	06	1019.1	16	15			16	26
Kasba-Tadla	507		3	NW	14	1014.4	31	08			1	E	06	1018.4	20	08			20	**34**
Midelt(1)	1515		7	S	14		20	08	TR		7	W	02		09	08	3	3	09	26
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	10	1019.3	21	19			0	ENE	12	1018.3	17	17			17	21
Marrakech	466		5	W	10	1017.5	29	13			0	S	04	1019.9	17	15			17	31
Agadir	19		2	WSW	02	1017.7	20	18			0	C		1017.7	15	15			14	21
Ouarzazate(1)	1136		3	WNW	11		28	06			1	C			15	06			15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NE	10	1020.6	21	15			7	C	10	1021.2	15	14			15	25
Colomb-Béchar(1)	806		2	C			27	05			3	C			14	04			14	28
Tindouf	431		0	C		1024.1	32	05			0	E	06	1016.7	19	01			18	34
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1019.8	22	15			0	C		1019.2	11	10			10	25
Séville	7		2	C		1019.4	26	16			2	C		1021.0	15	15			15	28
Lajes (Açores)	54		8	SSW	17	1013.7	20	16	2		6	S	14	1012.3	19	16	TR	2	19	22
Funchal (Madère)	56		7	N	08	1020.5	21	13			0	C		1020.1	17	10			16	23
Porto	79		4	SSE	05	1020.1	18	15			6	ESE	08	1021.2	14	14			13	21
Lisbonne	106		0	W	12	1020.0	21	XX			4	C		1021.6	15	14			14	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	10	1019.9	19	14			0	N	10	1021.2	17	15			XX	20
Tenerife (Canaries)	37		2	E	08	1018.9	23	16												XX
Villa Cisneros	6		4	N	16	1012.6	23	18			0	NNE	10	1013.1	19	18			17	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 13 octobre 1961

Analyse :

De 0 à 500m air maritime,instable;au dessus,de 500 à 600m, surface subsidente.De 600 à 700m limite de masse d'air.Au dessus air homogène(θ'w:14 à 15º) avec instabilité de 2500 à 5000m.

Isotherme 0º : 3700M
Isotherme -10º : 4800M
Tropopause : 200mb; -58º; 11800m.

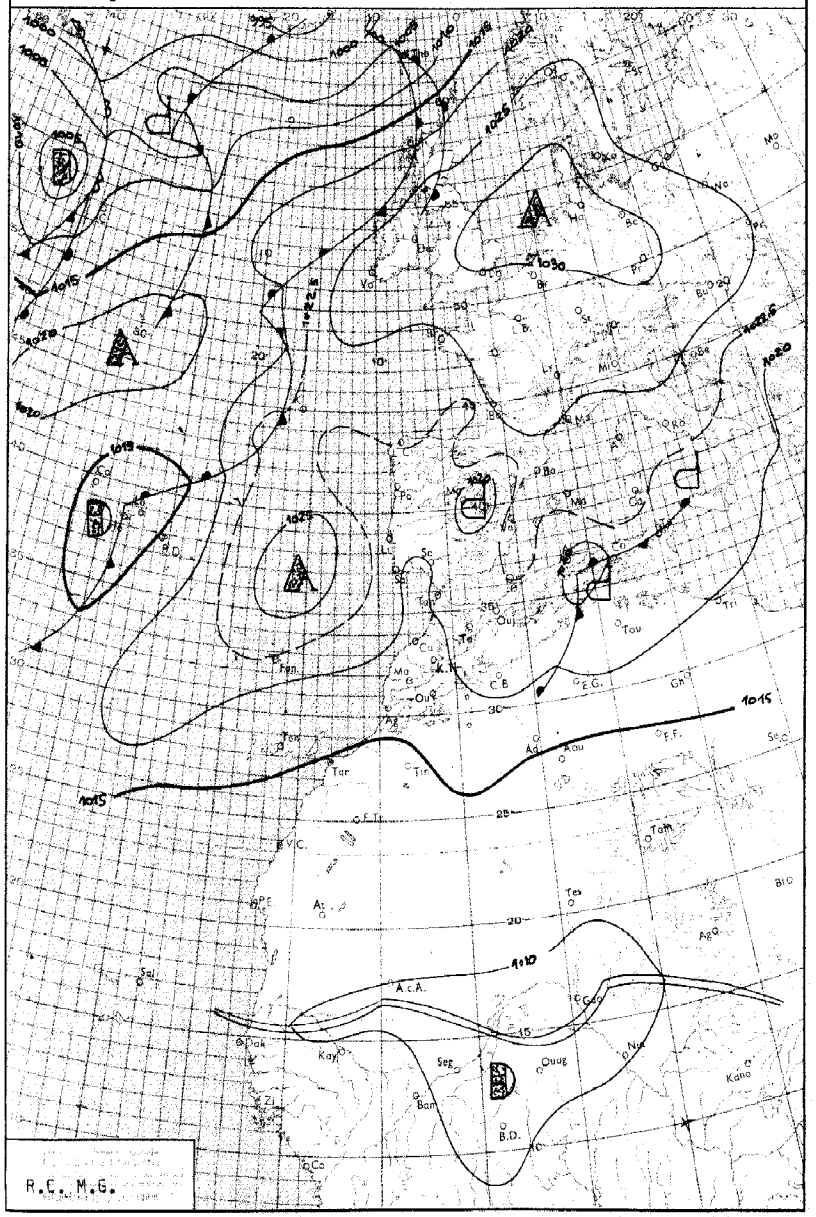
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	1		Aggravation	Calme	WNW	0.5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 14 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 14 OCTOBRE 1961

N° 287

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur la moitiée nord du pays, par suite de la persistance dùn minimum barométrique dans le golfe de Cadix, le ciel est reste nuageux à couvert par Stratocumulus en majeur partie de matinée. Le ciel peu nuageux par altocumulus au cours de la journée , s'est recouvert en fin de nuit.

Le vent est resté de secteur N faible.

Sur le quart Sud-Ouest, ciel clair à peu nuageux par nuages moyens préorageux. Brouillards dans la vallée du Souss en cours de nuit.

Tendance orageuse marquée dans le quart Sud-Est par des formations de Cumulunimbus et quelques orages. Vent de S à SW faible.

Températures sans changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Sur les régions littorales entre Safi et Larache, le ciel est nuageux par Stratocumulus.

Ailleurs le ciel est peu nuageux par nuages moyens, sauf dans le H Haut-Atlas où le ciel est nuageux par nuages moyens d'instabilité.

Dans la moitié Sud du pays et le Tangerois , vent d'E faible, ailleurs de S à SE faible.

Prévisions pour la journée du 15 Octobre 1961

Sur les régions littorales entre El-Jadida et Larache, ainsi que dans la vallée du Souss, le ciel couvert en cours de nuit par Stratus, se désagrégera lentement en cours de matinée, laissant un temps nuageux à peu nuageux par Cirrus.

Vent de secteur N modéré.

Ailleurs beau temps nuageux par Cirrus.

Vent d'E à NE faible.

Températures en hausse faible.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	12	1019.5	21	17			0	E	04	1020.2	17	15			17	27
Tétouan	10		8	NE	10	1020.2	21	18			6	ENE	08	1020.1	19	18			18	25
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		3	NNW	12	1018.3	19	17		≡	X	C		1019.4	13	13			12	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	07	1018.5	21	18			3	SW	02	1018.9	17	16			16	25
Taza	510		4	E	05	1016.8	27	11			0	E	06	1020.9	14	12			14	30
Rabat-Salé	102		0	N	06	1019.3	21	18			7	SSW	04	1019.9	17	17			14	24
Fès-Saïs	579		2	WNW	06	1017.3	26	12			0	S	04	1020.5	14	11			12	28
Meknès	549		2	?NW	04	1018.0	24	13			0	S	04	1020.5	13	12			13	27
Casablanca	58		1	NNE	05	1019.5	21	16			7	C		1019.7	19	16			17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NE	08		16	11			1	C			12	04			09	24
Safi	45		3	NNE	10	1017.9	23	17			5	ENE	04	1019.9	16	14			15	29
Kasba-Tadla	507		1	WNW	06	1014.9	31	05			3	ESE	04	1019.9	17	10			17	33
Midelt (1)	1515		5	S	02		21	06			2	SW	02		12	05			09	29
Essaouira (Mogador)	8		6	ENE	12	1018.6	19	17			3	ENE	08	1019.7	17	17			16	21
Marrakech	466		5	W	08	1016.6	30	13			5	C		1020.6	17	13			17	32
Agadir	19		7	SW	06	1017.5	19	18			0	C		1019.4	13	13			13	25
Ouarzazate (1)	1136		5	W	13		26	08			6	C			19	08			18	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NE	06	1020.5	21	16		≡	0	C		1020.6	14	14			14	26
Colomb-Béchar (1)	806		3	SW	04		28	04			1	W	02		16	01			16	29
Tindouf	431		3	E	04	1014.3	21	05			1	ENE	04	1017.7	19	03			19	33
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	C		1019.2	21	14			8	N	06	1020.9	13	11			12	25
Séville	7		1	WNW	06	1019.9	25	14			5	X	08	1020.4	17	16			16	27
Lajes (Açores)	54		8	SE	07	1014.1	18	16	II									II		21
Funchal (Madère)	56		8	E	05	1020.6	21	14			0	C		1020.7	17	12			16	23
Porto	79		5	C		1022.3	18	16	I	≡	8	E	08	1022.2	11	11		I	10	20
Lisbonne	106		1	NW	12	1021.0	20	14			1	NNW	04	1021.9	14	13			13	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	1	N	10	1020.3	19	14			1	N	02	1020.4	16	13			15	21
Tenerife (Canaries)	37		0	E	07	1018.7	23	18												25
Villa Cisneros	6		5	NE	14	1013.5	23	17			0	ENE	08	1015.1	20	19			19	30

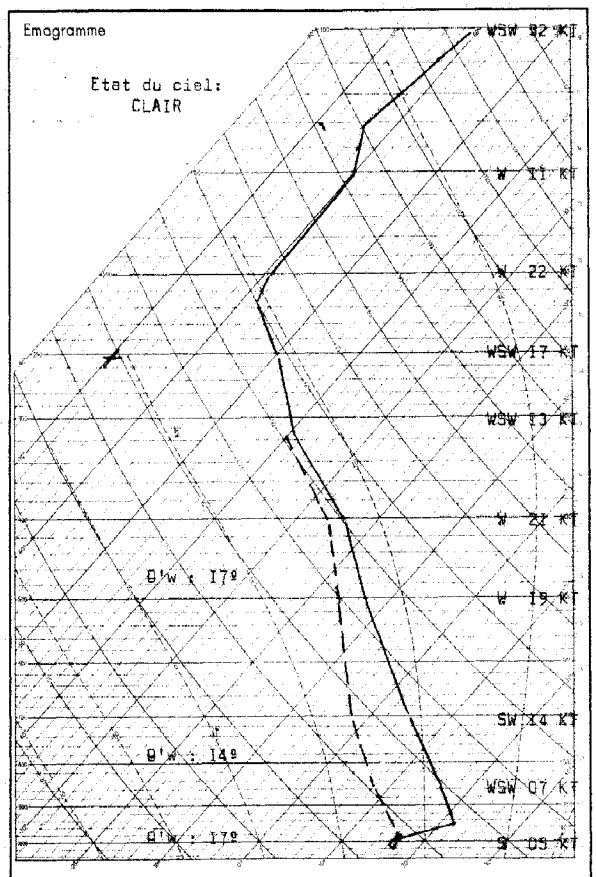
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Peu agit.	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Belle	W	I	8	Stationnaire
Casablanca	BELLE	NW	I		Stationnaire	Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Agadir										

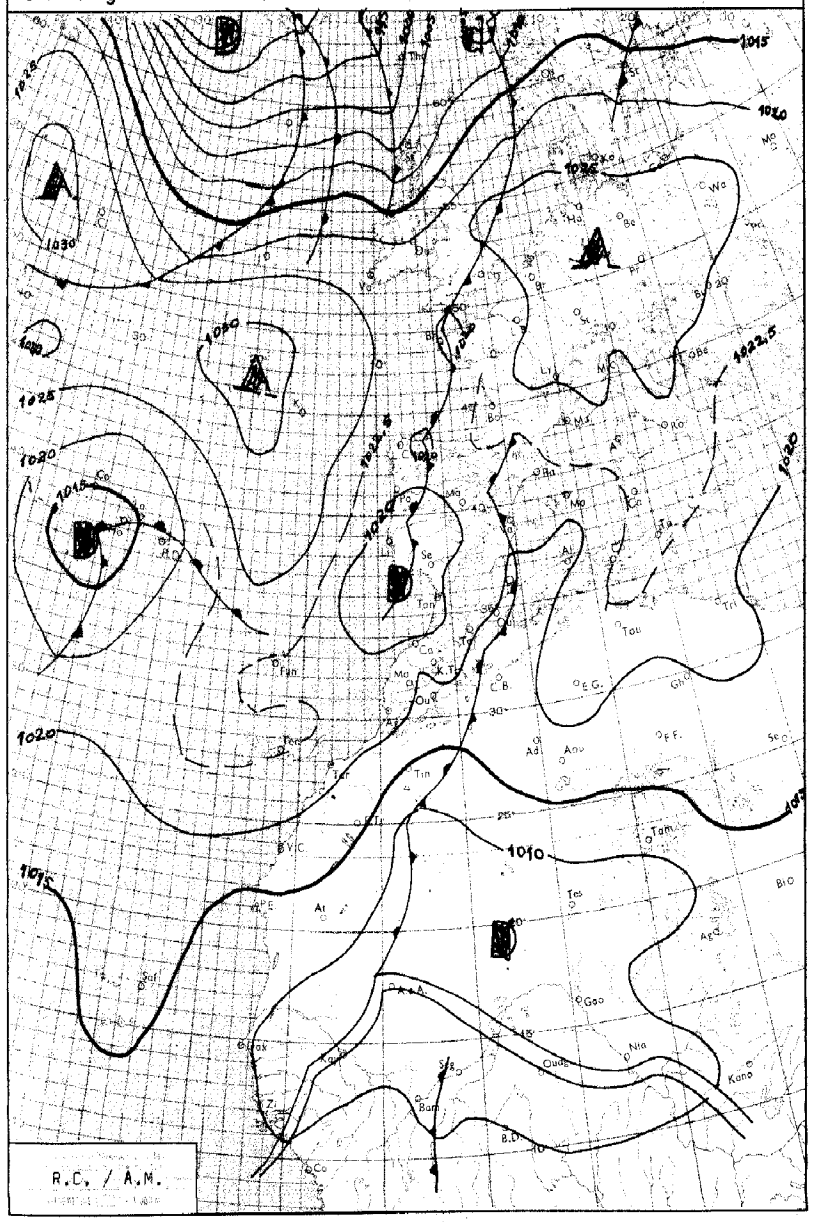


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 14 Octobre 1961

Analyse :

Masse d'Air Chaud (θ'w:17°) et humide jusqu'à 500m.Instabilite faible jusqu'à1500 m. Au dessus air stable et sensiblement subsident. ISOTHERME 0° 3920 m. ISOTHERME-10° 5410m. Tropopause 11690 m 217 mb -58,2 °

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Octobre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 15 Octobre 1961

N° 288

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur les plaines occidentales du Nord du pays, les Stratocumulus couvrant le ciel se sont dissipés en cours de matinée, laissant apparaître de nombreux nuages moyens et élevés.

Au cours de l'après-midi, le ciel est devenu nuageux par Cumulus peu épais de dissipant rapidement en début de nuit.

Quelques formations brumeuses sur le littoral en fin de nuit.

Les vents sur ces régions, sont restés orientés au secteur W faibles. Sur le Tangérois et le Riff, ciel généralement clair. Régime d'E modéré. Au Sud de la vallée du Tensift, ciel peu nuageux par Altocumulus et Cirrus préorageux. Vent de NE faible.

Sur l'Oriental ainsi que sur le Moyen-Atlas, activité orageuse, marquée par un ciel plus chargé et par quelques foyers orageux. Vent de S à SE modéré.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La température a, en toutes régions, été sensiblement identique à celles du jour précédent.

La formation d'un couloir dépressionnaire le long de la face orientale de l'anticyclone du Nord des Açores, a permi la régénération de la dépression secondaire du Glofe de Cadix. A l'Ouest de la ligne El-Jadida - Khouribga - Fes - Larache, importantes advections maritimes de SW donnant sur le littoral des nuages bas et des brouillards dans les vallées.

Sur le Riff et le Tangérois, ciel peu nuageux par Stratocumulus.

Dans la moitié Nord de l'Oriental, ciel peu nuageux par nuages à caractère orageux. Ailleurs ciel clair, sauf la vallée du Souss couverte par Stratus.

Vent en général variable faible s'orientant à SW faible sur les plaines occidentales.

Prévisions pour la journée du : 15 Octobre 1961

Sur les plaines occidentales du Nord du pays, le ciel s'étant couvert par nuages bas en cours de nuit, deviendra progressivement moins nuageux par nuages à développement vertical au cours de la journée. Eclaircies marquées au cours de l'après-midi. En fin de nuit, le temps redeviendra très nuageux et des brouillards se formeront dans les vallées. Dans la vallée du Souss, le ciel couvert par nuages bas au cours de la nuit, deviendra clair à peu nuageux en fin de matinée, tandis que dans la moitié orientale du Haut-Atlas, il se couvrira en fin de journée par nuages orageux. Ailleurs, le temps restera clair à peu nuageux.

Les vents sur les plaines occidentales s'orienteront au secteur W à NW modérés, au secteur S à SE modérés sur l'Oriental, et au secteur NE faibles sur le quart Sud-Ouest du pays.

Les températures resteront stationnaires.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

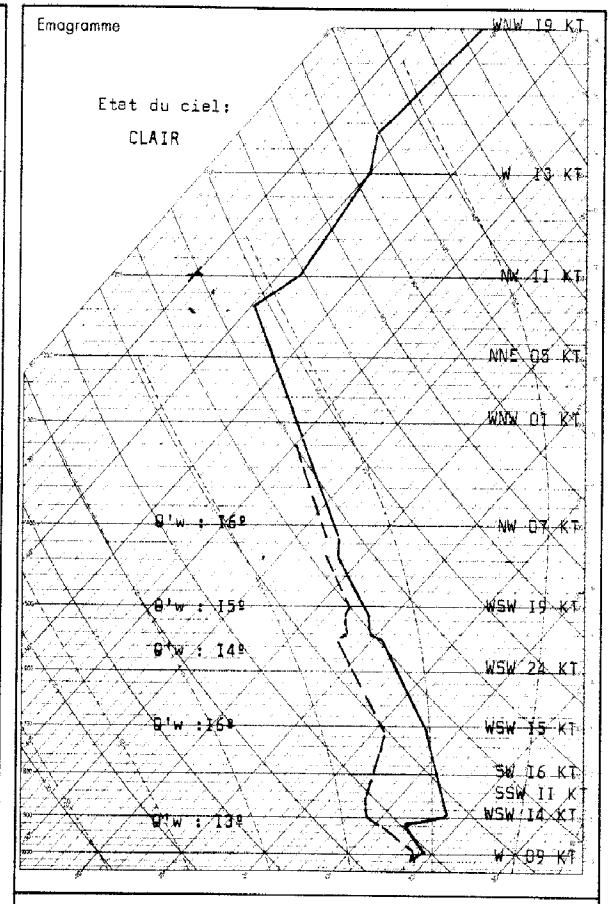
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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	16		1	ENE	06	1018.8	21	17			2	C		1020.4	15	15			15	26
Tétouan	10		1	ENE	13	1020.2	21	20			5	C		1020.2	19	19			17	24
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		3	NW	14	1017.5	19	17			0	C		1019.1	13	12			13	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	03	1018.4	22	18			6	SW	02	1018.9	17	17			17	24
Taza	510		6	E	14	1017.2	25	12			4	E	04	1020.6	14	14			14	26
Rabat-Salé	102		8	W	04	1019.5	20	20			6	SW	06	1020.2	17	17			16	24
Fès-Sais	579		6	WNW	08	1017.2	24	12			X	NW	02	1020.1	15	15			13	27
Meknès	549		6	WNW	04	1018.1	23	14			X	C		1020.6	15	15			15	26
Casablanca	58		7	NW	02	1019.8	2	18			3	SSW	02	1020.3	16	14			15	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NNE	06		16	10												22
Safi	45		3	NNE	10	1019.0	22	16			0	E	04	1020.8	14	14			14	26
Kasba-Tadla	507		5	W	08	1016.7	27	05			1	E	04	1020.3	15	07			15	31
Midelt (1)	1515		8	S	08		16	06	2									XX		23
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	05	1019.5	19	18												21
Marrakech	466		4	WNW	12	1018.0	27	13			0	SW	02	1021.4	15	14			14	29
Agadir	19		2	WNW	04	1012.7	22	18			8	C		1020.5	14	14			14	27
Ouarzazate (1)	1136		6	NW	13		25	05			1	C			14	07			14	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	08	1019.4	21	17			8	W	08	1019.7	18	16			17	26
Colomb-Béchar (1)	806		5	WSW	06		26	04												28
Tindouf	431		0	E	06	1014.5	31	00												32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	R	8	SE	18	1018.0	17	15	7		7	C		1021.1	14	13	18	25	14	21
Séville	7		4	C		1019.0	25	14		8	2	C		1020.2	15	15			15	27
Lajes (Açores)	54		8	SW	08	1015.3	20	18	0.1		7	SE	15	1017.2	20	19	13	13.1	19	21
Funchal (Madère)	56		7	E	05	1021.3	21	16	0.5		0	NE	10	1021.9	18	14		0.5	18	23
Porto	79		1	WNW	05	1020.8	18	15		III	0	E	03	1021.3	11	11			11	19
Lisbonne	106		1	NW	16	1020.1	19	13			0	C		1021.0	14	13			14	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	10	1018.0	18	14			1	NNW	02	1020.2	16	16			15	18
Tenerife (Canaries)	37		0	NE	04	1019.7	23	10			0	C		1020.5	20	17			20	XX
Villa Cisneros	6		0	N	14	1014.7	25	18			0	NNE	14	1016.4	19	17			19	33

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 15 Octobre 1961

Analyse :

Entrée d'air maritime du sol à 920 mb. avec instabilité diurne dans cette couche.
Subsidence à partir de 920 mb.
Instabilité à partir de 700m., cette instabilité s'accentue entre 510mb. et 435mb.
Isotherme 0º : 3800m.
Isotherme -10º : 5100m.
Tropopause : 11360m. 224mb. -60º.

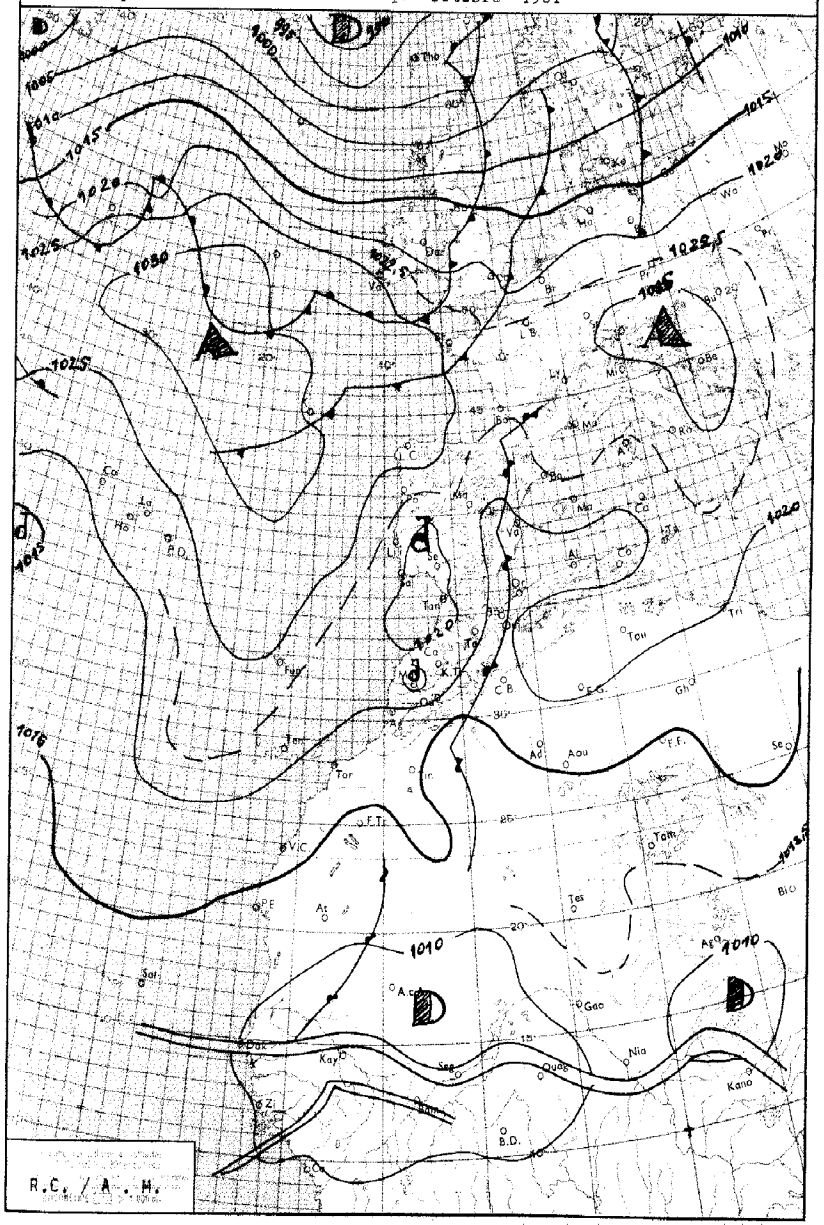
LÉGENDE pour le caractère du temps

- 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	NW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	1		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca						Peu agit.	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Octobre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 Octobre

N° 289

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les Stratocumulus en fin de nuit sur les régions côtières des plaines occidentales du Nord du pays, ont évolué au cours de la journée en donnant un ciel peu nuageux par Cumulus, laissant apparaîtrequelques bancs de nuages moyens et élevés. Dans l'intérieur de celles-ci, les brouillards de fin de nuit, se sont dissipés en fin de matinée, et au cours de l'après-midi; le ciel est devenu nuageux par Cumulus d'évolution diurne. Dans la moitié Sud du pays, ciel clair à peu nuageux, à l'exception de la vallée du Souss où des Stratus ont persisté durant la matinée. Dans le Nord de l'Oriental, activité orageuse modérée, avec débordements dans le Tadla et le Moyen-Atlas. En fin de nuit, sur les plaines occidentales du Nord, reformations nuageuses sur le littoral,brumeuses dans les vallées.

Température stationnaire.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La persistance du minimum dépressionaire secondaire du Golfe de Cadix, et l'extension vers l'Est de l'anticyclone de Nord des Açores caractrisent la sitation à 0600 TU.

Le ciel est en général nuageux par Stratus et Stratocumulus sur l'Occidental, peu nuageux par Cumulus doublés d'Altocumulus orageux sur l'Oriental.

Le vent est faible, de SW sur le quart Nord-Ouest de S à SE sur le reste du pays, sauf sur le Tangérois où il est d'E.

Température en faible hausse sur le Doukkela.

Prévisions pour la journée du : 17 Octobre 1961

Même type de temps.

Sur les plaines occidentales du Nord du pays, le ciel nuageux en fin de nuit et en début de matinée, deviendra clair à peu nuageux.

Ailleurs, beau temps peu nuageux. Activité orageuse sur le Haut-Atlas en regression.

Vent d'W à NW modéré sur les plaines occidentales du Nord, d'E à SE faible ailleurs.

Température stationnaire.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

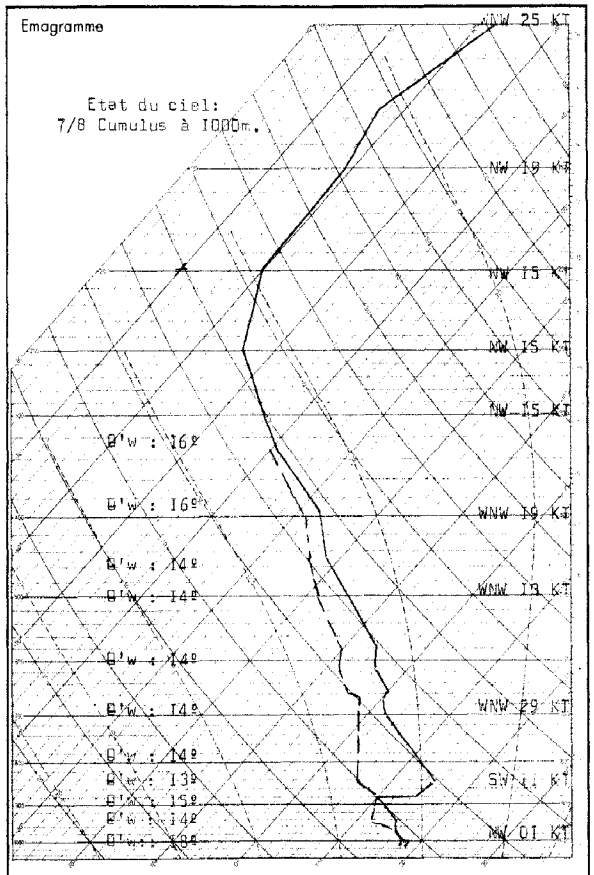
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NW	08	1019.5	21	18		=	2	E	02	1020.9	15	14			14	26
Tétouan	10		6	NE	05	1019.4	21	20			8	C		1020.0	18	17			17	25
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		6	NNW	10	1017.1	20	17		≡	8	C		1018.2	14	14			12	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NW	08	1018.8	22	19			2	C		1019.5	15	14			15	24
Taza	510		4	W	14	1017.5	23	13			6	W	08	1020.3	15	13			15	26
Rabat-Salé	102		4	NW	06	1020.1	21	19			6	S	04	1020.6	16	16			15	24
Fès-Saïs	579		1	NW	07	1016.2	22	13			5	SSW	02	1020.7	16	14			12	24
Meknès	549		1	NW	04	1018.8	22	13			7	C		1020.7	17	14			17	24
Casablanca	58		2	N	02	1020.6	21	16			0	SW	04	1020.7	15	13		.	15	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										1	C		[illegible]	10	05			08	
Safi	45		6	N	08	1020.1	22	16			4	ENE	04	1020.5	18	15			17	24
Kasba-Tadla	507		1	WSW	10	1016.7	26	10			1	SSW	06	1020.8	15	12			15	28
Midelt(1)	1515										2	WSW	04		10	08	TR	TR	10	
Essaouira (Mogador)	8										2	E	04	1020.6	16	14			16	
Marrakech	466		7	NW	06	1018.8	24	15			7	C		1021.7	16	14			15	25
Agadir	19		5	C		1018.8	21	18			1	C		1018.9	13	12			13	22
Ouarzazate(1)	1136		6	WSW	15		24	06	TR		1	C			14	04		TR	13	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	04	1019.3	21	18		=	8	C		1020.0	15	[illegible]			14	25
Colomb-Béchar(1)	806		5	SSW	04		24	05	TR		4	C			[illegible]	[illegible]		TR	15	26
Tindouf	431										1	NW	06	1015.8	[illegible]	[illegible]			15	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	S	0X	1021.0	16	13	I		5	NNE	04	1022.6	[illegible]	10		I	10	IX
Séville	7		5	C		1018.9	25	16			2	C		1020.4	[illegible]	15			14	27
Lajes (Açores)	54		7	ESE	13	1017.5	21	18	9		6	E	08	1023.4	18	17	TR	9	18	22
Funchal (Madère)	56		6	NE	05	1022.5	22	15			1	N	13	1023.2	18	13			17	24
Porto	79		3	WNW	05	1019.5	18	14		≡	0	E	04	1022.5	11	11			10	22
Lisbonne	106		0	NNW	16	1020.5	19	14			0	NNW	14	1021.2	16	14			16	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	N	08	1019.6	18	15			0	NNW	10	1020.5	16	14			16	XX
Tenerife (Canaries)	37		0	E	10	1020.6	22	17												25
Villa Cisneros	6		6	N	16	1015.0	23	16			2	NN	16	1016.1	19	18			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 00 TU le: 16 Octobre 1961

Analyse :

Instabilité du sol à 1000m. Au-dessus, stabilité absolue.

Jusqu'à 850mb, masse d'air à 16°, surmontée d'une autre masse d'air homogène à 14°.

Isotherme 0° : 3500m;
Isotherme -10° : 5000m;
Tropopause 200mb; -60°; 12200m.

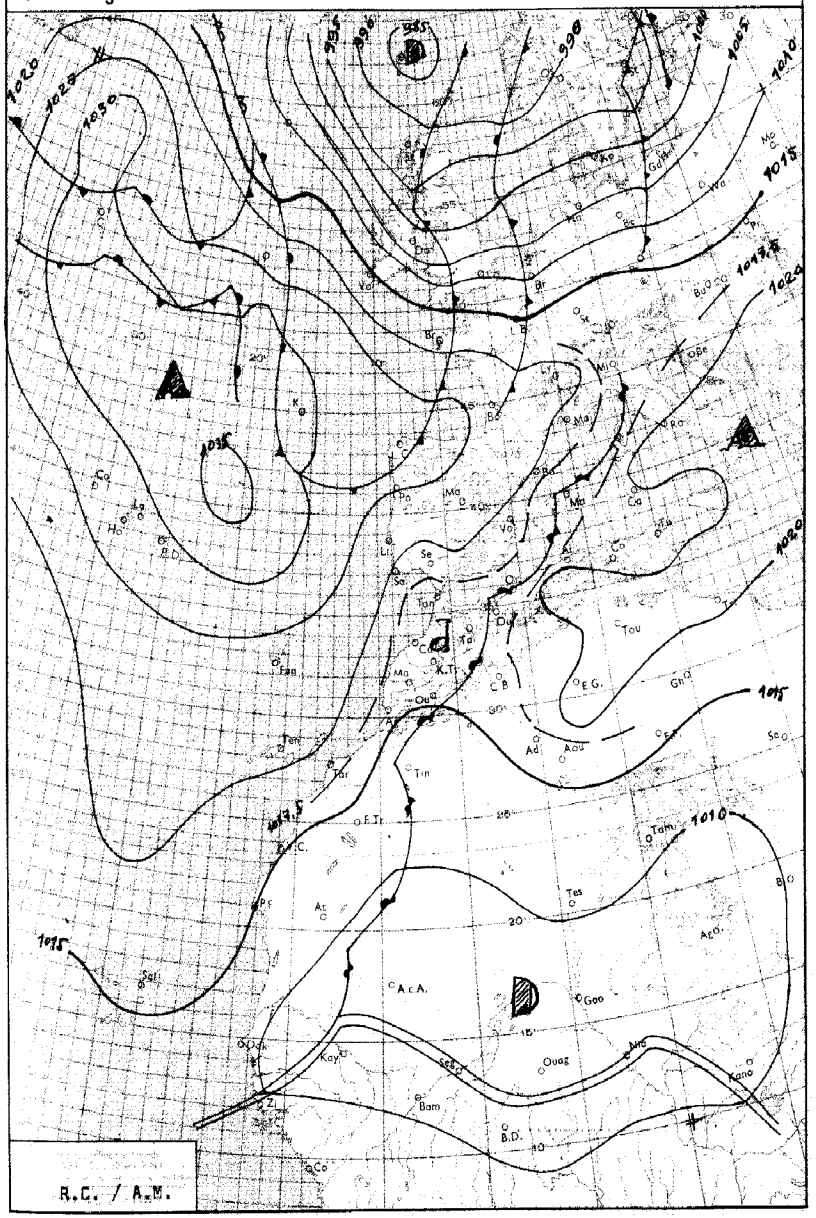
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle atlantique			nulle	Belle	WNW	I		Stationnaire
Mehdia	Peu agité	W	I.5	10	Stationnaire	Belle	W	I	8	Amél. légère
Casablanca						Belle	NW	I		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle					Belle	NW	I	4	Aggr. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Octobre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 Octobre

N° 290

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur le quart Nord-Ouest du pays, le ciel nuageux par Stratocumulus, est devenu rapidement au cours de la matinée, peu nuageux par Cumulus doublés de quelques bancs d'Altocumulus. Sur la moitié Sud, ciel clair, à l'exception de la vallée du Souss où le ciel est resté couvert par Stratus durant la majeure partie de la matinée. Sur le Nord de l'Oriental, le ciel s'est couvert au cours de l'après-midi par Cumulus évoluant en Cumulonimbus donnant quelques rares averses.

Le vent en général faible, s'est orienté au NW sur le quart Nord-Ouest du pays, au NE sur la moitié Nord, et au SW dans le quart NE.

Température maximale en faible hausse dans le Doukkala, en faible baisse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Au Nord de la ligne Rabat- Méknès -Oujda, le ciel est nuageux à couvert par Stratocumulus.

Au Sud de cette ligne, ciel peu nuageux par nuages moyen, sauf dans la vallée du Souss où il est couvert par Stratocumulus.

Le vent est variable faible, sauf sur les plaines occidentales du Sud du pays où il s'oriente à l'E modéré.

La température est en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 18 Octobre 1961

Sur la moitié Nord du pays, le ciel sera nuageux au cours de la matinée . Sur les régions littorales, belles éclaircies en cours d'après-midi, tandis que dans l'intérieur du pays, le ciel restera nuageux.

Vent d'W à NW modéré.

Température en baisse.

Sur la moitié Sud, beau temps peu nuageux par nuages élevés.

Vent de NE faible.

Température stationnaire.

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

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	04	1020.0	21	18			5	ESE	02	1019.7	17	16			15	24
Tétouan	10		4	ENE	07						8	C		1019.3	18	17			16	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		6	NNW	10	1017.4	19	17		≡	X	C		1018.5	12	12			10	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	08	1018.9	21	16			1	C		1018.8	14	14			14	23
Taza	510		4	W	05	1017.1	23	12			8	W	06	1019.0	16	13			15	25
Rabat-Salé	102		0	NNW	06	1020.0	20	16			1	SSW	02	1019.8	13	13			13	23
Fès-Saïs	579		2	NW	06	1017.6	22	12			3	SSW	04	1019.7	14	12			13	24
Meknès	549		1	WNW	04	1017.0	21	13			6	C		1020.0	15	03			14	23
Casablanca	58		0	NNW	04	1020.0	20	15			3	SSW	02	1019.7	14	12			14	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNE	08		14	11			2	C			12	05			09	19
Safi	45		0	NNE	08	1019.3	22	17			0	ENE	04	1019.2	15	13			14	25
Kasba-Tadla	507		1	SSW	06	1016.4	25	11			2	S	02	1019.3	15	11			15	27
Midelt (1)	1515		7	N	06		17	03	0.2		3	WSW	02		09	04	TR	0.2	08	22
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	12	1019.4	19	18			0	E	08	1018.6	17	16			16	21
Marrakech	466		1	NNW	06	1018.0	24	14			0	C		1020.4	13	11			13	26
Agadir	19		0	S	02	1016.8	20	17			7	C		1017.0	13	13			13	22
Ouarzazate (1)	1136		6	S	06		24	10			1	C			12	03			12	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	06	1019.3	21	18												25
Colomb-Béchar (1)	806		2	SSW	06		25	04			2	E	06		18	04			17	27
Tindouf	431		0	E	14	1011.9	31	02			0	E	04	1014.2	16	02			16	32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	N	08	1021.3	15	12	3		7	ENE	06	1021.9	14	11			13	21
Séville	7		3	C		1019.6	23	12			0	NNE	06	1020.1	13	12			12	27
Lajes (Açores)	54		7	ESE	14	1026.7	20	18	0.2									XX		20
Funchal (Madère)	56		7	N	16	1023.8	23	15			5	N	18	1023.3	20	12			19	25
Porto	79		1	NNW	08	1023.1	19	16			1	C		1024.4	12	11			10	23
Lisbonne	106		0	NW	16	1021.1	20	15			0	NNE	07	1021.8	16	12			16	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	N	12	1019.9	19	14			0	N	10	1019.2	17	15			XX	20
Tenerife (Canaries)	37		0	N	12	1021.6	23	13			3	N	08	1020.9	22	12			22	25
Villa Cisneros	6	∞	5	N	04	1017.0	22	17			0	NNE	16	1017.0	19	18			16	27

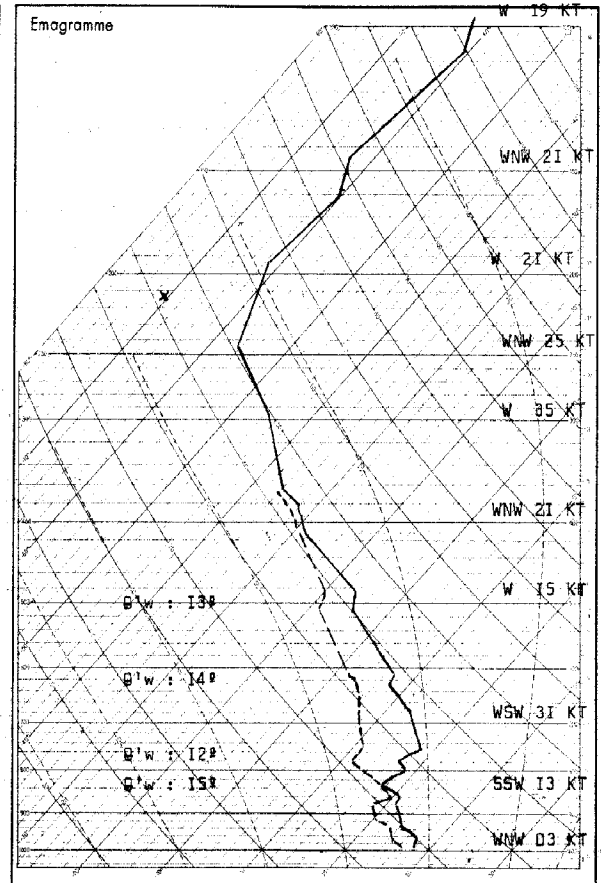
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Calme	WNW	0.5		Amélioration	Calme		Houle	atlantique	nulle
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Amél. légère
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										



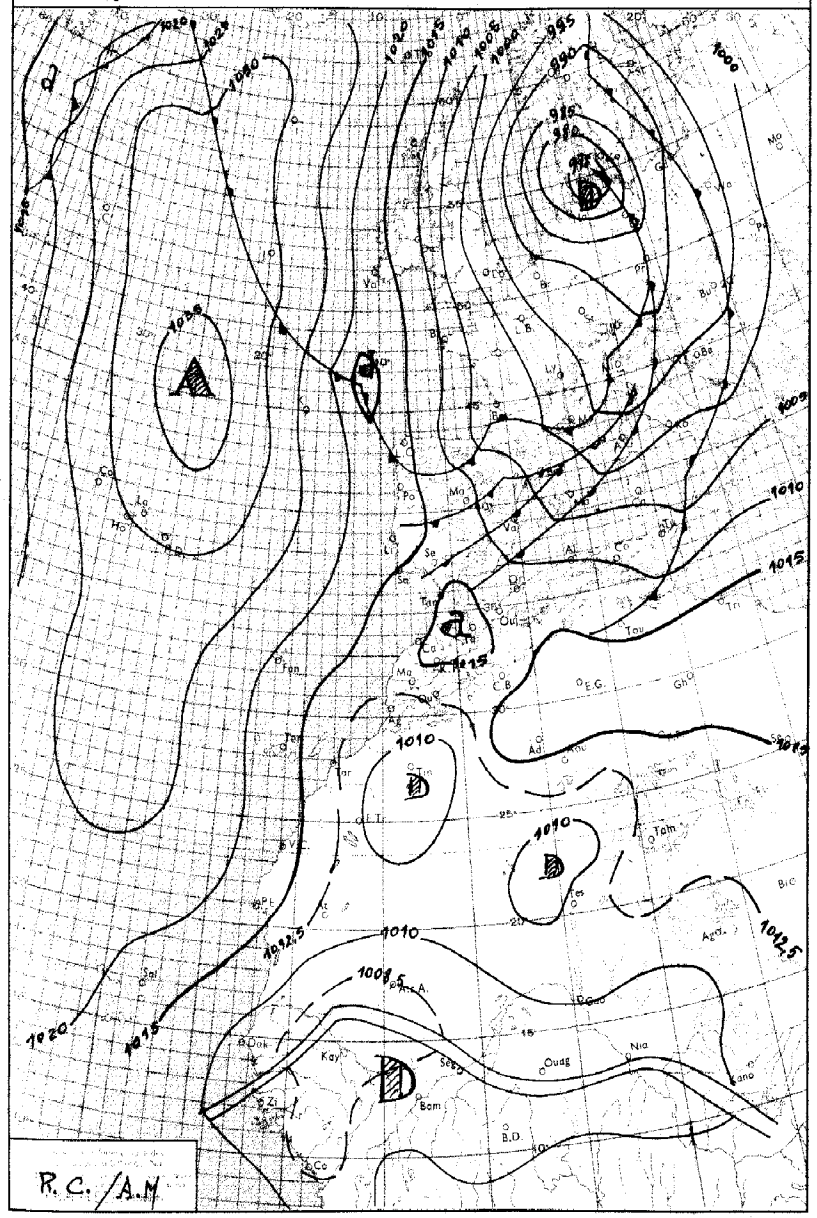
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 17 Octobre 1961

Analyse :

Du sol à 1500m. air maritime à 14/16º instable. Surface subsidente de 1500 à 2000m., au-dessus air sensiblement homogène (θ'w:14º) et selectivement instable. Couche de Cirrus et Cirrocumulus instable au-dessus de 6500m.

Isotherme 0º : 3600m.
Isotherme -10º : 4950m.
Tropopause ; 11500m; 210mb; -60º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Octobre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Le 18 Octobre 1961

N° 291

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'évolution du temps a été sensiblement identique à celle de la journee précédente. Le ciel peu nuageux à nuageux par Stratocumulus doublés d'Altocumulus et de Cirrus,s'est éclairci en cours de matinée sur la moitiée sud du pays , tandis que sur la moitiée Nord,il est devenu nuageux par Cumulus.En fin d'apres midi développement de Cumulonimbus sur le Riff et le quart Nord-Est du pays,avec quelques faibles averses et orages.En cours de nuit formation de brouillard dans la basse vallée du Sébou .

Les vents en général faibles se sont orientés au Nord Ouest dans la moitiée Nord,au Nord-Est dans la moitiée Sud.

Temperatures maximales en baisse dans le Moyen-Atlas.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le rapide déplacement vers le Sud de la limite frontale polaire et l'établissement d'un fort courant de Nord caractérisent la situation à0600TU.Sur le Maroc qui n'est pas interésé encore par cette limite, le ciel est en général peu nuageux par nuages moyen et élevés.Quelques formations brumeuses dans la basse et la moyenne vallée du Sébou.

Le vent est faible de secteur SW sur la moitiée Nord de N à NE sur la moitiée Sud.

La température est en faible baisse sur le Moyen- Atlas.

Prévisions pour la journée du : 19 Octobre 1961

Sur les régions Méditerranéennes,aggravation en début de matinée, marquée par un ciel très nuageux, à couvert, donnant des précipitations modérées.Cette aggravation s'étendra au cours de la matinée au Moyen-Atlas.

On notera des passages nuageux importants sur les plaines occidentales au cours de la journée.

Température en baisse sur ls moitiée Nord .

La mer sera belle ,la houle faible de NW 1m.

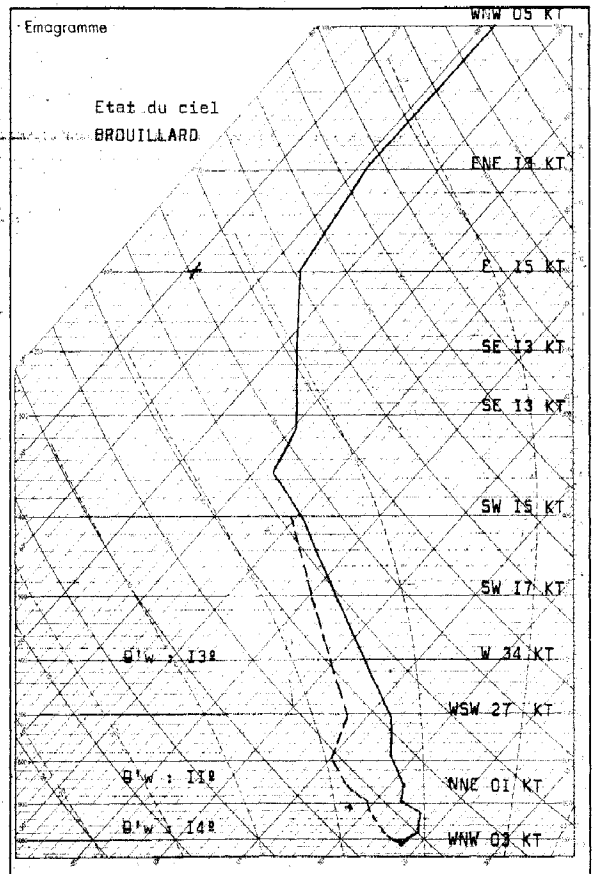
Bulletin d'enneigement :

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	ENE	I2	I0I7.I	25	I7		=	0	C		I0I5.6	I5	I5			I5	25
Tétouan	10		4	NE	02	I0I7.6	20	I9	TR		7	W	02	I0I5.5	I7	I6		TR	I7	24
Melilla	5		7																	
Larache	30																			
Oujda	478		7	NW	02	I0I4.I	2I	I5			2	SSE	04	I0I3.9	I2	II	4	4	I2	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	07	I0I6.8	2I	I6			I	C		I0I4.8	I5	I5			I5	24
Taza	510		7	C		I0I5.0	22	I2			4	W	04	I0I5.8	I3	II			I2	24
Rabat-Salé	102		3	N	08	I0I7.3	20	I7		≡	0	SSE	04	I0I5.9	I3	II			I3	23
Fès-Saïs	579		6	W	04	I0I5.7	2I	I3			0	S	06	I0I6.4	I2	I0			I0	22
Meknès	549		6	WNW	04	I0I6.6	20	I2			0	SSW	02	I0I6.5	I2	I2			I2	22
Casablanca	58		4	N	08	I0I7.4	20	I7			0	SSW	03	I0I6.0	I5	I4			I5	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NNE	04		I4	I0			0	C			II	03			08	I4
Safi	45		2	NNE	I0	I0I6.I	22	I9			2	E	06	I0I4.5	I6	I4			I6	26
Kasba-Tadla	507		4	ESE	08	I0I3.2	27	I2			I	W	06	I0I4.5	I6	I0			I6	28
Midelt (1)	1515		7	SSW	I2		I6	02	TR		I	W	02		I2	03	0,5	0,5	I0	20
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	I4	I0I6.I	I9	I9			4	E	I2	I0I3.5	I7	I5			I6	2I
Marrakech	466		3	C		I0I4.8	26	I4			2	C		I0I5.6	I5	II			I4	27
Agadir	19		2	W	03	I0I3.5	2I	I7			2	NNE	02	I0II.4	I4	I3			I4	22
Ouarzazate (1)	1136		7	W	06		23	03			4	C			I4	05			I3	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	ENE	04	I0I6.3	2I	I6			2	WSW	04	I0II.3	I6	I3	4	4	I5	28
Colomb-Béchar (1)	806		I	SW	04		25	2I			0	C			I[illegible]	[illegible]			I3	27
Tindouf	431		0	E	04	I008.4	3I	04			0	E	08	I009.7	[illegible]	[illegible]			I8	33
Fort-Trinquet	360										0	N	I0	I0I0.5	[illegible]	[illegible]			I6	
Madrid	601		6	C		I0I7.5	I8	I3			I	WNW	I2	I0I0.3	[illegible]	[illegible]			II	2I
Séville	7		3			I0I7.4	22	I4			0	C		I0I5.0	I3	I2			II	27
Lajes (Açores)	54		3	ESE	I2	I03I.7	2I	I6			3	E	I0	I032.0	I8	II			I8	2I
Funchal (Madère)	56	♀	6	N	I9	I02I.4	20	I6	I		8	N	2I	I0I8.7	I9	I3	0,3	I,3	I8	25
Porto	79		8	NW	04	I02I.7	I7	I4			8	C		I0I7.8	I4	I3			II	2I
Lisbonne	106		2	NNW	I6	I0I9.6	20	I2			2	NNW	I0	I0I7.0	I6	I3			I4	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	N	I4	I0I7.3	I9	I6			5	N	I6	I0I5.2	I6	I3			I4	I9
Ténérife (Canaries)	37		6	NNW	I2	I0I9.0	23	I3												26
Villa Cisneros	6		0	N	I6	I0I6.2	2I	I7			0	N	06	I0I5.0	I7	I6			I7	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: I8 Octobre I96I

Analyse :

Faible épaisseur d'air relativement chaud et humide au sol donnant lieu à du brouillard.

Au-dessus, l'air est subsident et instable jusqu'à 3000m.

Isotherme 0º : 3450m.
Isotherme -I0º : 4800m.
TRopopause : I2030m. 200mb. -56º.

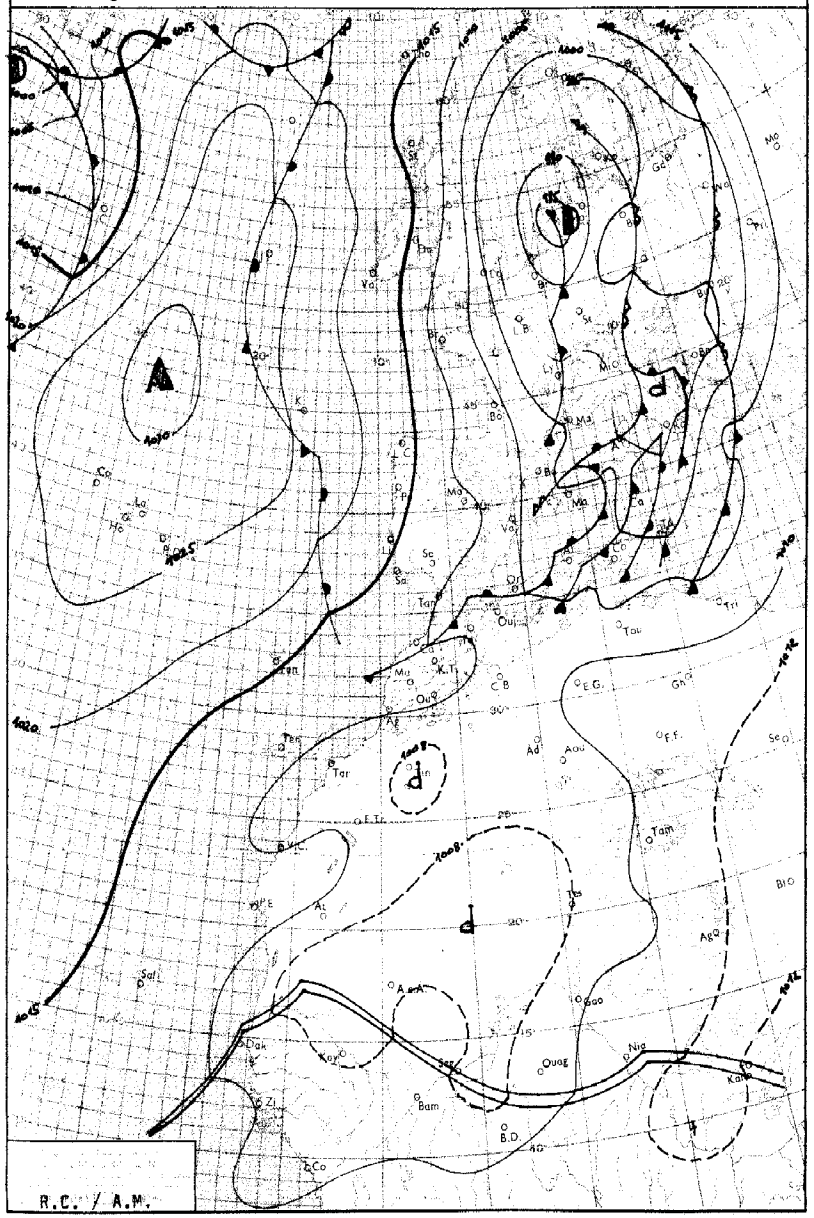
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	H	A	Nulle		Calme	H	A	Nulle	
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	Belle	NW	I		Stationnaire
Safi	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I9 Octobre I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I9 Octobre

N° 292

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur la moitié Nord du Maroc, après la rapide dissipation des Stratus et Stratocumulus des plaines occidentales, le ciel est devenu rapidement clair à peu nuageux par Cumulus. La reformation des Stratus côtiers s'est faite en deuxième partie de nuit. En fin de nuit, de faibles averses atteignaient la vallée du Sebou.

Sur la moitié Sud, ciel peu nuageux par Cumulus, évoluant rarement en Cumulonimbus, doublés d'Altocumulus.

Brouillards dans la vallée du Souss.

Le vent en général faible, s'est orienté au secteur W dans la moitié Nord, au secteur NE dans la moitié Sud. On note des vents forts de NW dans la haute vallée du Sebou.

Faible baisse des températures maximales dans le Riff, hausse de température dans le Souss.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La limite froide qui a atteint le Nord du pays en cours de nuit donne sur le quart Nord-Ouest un ciel nuageux par Cumulus et Stratocumulus accompagnés de faibles averses. Le vent est dans cette région de NW faible. Ailleurs, beau temps clair à peu nuageux. Vent de SW dans l'Oriental, de NE faible dans le quart Sud-Ouest.

Température en faible hausse dans le Gharb et le Nord de l'Oriental, en faible baisse ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 20 Octobre I96I

Sur les régions méditerranéennes, le ciel restera nuageux à couvert et l'on noera encore quelques faibles précipitations.

Sur les plaines occidentales le ciel couvert en cours de nuit deviendra peu nuageux en fin de matinée, tandis que dans le Moyen-Atlas, la nébulosité augmentera au cours de la journée, pour diminuer en fin de journée. Ailleurs beau temps clair à peu nuageux.

Le vent sera de secteur NW modéré dans la moitié Nord. De NE faible ailleurs.

Température en baisse sensible.

La mer sera belle, la houle faible de NNW faible I,00m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	I2	I0II.6	20	I7			2	WNW	I0	I0I0.7	I7	I3			I7	23
Tétouan	10		5	W	I5	I0I0.I	2I	I8			5	W	I3	I009.6	I8	I7			I8	26
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478		4	WNW	08	I007.3	I9	I6			5	W	06	I007.I	I3	II			I0	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WNW	08	I0I2.0	22	I8			7	NW	07	I0I0.8	I9	I8			I6	24
Taza	510		4	W	29	I008.I	22	I0			3	S	02	I0I2.4	I3	II			I2	24
Rabat-Salé	102		2	WNW	06	I0I2.8	20	I8			7	WSW	02	I0II.7	I7	I6	0.4	0.4	I4	24
Fès-Saïs	579		I	WNW	I2	I0I0.7	2I	09			3	SW	06	I0I2.6	I2	II			I0	24
Meknès	549		I	WNW	06	I0II.7	20	II			3	S	02	I0I2.4	I3	II			I2	23
Casablanca	58		5	NW	06	I0I3.6	20	I8			6	C		I0I[illegible]	I6	I5			I5	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NW	I3		I3	08			0	W	I2		08	05			07	I9
Safi	45		0	NNE	I2	I0II.9	22	I5			0	ENE	04	I0I[illegible].6	I4	I3			I4	27
Kasba-Tadla	507		I	W	08	I009.I	26	06			0	SW	04	I0I2.8	I2	07			I2	30
Midelt (1)	1515		2	WSW	I2		I8	00			0	W	I4		II	03			I0	22
Essaouira (Mogador)	8		I	E	I5	I0I2.I	I9	I9			0	E	I2	I0I0.7	I7	I6			I6	2I
Marrakech	466		3	NNW	06	I0I0.8	27	I2			0	C		I0I3.0	I5	I3			I5	29
Agadir	19		2	WNW	06	I007.I	26	20		≡	7	C		I008.8	I[illegible]	I3			I2	33
Ouarzazate (1)	1136		I	WSW	II		24	08			I	C			II	03			I0	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	I6	I005.9	2I	I3			7	E	06	I007.[illegible]	[illegible]	I2	6	6	I3	25
Colomb-Béchar (1)	806		I	WSW	I2		25	-03			0	C				0I			I3	27
Tindouf	431		0	WSW	06	I0II.I	3I	08			I	SSW	08	I003.[illegible]	[illegible]	02			I6	32
Fort-Trinquet	360										5	N	08	I009.[illegible]	[illegible]	04			I7	
Madrid	601		5	NNE	I9	I007.3	I3	05			I	C		I0II.[illegible]		[illegible]			06	2I
Séville	7		7	W	I6	I009.0	23	II			0	N	I0	I0I0.[illegible]		08			II	26
Lajes (Açores)	54		7	ENE	04	I030.9	I9	II			8	C		I027.4	I7	[illegible]			I[illegible]	I9
Funchal (Madère)	56		6	[illegible]	2I	I0I6.3	22	I3			[illegible]	N	I2	I0I4.5	20	I5			I[illegible]	25
Porto	79		I	N	II	I0I4.4	I5	07			[illegible]	X	XX	I0I7.2	08	05			0[illegible]	I9
Lisbonne	106		5	NNW	20	I0I3.5	I7	II	TR		0	N	I5	I0I4.7	I7	03		TR	[illegible]	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NNW	I9	I0II.5	I8	I5			0	NNE	I0	I0I2.5	I2	06			[illegible]	20
Ténérife (Canaries)	37		6	N	04	I0I4.2	23	I4	I		5	C		I0I3.[illegible]	[illegible]	I4	TR	I	2I	25
Villa Cisneros	6		0	N	I0	I0I2.7	22	I8			2	N	I0	I0II.9	I9	I8			I8	28

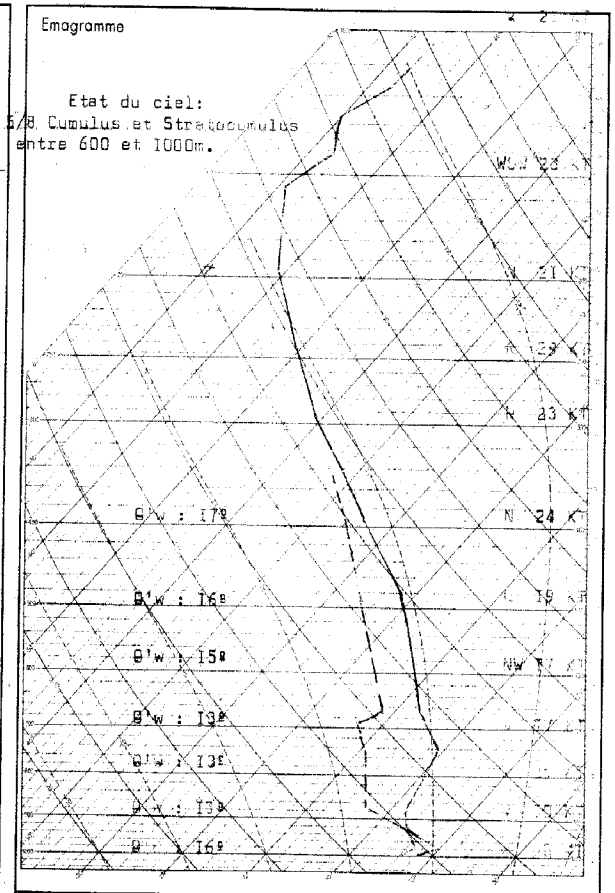
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- 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						[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
Mehdia	Peu agité	W	I.5	I0	Stationnaire	[illegible]	[illegible]	[illegible]	I2	[illegible]
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
Safi	Belle	WNW	0.5	I4	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)						Beau	[illegible]	[illegible]		[illegible]
Agadir	Peu agité	NNW	1.5	4	Amél. 16[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]



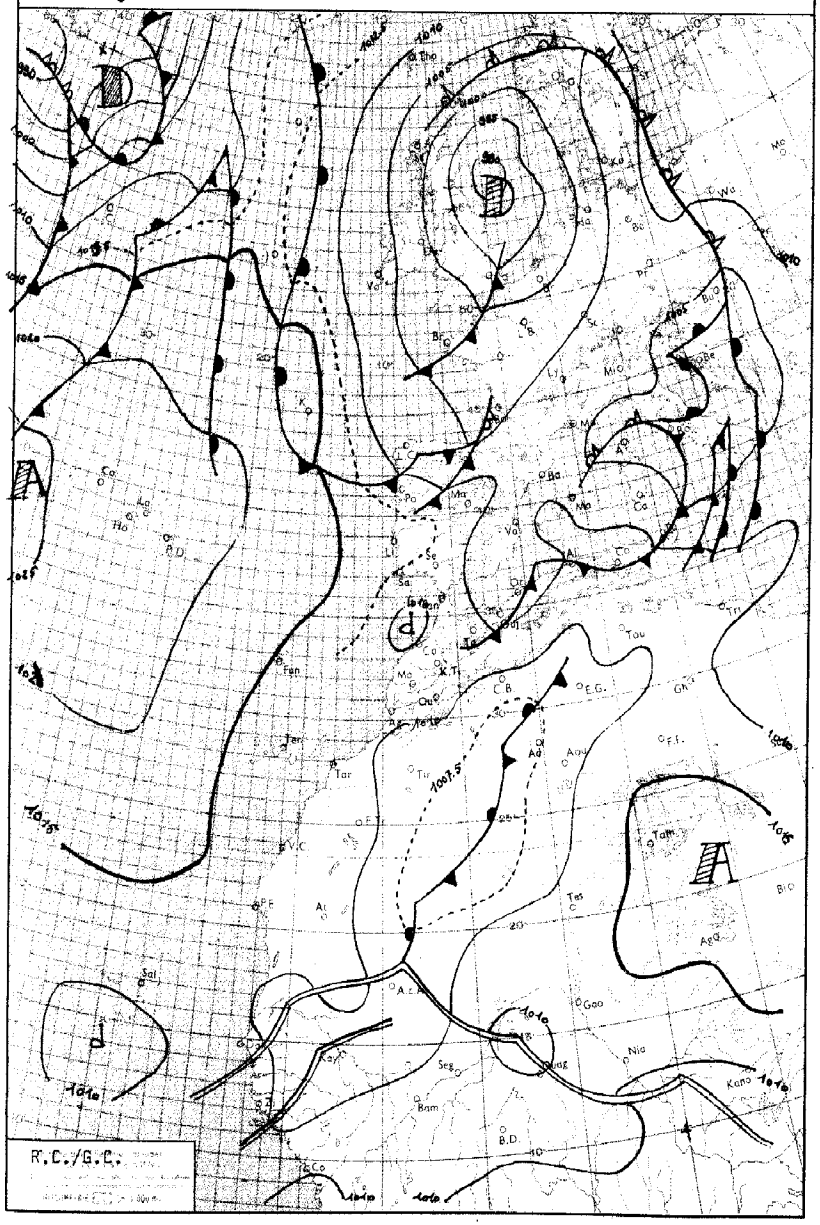
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 19 Octobre 196[illegible]

Analyse :

Faible inversion de refroidissement à la base, surmontée d'air subsident jusqu'à 3000m.

Au-dessus de l'air relativement [illegible]
Isotherme 0° : 5650m.
Niveau -10° : 5570m.
Tropopause : 1650[illegible] ; 1[illegible]3m. [illegible]

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 octobre

N° 293

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Au Nord de la ligne Casablanca-Fez-Oujda, le ciel nuageux par Cumulus et Stratocumulus au cours de la matinée, est devenu rapidement clair à peu nuageux en début d'après-midi. On note dans cette région quelques faibles précipitations. Le vent de secteur NW modéré a tourné en cours de nuit au SE faible. Au Tousbar vent fort de NW en majeure partie de journée.

Au Sud de cette ligne, ciel clair à peu nuageux par Altocumulus; Stratus et brouillards dans la vallée du Sous en majeure partie de matinée et au début de la nuit. Le vent s'est orienté au NE faible.

Baisse de la température sur l'ensemble du pays plus particulièrement sensible dans le Sous et le Nord de l'Oriental (-10°)

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le décalage vers l'Est de la zône perturbée méditerranéenne et la persistance du régime de Nord non perturbé sur le pays, caractérisent la situation à 0600 TU.

A l'exception de la moyenne vallée du Sebou où le ciel est couvert par Stratocumulus, et les brouillards et Stratus de la vallée du Souss, le ciel est clair à peu nuageux par nuages moyens.

Le vent est faible, d'E dans le Doukkala et l'Abda; de S à SW ailleurs, sauf dans le Tangérois et le Riff, où il s'oriente au secteur N.

La température a baissé de 5° sur le littoral et dans les vallées du Tensift et du Sebou.

Prévisions pour la journée du : 21 Octobre 1961

Beau temps clair à peu nuageux, sauf sur le littoral méditerranéen où l'on notera des passages nuageux en cours de journée et un ciel se couvrant en début de nuit.

Les vents seront faibles à modérés de secteur N sur l'Occidental, de S à SW sur l'Oriental.

Température maximale en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

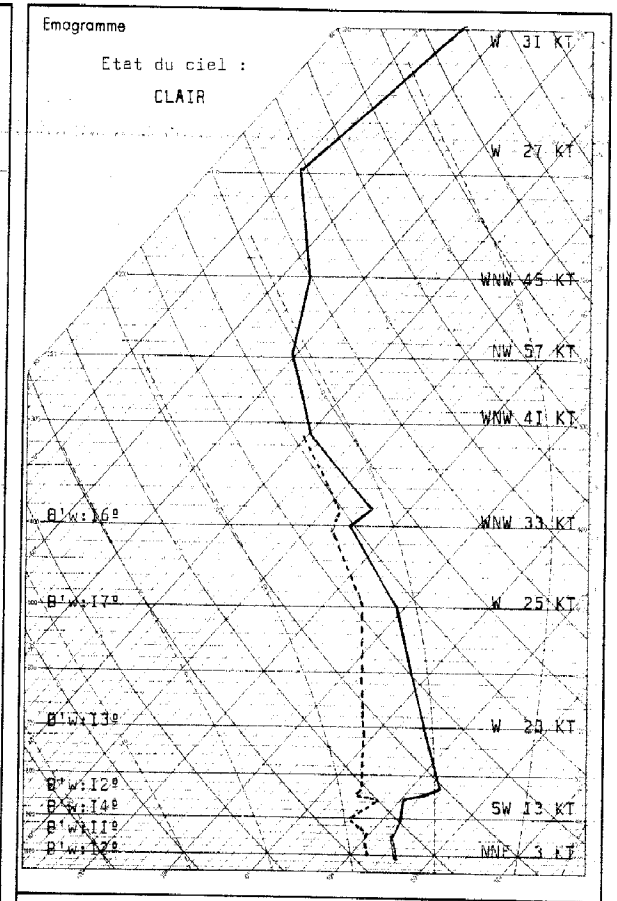
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE).

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (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	C		1011.8	18	12			2	N	02	1011.3	12	10			11	21
Tétouan	10		2	C		1011.3	20	14			4	C		1011.5	11	10			10	25
Melilla	5		1	NW	07	1011.3	19	10												23
Larache	30																			
Oujda	478		1	N	04	1009.8	17	12	I		2	C		1009.3	11	09		I	10	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	10	1010.4	19	14			2	SSW	02	1010.1	12	11			11	22
Taza	510		2	W	25	1008.8	20	11			1	C		1011.2	10	09			10	23
Rabat-Salé	102		1	NNW	04	1011.5	18	13			0	S	04	1011.4	11	10			10	21
Fès-Saïs	579		1	NW	04	1009.9	19	10			0	SSW	06	1011.7	10	08			08	21
Meknès	549		0	C		1010.4	19	11			7	C		1011.8	11	10			10	21
Casablanca	58		1	NNE	04	1012.0	19	12	0.1		0	S	14	1011.8	11	09		0.1	11	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			13	09			0	WSW	04		09	06			08	18
Safi	45		0	NNE	10	1011.1	20	15			0	E	04	1012.1	11	10			10	25
Kasba-Tadla	507		0	WSW	06	1007.9	25	11			0	WSW	02	1012.3	12	09			12	27
Midelt (1)	1515		0	WSW	10		18	-02			1	NNE	02		09	-00			08	22
Essaouira (Mogador)	8		0	E	18	1010.5	18	18			0	E	04	1011.9	15	15			14	20
Marrakech	466		0	NNW	02	1008.8	26	14			0	SW	06	1013.3	12	11			11	28
Agadir	19	III	8	WSW	04	1008.9	17	17		III	7	C		1011.6	17	16			15	22
Ouarzazate (1)	1136		1	W	17		27	06			1	C			11	-01			10	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNE	02	1012.3	16	05			0	NNE	04	1011.5	08	05			07	20
Colomb-Béchar (1)	806		1	W	06		26	-08			1	E	10		16	03			15	30
Tindouf	431		1	WSW	12	1004.0	31	04			2	WNW	10	1009.[illegible]	[illegible]	09			16	33
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	NW	06	1012.7	12	03			0	C		1012.[illegible]	[illegible]	01			03	16
Séville	7		3	C		1013.0	21	05			0	C		1011.[illegible]	[illegible]	03			06	23
Lajes (Açores)	54		6	N	06	1025.4	18	12	TR		8	N	05	1022.6	10	10	TR	TR	07	18
Funchal (Madère)	56		2	NE	35	1014.3	20	14	0.1		5	NE	12	1014.9	19	11		0.1	18	23
Porto	79																			
Lisbonne	106		1	N	14	1015.5	15	03			0	N	10	1014.4	11	07			09	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	14	1013.8	17	08			0	N	10	1012.6	12	08			XX	20
Tenerife (Canaries)	37		4	N	04	1012.5	24	14			4	C		1012.9	20	15			20	25
Villa Cisneros	6		0	N	08	1011.8	22	18			0	N	06	1013.6	19	13			18	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 20 octobre 1961

Analyse : Du sol à 1500m air sec et stable.

De 1500m à 1700m surface de subsidence.

Limite frontale très diffuse entre 850 et 500 mb. Au dessus, air un peu plus maritime.

Isotherme 0º : 4050m
Isotherme -10º : 5620m
Tropopause : 13600m - 150mb -; -69º.

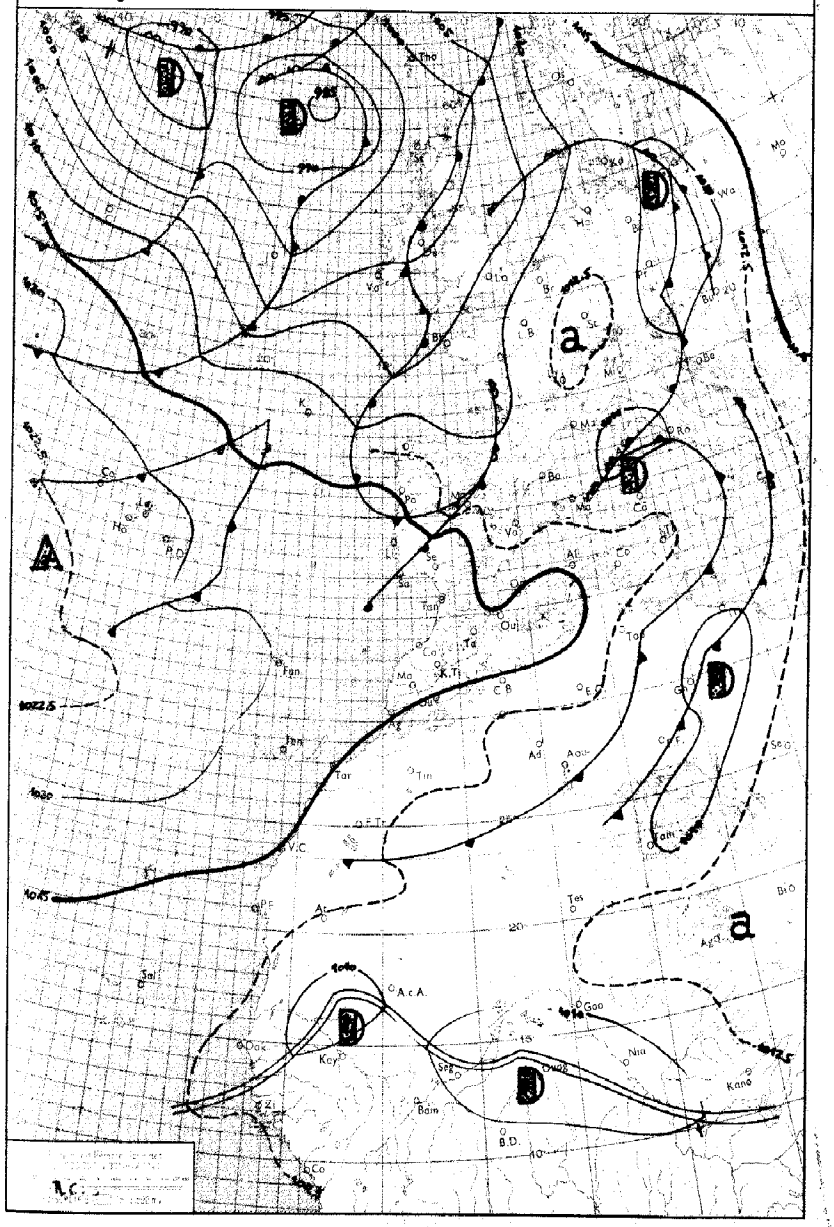
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Calme		Houle Atlantique Nulle		
Melilla	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir	Peu agit	WNW	1		Aggr. légère					

Rectificatif BQR Nº288 du 15 octobre : Agadir -1800 TU -Pression : lire 1017.2 et non 1012.7

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 21 Octobre 1961

N° 294

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur l'ensemble du pays, le ciel nuageux par Stratocumulus est devenu en fin de matinée, clair à peu nuageux par Cumulus. En fin de nuit reformation de Stratocumulus sur le littoral de la moitié Nord et dans la basse vallée du Sébou.

Le vent, faible en général, est resté au secteur NW sur la moitié Nord, tandis que sur la moitié Sud, de SW au cours de la journée, il s'est orienté au NE en début de nuit. On note des vents forts de NW dans la haute vallée de Sébou.

A l'exception du littoral Nord atlantique et méditerranéen, la température a baissé de 2 à 4°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le creusement dépressionnaire du Sud de l'Islande et le rétablissement d'une situation plus zonale sont les points caractéristiques de la situation à 06h.

Au Maroc qui n'est pas intéressé par le flux perturbé, le ciel est clair à peu nuageux par Stratocumulus et Cirrus. Le vent est faible, du secteur S à SE. La température est en baisse faible à modérée.

Prévisions pour la journée du : Du 22 Octobre 1961

Même type de temps, clair à peu nuageux. Augmentation de la nébulosité des nuages moyens en fin de matinée. Passages nuageux en cours de nuit sur les régions côtières de la moitié Nord du pays.

Vent de W à NW modéré.

Température stationnaire.

La mer sera belle. La houle faible de NW 1m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

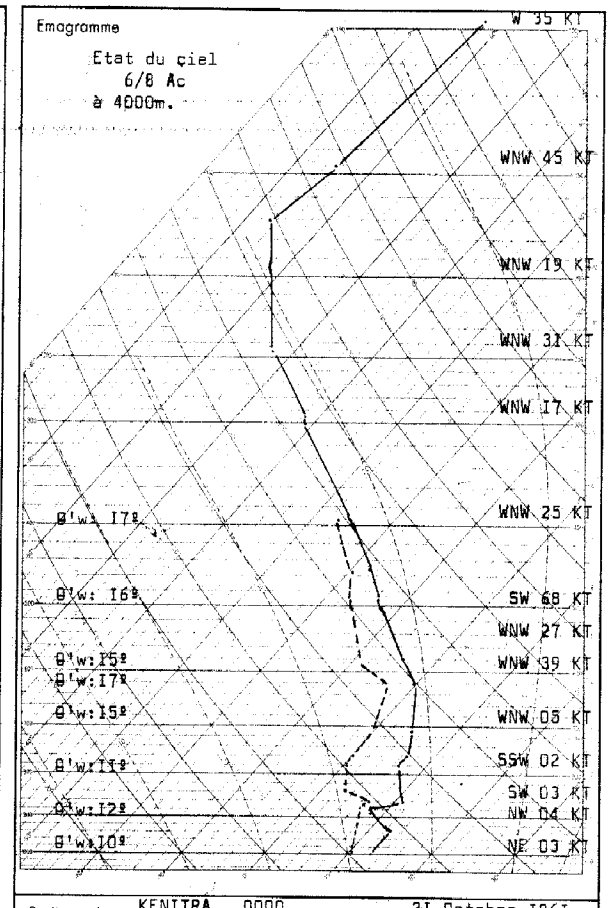
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	1014.4	18	07			0	E	06	1016.4	10	07			09	22
Tétouan	10		1	WNW	05	1011.6	19	15			0	SSE	08	1015.3	13	13			13	23
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		2	NW	12	1010.6	16	11			3	WSW	08	1014.3	10	08			09	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1014.0	20	10			0	C		1015.7	09	08			09	23
Taza	510		0	W	28	1011.7	19	07			1	W	12	1016.5	10	08			10	21
Rabat-Salé	102		1	N	02	1015.1	19	11			3	SSE	06	1016.7	11	09			10	22
Fès-Saïs	579		0	WNW	08	1013.1	18	07			1	W	12	1016.7	08	04			06	21
Meknès	549		0	W	06	1013.3	18	07			0	S	02	1017.5	08	05			08	20
Casablanca	58		1	WNW	04	1015.2	19	12			5	SSW	06	1016.5	12	09			11	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NW	08		10	04			0	WSW	04		08	02			02	15
Safi	45		0	NNE	04	1014.3	20	14			0	ENE	04	1016.9	10	09			10	22
Kasba-Tadla	507		0	SW	06	1011.4	22	10			1	E	04	1017.6	10	04			10	24
Midelt (1)	1515		1	W	14		15	03			1	WSW	02		06	02			05	20
Essaouira (Mogador)	8		0	E	14	1014.2	18	17			0	ESE	04	1016.9	14	13			13	29
Marrakech	466		0	N	04	1013.3	22	06			4	SSW	08	1019.1	11	07			10	24
Agadir	19		0	S	02	1012.8	19	16			7	E	04	1015.4	16	15			15	21
Ouarzazate (1)	1136		1	NNW	13		24	12			3	C			10	-02			09	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WSW	06	1012.1	18	11			0	C		1015.7	09	07			09	22
Colomb-Béchar (1)	806		1	ENE	02		24	-01			3	E	10		17	01			15	24
Tindouf	431										2	W	08	1013.4	17	11			16	
Fort-Trinquet	360										1	N	10	1014.9	17	10	TR		17	
Madrid	601		1	WNW	08	1011.4	13	04			5	C		1014.8	06	04			06	17
Séville	7		0	NNW	04	1013.1	20	05			0	C		1015.7	07	05			06	23
Lajes (Açores)	54										2	C		1023.1	17	14			17	
Funchal (Madère)	56		7	N	11	1016.8	20	11			0	N	07	1018.5	16	11			16	24
Porto	79		7	W	03	1015.7	14	11			8	S	06	1015.9	12	12	0,3		10	16
Lisbonne	106		5	NNW	14	1015.6	16	10			2	WSW	04	1016.7	12	10			11	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	12	1015.4	16	10			8	NE	04	1016.5	14	12			10	XX
Ténérife (Canaries)	37		7	E	06	1015.0	23	15	6											23
Villa Cisneros	6		1	N	08	1014.3	21	17			0	NW	06	1015.8	18	17			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 21 Octobre 1961

Analyse :

Sondage stable à tous les niveaux, sauf une très faible instabilité entre 500m et 1000m

Jusqu'à 2000m, masse d'air à 11°. Au-dessus de 4000m masse d'air à 15/17°.

Isotherme 0°: 3950m.

Isotherme -10°: 5400m.

Tropopause: -56°, 175mb; 12750m.

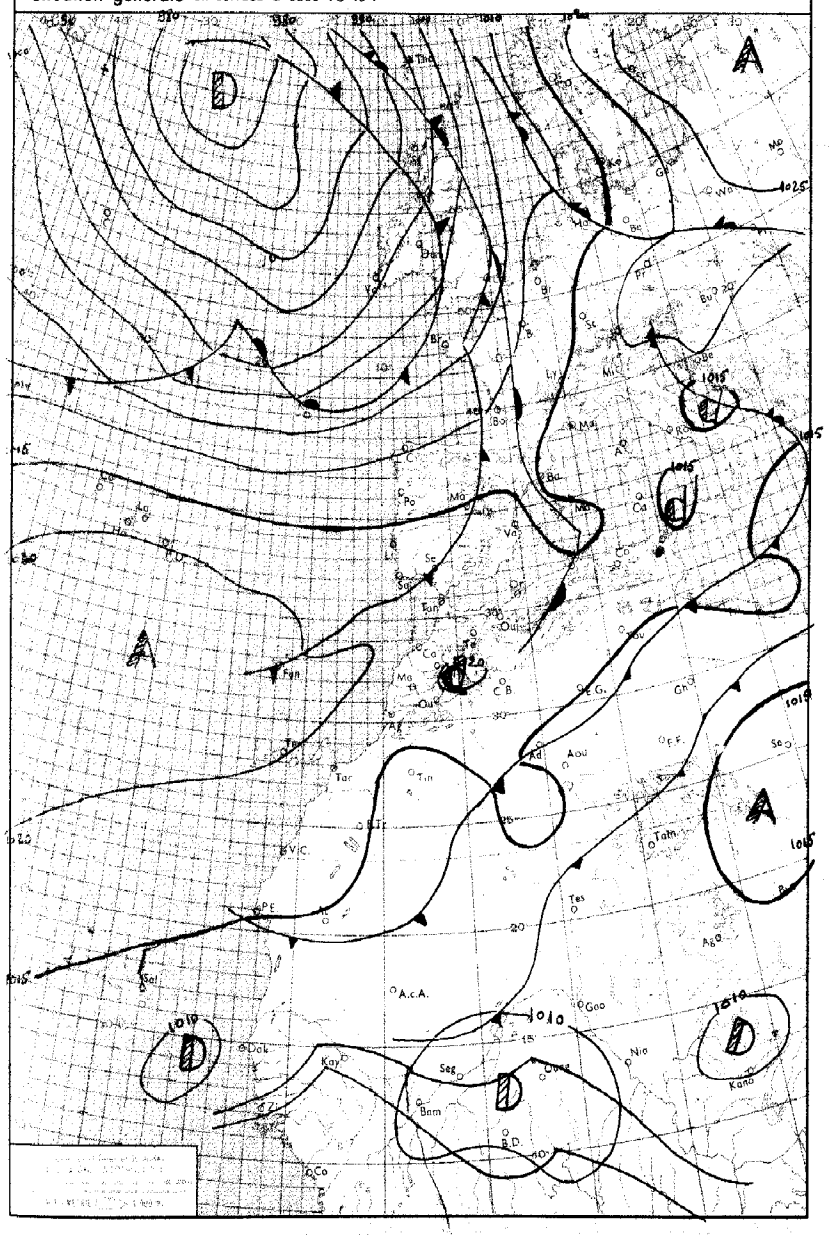
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle	Atlantique	Nulle		Calme		Houle	atlantique	nulle
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Amél. [illegible]
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agitée	NW	1	4	Stationnaire	Calme	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le 22 Octobre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 Octobre 1961

N° 295

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'établissement d'une dorsale stable sur le Maroc, a maintenu la moitié Nord du pays, en bordure méridionale éloignée du courant perturbé atlantique circulant au Nord du 38ème parallèle.

Au Nord, du parallèle d'El-Jadida, le ciel a été peu nuageux par nuages élevés doublés de quelques formations stratocumuliformes éparses, et le vent de secteur NW fut faible.

Au Sud de la limite précitée, beau temps clair en régime de NE subsident.

Les températures sont restées relativement peu élevées.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'importante advection d'air tropical sur l'Atlantique par suite du creusement dépressionnaire au Sud de l'Islande entraine un renforcement de la dorsale Acores-Bassin Méditerrannéen, avec rejet du courant perturbé d'W à NW au Nord du 40ème parallèle.

Le ciel est généralement clair.

Le vent est faible et les températures en faible hausse.

Prévisions pour la journée du :

23 Octobre 1961.

Beau temps clair ou peu nuageux sur l'ensemble du Maroc.
Vent de secteur N à NE faible à modéré.
Températures en faible hausse, notamment les maximales.
La mer sera peu agitée ou belle, la houle de NW faible 0,50 m à 1 m.

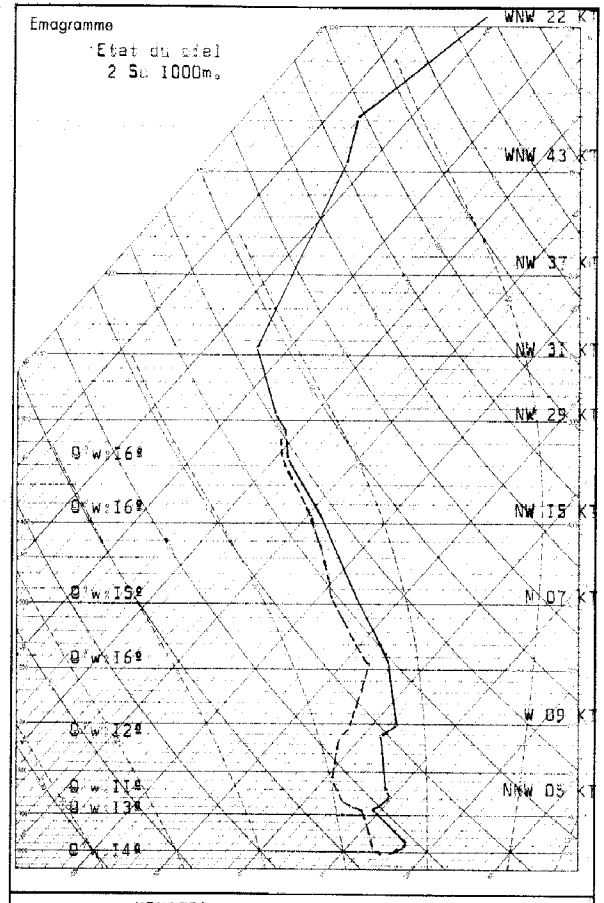
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	W	06	1017,5	17	12			2	SW	04	1018,8	13	10			11	22
Tétouan	10		1	W	15	1015,8	18	14			1	NE	02	1017,0	15	13			15	24
Melilla	5																			
Larache	30		5	NNW	14	1013,4	16	13			2	WSW	12	1015,9	13	09			08	27
Oujda	478		1	NNW	11	1016,1	19	12			3	C		1017,9	12	11			11	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	W	12	1014,4	18	05			3	W	08	1019,4	12	09			11	20
Taza	510		3	N	10	1017,8	18	13			3	SSE	06	1019,4	12	11			11	21
Rabat-Salé	102		2	NW	04	1016,0	17	01			0	SSW	06	1020,7	08	05			07	19
Fès-Saïs	579		3	W	02	1016,0	17	08			0	SSW	02	1020,5	08	08			08	19
Meknès	549		5	N	06	1017,7	19	13			2	SSW	04	1019,2	13	09			13	22
Casablanca	58		3	NNW	08		08	03												14
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NNE	12	1016,2	20	15			0	NE	02	1018,5	12	11			12	24
Safi	45		1	W	04	1014,7	20	03			0	E	04	1020,5	08	03			08	22
Kasba-Tadla	507		3	WSW	12		14	03												18
Midelt (1)	1515		6	E	10	1016,3	18	17												20
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	06	1015,4	21	05			0	C		1020,2	11	09			11	23
Marrakech	466		1	C		1013,3	22	17			0	C		1016,2	13	13			13	22
Agadir	19		1	WNW	13		22	05			1	C			15	00			09	24
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NW	06	1015,1	19	12			1	SSW	04	1016,5	11	09			11	24
Colomb-Béchar (1)	806		7	SSE	04		21	04			1	NNE	02		12	10			12	22
Tindouf	431		0	W	02	1009,9	23	12			2	WNW	10	1012,[illegible]	11	08			11	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	W	03	1014,4	14	07			7	C		1011,[illegible]	08	06			07	18
Séville	7		3	WSW	08	1015,1	21	08			1	C		1017,[illegible]	09	07			08	23
Lajes (Açores)	54		7	NW	08	1022,5	18	13			3	WNW	04	1020,5	13	11			13	18
Funchal (Madère)	56		7	NW	10	1019,0	21	15			0	N	08	1020,4	16	12			16	23
Porto	79		8	S	10	1013,8	15	13	1		8	SE	03	1016,6	12	12	6		11	15
Lisbonne	106		4	W	10	1016,4	17	13			4	NW	06	1017,4	14	12			13	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	04	1016,8	17	14			8	C		1017,3	16	15	1		11	XX
Tenerife (Canaries)	37		7	NNE	08	1018,6	21	12			3	C		1019,1	20	13			19	25
Villa Cisneros	6		4	NNE	18	1015,9	22	15			0	NE	18	1016,7	18	16			18	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 22 Octobre 1961

Analyse :

Faible inversion nocturne. Instabilité convective de 200 à 1000m. Au-dessus subsidence et stabilité absolue, sauf tranche d'air en instabilité convectivede 4300 à 5800m; air à 10° réchauffé à 14° à la base et surmonté d'air à 16°

Isotherme 0° 3600m.

Isotherme -10° 5150m. Tropopause -65° 132mb 14600m.

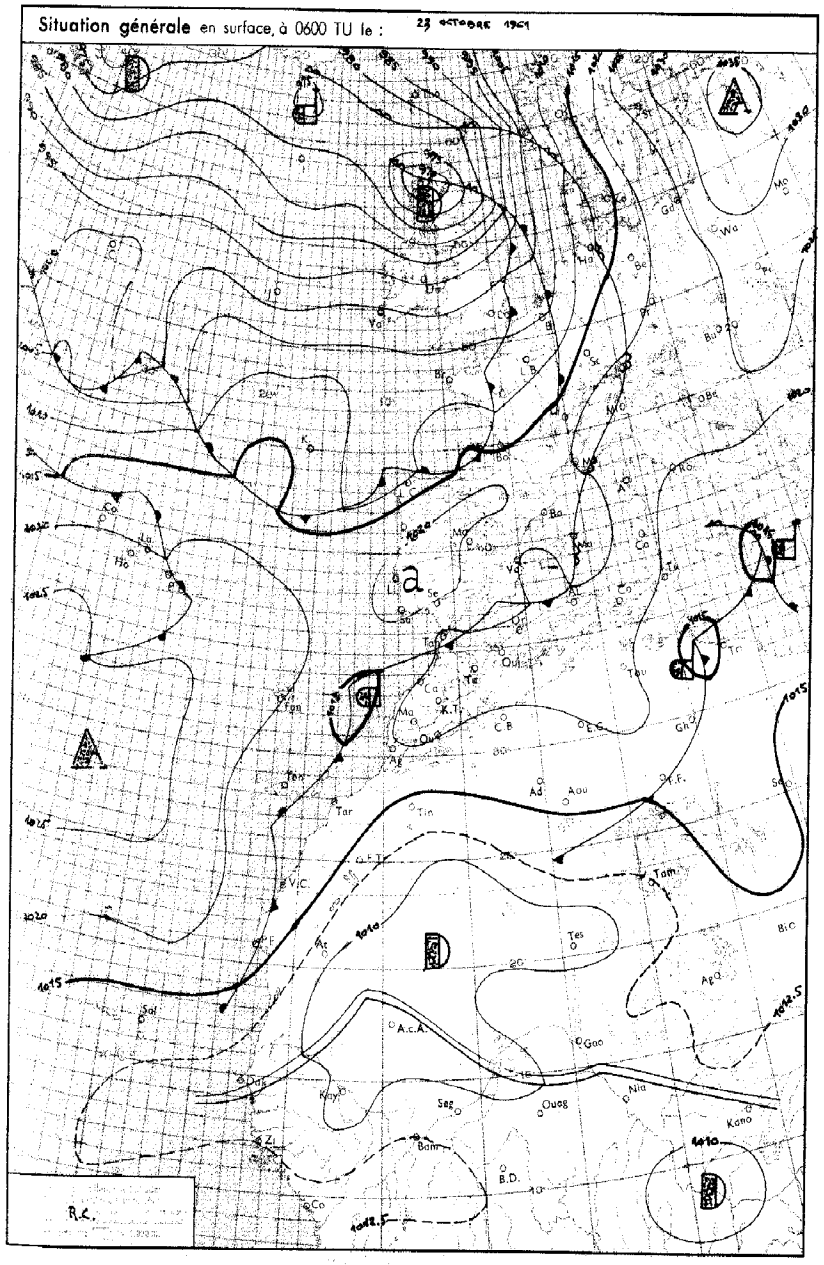
Isotherme - 50° 10300m.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle atlantique nulle				Belle	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	1,5	6	Stationnaire
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agitée	NW	1	4	Stationnaire					
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 23 OCTOBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 296

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur la moitié nord, le ciel est resté peu nuageux par Stratocumulus évoluant en Cumulus en début d'après-midi. Ailleurs beau temps clair.

En fin de nuit, sur l'ensemble du pays, le ciel est devenu peu nuageux par Stratocumulus, doublés de nuages élevés à nébulosité rapidement croissante.

Les vents sont restés faibles, de secteur W à NW sur la moitié nord, de N à NE sur la moitié sud.

Température en faible hausse sauf dans les confins Oranais-Marocains (baisse de 6°).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une dorsle axée du sud des Açores à l'Espagne protège le Maroc du flux perturbé.

Une limite frontale d'altitude peu active donne sur l'ensemble du pays un ciel peu nuageux par Cirrus et Altocumulus.

Le vent est faible d'E sur la moitié sud, de S sur la moitié N, à l'exception des régions du littoral Méditerranéen, où il s'oriente au secteur W.

La température est en faible baisse sur le littoral et dans la moitié nord.

Prévisions pour la journée du : 24 OCTOBRE

Sur l'ensemble du pays, beau temps nuageux par nuages élevés

Sur la moitié nord, on notera quelques formations de nuages bas en fin de nuit, et en cours de journée.

Vent faible à modéré de NW sur la moitié nord de NE sur la moitié sud.

Température stationnaire.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

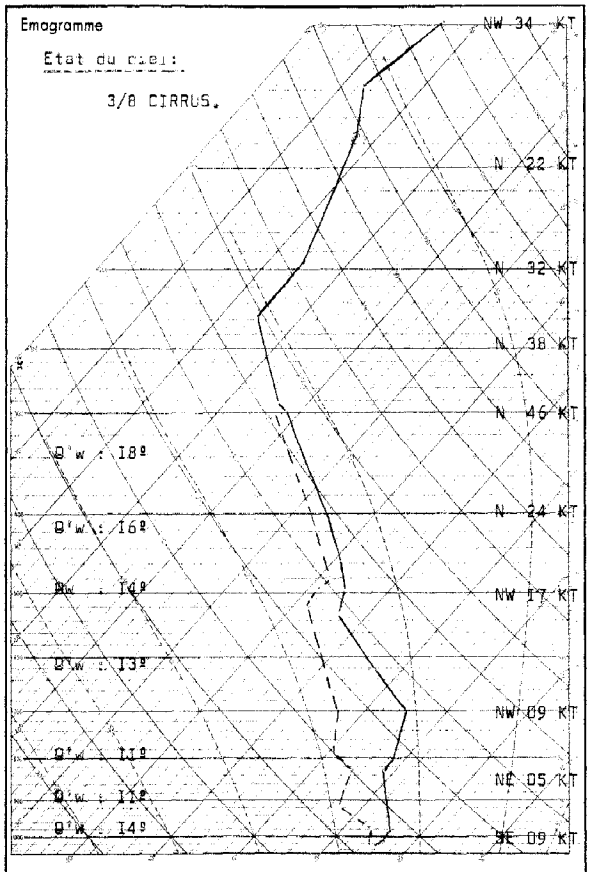
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	W	06	1019.2	19	15			3	E	04	1020.9	13	12			12	22
Tétouan	10		5	WNW	10	1018.3	20	16			0	C		1019.3	11	10			11	23
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		1	NNW	04	1016.2	16	11			0	W	04	1019.9	08	06			07	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NW	06	1017.7	20	15			3	C		1018.8	10	10			10	22
Taza	510		1	W	14	1017.2	19	04			1	N	06	1022.0	08	05			08	21
Rabat-Salé	102		6	N	10	1018.7	18	15			4	SSE	08	1020.2	12	12			11	22
Fès-Saïs	579		1	NW	04	1017.6	18	06			1	S	08	1021.5	08	04			07	18
Meknès	549		2	WNW	04	1018.1	17	11			0	SSE	04	1021.4	10	06			09	20
Casablanca	58		5	N	04	1018.9	19	14			4	C		1019.7	13	12			13	22
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										1	C			03	-02			01	
Safi	45		5	NNE	12	1017.0	20	12			4	E	04	1018.8	11	11			11	24
Kasba-Tadla	507		1	N	04	1015.1	20	04			3	E	08	1020.5	10	04			10	24
Midelt (1)	1515										1	NE	02		05	-02			03	
Essaouira (Mogador)	8										4	E	08	1018.6	16	16			15	
Marrakech	466		2	NE	02	1016.6	21	07			6	C		1020.3	12	09			12	23
Agadir	19		2	C		1013.9	21	17			2	C		1017.3	12	11			12	22
Ouarzazate (1)	1136		2	C			23	07			1	C			10	03			10	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	06	1018.1	19	12			0	C		1020.9	09	07			09	23
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	08		22	-03			0	C			14	06			12	24
Tindouf	431		0	E	06	1009.5	25	14	0,4		0	ENE	08	1014.6	15	03		0,4	14	27
Fort-Trinquet	360										3	N	14	1015.4	15	11			XX	
Madrid	601		3	W	08	1017.2	15	08	TR		6	C		1020.0	19	08		TR	09	17
Séville	7		6	C		1017.5	20	12		≡	9	C		1020.7	13	13			11	23
Lajes (Açores)	54		7	W	08	1019.7	20	14			3	WNW	0X	1020.5	19	16			19	21
Funchal (Madère)	56										7	NNW	08	1021.0	19	16			19	
Porto	79		8	SW	10	1016.6	16	15	0,6		8	S	15	1017.6	16	15		0,6	15	16
Lisbonne	106		7	W	10	1018.1	18	13		≡	8	C		1020.1	14	14			14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	02	1018.4	18	15			1	NE	04	1019.8	16	06			XX	XX
Ténérife (Canaries)	37		5	NNW	08	1019.4	22	12			5	NNW	06	1019.9	20	13			19	24
Villa Cisneros	6		1	NNE	20	1016.6	23	17			0	NNE	14	1017.7	19	14			18	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 23 OCTOBRE 1961

Analyse :

Masse d'air polaire évolué homogène 12º, du sol à 540 mb. Au dessus, air à 16º.
Isotherme 0º : 3600 m.
Isotherme -10º : 4830 m.
Tropopause : 14000 m; 140 mb; -66º.

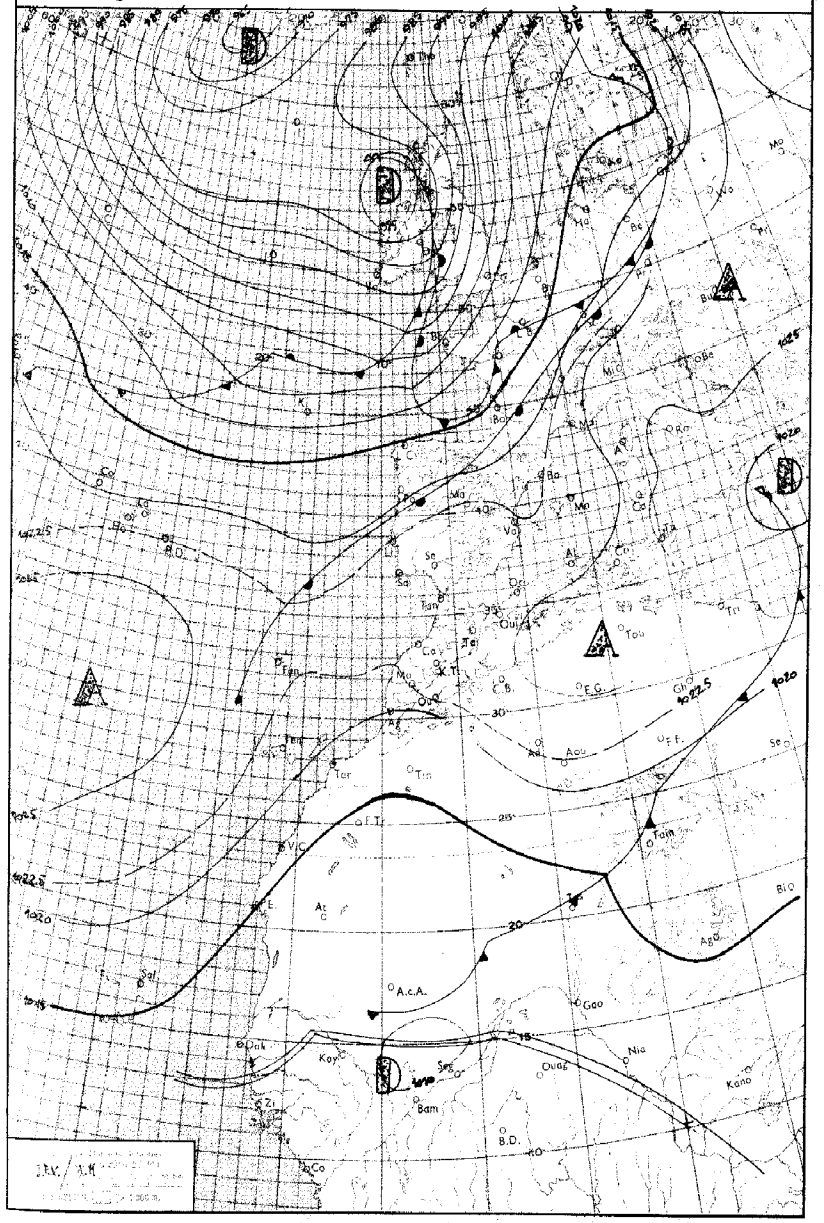
LÉGENDE pour le caractère du temps

- 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	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Calme	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir						Calme	SW	0	8	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Octobre 1961.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 24 Octobre 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 297

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La perturbation très atté[illegible] d'altitude, qui intéressait le Maroc, s'est complètement résorbée. Elle connait encore dans la journée du 23 quelques bancsépars de nuages moyens et élevés,qui ont disparu en cours de nuit.

LE vent a été faible de secteur N à NE dominant. Les températures ont peu changé.

Le courant d'W continue à s'exercer au Nord du 40ème parallèle.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zône de hautes pressions comprise entre les 30ème et 40ème parallèles Nord s'affaiblit entre les Açores et le continent. Les conditions anticycloniques prévalent sur le Maroc ou s'exerce un faible régime de NE à E.

Le ciel est clair .

Le vent est faible d'ENE; la température , sans changement.

Prévisions pour la journée du : 25 Octobre 1961

Persistence de beau temps.

Le ciel sera généralement clair sauf au Nord d'une ligne Casablanca-Oujda où il sera passagèrement nuageux par Cirrus et altocumulus doublés de bancs de brumes côtières matinales.

Le vent sera faible, de secteur variable ; la température en légère hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

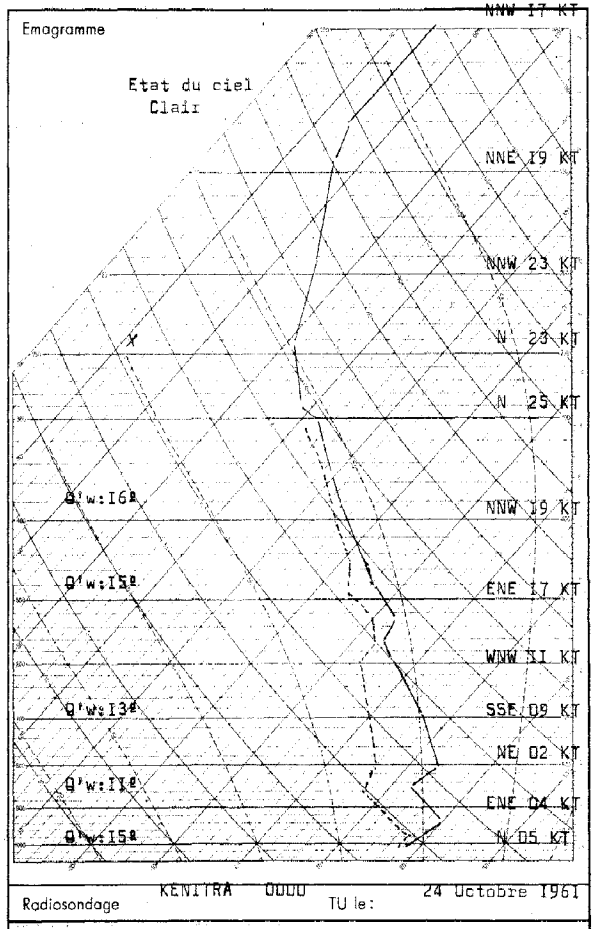
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 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	C		1021.8	19	13			0	E	09	1023.4	15	12			13	23
Tétouan	10		1	ENE	03	1021.3	18	16			0	C		1022.7	12	12			12	24
Melilla	5		4	NE	04	1022.0	19	18												23
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	10	1019.3	18	11			0	C		1023.3	07	07			07	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	11	1020.0	20	18			0	C		1021.7	11	10			11	23
Taza	510		4	E	04	1019.6	21	05			0	C		1024.6	10	08			10	23
Rabat-Salé	102		1	NNE	12	1021.3	19	15			0	SSE	08	1023.1	11	11			10	23
Fès-Saïs	579		3	NW	04	1019.7	20	07			0	SSE	04	1024.6	09	03			07	23
Meknès	549		4	NW	02	1020.1	19	15			0	C		1024.4	10	06			10	23
Casablanca	58		1	N	04	1021.6	19	17			0	C		1022.8	13	11			13	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NE	06		11	03			0	C			11	01			05	17
Safi	45		1	NNE	12	1019.3	21	14			0	ENE	08	1021.7	14	13			13	27
Kasba-Tadla	507		3	WNW	06	1017.4	25	04			0	E	08	1023.2	12	02			10	27
Midelt (1)	1515		3	W	02		17	-02			0	C			08	-01			05	21
Essaouira (Mogador)	8		3	E	14	1019.3	18	18			0	E	08	1020.6	16	16			15	20
Marrakech	466		3	C		1019.3	24	11			0	E	08	1033.1	12	06			12	26
Agadir	19		2	C		1017.5	19	17			0	E	02	1019.7	13	13			13	22
Ouarzazate (1)	1136		2	NW	06		22	11			0	C			09	04			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	04	1021.8	19	14			2	C		1024.4	09	08			09	25
Colomb-Béchar (1)	806		0	SW	02		22	02			1	C			10	01			10	24
Tindouf	431		2	E	04	1013.6	26	-03			2	E	08	1018.5	16	06			15	28
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	W	04	1022.4	16	11			7	C		1023.0	10	09	0,3	0,3	10	19
Séville	7		2	C		1021.5	23	10			1	C		1023.5	12	09			10	25
Lajes (Açores)	54		6	W	08	1021.0	22	15			7	WSW	06	1020.7	18	13			18	22
Funchal (Madère)	56		6	N	10	1021.8	22	16			1	N	07	1022.5	17	13			17	25
Porto	79		8	S	18	1018.9	16	16	3	≡	X	SSW	11	1020.0	17	17	XX	XX	16	17
Lisbonne	106		7	WSW	10	1021.8	18	16			4	C		1022.6	16	15			15	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	W	04	1022.3	18	13			5	C		1023.2	16	15			XX	XX
Ténérife (Canaries)	37		6	N	08	1023.1	25	14	0,1											25
Villa Cisneros	6		0	N	16	1017.8	21	16			1	NE	18	1017.1	19	18			18	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Analyse :

Inversion de rayonnement (bancs debrouillard à Kénitra) surmontée de masse d'air fortement sbsidente jusqu'à 4000m.

Isotherme 0º 3600m.

Isotherme -10º 5070m.

TROPOPAUSE 1451O . 136mb; -67º

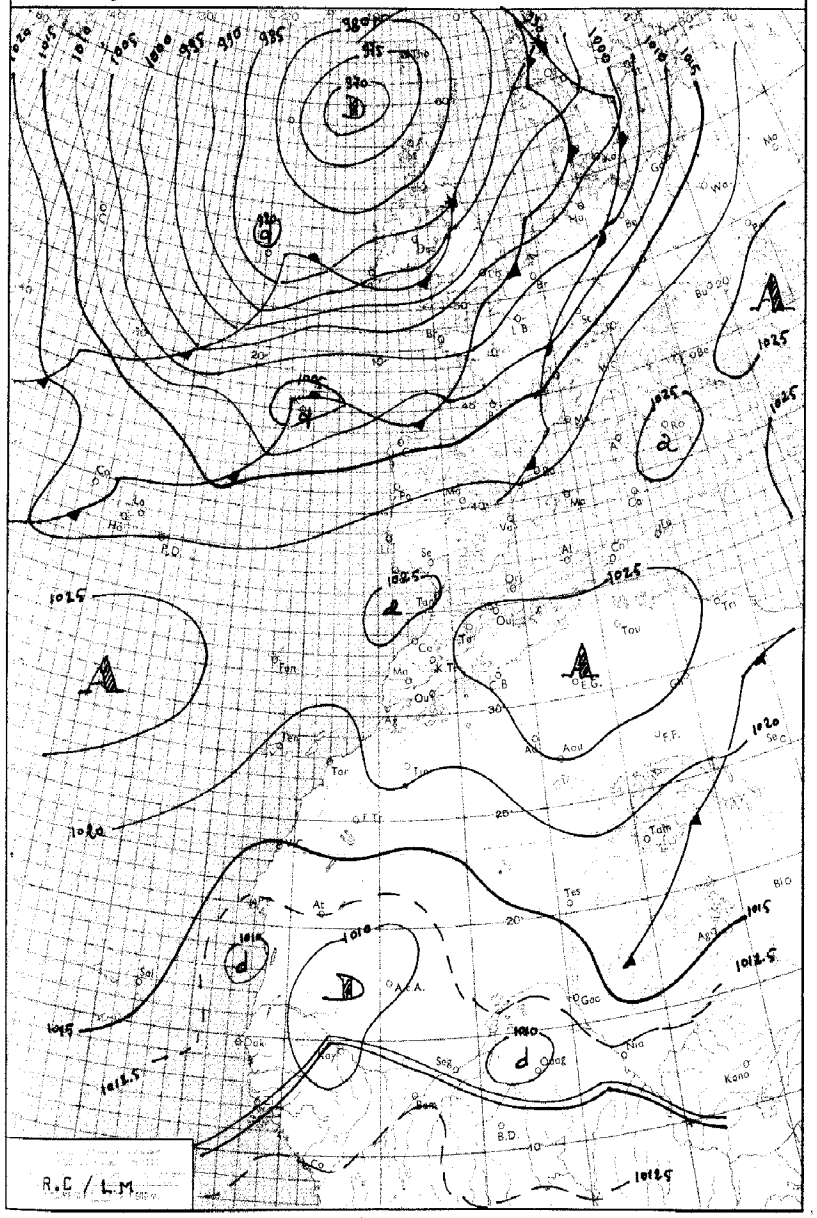
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mendia						Belle	W	1	8	Aggra. légère
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)										
Agadir	Belle Belle	NW SW	1 0,5	4 4	Stationnaire Stationnaire	Calme Calme	NW SW	1 0,5	4 6	Stationnaire Aggra. Légère

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 25 OCTOBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 298

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le beau temps anticyclonique s'est maintenu sur l'ensemble du royaume, où le ciel est resté clair à peu nuageux par Stratocumulus en matinée sur le N du pays, par Cumulus et Altocumulus en fin d'après-midi sur la moitié sud.

On note en deuxième partie de nuit quelques formations brumeuses entre El Jadida et Larache.

L'orientation du vent au secteur E modéré, a provoqué des hausses de température modérées sur la moitié nord du pays, fortes sur la moitié sud (plus 6° dans la plaine de Ben Guérir, plus 12° dans la vallée du Souss).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le champ perturbé d'W a continué à se déplacer au nord du 45ème parallèle.

La persistance de la zone anticyclonique sur la pays, donne un ciel clair et des vents faibles d'E à SE.

La température est en hausse de 2 à 3° au sud de la ligne Safi-Méknès-Oujda, en baisse faible ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 26 OCTOBRE 1961

Beau temps clair. On notera des passages nuageux sur le littoral de la moitié nord du pays en cours de nuit, puis des formations brumeuses en fin de nuit.

Le vent sera faible de NW sur le quart NW d'E à NE ailleurs

Température stationnaire.

La mer sera peu agitée; la houle de NW longue en aggravation de faible 1,50 à modérée 3 m.

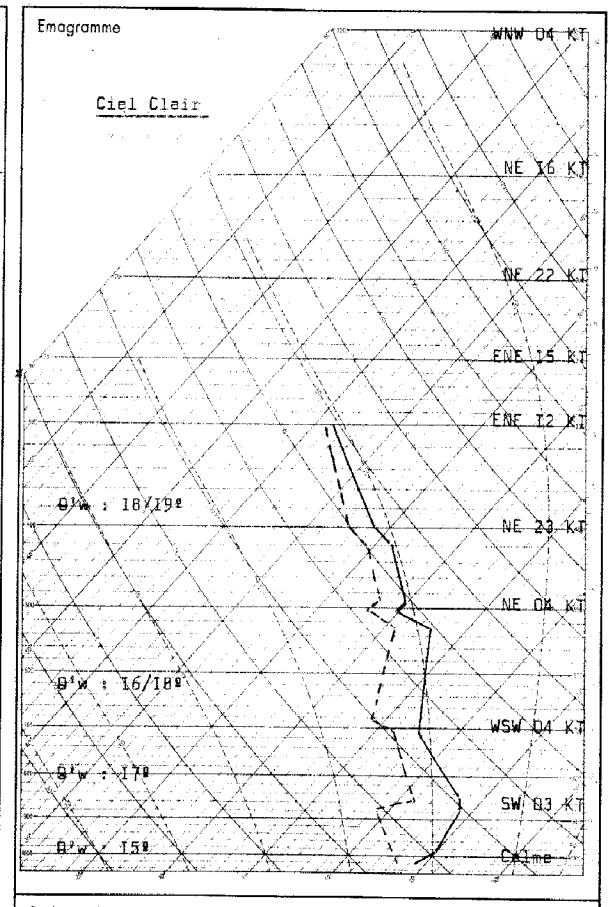
Bulletin d'enneigement :

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) (dans la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	ENE	14	1022.8	20	15			3	E	04	1024.2	13	12			12	25
Tétouan	10		2	NE	08	1023.1	19	17			8	SW	08	1023.5	13	11			12	23
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	N	08	1021.3	18	13			0	C		1024.2	07	06			07	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	04	1021.7	20	18		≡	8	C		1023.1	12	11			10	24
Taza	510		0	E	07	1021.6	22	06			0	C		1026.2	09	06			09	25
Rabat-Salé	102		2	NNW	04	1022.7	19	17			2	C		1024.2	10	10			10	23
Fès-Saïs	579		0	NW	04	1021.3	23	06			0	SSW	04	1025.0	12	03			10	25
Meknès	549		0	NW	02	1021.6	22	14			0	SSE	04	1024.2	15	01			11	25
Casablanca	58		2	NNW	04	1022.8	20	17			0	NNE	02	1024.1	11	09			11	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NNE	04		15	04			0	WSW	04		12	03			06	19
Safi	45		0	NE	10	1021.2	23	14			0	ENE	06	1022.2	13	10			12	29
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1019.9	26	08			0	E	06	1028.0	13	03			13	29
Midelt (1)	1515		2	W	12		19	-04			0	SSW	02		09	-01			07	22
Essaouira (Mogador)	8		0	E	10	1021.5	18	17			0	E	10	1021.9	20	10			17	20
Marrakech	466		1	NNW	06	1020.6	27	11			0	C		1024.9	14	06			14	29
Agadir	19		2	WNW	04	1019.2	29	19			0	E	04	1021.7	21	13			17	34
Ouarzazate (1)	1136		1	C			22	07			0	C			10	01			09	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	06	1023.8	19	14			0	C		1024.7	09	09			09	25
Colomb-Béchar (1)	806		0	ENE	06		22	01			0	C			10	01			10	24
Tindouf	431		2	E	10	1018.1	23	04			1	E	08	1022.5	17	05			17	30
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	WSW	06	1021.4	18	08			3	C		1022.4	10	08			10	21
Séville	7		6	C		1023.4	22	11			6	C		1024.1	10	09			10	28
Lajes (Açores)	54		6	WSW	11	1019.7	21	17		•	8	C		1019.4	18	17	2,0	2,0	17	24
Funchal (Madère)	56		6	C		1022.5	21	16			5	C		1022.6	17	14			16	23
Porto	79	•	8	SSW	17	1020.7	16	16	4,0		8	S	18	1019.4	17	16	0,4	4,4	16	17
Lisbonne	106		7	WSW	10	102X.0	18	16		≡	6	W	08	1022.6	16	16			14	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	02	1024.1	19	16			8	NW	02	1023.0	16	16			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	1019.9	21	14			0	C		1019.9	19	15			19	26
Villa Cisneros	6		1	NNE	22	1014.4	21	17			0	NNE	12	1014.4	19	15			18	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 25 OCTOBRE 1961

Analyse :

Masse d'air homogène(14º)jusqu'à 3200 m avec zône de subsidence du sol à 2700 m.Au dessus,masse d'air à 18º.
Isotherme 0º: 3800 m.
Isotherme -10º: 5700 M.
Tropopause : 12800 m; -170 mb.

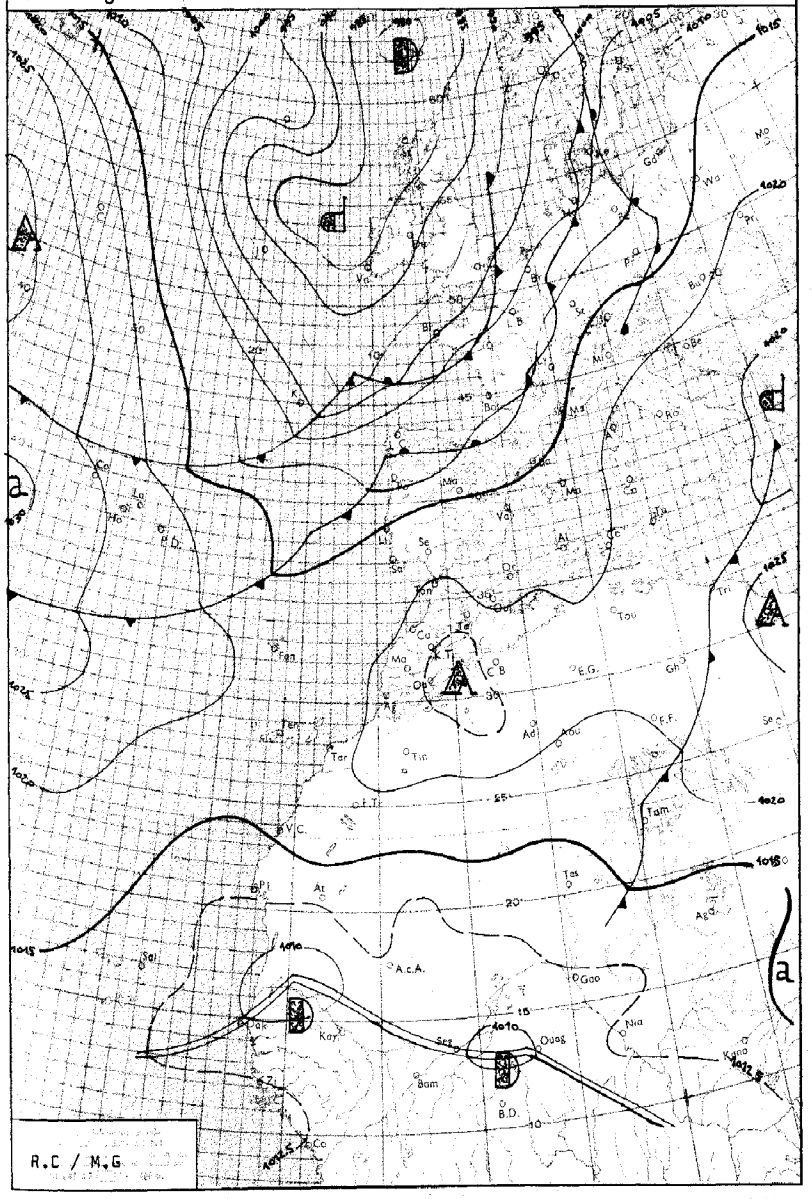
LÉGENDE pour le caractère du temps

- Brouillard.
- Brume.
- Brume sèche.
- Pluie.
- Bruine.
- Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières 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	Peu agi	Houle Atlantique Nulle				Calme	WNW	0,5		Aggr.légère
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	———	———	Brume	———	———
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Calme	NW	0,5	4	Amél.légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le 26 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 OCTOBRE

N° 299

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La persistance du temps anticyclonique a donné sur l'ensemble du Maroc, un ciel clair à peu nuageux par Cirrus, et un vent faible d'orientation W à NW en journée, S à SE durant la nuit.

On note en plus, en matinée, quelques formations de Cumulus et Altocumulus sur les versants sud du Haut-Atlas, et sur le littoral, des formations brumeuses fugaces, s'étendant progressivement en cours de nuit de Kénitra à Tanger.

Hausse de température de 3° dans les vallées du Sebou et du Beht.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'affaiblissement des pressions sur le Maroc à l'avant d'une limite frontale progressant lentement vers le SE, et la formation d'un thalweg d'altitude sur le 17 ième méridien, sont les points caractéristiques de la situation synoptique.

Au Maroc, qui est encore sous l'influence d'un régime anticyclonique, on note un ciel clair, des vents variables faibles de secteur E à SE, et quelques formations brumeuses sur le littoral au nord de Mohammédia.

La température est en faible hausse sur l'Occidental, excépté le Tangérois et le Riff.

Prévisions pour la journée du : 27 OCTOBRE /

Sur la moitié nord du pays, le ciel nuageux en cours de nuit et en début de matinée, deviendra peu nuageux.

Lente aggravation en fin de soirée ou en cours de nuit marquée par une augmentation rapide de la nébulosité.

Sur la moitié sud, persistance du temps clair à peu nuageux.

Le vent sera du secteur W à NW modéré; la température stationnaire.

Mer agitée; houle de NW modérée à forte 3 à 4 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

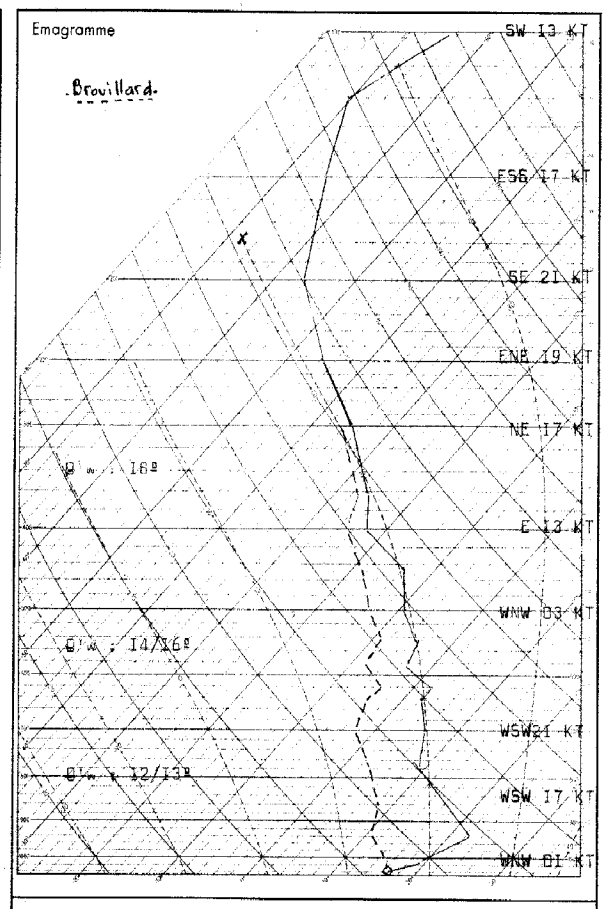
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	Vent: Direction	Vent: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	C		1022.4	19	17		≡	1	C		1020.4	11	11	TR	TR	10	23
Tétouan	10		1	C		1021.7	19	16			2	C		1019.5	10	10			10	24
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		2	NNW	04	1019.5	21	12			0	W	10	1018.9	16	06			11	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	02	1021.3	20	19		≡	X	C		1019.6	10	10			10	26
Taza	510		3	W	08	1020.4	26	01			0	C		1022.7	11	04			11	28
Rabat-Salé	102		1	N	02	1022.3	20	17		=	0	S	10	1020.5	13	12			11	24
Fès-Saïs	579		1	NW	04	1021.2	24	01			0	S	10	1022.0	15	03			13	28
Meknès	549		2	WNW	04	1021.7	23	03			0	S	02	1022.0	16	01			16	28
Casablanca	58		1	ENE	04	1022.2	20	16			0	SSW	02	1020.4	16	02			14	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	10		15	-00												20
Safi	45		1	W	04	1021.5	14	12			0	E	04	1019.5	17	07			16	28
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1020.5	27	08			0	E	06	1022.6	14	03			14	30
Midelt (1)	1515		1	W	10		18	-03		=	0	SSW	02		08	00			08	22
Essaouira (Mogador)	8		0	E	06	1022.2	22	14			0	ESE	08	1019.8	21	08			17	27
Marrakech	466		2	NNW	04	1020.6	29	07			0	S	04	1022.4	15	07			14	31
Agadir	19		1	SSW	04	1020.1	29	12			0	E	02	1020.4	17	08			17	35
Ouarzazate (1)	1136		1	C			24	04			0	C			11	-05			10	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	04	1021.5	19	15			0	C		1019.8	12	08			10	26
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			22	05			0	C			11	-02			10	25
Tindouf	431		0	E	08	1019.9	26	-02			0	ENE	04	1021.6	13	-02			13	28
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	W	04	1019.0	18	11			7	C		1017.0	10	08			10	22
Séville	7		2	SW	08	1021.0	22	13		≡	X	C		1019.1	14	14			13	26
Lajes (Açores)	54		7	NW	15	10X1.7	17	10			6	NNW	10	1023.0	16	08	TR	TR	15	18
Funchal (Madère)	56		4	NE	03	1020.6	21	16			2	N	06	1019.1	17	13			16	23
Porto	79	•	8	E	04	1018.6	14	14	4,0	•	8	SSE	17	1011.0	15	14	13	17	14	18
Lisbonne	106		6	SW	14	1020.1	18	16		8	7	SSW	20	1014.3	18	16	TR	TR	17	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SW	04	1021.2	18	16			6	SW	10	1016.9	18	16			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37										0	C		1017.2	23	10			22	
Villa Cisneros	6		8	S	10	1013.8	30	18			5	E	06	1014.4	20	17			19	33

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 26 OCTOBRE 1961

Analyse :

Saturation au sol.
Subsidence jusqu'à 940 mb.
Masse d'air: 12/13º instable de 940 640 mb.
: 14/16º stable de 640 à400 mb.
: 18º stable au dessus.

Iso 0º : 3600 m.
Iso -10º : 5500 m.
Tropopause à 14900 m; -71º.

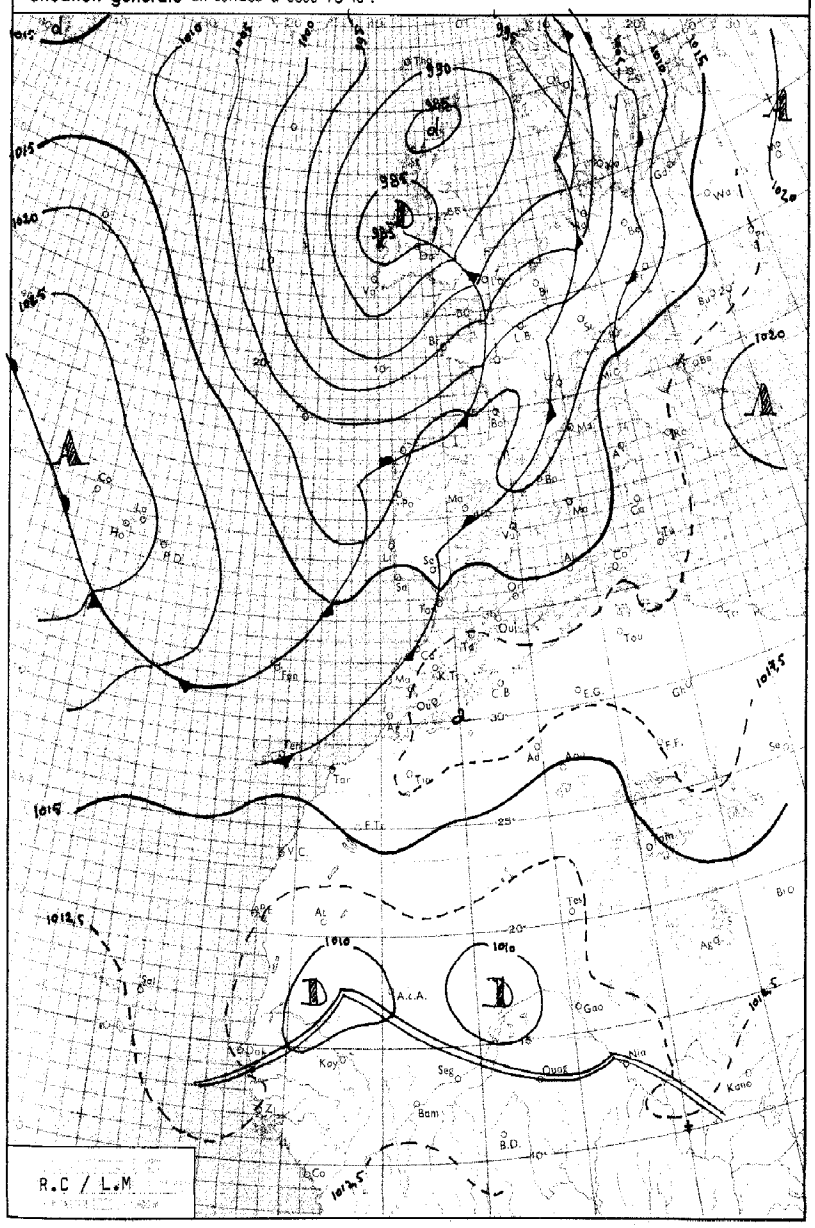
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: État de la mer	État de la houle: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: État de la mer	État de la houle: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	6	Stationnaire	Agitée	W	2,0	12	Aggravation
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Aggr. légère
Safi	Belle	WNW	0,5	6	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Calme	NW	0,5	4	Amélioration
Agadir						Belle	ESE	0,25		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le 27 OCTOBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 27 OCTOBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 300

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

En cours de matinée, une forte remontée de S à l'avant d'un thalweg atlantique a donné sur le Maroc un ciel peu nuageux par Altocumulus et Cirrus préorageux, un vent modéré orienté S à SE, une hausse de température localisée à la Chaouia et au Rif (Casablanca plus 32° à 12H avec hausse de température de 14° en 2H.).

Le vent s'est orienté au secteur W faible puis SW modéré, et le ciel, sur le quart NW est devenu nuageux par Stratocumulus doublés de nuages moyens, accompagnés de faibles précipitations .

Sauf les régions précitées la température est en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le décolage vers l'E et le lent comblement du minimum mobile centré à 06H sur l'Irlande sont caractéristiques d'une situation de NW faiblement perturbé.

Le littoral Nord-Marocain est intéressé par la première limite froide, peu active et à caractère stable, donnant un ciel nuageux par Altocumulus et Altostratus.

Ailleurs, ciel clair à peu nuageux par Altacumulus et Cirrus à l'exception de la vallée du Sebou où l'on note de nombreux Stratocumulus.

Le vent est modéré de SW dans la moitié nord , faible à tendance S à SE ailleurs.

Température en hausse sur le quart nord-ouest (plus 6°).

Prévisions pour la journée du : 28 OCTOBRE 1961

Sur le quart nord-ouest et le Moyen-Atlas, après un ciel nuageux accompagné de faibles averses, amélioration s'accentuant au cours de la journée.

Ailleurs, temps peu nuageux, sauf sur les reliefs de l'Occidental qui resteront bouchés en majeur partie de matinée.

Vent de SW en matinée, de NW ensuite.

Température maximale en baisse.

La mer sera agitée; la houle de NW modérée en amélioration de 3,5 m à 2,5 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

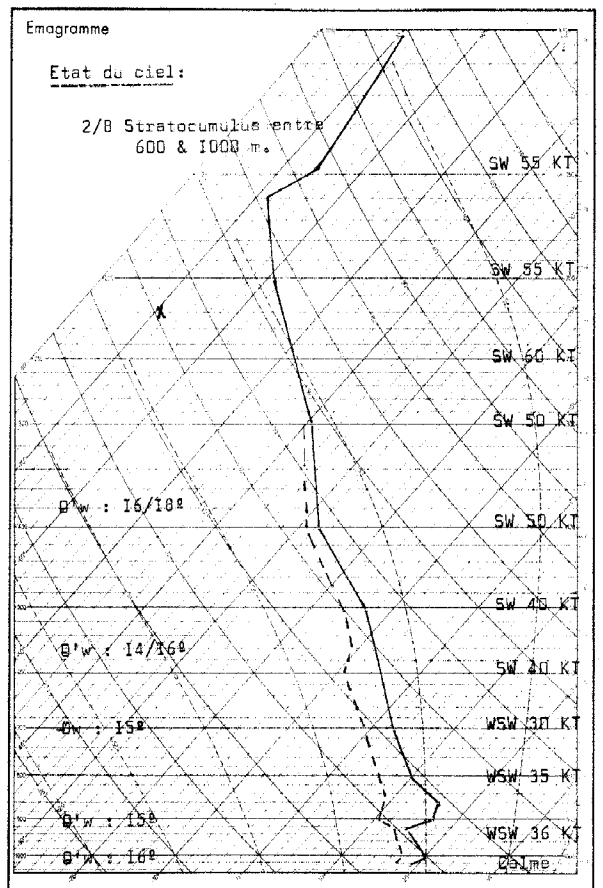
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 METÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	W	05	1017.5	19	14			8	N	02	1016.4	18	16	4,0	4.0	16	23
Tétouan	10		4	C		1017.8	29	18												31
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	04	1014.5	25	12			6	SW	24	1014.2	19	08			15	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	C		1016.8	23	16			7	C		1015.7	19	16			18	30
Taza	510		4	W	12	1015.7	26	09			7	C		1017.3	16	08			16	28
Rabat-Salé	102		4	C		1018.0	21	17			7	WSW	04	1016.5	17	14	1,0	1,0	17	30
Fès-Saïs	579		4	W	06	1016.4	24	07			6	W	04	1017.0	18	01			15	28
Meknès	549		7	W	04	1017.1	24	06			7	S	02	1016.9	17	07			17	28
Casablanca	58		5	W	10	1018.3	22	17			7	SW	02	1016.5	18	11	TR	TR	18	32
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		5	W	04		14	06			5	C			11	04			07	19
Safi	45		0	W	02	1018.6	21	15			8	C		1016.6	18	08			15	28
Kasba-Tadla	507		4	W	04	1017.4	27	08			5	E	08	1018.9	14	05			14	30
Midelt (1)	1515		5	W	08		18	-00			3	SW	04		10	00			09	22
Essaouira (Mogador)	8		3	W	02	1019.0	21	17			6	C		1016.9	19	11			18	25
Marrakech	466		3	W	04	1017.9	27	08			3	ESE	06	1018.0	18	07			16	29
Agadir	19		1	W	05	1018.1	25	13			0	ENE	06	1017.1	18	07			17	33
Ouarzazate (1)	1136		3	WSW	13		23	-00			1	WNW	05		10	01			10	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	W	04	1016.4	25	04			6	SSW	06	1015.3	16	07			13	30
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			22	02			0	C			12	-01			12	25
Tindouf	431		0	E	02	1017.5	26	10			1	C		1018.2	13	-05			13	28
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	WSW	16	1012.0	16	11			2	WNW	06	1012.5	09	03	2,0	2,0	09	19
Séville	7		5	SW	20	1015.5	20	13			8	W	06	1015.6	15	15	2,0	2,0	14	24
Lajes (Açores)	54		2	N	10	1024.9	18	08			2	N	08	1025.5	15	06			15	18
Funchal (Madère)	56		6	NW	13	1016.8	22	17			3	N	09	1016.8	17	14			17	23
Porto	79									=	7	E	05	1013.3	10	10	21	21	09	
Lisbonne	106		3	WNW	12	1013.6	17	12	4,0		6	W	10	1014.6	13	10		4,0	11	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	10	1014.4	16	16			0	C		1014.9	15	IX	9,0	9,0	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1017.2	26	15												32
Villa Cisneros	6	≡ ∞	7	NE	08	1015.5	25	17			3	C		1014.8	20	17			19	32

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage à 0600 TU le: 27 OCTOBRE 1961

Analyse :

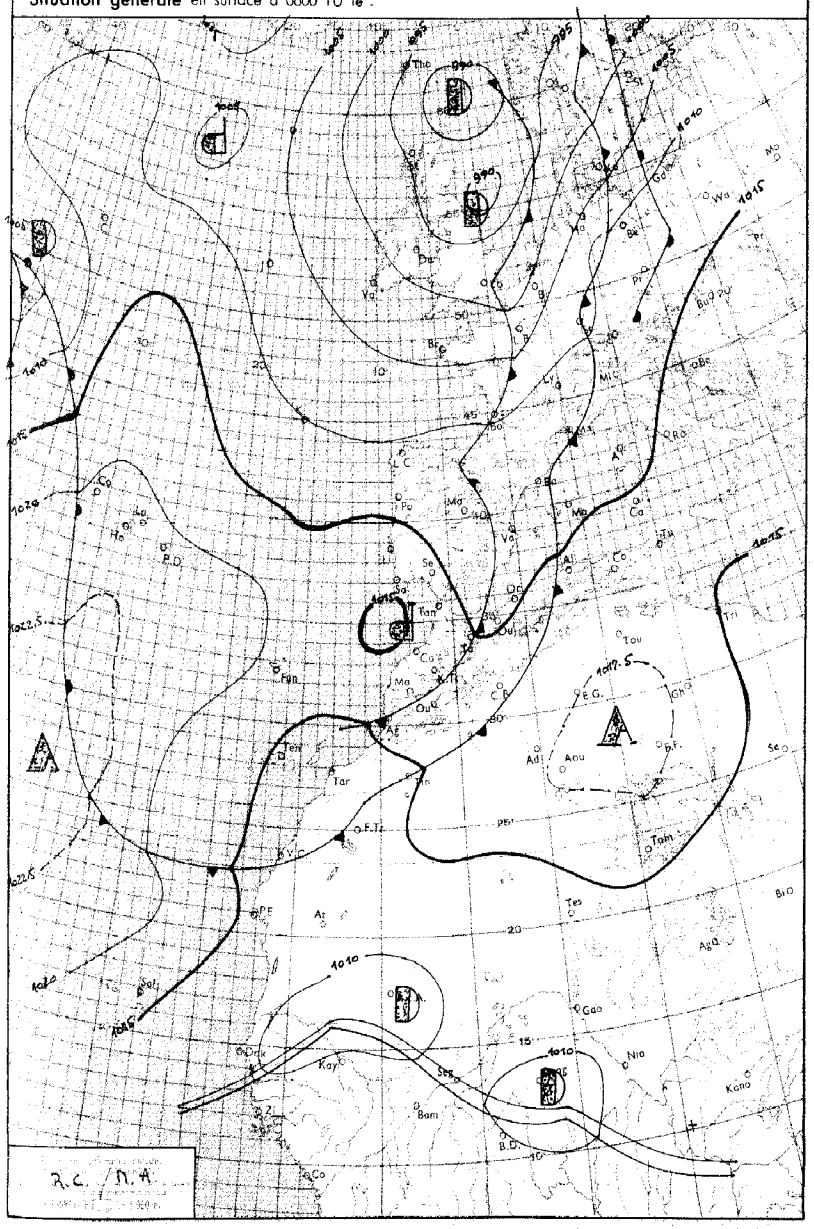
Masse d'air homogène 15º, stable, surmontée d d'air à 16/18º.
Iso 0º : 3300 m.
Iso -10º : 5000 m.
Tropopause: 12700 m; 175 mb; -63º.

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Belle	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2,5	12	Stationnaire	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire
Casablanca	Peu agi	NW	2,5		Aggravation	Peu agi	NW	3,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Peu agi	NW	2,0	4	Aggravation
Agadir	Belle	W	1,0	6	Stationnaire	Peu agi	SSE	1,0	6	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Octobre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 28 Octobre 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 301

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les fronts froids qui ont abordé les côtes Marocaines en fin de nuit et en cours de journée ont donné un ciel couvert par Altostratus accompagnés de pluie faible sur le littoral, prenant le caractère d'averses faibles dans l'intérieur. Ce type de temps s'est étendu progressivement à tout le pays, atteignant le Haut-Atlas en fin de soirée, en donnant sur ses contreforts quelques Cumulonimbus. Les précipitations sont très faibles, sauf sur le Rif et le Moyen-Atlas où l'on note 15m/m. A l'exception de la Chaouia et du Gharb (baisse de -10°), la température a accusé une baisse.

Les vents sont restés modérés, s'orientant SW à l'avant des passages fronteux, et NW à l'arrière.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le minimum mobile centré au NE de l'Ecosse, se déplace vers le NE en se comblant.

Le pays est intéressé par une traîne faible à caractère stable, avec maintient du régime maritime de SW sur le Nord du pays par suite de la persistance d'une dépression secondaire sur le golfe de Cadix.

Le ciel est couvert par Altostratus. On note quelques pluie sur le Moyen-Atlas encore. LE vent est variable faible.

La température est en hausse modérée sur l'Occidental, stationnaire ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 29 Octobre 1961.

Temps nuageux, puis éclaircies devenant de plus en plus marquées au cours de la journée.

Le vent sera de secteur W à NW modéré.

Température maximales en faible baisse.

Mer peu agitée, houle modérée 2m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

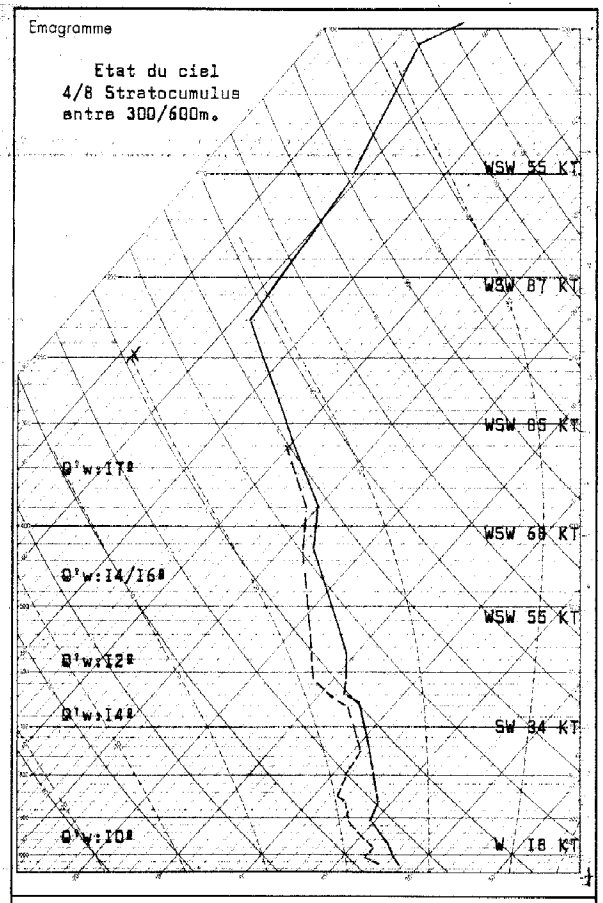
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	C		1016.8	17	18	2,5	•	8	C		1017.7	15	14	.5	7,5	15	18
Tétouan	10	•	8	C		1016.2	16	15	9		8	C		1016.8	16	15	10	19	15	24
Melilla	5		8	W	06	1016.2	19	17												25
Larache	30																			
Oujda	478		8	W	18	1014.2	22	13			6	W	06	1014.9	15	14	I	I	14	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	7	W	13	1016.4	20	18	2	•	7	C		1016.7	17	16	7	9	17	22
Taza	510	•	7	WNW	05	1018.5	17	12	0,1		8	W	06	1016.9	14	13	I	1,1	14	24
Rabat-Salé	102	•	8	W	04	1017.7	19	17	0,1		8	ENE	02	1017.6	16	11	I	1,1	16	23
Fès-Saïs	579		8	SSW	14	1017.3	18	10	0,5		8	S	02	1017.5	14	12	0,2	0,7	13	22
Meknès	549	•	8	ENE	12	1018.3	17	12	1		8	C		1017.8	14	12	0,2	1,2	14	21
Casablanca	58	•	8	C		1017.1	20	18	1		8	C		1017.6	18	16	2	3	17	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	8	WSW	04		09	07	5	•	8	W	08		08	08	9	14	08	15
Safi	45	•	8	NE	02	1016.4	20	15	0,2		6	ENE	02	1016.5	17	17	2	2,2	17	25
Kasba-Tadla	507		8	NNW	02	1018.0	21	13		•	8	E	06	1018.5	16	14	4	4	16	24
Midelt (1)	1515		7	W	12		13	05			6	W	10		11	07			10	20
Essaouira (Mogador)	8		7	E	06	1016.7	21	11	TR		8	E	06	1016.5	20	16	TR	TR	17	23
Marrakech	466		8	WNW	17	1018.5	23	09	TR		8	C		1018.7	17	15	I	I	17	28
Agadir	19		7	C		1016.0	27	18			6	C		1014.5	19	15			19	33
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	13		23	03			5	WNW	08		16	06	TR	TR	16	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WNW	02	1015.7	21	14			7	W	04	1016.2	18	14	TR	TR	18	27
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	10		24	-04			2	C			12	-02			12	27
Tindouf	431		0	SE	02	1014.0	20	02			7	E	02	1014.6	20	-02			19	30
Fort-Trinquet	360										7	NE	12	1013.0	14	06			23	
Madrid	601		2	W	14	1013.5	13	06			7	C		1015.3	06	05			06	17
Séville	7		7	SW	14	1015.8	19	10			0	C		1016.8	09	09			09	22
Lajes (Açores)	54		2	NW	06	1025.6	17	08			6	C		1023.6	13	09			12	19
Funchal (Madère)	56										7	N	14	1017.4	19	09			18	
Porto	79	▽	7	W	12	1014.6	13	11	5									5		17
Lisbonne	106		2	W	10	1015.9	16	18			7	W	10	1016.3	12	10	TR		IX	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	WNW	02	1016.1	17	16	4		1	C		1016.9	14	12		4	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37	∞	6	C		1015.3	24	19			4	ENE	06	1014.6	22	19			21	28
Villa Cisneros	6		2	N	10	1014.3	24	17			4	NNE	10	1013.9	20	18			19	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage GIBRALTAR 0000 TU le: 28 octobre 1961

Analyse :

Front froid à 2400m séparant une masse d'air à 10° d'une masse d'air à 14°. Front d'Altostratus, Altocumulus, sommets sommets 4000m.
Isotherme 0° 2800m.
Isotherme -10° 4500m.
Tropopause 11100m, 225mb, -58°

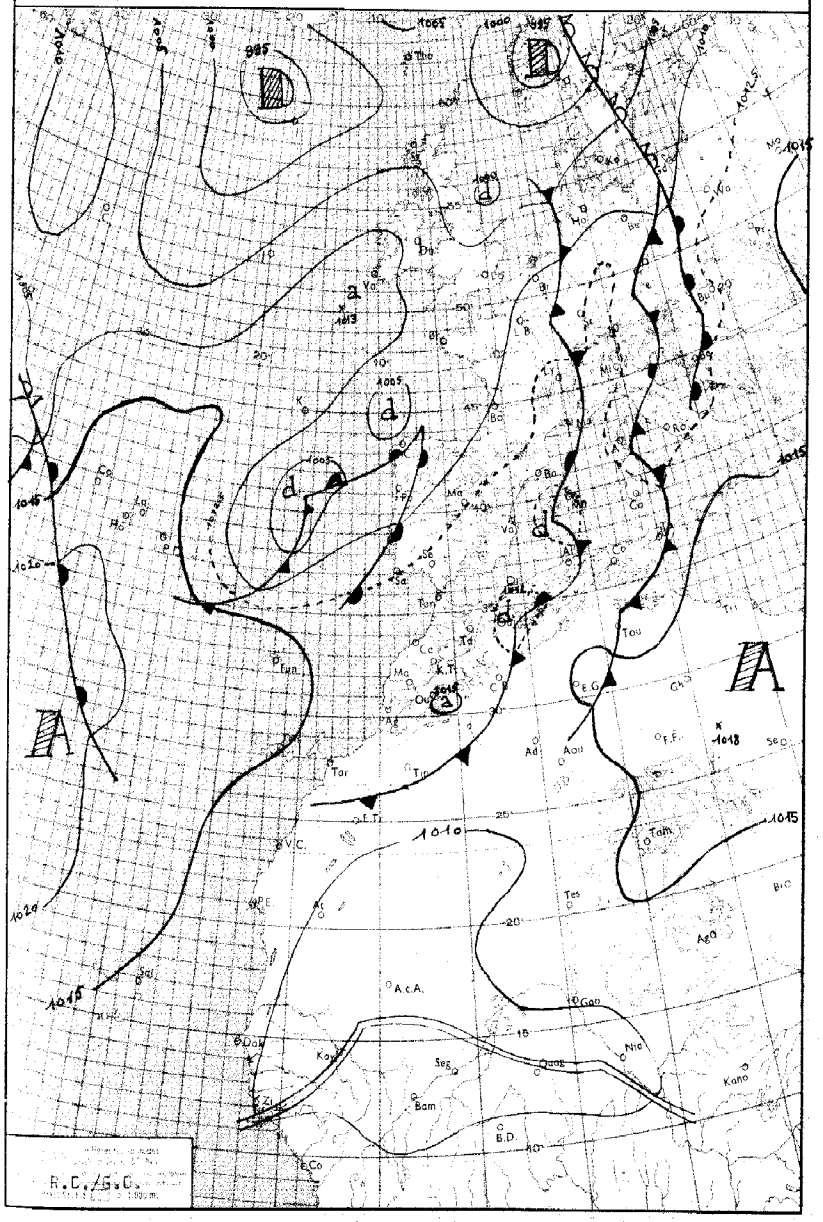
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	I		Stationnaire	Calme	WNW	I		Stationnaire
Melilla						Très forte	W	2,5	I4	Agg. légère
Casablanca	Agitée	NW	3		Stationnaire	Peu agitée	NW	2,5		Agg. légère
Safi	Peu agitée	WNW	I	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Stationnaire	Peu agitée	NW	3	4	Stationnaire
Agadir	Calme	W	0,5	8	Stationnaire	Calme	W	0;5	10	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 O C T O B R E 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 29 OCTOBRE

N° 302

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

A l'arrière du front froid qui a lentement traversé le Maroc, une traine peu active, stable, a donné sur l'ensemble du pays un ciel très nuageux à couvert par Altostratus-Altocumulus se doublant de Fractostratus et Stratocumulus en cours de nuit. On note de faibles averses et quelques foyers orageux sur le quart Nord-Est (7mm de pluie en 24 heures).

Les vents faibles, se sont orientés au secteur NW.

Sauf dans l'extrême Nord du royaume, la température a marqué une baisse de l'ordre de 5°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une cyclogénèse modérée a été formée par des [illegible] sations froides à l'arrière du Minimum mobile du Nord de l'A [illegible] a continué son déplacement vers le Nord-Est.

Le Maroc est intéressé par une traine peu active. Ciel couvert par Stratocumulus doublés de nuages moyens.

Vent faible, de SW dans le Nord-Ouest du [illegible] riable ailleurs. On note quelques brouillards d'advection dans les vallées de l'Oum Er Rbia et du Tensift.

La température est en baisse modérée.

Prévisions pour la journée du : 30 octobre 1961

Sur la moitié Nord du pays, le ciel deviendra nuageux en cours de matinée, et l'on notera des précipitations faibles à modérées sur le Tangérois, le Rif et le Moyen-Atlas.

Ailleurs le ciel restera peu nuageux à nuageux.

Le vent sera de secteur W à NW modéré.

La température stationnaire.

La mer sera peu agitée, la houle modérée de NW 2M.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

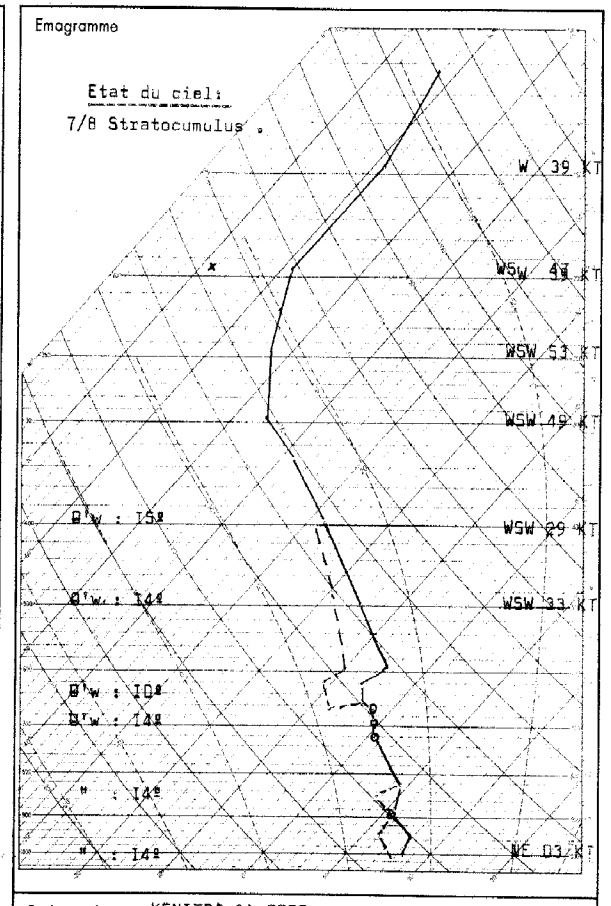
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	03	1016.6	17	10	TR		7	E	05	1014.2	12	10		TR	11	20
Tétouan	10		4	C		1016.6	17	14	TR		5	C		1016.1	15	14		TR	14	21
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	NNW	04	1014.1	14	14		•	8	C		1011.5	14	14	7,0	7,0	13	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	S	04	1015.6	17	16	5,0		7	C		1013.5	14	14		5,0	14	17
Taza	510		8	W	10	1015.7	16	13	TR		8	C		1013.4	14	13	2,0	2,0	14	19
Rabat-Salé	102		7	E	02	1016.4	16	16	1,0		6	C		1014.2	14	14	0,3	1,3	13	17
Fès-Saïs	579		8	WNW	02	1016.7	14	13	2,0		7	NE	02	1013.2	14	13	3,0	5,0	12	17
Meknès	549		8	C		1016.9	14	13	2,0		8	C		1014.2	13	13	4,0	6,0	12	17
Casablanca	58		7	C		1016.1	18	15	0,3		7	SSW	02	1014.5	15	14		0,3	15	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	8	W	12		09	07	TR											17
Safi	45		8	NNE	08	1014.8	20	14	TR		4	E	04	1014.1	14	13		TR	13	23
Kasba-Tadla	507		8	SSW	06	1017.0	19	15	3,0		7	E	04	1014.2	15	14	1,0	4,0	15	22
Midelt (1)	1515		8	W	12		12	07			6	SW	02		09	06	2,0	2,0	08	17
Essaouira (Mogador)	8		8	E	10	1015.1	17	17	1,0											21
Marrakech	466		7	S	10	1015.4	19	14	TR	≡	X	W	06	1015.3	14	14	0,5	0,5	14	24
Agadir	19		6	W	08	1015.1	25	13			4	C		1013.0	16	14			16	31
Ouarzazate (1)	1136		7	W	19		19	09	0,2		7	C			14	09		0,2	13	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	•	8	NNW	02	1015.8	19	14	TR	•	0	NNW	04	1013.2	16	XX	5,0	5,0	15	23
Colomb-Béchar (1)	806		6	SW	10		24	01	TR		7	S	10		17	-03		TR	17	27
Tindouf	431		7	WSW	04	1010.5	29	04			6	SSW	06	1011.2	20	05	1,0	1,0	09	32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	W	08	1014.0	06	06			8	C		1012.6	08	06	TR	TR	08	15
Séville	7		X	X	WW	1015.4	19	06			7	C		1013.1	12	09			11	22
Lajes (Açores)	54	• ∇	6	WNW	12	1013.1	18	16TR	TR		7	WNW	10	1017.5	18	14		TR	17	19
Funchal (Madère)	56		6	NE	08	1017.1	21	15			0	X	XX	1015.2	16	10			16	23
Porto	79		8	SW	06	1013.2	14	11	4,0	•	8	SSE	11	1009.0	11	11	4,0	8,0	11	17
Lisbonne	106		7	WSW	10	1014.8	15	11		•	8	W	08	1011.9	13	12	2,0	2,0	13	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	02	1015.3	16	13			8	C		1011.5	15	13			XX	XX
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	N	10	1013.7	23	20			0	C		1013.5	18	18			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA &à 0000 TU le: 29 OCTOBRE 1961

Analyse :

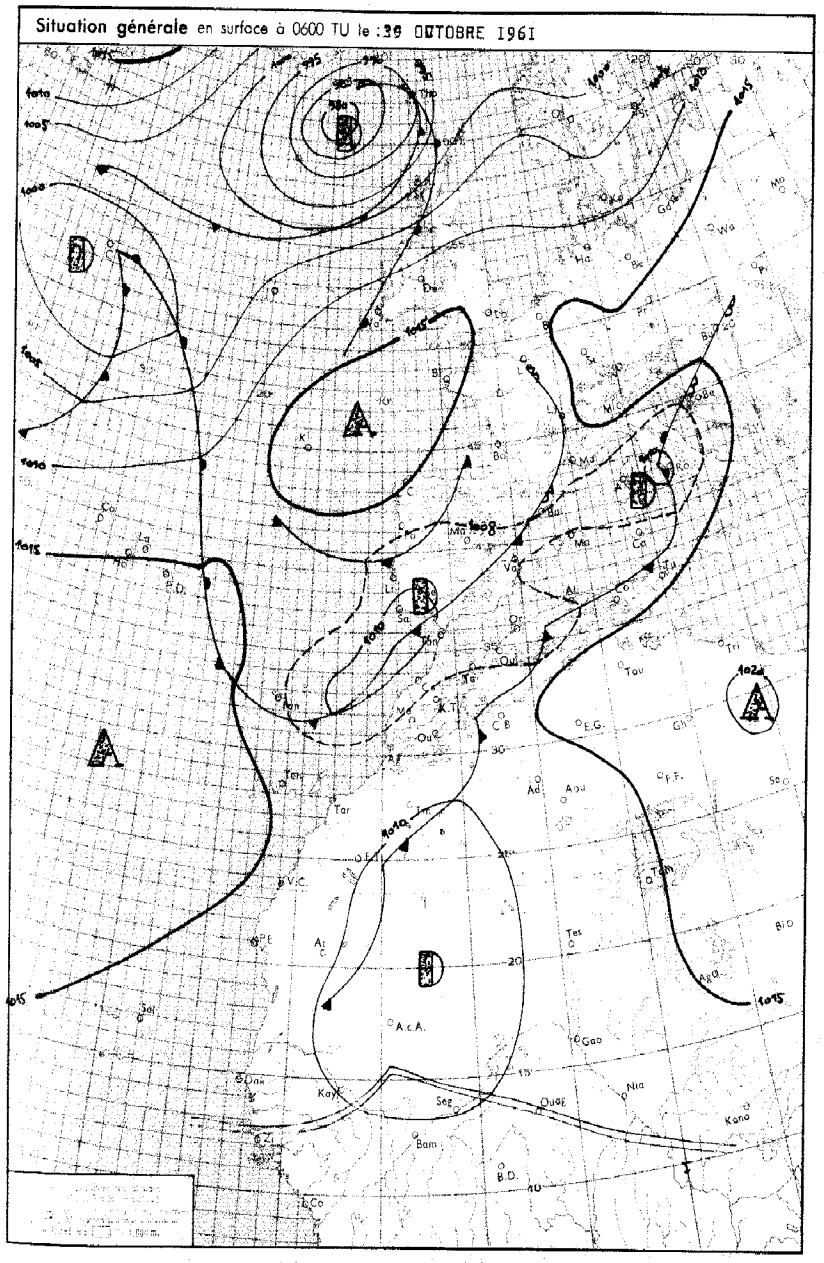
Masse d'air homogène très humide ou saturée jusqu'à 3400 m.
Inversion frontale , Θ'w: 15/16°.
Isotherme 0° : 2700 m.
Isotherme -10° : 4760 m.
Tropopause : 11800 m; 200 mb; -60°.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Calme	WNW	1,0		Stationnaire
Mehdia	Peu agi	W	1,5	12	Amél. légère	Peu agi	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agi	NW	1,5	4	Stationnaire					
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 OCTOBRE

N° 302

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'ensemble du pays est resté en bordure immédiate de perturbations d'W;l'état du ciel a été variable,d'abondants passages nuageux ont accroché le relief principalement le Riff et le Moyen-Atlas y donnant de faibles précipitations,de belles éclaircis ont eu lieu l'après-midi sur le littoral et les plaines occidentales.

Le vent a été faible de secteur W.

La température en légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une zone dépressionnaire peu organisée en surface intéresse la baie Ibéro-marocain,l'Espagne et le Bassin.

Des masses d'air polaire progressent sur l'Atlantique en direction du Maroc.

Le front qui limite la première de ces masses d'air a un caractère orageux et il se situe à 06H TU à proximité immédiate du littoral marocain.

Le ciel est très nuageux sur tout le Maroc;le vent est faible de SW.

Prévisions pour la journée du : 31 OCTOBRE 1961

Temps variable.Après des passages nuageux importants pouvant donner des averses faibles le matin sur la moitié nord du pays, le ciel deviendra peu nuageux par l'W.

Le vent sera de NNW faible,la température en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

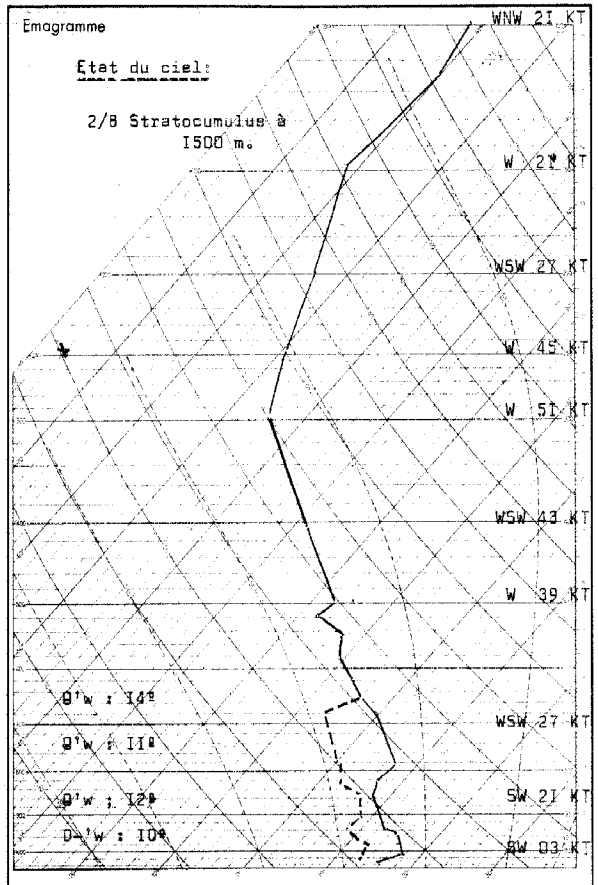
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		7	SW	I2	I0I3.5	I8	I2			8	SSW	I2	I0I0.9	I5	I0			I4	2I
Tétouan	10		4	W	05	I0I3.3	I8	I3			6	SSW	05	I0II.8	I2	I2			I2	23
Melilla	5																			
Larache	30		6	NNE	04	I0II.I	I4	I2	3,0		7	WSW	06	I0I0.5	I3	I2		3,0	I2	I9
Oujda	478		2	C		I0I2.9	I9	I2			6	C		I0II.3	I3	I2			I2	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	I4	I0I3.I	I6	II	0,2		5	C		I0I2.5	II	I0		0,2	II	I8
Taza	510		5	WNW	02	I0I3.9	I8	I3			5	S	06	I0II.8	I2	II			II	20
Rabat-Salé	102		7	NW	02	I0I3.9	I5	I2			6	NNW	02	I0I2.7	I2	II			I0	I5
Fès-Saïs	579		4	C		I0I4.0	I5	II	0,2		7	C		I0I2.3	I3	I0		0,2	II	I7
Meknès	549		I	NW	04	I0I4.0	I8	I4		<	4	WSW	04	I0II.8	I5	II			I4	2I
Casablanca	58										7	W	I4		I0	08	0,I	0,1	07	
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	SW	04	I0I3.5	I0	I4			7	SW	06	I0I2.2	I7	II			I3	2I
Safi	45		7	WSW	06	I0I2.9	I9	I3			8	WSW	06	I0I3.6	I4	II			I4	2I
Kasba-Tadla	507		6	SSW	I0		I2	09	0,5		7	WSW	08		I0	06	TR	0,5	08	I8
Midelt (1)	1515										5	C		I0I3.8	I3	I2			I2	
Essaouira (Mogador)	8		4	WNW	08	I0I3.5	2I	II			8	C		I0I4.4	I4	09			I3	22
Marrakech	466		3	W	02	I0I2.5	2I	I6			I	C		I0I3.8	I3	I2			I3	25
Agadir	19		6	NNE	II		I6	I2	2,0		4	C			I0	09	0,2	2,2	I0	I9
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	04	I0I2.3	I8	I5	5;0		6	C		I0I2.8	I2	I2		5,0	I2	2I
Colomb-Béchar (1)	806		7	N	04	I0I3.5	I6	I5			6	S	I0		II	09			XX	I8
Tindouf	431										4	NNW	08	I0I0.7	I7	04			I7	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	W	02	I0I0.3	I0	09	3,0	≡	8	S	02	I0II.4	07	07	35	38	07	I5
Séville	7		8	C		I0I2.I	I5	XX	4,0	•	8	C		I0II.I	I2	I2	7,0	II	I2	2I
Lajes (Açores)	54		I	NW	08	X	XX	I5			2	SSE	04	I0I0.I	I3	I2			I3	I5
Funchal (Madère)	56		6	NW	I4	I0I2.4	2I	I6			I	NW	I0	I0I2.7	I8	I5			I0	23
Porto	79		4	W	03	I009.4	I3	II	I8	≡	0	E	05	I0I2.8	06	06	I,0	I9	05	I6
Lisbonne	106		5	SW	07	I0I0.2	I5	I3	4,0		0	N	I0	I0I2.3	I0	07			I0	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	W	I0	I009.7	I6	I4	4,0		2	SW	02	I008.5	I4	I4	9,0	I3	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		I	N	I0	I0I2.5	24	I6			0	N	I7	I0I3.4	I8	I4			I7	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 30 OCTOBRE I96I

Analyse :

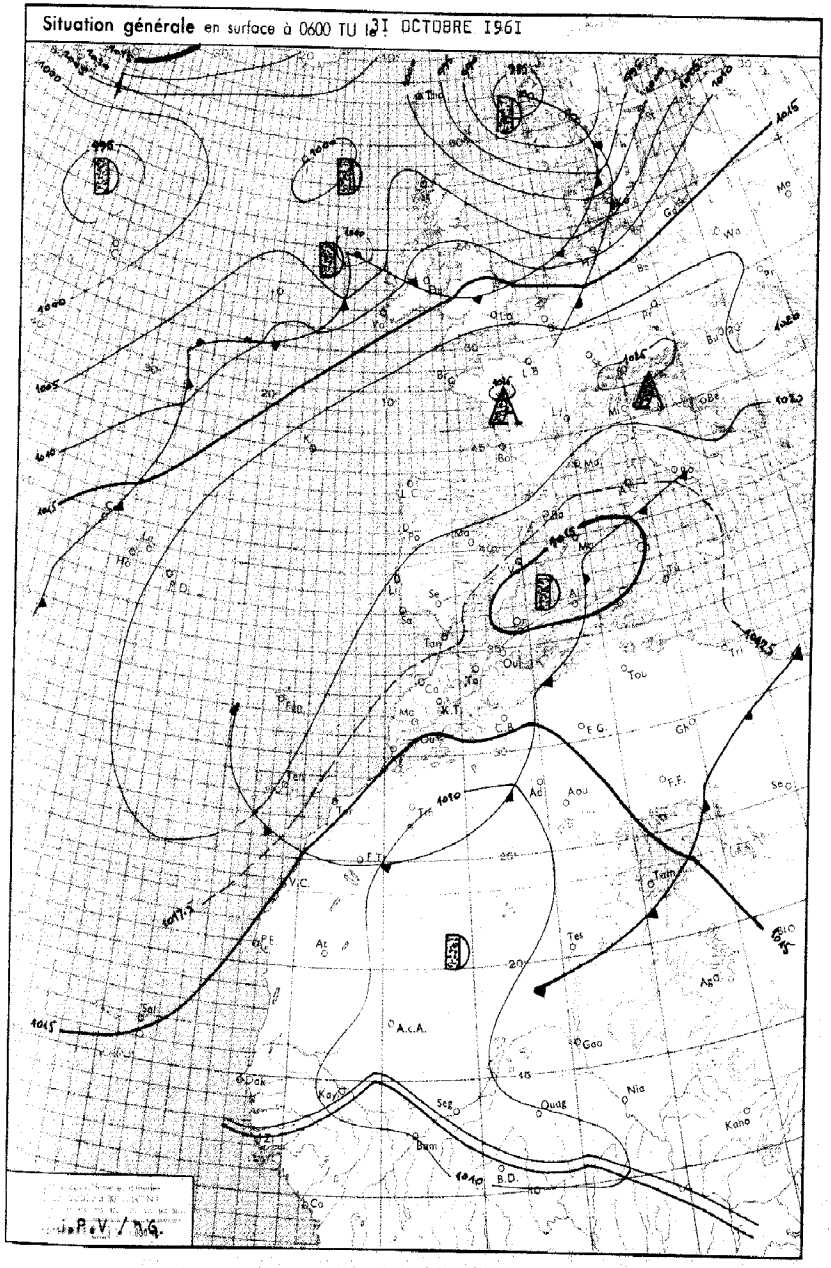
Masse d'air homogène(θ'w:I2°C).
Légère surface de subsidence à I500 m.
Iso 0° : 3I00 m.
Iso -I0° : 4300 m.
Tropopause: I3600 m; I50 mb: -62°.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	W	I,0		Stationnaire	Agitée	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia						Calme	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,0		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	I,0	4	Stationnaire
Agadir						Calme	S	-0,25	2	Stationnaire



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 31 OCTOBRE — N° 304

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le front froid qui abordait le littoral dans la matinée du 30 a balayé l'ensemble du pays en y donnant un ciel généralement très nuageux, couvert sur le Riff et le Moyen-Atlas.

Les précipitations ont été faibles sauf sur le Riff et le Moyen-Atlas où elles ont été sensiblement plus importantes, de l'ordre d'une dizaine de millimètres environ.

Le vent a été faible du secteur SW, puis variable.

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions se sont rapidement établies suivant un axe Açores-France à l'arrière de l'expulsion polaire qui intéresse l'Afrique du Nord et l'Espagne.

Il en résulte l'établissement d'un régime de NE.

Le ciel est encore nuageux en toutes régions, et on note quelques formations brumeuses éparses.

Le vent est faible de N à NE.

Prévisions pour la journée du : 1er NOVEMBRE 1961

Régime de Nord-Est .

Beau temps relativement frais.

Le ciel sera généralement clair ou peu nuageux, encore nuageux sur le Riff , le Moyen-Atlas et l'Oriental.

Le vent sera de NE faible en général, modéré l'après-midi sur les régions côtières au sud du Cap Mendouza.

Les températures diurnes seront en légère hausse; les températures nocturnes en baisse assez sensible.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	08	1014.4	17	14	2,0		1	E	04	1011.7	10	09		2,0	10	21
Tétouan	10										0	WSW	10	1016.1	15	12			13	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	W	16	1010.5	19	14			6	C		1014.2	13	13	1,0	1,0	13	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	10	1014.0	19	17	1,0	≡	4	C		1016.4	13	13		1,0	13	20
Taza	510		7	W	06	1013.9	15	13	3,0		6	C		1016.0	15	13	7,0	10	15	19
Rabat-Salé	102		4	W	08	1014.8	18	17	0,2		4	E	08	1017.0	13	13		0,2	12	21
Fès-Saïs	579		6	WNW	06	1014.9	15	13	0,1		7	WSW	02	1016.8	14	13		0,1	12	21
Meknès	549		7	SSW	04	1014.6	15	13	TR	≡	X	C		1016.6	13	13	0,2	0,2	13	19
Casablanca	58		7	W	08	1014.4	19	18	3,0		2	C		1016.4	16	15		3;0	16	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	08		08	07	11		1	SW	02		08	07	1,0	12	07	10
Safi	45		5	SW	02	1014.3	19	16	0,4		3	NE	06	1016.0	15	14		0,4	14	20
Kasba-Tadla	507		8	ESE	04	1015.1	17	15	1,0		2	E	06	1016.6	12	10		1,0	12	18
Midelt (1)	1515		7	WSW	08		12	06			5	S	02		10	06			08	15
Essaouira (Mogador)	8		6	C		1014.7	19	17			6	NE	12	1015.4	17	16			12	21
Marrakech	466		7	WNW	02	1014.7	20	11			6	NE	02	1015.6	15	15			15	23
Agadir	19		6	SW	06	1012.8	19	17			7	N	04	1013.9	17	13			16	24
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	11		22	-02			6	C			12	07			12	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	06	1012.1	20	14			4	WSW	02	1016.1	14	13	2,0	2,0	14	24
Colomb-Béchar (1)	806	•	5	WSW	08		24	01	TR		7	E	04		17	09	TR	TR	17	28
Tindouf	431	5	0	WNW	04	1006.3	30	08			0	WNW	12	1009.3	16	08			16	32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1014.4	11	06			2	C		1019.2	05	03			05	15
Séville	7		2	C		1013.6	16	12	10		0	C		1018.1	09	09		10	09	21
Lajes (Açores)	54		6	SSW	07	1017.1	19	15			8	X	XX	1019.5	19	15	TR	TR	18	22
Funchal (Madère)	56		2	N	13	1015.0	23	16			1	N	13	1018.2	17	13			17	24
Porto	79										0	E	10	1021.5	08	07			06	
Lisbonne	106		0	N	11	1015.7	15	10			0	N	08	1019.9	10	10			10	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	08	1015.2	15	12			0	N	06	1017.8	13	08			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		6	WNW	06	1015.0	22	17												25
Villa Cisneros	6		1	N	18	1014.2	20	16			0	NNE	10	1014.7	19	18			16	25

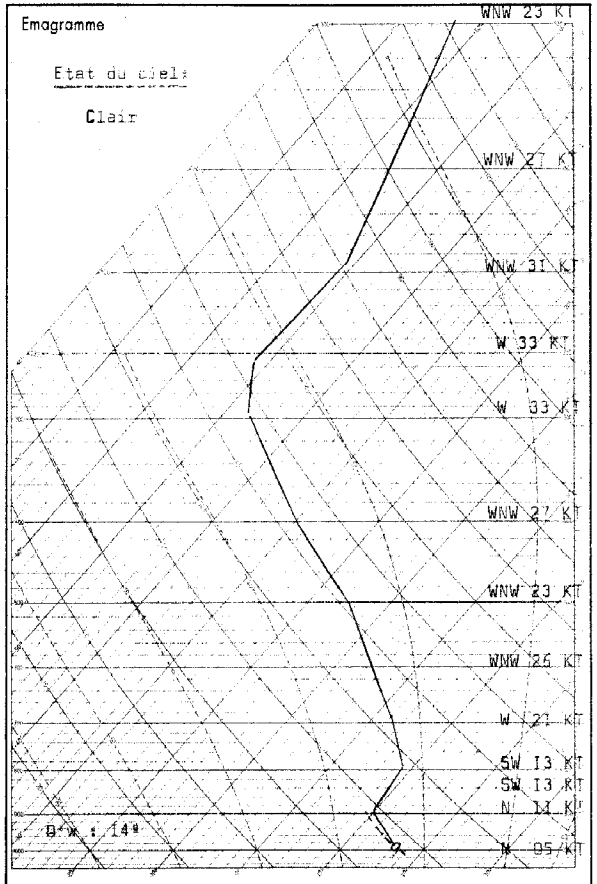
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

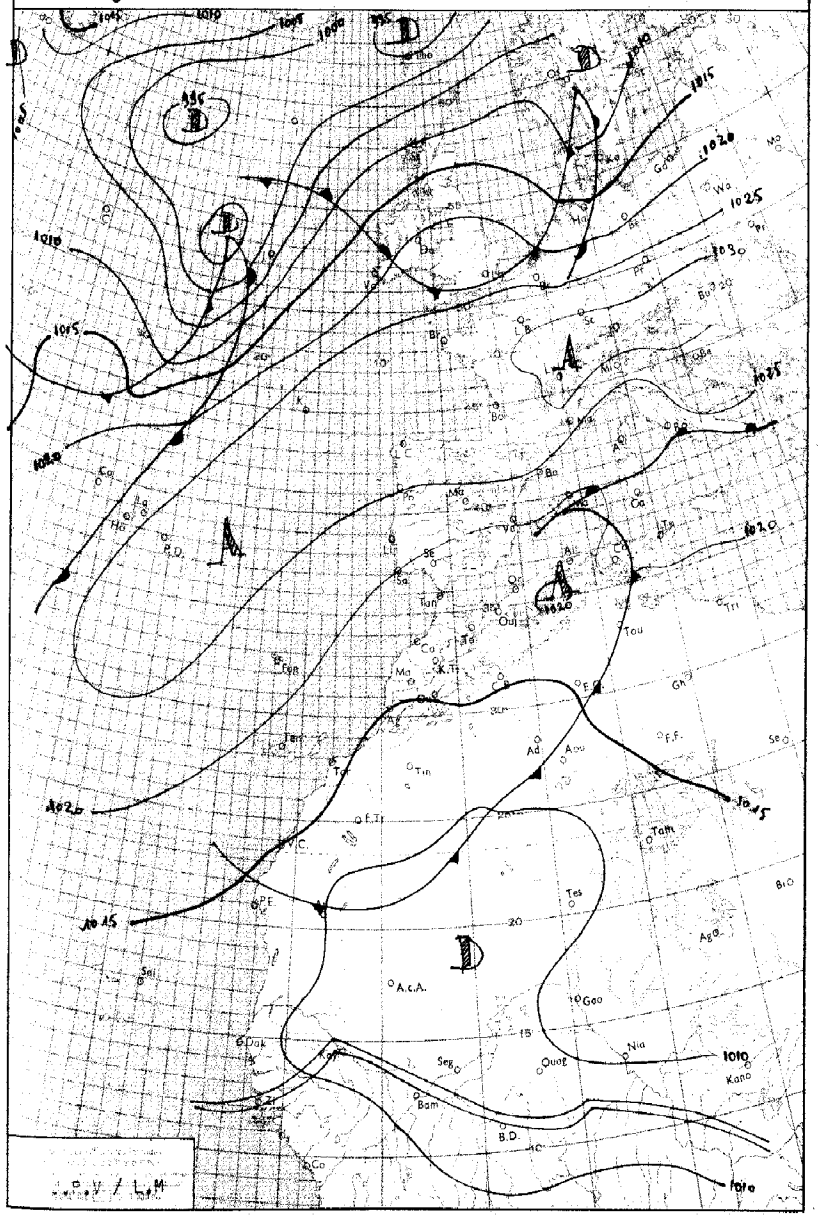


Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 31 OCTOBRE 1961

Analyse :

Instable dans les basses couches;subsident au dessus de 900 mb.
Isotherme 0° : 3300 m.
Isotherme -10° : 4800 m.
Tropopause : 10200 m; 340 mb; -52°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier NOVEMBRE

N° 305

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La masse d'air polaire qui intéresse le Maroc est devenue rapidement subsidente, provoquant une amélioration graduelle du temps.

Le ciel est devenu peu nuageux puis clair sur le Maroc occidental, il est resté très nuageux sur le relief et l'Oriental où s'est développée une faible situation orageuse en fin d'après-midi.

Le vent a été faible de secteur NE dominant; les températures maximales ont peu varié, les températures minimales ont subi une baisse de 2 à 4°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le courant perturbé atlantique s'exerce au Nord des hautes pressions qui s'étendent des Açores à la France et à l'Europe Centrale.

Les régions située au Sud de ces hautes pressions et plus particulièrement l'Afrique du Nord sont intéressées par la dernière expulsion polaire.

Le relief marocain reste accroché par d'importants résidus nuageux, ailleurs le ciel est peu nuageux.

Le vent est faible de NE.

Prévisions pour la journée du : 2 NOVEMBRE 1961

Persistance du beau temps sur le Maroc occidental et Méridional où le ciel sera clair à peu nuageux, et amélioration progressive sur les autres régions où le ciel sera encore nuageux.

Le vent sera de secteur E, faible en général, assez fort sur le Détroit et le Col de Touahar.

Les températures varieront peu, les minima restant relativement bas.

La mer sera belle; la houle de N, faible 0,50 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 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NNE	03	1018.1	16	09			4	E	12	1018.4	15	10			10	20
Tétouan	10		0	NE	03	1017.4	17	13			5	C		1018.3	10	10			09	23
Melilla	5										4	SSE	12	1019.1	18	14			17	
Larache	30																			
Oujda	478		7	N	08	1016.1	15	12			6	W	02	1017.5	10	09			08	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	N	13	1016.1	17	14			4	C		1016.5	10	09			10	20
Taza	510		4	W	06	1015.9	17	11			2	S	06	1018.2	12	09			12	20
Rabat-Salé	102		2	NNE	12	1017.3	17	13			3	S	06	1017.4	09	09			09	21
Fès-Saïs	579		5	NNE	04	1016.8	14	11			4	E	02	1017.5	10	09			08	18
Meknès	549		3	N	04	1016.5	15	09			7	C		1017.3	11	08			11	18
Casablanca	58		2	NNE	08	1017.5	18	13			0	S	04	1017.4	11	10			11	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NE	06		09	08			3	C			08	06			03	14
Safi	45		1	NNE	12	1015.8	19	12			1	ENE	04	1017.3	11	10			11	23
Kasba-Tadla	507		2	N	04	1014.1	21	12			7	SW	06	1016.6	13	11			13	22
Midelt (1)	1515		4	ENE	06		13	07		TR	X	NE	02		08	08	TR	TR	07	18
Essaouira (Mogador)	8		2	ENE	10	1015.7	18	17			0	E	08	1017.0	14	13			14	19
Marrakech	466		5	NE	10	1014.8	21	12			5	W	04	1017.8	13	09			13	23
Agadir	19		0	S	02	1012.8	20	16			0	C		1014.5	14	13			13	25
Ouarzazate (1)	1136		3	NNW	05		23	04			3	C			11	07			10	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	13		3	N	04	1017.6	17	11			5	N	02	1019.8	10	09			XX	21
Colomb-Béchar (1)	806		7	E	14		18	09	0,2		1	N	14		16	08		0,2	16	22
Tindouf	431	S	0	W	08	1007.5	27	06		S	0	W	08	1012.2	12	08			11	30
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	ENE	08	1020.5	14	06			5	NNE	07	1024.0	09	04			07	17
Séville	7		2	ENE	08	1020.5	14	06			0	NE	10	1019.9	12	10			11	17
Lajes (Açores)	54		6	S	12	1021.9	20	15			8	S	08	1024.8	19	17	TR	TR	19	22
Funchal (Madère)	56		5	N	13	1020.6	20	10			2	N	18	1021.4	19	10			17	24
Porto	79		0	N	05	1022.7	15	13			0	E	06	1024.8	08	06			07	19
Lisbonne	106	∞	1	N	10	1020.5	17	10			0	N	08	1022.4	10	08			10	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNE	08	1019.3	17	12			0	NNW	08	1019.2	14	07			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37										6	C		1018.9	20	12			20	
Villa Cisneros	6		2	N	17	1014.8	21	15			1	N	19	1015.4	18	17			16	27

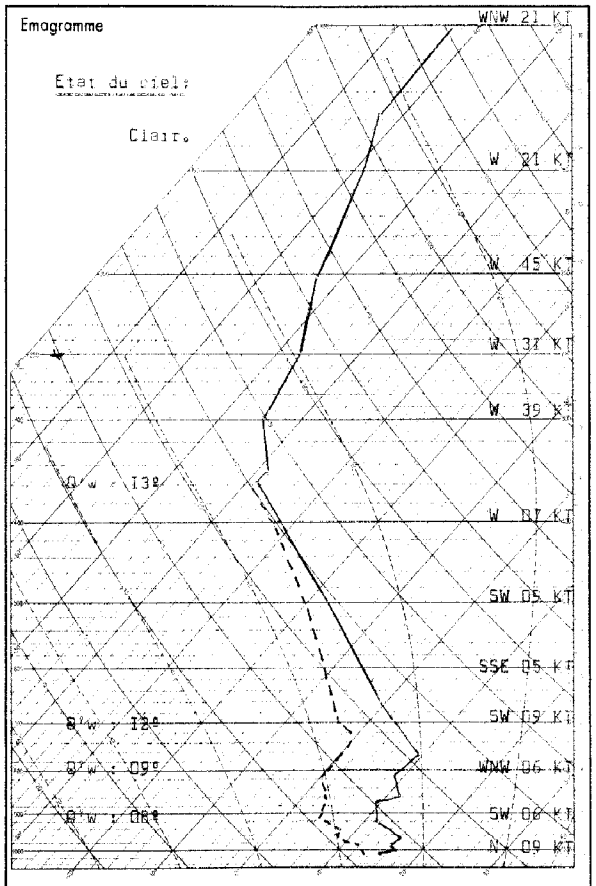
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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 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		Amél. légère	Belle		Houle	Atlantique	Nulle
Meïdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Belle	Nw	1,0	4	Stationnaire
Agadir	Belle	W	1,0	4	Stationnaire					

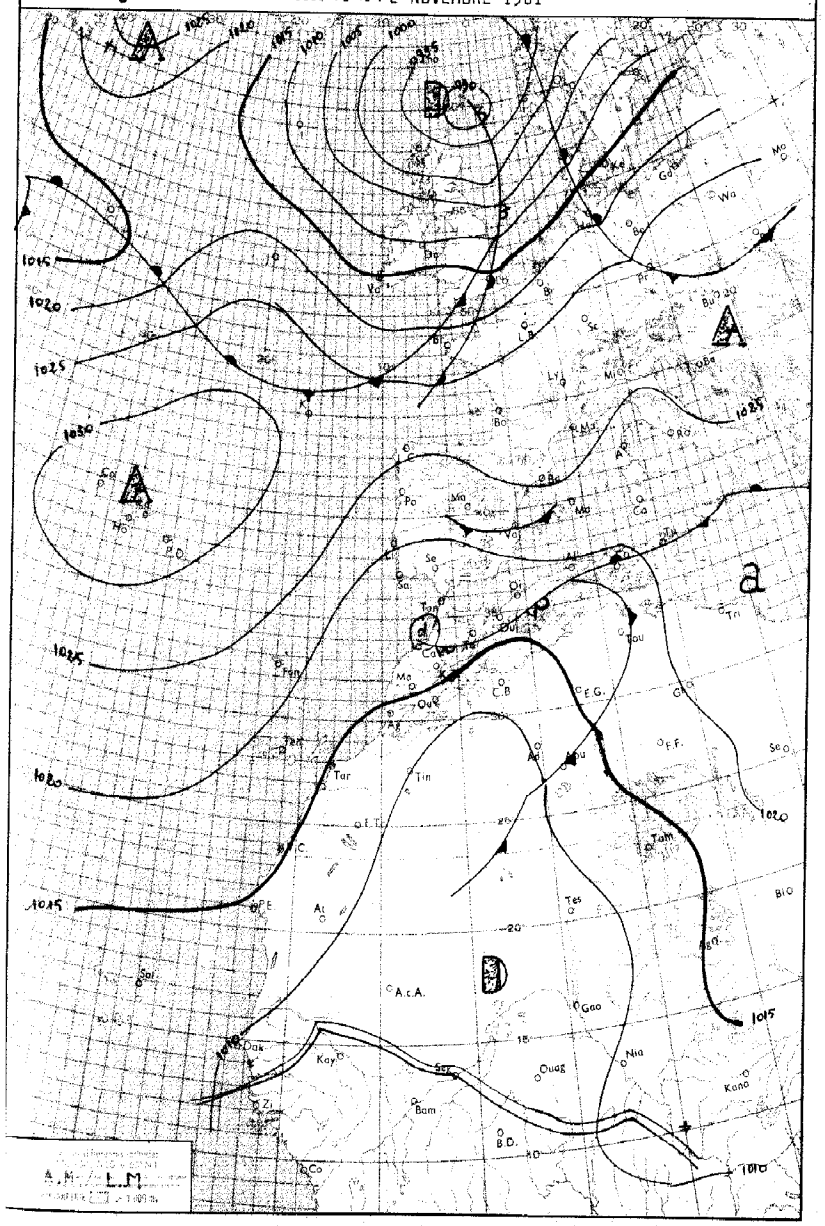


Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 1er NOVEMBRE 1961

Analyse :

Inversion du rayonnement du sol à 1000 mb.
Instabilité de 1000 à 920 mb.
Au dessus air stable.
Isotherme 0° : 3300 m.
Isotherme -10° : 4700 m.
Tropopause : 14500 m; 130 mb; -62,5°

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 2 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 306

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La masse d'air polaire qui intéresse le Maroc depuis 48 heures, est devenue d'une façon progressive conventionnellement instable.

Sur l'ensemble des reliefs, à l'exception de l'Anti-Atlas et sur l'Oriental, le temps préorageux qui régnait sur les régions le matin, s'est rapidement aggravé en début d'après-midi et de nombreux orages accompagnés de précipitations modérées se sont produits avec débordements dans la région de Tanger notamment.

Sur les autres régions, beau temps peu nuageux.

Le vent a été faible de secteur NE dominant; les température maximales sont restées stationnaires, les minimales ont accusé une hausse de 1 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

En surface persistance des hautes pressions s'étendant des Açores à l'Europe Centrale, et isolant l'Afrique du Nord du courant perturbé atlantique circulant de l'Amérique du Nord à la Scandinavie.

En altitude, l'existence d'une dépression à tous niveaux en liaison avec des gouttes froides morcelées dont l'une se trouve centrée sur Ifrane, entretient un temps orageux au NE d'une ligne [illegible] Ksar ès Souk, et au SW de cette limite, une marge préorageuse peu [illegible].

Les vents sont faibles de secteur E à NE en général modérés à forts au col de Touahar et dans le Détroit de Tanger.

Prévisions pour la journée du : 3 NOVEMBRE 1961

Ciel encore nuageux sur le Moyen-Atlas et l'Oriental; les phénomènes orageux s'atténueront rapidement.

Sur les autres régions, beau temps clair ou peu nuageux.

Vent de secteur N à NE faible à modéré.

Températures maximales stationnaires, minimales en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	E	14	1017,6	18	12		∇r	8	E	18	1016,4	16	15	6,0	6,0	16	22
Tétouan	10		7	ENE	12	1018,1	17	15			8	NNE	10	1017,0	15	15	10	10	13	20
Melilla	5																			
Larache	30		7	N	08	1015,0	16	14			6	C		1015,0	13	13	23	23	13	19
Oujda	478		4	NW	06	1015,1	19	15			6	C		1014,0	14	13			13	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	E	08	1017,0	14	12	2,0		7	E	02	1017,9	12	11	10	12	10	17
Taza	510	•	2	NNE	08	1016,0	18	14			3	S	04	1014,9	12	12			12	20
Rabat-Salé	102	∇	7	NW	08	1014,7	16	11	3,0	∇	8	NNE	02	1015,5	12	11	0,1	4,0	10	20
Fès-Saïs	579		7	E	04	1014,6	18	09			7	SE	02	1015,3	12	09			12	19
Meknès	549		3	N	02	1015,5	18	15			1	S	04	1015,2	13	12			13	21
Casablanca	58		7	E	16		07	04	35		2	C			05	04	3,0	38	05	14
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	5	NNE	10	1015,9	19	12			0	E	02	1016,7	10	09			09	23
Safi	45		7	W	08	1014,1	19	12			1	ESE	04	1016,3	10	09			10	21
Kasba-Tadla	507		7	E	22		09	05	TR		3	S	02		06	03	16	16	04	11
Midelt (1)	1515	R	2	ENE	10	1015,8	17	17			0	ENE	06	1015,5	14	14			14	19
Essaouira (Mogador)	8		7	W	04	1016,5	20	11			8	C		1016,6	14	11	06	06	13	21
Marrakech	466		1	C		1012,1	21	17			0	NNE	02	1013,4	12	10			12	22
Agadir	19	R	6	N	11		16	07	0,2		2	C			08	06		0,2	07	23
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	∇	6	NNE	04	1018,5	17	14	3,0		4	C		1016,2	14	XX		3,0	14	20
Colomb-Béchar (1)	806		3	E	10		23	03			3	ENE	04		10	04			07	25
Tindouf	431		1	WNW	06	1008,7	26	06			6	N	02	1019,0	16	13			06	28
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	E	12	1022,7	14	07		•	8	N	06	1023,0	11		0,4	0,4	11	17
Séville	7		3	ENE	06	1010,9	19	10			8	NE	14	1019,0	13	11			10	XX
Lajes (Açores)	54	•	6	NNW	03	1028,0	20	17			7	C		1031,3	17	16			17	21
Funchal (Madère)	56		2	N	21	1021,5	20	11			1	N	19	1020,8	18	10			18	23
Porto	79		1	N	08	1024,0	13	10			0	E	05	1023,6	07	06			06	16
Lisbonne	106		0	NNW	12	1021,3	17	08			0	N	08	1021,4	13	08			13	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	14	1018,0	17	12			1	N	06	1018,0	13	09			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		7	N	10	1019,0	21	12	TR		8	N	04	1018,6	20	11		TR	20	23
Villa Cisneros	6		0	N	16	1017,6	20	15			0	N	16	1016,6	18	18			16	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.

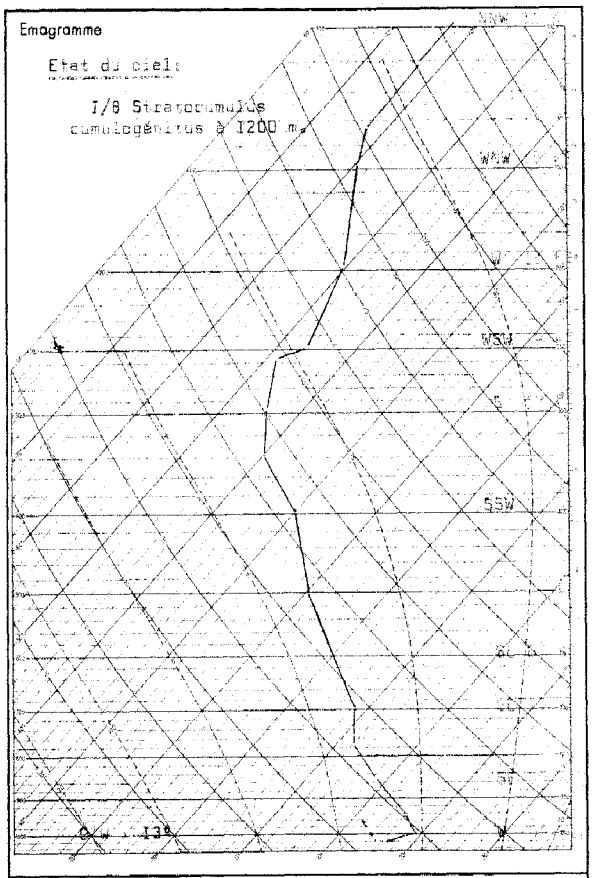
OBSERVATIONS DES PORTS

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	[illegible]	Houle Atlantique Nord				Peu agité	WNW	0,25		Légère aggl.
Mehdia	Belle	W	1,0	6	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir						Peu agité	SSW	0,5	4	Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel:

1/8 Stratocumulus cumulogénitus à 1200 m.

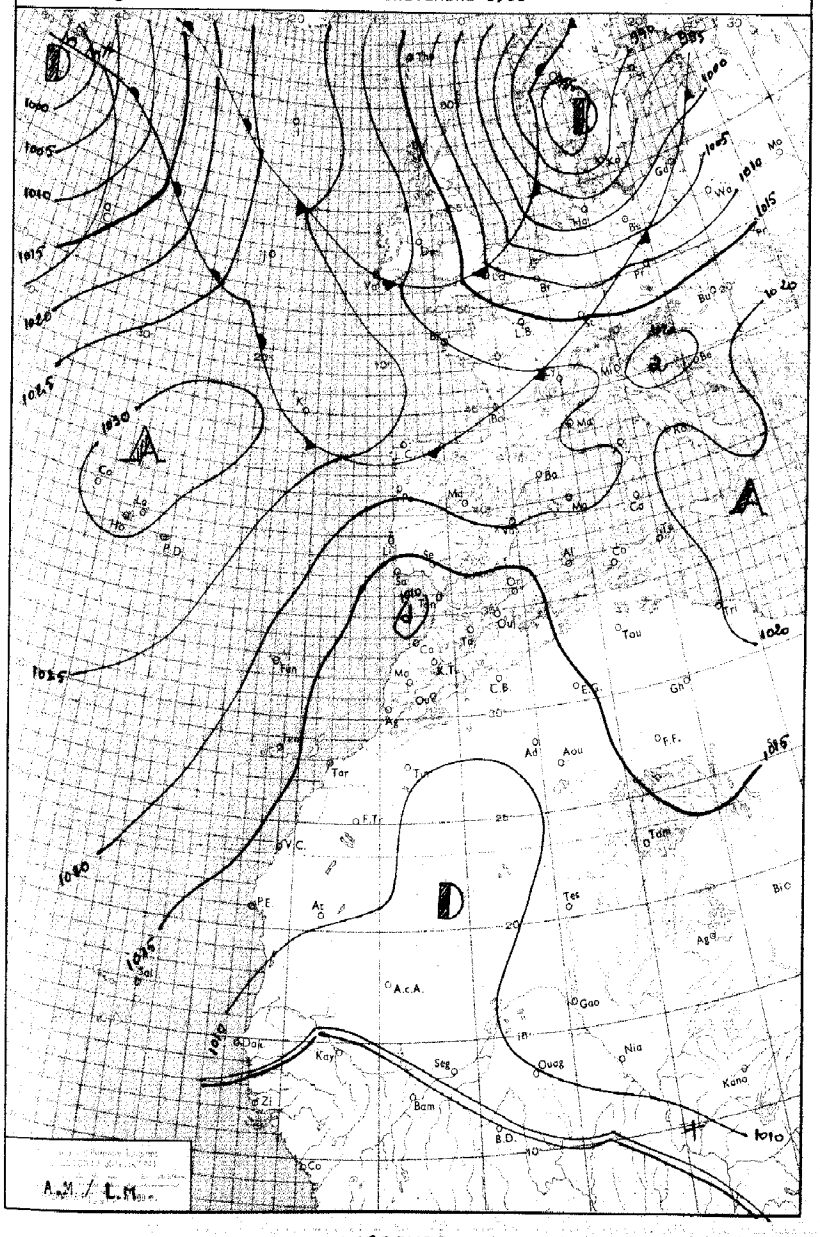


Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 2NOVEMBRE [illegible]

Analyse :

Subsidence de basse couche [illegible] à 400 m.
Au dessus aucun renseignement [illegible]
Isotherme 0°: 2600 m.
Isotherme -10°: 4380 m.
Tropopause [illegible] 4580 m. 133 mb: -62 [illegible]

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 3 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 307

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La goutte d'air froid centrée approximativement sur Ifrane a entretenu une activité orageuse, dans l'après_midi et la nuit, sur l'ensemble du relief, à l'exception de l'Anti-Atlas. Cette activité s'est traduite par des précipitations faibles sur le Haut-Atlas, modérées sur le Moyen Atlas (9 mm à Fès, 15 mm à Taza), et importante (19 mm à Tanger) au exceptionnelles (106 mm à Tétouan) sur le Riff.
Ailleurs, le temps a été peu nuageux à caractère préorageux dominant.

Les vents furent faibles de secteur variable (E à SE dominant); les températures ont subi une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Affaiblissement du champ de pression, sur le Maroc en relation avec le décalage vers le SW de la dépression d'altitude isolée sur le Sud de la Péninsule Ibérique.

L'air froid qui est lié à ce minimum barique évolue rapidement sur place, par suite de maintien d'une dorsale stable Açores-Italie.

Le ciel est généralement clair, sauf sur le Riff intéressé par des formations orageuses importantes.

Bancs de brume peu persistants entre Larache et Casa.

Prévisions pour la journée du : 4 NOVEMBRE 1961

Beau temps clair sur l'ensemble du Maroc, à l'exception toutefois, de quelques formations nuageuses peu denses de caractère préorageux sur les reliefs.
Vent de secteur N à NE faible à modéré.
Températures sans changement .
La mer sera belle, la houle faible 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	<	7	E	I8	IOI4.6	I8	I5	I3	R	8	S	04	IOI4.0	I5	I5	6,0	I9	I5	22
Tétouan	10		7	NNW	03	IOI4.6	I7	I7	36		7	WSW	05	IOI3.6	I5	I4	70	I06	I4	I8
Melilla	5										0	NE	04	IOI3.9	I8	I0			XX	
Larache	30																			
Oujda	478		4	NW	04	IOII.0	I8	I6			5	C		IOI0.9	I8	I3			I5	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NNW	09	IOI2.8	I8	I6		R	X	C		IOI2.4	I2	I2			I2	23
Taza	510		7	ESE	08	IOI2.9	I7	I4		R	3	C		IOI4.3	II	I0	I5	I5	II	I9
Rabat-Salé	102		3	N	08	IOI3.2	I8	I6			I	SSE	02	IOI3.0	I2	I2			I2	25
Fès-Saïs	579	R	5	SSW	06	IOI2.9	I4	II	4,0		0	SSW	04	IOI4.4	09	08	5,0	9,0	08	20
Meknès	549		6	C		IOI2.I	I9	09			0	C		IOI3.4	09	06			09	2I
Casablanca	58		3	NNE	04	IOI3.9	I8	I7			0	C		IOI2.9	I4	I3			I3	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	I	SSE	06			06	I,0		0	C			02	00		I,0	02	I4
Safi	45		4	NNE	08	IOI3.0	20	I3			0	NE	04	IOI2.9	I3	I2			II	22
Kasba-Tadla	507		6	W	06	IOII.4	2I	I0			I	E	04	IOI3.6	II	09			II	23
Midelt (1)	1515	R/6	8	ENE	06		I0	08	I,0		I	WSW	02		05	03	2,0	3,0	04	I2
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	06	IOI3.8	I7	I7			0	C		IOI3.I	I5	I5			I3	20
Marrakech	466		4	C		IOI3.0	20	I2			0	C		IOI4.4	I2	I0			I2	2I
Agadir	19		I	C		IOI0.4	22	I6			0	C		IOI2.6	I2	II			II	24
Ouarzazate (1)	1136	R	6	C			I8	05			2	C			07	06			07	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	8	NE	I2	IOI5.0	20	I4	I,0	R	8	ENE	I4	IOI3.8	IX	I4	0,2	I,2	I6	23
Colomb-Béchar (1)	806										0	ESE	08		I6	07			I6	
Tindouf	431		0	ENE	02	IOO6.9	25	03			2	SSE	06	IOII.4	I0	05			I0	26
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	C		IO2I.0	I7	I0			3	N	08	IO20.0	I0	08			I0	I9
Séville	7		8	C		IOI7.8	I9	I6			3	NE	06	IOI5.0	I5	I3			I4	23
Lajes (Açores)	54		6	NE	06	IO32.3	I9	I5	TR		6	NNE	07	IO30.3	I7	I2	TR	TR	I7	I9
Funchal (Madère)	56		6	N	22	IOI9.2	20	II			0	N	I5	IOI7.8	I8	I4			I8	23
Porto	79		I	C		IO22.0	I5	I2			I	E	09	IO20.I	I2	09			08	2I
Lisbonne	106		0	N	I0	IOI4.9	I8	II			0	NNE	I2	IOI7.5	I5	I0			I5	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	N	I2	IOI6.3	I8	I5			4	NE	I0	IOI4.0	I8	I2			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37										8	NNW	06	IOI5.5	20	II			I9	
Villa Cisneros	6		4	NNE	I8	IOI3.9	20	I3			3	N	I8	IOI3.5	I8	I8			I7	24

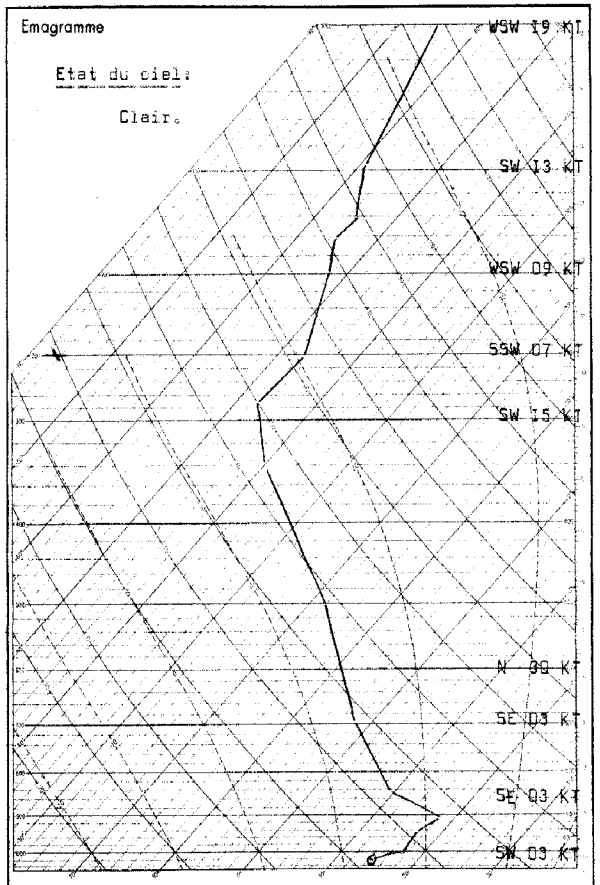
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	Houle Atlantique Nulle				Calme	Houle Atlantique NUlle			
Melilla	Belle	W	I,0	8	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir										



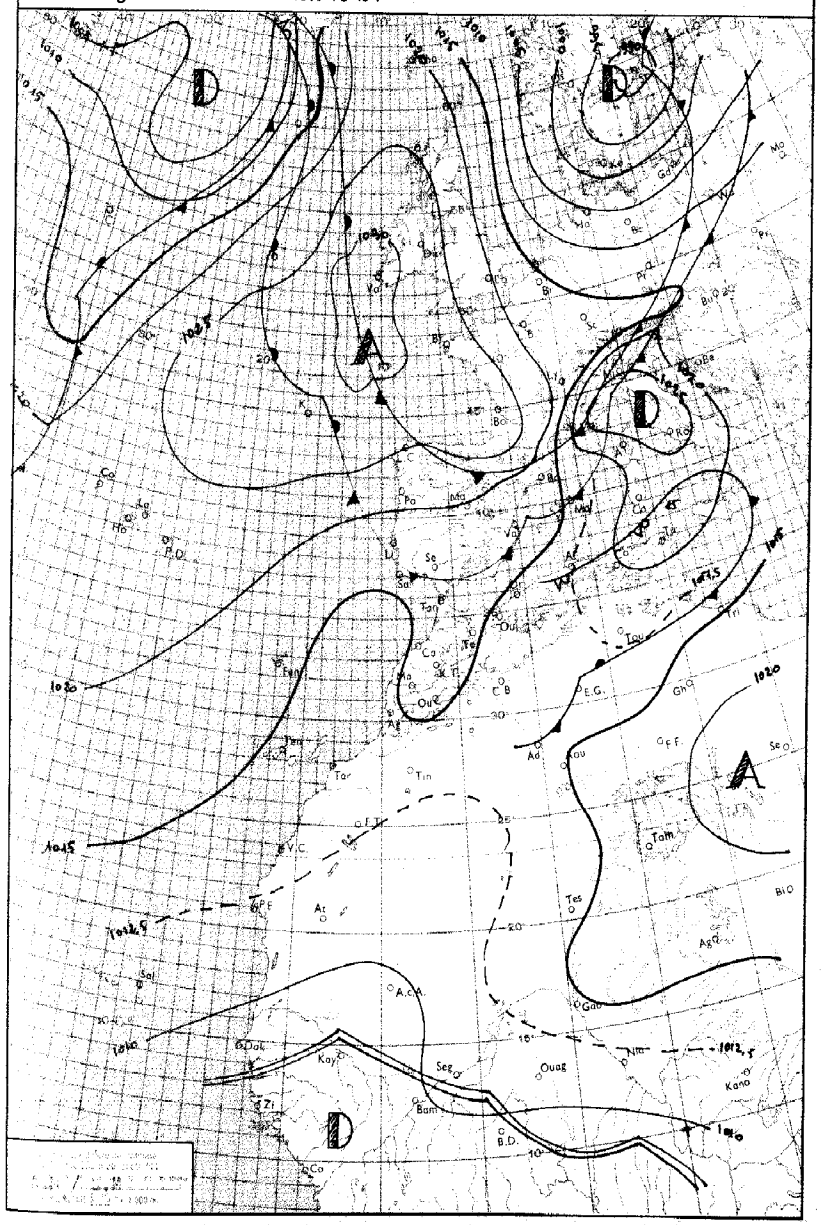
Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 3 NOVEMBRE I96I

Analyse :

Saturation au sol par rayonnement.
Instabilité entre IOOO et I500 m pouvant amener un déclenchement orageux par évolution diurne, si la masse d'air est humide.

Isotherme 0º : 2880 m.
Isotherme -IOº : 44I0 m.
Tropopause : 9680 m; 284 mb; -47,5º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 4 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 308

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'air froid qui stagnait sur le Maroc s'est scindé en deux partie s'évacuant rapidement vers les Canaries et vers l'Algérie.

A cette dernière masse polaire était liée une faible activité orageuse qui intéressait dans la matinée le Tangérois, le Nord du Riff puis l'Oriental en première partie de nuit.

Sur les autres régions, le temps a été peu nuageux à caractère encore préorageux sur le relief.

Les vents furent faibles de secteur NE dominant, les températures maximales ont accusé une hausse de 1 à 3° sur l'ensemble du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le décalage de la cellule anticyclonique atlantique vers l'Est, rejette le flux d'air arctique, dirigé par la dépression Scandinave, vers le Bassin Méditerranéen où se produit un rapide creusement.

Une partie dérivée de cet air froid, progresse vers le Maroc septentrional en évoluant sur la face méridionale des hautes pressions précitées.

Le ciel est clair sur les plaines occidentales, encore peu nuageux sur le relief et particulièrement sur le Riff et l'Oriental.

Les vents sont faibles de secteur variable (E à NE dominet).

Les températures sont en faible baisse (1 à 2°).

Prévisions pour la journée du : 5 NOVEMBRE 1961

Sur l'Oriental, et les versants Nord du Riff, ciel nuageux avec averses, quelques éclaircies en plaines, l'après-midi.

Vent de secteur N faible à modéré.

Sur les autres régions, beau temps frais, ciel clair.

Vent de secteur NE faible à modéré.

Sur l'ensemble du pays, températures diurnes stationnaires, nocturne en baisse sensible.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

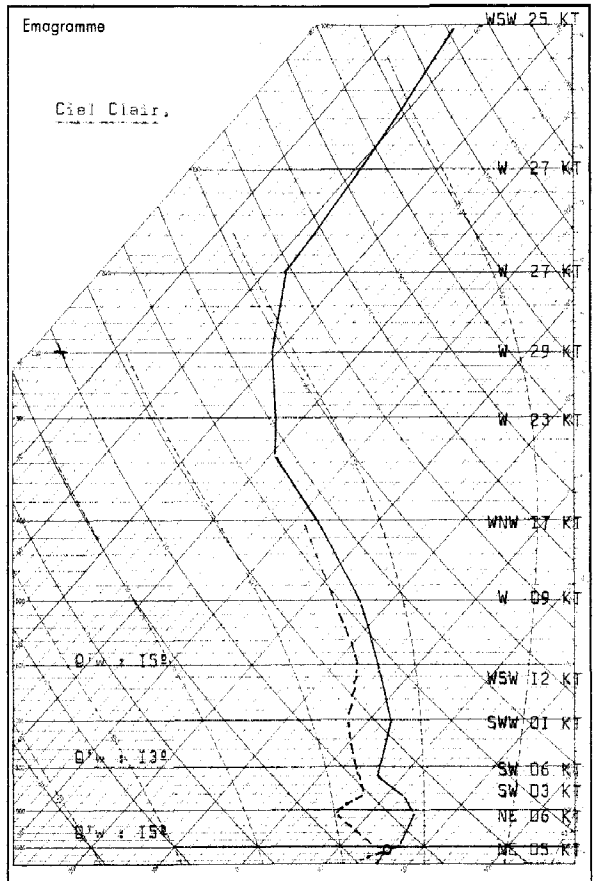
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		5	ENE	05	1014.6	19	18	1,0		0	E	06	1016.5	14	14		1,0	14	22
Tétouan	10	∞	2	C		10X4.X	19	18			8	C		1015.5	16	15			15	23
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		6	N	08	1010.7	19	16			0	WSW	08	1014.9	11	10	5,0	5,0	11	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	12	1013.2	19	16		≈	0	C		1015.1	12	12			11	24
Taza	510		6	C		1019.0	18	13			6	C		1017.6	10	09	TR	TR	10	23
Rabat-Salé	102		1	NNE	10	1014.0	18	15			0	C		1016.3	09	09			09	21
Fès-Saïs	579		4	WNW	02	1013.2	18	11			0	SSW	04	1017.1	10	07			08	21
Meknès	549		2	NW	04	1013.1	19	09			0	SE	04	1016.1	13	06			10	22
Casablanca	58		1	N	02	1014.1	17	17			1	S	04	1015.6	12	11			12	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			11	05			1	C			04	00			03	15
Safi	45		1	WNW	04	1012.7	19	16			0	ENE	02	1014.5	12	12			11	21
Kasba-Tadla	507		1	WSW	04	1012.2	22	10			1	E	08	1016.4	11	07			11	24
Midelt (1)	1515		3	WSW	06		13	06			1	C			06	00			05	17
Essaouira (Mogador)	8		2	ENE	10	1013.8	18	17			0	C		1014.8	14	13			13	19
Marrakech	466		2	C		1012.6	22	14			4	SSW	04	1016.7	13	10			13	23
Agadir	19		2	W	04	1010.7	19	16			1	C		1014.4	11	11			11	25
Ouarzazate (1)	1136		5	N	06		19	01			5	C			08	04			07	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	06	1012.1	20	16	2,0		5	W	02	1015.7	16	14	2,0	4,0	15	26
Colomb-Béchar (1)	806		5	SW	08		23	-05			5	C			10	00			09	25
Tindouf	431		5	SSW	04	1010.8	22	01			5	NE	02	1013.5	14	-00			14	24
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1015.8	16	11			2	C		1019.4	09	05			09	20
Séville	7		6	E	08	1014.5	20	15			0	E	08	1011.8	12	12			11	23
Lajes (Açores)	54		8	ENE	07	1027.3	19	15	TR	•	8	ESE	06	1023.6	17	14	TR	TR	17	19
Funchal (Madère)	56		4	N	15	1016.0	21	12			1	NE	13	1015.8	16	13			16	23
Porto	79		1	N	05	1017.7	18	10			0	NE	06	1020.5	12	09			10	19
Lisbonne	106		0	NNW	12	1015.8	19	12			0	NNE	06	1017.1	13	11			13	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	08	1014.4	17	14			0	N	02	1015.6	17	12			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		5	C		1014.6	22	14												22
Villa Cisneros	6		5	N	18	1012.6	20	14			0	ENE	14	1013.1	18	14			16	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 4 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Inversion de température entre le sol et 980 mb;masse d'air à 15º.
Subsidence à 980 mb;masse d'air à 13º.
De 840 à 680 mb:stable.
De 690 à 400 mb:masse d'air à 14/15º
Isotherme 0º : 3400 m.
Isotherme -10º : 5000 m.
Tropopause : 12100 m; 191 mb; -58º.

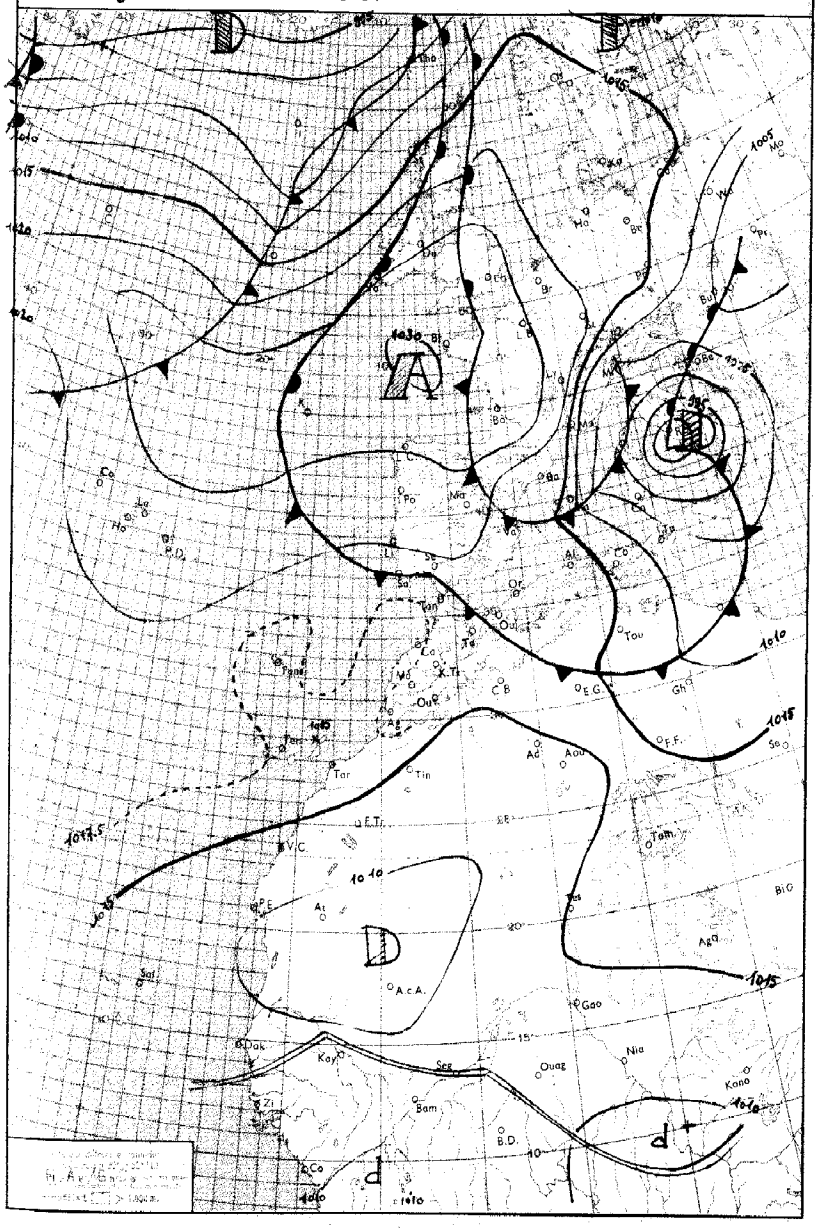
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle Atlantique Nulle.				Calme	Houle Atlantique Nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	0,5		Amélioration					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	0,5	4	Stationnaire	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir	Peu ag.	W	0,5	4	Stationnaire	Belle	SW	0,5	10	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 5 novembre

N° 309

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur les régions orientales et les versants septentrionaux du Rif, la lente expulsion vers l'Est de l'air polaire évolué antérieur, jointe à une nouvelle irruption d'air froid, dérivé du courant polaire direct se déversant sur l'Algérie, a maintenu sur ces régions un ciel généralement nuageux par Stratocumulus.

Sur le Maroc méridional, l'air froid expulsé sur les Canaries et remontant lentement vers le Nord-Est a provoqué, en fin d'après midi, l'apparition de nuages à caractère pré-orageux.

Sur les autres régions, beau temps clair, passagèrement brumeux en cours de nuit, entre Kenitra et Casablanca.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'établissement des hautes pressions sur la France maintient le pays sous l'influence d'un faible régime d'Est dans les basses couches de l'atmosphère. Cependant, l'écoulement vers les Canaries de l'air froid qui recouvrait antérieurement le Maroc, a provoqué le creusement en altitude d'une dépression centrée au Sud-Est des Iles Madère, se reflétant en surface par une zone dépressionnaire à faible gradient.

Il en résulte l'établissement d'une marge pré-orageuse peu dense en général.

Les vents sont faibles de secteur variable, E à SE dominant. Les températures sont en faible hausse (1° à 2°)

Prévisions pour la journée du : 6 novembre 1961

Beau temps peu nuageux en plaine, orageux en montagne dans la soirée, principalement sur les Haut et Anti-Atlas.

Formations brumeuses sur le littoral atlantique, au Sud de Larache, en cours de nuit et début de matinée.

Vent de secteur E à NE faible.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

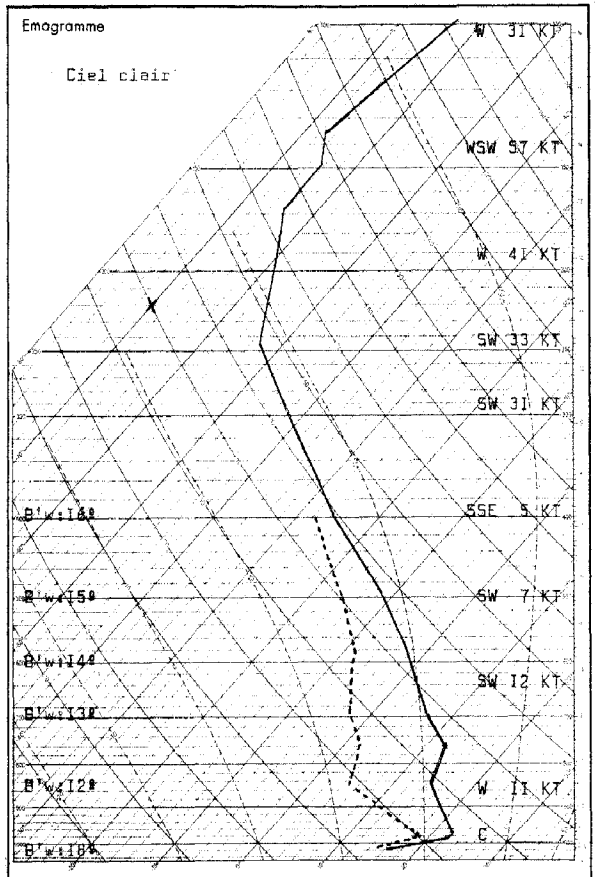
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	12	1017.1	19	16			0	E	08	1017.8	15	14			15	23
Tétouan	10		1	NE	03	1017.4	18	17			8	C		1018.2	17	16			16	23
Melilla	5		7	NE	04	1018.0	19	18												22
Larache	30																			
Oujda	478		1	C		1016.2	17	16			0	C		1017.7	10	10			10	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	05	1015.2	19	17		III	X	C		1016.1	12	12			11	24
Taza	510		1	E	04	1016.5	19	14			0	C		1019.2	13	12			12	20
Rabat-Salé	102		0	NNE	08	1016.1	19	16			1	S	04	1017.4	11	11			09	23
Fès-Saïs	579		0	NNE	02	1015.8	19	12			0	S	02	1018.7	09	07			08	22
Meknès	549		0	C		1015.8	19	09			3	S	04	1018.5	11	05			08	24
Casablanca	58	II	7	NE	06	1016.5	19	18			7	C		1017.2	13	13			13	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NE	08		10	07												17
Safi	45		2	NNE	10	1013.9	24	13			3	ENE	04	1017.1	14	12			13	28
Kasba-Tadla	507		1	N	08	1013.3	24	07			5	ENE	08	1018.2	13	06			13	28
Midelt (1)	1515		0	NE	08		14	04			4	S	02		08	02			06	18
Essaouira (Mogador)	8		5	C		1015.4	18	17												20
Marrakech	466		2	ENE	06	1014.3	24	13			5	SSW	06	1018.5	15	10			15	27
Agadir	19		5	WSW	06	1014.5	17	16			1	C		1017.8	10	10			10	21
Ouarzazate (1)	1136		2	N	04		22	-02			5	C			10	-02			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	02	1011.5	18	16			0	C		1018.9	10	09			09	22
Colomb-Béchar (1)	806										3	C			09	00			09	
Tindouf	431		7	SSW	05	1009.8	16	10			6	NNE	02	1015.1	19	04			18	24
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1021.7	12	07			0	NNE	02	1024.0	02	00			02	17
Séville	7		0	E	06	1017.8	21	14			0	ENE	10	1019.0	13	01			12	25
Lajes (Açores)	54		5	E	10	1015.6	20	15	TR									TR		24
Funchal (Madère)	56		7	ESE	10	1021.3	19	15			2	NE	10	1017.2	17	13	TR	TR	XX	19
Porto	79		0	NNE	02	1021.8	15	10												19
Lisbonne	106		0	NE	08	1018.3	20	13			0	NE	10	1020.8	12	06			12	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	1	E	02	1017.1	18	18			0	E	02	1018.1	16	14			XX	XX
Ténérife (Canaries)	37		1	E	02	1014.6	21	16			0	C		1015.9	18	13			18	25
Villa Cisneros	6		7	NE	14	1012.6	21	15			5	N	16	1014.1	18	16			16	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 5 novembre 1961

Analyse :

Sondage subsident et homogène.

Isotherme 0° : 4100m.
Isotherme -10° : 5500m.
Isotherme -50° : 10400m.

Tropopause : -14200m;-67°;135mb.

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

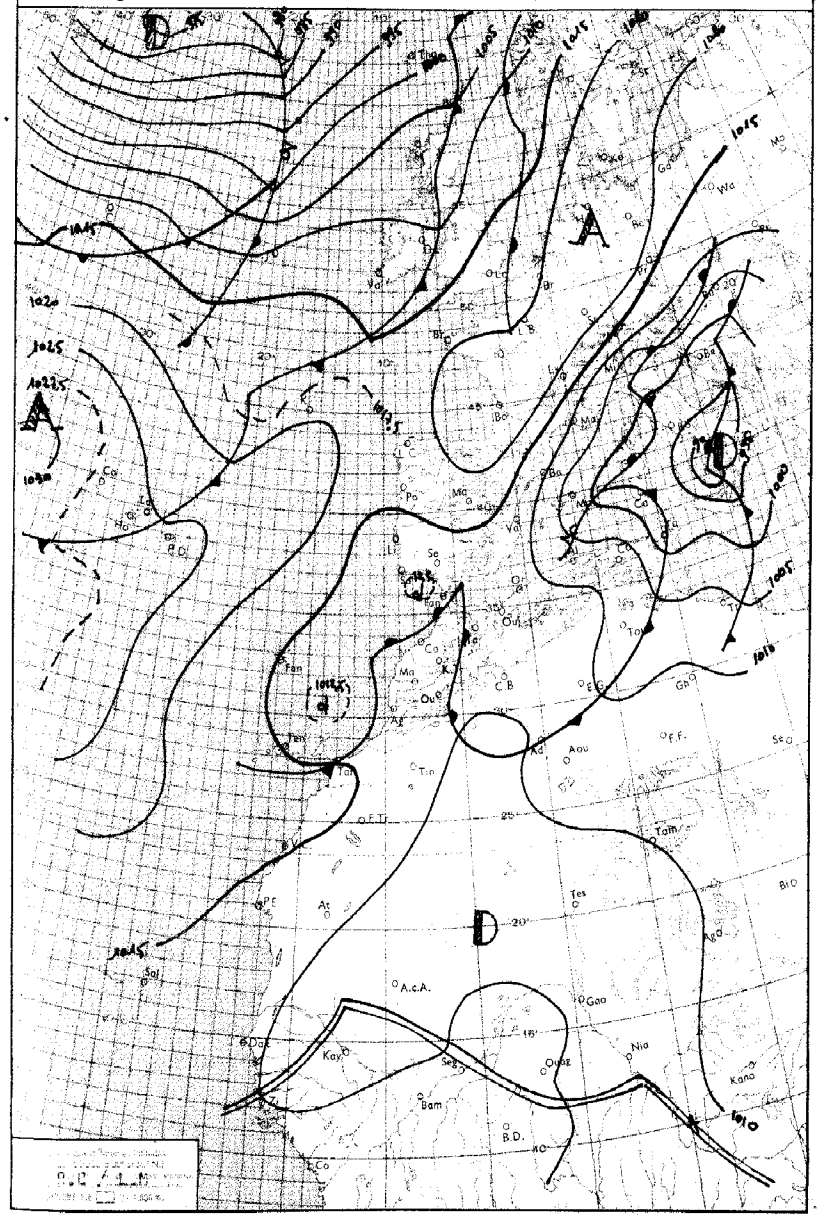
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle	Atlantique		Nulle	Calme	Houle	Atlantique		Nulle
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Brouillard	Brouillard			
Casablanca										
Safi	Calme	NW	0.5	4	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 6 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 810

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les expultions froides liées au régime de Nord-Est du à la persistance d'une dorsle Açores-Europe, ont donné lieu à une remontée de Sud, se traduisant par un ciel très nuageux, par Altostratus accompagné de faibles précipitations:

Ce type de temps a débuté en fin de matinée sur le Souss et s'est étendu progressivement à tout le pays excépté les régions du Nord de Sebou.

On note en début de matinée et en cours de nuit de nombreux bancs de brouillard et Stratocumulus entre Larache et El Jadida.

Vent faible de NE en matinée, de NW ensuite.

Température en faible hausse à l'exception des régions côtières au Sud de Larache (baisse de 2 à 3°).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Un régime perturbé d'Ouest dont la partie occidentale est animée d'un faible mouvement vers le Sud, atténue à son approche l'importance de la dorsale Açores-Europe.

Le Maroc n'est intéressé que par une remontée d'air Mauritanien par suite du creusement d'un minimum quasi-stationnaire centré au Nord des Canaries.

L'importance géographique de cette remontée de Sud est due à sa canalisation entre les dômes d'air froid des Canaries et de l'Algérie.

Sur le royaume, à l'exception du Tangérois et du Riff, le ciel est nuageux par Altostratus, doublés sur le littoral de nuages bas.

Les vents sont du secteur S faible à l'exception du Doukala et du Riff; les températures sont en hausse (plus 5°).

Prévisions pour la journée du : 7 NOVEMBRE 1961

Après un ciel nuageux au cours de la matinée sur l'ensemble du pays, on note sur les plaines occidentales et le quart Nord-Est des éclaircies assez belles.

Le vent sur ces régions s'orientera Nord à NW modéré.

Sur les reliefs de la moitié Sud, le ciel restera nuageux et l'on recueillera encore quelques précipitations.

Le vent y sera du secteur S à SE faible.

La température sera, sur la moitié Nord, en faible baisse, stationnaire ailleurs.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

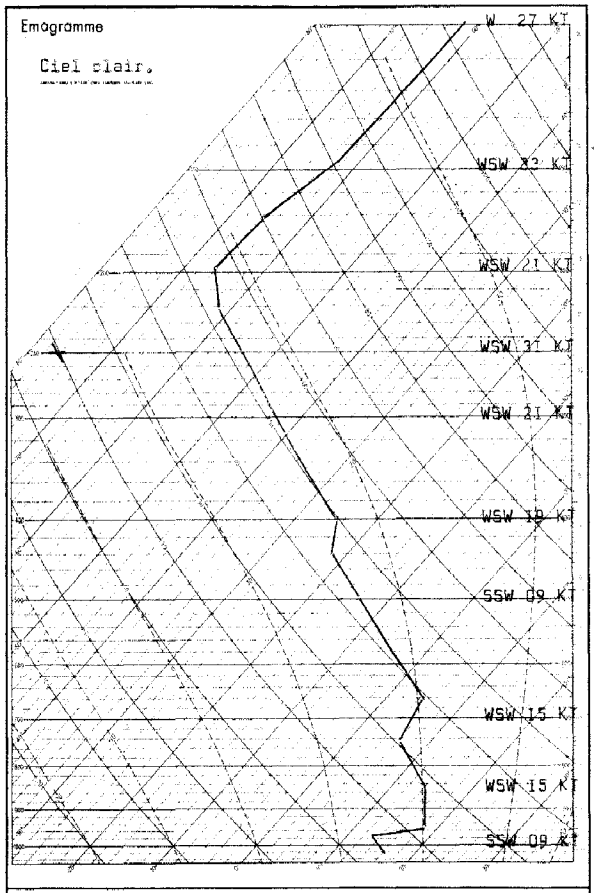
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		x	N	06	1016.4	19	14			4	SSW	06	1013.6	12	12			11	25
Tétouan	10		0	C		1016.9	18	18			2	W	10	1013.3	16	13			14	22
Melilla	5																			
Larache	30		3	NNW	06	1014.1	14	14			1	C		1011.7	09	08			09	21
Oujda	478		7	WNW	03	1015.3	19	18			7	SW	03	1012.9	16	15			15	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	08	1014.6	19	05			0	S	04	1013.0	10	09			09	25
Taza	510	=	6	NW	02	1016.4	18	18		=	7	SSW	04	1013.8	16	11			16	22
Rabat-Salé	102		3	NW	02	1015.4	20	10			3	SW	02	1014.1	12	07			10	23
Fès-Saïs	579		4	WNW	02	1015.4	20	09			6	C		1014.6	13	08			11	25
Meknès	549		6	N	02	1016.5	19	18			6	W	02	1014.0	17	17	0,3	0,3	17	22
Casablanca	58										7	W	12		08	06			05	
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	WSW	04	1017.0	17	16			4	C		1014.1	14	14			14	19
Safi	45		4	WNW	04	1014.2	25	07			5	E	12	1013.9	15	13	1,0	1,0	15	27
Kasba-Tadla	507										6	W	08		10	06			10	
Midelt (1)	1515										5	C		1014.6	15	14	2,0	2,0	14	
Essaouira (Mogador)	8		6	W	06	1015.3	25	14		♦	4	WSW	14	1015.3	14	11	0,1	0,1	14	29
Marrakech	466		8	WSW	04	1018.7	17	17			1	W	06	1013.5	17	16	0,1	0,1	17	24
Agadir	19		3	WNW	08		23	00			1	C			12	10			11	28
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	E	02	1016.0	19	18		≡	X	C		1012.3	09	09			08	22
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			21	04			5	C			09	01			09	25
Tindouf	431		3	WNW	00	1012.1	29	08			3	NW	04	1011.6	18	05			18	31
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	N	02	1018.6	13	03			0	C		1014.6	02	00			02	16
Séville	7		0	C		1016.8	19	07			0	C		1013.8	05	04			05	25
Lajes (Açores)	54		3	ENE	04	1026.4	18	15			8	WSW	02	1027.4	15	14			1X	19
Funchal (Madère)	56		7	NW	11	1017.5	17	16	42		0	N	12	1016.9	16	13	42	84	16	18
Porto	79		0	NNE	02	1019.7	13	10			0	ENE	06	1016.2	06	04			04	18
Lisbonne	106		0	ENE	04	1017.7	18	10			0	N	03	1014.9	09	06			09	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	08	1016.5	18	11			2	NW	07	1012.9	14	08			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1017.0	22	13			0	WSW	18	1017.2	19	14			19	25
Villa Cisneros	6		3	E	11	1014.4	26	17			0	C		1015.9	17	17			16	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 6 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Masse d'air maritime dans les basses couches, surmontée par une zone subsidente. Au dessus deux masses d'air dont l'une est probablement instable.

Isotherme 0° : 3950 m.
Isotherme -10° : 5150 m.
Tropopause : 12300 m ; 183 mb ; (-65°).

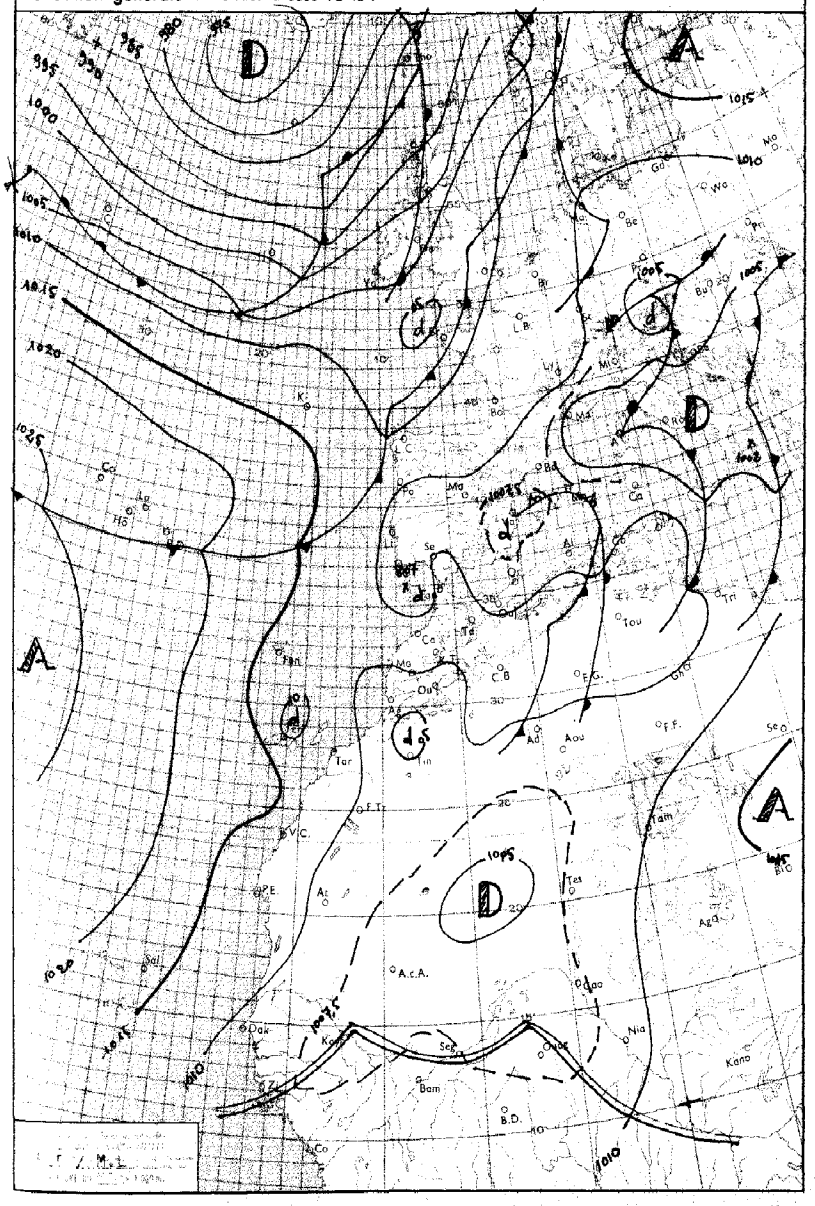
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.		
Mendia						Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Calme	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir						Peu Ag.	S	I,0	2	Aggravation

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 NOVEMBRE 1961



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 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 7 NOVEMBRE

N° 311

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une remontée Mauritanienne sur la face orientale d'une goutte d'air froid centrée au large des côtes marocaines s'est marquée par un ciel très nuageux (Stratocumuls doublés d'Altostratus).

Le soulèvement de ces masses d'air sur les reliefs du Moyen-Atlas et de la Haute Moulouya, a donné une instabilité modérée accompagnée de précipitations et quelques orages.

En fin de soirée, une pénétration d'air froid dans les plaines occidentales a donné une faible traine marquée par une augmentation de la force du vent. Le vent a été faible puis modéré de SW; sauf dans la moitié Sud, où il s'est orienté a NW modéré en fin de soirée.

Température en baisse de 4° sur le littoral, de 10° ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression du Sud de l'Islande se creuse et se décale vers l'Est-Nord-Est.

L'évacuation vers le Sud et l'Est de l'air froid des Canaries forme un thalweg Nord-Sud au large du Maroc permettant la réalimentation par le Nord de la dépression quasi-permanente du Golfe de Cadix.

Entre les parallèles d'Essaouira et de Larache, le ciel est nuageux par Stratocumuls sur le littoral, par Altostratus dans l'intérieur.

Le vent est faible d'W à SW sur la moitié Nord de N à NE ailleurs. La température minimale est en baisse (4°), à l'exception du Riff et du Tangérois (hausse de 2°).

Prévisions pour la journée du 8 NOVEMBRE 1961

Sur les plaines occidentales, temps nuageux le matin, puis de belles éclaircies l'après-midi.

Sur le Riff, le Tangérois et le Moyen-Atlas, le ciel restera nuageux. Ailleurs beau temps.

Température sans changement.

Le vent s'orientera au secteur N à NW modéré.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

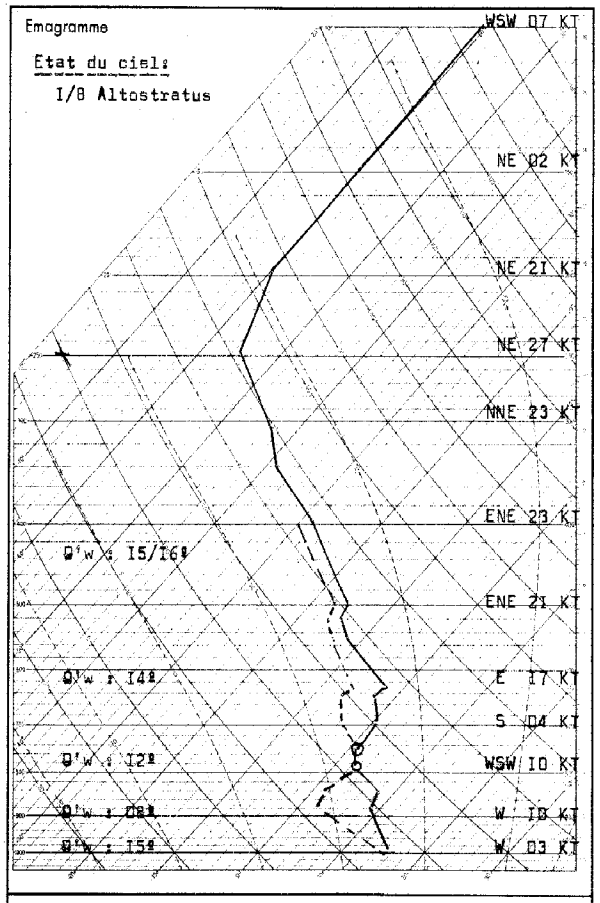
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	W	06	1010.6	20	15			3	SSW	12	1010.3	14	12			13	21
Tétouan	10		4	W	07	1010.0	18	16			0	WSW	15	1010.0	16	14			15	23
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	C		1007.4	16	12			4	C		1007.8	11	10			11	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	03	1010.1	19	12		•	7	C		1009.7	16	15	0,1	0,1	14	21
Taza	510	∇	7	W	04	1010.7	13	12	8,0	•	8	W	08	1010.5	13	12	0,4	8,4	12	17
Rabat-Salé	102		8	WSW	06	1011.2	17	16	2,0		5	SSW	04	1010.6	15	13		2,0	14	19
Fès-Sais	579	•	8	N	02	1011.2	14	12	4,0	•	7	SSW	02	1010.8	12	11	0,5	4,5	10	15
Meknès	549		7	C		1011.0	15	12	4,0		6	C		1012.1	10	09		4;0	10	15
Casablanca	58		8	WSW	04	1011.6	17	15	3,0		2	W	02	1011.0	14	12	2,0	5,0	14	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	∇	8	WSW	04		08	04	10		7	C			06	04	2,0	12	05	10
Safi	45	•	8	NW	04	1011.6	17	16	0,3		6	NE	04	1011.1	11	11	6,0	6,3	12	21
Kasba-Tadla	507	•	7	S	06	1012.0	15	08	1,0		1	SSE	04	1012.3	11	10			11	17
Midelt (1)	1515	⚲	7	SW	10		10	06	0,4		6	WSW	04		08	06	0,3	0,7	06	16
Essaouira (Mogador)	8	∇	8	C		1013.3	18	18	TR	•	5	ENE	02	1011.5	16	15	3,0	3,0	15	19
Marrakech	466		7	NNW	18	1011.3	19	17			8	C		1011.8	14	12	0,1	0,1	14	21
Agadir	19		4	W	08	1011.6	17	17			2	C		1009.2	14	13			14	21
Ouarzazate (1)	1136		3	WNW	15		18	05			2	C			09	04			08	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	02	1009.1	17	12			4	C		1009.3	09	07			09	22
Colomb-Béchar (1)	806	$	8	W	24		21	06	TR		5	C			11	10	1,0	1,0	11	26
Tindouf	431		1	W	10	1006.9	23	06			0	W	18	1006.6	13	09			13	28
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	NE	10	1009.0	13	03			1	C		1010.6	03	01			03	18
Séville	7		1	C		1010.1	19	06			0	C		1010.1	05	05			05	23
Lajes (Açores)	54		2	NW	06	1025.3	19	14			4	NW	04	1022.7	17	15	TR	TR	17	19
Funchal (Madère)	56	∇	6	N	17	1015.5	19	13	1,0		7	N	22	1014.3	17	12	1,0	2,0	17	22
Porto	79		1	NNW	06	1012.2	11	09		=	0	E	07	1011.1	05	05			04	16
Lisbonne	106		0	NNW	14	1011.4	15	05			0	NNW	16	1011.1	12	09			12	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	12	1011.0	16	11			0	N	08	1009.7	13	11			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	N	12	1014.6	20	17			0	N	06	1013.8	16	16			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 7 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Instabilité par évolution diurne entre le sol et 2700 m (masses d'air à 8°) surmontée d'une masse d'air peu humide à 12°, puis d'une masse d'air humide à 15°.

Isotherme 0° : 2950 m.
Isotherme -10° : 4550 m.
Tropopause : 10400 m; 250 mb; -55°.

LÉGENDE pour le caractère du temps

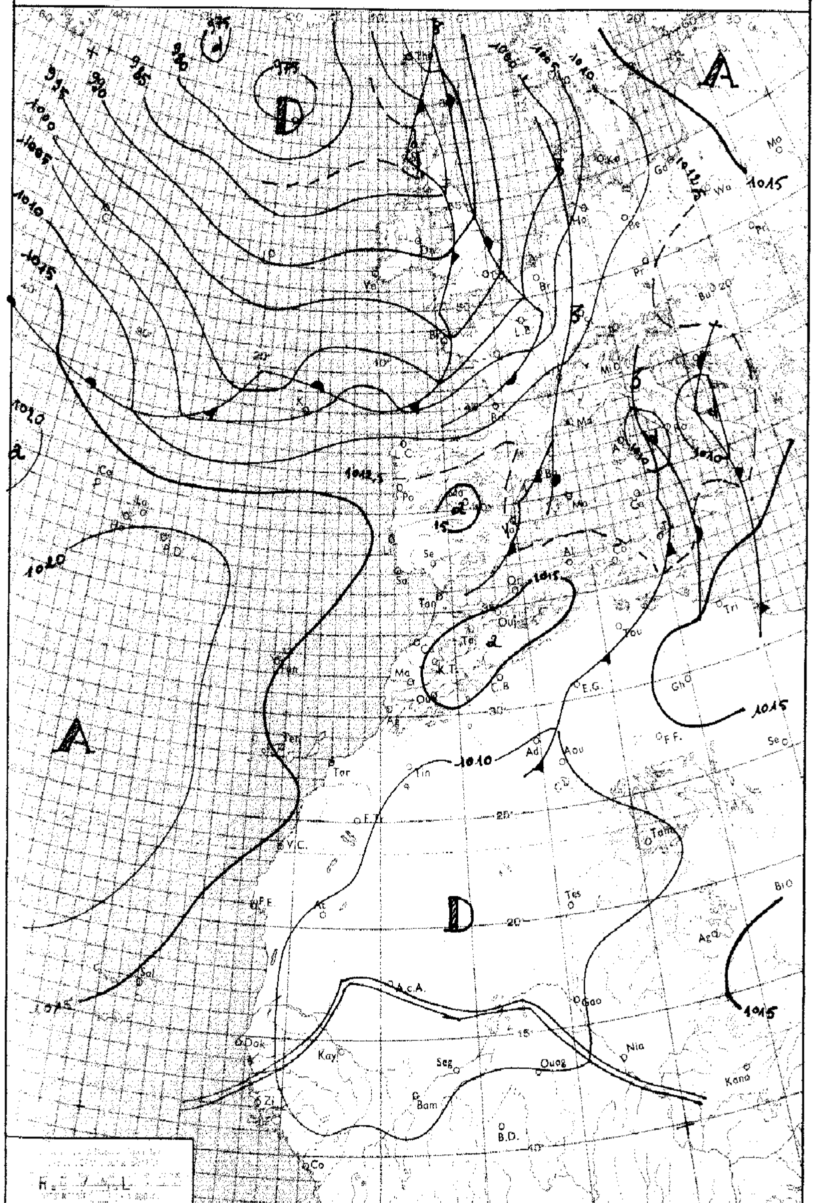
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚲ Orage.
- ⚲ Éclairs.
- ⚲ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ⚲ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle Atlantique Nulle.				Calme	Houle Atlantique Nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir	Peu ag.	W	0,5	2	Stationnaire	Peu ag.	W	1,0	8	Aggr.légère

RECTIFICATIF : B.Q.R N° 308 du 4/II.AGADIR à 1800 TU 1012.7de pression; TEMP. 17°
MAXI.20°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 8 NOVEMBRE

N° 312

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'extension de la dorsale Açores-Europe a protégé le Maroc du flux perturbé d'Ouest. Au cours de la matinée, l'influence de la dépression secondaire du Golfe de Cadix s'est traduite par un ciel très nuageux (Stratocumulus et Cumulus doublés d'Altostratus) et un vent du secteur W à NW modéré.

En début d'après-midi, le ciel est devenu peu nuageux puis clair (à l'exception des hautes vallées du Tensift et de l'Oued Oum er'bia où l'on note de nombreux bancs de Stratocumulus), et le vent est devenu faible de secteur N à NE.

On note quelques résidus d'instabilité dans l'orient en fin de soirée. La température est en faible baisse dans le 1/4 Nord-Ouest.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'extension d'une dorsale Açores-Espagne et la formation d'une zone relative de haute pression sur le Maroc et l'Algérie donne sur l'ensemble du pays un ciel clair à peu nuageux.

Les vents sont faibles de secteur SW sur la moitié Nord, de NE ailleurs.

La température est en baisse généralisée de 2 à 4º.

Prévisions pour la journée du : 9 NOVEMBRE 1961

Beau temps clair à peu nuageux, à l'exception de l'extrême Nord du pays, où le ciel se couvrira en cours de journée.

Le vent sera faible à modéré, de NW sur le quart Nord-Ouest de N à NE ailleurs.

La température est en faible hausse.

La mer sera belle, la houle faible de NW 0,5 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

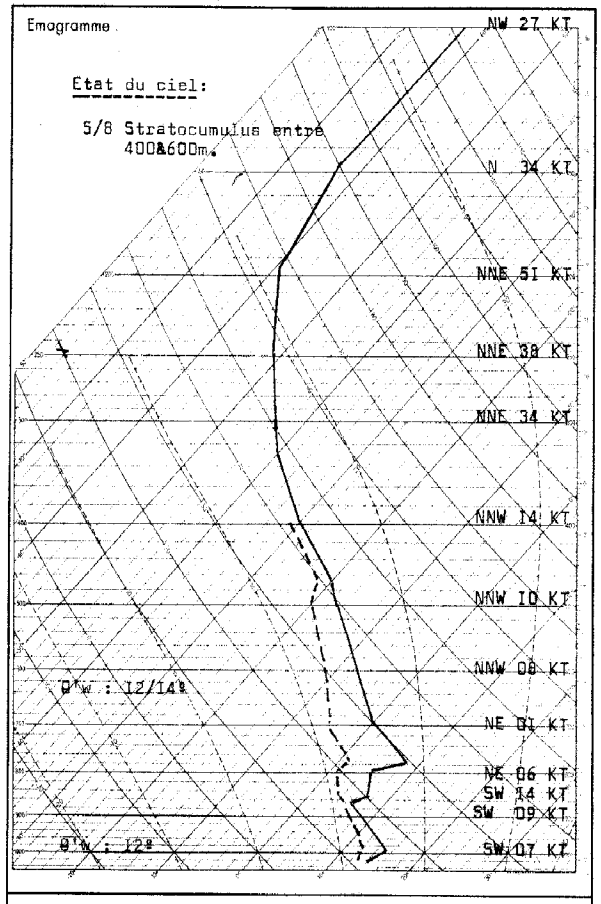
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		1	W	06	1011.6	16	13			1	C		1014.0	12	11			11	21
Tétouan	10										0	C		1015.9	13	11			13	
Melilla	5										2	WNW	08	1012.4	16	11				
Larache	30																			
Oujda	478		6	NNW	06	1007.8	15	13			0	WSW	06	1012.6	11	06			11	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	C		1010.9	18	15			0	C		1014.0	10	08			10	20
Taza	510		4	WSW	08	1010.8	14	11			0	W	07	1015.2	09	08			08	18
Rabat-Salé	102		2	W	04	1011.6	17	13			0	S	08	1014.7	11	10			10	20
Fès-Saïs	579		8	NW	02	1011.0	15	12			1	SSE	02	1015.8	08	07			07	17
Meknès	549		8	C		1011.3	15	10			0	C		1015.9	08	07			08	16
Casablanca	58		2	NW	04	1012.1	17	14			3	S	08	1014.0	10	09			10	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	02		07	06			0	C			05	02			01	09
Safi	45		1	N	06	1011.5	19	13			0	E	06	1014.0	11	09			09	21
Kasba-Tadla	507		7	SW	04	1011.4	17	11			0	ENE	04	1016.1	08	08			08	18
Midelt (1)	1515	⛆	5	W	08		11	05	TR		5	ENE	02		07	06		TR	06	15
Essaouira (Mogador)	8		2	E	10	1011.8	18	17			0	E	08	1013.8	14	10			14	20
Marrakech	466		5	C		1011.8	18	10			1	E	06	1015.3	12	10			12	18
Agadir	19		1	WNW	06	1007.6	20	15			0	C		1012.4	11	10			11	24
Ouarzazate (1)	1136		3	NNW	09		19	00			0	C			08	05			08	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	WSW	02	1010.2	17	11			2	C		1014.2	11	09			11	23
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			16	08	1,0		2	E	04		11	07		1,0	11	19
Tindouf	431		0	W	10	1004.1	22	04			0	WNW	08	1009.4	11	06			11	24
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1009.0	12	04		8	4	C		1013.4	03	01			02	17
Séville	7		1	SW	06	1010.3	17	07			0	C		1014.2	06	05			05	24
Lajes (Açores)	54		6	NW	11	1021.6	18	15	TR		1	WSW	02	1020.5	16	14		TR	14	19
Funchal (Madère)	56		5	N	16	1015.3	21	13			5	N	12	1016.0	17	12			16	24
Porto	79		8	NNW	04	1011.6	13	11		=	7	ESE	06	1013.7	10	08	TR	TR	08	15
Lisbonne	106		1	N	06	1011.0	16	11			7	NW	04	1014.4	13	12			13	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NNW	08	1010.4	16	13			0	N	06	1012.9	14	13			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		5	NNW	04	1013.8	20	13		,	6	NW	04	1015.0	10	13	3,0	3,0	08	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	12	1013.0	20	17			0	NNE	06	1014.4	16	15			14	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 8 NOVEMBRE 1961

Analyse:

Du sol à 870 mb : couche instable(12°).
Subsidence de 870 à 780 mb.
Au dessus de 780: air stable(12/14°).
Isotherme 0° : 3100 m.
Isotherme -10° : 4600 m.
Tropopause : 11800 m; 200 mb; -60°.

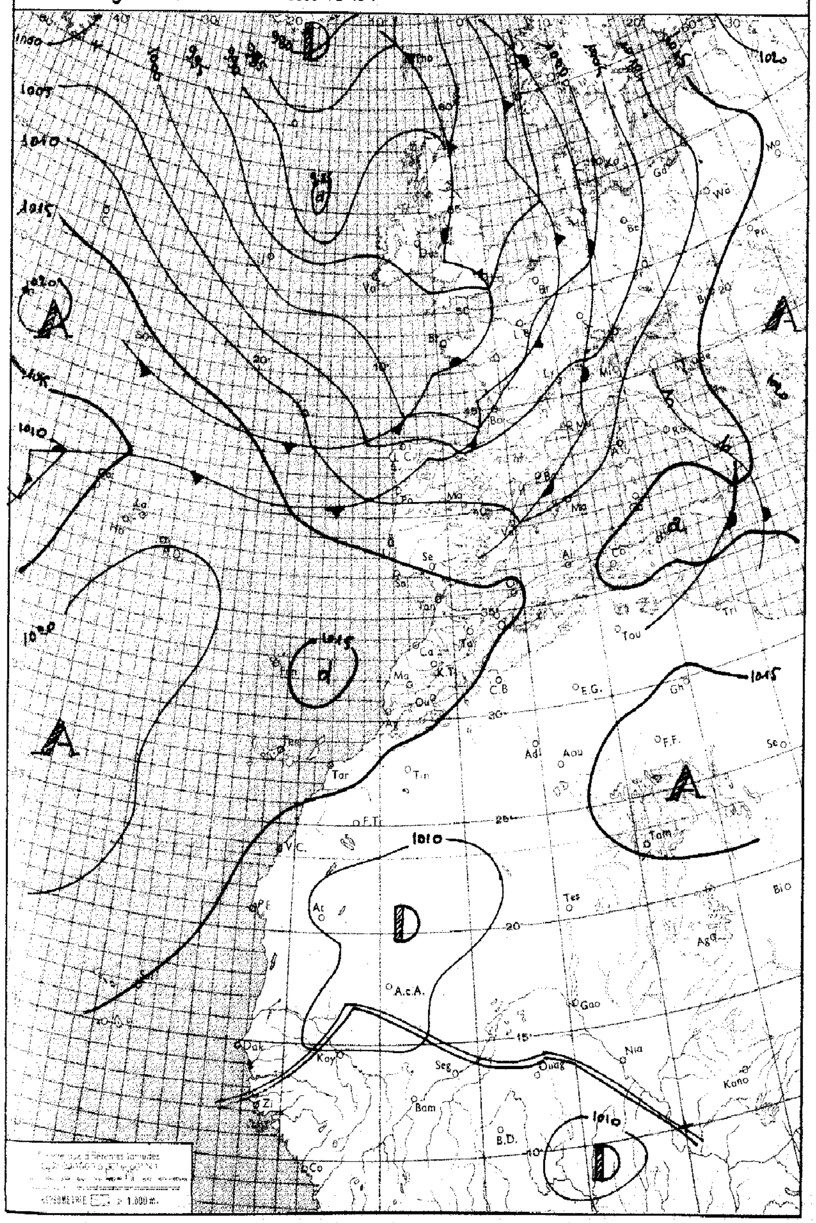
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⛆ Averse de pluie.
- ⛆ Averse de neige.
- ⛆ Averse de grésil.
- ⛆ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm, 1).
- ⚡ Orage.
- ⚡ Éclairs.
- Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable 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 Sportel	Calme	WNW	0,5		Aggravation	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Forte	WNW	1,0	16	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir						Belle	SW	0,5	2	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 9 NOVEMBRE — N° 313

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Temps anticyclonique marqué par un ciel clair à peu nuageux. On note cependant sur le quart Nord-Ouest des formations épaisses de Stratocumulus évoluant en Cumuls au cours de la journée.

Quelques bancs de brouillard se sont formés en fin de nuit dans la haute vallée du Sebou.

Le vent faible, s'est orienté au secteur W dans la moitié Nord, au secteur E ailleurs.

La température est en hausse de 2 à 3º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le décalage vers le Sud-Est de la depression d'Islande et la création d'un minimum dépressionnaire au large de l'I lande amène la formation d'un régime de NW perturbé qui n'intéresse pas encore le pays.

Le ciel est clair à l'exception du quart NW où l'on note quelques rares bancs de Stratocumulus, du brouillard.

Les vents sont du secteur S à SW dans la partie Nord, d'E ailleurs.

La température est en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 10 NOVEMBRE 1961.

Sur la moitié Sud du pays, le beau temps peu nuageux se maintiendra.

Sur la moitié Nord, lente aggravation en début de matinée marquée par un ciel devenant nuageux.

On notera en cours de journée quelques précipitations sur le Tangérois et le Moyen-Atlas.

Température en faible baisse.

Le vent sera modéré de secteur W dans la moitié Nord NE faible ailleurs.

La mer sera belle, la houle faible de NW 0,5 à 1,0 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

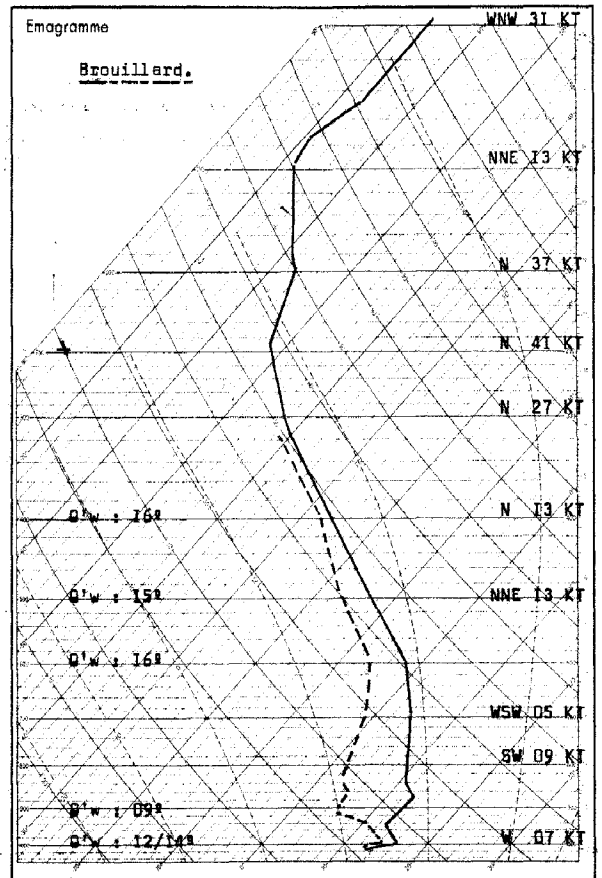
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								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 32 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	04	1016.0	17	13			2	SSW	08	1017.0	12	11			10	21
Tétouan	10		0	C		1015.1	18	16			0	W	08	1015.7	14	13			13	22
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		I	N	08	1012.9	16	13			0	C		1014.2	08	08			08	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	02	1014.5	18	13			4	C		1016.7	11	10			10	20
Taza	510		I	W	08	1013.9	18	10			0	W	08	1019.1	12	10			11	22
Rabat-Salé	102		0	WNW	02	1015.4	16	13			I	S	08	1017.9	10	10			09	20
Fès-Saïs	579		2	NE	02	1014.9	16	12			0	SSW	04	1018.5	08	07			06	20
Meknès	549		I	C		1014.5	16	11			0	C		1018.3	09	08			08	19
Casablanca	58		I	NNW	02	1015.7	17	13			0	S	08	1019.3	10	09			10	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	C			08	07			0	WSW	02		06	04			06	15
Safi	45		I	N	16	1014.4	19	14	I,0		0	E	06	1017.3	11	11		I,0	11	23
Kasba-Tadla	507		0	SW	04	1013.9	19	10			0	E	06	1019.2	08	05			08	22
Midelt (1)	1515		2	ENE	12		13	07			0	SSW	02		06	03			04	16
Essaouira (Mogador)	8		0	E	12	1015.0	17	16			0	E	04	1017.5	14	12			13	22
Marrakech	466		I	ENE	04	1014.4	21	14			0	ENE	06	1018.6	10	08			10	22
Agadir	19		I	C		1013.5	17	15			0	C		1016.8	10	09			10	21
Ouarzazate (1)	1136		3	C			19	04			I	C			09	03			08	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NW	02	1014.5	18	14			2	S	04	1015.0	11	09			10	23
Colomb-Béchar (1)	806		I	C			19	08			0	C			09	05			09	23
Tindouf	431		I	E	05	1009.0	24	04			0	NNW	06	1014.2	12	03			12	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	W	08	1012.5	13	08			6	W	12	1010.1	09	08			07	17
Séville	7		I	C		1014.2	17	11		≡	X	C		1019.0	07	07			07	18
Lajes (Açores)	54		6	WSW	04	1017.7	19	13		∨	8	SE	10	1015.3	19	16	TR	TR	17	21
Funchal (Madère)	56		7	NE	07	1016.6	19	16			7	NW	08	1018.1	18	16			17	23
Porto	79		8	S	12	1013.0	15	14	0,3		8	X	13	1008.8	14	14	I,0	I,3	14	15
Lisbonne	106		7	W	12	1015.5	16	11			6	W	20	1013.8	16	14	3,0	3,0	13	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NE	02	1015.0	15	12			7	WSW	00	1015.0	17	14			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		8	BN	04	1015.9	21	15	I,0		0	C		1017.3	18	15	9,0	10	18	23
Villa Cisneros	6		0	N	12	1015.0	20	15			0	N	15	1016.5	15	15			15	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA. à 0000 TU le: 9 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Inversion de rayonnement du sol à 200 m, subsidence de 600 à 800 m.
De 0 à 800 air à 12/14° instable surmonté d'air à 14/16°, instable entre 4200 et 5600 m, stable ailleurs.

Isotherme 0° : 3700 m.
Isotherme -10° : 5200 m.
Tropopause : 14000 m; 140 mb; -69°.

LÉGENDE pour le caractère du temps

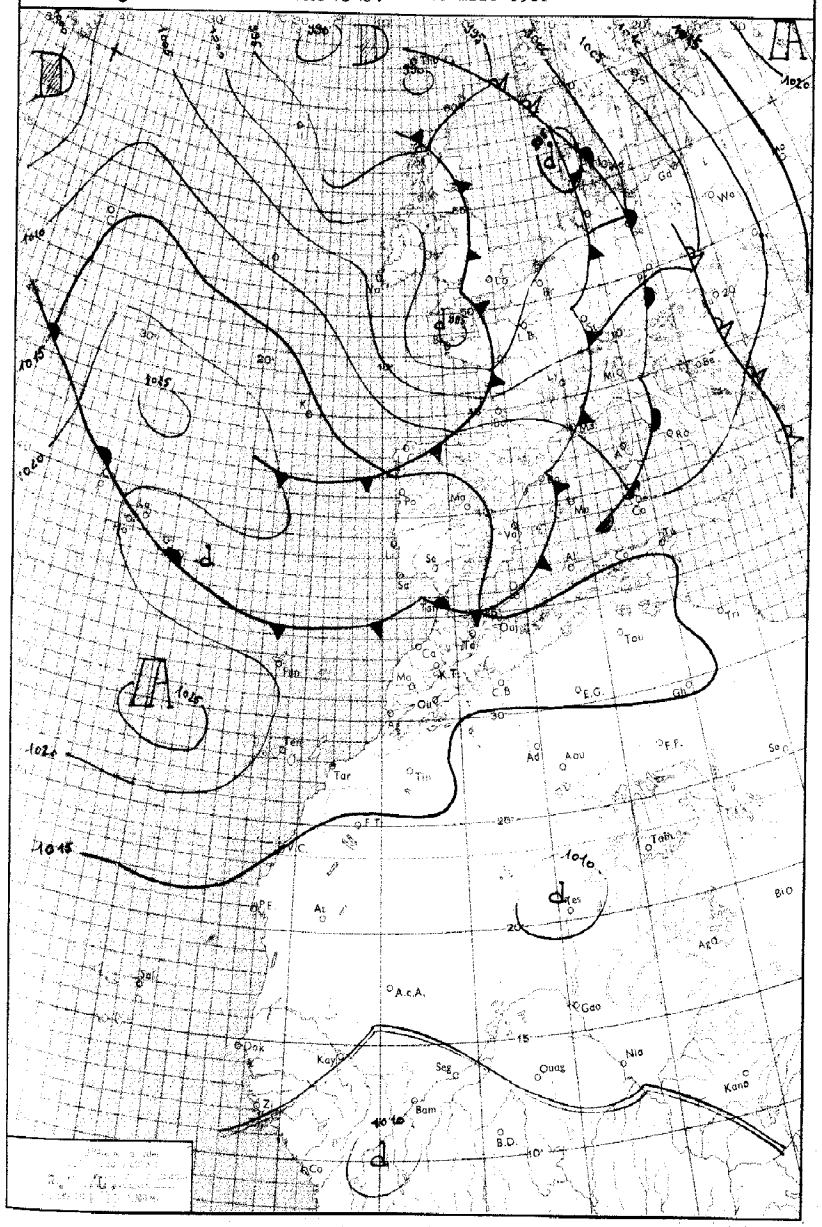
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Amél. légère	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Calme	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir						Calme	WSW	0,5	4	Stationnaire

CORRECTIF de SAFI : B.Q.R N° 311 du 7 Nov; bien lire à 06 TU : 13° au lieu de 11° à la température de l'air.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 novembre 1961



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 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 10 novembre

N° 314

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel clair à peu nuageux, s'est couvert en deuxième partie de journée sur la moitié Nord, par suite de l'arrivée d'une limite frontale de faible activité. On note sur le Tangérois un ciel nuageux par Stratocumulus et Cumulus doublés d'Altocumulus, accompagnés de précipitations en fin de nuit et de vents faibles à modérés orientés au secteur W à NW.

Sur la moitié Sud, le ciel est resté clair à peu nuageux avec un vent d'E à NE faible.

La température est en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La limite froide qui intéresse le pays, donne sur la moitié Nord un ciel nuageux à couvert par Stratocumulus doublés d'Altostratus. On note sur le Tangérois des précipitations modérées. Le vent sur cette zone est modéré de secteur SW.

Sur la moitié Sud le ciel est clair à peu nuageux, le vent faible du secteur NE à E.

La température est en hausse sur la moitié Nord.

Prévisions pour la journée du : 11 novembre 1961

Sur la moitié Sud, persistance du beau temps clair à peu nuageux.

Sur la moitié Nord, le ciel sera nuageux en majeure partie de matinée, puis on notera de belles éclaircies.

Le vent s'orientera au secteur N à NE faible à modéré.

La température sera sans changement.

La mer sera belle, la houle de NW 0.50 à 1m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

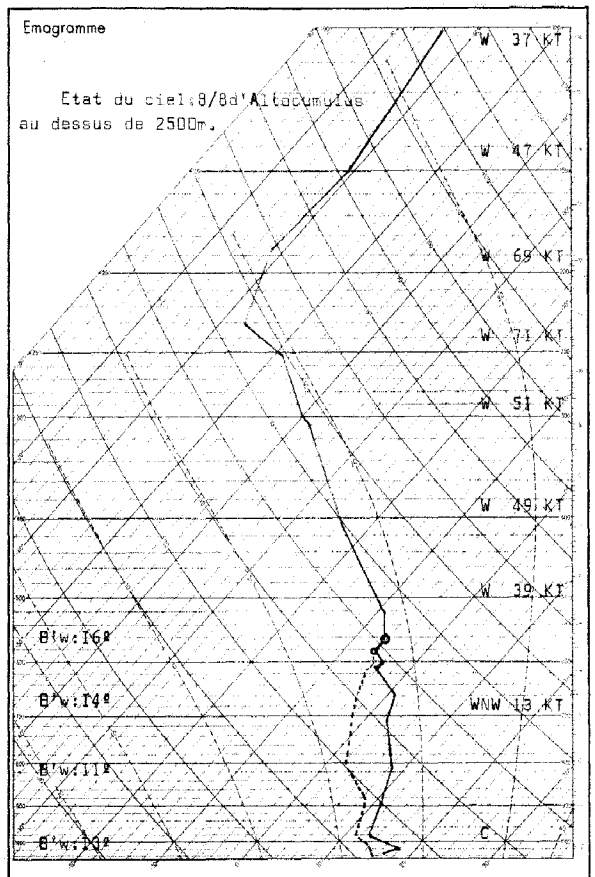
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		8	SW	08	1018.0	17	14			8	SSW	10	1018.2	15	15	11	11	14	21
Tétouan	10		8	WSW	10	1017.0	18	14			8	WSW	10	1016.8	19	14			17	22
Melilla	5		7	WNW	06	1016.5	18	18												21
Larache	30																			
Oujda	478		6	NNW	14	1013.9	15	13			6	WSW	10	1015.6	12	11			10	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	C		1017.7	18	15			8	SW	05	1017.9	16	14			15	20
Taza	510		6	W	18	1017.3	15	10			2	W	06	1019.8	13	10			12	16
Rabat-Salé	102		5	WNW	02	1018.7	17	15			6	SSW	06	1018.9	15	13			13	21
Fès-Saïs	579		6	NNE	04	1018.0	15	10			5	SSW	04	1019.1	12	10			10	18
Meknès	549		6	C		1018.2	15	09			6	C		1019.2	12	10			12	18
Casablanca	58		4	NNW	04	1018.9	17	15			4	S	07	1018.9	13	12			12	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			09	06			5	W	04		07	04			03	13
Safi	45		5	N	08	1017.0	20	13			0	E	06	1018.9	11	09			11	22
Kasba-Tadla	507		1	WSW	02	1016.8	19	10			1	E	04	1020.0	10	06			10	22
Midelt (1)	1515		3	WSW	10		12	01			7	WSW	06		08	03			06	17
Essaouira (Mogador)	8		3	ENE	08	1017.4	17	15			0	C		1018.7	14	12			14	19
Marrakech	466		2	NW	02	1017.1	21	15			0	C		1020.7	10	08			10	23
Agadir	19		1	SW	02	1015.9	17	16			0	ESE	04	1018.0	12	11			12	20
Ouarzazate (1)	1136		1	C			21	04			1	C			08	03			08	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	SW	05	1015.2	18	05			3	WSW	04	1016.0	14	10			13	21
Colomb-Béchar (1)	806		3	C			20	04			1	C			09	05			09	23
Tindouf	431		0	E	04	1012.1	24	05			0	W	08	1015.7	13	04			12	26
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	WNW	20	1011.7	11	01	1		1	C		1016.0	02	00			02	15
Séville	7		7	SW	18	1015.4	18	14			2	C		1017.3	10	09	TR	TR	09	20
Lajes (Açores)	54		8	N	15	1016.8	17	16	5		8	X	10	1022.0	16	XX	1	6	16	20
Funchal (Madère)	56		7	N	11	1018.7	20	15			1	N	09	1020.2	17	12			16	23
Porto	79		6	C		1015.9	11	09	4	∇	7	E	04	1017.9	09	08	1	5	08	15
Lisbonne	106		7	NW	10	1015.9	15	10			3	WNW	05	1018.9	12	09			11	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	W	06	1015.2	17	14	1		2	N	01	1017.9	12	08			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		X	NNW	06	1017.6	21	12			4	C		1016.8	19	11			19	25
Villa Cisneros	6		0	X	16	1015.5	19	15			0	NNE	12	1016.0	17	13			15	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 10 novembre 1961

Analyse :

Instabilité du sol à la 930mb(formation de Stratocumulus) surmontée d'une masse d'air subsidente entre 920 et 630mb.

Au dessus masse d'air humide et stable.

Isotherme 0º : 3300m.
Isotherme -10º: 5000m.
Tropopause : 12300m ; 184mb ; -63º.

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

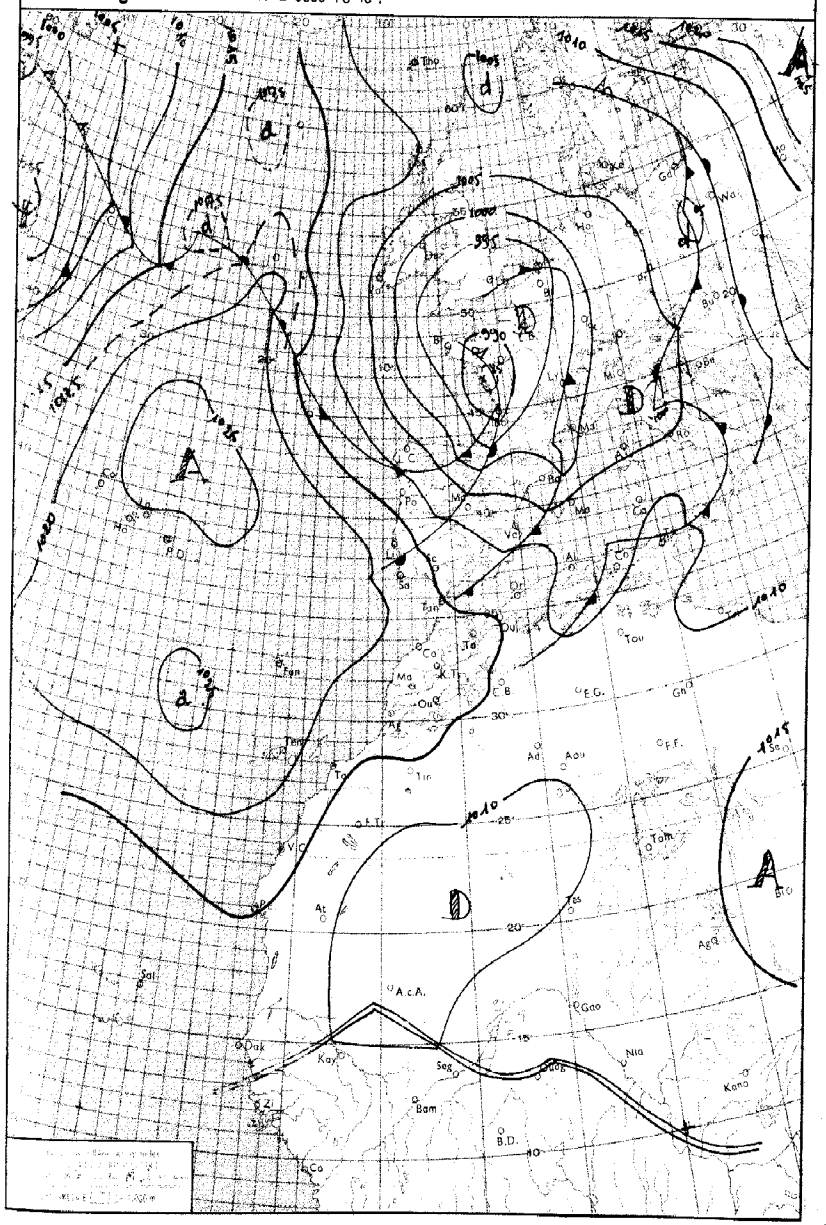
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Peu agit	WNW	0.5		Stationnaire	Peu agit	WNW	0.5		Stationnaire
Melilla	Belle	W	1	8	Stationnaire	Peu agit	W	1.5	10	Aggr.légère
Casablanca	Calme	NW	0.5		Stationnaire	Belle	W	1		Aggravation
Safi						Belle	WNW	1	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0.5	4	Stationnaire					
Agadir	Peu agit	SW	0.5	2	Stationnaire	Calme	S	0.5	2	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 11 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 11 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 315

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La limite froide, qui a abordé le Tangérois en début de matinée, a pénétré lentement dans l'intérieur du pays sans toutefois s'étendre au Sud de la ligne Cap Cantin -Oulmés, puis s'est rapidement décalée vers l'Algérie.

On constate en matinée au Nord de la ligne précitée, un ciel couvert par Stratocumulus doublés d'Altostratus accompagnés de faibles pluies (4 à 6 mm) et un vent de SW modéré. Le vent dans l'après-midi a roté au NW modéré, et le ciel est devenu peu nuageux par Stratocumulus.

Ailleurs, peu nuageux par Altocumulus. Vent de N à NE faible. La température est en baisse faible dans la moitié Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le creusement d'une dépression dans le Golfe de Gascogne et l'établissement d'une dorsale sur le 23ième méridien caractérisent la situation .

Sur le Maroc, qui n'est pas encore intéressé par le système frontal du Nord de l'Espagne, on note au Nord de Kénitra-Ifrane un ciel nuageux par Stratocumulus et un vent d'W à SW modéré.

Ailleurs beau temps peu nuageux, vent variable faible.

Prévisions pour la journée du : 12 NOVEMBRE 1961

Le ciel se couvrira en fin de nuit sur l'extrême Nord en donnant des précipitations modérées principalement sur le Riff et le Moyen-Atlas.

Cette aggravation s'étendra progressivement à la moitié Nord du pays où l'on notera quelques faibles précipitations en matinée.

Amélioration rapide en milieu de journée. Sur la moitié Sud, beau temps peu nuageux .

Le vent sera du secteur NW modéré sur la moitié Nord, de NE faible ailleurs. Températures maximales en faible baisse.

La mer sera peu agitée, la houle modérée de NW 1,5 à 2 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

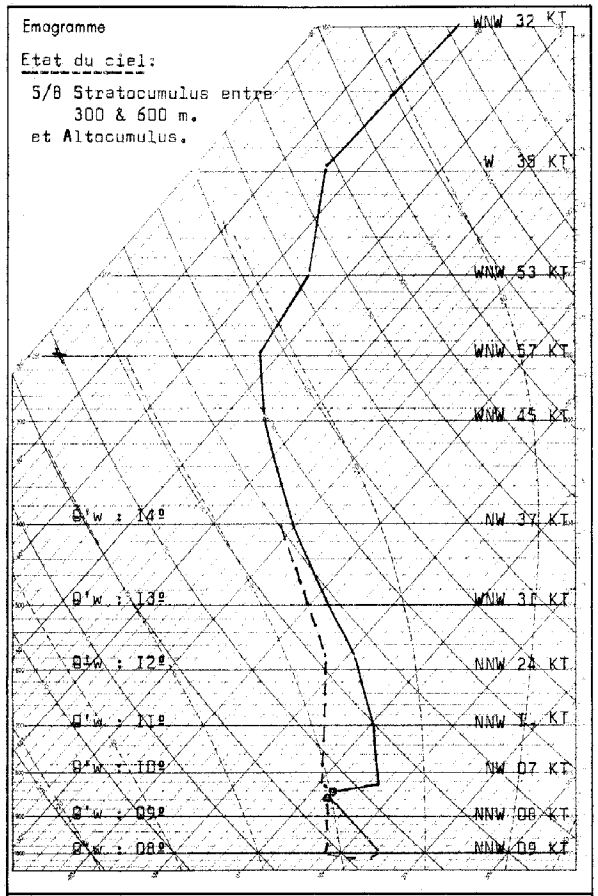
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	NW	04	I020.5	I4	09			6	WSW	05	I018.4	I4	08			I3	I7
Tétouan	10		I	WSW	I2	I018.5	I5	I0	I,0		8	WNW	I2	I017.3	I5	II		I,0	I3	I9
Melilla	5										6	NW	22	I014.6	I6	I0			I5	
Larache	30																			
Oujda	478	•	3	N	I0	I014.I	I5	I4	TR		2	W	I0	I013.9	09	08		TR	09	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	N	05	I020.5	I5	09	5,0		2	C		I018.5	II	09		5,0	II	I9
Taza	510	•	8	W	I6	I018.2	I4	I3	2,0		5	W	28	I017.2	II	05	2,0	4,0	09	I9
Rabat-Salé	102	•	5	NNE	08	I021.3	I4	I0	6,0		2	S	08	XXXX.X	I0	08		6,0	09	I8
Fès-Saïs	579	?	8	WNW	I0	I019.5	I3	I2	0,2		8	SSW	04	I019.3	I0	08	2,0	2,2	08	I8
Meknès	549	III	X	NNW	04	I020.0	I2	II	2,0		8	SSE	02	I019.8	I0	08		2,0	I0	I8
Casablanca	58	•	6	NNE	06	I020.7	I6	I3	4,0		2	SSW	04	I019.6	09	08		4,0	09	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	C			08	07		III	X	W	08		05	05			05	I2
Safi	45		7	NE	I0	I019.2	I9	05			0	ENE	06	I019.1	09	08			09	22
Kasba-Tadla	507		4	WSW	04	I017.0	I9	09			3	E	04	I019.1	II	09			09	22
Midelt (1)	1515		5	WSW	I2		II	-00			I	WSW	I0		06	02			05	I5
Essaouira (Mogador)	8		6	E	I4	I018.7	I8	I6			0	E	I0	I018.6	I4	09			I4	I9
Marrakech	466		5	C		I018.2	2I	06			8	NE	06	I019.6	I2	09			I2	23
Agadir	19		I	SW	04	I015.6	I8	I6			0	C		I016.0	09	09			09	2I
Ouarzazate (1)	1136		I	NNW	08		20	02			I	C			II	-0I			II	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	06	I015.5	I7	I2			3	WSW	I2	I013.0	I5	09			I4	22
Colomb-Béchar (1)	806		5	C			22	03			6	C			I4	05			I4	XX
Tindouf	431		0	NNE	08	I012.0	25	03				SSW	06	I014.0	09	05			09	28
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	5	4	W	I0	I015.0	II	03			8	W	I8	I005.7	07	04	TR	TR	06	I4
Séville	7		I	N	06	I018.5	I5	07			8	C		I016.7	09	08			08	20
Lajes (Açores)	54		8	E	I2	I023.7	I5	I5	I,0	8	6	ENE	04	I024.5	I7	I7	2,0	3,0	I7	I7
Funchal (Madère)	56		3	N	I0	I020.9	2I	I6			6	NE	08	I021.9	I8	I7			I7	22
Porto	79		7	C		I019.4	I3	II	2,0		8	W	I8	I010.5	I4	I2	2,0	4,0	II	I5
Lisbonne	106		2	NW	I0	I020.7	I4	09			3	W	I8	I015.9	I3	I0	TR	TR	I3	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	I0	I020.5	I6	09			3	NW	I0	I017.0	I5	I2			XX	XX
Ténérife (Canaries)	37		4	N	06	I019.7	2I	I2												
Villa Cisneros	6		0	NE	22	I016.I	20	I5			0	NNE	I6	I017.I	I6	I4			I5	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: II NOVEMBRE 1961

Analyse :

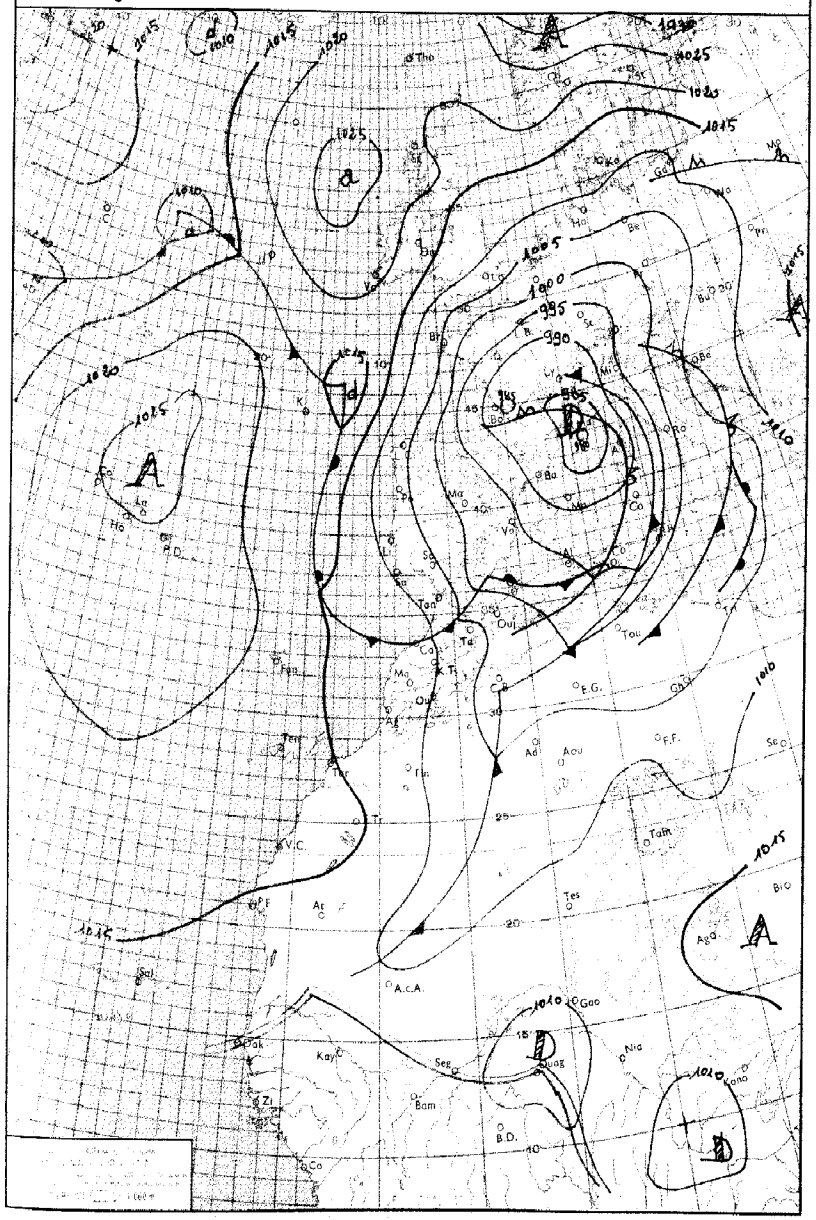
Air froid instable dans les basses couches, surmonté d'air chaud et sec.
Forte subsidence à 840 mb.
Isotherme 0º : 3000 m.
Isotherme -10º : 4600 m.
Tropopause : I2200 m; I90 mb; -57º.

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	Peu agi.	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Amél.légère	Peu agi?	W	I,5	I0	Aggr.légère
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	4	Stationnaire
Agadir	Calme	SW	0,5		Stationnaire	Belle		I,5	4	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 12 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 12 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 316

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le minimum rapide du Golfe de Gascogne s'est rapidement décalé vers le Sud-Est et le royaume a été intéressé par la partie occidentale de la perturbation qui lui était liée.

On note en début de matinée sur le Nord du pays un ciel nuageux par Stratocumulus,se doublant en milieu d'après-midi(front chaud)d'Altostratus puis en fin de soirée(front froid),le ciel s'est couvert par Cumulonimbus accompagnés d'averses modérées.

La pénétration de cette perturbation a atteint en fin de nuit la ligne Safi-Midelt.Le vent de SW faible a tourné à W puis NW modéré à fort(100 KT au Touahar).

Température en faible baisse dans l'intérieur du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le ciel,sur la moitié Nord,est nuageux par Cumulus et Altostratus.On note encore quelques averses sur l'axe El Jedida-Méknès.

Le vent est du secteur NW modéré.

Un blocage de l'air froid dans les vallées de l'Oum èr'Bia et du Sebou,donne un ciel couvert et des pluies modérées.

Dans la moitié Sud,le ciel est peu nuageux,et le vent faible du secteur S à SE.

La température est en faible hausse sur le littoral, en faible baisse ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 13 NOVEMBRE 1961

Le même type de temps persistera.

On notera sur la moitié Nord des alternances de ciel nuageux et d'éclaircies,accompagnées,principalement sur le Moyen-Atlas et le Riff d'averses faibles à modérées.

La température sera en faible baisse,le vent de N à NW modéré.

La mer sera peu agitée,la houle de NNW 2 à 2,5 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 4 cm(neige sèche).

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI : 2 cm(neige sèche).

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	W	28	1010.1	16	14	1,0		2	NW	24	1009.7	13	06	7,0	8,0	12	19
Tétouan	10										5	WNW	17	1008.5	12	07	9,0		11	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		8	W	30	1003.0	15	07		•	5	WNW	24	1002.1	10	06	5,0	5,0	09	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	7	WSW	12	1013.6	16	14	0,2		3	NW	18	1010.9	15	09	2,0	2,2	14	18
Taza	510		7	W	35	1009.3	14	08			8	W	35	1004.5	10	08	12	12	10	15
Rabat-Salé	102		6	SW	14	1014.8	15	12		∇	7	NNW	16	1011.9	15	10	15	15	13	18
Fès-Saïs	579		6	W	14	1012.7	13	06		•	8	W	14	1010.1	09	09	9,0	9,0	07	16
Meknès	549		5	W	08	1014.1	13	06		•	8	W	06	1011.0	10	10	10	10	09	16
Casablanca	58		7	SW	06	1016.0	16	12		•	8	NNW	02	1012.8	15	12	6,0	6,0	14	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	18		06	03									24	24	02	08
Safi	45		7	WNW	04	1017.0	17	13		,	5	SSW	04	1013.6	15	14	1,0	1,0	14	21
Kasba-Tadla	507		4	W	08	1015.6	17	09			7	W	10	1013.7	12	08			11	19
Midelt (1)	1515		7	WSW	14		08	03			3	WSW	22		09	01			07	16
Essaouira (Mogador)	8		3	E	10	1017.0	17	14												19
Marrakech	466		2	WSW	04	1016.5	18	08			0	C		1016.5	10	07			10	23
Agadir	19		0	C		1012.9	19	15			0	ESE	02	1012.8	10	10			10	21
Ouarzazate (1)	1136		2	WNW	15		21	-02			1	WNW	23		15	01			14	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	WSW	18	1003.4	17	08		•	5	W	14	1000.6	12	06	4,0	4,0	11	18
Colomb-Béchar (1)	806		2	W	14		21	-01												25
Tindouf	431		0	WNW	08	1008.4	24	04		∞	7	SSW	21	1002.5	19	09			19	27
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	• ∇	6	N	27	0996.1	08	-01	7,0	∞	X	X	XX	0997.3	05	00		7,0	05	10
Séville	7	•	8	WSW	29	1005.9	15	12	11		0	W	04	1007.4	06	04		11	06	15
Lajes (Açores)	54	,	8	ENE	03	1025.6	18	17	0,3	;	8	NNE	04	1025.2	16	15	3,0	3,3	16	18
Funchal (Madère)	56		5	N	11	1020.3	20	15												22
Porto	79	• ∇	7	N	19	1007.8	09	07	7,0	• ∇	3	N	12	1008.2	08	06	2,0	9,0	06	14
Lisbonne	106	• ∇	7	NNW	22	1009.2	14	07	0,4	• ∇	2	NNW	08	1010.5	09	07	2,0	2,4	09	16
Cap St Vincent (Sagres)	48		8	NW	14	1008.8	16	13	1,0		0	N	10	1010.1	13	07	1,0	2,0	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		3	N	06	1019.5	20	10	1,0		2	N	12	1018.4	19	12		1,0	19	23
Villa Cisneros	6		1	NNE	18	1017.1	20	16			0	ENE	14	1017.3	17	13			15	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

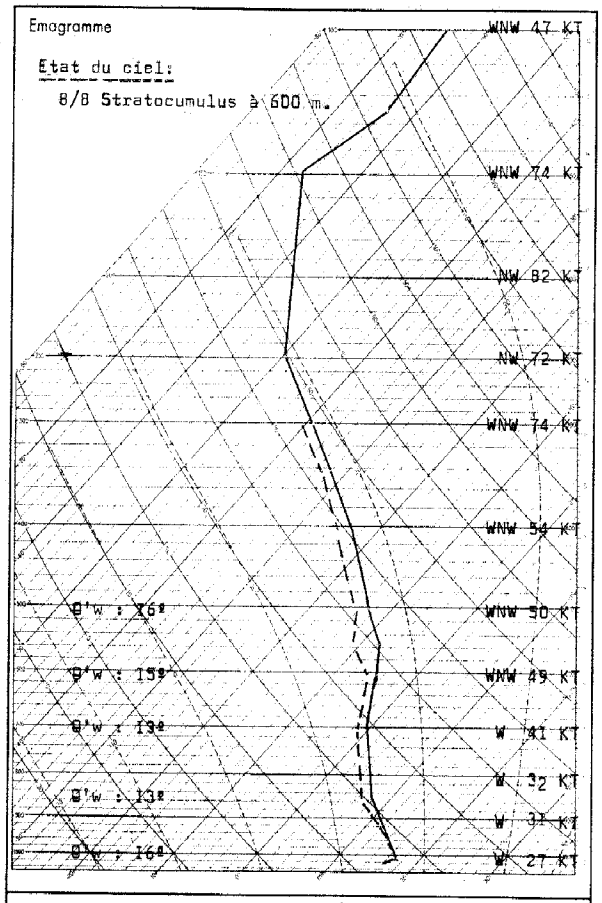
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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	Forte	WNW	1,0		Aggravation					
Casablanca	Peu ag.	W	1,0	8	Stationnaire	Agitée	W	1,5	10	Aggravation
Safi						Peu ag.	NW	2,0		Aggravation
Essaouira (Mogador)										
Agadir	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire					

Emagramme

Etat du ciel:

8/8 Stratocumulus à 600 m.

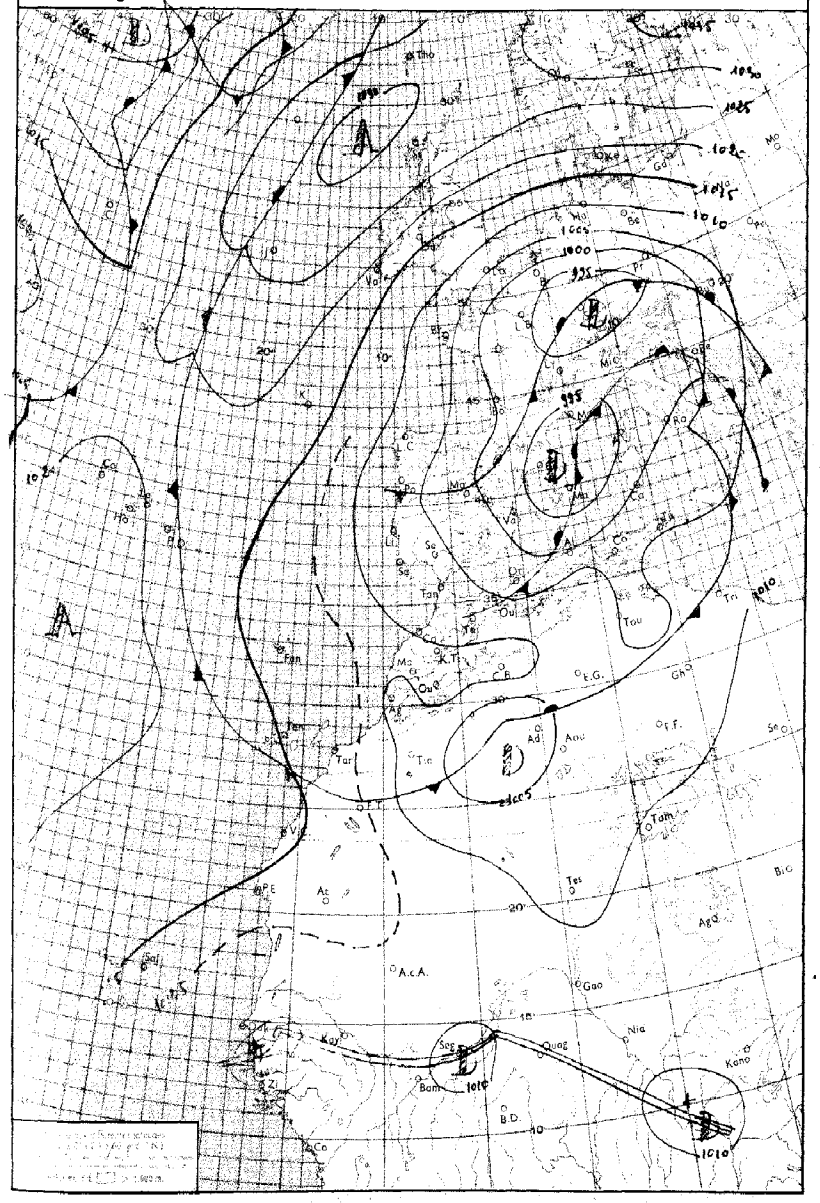


Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 12 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Masse d'air saturée homogène;du sol à 1000 mb inversion de rayonnement nocturne.
Au dessus,légère instabilité jusqu'à 860 mb pouvent donner dans le courant de la journée des Cumulus assez développés.
Les isothermes : 0° à 2800 m.
-10° à 5100 m.
La tropopause : 13800 m; 146 mb; -69°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 13 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNEE 1961 — le 13 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 317

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc a été progressivement envahi par l'air polaire postérieur au front froid qui se situait à 06 TU, le 12, suivant Casablanca -Fès-Nador.

Le mauvais temps de traîne a surtout intéressé le Maroc Occidental avec une activité toutefois plus marquée sur le quart Nord-Ouest, et les versants Nord-Ouest des reliefs.

Les précipitations se sont réparties inégalement, Casablanca et Fès semblent avoir été les points critiques, avec 11 et 18 mm de pluie recueillies respectivement en 24 heures. Le Maroc Oriental et Méridional sous l'influence d'un effet de foehn, sont restés peu nuageux. Seules des tourbillons de sable au Sud de l'Anti-Atlas, ont manifesté le passage de l'air froid.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression complexe Bassin Méditerranéen-Europe Occidentale se prolonge par un thalweg sol et altitude axé Baléares-Iles Madères, se creusent dans sa partie occidentale sous l'influence d'infiltrations d'air froid dirigé par la dépression précitée et s'écoulant sur la face méridionale des hautes pressions Açores-Scandinavie.

Dans la partie méridionale du thalweg pulsations d'air chaud, entretenant un temps nuageux à l'étage moyen, se doublant de nuages faiblement instables sur le quart Nord-Ouest et les reliefs, avec quelques faibles averses.

Prévisions pour la journée du : 14 NOVEMBRE 1961

Persistance du temps médiocre; ciel nuageux, passagèrement très nuageux avec averses, principalement sur les reliefs, et les plaines littorales.

Vent de secteur W àNW faible.

Températures sans changement.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1,5 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 25 cm. — DJEBEL HEBRI : 10 cm.

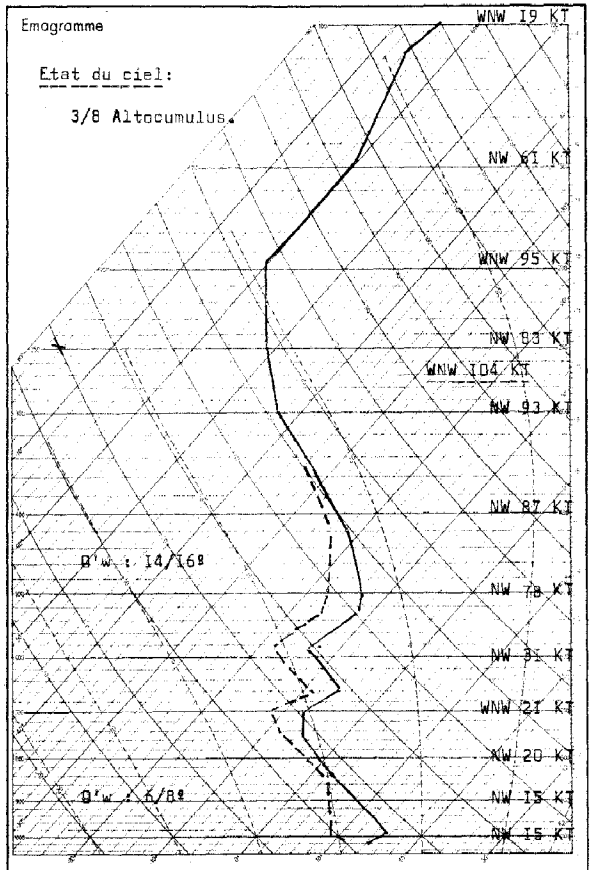
IFRANE-AERODROME : 2 cm. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nil.

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	16		4	WNW	I8	I008.3	I5	I7	7,0		3	WNW	I3	I008.4	I3	08	3,0	I0	I2	I7
Tétouan	10		2	WNW	I0	I007.4	I4	I0	TR		I	W	I0	I008.0	I2	09	TR	TR	II	I6
Melilla	5		2	NW	24	I004.5	I5	05												I9
Larache	30																			
Oujda	478		3	W	24	I003.7	II	06			I	WSW	20	I005.9	08	06			06	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	05	I009.7	I5	I2	2,0		6	SW	03	I009.9	I2	II	I,0	3,0	I2	I7
Taza	510	▽	8	W	28	I008.9	08	06	7,0		8	W	28	I009.2	08	07	3,0	I0	08	II
Rabat-Salé	102		7	W	08	I010.I	I4	I2	2,0		6	S	I0	I010.3	II	I0	4,0	6,0	I0	I8
Fès-Saïs	579		8	W	08	I010.8	08	07	II		5	SW	I0	I010.3	08	05	7;0	I8	06	I4
Meknès	549		8	W	04	I010.9	09	09	2,0		3	SW	04	I011.2	08	06	2,0	4,0	07	I3
Casablanca	58	▽	8	W	04	I011.2	I4	I3	I,0		5	SW	06	I010.8	I2	I0	I0	II	I2	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										X	W	I0		00	00	8,0		-0I	
Safi	45		7	NW	06	I0I2.0	I7	I3			5	ENE	04	I0II.2	I0	I0			I0	I9
Kasba-Tadla	507		8	NW	I2	I0II.0	I3	I0	3,0		2	W	04	I0I2.6	09	08	5,0	8,0	09	I5
Midelt (1)	1515	•	6	W	22		05	03	I,0		6	W	I0		03	0I	I,0	2,0	02	08
Essaouira (Mogador)	8										5	C		I0II.8	I5	I5			I5	
Marrakech	466		4	NW	I9	I0II.7	I7	08			3	C		I0I2.4	I0	09	TR	TR	I0	20
Agadir	19		I	WNW	08	I009.9	20	I3			0	W	07	I0I0.I	I5	I4			I5	22
Ouarzazate (1)	1136		2	WNW	20		I5	03			6	S	09		I2	-04			I0	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	⚟	7	W	20	I002.7	I4	04	TR		3	WSW	I2	I004.4	I0	05	I,0	I,0	09	I6
Colomb-Béchar (1)	806	⚟	I	NE	I4		I5	-04			7	ENE	08		I2	-00			I2	2I
Tindouf	431		0	WNW	20	I003.5	20	09			0	WNW	I8	I005.9	I3	09			XX	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WNW	I8	0997.0	08	02			6	NNW	I7	I002.0	07	0I			05	08
Séville	7		4	WNW	I0	I005.9	I3	04			0	C		I006.8	04	04			04	I7
Lajes (Açores)	54										8	NW	04	I02I.6	I7	I5	TR		I6	
Funchal (Madère)	56		6	N	22	I0I5.6	2I	I5			6	NW	I0	I0I3.6	I8	I4			I8	23
Porto	79		4	C		I008.0	II	07	I,0											I3
Lisbonne	106		5	NNW	I4	I009.X	II	XX	I0		0	NNW	I8	I008.8	09	05		I0	08	IX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	I2	I008.8	I4	08			0	N	08	I008.5	I3	06			XX	XX
Ténérife (Canaries)	37		7	NE	06	I0I6.5	20	I4	0,6		6	NNW	04	I0I5.0	20	I3		0,6	I9	23
Villa Cisneros	6										0	N	I0	I0I5.8	I6	I6			I5	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: I3 NOVEMBRE I96I

Analyse :

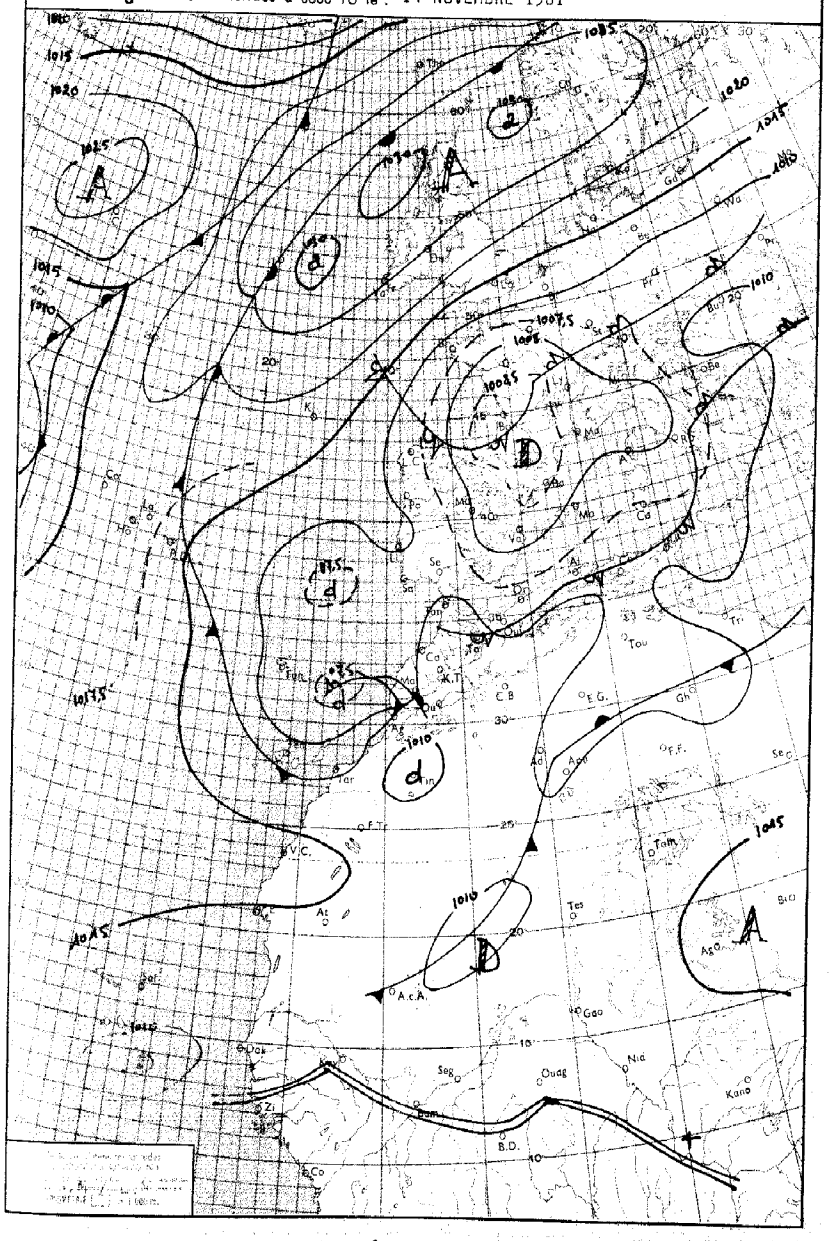
Subsidence du sol à I000 mb: I43
Du sol à 2500 m:masse d'air 6/8º se réchauffant par la base;instable.
Zone de mélange entre 700 et 590 mb.
Au dessus air chaud I4/I6º.
Vent fort entre 500 et I50 mb: 70 à 95 KT.
Isothermes : 0º à I800 m.
-I0º à 3900 m.
Tropopause : I2000 m; 200 mb; -60º.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS: A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	I,0		Stationnaire	Peu agi	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	I,5	I0	Stationnaire	Agitée	W	I,5	I0	Stationnaire
Casablanca						Peu agi	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	I,0	4	Stationnaire
Agadir						Forte	NW	2,0	6	Aggravation

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 NOVEMBRE I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I4 NOVEMBRE

N° 3I8

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une manifestation d'air froid sur la face méridionale de la dorsale Açores-Scandinavie en direction des Iles Madères, en liaison avec une remontée d'air tropical maritime a provoqué l'accentuation dans sa partie occidentale du thalweg Baléares-Madères, ainsi que le creusement en surface d'une dépression au Nord des Canaries et formation d'une perturbation de type mauritanien sur le Maroc Méridional.

Sur la moitié Nord du pays, le temps a été très nuageux ou couvert avec chutes de pluie en plaine, et de neige en montagne au dessus de 2000 m, puis de belles éclaircies se sont dessinées en première partie de nuit. Par contre, sur la moitié Sud, le ciel qui était resté peu nuageux, dans la journée, s'est couvert en cours de nuit par des nuages de corps avec pluie, liés à la perturbation mauritanienne précitée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance d'un axe dépressionnaire Madères-France constitué de deux centres bariques principaux, l'un situé sur la France et l'autre, au Nors-Est des Iles Madères.

Une poussée d'air chaud axé point K-Péninsule Ibérique isole cette dernière dépression et l'air froid qui lui est lié évolue en se déplaçant lentement vers le Sud-Est.

Le ciel est couvert sur le Maroc Méridional, [illegible] sur les plaines du Haouz et du Doukkala avec pluie. Sur le reste du pays ciel nuageux avec densité décroissante du Sud au Nord.

Vent de secteur E à SE faible.

Températures en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : I5 NOVEMBRE I96I

Alternance de ciel nuageux avec averses, modérées sur le Haut et l'Anti-Atlas, faibles ailleurs, et d'éclaircies.

Vent faible à modéré, de secteur W àSW s'orientant au NW sur le littoral atlantique dans la matinée.

Températures en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de N faible 0,5 à I m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 30 cm.

IFRANE-AÉRODROME : Traces.

DJEBEL HEBRI : 20 cm.

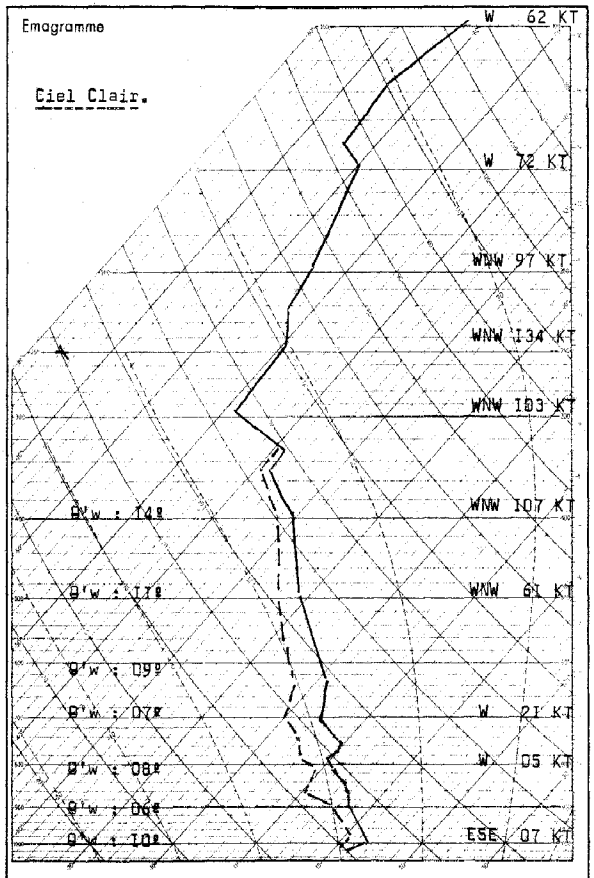
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	I4	I009.7	I4	08		∇	6	SSW	I8	I0I0.3	II	09	2,0	2,0	09	I7
Tétouan	10		8	WNW	I3	I008.2	I3	09			I	WSW	I2	I0I0.6	I3	I0	3,0	3,0	08	I7
Melilla	5		7	SSW	02	I007.7	I4	I0	I,0											I8
Larache	30																			
Oujda	478		7	W	I8	I006.6	II	08			3	NW	06	I009.5	07	06			05	I5
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	7	SW	02	I0I0.5	I3	I2	I8		I	SSW	02	I0I0.3	09	09	TR	I8	09	
Taza	510	••	8	WNW	I0	I0I0.4	09	08	7,0		4	C		I0II.9	07	07	I2	I9	07	II
Rabat-Salé	102	•∇	8	E	04	I0II.3	I2	II	I3		0	SSE	08	I0I0.7	08	08		I3	08	I4
Fès-Saïs	579	•∇	8	W	I0	I0II.5	08	07	5,0		2	SSW	04	I0I2.3	06	04	5,0	I0	05	I2
Meknès	549		8	WNW	04	I0II.6	08	08	5,0		0	C		I0I2.2	06	05	TR	5,0	06	II
Casablanca	58	••	7	W	02	I0II.2	I4	II	I,0		0	S	03	I0I0.2	09	08	I,0	2,0	09	I6
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•∇	9	W	I4		02	02	7,0		5	C			0I	-00	6,0	I3	0I	02
Safi	45		7	SW	06	I0II.4	I7	I3		•	8	ENE	06	I009.I	I3	I2	2,0	2,0	I3	I9
Kasba-Tadla	507		8	NW	06	I0I2.0	I2	09			5	E	08	I0II.2	09	08	I,0	I,0	09	I4
Midelt (1)	1515	•∇	6	W	I4		05	02	TR		3	W	08		06	05		TR	0I	07
Essaouira (Mogador)	8		6	W	02	I0I2.5	I7	I5		•	8	E	06	I008.7	I3	I3	5,0	5,0	I3	20
Marrakech	466		7	W	08	I0II.8	I6	06		•	8	C		I0I0.3	I2	09	TR	TR	I2	I9
Agadir	19		2	W	I2	I0II.7	I6	I4			8	E	08	I0I0.2	I6	I3			I4	I9
Ouarzazate (1)	1136		5	WNW	I9		I5	04			7	C			09	04			08	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	02	I007.5	I3	I0	0,5	∇	5	SW	06	I009.3	09	08	25	25,5	09	I6
Colomb-Béchar (1)	806		5	SSW	04		I5	-00			0	C			06	0I			06	I8
Tindouf	431										0	WNW	I5	I009.5	I3	I0			I2	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	C		I005.2	08	02		∞	2	C		I006.0	02	0I			02	I2
Séville	7		5	NNW	I2	I007.8	I2	05			0	C		I009.6	02	02			02	I7
Lajes (Açores)	54		6	NNW	I0	I020.6	I9	I6	TR		8	WNW	03	I0I8.8	I7	I5		TR	I6	I9
Funchal (Madère)	56	∇	7	NW	I5	I009.5	20	I7	TR		6	N	I3	I009.8	I8	I5		TR	I8	23
Porto	79		2	N	05	I009.9	09	07			0	E	07	I0I0.2	02	02			0I	I4
Lisbonne	106		I	NNW	I4	I009.I	I2	06			0	N	06	I0I0.I	06	05			06	I5
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	08	I008.5	I3	07			I	NW	02	I009.3	I0	06			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		7	X	XX	I0I3.8	22	I5			6	N	I5	I0II.7	I4	I4			I3	23
Villa Cisneros	6		I	N	08	I0I5.4	2I	I6			0	C		I0I5.4	I4	I4			I2	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENTRA à 0000 TU le: I4 NOVEMBRE I96I

Analyse :

De 0 à 3000 m, air de θ'w 6 à 8º légèrement réchauffé à la base.
De 3000 à 6000 m, air de θ'w Io/I2º.
Au dessus air à I4º.
Axe de jet I50 KT à I0800 m.
Les isothermes : 0º à I850 m.
-I0º à 3700 m.
Tropopauses : 9200 m; 300 mb; (-46º)
I3800 m; I45 mb; (-62º).

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		WNW	I,0		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	I,5	I0	Stationnaire	Belle	W	I,0	8	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi						Belle	WNW	I,0	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	4	Stationnaire
Agadir										

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 15 NOVEMBRE

N° 319

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

JAN 17 1962
WEATHER BUREAU

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

La perturbation formée sur le Maroc Méridional s'est décalée régulièrement vers le Nord-Est dans la journée et en première partie de nuit, intéressant, à l'exception du Tangérois, l'ensemble du pays, où le ciel est resté très nuageux ou couvert, avec précipitations, faibles sur les plaines occidentales, modérées ailleurs. En deuxieme partie de nuit en liaison avec l'envahissement progressif de l'air froid qui stagnait au large, et le comblement de la poche dépressionnaire qui recouvre le Proche Océan, une amélioration du temps s'est sur le Sud du pays.

Les vents qui étaient restés orientés au secteur SE à E ont subi une rotation progressive à l'W.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance de la cellule anticyclonique centrée au Nord-Ouest des Iles Britaniques et de la zone dépressionnaire complexe qui s'étend du Bassin Méditerranéen aux Açores. De nouvelles infiltrations d'air froid sur la face méridionale des hautes pressions précitées s'effectuent en direction du Proche Océan.

Le temps est peu nuageux sur la moitié Sud, nuageux sur la moitié Nord où les reliefs sont encore intéressés par des formations nuageuses abondantes donnant des averses.

Les vents sont faibles de secteur SW dominant; les températures stationnaires ou en faible hausse de 1 à 2° environs.

Prévisions pour la journée du : 16 NOVEMBRE 1961

Sur la moitié Sud, beau temps peu nuageux. Vent de secteur N à NE faible.

Sur la moitié Nord, ciel variable, les nuages peu abondants en plaine, abondants sur les reliefs avec averses alterneront avec de vastes éclaircies. Vent de secteur W à NW faible à modéré.

Températures sans changement.

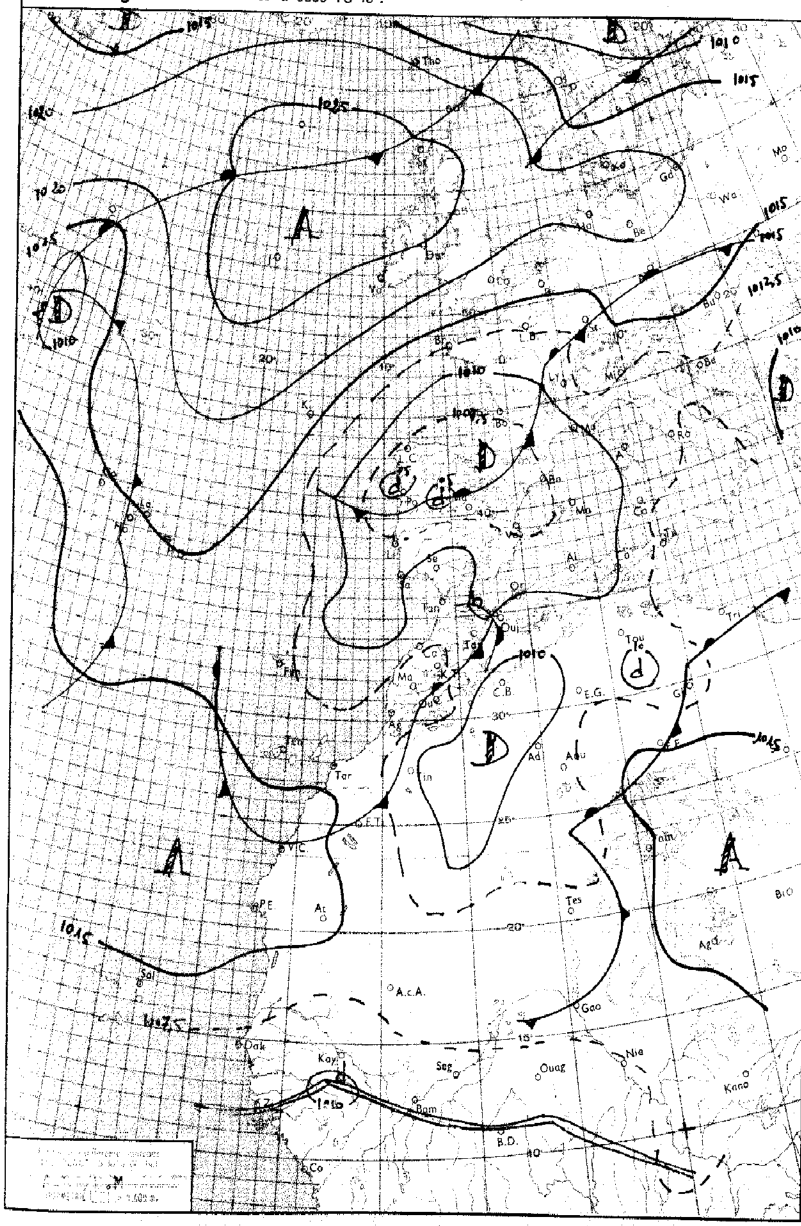
La mer sera peu agitée, ou belle; la houle de NW faible 0,5 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 35 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 3 cm.
DJEBEL HEBRI : 45 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 25 cm.
OUKAIMEDEN :

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	NW	04	1009.8	14	10	0,1		5	SSW	14	1011.6	11	09	TR	0,1	07	18
Tétouan	10		6	C		1008.9	15	12	TR	▽	8	W	10	1010.3	13	09	1,0	1,0	12	19
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478	•	7	C		1006.5	12	09	0,6		5	WSW	08	1009.0	09	08	4,0	4,6	09	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	C		1008.9	14	10			2	C		1011.3	10	09			09	15
Taza	510	•	8	ESE	04	1008.9	11	09	1,0		6	W	06	1012.3	08	08	0,6	1,6	08	12
Rabat-Salé	102		4	C		1009.4	13	09		•	6	S	04	1012.3	11	10	0,6	0,6	10	16
Fès-Saïs	579	▽	8	WSW	02	1010.1	10	08	1,0		4	SW	06	1012.4	09	05	0,4	1,4	07	12
Meknès	549	•	8	C		1010.0	09	08	10		7	C		1013.0	08	06		10	08	12
Casablanca	58		7	SSE	02	1009.6	14	11	TR		2	SSW	04	1011.7	10	10	2,0	2,0	10	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	C			01	01	7,0	≡	7	C			01	01	6,0	13	-01	04
Safi	45		7	SW	06	1009.7	15	13	4,0		0	E	04	1012.5	14	14		4,0	11	16
Kasba-Tadla	507	•	8	WNW	06	1009.6	11	10	6,0		2	W	06	1014.1	09	08	7,0	13	09	13
Midelt (1)	1515		8	W	06		06	05	5,0		6	WSW	14		03	01	2,0	7,0	03	07
Essaouira (Mogador)	8		6	W	02	1011.1	16	14	10		5	C		1013.1	12	12	5,0	15	12	18
Marrakech	466	•	7	W	06	1011.6	12	12	6,0		2	SW	04	1014.8	10	10	2,0	8,0	10	13
Agadir	19		7	WSW	06	1011.2	16	14	7,0		2	C		1013.4	11	10		7,0	11	18
Ouarzazate (1)	1136		3	N	04		14	07	TR		1	W	07		07	07		TR	07	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WNW	02	1008.7	14	08	1,0		5	SW	04	1010.3	10	09	1,0	2,0	16	17
Colomb-Béchar (1)	806		7	S	08		17	-00			5	ENE	08		12	06	TR	TR	12	18
Tindouf	431		5	WNW	X4	1008.0	21	12			0	W	08	1011.5	11	09			11	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	•	8	C		1005.2	08	05			8	C		1006.6	06	05	TR	TR	06	11
Séville	7		1	S	06	1008.8	14	03			0	C		1010.6	03	03			02	17
Lajes (Açores)	54									•	8	ESE	08	1015.2	14	13	9,0		14	
Funchal (Madère)	56		4	N	16	1012.1	20	11			6	NW	09	1013.1	15	06			14	22
Porto	79	=	7	C		1008.2	09	09	0,3	=	8	ESE	02	1007.1	07	07			06	11
Lisbonne	106		6	W	10	1010.3	12	07			6	C		1008.9	10	09	TR	TR	07	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	NW	04	1008.9	13	07			0	W	02	1009.2	14	10			XX	XX
Tenarife (Canaries)	37		7	WNW	06	1012.1	21	16	0,4											
Villa Cisneros	6		1	SW	10	1015.2	20	18			2	SW	12	1015.1	15	15			14	23

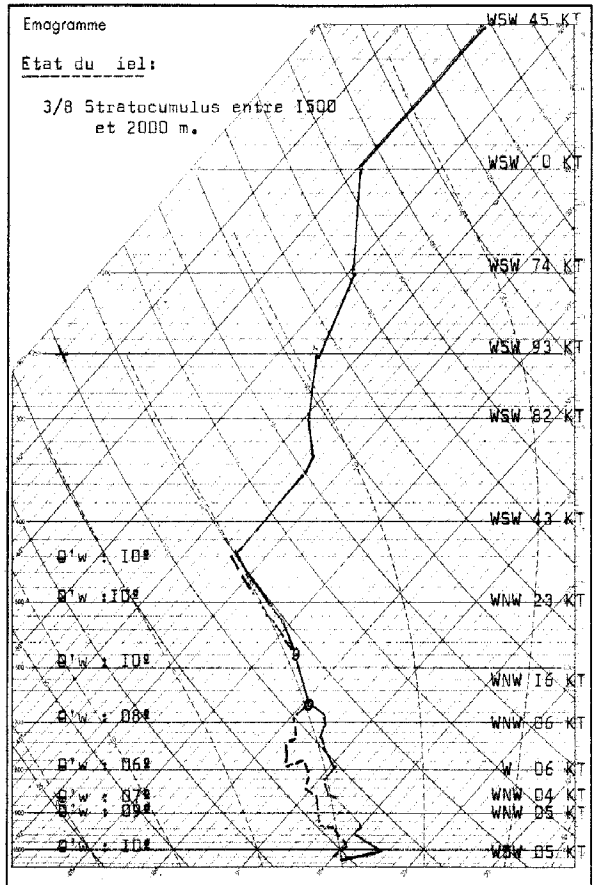
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Amélioration
Casablanca	Peu ag.	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir	Peu ag.	SW	1,5	6	Stationnaire	Calme	S	1,5	6	Stationnaire



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 15 NOVEMBRE 1961

Analyse :

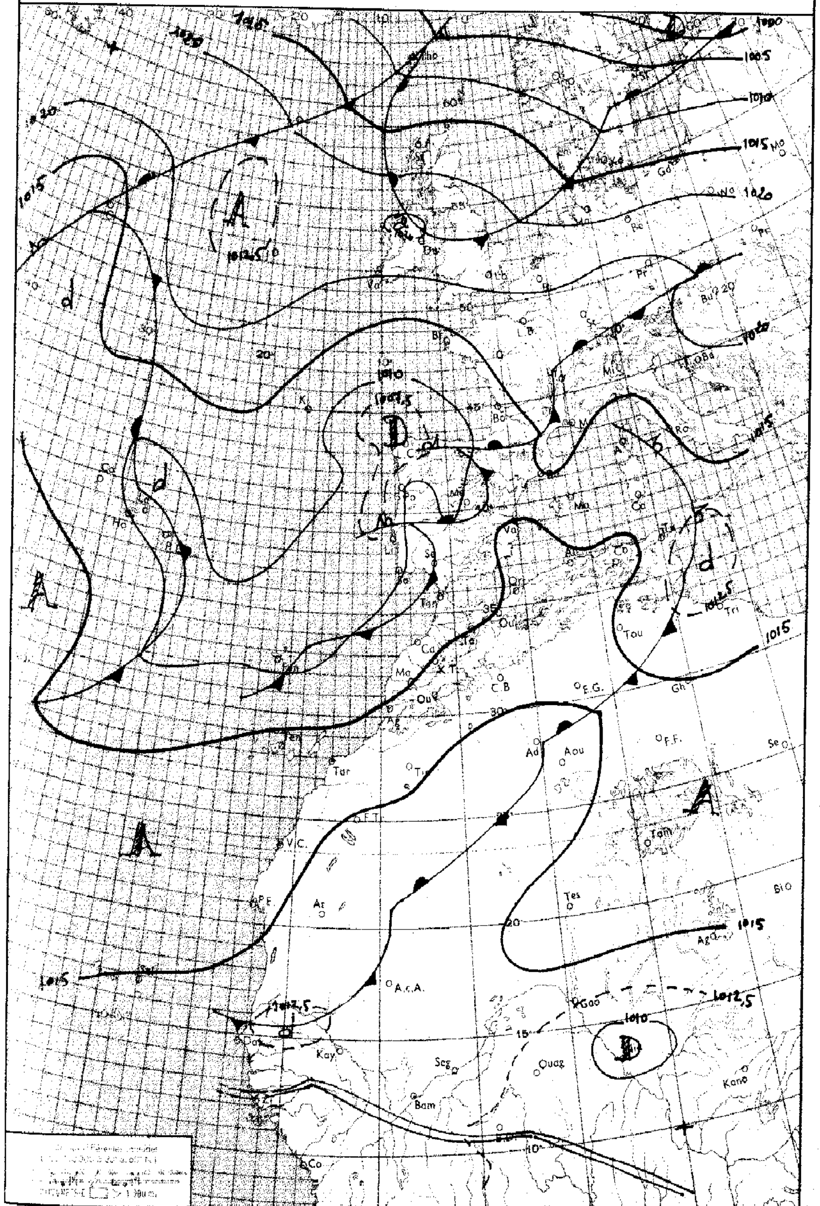
Au dessus de l'inversion nocturne, air instable à 10 à 8º jusqu'à 1450 m.

Entre 1450 3500 m, air hétérogène de 8'w variant de 6 à 10º, surmonté d'une masse d'air homogène à 10º.

Les isothermes: 0º à 1730 et 2000 m (isothermie).
-10º à 3250 et 3500 m (isothermie).

La tropopause : 13400 m; 155 mb; (-60º).

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 NOVEMBRE

N° 320

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'activité de l'air froid qui envahissait l'ensemble du Maroc dans la matinée, s'est rapidement atténuée par suite de l'extension, en surface, d'une dorsale axée Canaries-Algérie, en liaison avec la progression d'une nouvelle expulsion d'air froid sur l'Est de la Péninsule Ibéri-que provoquant une remontée d'air chaud en altitude.

Le ciel est peu nuageux par Stratocumulus sur la moitié Sud, est resté nuageux par Stratocumulus et Cumulus sur la moitié Nord où de faibles averses se sont produites sur le Moyen-Atlas et le Riff. En deuxième partie de nuit, l'approche de l'air froid précité a provoqué une aggravation orageuse sur le Tangérois.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Effondrement des hautes pressions qui s'étendaient du large occidental des Iles Britanniques à l'Europe Centrale. La zone dépressionnaire complexe se maintient de la Péninsule Ibérique aux Açores à la suite d'une dernière infiltration d'air froid, dont la progression vers le Sud est limitée par une remontée du champ de pression suivant un axe Canaries -Algérie.

Le ciel est peu nuageux sur la moitié Sud, nuageux sur la moitié Nord à l'étage moyen principalement, sauf sur le Tangérois, où se développe une situation orageuse.

Prévisions pour la journée du : 17 NOVEMBRE 1961

Beau temps peu nuageux sur l'ensemble du pays sauf sur l'extrême Nord où on pourra encore noter quelques passages nuageux à caractère faiblement instable dans la matinée.

Vent de secteur W à NW faible à modéré.

Températures en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 30 cm.

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : 25 cm.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Nil.

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	SW	10	1013.6	13	11	3,0	<	4	SSW	14	1013.0	14	10	1,0	4,0	12	17
Tétouan	10		5	W	07	1012.9	15	09	0,2		6	C		1013.6	12	09		0,2	10	17
Melilla	5																			
Lorache	30																			
Oujda	478		0	SW	09	1012.3	11	06			0	C		1014.9	06	05			06	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	C		1013.2	16	13			2	SSW	03	1013.1	09	07			09	18
Taza	510		4	NW	10	1014.6	11	08			5	C		1016.5	05	05			05	13
Rabat-Salé	102		4	WSW	04	1013.6	14	11			2	S	10	1013.8	13	09			10	13
Fès-Saïs	579		6	E	02	1014.0	11	09	1,0		3	SSW	10	1016.9	08	03	0,1	1,1	06	12
Meknès	549		6	C		1013.7	12	08			5	S	04	1015.6	08	06	0,2	0,2	08	14
Casablanca	58		7	W	04	1013.6	16	11			1	SSW	08	1013.7	12	10			10	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	W	10		03	00	2,0		5	SW	02		03	-01		2,0	02	04
Safi	45		6	SW	06	1013.9	16	14			0	SSW	06	1013.7	12	10			11	19
Kasba-Tadla	507		4	WNW	04	1014.8	13	09	0,2		2	SSE	04	1016.3	10	07		0,2	10	15
Midel (1)	1515		5	W	04		06	02			4	SW	02		03	-01			01	09
Essaouira (Mogador)	8		5	W	04	1014.9	15	15			2	S	13	1015.1	14	12			13	20
Marrakech	466		7	NW	04	1015.2	15	09			0	SE	04	1017.4	08	07			08	17
Agadir	19		1	W	02	1015.3	16	13			2	E	04	1016.9	10	09			10	19
Ouarzazate (1)	1136		1	SW	08		16	-02			1	C			03	-04			02	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	04	1013.9	13	09			2	C		1016.3	05	04			05	17
Colomb-Béchar (1)	806		3	NNE	08		15	01			2	ESE	10		11	04			10	17
Tindouf	431		0	WNW	14	1010.9	19	04			1	W	12	1015.7	11	05			10	21
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	8	7	C		1010.2	08	06	TR		7	C		1012.2	05	04	4,0	4,0	05	09
Séville	7		8	SW	08	1011.0	12	10	TR	,	8	S	10	1011.9	11	11	2,0	2,0	11	17
Lajes (Açores)	54		8	X	X6	1012.9	16	11	3,0		6	C		1011.9	13	11			XX	17
Funchal (Madère)	56		7	C		1011.9	18	10			7	SSW	09	1015.8	04	XX			XX	22
Porto	79		3	SW	02	1007.2	10	08		≈	6	E	05	1007.7	08	07	1,0	1,0	07	14
Lisbonne	106		7	WSW	15	1008.7	13	10	TR	≡	0	WNW	04	1008.4	09	09	TR	TR	09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	06	1009.2	14	11	4,0		8	SW	02	1008.5	12	16	5,0	9,0	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		2	C		1013.8	20	17	1,0		0	WNW	04	1014.8	17	13		1,0	16	24
Villa Cisneros	6		1	C		1015.8	21	19		≡	0	C		1016.5	27	17			15	24

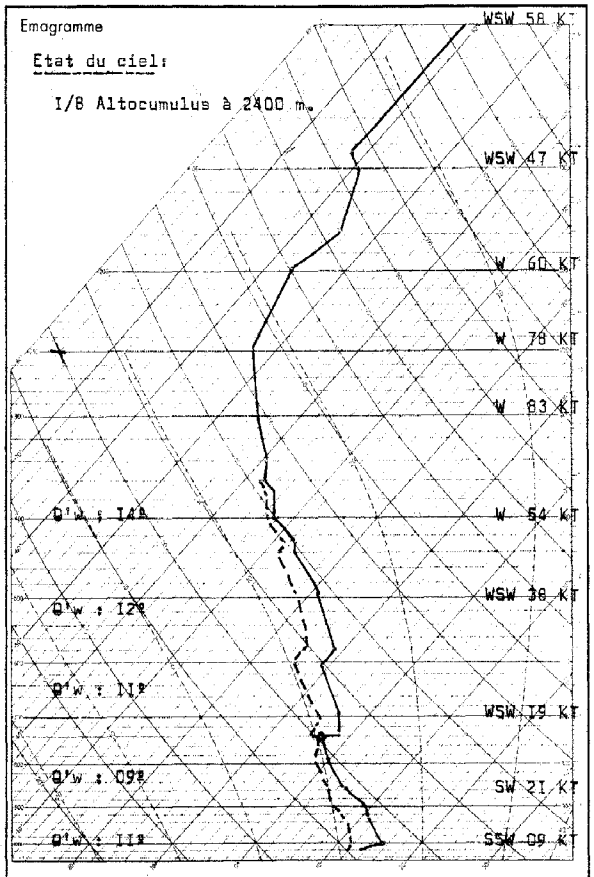
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable 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 agi.	W	0,5		Stationnaire	Peu agi.	WNW	1,0		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Peu agi.	W	1,0	8	Aggravation
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Aggr. légère
Agadir	Peu ag.	W	1,0	2	Stationnaire	Peu ag.	E	1,0	2	Stationnaire



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 16 NOVEMBRE 1961

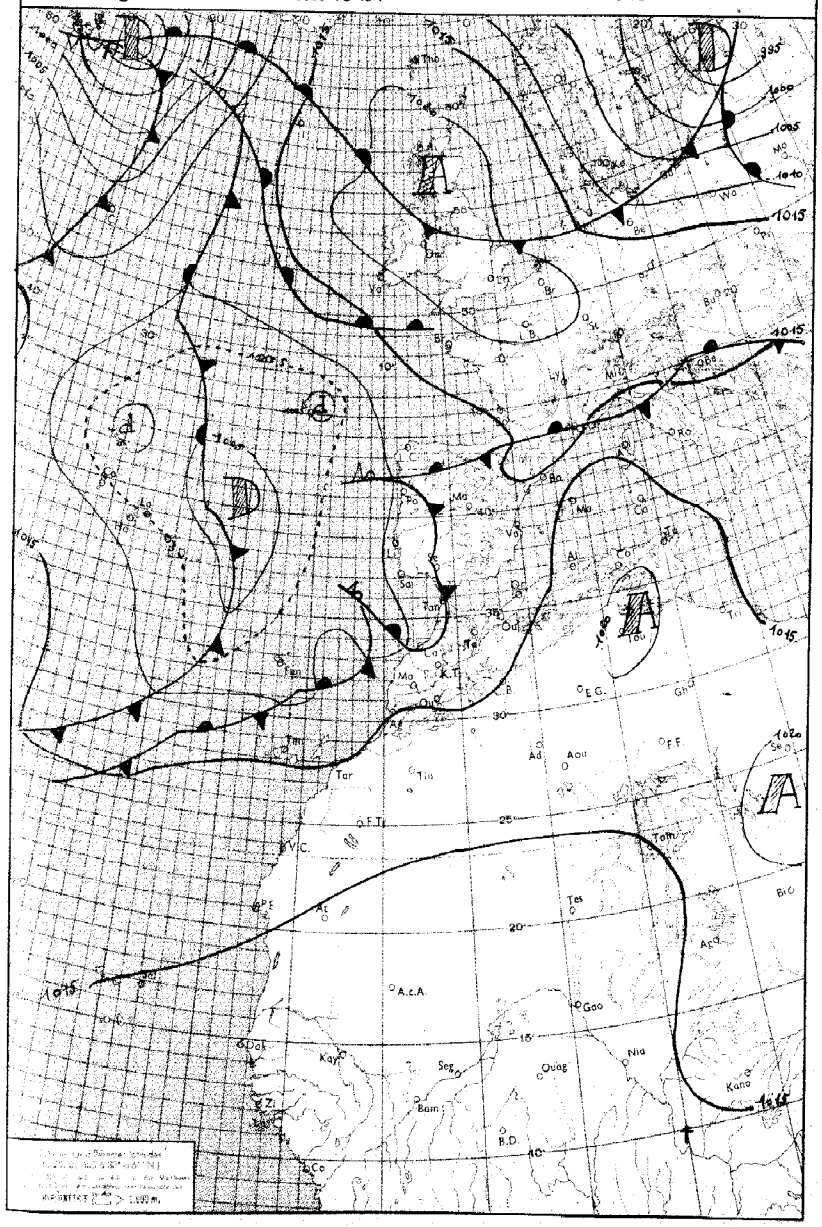
Analyse : Du sol à 1000 m, pellicule d'air chaud et relativement sec. Puis de 1000 à 4000 m instabilité dans air froid (D'w : 9°C); dans cette couche, on note une saturation vers 2500m marqué par la présence d'un banc d'Altocumulus très étalé.

Vers 4000 m existence d'une discontinuité frontale limitant l'air chaud stagnant au dessus de l'air froid.

Les isothermes: 0° à 2000 m.
-10° à 3930 m.

La tropopause : 13860 m; 146 mb; (-62°

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 17 novembre

N° 321

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'axe dépressionnaire qui s'étendait du Nord Açores à la Turquie s'est maintenu, et le courant d'W qui circulait sur sa face méridionale s'est renforcé à la suite d'un apport important d'air tropical maritime. Il en a résulté la formation d'une zone de frontogénèse Nord Canaries-Large Maroc-Tangérois dont l'axe actif s'est décalé progressivement vers le Maroc. Sur le Tangérois le ciel est resté couvert avec précipitations importantes (21mm de pluie en 24h). Les autres régions en marge lointaine du courant perturbé le matin, se sont progressivement couvertes en cours d'après-midi et de nuit, et des précipitations ont commencé à intéresser la bordure côtière du Quart NW en fin de nuit.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Axe dépressionnaire Détroit du Labrador-Nord Açores-Turquie, avec courant perturbé d'W Sud Açores-Arabie et de NW Alaska -Sud Açores.

Le Maroc se situe dans le courant perturbé d'W précité dans lequel circulent de nombreuses ondulations de faible amplitude dont l'une d'entre elles aborde le littoral du Quart NW.

Le ciel est nuageux avec densité décroissante de NE au SW du pays.

Les vents sont de secteur SW faibles dans l'intérieur, modérés sur le littoral atlantique.

Prévisions pour la journée du : 18 novembre 1961

Persistance du temps perturbé.

Ciel très nuageux à couvert avec précipitations localement importantes (neige sur les reliefs au dessus de 2800m d'altitude). Activité toutefois atténuée sur les régions situées au SE des Haut et Anti Atlas.

Vent de secteur W à SW faible à modéré.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 20cm.

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : 7cm.

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	SSW	15	1013.7	14	12	12	••	8	SW	18	1011.8	15	14	9	21	13	15
Tétouan	10		8	E	03	1013.8	17	10	TR	••	8	C		1012.2	14	14	5	5	13	18
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		6	W	04	1013.0	14	07			7	W	10	1011.7	13	07			10	18
Kénitro (Port-Lyautey)	15	•	7	C		1013.1	15	14	3	•	7	SW	04	1011.3	18	15	12	15	14	19
Taza	510		5	W	06	1014.0	14	06			5	C		1014.0	10	09	TR	TR	10	17
Rabat-Salé	102	•	7	SE	02	1013.2	15	14	1	•	8	WSW	06	1012.0	15	15	16	17	13	20
Fès-Saïs	579		6	WNW	02	1014.4	15	08			5	NNE	06	1013.2	10	09			09	18
Meknès	549		7	W	02	1014.3	15	09			7	S	06	1012.8	14	10	TR	TR	13	18
Casablanca	58	≡	7	SW	09	1012.4	19	14	TR		7	S	10	1011.3	17	14	0.1	0.1	17	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	W	04		05	02		•	8	W	14		07	05	TR	TR	05	08
Safi	45		5	SW	12	1013.1	18	14			5	SW	12	1011.9	17	14	0.6	0.6	15	21
Kasba-Tadla	507		5	WSW	04	1015.3	16	09			2	E	08	1015.0	11	05			11	18
Midelt (1)	1515		3	W	04		11	03			4	SSW	02		07	00			04	14
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	16	1014.7	18	15			5	SW	16	1013.7	16	15			16	19
Marrakech	466		6	C		1014.7	18	10			5	C		1013.9	13	05			12	21
Agadir	19		7	C		1016.1	19	12			1	SE	02	1016.2	14	10			14	22
Ouarzazate (1)	1136		5	C			15	-01			5	C			06	-01			06	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NW	02	1014.8	15	11			7	C		1013.2	11	10			11	21
Colomb-Béchar (1)	806		5	ESE	04		16	05			5	C			07	03			07	18
Tindouf	431		3	W	06	1013.3	23	09			3	WNW	02	1017.0	11	05			10	24
Fort-Trinquet	360										5	E	06	1016.2	15	09			15	
Madrid	601	•	8	SE	06	1012.8	08	07	3		8	C		1012.4	08	07	2	5	07	11
Séville	7	•	8	ESE	10	1011.0	13	13	4		8	E	10	1011.3	12	12	26	30	11	14
Lajes (Açores)	54		6	E	02	1009.2	14	11	4		3	WNW	06	1008.5	13	10	0.5	4.5	10	16
Funchal (Madère)	56										6	SW	21	1008.3	20	15	7	7	17	
Porto	79	⊕	6	E	02	1009.7	10	10	7		6	E	08	1010.3	07	06	3	10	06	12
Lisbonne	106		2	SW	08	1008.2	13	11	5	≡	X	NNE	04	1010.1	09	09	3	8	07	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	C		1008.3	14	12	2											XX
Tenerife (Canaries)	37		8	E	04	1013.2	22	18			0	C		1013.0	19	13			18	23
Villa Cisneros	6		1	N	08	1012.6	20	18		≡	0	C		1016.7	17	17			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1		Stationnaire	Peu agit	W	1		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	0.5		Stationnaire	Peu agit	NW	1		Aggr. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Peu agit	NW	1.5	4	Aggr. légère
Agadir	Belle	W	0.5		Stationnaire					

Emagramme

Etat du ciel: 8/8 de Stratocumulus à 400/600m.

W 85 KT
W 95 KT
W 99 KT
W 97 KT
W 91 KT
W 71 KT
WSW 35 KT
WSW 34 KT
WSW 31 KT
WSW 37 KT
WSW 45 KT
WSW 34 KT
B'w:16º
B'w:16º
B'w:14º
B'w:14º

Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 17 novembre 1961

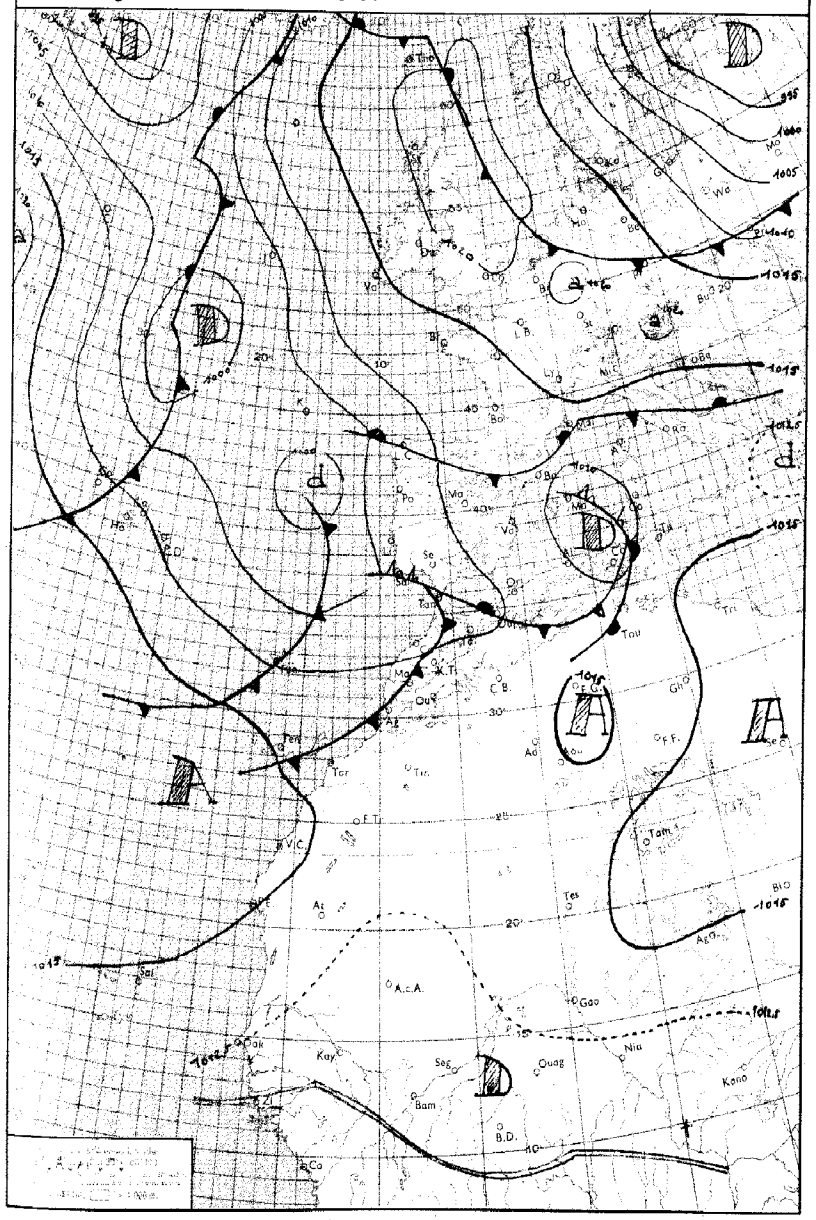
Analyse :

Air à 14/16º très humide, instable de 0 à 3000m.

Isotherme 0º : 2840m
Isotherme -10º : 4520m
Isotherme -50º : 10170m

Tropopause : 12880m ; 172 mb ; -67º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 18 novembre

N° 322

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le courant perturbé d'Ouest s'est maintenu sur l'ensemble du Maroc, et le mauvais temps a sévi sur le pays, à l'exception toutefois des régions situées au Sud-Est des Haut et Anti Atlas restées en marge des perturbations. Le ciel couvert durant la journée et la première partie de nuit, a donné lieu à des précipitations abondantes sur les plaines côtières atlantiques et le Moyen Atlas où on a recueilli entre 20 et 35mm de pluie en 24 heures. Sur les régions orientales, les précipitations ont été faibles, de l'ordre de 3 à 5mm, et ailleurs, modérées de 10 à 20mm.

En seconde partie de nuit, établissement progressif d'un temps de traîne sur les plaines côtières.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le thalweg Groenland-large Portugal s'affirme, et des expulsions d'air froid circulent en direction du Maroc dans le courant de NW sur la face occidentale de l'axe dépressionnaire précité.

Le temps est faiblement instable et nuageux sur une bordure côtière allant de Safi à Larache.

Ailleurs, à l'exception des régions situées au Sud-Est des Haut et Anti-Atlas, le ciel est couvert avec pluie.

Le vent est de secteur SW faible à modéré.

Les températures sont stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 19 novembre 1961

Traîne de NW sur le Maroc.

-En plaine, ciel variable avec alternance d'éclaircies et de passages nuageux avec averses localement orageuses.

Vent de secteur NW faible à modéré.

-Sur les reliefs, ciel nuageux à très nuageux avec averses.

Vent de secteur W faible.

Température nocturne en baisse, diurne en hausse légère.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 10cm neige fondante

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : Plaques de neige fondante

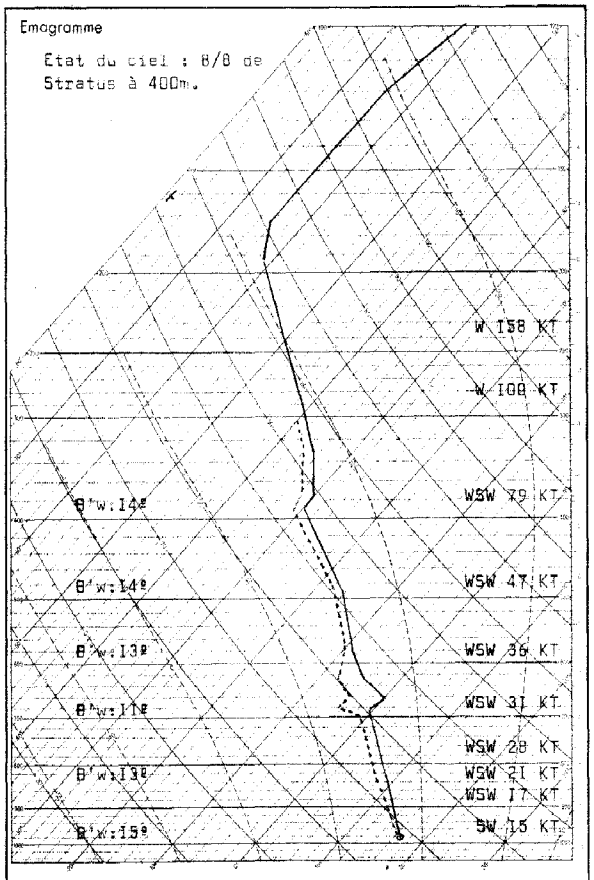
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		9	ENE	04	1012.4	15	14	10	•	8	E	10	1006.8	15	15	2	12	14	16
Tétouan	10	•	9	C		1011.7	14	14	11	•	8	C		1008.8	14	13	5	16	13	15
Melilla	5																			
Laroche	30																			
Oujda	478	•	8	WSW	04	1009.9	15	12	TR		8	SW	06	1008.6	12	11	2	2	12	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	WSW	06	1011.6	16	16	14		5	SW	13	1008.3	17	17	14	28	16	18
Taza	510		7	W	06	1011.9	14	12	4		7	C		1010.5	12	12	TR	4	10	15
Rabat-Salé	102		8	SW	10	1012.1	16	16	14		3	SW	12	1009.1	16	14	22	36	15	17
Fès-Saïs	579	•	8	W	06	1012.9	13	11	3		5	E	04	1010.3	11	10	3	6	09	17
Meknès	549	•	8	S	08	1012.9	13	12	7		8	S	04	1010.2	14	11	5	12	13	16
Casablanca	58	•	8	SSW	12	1011.4	17	16	17	•	3	SW	14	1009.6	16	15	6	23	16	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		X	W	14		06	06	19		X	W	12		06	06	7	26	05	09
Safi	45	•	8	SW	08	1012.3	17	16	23		5	SW	15	1010.8	17	16	2	25	13	18
Kasba-Tadla	507	•	9	SSW	04	1016.1	14	13	11		8	SW	06	1013.2	13	12	6	17	13	19
Midelt (1)	1515		8	WSW	14		09	04		•	8	W	04		07	05	TR	TR	07	14
Essaouira (Mogador)	8	•	9	SW	08	1013.5	17	17	25		8	SW	06	1012.9	17	17	9	34	16	18
Marrakech	466	•	8	C		1015.2	15	15	1	•	8	S	04	1013.5	15	13	12	13	14	19
Agadir	19		7	C		1014.7	19	17			8	C		1013.5	17	16	11	11	17	23
Ouarzazate (1)	1136		5	W	06		16	04			5	C			10	04			10	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NNW	02	1011.0	15	14	0.2	•	8	C		1011.1	13	13	TR	0.2	13	20
Colomb-Béchar (1)	806		7	SSW	04		18	03			8	SSW	12		13	04			13	19
Tindouf	431		3	W	10	1011.9	24	06			7	C		1014.7	09	06			09	27
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1010.8	10	08	TR	≡	8	N	02	1011.4	06	05		TR	05	13
Séville	7		5	C		1011.8	14	12		8	6	NE	16	1009.0	11	11			10	16
Lajes (Açores)	54	∞	6	WNW	12	1008.5	16	08												16
Funchal (Madère)	56		7	NW	10	1010.3	19	12	2		2	E	04	1010.2	16	12	2	4	16	21
Porto	79										2	E	04	1010.2	16	12	2		16	
Lisbonne	106	⚲	7	SW	08	1012.5	XX	12		=	8	NE	06	1007.9	10	10	27	27	10	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	E	04	1009.6	15	13			7	NE	02	1006.2	12	12			XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		5	SW	14	1021.2	21	14	TR											25
Villa Cisneros	6	≡	2	C		1016.6	19	17		≡	8	C		1016.2	17	17			15	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le : 18 novembre 1961

Analyse :

Du sol à 3000m, masse d'air homogène(B'w.12º) convectivement instable. De 3000 à 5000m, zone de mélange. Au dessus, masse d'air à 14ºC. Axe de vent fort à 9700m(250º-158 KT).

Isotherme 0º : 2700m.

Isotherme -10º : 4200m.

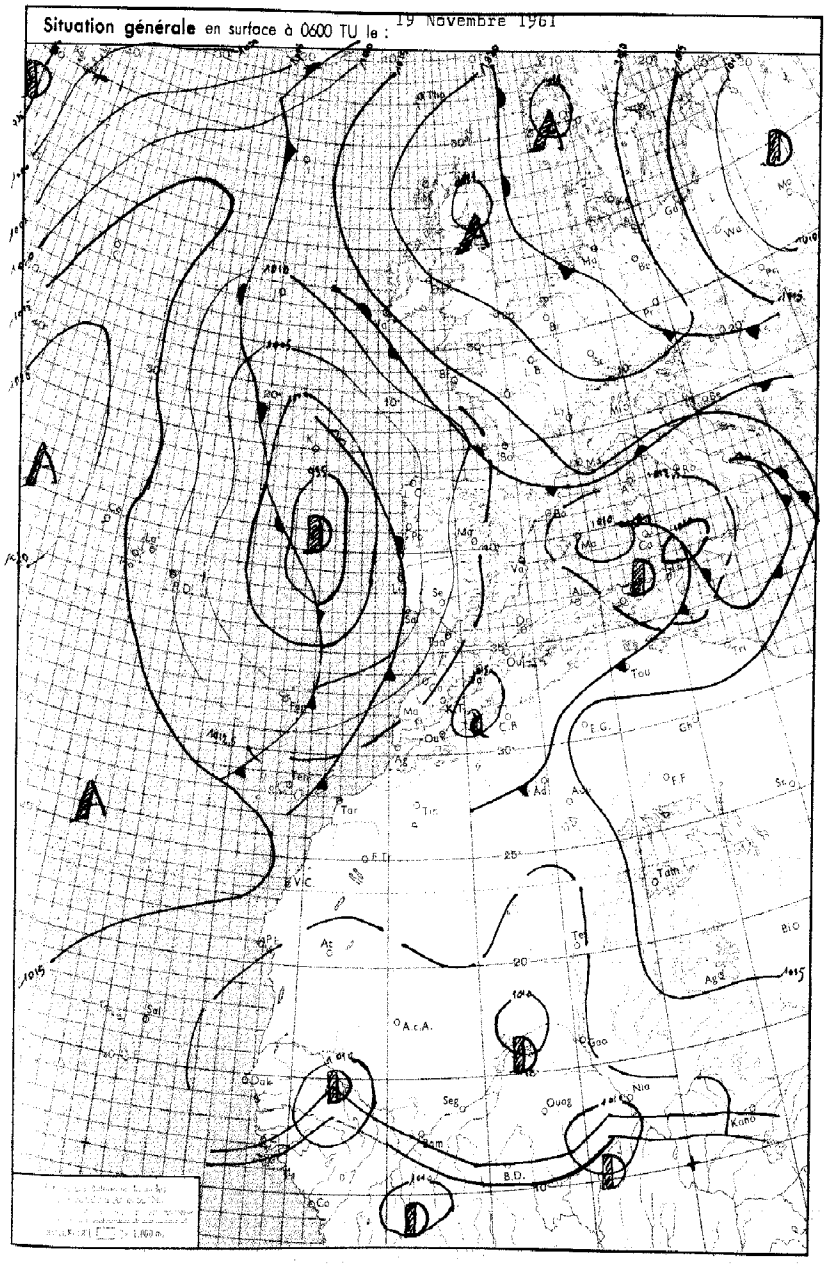
Tropopause : 12200m; 187mb ;-65ºC.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Peu agit	W	0.5		Stationnaire
Mérdia	Agitée	W	1	8	Stationnaire	Agitée	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Peu agit	NW	1		Stationnaire					
Safi	Agitée	W	2	6	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir	Belle	S	1	4	Aggr.légère					



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 19 Novembre 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 323

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le front froid de la perturbation qui se situait une ligne Agadir, Kasbs Tadla, Meknès, Tanger a poursuivi son lent décalage vers l'Est. La hausse de pression qui lui était postérieure a amené une amélioration progressive du temps sur l'ensemble du pays. Cette amélioration a d'abord été sensible sur les plaines Occidentales où le ciel de trois quart couvert en cours de matinée est devenu quart couvert dans la soirée.

Sur les reliefs et exclusivement au Nord du 32e parallèle des residus pluvieux ont encore donné des précipitations jusqu'en première partie de nuit, prenant localement un caractère orageux notamment sur le Rif d'où des débordements ont affecté le Tangerois.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le creusement de la pression centrée à l'Ouest du Portugal provoque une remontée d'air chaud sur sa face Orientale freinant la progression des fronts froids qui se situent sur le Proche Ocean.

Le Maroc se situe en zone d'intervalle, et le ciel est généralement peu nuageux par nuages élevés se doublant de nuages moyens sur les reliefs, et de nuages bas instables sur le Tangérois où se produisent encore quelques ondées orageuses.

Le vent est de secteur SW faible en général, modéré sur le littoral atlantique, la température stationnaire.

Prévisions pour la journée du : 20 Novembre 1961

Sur la moitié Sud, beau temps peu nuageux

Sur la moitié Nord, ciel nuageux à très nuageux avec ondées éparses devenant variable en cours de matinée sur les plaines où les éclaircies seront prédominantes. L'amélioration s'étendra aux reliefs dans l'après-midi.

Vent de secteur SW faible à modéré, s'orientant au secteur Nord-Ouest.

Températures diurne en légère hausse, nocturne en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

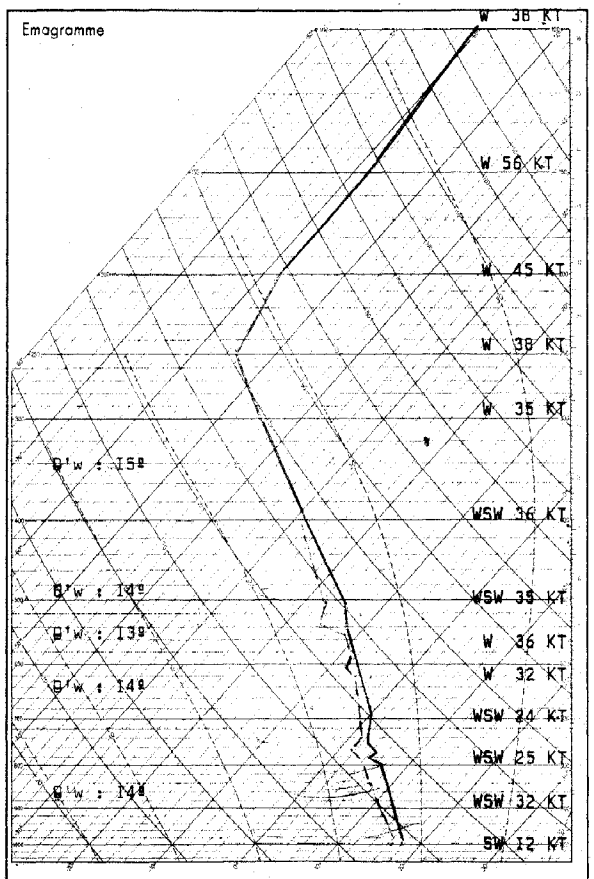
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	SW	14	1010.7	17	15	TR		7	SW	20	1010.3	15	14	0,4	0,4	15	20
Tétouan	10		4	C		1010.2	16	15	19		4	C		1010.9	14	13	01	20	14	17
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	WSW	08	1009.4	15	12	04		3	W	02	1012.2	09	08		04	09	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	SW	04	1010.8	18	16			1	SSW	04	1010.7	15	14			15	21
Taza	510		6	W	20	1012.5	12	12	09		5	C		1014.3	08	07	0,4	9,4	07	18
Rabat-Salé	102		3	WSW	10	1011.4	17	15	0,1		5	SSW	12	1011.1	15	13		0,1	14	20
Fès-Saïs	579		6	SSW	02	1012.4	14	11	02		0	SSE	08	1007.8	08	06		02	06	17
Meknès	549		6	C		1012.5	14	12	04		1	S	02	1013.2	11	08		04	10	16
Casablanca	58		4	WSW	08	1011.9	18	15			0	SSW	07	1010.7	15	14			15	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	9	W	12		XX	06	11									11		07
Safi	45		6	SW	10	1012.3	17	17	05		2	SW	08	1011.2	16	14		05	15	20
Kasba-Tadla	507		6	SW	04	1014.0	15	13			2	ESE	02	1014.6	09	08			09	17
Midelt (1)	1515		7	W	14		09	05			1	S	02		04	00			03	13
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	06	1013.7	18	17												19
Marrakech	466		7	WNW	06	1014.0	17	14			1	ESE	04	1013.9	09	09			09	19
Agadir	19	≡	9	C		1013.9	17	17	0,4		2	C		1014.1	14	13		0,4	14	22
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	07		16	02			1	C			05	00			04	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	SW	04	1010.4	15	13	03		1	C		1013.1	09	08		03	09	20
Colomb-Béchar (1)	806		7	C				17			2	C			08	03			07	18
Tindouf	431		7	NW	12	1010.4	22	10			3	WNW	06	1012.4	13	10			13	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	C		1011.4	06	04		*	7	C		1013.0	06	05			05	08
Séville	7		7	C		1009.5	14	12	02		7	E	10	1009.4	12	12	07	09	12	16
Lajes (Açores)	54		4	NNW	28	1009.0	13	08	01									01		16
Funchal (Madère)	56	∇	4	NW	28	1009.7	19	15	0,1	∇	4	NW	09	1005.6	18	13	03	3,1	18	22
Porto	79		7	ESE	07	1005.2	13	09			0	E	11	1003.2	11	09			11	15
Lisbonne	106		8	S	05	1006.3	12	11	08		8	SSE	12	1003.7	13	13	04	12	11	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	06	1006.5	15	13	13		7	SSW	21	1003.9	16	14		13	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		2	C		1015.0	22	19			1	C		1014.3	17	17			15	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 19 Novembre 1961

Analyse :

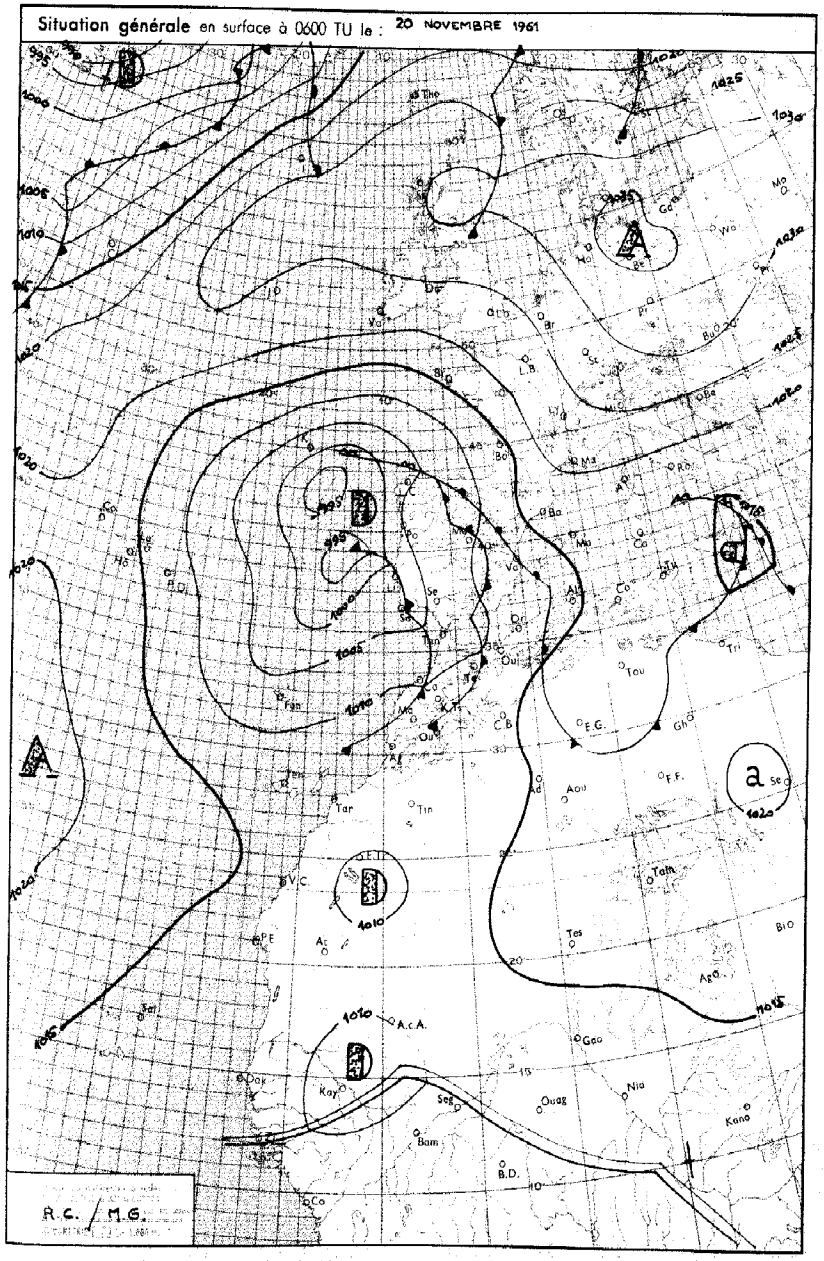
Sondage en instabilité convective du sol jusqu'à vers 2300 m .
En dessus air stable et assez humide
Air à 12º rechauffe à la base surmonte d'air 14 à 15º .
Isotherme 0º : 2800 m
Isotherme -10º : 4550 m
Isotherme -50º : 9800 m
Tropopause : -56º ; 250 mb ; 10500 m .

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel										
Mehdia	Belle	WNW	0,50		Stationnaire	Peu agitée	W	1		Aggravation
Casablanca	Peu agité	W	1	8	Stationnaire	Peu agitée	W	1	8	Stationnaire
Safi						Agitée	NW	1,50		Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir	Peu agité	NW	1,50	4	Stationnaire					



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 NOVEMBRE 1961

N° 324

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression centrée au large du Portugal s'est creusée en restant sensiblement stationnaire. Le ciel sur l'Occidental est devenu très nuageux à couvert par Cumulus et Altocumulus, associé à des précipitations, importantes sur le Tangérois et le Rif. On note des orages en cours de nuit sur le littoral au Nord de Casablanca. Le vent est resté au S modéré.

Les températures maximales sont en faible hausse.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les systèmes frontaux qui ont abordé le Maroc donnent sur l'Occidental un ciel généralement nuageux par Cumulus et Stratocumulus doublés d'Altocumulus, et des précipitations au NOrd de Casablanca.

Le vent est sur cette région de SW modéré.

Sur l'Oriental, ciel peu nuageux par nuages moyens et élevés et le vent est variable faible.

Les températures minimales sont sans changement.

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

Prévisions pour la journée du : 21 NOVEMBRE 1961

Persistance du même type de temps.

On notera sur l'ensemble du pays, à l'exception du quart SE un ciel nuageux à couvert avec de rares éclaircies au cours de l'après-midi. Les averses seront faibles, sauf sur le Tangérois, le Moyen Atlas et le Rif où elles seront modérées.

Sur le quart Sud-Est, ciel peu nuageux à nuageux.

Le vent sera faible à modéré de W à SW.

Les températures seront sans changement.

La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée 2.00m à 2.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN Plaques de neige fondante

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : Traces

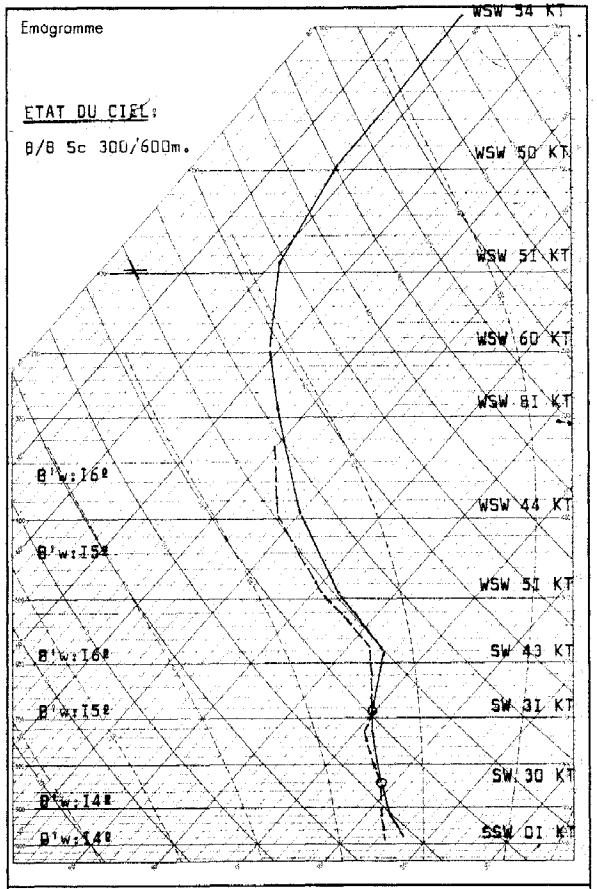
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : Traces

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	SSW	I9	I008.8	I9	I4	0.2	⚹	8	SW	I4	I010.0	I4	I3	26	26.2	I3	23
Tétouan	10		7	ENE	05	I009.8	I8	II		⚹	7	ENE	07	I010.0	I5	I4	I5	I5	I4	23
Melilla	5		4	N	08	I011.0	I9	I5												XX
Larache	30																			
Oujda	478		2	ENE	06	I009.5	I6	I3			0	WSW	I6	I010.3	II	07			09	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SSW	02	I008.8	20	I4			2	SSW	I0	I009.7	I6	I4	3	3	I6	23
Taza	510		I	C		I010.3	I5	II			3	C		I012.7	08	08			08	I9
Rabat-Salé	102		7	SW	08	I009.2	I9	I9		•	6	SW	I4	I010.2	I6	I4			I4	23
Fès-Saïs	579		3	ENE	04	I011.0	I5	II			6	SSE	04	I012.3	I2	08			I0	I9
Meknès	549		0	C		I011.1	I5	09		•	7	S	02	I012.0	I3	09	0.1	0.1	I3	20
Casablanca	58		7	SW	I0	I009.1	I9	I4			7	WSW	I4	I010.0	I6	I4	6	6	I4	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										6	SSW	02		07	03			05	
Safi	45		7	SW	I2	I009.5	I9	I5			7	SW	I2	I010.8	I6	I5	2	2	I5	20
Kasba-Tadla	507		I	WNW	22	I011.8	I7	I3			3	NNW	04	I013.7	II	I0			II	20
Midelt (1)	1515		I	W	02		II	02			I	WSW	02		05	01			03	I4
Essaouira (Mogador)	8										7	SSW	I8	I011.5	I7	I5	6	6	I6	
Marrakech	466		2	NE	04	I011.1	I9	II			5	ESE	06	I012.7	I3	I0			I2	21
Agadir	19		2	C		I013.9	I8	I6			8	E	02	I013.4	I6	I5			I5	21
Ouarzazate (1)	1136		I	SW	I3		I8	07			0	C			04	02			03	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	08	I012.4	I6	I4			0	C		I010.9	I0	09			I0	22
Colomb-Béchar (1)	806		2	SSW	08		I9	01			I	SSW	I0		II	03			II	23
Tindouf	431		6	WSW	06	I011.7	22	07			2	C		I013.5	I3	07			I3	24
Fort-Trinquet	360		7	W	XX	I011.5	24	I3												26
Madrid	601		8	ESE	04	I010.8	II	09	I		8	SE	I4	I009.2	II	07	II	I2	09	I2
Séville	7		8	SSE	I8	I007.5	I6	I4	52		7	S	I4	I008.3	I4	I3	23	75	I3	I6
Lajes (Açores)	54		6	NNW	2I	I015.9	I6	09	01											I6
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		7	S	I5	999.2	I4	I0	06		8	ESE	09	I000.5	I4	09	8	I4	I0	I6
Lisbonne	106		6	S	I0	999.8	I5	I4	38	⚹	4	S	22	I000.0	I5	II	9	47	I2	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	WSW	I0	I001.2	I8	I4	I2	<	4	WSW	I4	I002.4	I6	I2	5	I7	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		3	W	06	I012.6	2I	I9			8	WNW	04	I011.9	I8	I2			I8	24
Villa Cisneros	6		I	C		I014.6	2I	I8			0	C		I014.4	I7	I7			I5	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 20 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Masse d'air maritime chaud à 14° stable jusqu'à 1500m, avec quelques tranches instables au dessus

Isotherme 0°: 3000m.

Isotherme-10°: 4800M.

Tropopause: 13000m. 166mb. -63°

LÉGENDE pour le caractère du temps

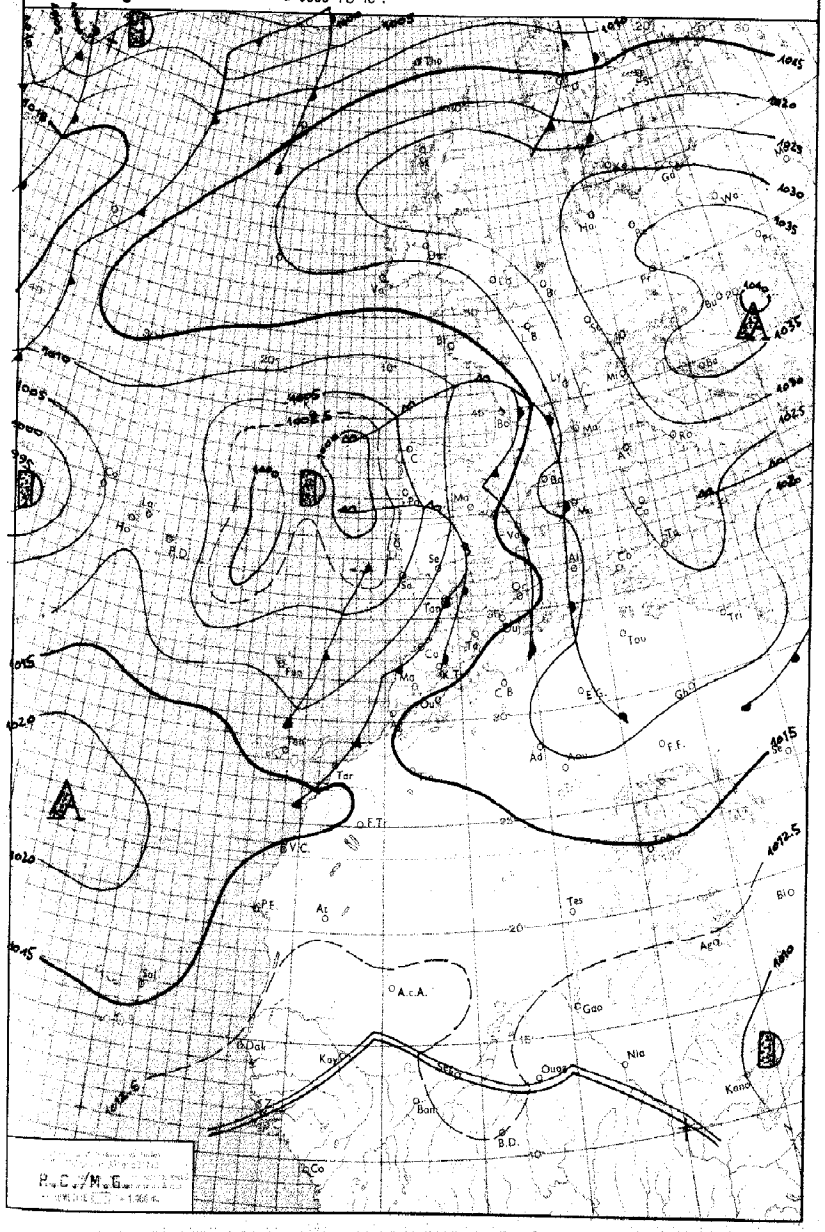
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⚹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚹ Averse de pluie.
- ⚹ Averse de neige.
- ⚹ Averse de grésil.
- ⚹ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ⚡ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brossés par le vent.
- Y Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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	S	I		Stationnaire	Agitée	W	I.5		Aggravation
Mehdia	Peu agit	WSW	I.5	I0	Aggr.légère	Agitée	W	I.5	I0	Stationnaire
Casablanca						Peu agit	NW	I.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu agit	NW	I.5	4	Stationnaire
Agadir						Agitée	SW	2	8	Stationnaire

CORRECTIF BQR N°320 du 16 NOVEMBRE 1961: RABAT-SALE: Maximum de la veille: Lire 18° et non 13°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 21 NOVEMBRE

N° 235

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La persistance de la zône anticyclonique sur le 55e parallèle et du minimum barométrique du large des côtes portugaises, ont donné sur l'ensemble du pays, à l'exception du quart Sud-Est, un ciel nuageux par Cumulus doublés de nuages moyens.

Le vent sur cette région est resté orienté au SW modéré.
Les précipitations n'ont eu lieu que sur les régions littorales.

Sur le quart Sud-Est, le ciel est resté peu nuageux par nuages élevés. La température est en faible baisse, sauf le Sous (+4°)

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire du large du Portugal se comble et se fractionne permettant la création de lignes de convergence nettes.

Un front froid qui a pénétré dans les régions littorales au Nord d'Essaouira, donne à son passage un ciel nuageux par Cumulus et Altostratus.
On note des orages et des averses sur ces régions.
Dans l'intérieur, le ciel est peu nuageux.

Le vent s'oriente au secteur S à SW modéré
Les températures sont en baisse de 5° sauf sur les régions littorales où elles sont stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 22 NOVEMBRE 1961

Sur les régions situées à l'Ouest de la ligne Essaouira-Kasba-Tadla-Méllila, alternance de ciel nuageux et d'éclaircies. Précipitations modérées. Vent de secteur W à WNW modéré.

Ailleurs, beau temps peu nuageux à nuageux.
Vent de secteur N modéré.
Température en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée 1.50m à 2.00m

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Plaques de neige fondante
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI : Traces
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	• ▽	8	W	02	1012.4	15	14	3	▽	8	S	20	1012.0	16	13	24	27	15	20
Tétouan	10		6	C		1011.7	19	12	1		7	WNW	03	1012.1	16	12	2	3	14	22
Melilla	5																			
Larache	30										3	S	14	1010.7	15	10			13	24
Oujda	478		5	ENE	02	1011.4	17	11			7	SSW	07	1011.9	17	15		0.6	15	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	02	1010.9	19	16	0.6		4	C		1014.5	09	09			08	20
Taza	510		5	W	08	1012.8	17	12			5	SW	08	1012.8	16	12	1	2	16	25
Rabat-Salé	102	• ▽	7	SW	14	1012.0	17	14	1		2	E	10	1014.4	09	07		0.2	07	19
Fès-Saïs	579		6	E	06	1013.3	14	13	0.2		2	C		1013.5	12	08			10	19
Meknès	549		6	SE	06	1012.9	15	12		<	7	WSW	10	1013.3	16	14	TR	1	16	21
Casablanca	58		5	SSW	10	1011.5	17	15	1		1	C			07	-01			03	13
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	C			08	07			7	WSW	12	1012.4	16	15	2	3	15	19
Safi	45	•	8	SW	14	1011.8	16	15	1	•	1	ENE	06	1015.1	09	09			04	20
Kasba-Tadla	507		7	WNW	04	1013.1	17	13			1	WSW	02		06	00			05	15
Midelt (1)	1515		7	S	08		13	-01			7	WSW	12	1013.1	16	16	2	9	16	19
Essaouira (Mogador)	8		7	W	16	1013.1	17	16	7		3	ESE	08	1014.8	11	11			11	20
Marrakech	466		6	N	02	1012.9	17	14			3	C		1015.4	14	12			14	24
Agadir	19		7	C		1014.4	19	16			4	N	04		10	09			09	18
Ouarzazate (1)	1136		7	SSW	09		17	-01												
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	04	1013.2	17	13			6	C		1012.8	13	10			12	25
Colomb-Béchar (1)	806		8	SW	12		20	06			6	SSW	04		14	09	0.1	0.1	14	22
Tindouf	431		5	C		1012.5	23	10			2	NE	02	1014.9	13	07			13	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1011.2	12	10	13	•	8	SE	14	1011.6	11	10	19	32	11	12
Séville	7		8	SSE	12	1010.3	13	13	34		8	S	12	1010.2	15	14	10	44	13	14
Lajes (Açores)	54		5	NW	13	1013.0	1X	12	TR		4	C		1010.0	10	09	1	1	10	17
Funchal (Madère)	56									▽•	7	NW	05	1008.5	17	14	4	XX	16	
Porto	79	• ▽	7	SE	17	1003.8	14	09	XX	▽•	7	SE	14	1005.1	14	09	XX	XX	XX	17
Lisbonne	106		8	S	14	1003.3	15	13	17	▽	8	SSE	10	1003.9	12	12	29	46	11	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		X	S	04	1004.9	16	14	TR		4	S	08	1004.1	16	13		TR	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37										6	WNW	06	1013.1	18	13			XX	
Villa Cisneros	6		2	C		1015.1	21	16		≡	0	C		1015.5	15	15			14	24

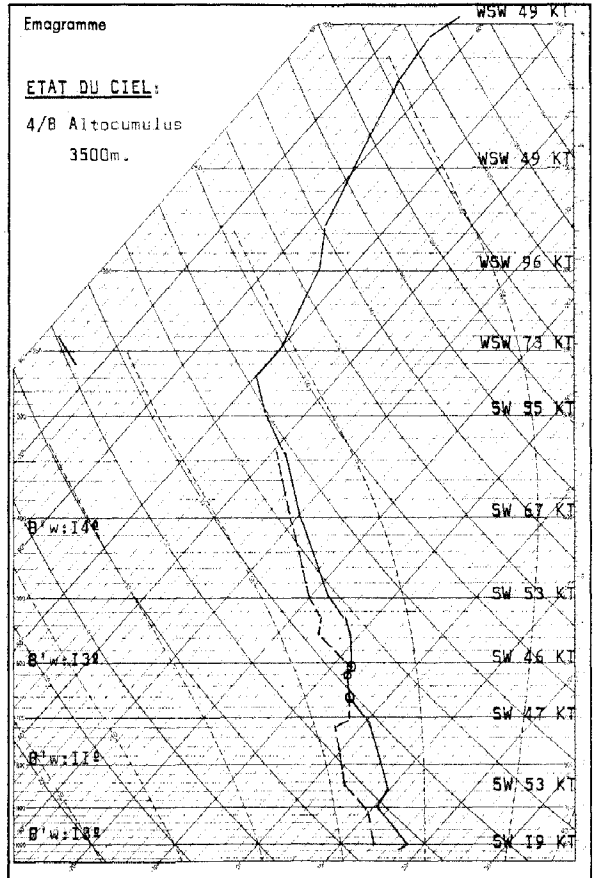
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	W	2.5		Stationnaire	Peu agit	W	2.5		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2.5	14	Aggr.légère	Forte	W	2.5	14	Stationnaire
Casablanca	Peu agit	NW	2		Stationnaire	Peu agit	NW	2		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Stationnaire	Agitée	NW	2	4	Stationnaire
Agadir	Agitée	W	2	10	Aggr.légère	Peu agit	WSW	2	8	Stationnaire



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 21 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Du sol à 1500m, masse d'air instable.

A 1000m. surface de subsidence.

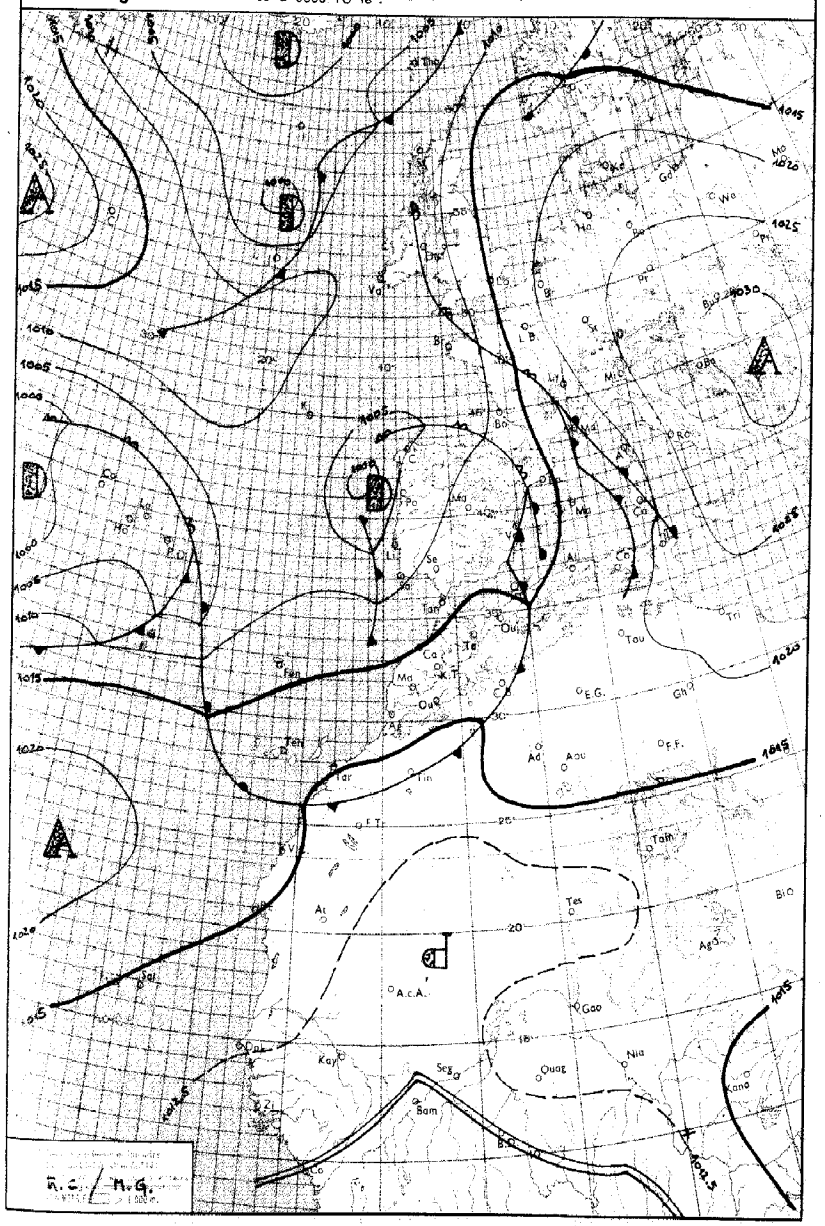
Entre 3500m. et 4200m. condensation notant la présence d'une couche d'Altocumulus translucidus.

Isotherme 0°: 2940m.

Isotherme-10°: 4550m.

Tropopause: Au dessus de 100mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 22 NOVEMBRE 1961

N° 326

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La persistance du même type de temps a donné sur le littoral un ciel très nuageux à couvert par Cumulus doublés d'Altocumulus et d'Altostratus.

A l'exception du Tangérois et du Rif où la tendance orageuse a persisté, une amélioration s'est faite sentir à l'arrière du passage frontal qui a eu lieu en deuxième partie d'après-midi.

Le ciel est alors devenu peu nuageux par Stratocumulus et Cirrus.

Les précipitations sont modérées sauf dans le Tangérois et le Rif ainsi que le Doukala où elles sont fortes.

Le vent est resté au SW modéré.

Températures stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Un nouveau courant de Sud-Ouest perturbé s'est créé des Açores à l'Espagne par suite de la formation d'une vaste zône dépressionnaire sur les Açores et la persistance du minimum isobarique du Nord de l'Espagne.

Sur le Maroc, on note encore quelques averses et orages sur l'extrême Nord.

Ailleurs, le ciel est nuageux par Altocumulus et Cirrus.

Le vent est de SW faible.

Températures stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 23 NOVEMBRE 1961

Sur le Tangérois et le Riff, on notera en cours de matinée une nouvelle aggravation marquée par un ciel couvert et quelques précipitations modérées.

Sur le reste de la moitié Nord ciel nuageux.

Ailleurs ciel peu nuageux à nuageux.

Le vent sera du secteur SW modéré, et la température en faible hausse.

La mer sera belle, la houle faible d'W I mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Traces

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

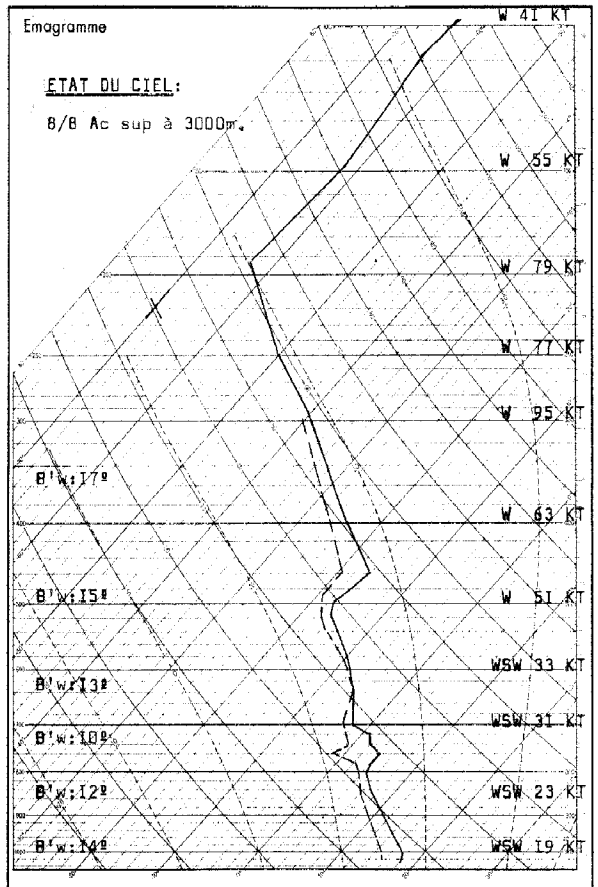
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	<	7	SW	I6	I013.6	I8	I5	9		7	SSW	I9	I015.4	I5	I4	I8	27	I4	20
Tétouan	10		7	WSW	I0	I013.4	I9	I2	3		4	C		I015.3	I5	I3	I3	I6	I4	22
Melilla	5		I	S	I0	I014.3	I7	I4												I9
Larache	30																			
Oujda	478		4	C		I012.3	I6	I2			7	C		I014.5	I4	II	0.3	0.3	II	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	04	I013.7	I9	I9	I		8	WSW	I0	I015.6	I7	I6		I	I7	2I
Taza	510		2	W	06	I014.9	I5	I3			6	C		I017.3	I3	I2			I2	I9
Rabat-Salé	102		6	WSW	06	I014.7	I8	I5	8	∇	7	SW	I0	I016.5	I6	I4	0.4	8.4	I5	22
Fès-Sais	579		6	NW	04	I015.3	I5	I2			7	SW	08	I017.4	I4	08			II	I9
Meknès	549		7	C		I015.2	I6	I0			5	SSW	04	I017.9	I2	09			I2	I8
Casablanca	58		6	WSW	I0	I014.5	I9	I6	6		4	SW	08	I016.2	I5	I4		6	I5	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			08	06		≡	X	W	I0		05	08	I	I	05	I0
Safi	45		3	SW	I0	I015.4	I8	I5	0.4		4	SW	06	I016.7	I5	I4		0.4	I5	20
Kasba-Tadla	507		4	WNW	02	I016.I	I7	I2			6	SSW	02	I018.9	I3	I2	I	I	I3	I9
Midelt (1)	1515		4	W	06		I2	06			3	WSW	I0		05	03			05	I6
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	05	I016.7	I8	I7	I7		5	S	04	I017.7	I6	I4		I7	I5	I9
Marrakech	466		6	NW	I6	I016.2	I8	I2			6	C		I019.7	I3	II			I2	20
Agadir	19		5	WNW	0I	I016.9	I8	I6		≡	0	C		I018.I	I2	I2			I2	22
Ouarzazate (1)	1136		6	SW	I3		I7	06			4	W	04		07	02			07	2I
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	WSW	06	I015.I	I7	I5			6	WSW	04	I016.4	I3	I2	0.I	0.I	I2	25
Colomb-Béchar (1)	806		4	N	04		I8	II			3	C			I5	02			II	25
Tindouf	431		3	W	08	I012.9	24	08			2	WNW	08	I015.7	I2	08			I2	27
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	8	SSE	06	I012.6	II	I0	I3		8	S	04	I012.0	09	08	3	I6	09	I4
Séville	7	ℝ.	7	S	I8	I011.8	I6	I5	XX	∇	8	WSW	I0	I013.5	I4	I3	I2	I2	I3	XX
Lajes (Açores)	54		8	SE	2I	I004.4	I5	I3	I		I	SW	03	I004.7	I4	I2	38	39	I4	I6
Funchal (Madère)	56	⚲	7	NW	07	I012.4	I9	I3	3		8	SW	I3	I012.8	I7	I7	3	6	I6	22
Porto	79		8	SSE	I5	I002.7	I6	II		∇	6	SSW	22	XXXXXX	XX	I3	2	2	I3	I8
Lisbonne	106		5	SSW	I6	I005.I	I5	I4	II		6	SW	I6	I007.9	I5	I4	2	I3	I0	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	SW	I2	I007.5	I7	I5	TR	.	7	SW	I3	I010.8	I7	I4	3	3	I6	XX
Tenerife (Canaries)	37		3	C		I015.2	2I	I4			6	WNW	06	I015.9	I7	I4			I7	24
Villa Cisneros	6		2	N	07	I015.6	22	I7			0	C		I017.4	I8	I7			I4	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 22 NOVEMBRE I96I

Analyse :

Masse d'air faiblement instable à I4ºC, surmontée d'une masse d'air stable et sec à I6/I8º
Isotherme 0º: 2800m.
Isotherme -I0º: 4300m.
Tropopause : I2I00m. I98mb. -62ºC.

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

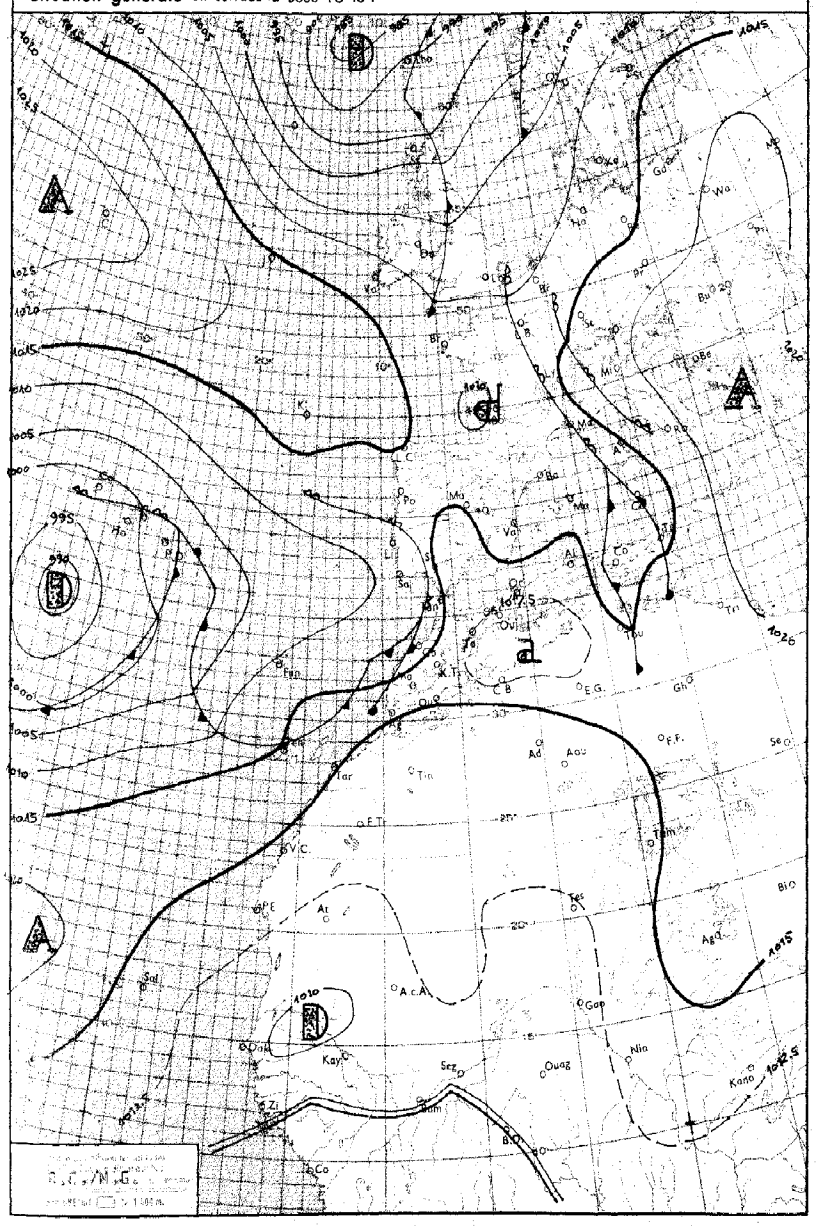
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2.5		Stationnaire	Peu agit	NW	2		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2	I2	Amél.légère	Peu agit	W	I.5	I0	Amél.légère
Casablanca	Peu agit	NW	2		Stationnaire	Peu agit	NW	2		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	I.5	4	Amélioration	Peu agit	NW	I.5	4	Stationnaire
Agadir	Peu agit	W	I.5	I0	Stationnaire	Belle	W	I	6	Amél.légère

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 NOVEMBRE

N° 327

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'ensemble du pays a été intéressé par un ciel de traîne, peu nuageux par Cumulus doublés d'Altocumulus sur la moitié Sud, très nuageux à couvert sur la moitié Nord.

Sur le Tangérois et le Rif, on note encore quelques Cumulonimbus et des averses faibles. En soirée, le ciel s'est couvert par Altostratus donnant des pluies fines et persistantes principalement sur les plaines littorales de la moitié Nord du pays.

Le vent a été de secteur W faible à modéré.

La température est en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les expulsions chaudes de la dépression des Açores forment un régime faiblement perturbé sur le 33e parallèle.

On note à 0600TU sur le Maroc, un ciel couvert par Altostratus doublés de stratocumulus.

Les précipitations qui sont faibles intéressent la moitié Nord du royaume.

Les vents sont variables faibles de tendance E dans l'Oriental.

Les températures sont en faible hausse à l'exception des régions situées au Nord du parallèle de Rabat.

Prévisions pour la journée du : 24 NOVEMBRE 1961

Le ciel nuageux en matinée, se couvrira lentement en début d'après midi. On notera des pluies faibles à modérées débutant sur le Nord du littoral et s'étendant à l'ensemble du pays, à l'exception du quart Sud-Est, au cours de la nuit.

La température sera en faible hausse, le vent faible du secteur W à SW.

La mer sera belle, la houle faible d'W 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

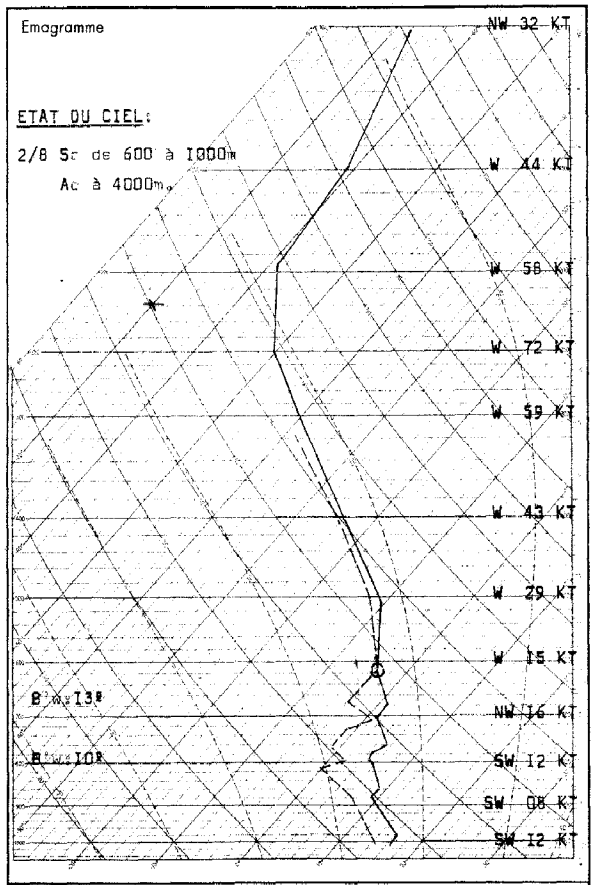
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : —

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇	8	SW	08	1017.2	16	15	3		8	E	02	1016.5	14	13		3	13	20
Tétouan	10		7	C		1015.7	17	14	6		7	C		1015.8	13	12		6	12	19
Melilla	5										7	W	08	1016.2	15	11			14	
Larache	30																			
Oujda	478		6	C		1013.8	18	09			5	S	04	1015.3	09	08			08	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	02	1016.0	18	18	3		7	C		1015.5	15	15		3	15	21
Taza	510		8	W	10	1016.8	15	13	1		7	C		1016.6	12	11		1	12	18
Rabat-Salé	102		6	W	02	1016.0	18	16	0.3		8	S	06	1015.8	15	14	1	1.3	15	22
Fès-Saïs	579		6	NW	02	1017.2	15	12		?	8	SSE	04	1016.8	12	10	0.1	0.1	09	18
Meknès	549		5	C		1016.7	16	10		•	8	C		1016.6	12	11	0.6	0.6	12	19
Casablanca	58		7	W	04	1016.7	18	17		•	8	C		1015.9	15	15	6	6	15	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	06		07	05	TR	•	8	C			06	03	2	2	05	10
Safi	45		7	SW	06	1016.6	18	16			8	ENE	04	1014.8	16	15	1	1	15	21
Kasba-Tadla	507		7	WSW	02	1017.1	17	12			8	E	06	1016.2	14	12			14	19
Midelt (1)	1515		7	W	10		11	03			8	SSW	02		07	05			07	15
Essaouira (Mogador)	8		7	WNW	02	1017.3	18	17	TR		5	C		1015.5	15	15		TR	15	21
Marrakech	466		7	WNW	06	1016.6	19	12			7	C		1015.9	15	14			15	21
Agadir	19		7	W	02	1016.5	18	17			2	C		1015.6	15	14			15	21
Ouarzazate (1)	1136		5	C			18	02			7	C			10	02			10	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	02	1016.0	17	13	0.6		7	SSW	08	1016.1	14	12		0.6	13	22
Colomb-Béchar (1)	806		6	C			20	05			6	ENE	04		14	04			12	23
Tindouf	431		4	W	08	1011.8	24	04												26
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	?	8	SW	04	1012.6	10	10	8		8	SW	06	1013.6	10	10	TR	8	09	13
Séville	7									≡	8	C		101X.1	14	14			14	
Lajes (Açores)	54	••	8	SE	08	1004.3	17	15	2	••	8	ESE	16	999.8	18	17	14	16	17	18
Funchal (Madère)	56	∇	7	E	07	1010.3	20	19	23	∇	8	SW	09	1010.4	20	19	28	51	18	20
Porto	79		7	SW	06	1010.0	14	13	4									XX		16
Lisbonne	106		3	WSW	12	1012.6	15	13		≡	X	C		1014.7	11	11			10	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	S	04	1013.8	16	14		?	8	E	06	1013.8	15	14	2	2	XX	XX
Tenerife (Canaries)	37		8	SSE	06	1015.0	22	17			6	C		1015.2	18	12			18	26
Villa Cisneros	6		5	N	12	1016.3	21	16			5	C		1015.1	19	17			17	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000e: 23 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Du sol à 200m: Masse d'air à 10/12° surmontée d'air chaud à 14/16°.

Instabilité marquée du sol à 2200m, s'atténuant progressivement au dessus.

Isotherme 0°: 3300m.

Isotherme -10°: 5100m.

Tropopause: 11800m. 200mb. -59°C.

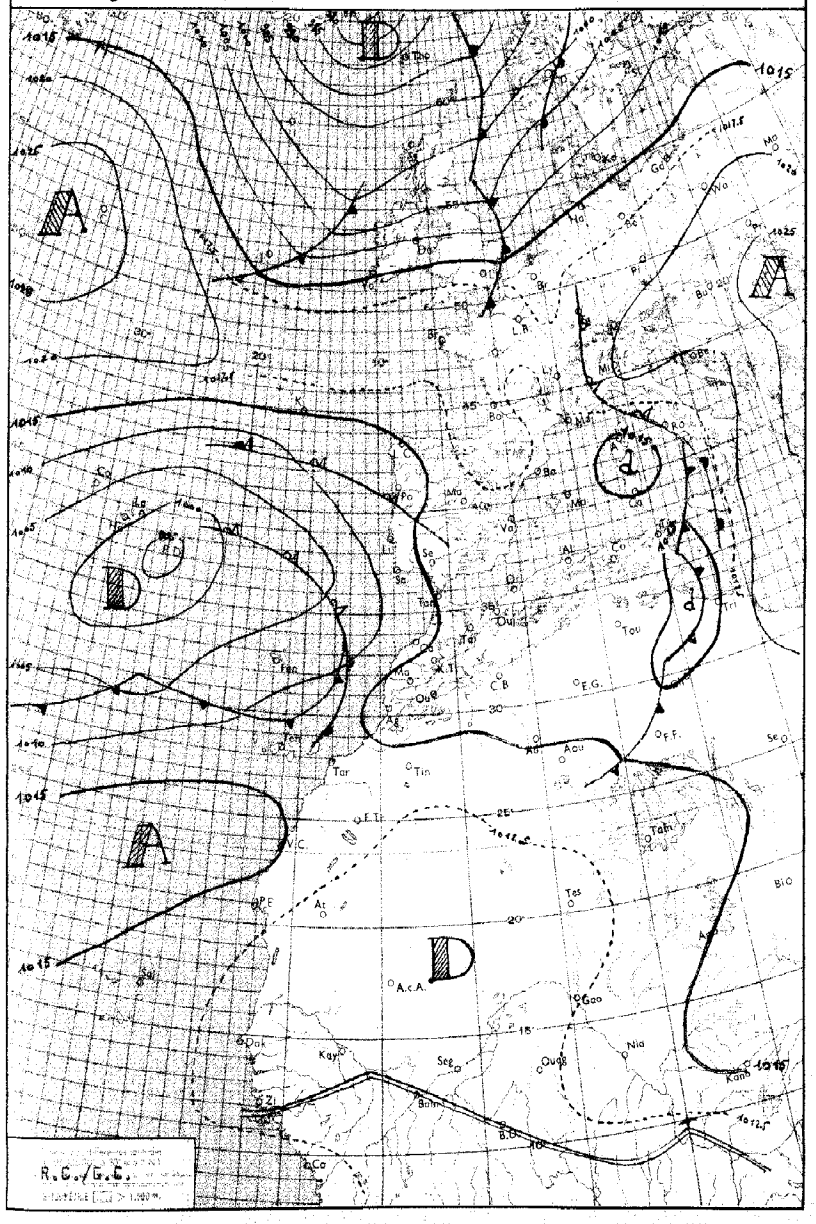
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	1.5		Amélioration	Belle	WNW	1		Amélioration
Melidia	Peu agit	W	1.5	10	Stationnaire	Peu agit	W	1.5	10	Stationnaire
Casablanca	Peu agit	NW	1.5		Stationnaire	Peu agit	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	S	0.5	2	Amélioration

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 24 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 328

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le passage en début de matinée d'un secteur chaud créé sur la face Sud de la dépression centrée aux Açores, a donné un ciel nuageux à couvert par altostratus et altocumulus doublés de stratocumulus. Ce type de temps a, au cours de la matinée, intéressé tout le royaume à l'exception du quart Sud-Est.

Les précipitations sont faibles et n'ont intéressé que la moitié Nord de la zone côtière.

Le vent est resté faible, de SW en journée, de SE au cours de la nuit.

La température maximale est sans changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation est sensiblement identique à celle de la veille, par suite de la persistance de la dépression centrée sur les Açores. On note cependant en altitude un lent décalage vers l'Est de la zone de basse altitude correspondant à la dépression précitée.
On note au Nord de la ligne Mogador-Midelt un ciel encore nuageux par altocumulus, et au Sud un ciel clair à peu nuageux.

Le vent est faible à tendance SE. La température est, sur la moitié Nord en faible hausse, sur la moitié Sud en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 25 novembre 1961

Même type de temps.Le ciel se couvrira en fin de nuit et en majeure partie de matinée en donnant sur la moitié Nord du pays de faibles ondées.Ensuite, lente amélioration.

Ailleurs, beau temps peu nuageux à nuageux.
Température sensiblement stationnaire.
Le vent sera de secteur S à SW faible.
La mer sera belle, la houle faible d'W 0,50M.

Bulletin d'enneigement :

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

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

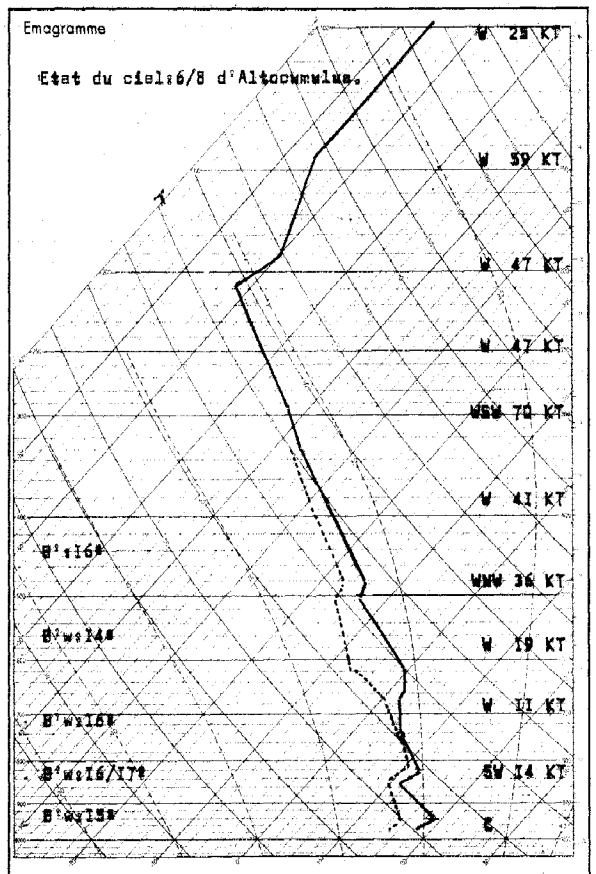
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	C		1017.2	17	16			7	E	11	1015.7	16	13			14	19
Tétouan	10		8	C		1016.5	17	15			7	C		1016.2	14	13			12	20
Melilla	5		4	W	06	1017.1	17	13												
Larache	30																		08	20
Oujda	478		5	NNW	02	1014.6	15	12			1	W	04	1016.9	09	08				
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NE	02	1015.3	19	18	0.2		7	C		1014.5	17	16		0.2	15	22
Taza	510		7	W	06	1016.1	16	12			7	C		1018.2	11	10			10	18
Rabat-Salé	102		6	NE	02	1015.9	19	15	0.4		7	SSW	04	1015.3	17	15		0.4	15	21
Fès-Saïs	579		7	ENE	02	1016.8	16	12	0.1		7	S	04	1016.6	13	11		0.1	08	18
Meknès	549		7	C		1016.5	16	12	0.2		6	S	05	1016.4	14	11		0.2	12	17
Casablanca	58		7	N	02	1015.2	20	16	1		6	SW	06	1014.9	17	17		1	17	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	III	X	W	08		08	08	2		6	WSW	04		09	08		2	07	08
Safi	45		8	SSW	04	1015.0	18	16	0.4		7	SW	04	1015.0	17	17		0.4	17	21
Kasba-Tadla	507		4	E	06	1015.9	18	13	0.1		1	E	12	1016.9	12	11		0.1	12	20
Midelt (1)	1515		7	W	08		10	08	0.3		3	S	04		07	05		0.3	07	12
Essaouira (Mogador)	8		6	SW	02	1015.5	18	18		III	X	C		1013.9	17	17			16	20
Marrakech	466		4	C		1015.5	20	14			1	C		1017.1	12	11			12	21
Agadir	19		4	W	02	1015.3	18	18			3	E	02	1015.6	15	15			15	22
Ouarzazate (1)	1136		3	C			21	07			1	C			08	03			08	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	04	1016.7	16	14			2	NE	02	1018.3	09	08			09	21
Colomb-Béchar (1)	806										1	C			10	05			10	
Tindouf	431		4	WNW	08	1010.2	26	07			0	WNW	02	1014.8	12	05			12	29
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1016.0	12	10	0.3		8	C		1018.0	09	09		0.3	09	14
Séville	7		8	NE	04	1016.8	16	14			8	NE	08	1016.3	14	13			XX	17
Lajes (Açores)	54		6	E	13	1015.3	17	14	23									23		18
Funchal (Madère)	56		8	SW	14	1009.8	21	20	13		8	X		1007.8	20	19		13	15	21
Porto	79	II	7	C		1015.7	12	12		II	6	E	10	1013.9	10	10			07	16
Lisbonne	106	III	8	NE	06	1014.9	13	13	2	III	X	NE	08	1012.8	13	13	17	19	12	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	SE	10	1011.6	16	16			XX	
Tenerife (Canaries)	37		8	S	04	1013.6	23	20			8	C		1012.7	21	19			20	25
Villa Cisneros	6		2	N	08	1014.4	21	17			0	NE	06	1015.0	18	17			16	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Amél. légère
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.5		Amél. légère	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir	Calme	W	0.5	2	Stationnaire					



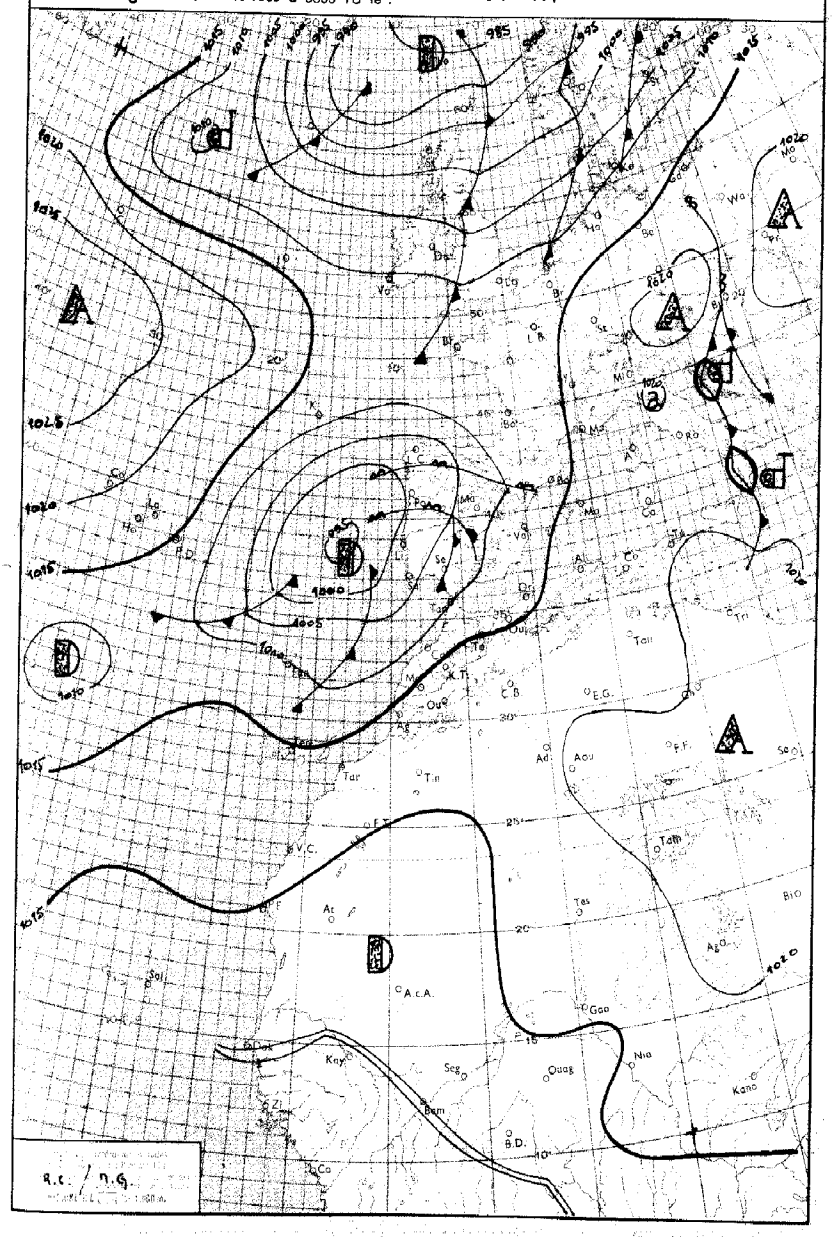
Radiosondage KENITRA 0000 TU le : 24 novembre 1961

Analyse :

Masse d'air à 15° relativement sèche, surmontée d'une masse d'air à 16° humide et instable entre 1500 et 3000m.

Isotherme 0° : 3650m
Isotherme -10° : 4750m
Tropopause : 11200m ; 218mb ; -61°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 25 NOVEMBRE

N° 329

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le lent décalage vers le Nord-Est de la dépression centrée sur les Açores, et le régime faiblement perturbé de Sud-Ouest qu'elle crée sur sa face orientale, a légèrement intéressé les régions littorales de la moitié Nord du pays.

On y note un ciel nuageux à couvert par Altocumulus et Altostatus.

Des Stratus et brouillards ont persisté au cours de la journée sur le Doukala.

Ailleurs , ciel peu nuageux par Cumulus et Altocumulus.

Le vent est resté faible de SW sur le littoral, de N à NW ailleurs.

La température maximale est en hausse sur le Moyen Atlas, en baisse dans le Tadla.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'affaissement de la crête anticyclonique du 50e parallèle par suite d'une descente d'air froid sur l'axe Islande-Irlande, permet la réalimentation de la dépression du large du Portugal.

Sur le Maroc, le ciel est nuageux par Altocumulus et Stratocumulus sur le littoral de la moitié Nord.

Le vent de SW faible . Précipitations modérées sur le Tangérois.

Ailleurs, beau temps peu nuageux .

Vent de S à SE.

Températures minimales en faible hausse.

Prévisions pour la journée du : 26 NOVEMBRE 1961

Aggravation marquée surla moitié Nord par un ciel très nuageux suiviede rares éclaircies.

On notera des averses modérées pouvant être fortes sur le Rif et le Moyen Atlas.

Sur la moitié Sud, le ciel deviendra nuageux au cours de la journée, à l'exception du quart Sud-Est où il restera peu nuageux.

Vent d'Ouest à Sud-Ouest modéré.

Température en baisse.

La mer sera belle, la hpule d'Ouest faible 1.00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

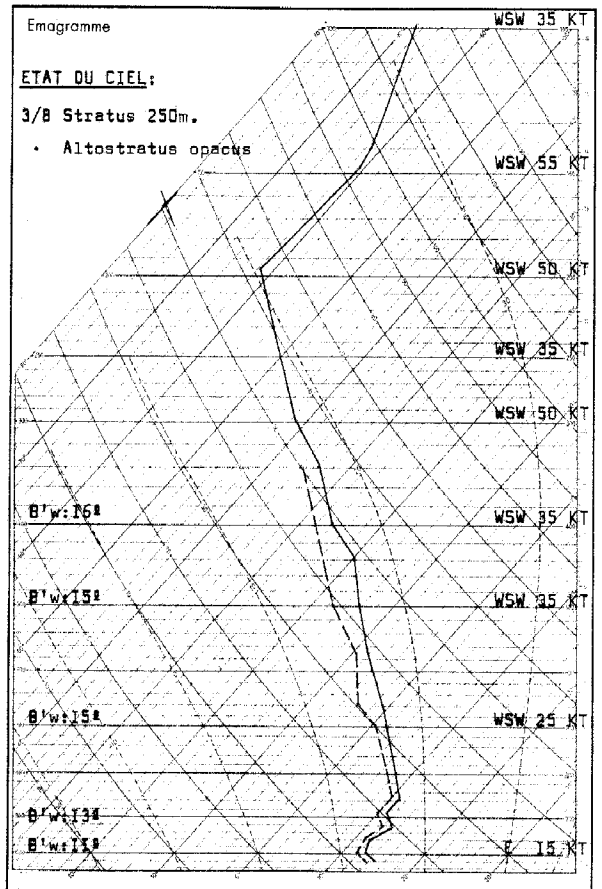
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	ESE	I7	I0I3.6	I8	I4			7	E	I0	I0I2.0	I6	I5	9	9	I3	20
Tétouan	10									;	8	C		I0I3.4	I5	I4	9	X	I4	
Melilla	5		2	E	04	I0I5.5	I7	I5												20
Larache	30																			
Oujda	478		2	E	04	I0I2.5	I8	I2			2	W	08	I0I2.5	I6	I0			II	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	C		I0I2.9	20	I8			4	SSW	03	I0II.5	I7	I6			I6	23
Taza	510		5	C		I0I3.8	I8	I3			4	C		I0I5.6	I0	I0			I0	22
Rabat-Salé	102		3	NNW	02	I0I3.5	I9	I7			5	SSW	I2	I0I2.0	I8	I4			I6	23
Fès-Saïs	579		5	NNE	04	I0I3.6	I9	I3			4	SSW	06	I0I4.3	I3	I0			II	2I
Meknès	549		3	NNE	02	I0I3.4	I9	I3			6	C		I0I3.9	I4	I2			I3	23
Casablanca	58		7	W	04	I0I4.I	I9	I8			6	SSW	I2	I0I2.0	I8	I6			I8	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	W	08		I3	07			3	SSW	04		I2	02			I0	I6
Safi	45		5	W	06	I0I3.8	I8	I7			7	SW	I0	I0I2.3	I8	I7			I7	20
Kasba-Tadla	507		I	W	06	I0I3.6	22	I3			I	E	06	I0I5.2	II	I0			II	26
Midelt (1)	1515		2	SW	04		I5	06			2	SSE	02		08	04			07	I9
Essaouira (Mogador)	8		5	WSW	02	I0I4.2	I8	I8			3	SW	I8	I0I3.9	I9	I7			I7	20
Marrakech	466		3	C		I0I4.0	23	I4			2	C		I0I4.3	I3	I2			I3	26
Agadir	19		2	WNW	02	I0I4.7	20	I7			0	C		I0I6.5	I3	I3			I3	26
Ouarzazate (1)	1136		I	SSW	08		2I	04			3	C			I0	02			09	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	ENE	08	I0I5.6	I7	I4			5	SSW	I0	I0I4.3	II	09			I0	22
Colomb-Béchar (1)	806		I	SW	02		I9	06												23
Tindouf	431		0	C		I0I2.5	27	08												29
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		I0I5.4	I2	09		;	8	N	06	I0II.2	I0	I0	9	9	I0	I3
Séville	7	⁝	8	SE	I8	I0I3.8	I5	IX	I0	;	8	NE	06	I0I4.7	I0	XX		I0	XX	I5
Lajes (Açores)	54	∇	X	N	I4	I0II.0	I7	I5	I	.	8	ENE	I3	I0I8.0	I4	I3	2	3	I4	I7
Funchal (Madère)	56										3	SE	05	I006.3	20	I6	5	X	I9	
Porto	79		8	E	II	I008.7	I4	I2	3	.	8	E	09	I003.9	I4	I0	I8	2I	I3	I5
Lisbonne	106		8	SE	I0	I008.3	I5	I5	II		8	S	I2	I004.0	I7	I6	I6	27	I4	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	08	I008.3	I7	I7	I3		8	S	08	I004.4	I7	I7	8	2I	I3	I7
Tenerife (Canaries)	37		2	ENE	06	I0II.9	22	I8			3	C		I0I3.9	20	I6			20	XX
Villa Cisneros	6		0	N	I4	I0I5.5	22	I8		≡	6	N	08	I0I5.2	I7	I6	8	8	I5	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage GIBRALTAR 0000 TU le: 25 NOVEMBRE I96I

Analyse :

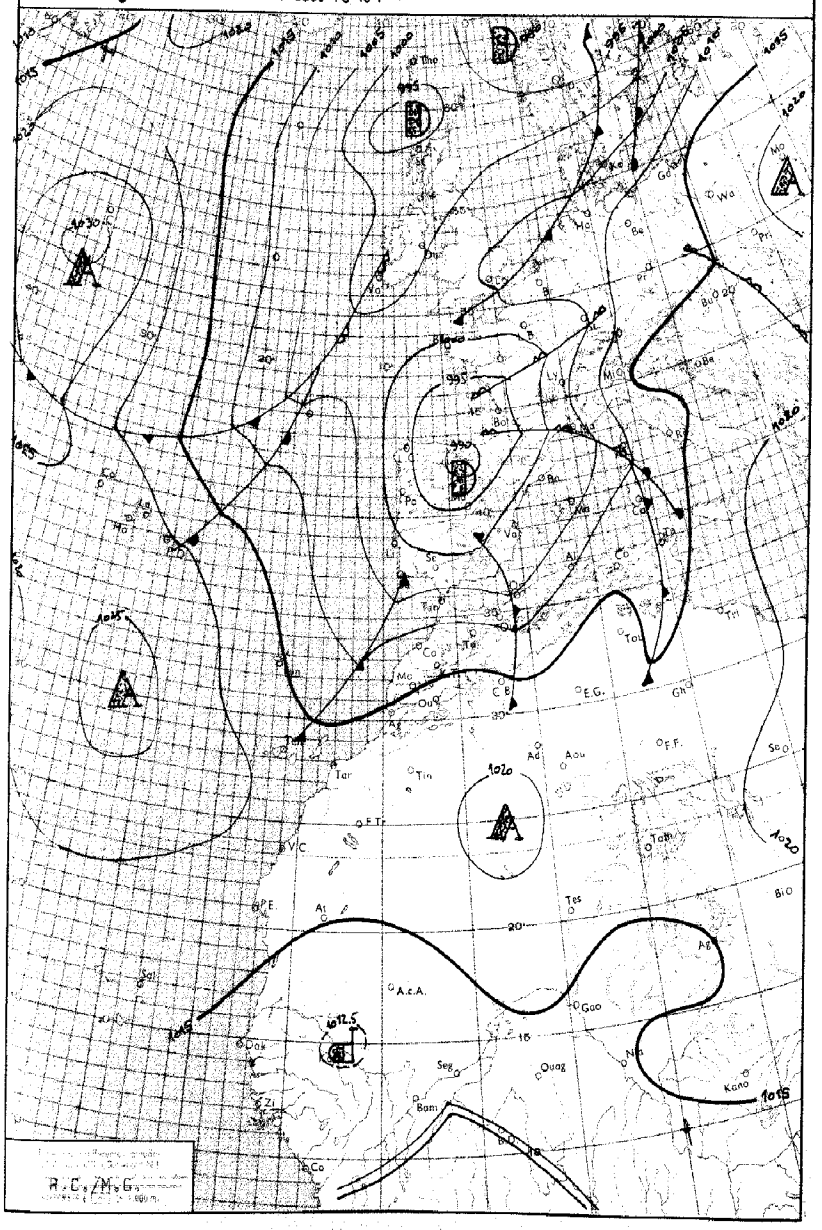
- Instabilité du sol à I000m.
- Stabilité au dessus marquée par bancs de Stratus.
- Masse d'air relativement froid dans une couche de 600m au dessus du sol.
- Au dessus de cette couche, air chaud et stable.
- Isotherme 0°: 3230m. -I0°: 4890m.
  Tropopause: II900m 20Imb. -52°C.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⛆ Averse de pluie.
- ⛇ Averse de neige.
- ⛈ Averse de grésil.
- ⛈ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⛈ Orage.
- ↯ Éclairs.
- ⛆ Tempête de sable.
- ⛆ Poussières ou sable 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	Belle	WNW	I.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Peu agit	W	I	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	Belle	NW	I		Stationnaire
Safi						Peu agit	SW	I	I4	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Agadir						Belle	W	I	I4	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 NOVEMBRE

N° 330

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dépression du large du Portugal a continué son déplacement vers l'Est-Nord-Est en étant toujours alimentée par des expulsions froides.

On note sur le Maroc, en début de matinée, un ciel peu nuageux par Altocumulus et des vents faibles de secteur S. En fin de matinée, à l'avant d'un front froid, le vent sur une faible bande littorale, force en soufflant par rafales associées de tourbillons de poussières.

Au cours de l'après-midi, passage du front froid accompagné d'un ciel couvert par Cumulus et Alto cumulus.

Vent d'Ouest modéré à fort sur la moitié Nord et précipitations sur le littoral. Le quart Sud-Est n'a pas été atteint par le régime perturbé.

Températures maximales en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

A l'avant d'un front froid secondaire, le ciel est, à l'exception des versants Sud du Haut Atlas, très nuageux à couvert par Stratocumulus et Cumulus doublés d'Altocumulus et d'Altostratus.

On note des précipitations sur le littoral et le Moyen Atlas.

Le vent est de secteur SW modéré. On note cependant au col du Touahar un vent d'W de 160km/h.

La température minimale est en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 27 NOVEMBRE 1961

Persistance du même type de temps.

En début de matinée, on notera une légère amélioration de courte durée, qui sera suivie d'une aggravation sensible.

En matinée, ciel nuageux avec éclaircies modérées, puis ciel couvert avec pluies modérées sur le littoral, fortes sur le relief de la moitié Nord.

Vent d'Ouest à Sud-Ouest modéré.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle d'Ouest faible 1.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	⚱	8	SW	30	1008.6	18	17	13		7	W	16	1008.8	18	16	6	19	17	22
Tétouan	10		8	SW	23	1008.1	21	15	1		7	WSW	12	1008.0	17	16	8	9	16	23
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	WSW	10	1009.0	22	13			6	C		1008.1	16	12			10	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	17	1010.8	19	17	1	⚱	7	SW	14	1010.5	18	18	4	5	18	23
Taza	510		3	W	04	1011.3	19	14			8	W	28	1009.7	16	13	6	6	15	21
Rabat-Salé	102	⚟	7	WSW	23	1011.2	20	17			7	WSW	16	1011.5	17	17	14	14	16	24
Fès-Saïs	579		5	SSW	04	1012.0	19	14			6	WSW	14	1010.9	16	11			14	23
Meknès	549	⚟	X	SW	04	1012.0	20	13			7	SW	12	1012.8	16	13	7	7	16	22
Casablanca	58		7	WSW	20	1012.1	19	18	17		4	WSW	12	1012.4	17	12	9	26	17	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	W	10		11	09									6	X	08	15
Safi	45		7	WSW	14	1013.8	19	17	TR		8	WSW	08	1013.6	17	17	14	14	17	22
Kasba-Tadla	507		8	NW	10	1014.1	20	15			8	SW	06	1015.4	15	14	02	02	11	23
Midelt (1)	1515		6	WSW	10		13	08			3	WSW	14		10	03			09	22
Essaouira (Mogador)	8		6	WSW	20	1015.4	19	19												20
Marrakech	466		5	WSW	28	1013.6	21	13			6	SE	06	1015.7	14	12			13	25
Agadir	19		6	C		1017.7	20	18			2	C		1016.1	17	17			16	23
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	10		21	06			3	C			10	06			09	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	02	1010.2	18	15			3	W	04	1008.0	16	14			14	25
Colomb-Béchar (1)	806		2	SSW	10		21	04			0	SSW	12		14	03			14	24
Tindouf	431		0	W	08	1013.3	28	04												30
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	SE	10	1003.8	13	11	1		8	SSW	28	995.1	12	11	17	18	12	14
Séville	7		8	S	49	1003.4	18	17	52		7	WSW	18	1005.2	16	05	02	54	16	19
Lajes (Açores)	54		6	NNE	08	1021.4	16	09	4		5	NNE	09	1022.5	13	07	TR	4	12	17
Funchal (Madère)	56		4	NW	19	1012.0	21	16			7	NW	15	1014.6	17	13			16	23
Porto	79		8	N	04	995.0	15	14	5		8	NW	15	1001.0	13	11	18	23	12	17
Lisbonne	106		8	SW	17	996.4	16	16	29	⚱	8	WNW	20	1004.8	14	12	13	42	13	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48										7	NW	10	1006.9	16	13	02	XX	12	
Tenerife (Canaries)	37		3	WSW	10	1015.7	21	15			8	WNW	10	1016.6	20	15			20	XX
Villa Cisneros	6	≡	X	N	12	1018.3	19	18		≡	6	NNE	04	1018.7	18	18			16	25

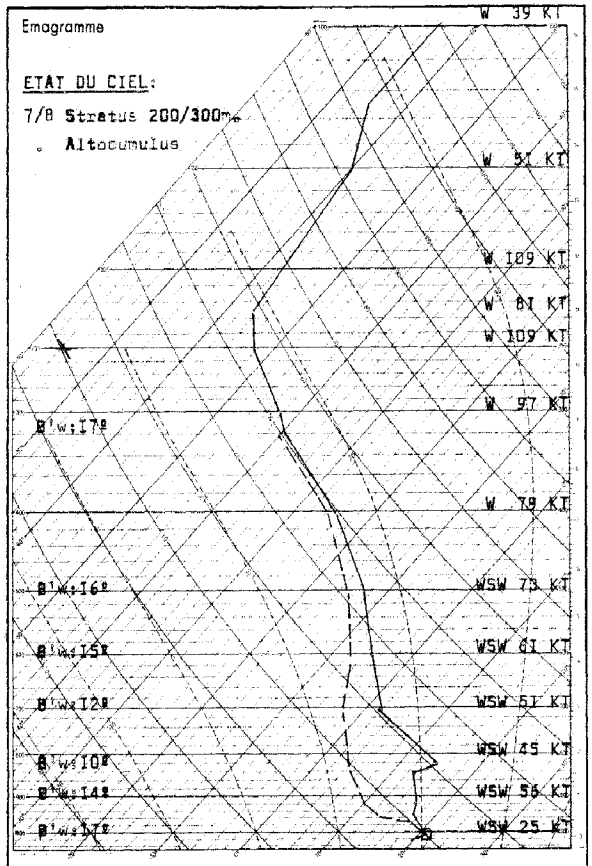
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Forte	WSW	1.5		Aggravation	Agitée	WNW	2		Aggr. légère
Mehdia	Forte	W	2.5	14	Aggr. légère	Forte	W	2.5	14	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	1.5		Aggr. légère
Safi						Agitée	SW	2	12	Amél. légère
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1	4	Stationnaire					
Agadir										

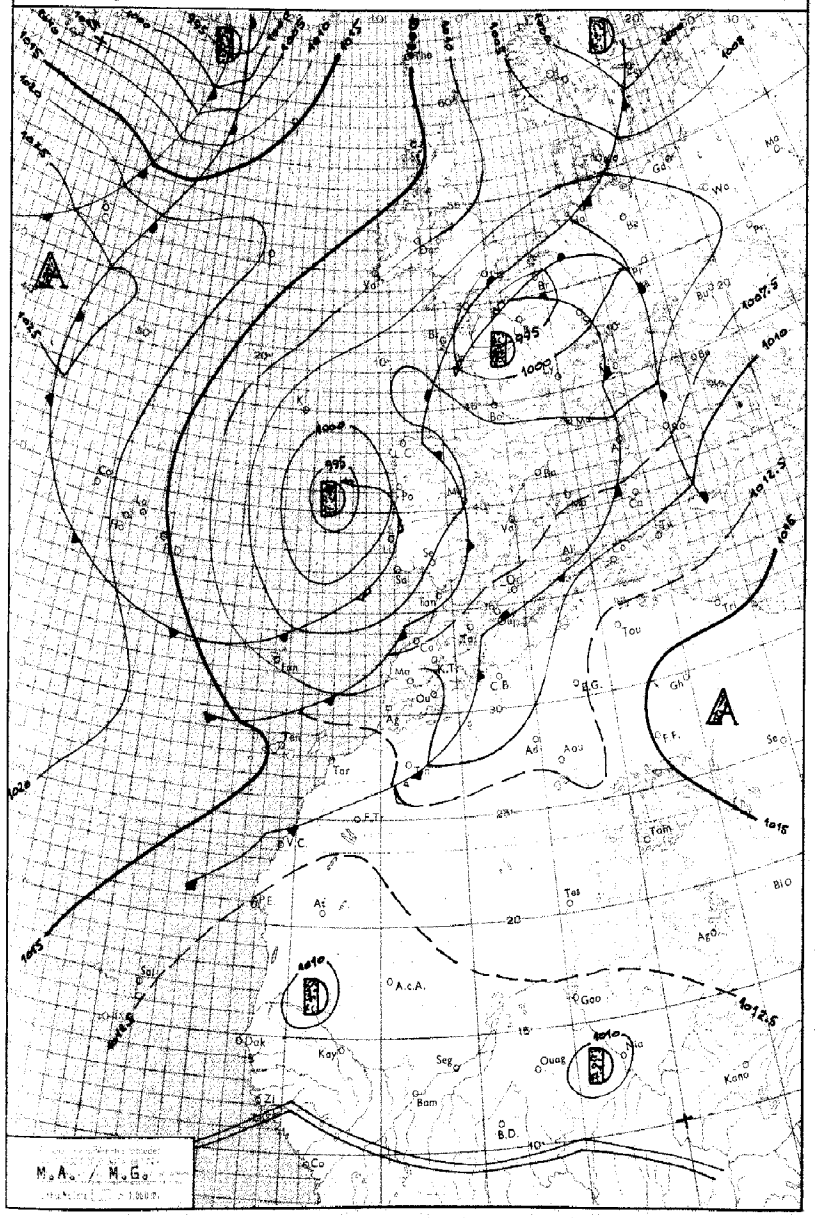


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 26 NOVEMBRE 1961

Analyse :

- Subsidence jusqu'à 850mb.
- Instabilité au dessus.
- Masse d'air à 12° jusqu'à 3800m. surmontée d'une masse d'air humide à 16°.
- Isotherme 0° 3340m.
- Isotherme -10° 5060m.
- Tropopause: 11290m -57° 225mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 NOVEMBRE

N° 331

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dépression centrée sur le Nord de l'Espagne a poursuivi son déplacement vers le Nord-Est tandis qu'une nouvelle cyclogénèse s'effectuait au Nord-Ouest du Cap Finistère liée au point triple d'une nouvelle perturbation se décalant vers le Sud-Est sur la face orientale des hautes pressions axées Açores-Islande.

Le temps a été perturbé sur l'ensemble du pays, et les précipitations ont été généralement modérées, et de caractère orageux sur le Tangérois et le Moyen Atlas.

Les vents furent de secteur W à SW faibles en général; forts dans la passe de Taza.

Les températures ont été en hausse légère.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression située à proximité des côtes portugaises se décale vers l'Est-Sud-Est, et la perturbation qui lui est associée s'occlue rapidement en progressant vers le Maroc, à une vitesse estimée à 20 nœuds environ.

Une nouvelle perturbation active progresse vers l'Islande et la dorsale qui la précède s'étend des Açores à l'Ouest de la Scandinavie, en basculant vers le Sud-Est dans sa partie septentrionale.

Le temps est très nuageux ou couvert avec averses éparses de caractère orageux sur le Moyen Atlas et le Rif.

Les vents sont de secteur SW faibles.

Les températures sont en légère hausse.

Prévisions pour la journée du : 28 NOVEMBRE 1961

Le temps perturbé se maintiendra sur le Maroc, où le ciel restera très nuageux ou couvert sur le relief avec averses orageuses modérées à fortes (neige au-dessus de 1800 mètres). En plaine ciel variable avec alternance de passages très nuageux avec averses faibles à modérées, et d'éclaircies, rares le matin, devenant plus vastes en fin de journée sur les plaines côtières atlantiques.

Le vent de secteur SW modéré avec rafales sur le littoral atlantique s'orientera progressivement au secteur NW.

Les températures seront en baisse particulièrement les minimales

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (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
			7	W	04	1010.0	16	14	6	<	5	SW	20	1006.2	14	13	0.1	5.1	13	19
Tanger-Aérodrome	15		8	W	12	1009.3	16	15	17	<	2	WSW	03	1006.6	14	11		17	13	18
Tétouan	10		8	WSW	08	1008.9	17	14	2											23
Melilla	5																			
Larache	30		8	W	20	1006.7	16	14	TR		6	W	10	1006.1	13	11	0.6	0.6	11	21
Oujda	478		4	W	08	1012.4	18	16	0.3	∘	7	WSW	06	1007.2	15	14	6	6.3	14	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	26	1010.5	14	13	15	∘	8	C		1008.5	12	11	5	20	12	17
Taza	510	∘	6	W	08	1011.4	17	15	7		7	SW	10	1007.2	14	12	6	13	13	19
Rabat-Salé	102		8	W	12	1011.5	13	12	8		7	SSE	04	1008.7	11	10	2	10	10	17
Fès-Saïs	579		7	W	04	1011.9	14	13	4		8	C		1008.9	11	10	3	7	11	18
Meknès	549		7	W	06	1011.5	18	16	1	∇	8	SSW	08	1007.6	14	14	4	5	14	19
Casablanca	58									∇	X	W	12		04	04	7	X	04	
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	W	08	1012.6	18	17	11		7	WSW	10	1007.9	16	15		4	15	20
Safi	45		8	S	10	1013.7	14	14	14		7	SSW	06	1010.0	13	12	3	17	13	18
Kasba-Tadla	507		8	W	18		11	07		⊏⊿	6	WSW	19		07	06	0.6	0.6	07	17
Midelt (1)	1515										5	SW	10	1009.1	17	16	2	X	16	
Essaouira (Mogador)	8	• ∇	8	W	12	1013.3	16	15	2	• ∇	8	WNW	06	1010.1	14	13	2	4	13	19
Marrakech	466		7	W	04	1014.3	18	18	3		7	C		1010.6	16	16	2	5	16	21
Agadir	19		6	W	11		18	05			6	WSW	06		13	05			12	20
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
			8	WSW	14	1008.7	17	14	TR		6	C		1008.0	14	13	1	1	13	23
Oran	113		7	WSW	04		21	01			5	SSW	10		14	07			14	25
Colomb-Béchar (1)	806		6	W	10	1012.0	22	10												25
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		7	SW	16	1002.3	11	08	1	≡	5	C		1004.6	05	04	1	2	05	14
Madrid	601		7	WSW	16	1007.9	15	12	TR		6	S	08	1005.5	11	10	TR	TR	11	19
Séville	7		6	WNW	15	1021.8	15	07			8	N	14	1020.1	14	06	2	2	13	16
Lajes (Açores)	54		4	NNW	17	1013.7	17	13			5	SSW	11	1008.5	15	10			14	21
Funchal (Madère)	56		7	SSE	03	1005.0	10	09	2		8	SE	10	1000.0	09	07	TR	2	08	13
Porto	79		5	C		1007.7	14	07		=	4	SE	10	1000.0	10	10	0.5	0.5	08	18
Lisbonne	106		8	NW	02	1008.3	15	10			8	S	10	1000.7	14	07	2	2	09	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	8	ENE	04	1015.7	22	17	TR		3	W	06	1014.0	19	14		TR	19	25
Tenerife (Canaries)	37		4	N	08	1017.8	20	17		≡	X	C		1015.8	15	15			14	23
Villa Cisneros	6																			

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

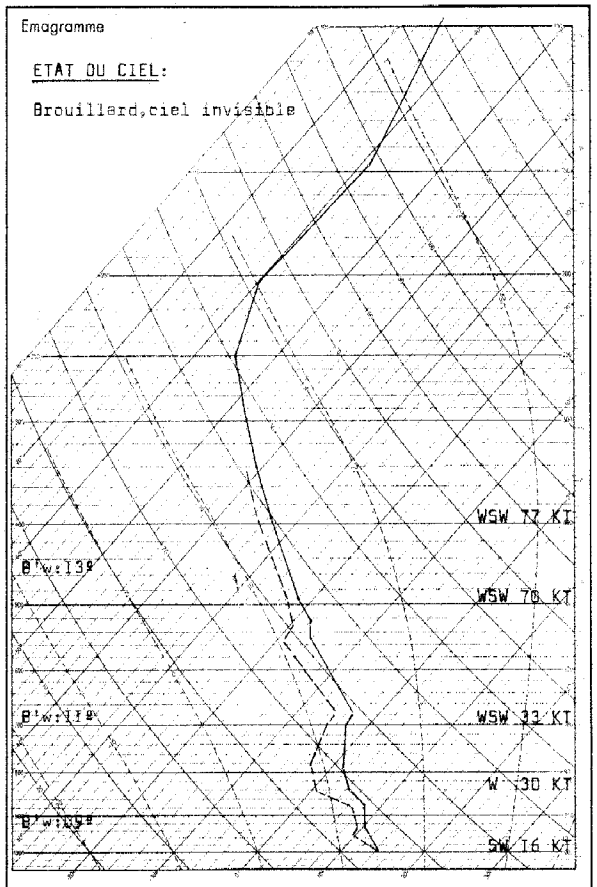
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	1.5		Stationnaire	Agitée	WNW	1		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2	12	Stationnaire	Peu agit	W	1.5	10	Amél. légère
Casablanca						Peu agit	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir						Agitée	SW	2	6	Stationnaire

Emagramme

ETAT DU CIEL:

Brouillard, ciel invisible

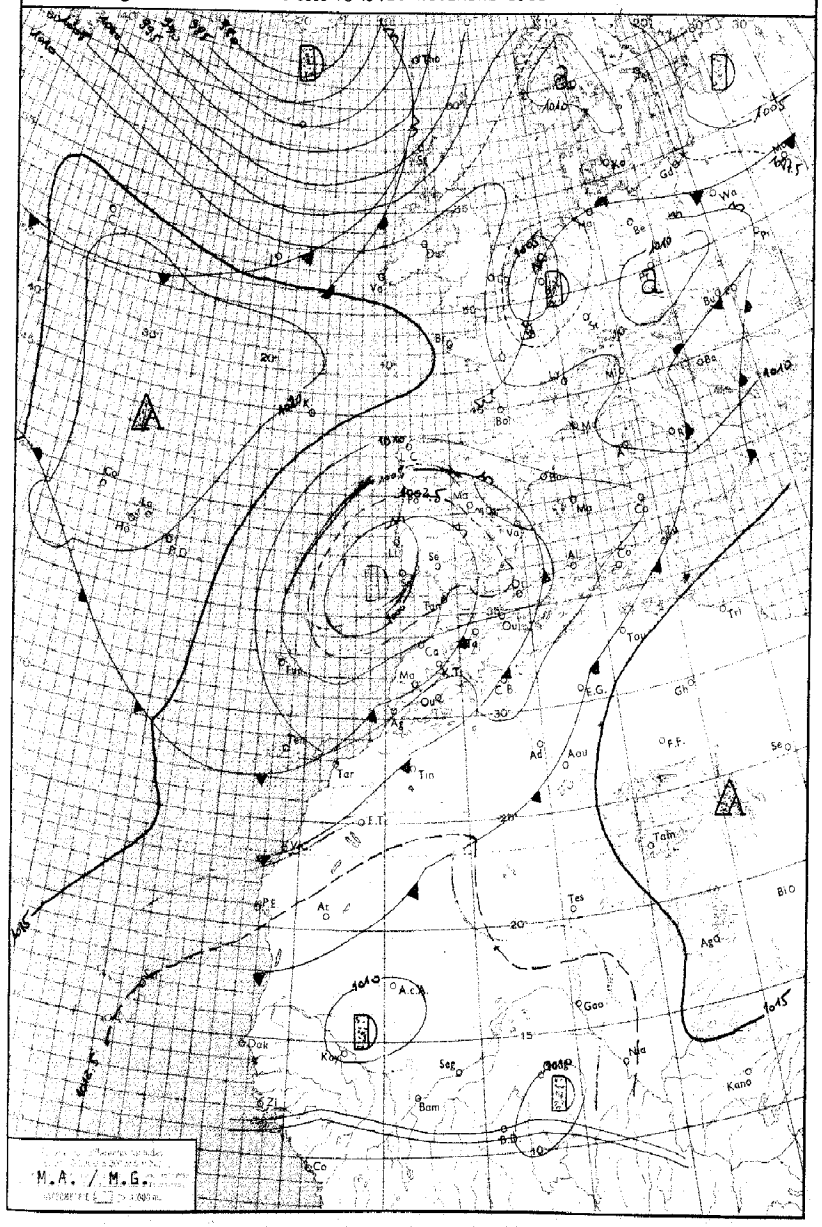


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 27 NOVEMBRE 1961

Analyse :

- De 0 à 2000m: air (B¹w:09º) instable, surmonté d'une couche de mélange(B¹w:10º).
- Au dessus de 5000m, masse d'air homogène B¹w:13º
- Vent fort à partir de 6000m.
- Isotherme 0º: 2500m
- Isotherme -10º: 4100m
- Tropopause: 11500m 210mb -59º

Situation générale en surface à 0600 TU le 28 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 28 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 332

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dépression centrée à proximité des côtes portugaises s'est décalée lentement vers le Sud-Est et la perturbation qui lui est associée a abordé le littoral atlantique marocain, en début de soirée.

En cours de journée, le temps a été variable sur l'ensemble du Maroc, généralement nuageux avec averses faibles dans l'intérieur, modérées sur les plaines côtières.

Dans la soirée, avec l'arrivée du front froid, le temps s'est de nouveau aggravé, et les précipitations ont été modérées à fortes (notamment sur Casablanca où on a recueilli 30mm de pluie en 12h.)La montagne a subi des chutes de neige.Les vents de SW modérés avec rafales sur le littoral atlantique. Températures en baisse de 2 à 4°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le minimum barique(surface et altitude) situé près du Cap St Vincent poursuit son lent décalage vers l'EST-Sud-Est, et un couloir dépressionnaire se crée de la France à la péninsule ibérique. D'autre part, la trajectoire de la perturbation qui aborde les Iles Britanniquess'infléchit vers l'Est-Sud-Est.

A l'exception des régions orientales épargnées temporairement par le courant perturbé, le temps est très nuageux ou couvert sur le relief où se produisent des précipitations modérées(neige au dessus de 1800m) et variable en plaine avec averses.

Les vents sont de SW faibles dans l'intérieur, modérés à assez forts sur le littoral atlantique.

Les températures sont en baisse.

Prévisions pour la journée du : 29 NOVEMBRE 1961

Traîne de Nord-Ouest sur le Maroc, où le ciel restera couvert sur le relief avec averses modérées(neige au dessus de 2000m).

En plaine, ciel variable avec alternance de passages nuageux avec averses faibles et de larges éclaircies.

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

Températures minimales en légère baisse, maximales en légère hausse.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée 2.00m à 2.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : 4 cm de neige fraîche — DJEBEL HEBRI : 3 cm

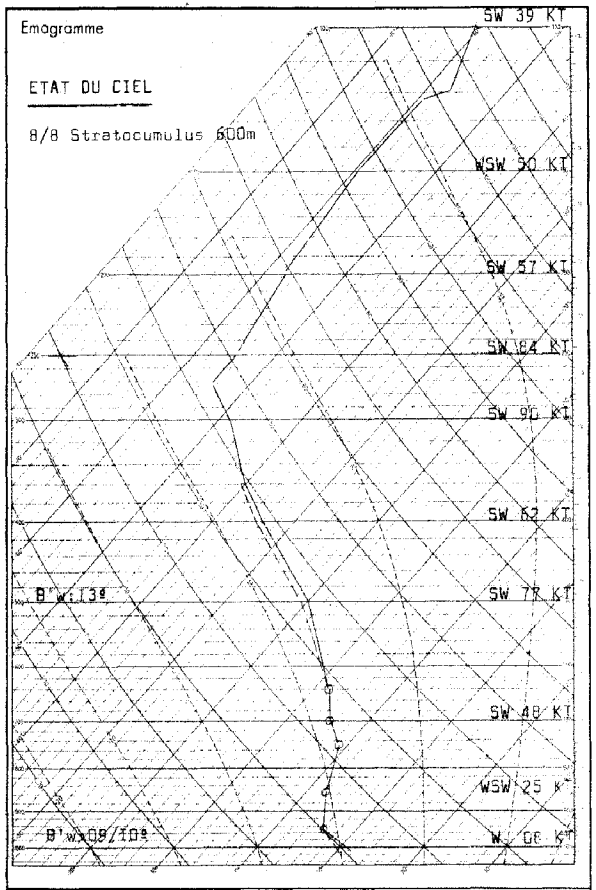
IFRANE-AÉRODROME : 4 cm — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∇•	8	SSW	16	1001.6	14	13	6		8	S	24	1003.9	12	10	22	28	11	17
Tétouan	10		8	E	07	1002.3	15	14	2		8	WSW	17	1002.6	14	07	21	23	12	19
Melilla	5		2	S	10	1003.7	19	13	TR									XX		21
Larache	30																			
Oujda	478		2	E	04	1003.8	13	12	0.6		0	WSW	18	1000.0	14	10		0.6	08	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SW	16	1001.5	17	13	5		7	S	08	1004.1	11	10	18	23	11	18
Taza	510		3	C		1003.6	14	13	4	.	8	W	12	1005.7	09	09	3	7	08	16
Rabat-Salé	102		3	SW	16	1001.9	16	13	2		8	SSW	16	1005.0	10	09	14	16	10	19
Fès-Saïs	579		3	W	06	1004.2	14	11		.	8	W	12	1008.1	08	07	4	4	06	18
Meknès	549		2	SW	02	1004.5	13	11	0.2	.	8	W	06	1007.8	07	07	5	5.2	07	18
Casablanca	58		7	WSW	14	1002.6	16	14	5	.	8	SSW	14	1005.3	11	10	30	35	11	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡•	X	W	16		06	06	0.2	*	X	W	18		-01	-01	9	9.2	-01	08
Safi	45		6	WSW	14	1003.0	18	14			4	WSW	10	1005.4	14	12	28	28	12	19
Kasba-Tadla	507		7	WNW	08	1006.1	15	13	0.1	.	8	SW	10	1009.7	09	08	9	9.1	09	18
Midelt (1)	1515		4	W	04		09	04		.	6	W	10		03	01			02	14
Essaouira (Mogador)	8		6	W	20	1005.3	18	18	1		6	SSW	16	1017.4	15	14	34	35	12	19
Marrakech	466		4	WNW	24	1005.6	17	08		.	8	WSW	18	1009.7	09	07	10	10	09	21
Agadir	19		7	SSW	03	1008.9	17	16	0.2		7	C		1009.4	13	12	33	33.2	12	21
Ouarzazate (1)	1136		3	WSW	21		15	03			8	SW	06		10	04			09	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNE	02	1005.2	16	15	1		0	C		1002.3	11	10		1	11	18
Colomb-Béchar (1)	806	$	7	SW	18		19	05			7	SSW	12		15	08			14	22
Tindouf	431		3	W	10	1007.7	21	11												24
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∇•	8	N	06	1005.5	09	06	0.3	.	8	C		1003.1	09	08	13	13.3	08	10
Séville	7	,	8	SE	12	1001.1	13	11	1		5	C		1002.3	11	10	9	10	XX	15
Lajes (Açores)	54		7	NNE	14	1021.0	14	07	TR		7	NE	06	1022.2	13	05	XX	XX	12	14
Funchal (Madère)	56	∇•	3	NW	30	1005.6	16	07			2	NW	27	1008.0	13	08			XX	20
Porto	79		8	ENE	05	1000.0	12	08	TR									XX		13
Lisbonne	106		8	SE	08	997.2	11	10	10		6	ESE	02	999.0	08	08	3	13	07	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SSW	08	997.3	14	08	57		8	W	02	998.9	12	00	2	59	09	15
Tenerife (Canaries)	37		3	WSW	10	1010.6	20	13	TR									XX		23
Villa Cisneros	6		1	C		1013.4	21	18			0	C		1013.5	17	16			15	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 28 NOVEMBRE 1961

Analyse :

Pellicule d'air froid du sol à 1800m

Air à 13º au dessus.

Masse d'air saturé sur toute son épaisseur.

Isotherme 0º: 2140m.

Isotherme -10º: 4090m.

Tropopause: 9800m. 270mb -54º

LÉGENDE pour le caractère du temps

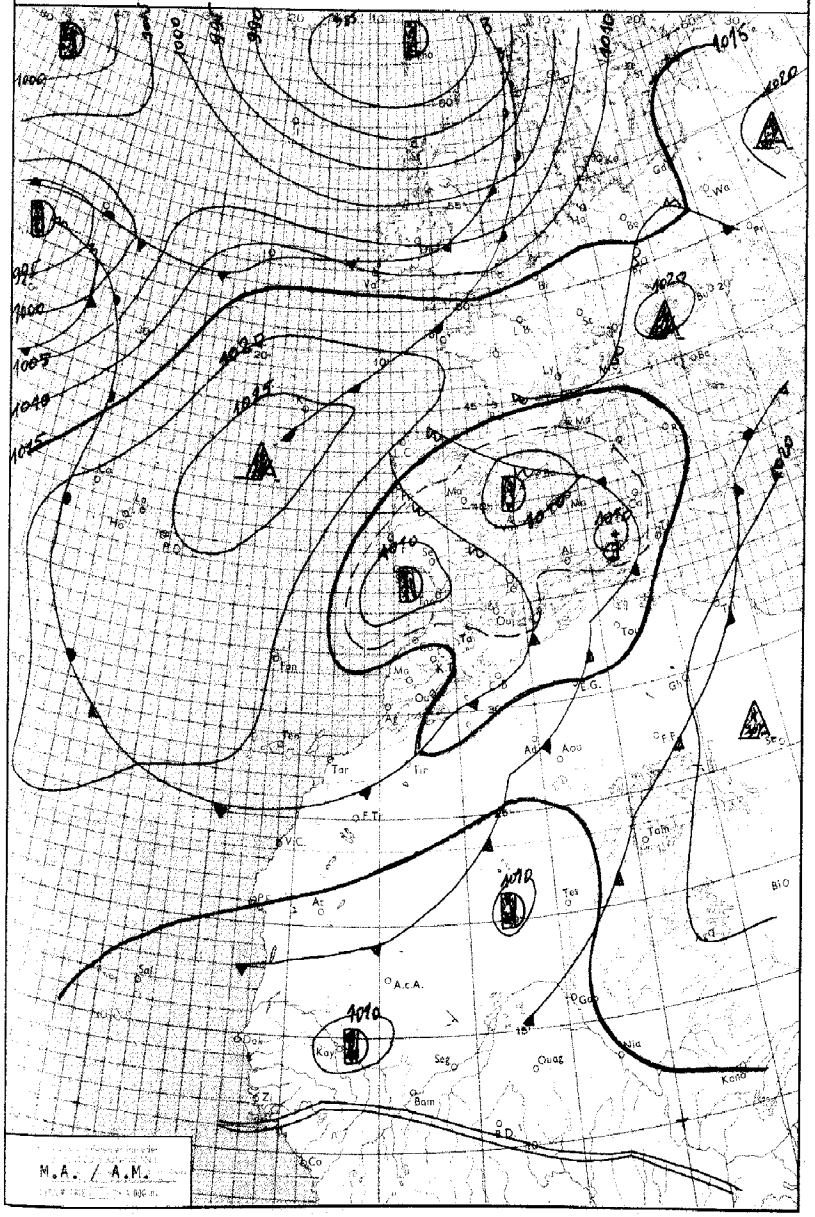
- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∇ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1.5		Aggr.légère	Agitée	WNW	1.5		Stationnaire
Meridia	Agitée	W	1.5	10	Stationnaire	Agitée	W	2	12	Aggravation
Casablanca	Peu agit	NW	1.5		Stationnaire	Agitée	NW	2		Aggravation
Safi	Agitée	SW	2	12	Aggravation					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

RECTIFICATIF BQR 331 du27 NOVEMBRE 1961: SAFI 1800TU:Précipitations: Lire 4mm et non 11mm. Total;4mm

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Novembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 29 Novembre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 333

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le centre d'action négatif de la Péninsule Ibérique qui commande la situation au Maroc, s'est scindé en deux minima, en cours de journée. L'une située sur le Cap St Vincent a commencé à se combler, alors que l'autre centré à proximité du Cap Gata se creusait.

A l'exception des régions orientales en marge du courant perturbé les précipitations ont été modérées à localement fortes, sur le relief le ciel est resté couvert, et en plaine où le ciel quoique variable a été le plus généralement nuageux, les éclaircies ayant été rares et de courtes durées.

Les vents furent de SW modérés, à assez forts sur le littoral atlantique; les températures maximales ont subi des baisses importantes de l'ordre de 3 à 6º .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions atlantiques commandées par la cellule anticyclonique située au Nord-Est des Açores s'étendent sur l'Europe Centrale, et vers des latitudes plus méridionales suivant une dorsale axée sur le 21ème méridien. Cette dernière se décale lentement vers l'Est, repoussant vers la Méditerranée, la dépression complexe de la Péninsule Ibérique.

Sur le relief et l'Occident, ciel très nuageux à couvert avec averses nombreuses. Sur l'Oriental, ciel peu nuageux.

Vent de secteur SW modéré.

Température en baisse.

Prévisions pour la journée du : 30 Novembre 1961

L'amélioration du temps qui débutera sur les plaines côtières en fin de nuit après des averses nocturnes, s'étendra à l'ensemble de l'Occidental, puis au relief en cours de journée. Les régions orientales resteront interessées par un ciel nuageux avec averses.

Vent de secteur N à NW faible à modéré.

Températures maximales en hausse, minimales stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle en amélioration de modérée 2;00m. à faible 1,50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	S	08	1005.1	11	10	7		7	S	18	1009.3	13	12	7	14	11	15
Tétouan	10	•	8	SSW	10	1005.6	13	10	2		7	SE	05	1008.9	13	10	2	4	12	18
Melilla	5		6	C		1007.8	15	10	0.3		2	X	08	1011.1	13	07		0.3	12	19
Larache	30		8	C		1006.2	12	04	TR		0	W	08	1011.4	07	03		TR	07	15
Oujda	478	▽	7	SW	16	1004.8	13	12	2		5	SW	16	1010.5	14	12	14	16	12	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	04	1008.9	10	08	3		6	W	08	1012.1	11	07	4	7	09	11
Taza	510		5	SW	23	1006.0	13	11	2	▽	6	SW	17	1012.4	13	12	7	9	12	16
Rabat-Salé	102		6	SSW	20	1007.8	10	04	2		6	WSW	05	1013.3	12	07		2	08	13
Fès-Saïs	579		7	SSW	14	1007.9	10	05	1		7	SW	08	1013.2	11	08	0.2	1.2	10	12
Meknès	549		7	SW	10	1006.8	14	13	10	▽	6	SW	14	1012.9	13	12	2	12	12	15
Casablanca	58	▽	7	SW	10	1006.8	14	13	10		X	W	18		03	03	15	24	00	03
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	▽	X	W	14		00	00	9		6	W	02	1015.1	15	13	2	7	15	18
Safi	45		7	WSW	12	1009.1	17	14	5		7	W	10	1016.0	11	09	7	14	08	14
Kasba-Tadla	507	▽	8	W	12	1010.0	13	10	7		1	WSW	16		05	00		1	02	08
Midelt (1)	1515		2	WSW	04		05	00	1		3	C		1017.4	15	14	1	6	12	18
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	12	1010.9	17	17	5		6	W	06	1018.1	11	09	1	1	11	17
Marrakech	466		7	W	28	1011.0	14	07	TR	▽	1	C		1017.7	11	11	5	17	11	19
Agadir	19		7	C		1012.9	17	14	12		1	C			04	03			04	17
Ouarzazate (1)	1136		1	W	08		12	02			1	C								
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	WSW	10	1007.5	15	10			1	C		1012.6	07	05			06	19
Colomb-Béchar (1)	806	⚶	0	WSW	19		18	02			0	SSW	08		09	04			09	21
Tindouf	431		3	WNW	12	1011.3	19	06			0	WNW	09	1017.1	08	06			08	22
Fort-Trinquet	360										0	NNE	10	1017.4	14	07			14	
Madrid	601	•	8	N	04	1005.0	07	06	12		5	C		1011.0	05	04	3	15	04	10
Séville	7		7	C		1005.1	12	08	TR		8	NE	12	1010.0	11	09		TR	10	15
Lajes (Açores)	54		6	E	04	1023.8	15	07												15
Funchal (Madère)	56	▽	4	N	20	1015.2	17	10	5		1	N	13	1019.8	14	07	5	10	14	20
Porto	79		7	NNE	06	1006.6	10	07	10											12
Lisbonne	106		8	NNE	08	1004.2	10	10	24		6	N	14	1012.1	09	05	TR	24	07	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	W	02	1002.3	15	08	6		2	NE	10	1009.7	11	09	3	11	07	16
Tenerife (Canaries)	37										3	C		1017.6	16	15			16	
Villa Cisneros	6		1	N	06	1015.0	22	16			0	WNW	XX	1017.1	17	17			16	24

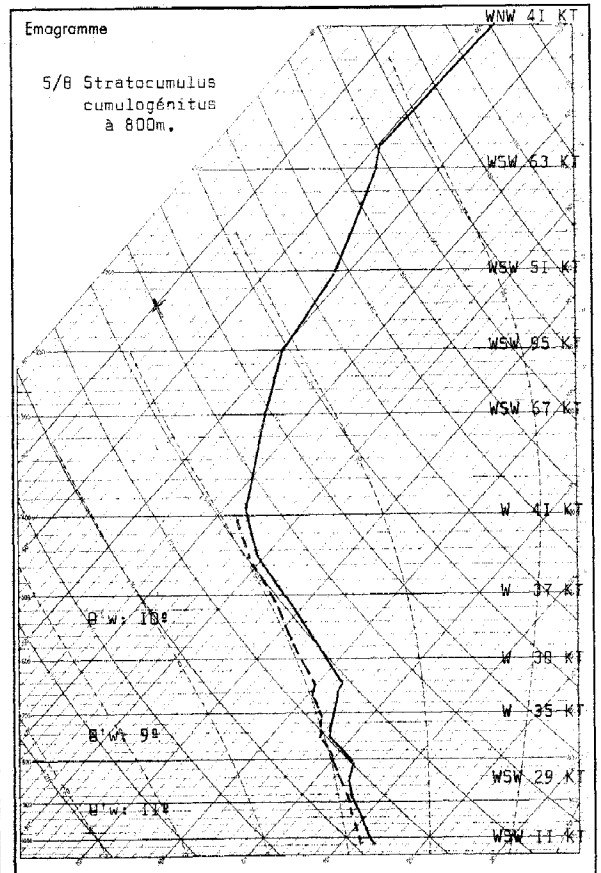
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1.5		Stationnaire	Belle	WNW	1.5		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2.5	14	Aggr; légère	Très forte	W	2.5	14	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2.5		Stationnaire	Agitée	NW	2.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Stationnaire					
Agadir										



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 29 Novembre 1961

Analyse :

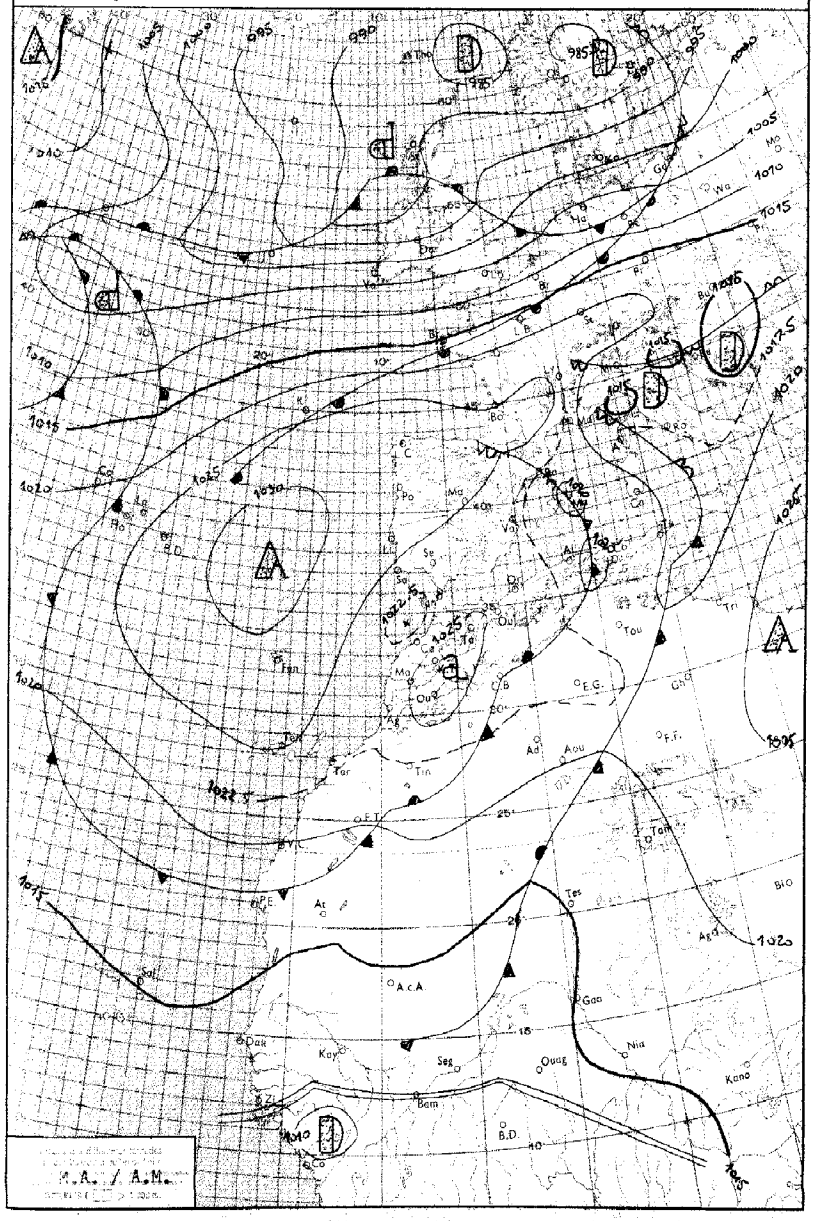
Du sol à 1500m. masse d'air relativement chaude en voie de stabilisation.

De 1500m. à 3500m. l'air est en partie instable et frais.

Au-dessus air stable.

Isotherme 0° : 2130m.
Isotherme -10° : 3900m.
Tropopause : 13980m., 141mb. , -60,2°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 NOVEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 30 NOVEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 334

LIBRARY JAN 17 1962 WEATHER BUREAU

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le système dépressionnaire complexe qui recouvrait la Péninsule Ibérique s'est progressivement décalé vers l'Est des hautes pressions atlantiques.

Il en a résulté pour le Maroc, après des averses encore importantes le matin, notamment sur le quart Nord-Ouest (Kénitra 21mm; Rabat 18mm; Méknès 11mm. Taza 12mm.), une lente amélioration du temps dans l'après-midi et la nuit, se traduisant par des éclaircies plus larges et des passages nuageux accompagnés d'averses plus faibles.

Les vents qui soufflaient du secteur SW (force modérée), se sont orientés au secteur W puis NW (force faible). Les températures maximales ont accusé une légère hausse (1 à 3°) tandis que les minimales continuaient à baisser (1 à 3°)

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Renforcement des hautes pressions atlantiques par suite de l'apport d'air tropical maritime sur la face méridionale de la vaste dépression recreusant le Nord des Iles Britanniques et la Scandinavie. Ces hautes pressions s'étendent sur l'Europe Centrale et le Bassin Méditerranéen, entraînant l'établissement d'une circulation générale à haut indice.

Le ciel encore nuageux sur la moitié Nord avec faibles averses sur le relief, est clair sur la moitié Sud.

Les vents sont faibles de secteur SW, et les températures en baisse.

Prévisions pour la journée du : 1er Décembre 1961

Beau temps clair ou peu nuageux sur l'ensemble du pays, après dissipation des nombreux brouillards de rayonnement.

Vent de secteur NE faible à modéré en général, de secteur E assez fort sur le Détroit de Tanger.

Températures diurnes en légère hausse, nocturnes en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 15 CM.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NW	12	1016.6	14	11	4		2	C		1025.2	11	10		4	11	17
Tétouan	10		7	WSW	18	1016.9	14	12	5		0	WNW	12	1023.0	13	09	0.3	5.3	12	18
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478	•	8	W	14	1017.0	12	08	1		2	WSW	12	1022.1	08	06	0.6	1.6	08	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	06	1018.7	16	14	21		5	SSW	04	1022.9	13	13		21	12	17
Taza	610	⸱	8	W	14	1019.5	11	10	12		2	C		1025.2	09	09	2	14	08	15
Rabat-Salé	102	▽	7	W	10	1019.2	15	12	18		7	SSW	04	1023.9	12	12	3	21	12	17
Fès-Saïs	579		6	W	10	1019.6	11	08	1		6	SSE	02	1025.9	08	06		1	06	15
Meknès	549	▽	8	SW	06	1020.7	10	08	11		5	C		1025.4	07	07	0.2	11.2	07	14
Casablanca	58		5	W	05	1019.7	16	12	4		4	SSW	04	1023.6	11	11	TR	4	11	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	24		03	03	9	≡	X	C			03	03	8	17	02	04
Safi	45		7	NW	02	1020.8	17	14	1		4	C		1023.8	12	12		1	12	19
Kasba-Tadla	507		8	WNW	06	1021.5	13	11	2		1	W	04	1025.3	09	08	0.1	2.1	09	15
Midelt (1)	1515		4	W	14		06	-01			2	WSW	04		01	-01			00	11
Essaouira (Mogador)	8		4	C		1021.7	19	16			3	C		1023.8	18	17			12	20
Marrakech	466		3	WNW	08	1021.9	14	09			2	SSW	02	1025.5	08	07			08	17
Agadir	19		1	WNW	10	1020.3	17	11			0	E	04	1022.9	10	10			10	19
Ouarzazate (1)	1136		2	NNW	09		13	-03			0	C			01	-07			01	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	C		1017.0	16	10			0	S	08	1023.2	09	09	1	1	08	21
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			16	00			5	C			05	-02			04	19
Tindouf	431		2	WNW	06	1017.2	19	04			1	NW	08	1021.6	07	05			07	21
Fort-Trinquet	360		1	NE	08	1017.5	21	05			4	NNE	XX	1020.4	14	07			12	23
Madrid	601		8	NE	04	1019.6	07	04			0	C		1026.7	00	-01			00	09
Séville	7		6	C		1017.5	13	11			0	C		1024.X	07	XX			07	15
Lajes (Açores)	54		7	SSE	04	1025.4	16	12	17									17		16
Funchal (Madère)	56		6	N	17	1023.1	18	09		,	8	NE	XX	1025.4	16	XX	TR	TR	15	20
Porto	79		0	N	05	1021.8	11	06	0.1									0.1		14
Lisbonne	106		0	N	08	1019.9	12	08			0	N	06	1026.4	08	04			07	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	N	10	1018.6	13	07												16
Tenerife (Canaries)	37		X	NNE	06	1021.0	20	XX												22
Villa Cisneros	6		3	NNE	20	1017.4	20	15			0	ESE	20	1019.6	18	13			15	24

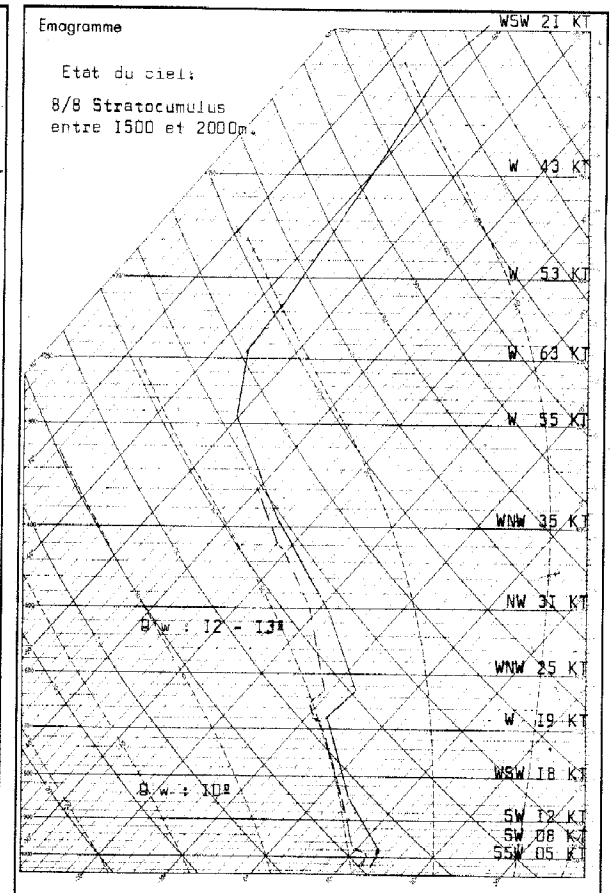
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1.5		Stationnaire	Belle	WNW	1		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2.5	14	Stationnaire	Peu agit.	W	1.5	10	Amél. légère
Casablanca	Peu agit.	NW	2		Amél. légère	Peu agit.	NW	1.5		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Stationnaire	Agitée	NW	2	4	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 30 Novembre 1961

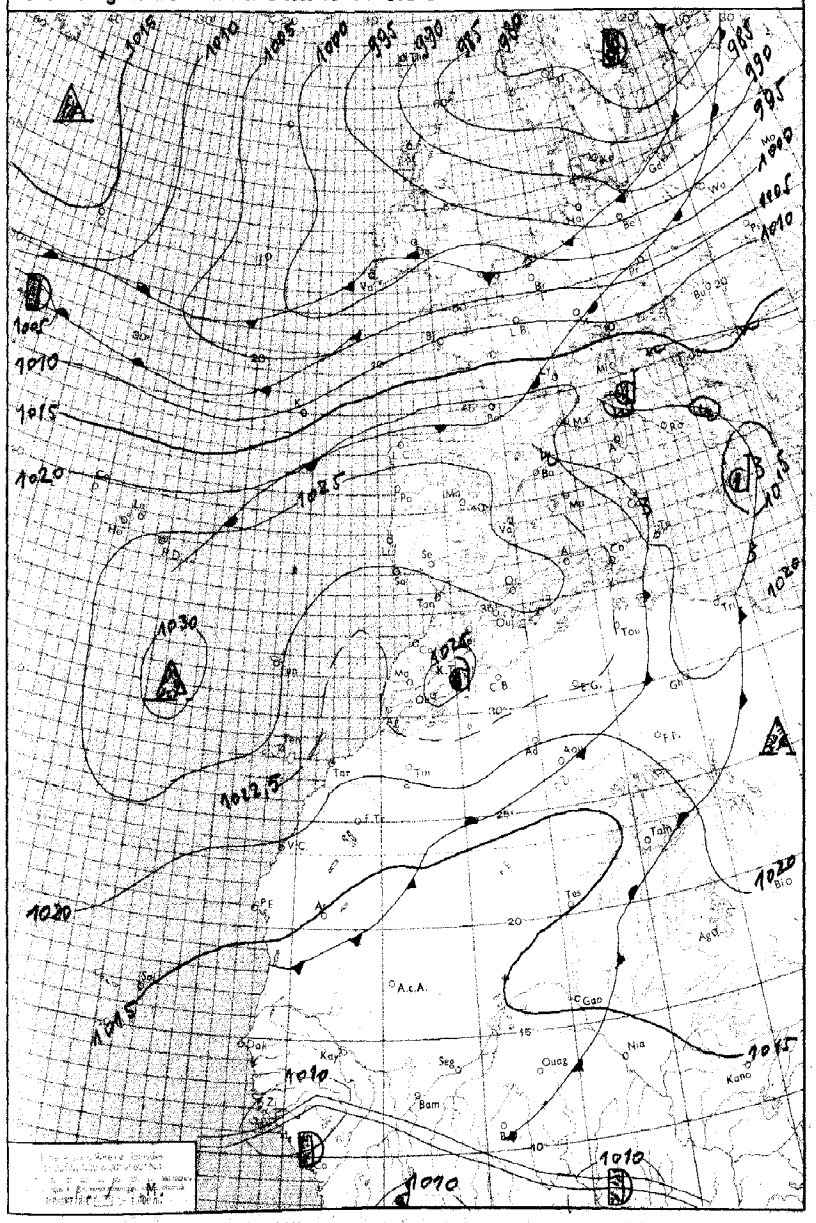
Analyse :

Du sol à 690mb. air à 10° convectivement instable.

De 690 à 360mb. air à 12-13°. subsident.

Isotherme 0° : 2050m.
Isotherme -10° : 4290m.
Tropopause : 10700m.
à 241mb. et -56,2°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier Décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Ier Décembre

N° 334

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Les conditions anticycloniques se sont étendues rapidement à l'ensemble du Maroc, où le ciel, encore intéressé par des nuages épars faiblement instables dans la journée est devenu clair dans la soirée. Les zones de brouillard de rayonnement ont été inégalement réparties.

Les vents furent faibles de secteur variable (E à NE dominant) et les températures maximales en faible hausse de 1 à 2º alors que les minimales accusaient une baisse sensible de 2 à 6º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance d'un rapide courant perturbé d'W dirigé par la dépression complexe de la Scandinavie, et circulant sur la face septentrionale des hautes pressions commancées par la cellule anticyclonique centrée au large du Portugal et qui étend son influence sur le Maroc, en y dirigeant un flux d'E à NE non perturbé.

Le ciel est clair, et on note quelques brouillards de rayonnement.

Les vents sont généralement calmes, et les températures en baisse sensible.

Prévisions pour la journée du : 2 Décembre 1961

Persistance du beau temps clair ou peu nuageux après dissipation des brouillards ou brumes nocturnes.

Vent de secteur E à NE faible à modéré.

Températures sans changement.

La mer sera belle, la houle faible.

FEB 8 - 1962 WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 10 CM.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	02	1026.4	14	11			0	E	06	1024.4	08	07			08	18
Tétouan	10		0	C		1024.6	15	09			0	C		1024.1	06	05			06	19
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		2	NNW	06	1023.4	12	14			0	W	04	1024.1	03	02			03	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	05	1024.3	14	12			0	C		1023.3	08	08			08	18
Taza	510		4	W	04	1024.5	13	09			2	E	08	1025.6	07	06			06	16
Rabat-Salé	102		1	NNE	04	1025.2	15	13			0	SE	04	1024.1	09	08			08	17
Fès-Saïs	579		3	NNE	02	1024.9	12	08			0	SSW	06	1025.5	05	04			04	15
Meknès	549		5	NE	02	1024.5	13	09			4	C		1025.2	07	05			07	15
Casablanca	58		1	NE	04	1024.5	15	13			0	C		1024.0	10	10			10	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	4	ENE	06		04	04			0	C			-02	-02			-02	08
Safi	45		6	NNE	04	1024.1	16	12			0	E	04	1022.9	10	09			10	19
Kasba-Tadla	507		4	NNW	06	1023.4	14	10			0	NNE	06	1025.1	08	06			08	18
Midelt (1)	1515		1	ENE	10		07	02			1	SSE	02		00	-01			-01	12
Essaouira (Mogador)	8		4	E	12	1023.8	17	16			0	E	06	1022.8	12	12			12	18
Marrakech	466		7	NE	06	1023.8	15	09			0	C		1024.8	09	08			08	17
Agadir	19		2	C		1022.2	16	14			0	C		1022.2	09	09			09	20
Ouarzazate (1)	1136		3	NW	04		15	-04			1	C			01	00			01	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NE	02	1025.9	14	13	0.4		0	C		1025.2	05	04		0.4	04	17
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			XX	-01			3	C			08	-02			06	20
Tindouf	431		3	SSE	09	1019.2	19	03			1	E	04	1020.9	09	-03			08	21
Fort-Trinquet	360		1	NNE	06	1018.7	21	07			2	NNE	10	1019.1	13	10			XX	23
Madrid	601		0	C		1027.2	06	04		∞	0	C		1026.9	00	-01			00	10
Séville	7		0	ENE	06	1026.9	12	07			0	NE	06	1026.2	05	04			04	16
Lajes (Açores)	54		7	SW	10	1025.9	18	13			6	SSE	15	1023.5	17	15	TR	TR	17	18
Funchal (Madère)	56		4	N	13	1026.4	17	08		∇	8	N	19	1024.8	16	10	0.5	0.5	14	XX
Porto	79		4	C		1029.1	10	08			2	E	08	1026.4	07	06			06	13
Lisbonne	106		0	NNW	12	1028.0	11	06			0	N	06	1026.6	09	06			08	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	08	1026.4	13	11			0	N	04	1024.6	10	06			05	16
Ténérife (Canaries)	37										0	X	XX	1022.6	15	11	4	XX	15	
Villa Cisneros	6		1	NNE	10	1019.4	20	13			0	NE	22	1019.5	15	12			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

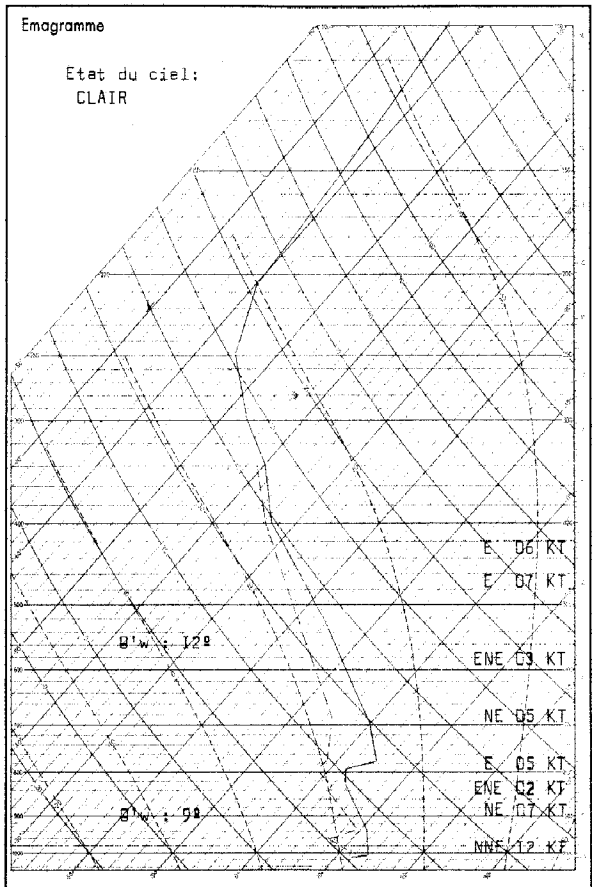
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5		AGGR. légère
Agadir	Belle	NW	0.5	4	Stationnaire	Belle	W	1		AGGR. légère

Emagramme



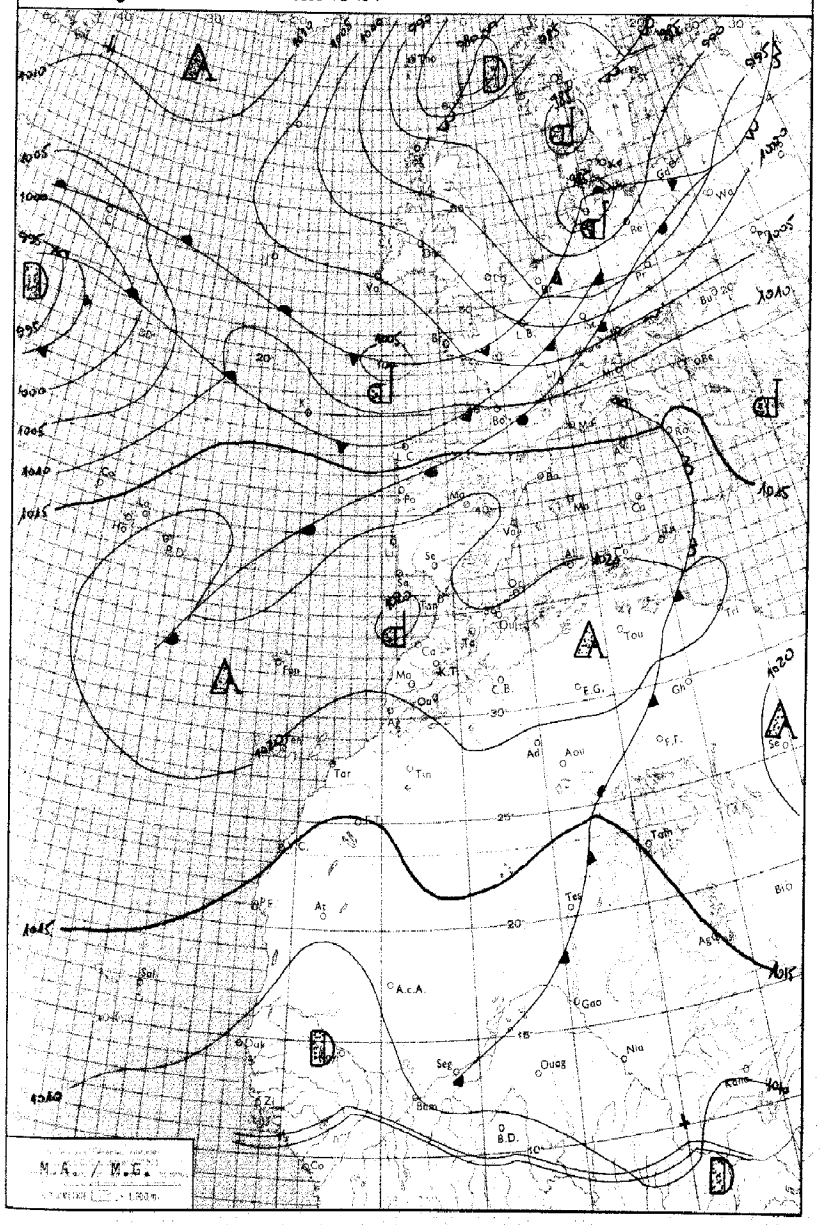
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 1er Décembre 1961

Analyse :

Du sol à 200m. inversion de température nocturne. Jusqu'à 2000m. masse d'air instable à 9º, surmontée au-dessus de 3000m. d'une masse d'air stable à 12º.

Isotherme 0º : 3160m.
Isotherme -10º : 4570m.
Tropopause : 11600m.
-59º2 ; 207mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2 DECEMBRE

N° 336

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques ont prévalu sur l'ensemble du pays où le ciel a été généralement clair, localement brumeux en cours de nuit.
Les vents ont été faibles de secteur E à NE dominant.
Les températures ont été sans variations sensibles.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions qui recouvrent le Proche Océan et l'Afrique du Nord, s'affaiblissent tandis qu'une nouvelle poussée anticyclonique s'effectue des Açores vers l'Islande.
Il en résulte que la dépression scandinave joue le role de centre d'action, et que la trajectoire de l'air arctique qu'elle dirige sur les Iles Britanniques et le Nord de la France et du Bénélux, s'infléchit vers le Sud-Sud-Est.
Le ciel est généralement clair à l'exception du Tangérois intéressé par quelques formations stratocumuliformes.
Les vents sont faibles de secteur variable.
Les températures sont stationnaires ou en faible hausse.

Prévisions pour la journée du : 3 DECEMBRE 1961

Sur la moitié Sud: Ciel peu nuageux. Vent de secteur variable (NE dominant) faible. Températures sans changement.
Sur la moitié Nord: Le ciel sera généralement nuageux, passagèrement couvert en cours de nuit et de matinée sur le Tangérois où se produiront de faibles chutes de bruine. Vent faible de secteur W à SW, s'orientant au secteur NW sur le littoral atlantique dans la matinée. Températures en hausse , notamment les minimales.
La mer sera belle à peu agitée, la houle de NW faible 0.50m à 1m

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	N	02	I022.9	I5	I2			5	E	04	I02I.8	09	08			09	I8
Tétouan	10		0	C		I022.I	I4	I2			0	WSW	05	I020.8	I2	I0			09	I8
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	08	I020.3	II	08			0	WSW	I0	I02I.4	06	05			03	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	C		I020.5	I4	I2			0	C		I020.9	07	06			06	I8
Taza	510		2	C		I022.I	I3	I0			5	C		I02I.6	09	09			07	I6
Rabat-Salé	102		I	C		I022.5	I3	II			0	S	06	I021.7	08	08			07	I8
Fès-Saïs	579		3	WNW	02	I022.4	I2	I0			3	SSW	08	I022.4	08	05			06	I5
Meknès	549		2	C		I022.7	II	09			5	C		I022.3	09	08			09	I4
Casablanca	58		3	C		I022.8	I4	II			0	SSW	06	I02I.5	08	08			08	I7
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	C			05	03			0	C			03	-04			02	09
Safi	45		I	NE	04	I02I.7	I6	I5			0	E	02	I02I.0	09	09			09	I9
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I023.9	I	I0			0	NNE	08	I023.3	06	06			06	I7
Midelt (1)	1515		I	WSW	06		09	-01			0	SW	02		01	-04			01	I3
Essaouira (Mogador)	8		0	E	I3	I02I.0	I7	I7			0	E	I6	I020.I	I4	I3			II	I9
Marrakech	466		0	NNE	04	I02I.6	I6	08			0	C		I022.4	07	05			07	I9
Agadir	19		0	S	02	I019.2	I7	I4			0	C		I018.5	I0	09			09	I9
Ouarzazate (1)	1136		I	NW	03		I4	-02			0	C			02	-06			02	I7
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	02	I022.3	I3	II			0	SSW	04	I02I.2	06	04			04	I9
Colomb-Béchar (1)	806		I	C			I4	01			I	C			03	-04			03	I9
Tindouf	431		2	C		I016.8	21	05												23
Fort-Trinquet	360										2	N	I4	I015.5	I4	00			I4	
Madrid	601	∞	0	C		I022.5	06	04		≡	8	C		I020.6	02	01			01	09
Séville	7		0	C		I023.0	I3	II		∞	0	C		I021.8	05	05			05	I6
Lajes (Açores)	54		6	NW	08	I022.3	I9	I6	0.2		6	SW	I6	I016.6	I8	I6		0.2	I6	20
Funchal (Madère)	56		5	N	I5	I024.I	I6	09			I	XXX	II	I021.7	I3	03			I2	I8
Porto	79									;	8	S	I4	I026.6	II	II	I	I	I0	
Lisbonne	106		8	NW	I0	I023.3	I2	07			0	W	06	I02I.3	09	06			06	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	N	08	I022.7	I3	07			8	C		I02I.4	I2	08			XX	I5
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		I	NNE	I8	I018.2	I9	I4												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

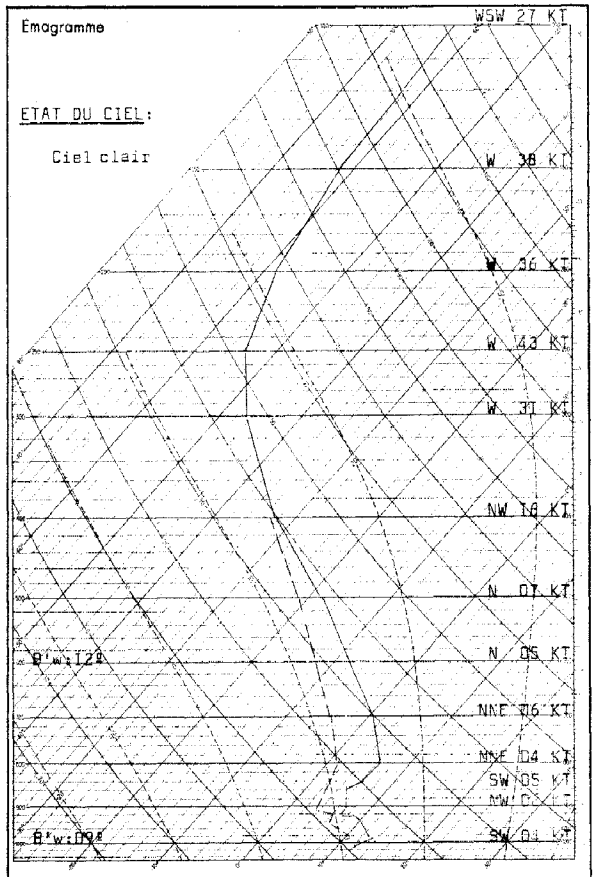
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Belle	NW	I		Stationnaire	Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Agadir						Belle	W	0.5	2	Stationnaire

Émagramme

ETAT DU CIEL:

Ciel clair



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 2 DECEMBRE 1961

Analyse :

Air à 9º instable surmonté d'air à 12º stable

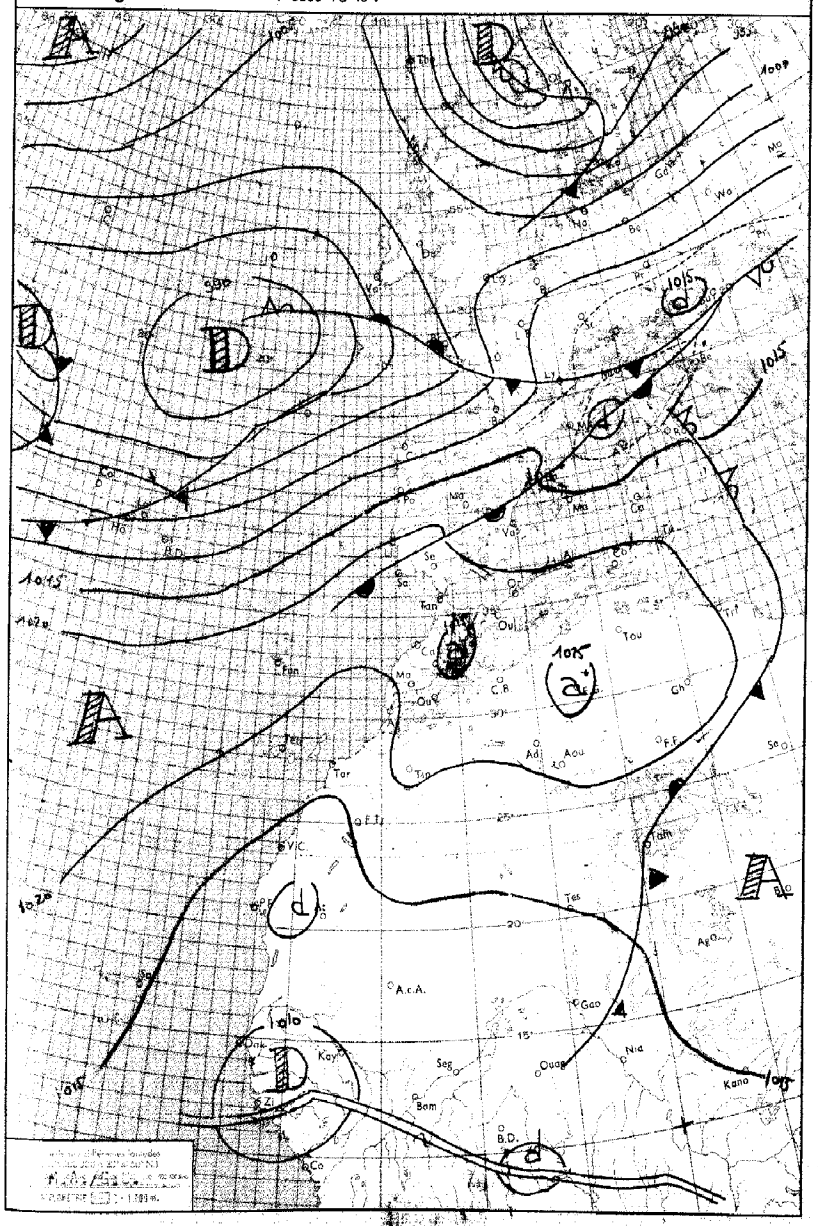
-Isotherme 0º 3410m

-ISOTHERME-10º: 4680m

-Isotherme-50º: 9740m

-Tropopause: 11800m -59º

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 3 décembre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 337

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Situation anticyclonique stationnaire.

Le ciel est resté clair à peu nuageux par nuages faiblement instables d'évolution diurne.

Les vents furent faibles, de secteur variable- E à NE dominant.Les températures n'ont subi aucune variation sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions se maintiennent temporairement sur le Maroc et le proche Océan, tandis qu'elles s'affaiblissent progressivement par l'Ouest sous l'influence de la progression vers l'Est d'un thalweg (sol et altitude) axé à 0600tu, à l'Ouest immédiat des Açores.

Le ciel est généralement clair, et on observe localement des bancs de brume ou de brouillard.

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

Prévisions pour la journée du : 4 décembre 1961

Le ciel deviendra progressivement nuageux puis très nuageux sur la moitié Nord du pays,en marge du courant perturbé atlantique circulant sur la Péninsule Ibérique.Le ciel restera clair sur la moitié Sud.

Les vents faibles à modérés,de secteur W à SW au Nord du parallèle d'El Jadida,resteront variables faibles de secteur E à NE dominant au Sud.

Les températures en légère hausse sur la moitié Nord du pays, ne subiront aucun changement ailleurs.

La mer sera belle, la houle de NW faible 0.50m à 1 mètre.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	C		I022.8	I3	I0			2	E	04	I024,4	08	07			07	I8
Tétouan	10		I	WSW	I3	I020.6	I4	I2			0	WSW	I0	I022.2	II	08			I0	I9
Melilla	5		0	NNW	08	I02I.I	I5	I2												I9
Larache	30																			
Oujda	478		0	N	04	I0I8.3	I3	06			0	WSW	08	I020.6	I0	06			I0	I8
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	C		I02I.2	I5	I2			0	C		I024.9	06	06			05	I8
Taza	510		0	W	I0	I02I.4	I3	08		III	2	C		I022.7	07	07			07	I6
Rabat-Salé	102		I	N	04	I02I.9	I4	I2			0	ESE	08	I023.2	09	09			09	I8
Fès-Sais	579		0	NNW	02	I02I.8	I3	I0			0	S	04	I025.7	03	0I			02	I7
Meknès	549		0	C		I022.0	I2	09			0	ENE	02	I025.0	06	02			05	I6
Casablanca	58		0	C		I022.I	I5	II			0	S	06	I022.9	08	07			08	I9
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	C			07	-0I			0	SSW	02		06	-II			05	I0
Safi	45		0	NE	04	I020.7	I6	I3			0	ENE	06	I020.8	II	09			I0	I8
Kasba-Tadla	507		0	W	04	I02I.2	I5	II			0	NNE	I0	I024.8	07	03			06	I8
Midelt (1)	1515		0	WSW	06		08	-04			0	WSW	02		0I	-09			-0I	I9
Essaouira (Mogador)	8		0	E	I3	I0I9.4	I7	I7												I9
Marrakech	466		0	C		I020.5	I8	05			0	ESE	04	I02[illegible]	06	05			06	20
Agadir	19		0	WSW	02	I0I8.0	I7	I5			0	E	02	I0I9.[illegible]	I5	09			II	2I
Ouarzazate (1)	1136		0	C			I6	-02			I	C			02	-07			02	I8
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	C		I020.5	I3	I0			2	S	02	I022.8	05	03			04	I8
Colomb-Béchar (1)	806		I	C			I5	-03		III	X	SE	07	I02I.6	09	09	2	2	07	I9
Tindouf	431		3	E	04	I0I5.7	22	03			2	NE	06	I020.5	I0	-0I			I0	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	S	04	I020.3	06	04			8	S	04	I020.3	06	07	0.4	0.4	07	07
Séville	7		2	C		I02I.8	I2	08		III	X	C		I023.9	08	08			06	I6
Lajes (Açores)	54	•	8	SW	I6	I0II.0	I8	I7	2		8	WSW	20	I004.5	I7	I6	2I	23	I7	I9
Funchal (Madère)	56	•	5	N	03	I020.9	I7	I0												I9
Porto	79		8	WSW	08	I0I5.[illegible]	I4	I4	4		8	SSW	I7	I0I5.6	I4	I4	I	5	I4	I5
Lisbonne	106		8	SW	I6	I0I9.4	I5	I2		,	8	SW	I2	I0I9.7	I5	I3	TR	TR	I3	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	SW	06	I02I.3	I5	I0			I5	
Tenerife (Canaries)	37		6	N	08	I0I8.6	I9	II	4											20
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	I0I5.2	20	I7			0	NNE	I8	I0I5.0	I3				I3	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

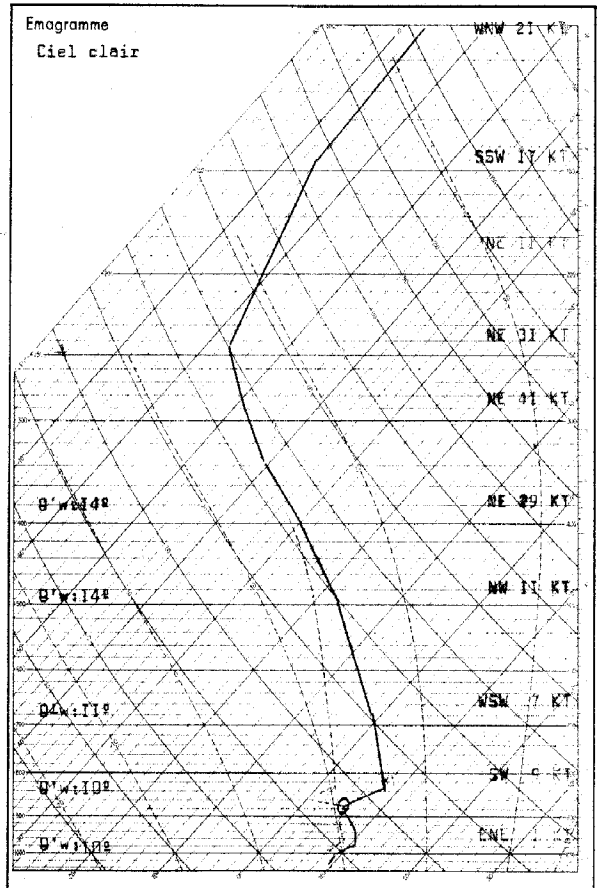
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Meridia										
Casablanca						Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I	4	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

Ciel clair



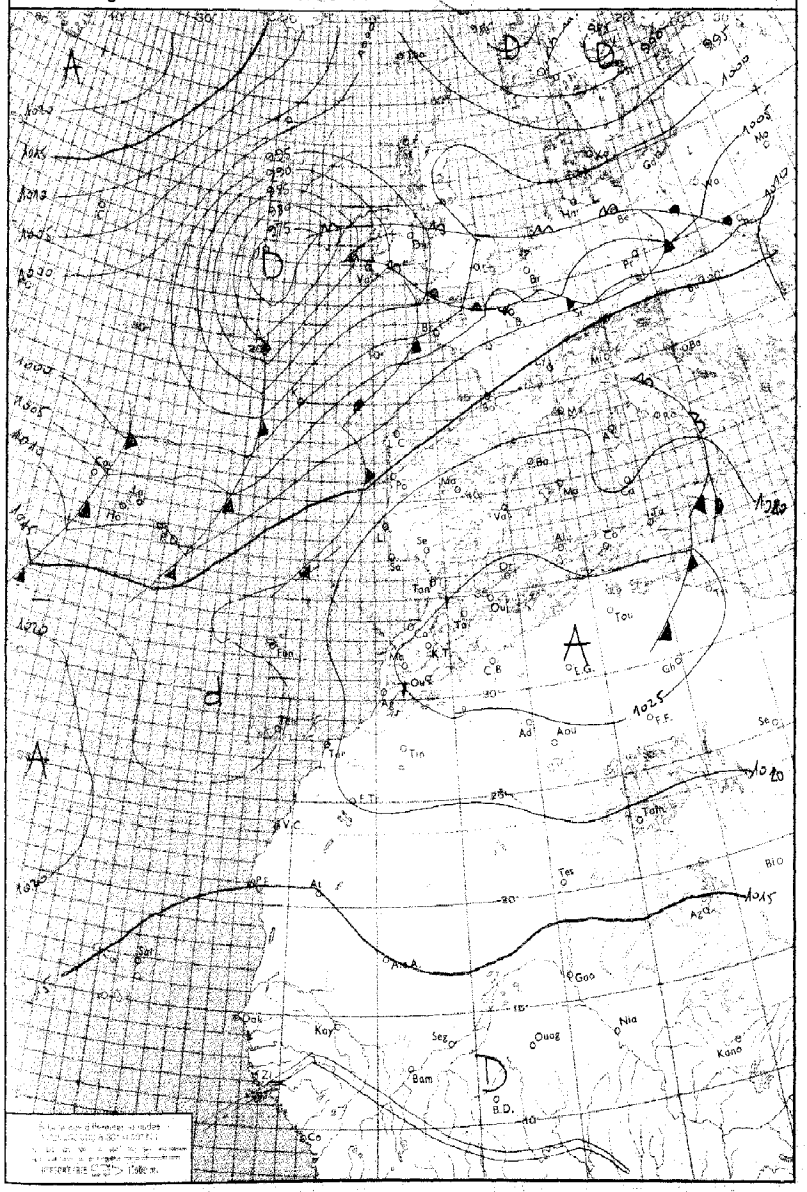
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 3 décembre I96I

Analyse: Du sol à I000m, couche stable et humide. Inversion de subsidence à 850mb. Au dessus, air à I2/I4º homogène.

Isotherme 0º : 3I50m
Isotherme -I0º : 4700m
Isotherme -50º : 9700m

Tropopause : -64º ; I2800m ; 175mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 4 DECEMBRE

N° 335

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La zone anticyclonique axée sur l'Afrique du Nord a protégé le Maroc du régime perturbé qui circule des Açores à l'Europe. On a [illegible] l'ensemble du pays un ciel clair, un vent faible d'Est [illegible] de Sud sur la moitié Nord.

En cours de nuit, formations brumeuses [illegible].

La température maximale est en hausse principalement sur les versants Ouest de l'Atlas et dans la vallée du Sous [illegible] 8°

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le régime anticyclonique donne sur l'ensemble du pays un ciel clair et un vent faible en général de secteur Est.

On remarque cependant sur le relief de la moitié Sud quelques bancs de nuages moyens précrageux. Il sont dû à l'existence d'une dépression secondaire centrée à l'Ouest des Canaries, alimentée par des [illegible] froides à l'arrière des fronts froids polaires.

La température minimale est en hausse modérée (4 & 6°

Prévisions pour la journée du : 5 DECEMBRE 1961

Sur l'Occidental, le ciel sera nuageux à peu nuageux [illegible] dissipation des brumes matinales des régions littorales entre E[illegible] et Larache.

Sur l'Oriental, le ciel sera nuageux.

Le vent sera de secteur S modéré à faible.

Température stationnaire.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW [illegible]

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	C		1024.4	14	11			0	E	02	1024.0	08	08			08	18
Tétouan	10		0	C		1022.9	15	12			0	C		1024.0	06	06			06	20
Melilla	5		0	W	08	1023.7	15	12												19
Larache	30																			
Oujda	478		0	SW	04	1022.1	13	-02			0	WSW	12	1024.2	09	-03			07	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	E	03	1022.1	16	13			0	C		1022.3	08	07			08	19
Taza	510		0	C		1023.8	14	05			0	C		1027.6	04	03			03	20
Rabat-Salé	102		C	E	06	1022.4	16	11			0	SSE	10	1022.7	13	08			12	21
Fès-Saïs	579		0	E	06	1024.1	13	07			0	E	08	1025.6	10	03			08	18
Meknès	549		C	ENE	04	1023.8	14	04			0	SSW	04	1024.6	13	01			11	19
Casablanca	58		0	ENE	04	1022.3	16	14			0	SSW	12	1022.2	12	08			12	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	SW	04		10	-02			0	C			10	-01			05	13
Safi	45		0	ENE	02	1020.2	21	17			0	E	04	1021.4	14	10			12	24
Kasba-Tadla	507		0	NNW	06	1023.0	18	10			0	NNE	08	1026.0	09	06			09	24
Midelt (1)	1515		0	WSW	06		11	-02			1	SSW	02		06	-05			04	18
Essaouira (Mogador)	8										2	E	02	1022.1	16	09			15	
Marrakech	466		0	C		1021.0	23	04			2	C		1025.8	09	05			09	26
Agadir	19		0	C		1019.7	24	15			3	ENE	06	1022.2	16	10			14	29
Ouarzazate (1)	1136		1	C			17	02			2	C			03	-02			03	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	C		1023.6	14	12			0	C		1025.6	03	02			02	20
Colomb-Béchar (1)	806		6	C			15	01			2	C			04	-04			03	20
Tindouf	431		4	E	06	1019.8	22	03			5	ENE	06	1023.3	16	00			16	25
Fort-Trinquet	360		7	E	14	1015.7	26	-01												29
Madrid	601		8	SW	08	1023.0	10	09	0.2	≡	8	C		1024.4	09	09	TR	0.2	09	11
Séville	7		6	C		1025.0	13	11			0	ENE	06	1024.6	07	07			06	15
Lajes (Açores)	54		3	SSW	03	1005.0	16	12	4		2	WSW	08	1009.1	14	08	TR	4	14	20
Funchal (Madère)	56		7	S	05	1018.8	16	09			1	SE	11	1018.7	14	11			14	18
Porto	79		8	S	20	1018.5	14	14	4		8	S	18	1019.6	13	10	4	8	13	15
Lisbonne	106		8	SSW	12	1021.7	15	13			7	SSE	10	1021.8	12	10			12	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	02	1021.2	15	10			5	SE	08	1021.7	15	11			11	17
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1017.5	20	16			0	WNW		1017.2	16	10			16	XX
Villa Cisneros	6		2	NNE	14	1013.4	20	17			0	E	06	1015.0	19	13			13	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.

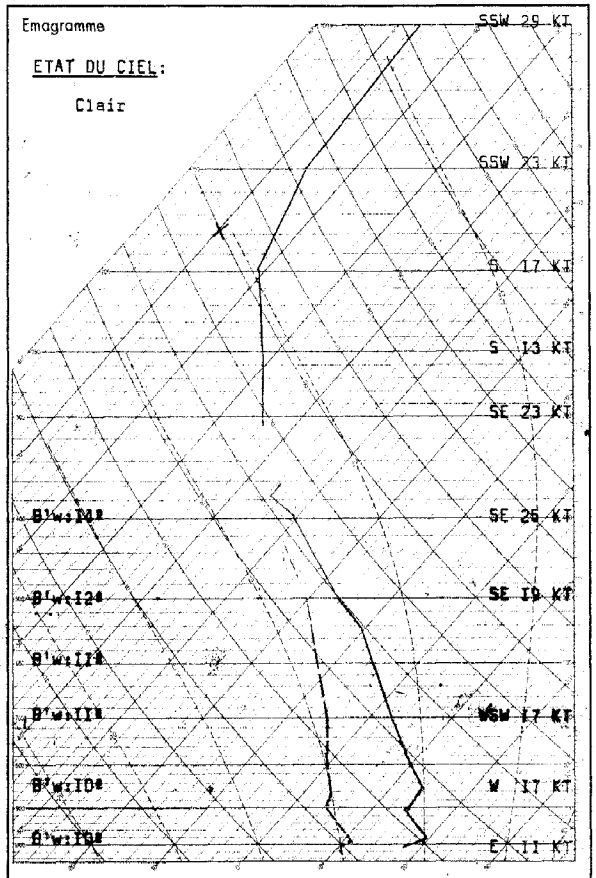
OBSERVATIONS DES PORTS

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 jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1		Aggr.légère	Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Calme	NW	0.5	4	Stationnaire
Agadir						Belle	W	0.5	2	Stationnaire

Emagramme

ETAT DU CIEL:

Clair

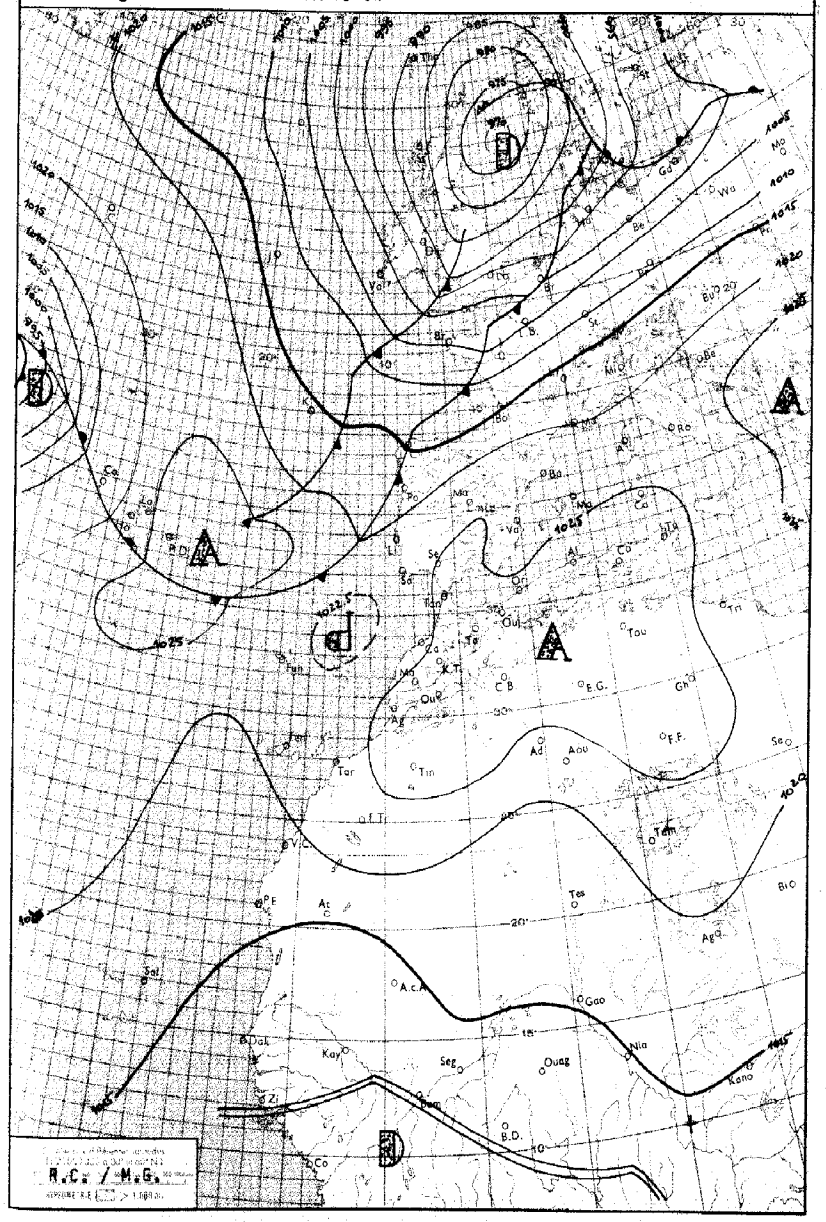


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 04 DECEMBRE 1961

Analyse :

Inversion de subsidence basse vers 1000mb.
Au dessus, air à 12/14° homogène.
Isotherme 0°: 3500m.
Isotherme:-10°: 5000m.
Isotherme-50°: 10300m.
Tropopause: 13200m 164mb -64°

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 5 DECEMBRE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 1339

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une remontée mauritanienne de Sud-Ouest a, au cours de la journée et de la nuit, intéressé l'ensemble du pays.

On note un ciel devenant nuageux à couvert par bancs d'Altocumulus doublés de Cirrus et de quelques bancs de brouillards matinaux à dissipation rapide formés en cours de nuit.

Le vent est resté faible de secteur E à SE.

La température maximale est en hausse(10°) sur les plaines littorales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique de l'Afrique du Nord commence à faiblir par suite de l'arrivée d'air froid commandé par une vaste zone dépressionnaire centrée sur la Mer du Nord et se dirigeant vers le Nord-Est.

L'air à l'arrière du front froid secondaire est très froid et très actif(B'w2°).Le Maroc n'est pas encore intéressé par ce régime, mais par les résidus du type de temps de la veille.

Le ciel est peu nuageux à nuageux par nuages moyens instables.

Le vent est faible généralement de secteur S.

La température minimale est en faible hausse.

Prévisions pour la journée du : 6 DECEMBRE 1961

Une lente aggravation marquée par un ciel nuageux à couvert débutera sur le Tangérois puis s'étendra au cours de la matinée à la moitié Nord du pays.

Ailleurs, persistence du beau temps peu nuageux à nuageux.

Le vent sera faible de secteur N à NE et d'W à NW sur la moitié Nord.

Température maximale en baisse. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 0.50 à 1.00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

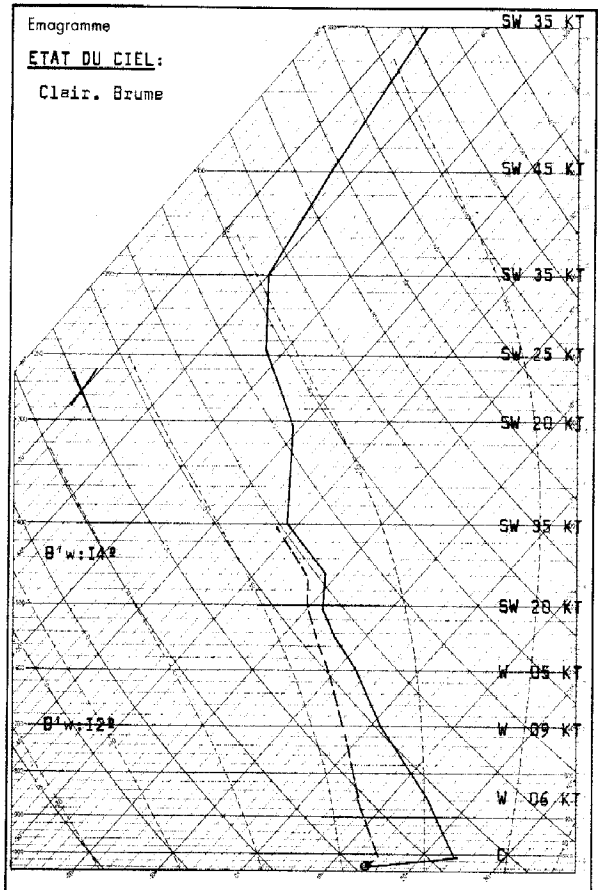
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : —

OUKAIMEDEN : Traces

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	05	I024.4	I7	I4			I	E	08	I025.2	I3	07			II	24
Tétouan	10		0	C		I024.0	I5	I2			I	C		I024.5	08	08			08	I8
Melilla	5										0	C		I025.5	I5	I4			I2	
Larache	30																			
Oujda	478		7	W	04	I023.5	I3	04			3	C		I025.0	I0	03			08	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	C		I022.9	I9	I7			I	NE	02	I024.0	I0	09			I0	24
Tazo	510		8	C		I025.8	I4	09			7	C		I028.8	09	06			09	I6
Rabat-Salé	102		3	E	02	I023.9	I7	I2			2	S	04	I024.7	I4	I0			I3	27
Fès-Saïs	579		6	S	06	I025.0	I6	I2			4	S	I0	I027.2	II	06			09	22
Meknès	549		5	C		I025.0	I7	I0			4	S	04	I026.9	I4	04			I3	24
Casablanca	58	=	3	C		I023.I	I9	I6			4	SSW	04	I024.8	I4	I0			I4	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	C			09	0I			5	E	06		06	-04			03	I6
Safi	45		7	C		I022.3	2I	20			0	SSE	04	I024.4	I3	I0			I2	26
Kasba-Tadla	507		6	N	I0	I024.2	I9	I0			5	NNE	08	I026.9	I2	07			I2	24
Midelt (1)	1515		7	SSW	02		I4	02			7	W	04		05	-02			04	I7
Essaouira (Mogador)	8		7	NE	06	I022.5	24	I6			2	C		I022.8	I2	I2			I2	28
Marrakech	466		8	C		I023.4	22	07			5	C		I026.4	I2	06			I0	25
Agadir	19		0	C		I02I.7	2I	I4			2	NNE	04	I025.3	I2	I0			I2	29
Ouarzazate (1)	1136		7	C			I4	-0I			7	C			08	-0I			07	I6
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	C		I025.I	I4	II			3	SSW	02	I026.4	07	05			06	I9
Colomb-Béchar (1)	806		7	C			I5	-03			5	C			09	-07			07	22
Tindouf	431		8	NE	05	I022.3	I8	-02			I	XXX	I0	I025.9	08	-03			08	I9
Fort-Trinquet	360	∞	I	E	I6	I0I8.3	25	00												29
Madrid	601		I	C		I023.0	I0	08		≡	X	C		I024.8	06	06			05	I4
Séville	7		I	ENE	08	I024.2	I5	I0		∞	I	C		I025.I	07	07			05	I9
Lajes (Açores)	54									•	I	E	08	I020.5	I2	I2			XX	
Funchal (Madère)	56		5	N	I0	I0I8.9	I8	I6			I									XX
Porto	79		7	SSE	I7	I0I9.0	I4	I0		•	8	S	I4	I020.6	I4	I3	20	20	I2	I5
Lisbonne	106		6	S	08	I02I.6	I5	I2		=	8	C		I022.9	I3	I2			I2	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	C		I023.0	I5	I5	XX	XX	II	
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	SW	06	I0I8.3	23	I0		∞	0	SSW	06	I0I9.9	2I	09			I9	27
Villa Cisneros	6	∞	0	C		I0I5.4	26	I6		∞	0	SSW	06	I0I9.9	2I	09			XX	3I

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 5 DECEMBRE I96I

Analyse :

Forte inversion de température du sol à I000mb.
Remontée mauritanienne sèche dans les basses couches, humide à partir de 4000m
Masse d'air à I2° instable jusqu'à 500mb,
à I4° au dessus.

Isotherme 0°: 3400m
Isotherme-I0°: 46I0m
Tropopause: I2250m -62°

LÉGENDE pour le caractère du temps

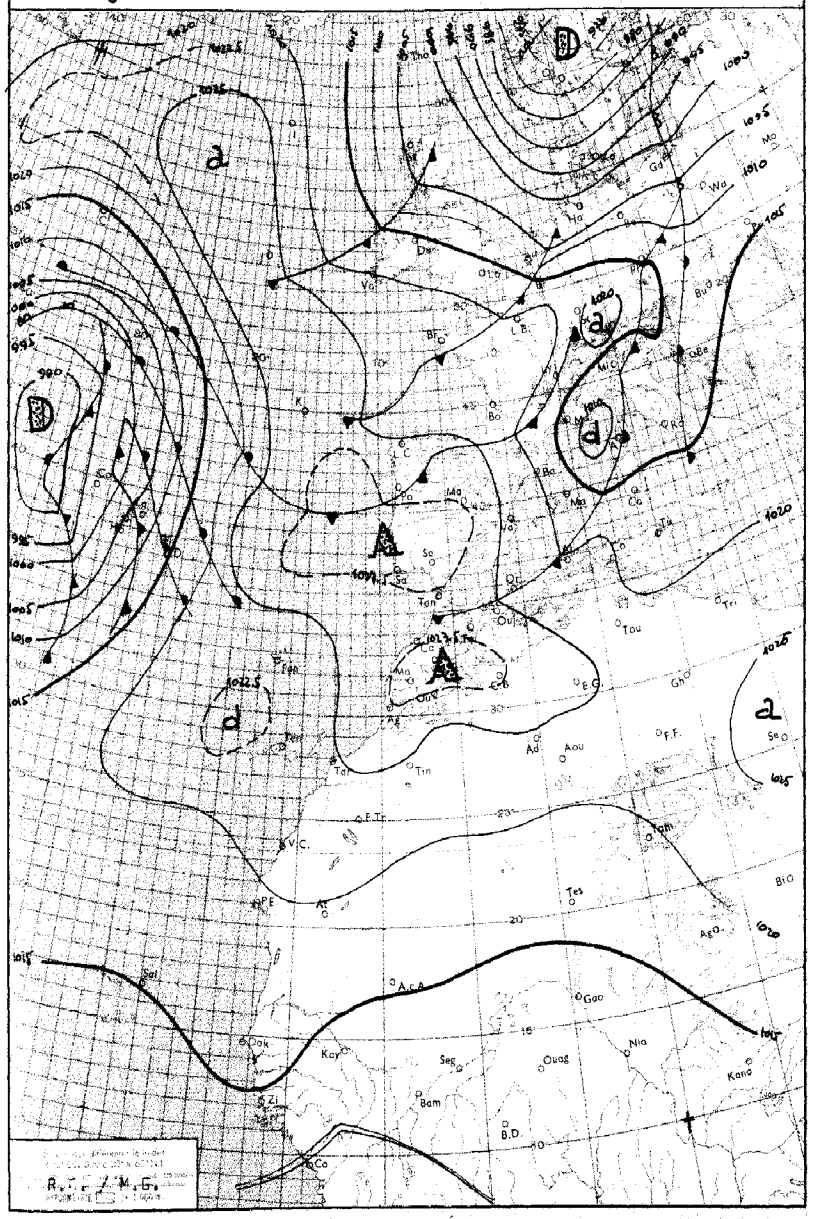
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- Bruine.
- Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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	I		Aggravation
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Belle	W	I	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0.5	4	Stationnaire	Calme	NW	0.5	4	Stationnaire
Agadir	Belle	W	0.5	I2	Stationnaire	Belle	W	-0.25		Amél.légère

RECTIFICATIF BQR 336 du2 DECEMBRE I96I: KASBA TADLA I800 TU: Température de l'air:Lire I5°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 6 DECEMBRE

N° 340

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La persistance d'un courant faiblement perturbé de Sud a donné en majeurepartie de journée un ciel peu nuageux par Altocumulus.

En fin de journée, l'extrême Nord du Maroc a été intéressé par l'air froid à l'arrière des limites frontales qui ont pénétré en Méditerranée.

On note à l'exception de cette région, où le ciel est couvert par Altocumulus et Altostratus, un ciel clair.

Le vent a été faible de NW sur le littoral, de NE dans l'intérieur.

La température maximale est en baisse sur le littoral.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'ensemble du système:Dépression des Açores- Dorsale Portugal-Groënland-Dépression Scandinave de déplace lentement vers le Nord-Est.

La dépression des Açores se décale en plus vers le Sud et donne sur sa face occidentale un régime de Sud fortement perturbé.

Sur le Maroc le temps anticyclonique se marque par un ciel clair et un vent faible d'E à NE.

Des brouillards sur le littoral de la moitié Nord sont en cours de dissipation.

La température minimale est en baisse.

Prévisions pour la journée du : 7 DECEMBRE 1961

Beau temps devenant peu nuageux à nuageux en cours de journée.
Le vent sera de Sud à Sud-Est faible à modéré.
Températures en faible baisse.
La mer sera peu agitée, la houle faible de NW 0,50m.

Bulletin d'enneigement :

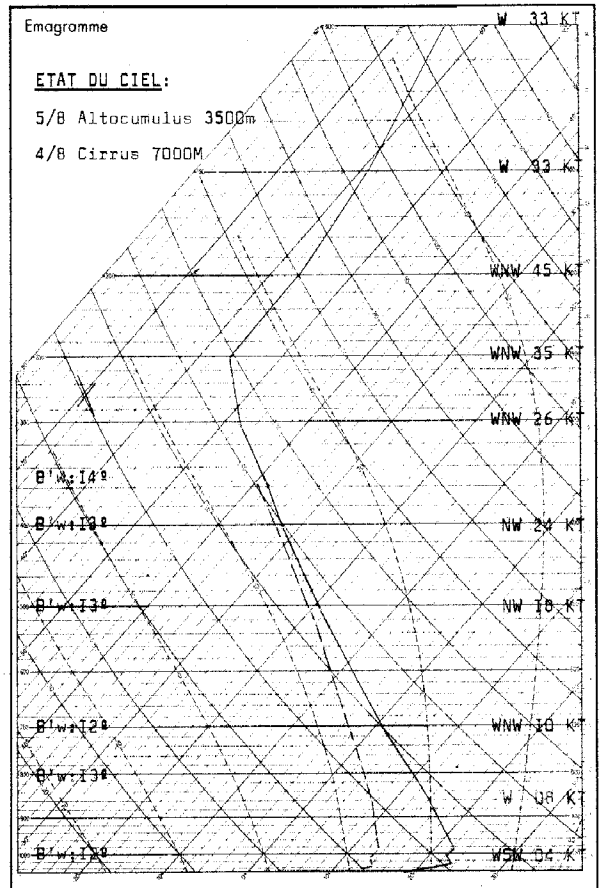
MICHLIFEN :
IFRANE - AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : Traces.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (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		8	C		1026.4	17	15			7	C		1027.8	14	14			10	22
Tétouan	10		8	C		1025.0	17	16			0	SSE	10	1024.9	15	12			14	23
Melilla	5	=	7	NW	02	1021.2	18	10			0	SW	08	1025.2	18	11			XX	22
Larache	30																			
Oujda	478		6	WSW	08	1023.9	16	07			0	W	04	1025.7	08	03			08	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	03	1025.3	19	17		≡	X	C		1026.8	12	12			11	24
Taza	510		7	C		1026.1	16	10			0	C		1027.5	12	07			11	18
Rabat-Salé	102		6	WNW	02	1026.8	18	17		≡	X	E	04	1028.0	13	13			11	23
Fès-Saïs	579		7	W	04	1026.7	17	12			0	SSW	10	1028.7	10	04			09	22
Meknès	549		7	C		1026.7	17	09			0	S	02	1028.4	11	04			11	24
Casablanca	58		5	C		1026.1	18	12			3	C		1027.0	11	10			11	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	ENE	04		09	02			0	E	04		01	-02			01	16
Safi	45		6	WNW	02	1025.5	19	16			0	E	02	1025.7	11	09			11	22
Kasba-Tadla	507		1	NW	04	1027.9	19	11			0	NNE	12	1028.8	10	08			10	24
Midelt (1)	1515		5	N	02		13	01			3	S	02		07	-02			05	16
Essaouira (Mogador)	8		2	NW	04	1025.8	19	18			0	ENE	12	1025.1	17	13			16	25
Marrakech	466		0	C		1026.0	22	07			1	ESE	04	1028.7	11	05			11	25
Agadir	19		1	SSW	02	1023.6	19	16			0	E		1024.8	10	05			10	26
Ouarzazate (1)	1136		1	C			19	-03			1	C			05	-04			04	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	C		1024.8	17	08			0	S	04	1025.3	11	05			11	25
Colomb-Béchar (1)	806		7	C			17	-02			1	C			09	-07			08	23
Tindouf	431		0	ENE	06	1022.2	21	-11			0	NNE	08	1024.8	10	-06			09	24
Fort-Trinquet	360										0	E	08	1022.3	13	-08			10	
Madrid	601	∞	6	C		1024.0	09	07	TR	=	0	C		XXXX.X	XX	04		TR	05	10
Séville	7	∞	7	C		1025.9	14	13		≡	0	C		1027.8	07	07			07	18
Lajes (Açores)	54									•	8	S	19	1006.4	18	11	39	XX	17	
Funchal (Madère)	56										0	S	06	1023.6	16	07			15	
Porto	79		6	NNW	04	1024.8	13	12		≡	X	E	06	1028.4	06	06			05	XX
Lisbonne	106		0	C		1026.0	16	14	0.5	≡	0	C		1028.0	09	09		0.5	09	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	02	1026.0	16	16		≡	X	C		1026.9	13	13			10	17
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	C		1022.3	23	11		∞	0	WNW	02	1023.7	18	04			18	28
Villa Cisneros	6		0	NNE	10	1019.4	25	18			0	C		1021.0	18	12			13	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 6 DECEMBRE 1961

Analyse :

Subsidence marquée entre le sol et 1000mb.

Au dessus, air à 12/14° homogène.
Isotherme 0°: 3250m.

Isotherme-10°: 4500m.

Isotherme-50°: 9500m.

Tropopause: 250mb. -57° 10700mb.

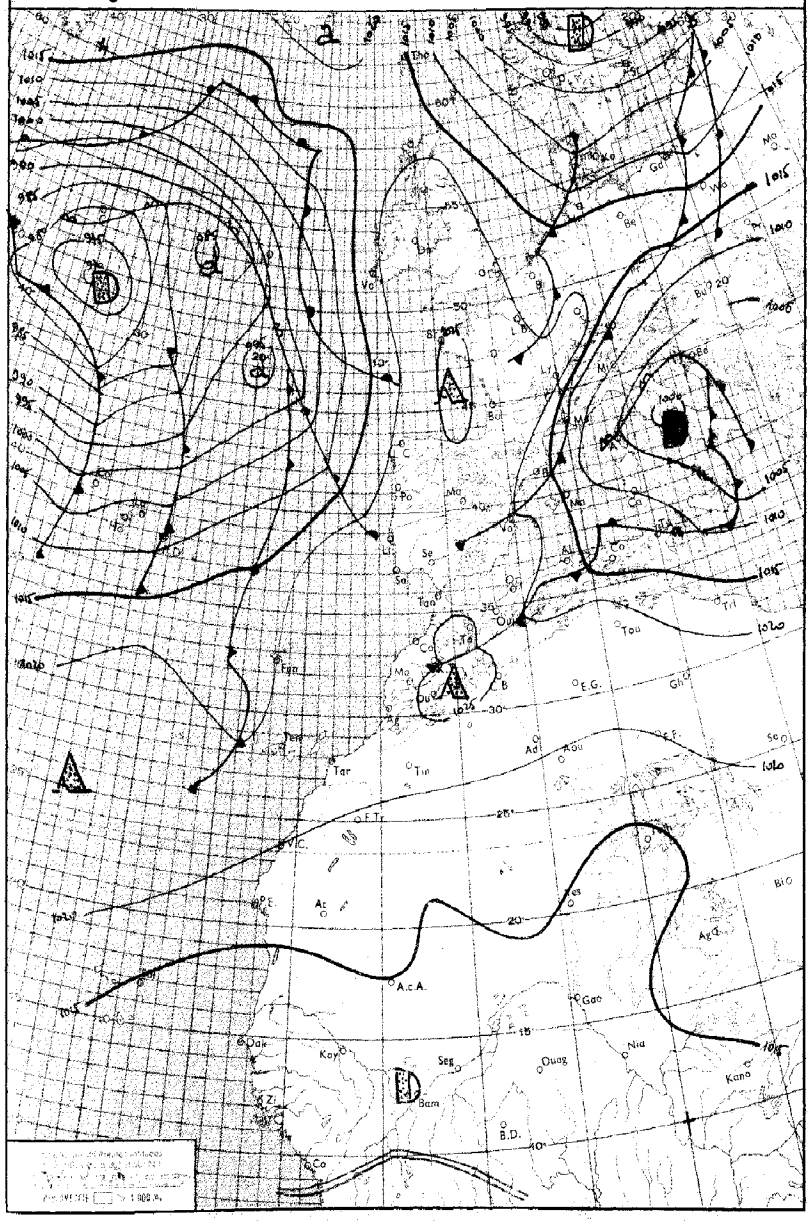
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	1		Stationnaire	Calme	WNW	2		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Peu agit	W	1.5	10	Aggravation
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0.5	4	Stationnaire					
Agadir						Peu agit	W	1	14	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 7 DECEMBRE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 341

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dépression centrée à l'Ouest des Açores s'est décalée vers le Nord-Est, et la dorsale Espagne-Islande continue à se déplacer vers l'Est en s'affaiblissant.

En matinée, on note un ciel clair après dissipation des brumes littorales de la moitié Nord, et un vent faible de secteur E.

Au cours de l'après-midi, l'air froid descendant sur la face orientale de la dorsale précitée donne sur la moitié Nord un ciel peu nuageux par Altocumulus et le vent s'oriente au secteur N à NW.

La température maximale est en baisse sur la moitié Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La vaste zone dépressionnaire du Nord des Açores se décale vers le Nord-Est.

Sur le Maroc le ciel est clair et le vent faible, de NE sur la moitié Nord, d'E ailleurs.

On note des brumes littorales, en dissipation au Nord d'El Jadida.

Sur le quart Nord-Ouest on note des nuages moyens dus à la pénétration d'air froid au niveau du 3ème méridien Ouest.

Prévisions pour la journée du : 8 DECEMBRE 1961

Lente aggravation, débutant sur les plaines occidentales et s'étendant à tout le pays, marquée par un ciel nuageux, se couvrant en cours de journée.

Vent faible à modéré s'orientant au secteur W à SW.

Température en baisse.

La mer sera peu agitée, la houle faible de NW à W.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

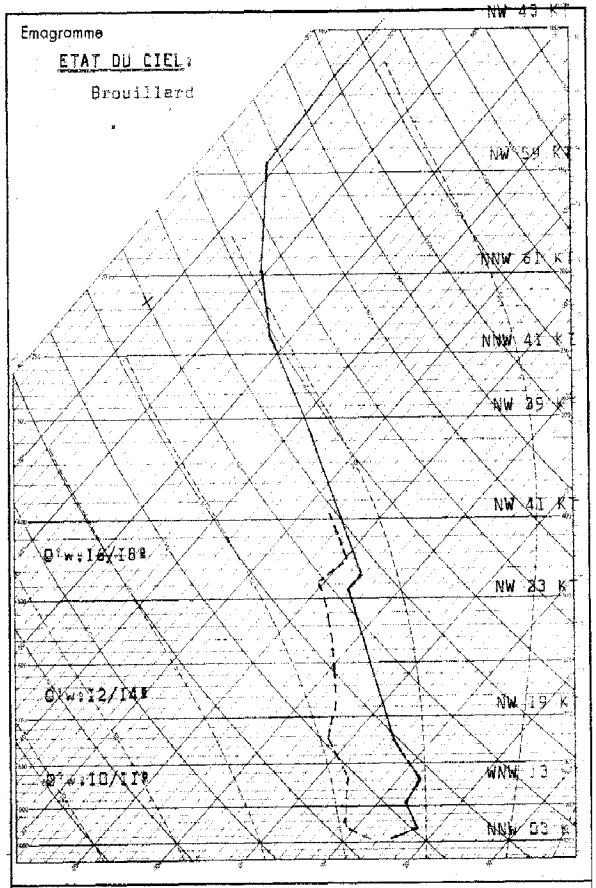
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	03	1027.0	16	13			0	ESE	04	1025.2	10	10			09	19
Tétouan	10		2	C		1024.2	18	13			3	C		1023.1	16	09			14	23
Melilla	5		2	W	12	1023.7	18	14												22
Larache	30																			
Oujda	478		3	N	10	1022.9	16	11			2	C		1022.1	10	06			09	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	C		1025.1	17	16		III	X	NE	02	1024.1	09	09			08	20
Taza	510		2	WNW	10	1025.2	17	06			3	WNW	08	1024.1	13	06			11	20
Rabat-Salé	102		1	SE	02	1025.8	16	15			0	ENE	02	1024.9	09	08			09	24
Fès-Saïs	579		0	WSW	04	1026.5	16	09			1	SSW	10	1025.0	11	02			08	22
Meknès	549		0	C		1026.5	16	09			2	S	04	1025.4	11	03			10	22
Casablanca	58		1	SE	02	1025.5	17	16			0	C		1024.6	11	10			11	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			07	03			4	C			09	-03			06	16
Safi	45		1	ENE	04	1023.9	21	17			0	ENE	02	1022.8	12	10			11	25
Kasba-Tadla	507		0	NNE	04	1015.3	19	10			0	NNE	12	1026.6	09	06			09	24
Midelt (1)	1515		1	WSW	16		14	-03			2	SW	08		07	-08			06	18
Essaouira (Mogador)	8		2	C		1024.6	18	18			0	C		1023.4	14	14			14	23
Marrakech	466		0	C		1024.7	22	07			0	C		1026.4	10	03			10	26
Agadir	19	II	1	SW	04	1023.5	18	15			0	ENE	06	1023.0	14	08			12	26
Ouarzazate (1)	1136		1	C			20	-01			0	C			04	-06			03	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	SW	14	1022.8	17	12			2	SW	02	1022.4	11	09			10	25
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			20	02			0	C			07	-02			07	24
Tindouf	431		0	ENE	04	1021.8	22	-03												25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WSW	06	1024.6	09	03			0	C		1024.5	02	01			02	13
Séville	7		7	C		1025.8	15	11		III	X	C		1025.3	10	10		XX	08	19
Lajes (Açores)	54	?	8	SW	18	998.2	15	13	26											19
Funchal (Madère)	56										1	SE	11	1020.6	16	05			16	
Porto	79	II	7	NNW	03	1027.5	10	09			1	ESE	10	1021.6	07	06			07	14
Lisbonne	106	III	X	C		1027.3	11	11		IIIII	X	C		1023.3	10	10			10	11
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NNW	02	1026.2	14	12			X	C		1023.2	13	13			07	16
Tenerife (Canaries)	37		4	C		1022.9	18	08			0	C		1021.6	17	06			17	22
Villa Cisneros	6										0	C		1019.5	17	11			15	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 17 DECEMBRE 1961

Analyse :

Inversion de rayonnement du sol à 980 mb.
Masse d'air I0/II° de 980 à 700 mb: stable.
Masse d'air I2/I4° de 700 à 480 mb: stable.
Masse d'air I6/I8° de 480 mb au dessus: instable.

Iso 0°: 3500 M.

Isc I0°: 5000 M.

Tropopause: 72° à 14200 M.

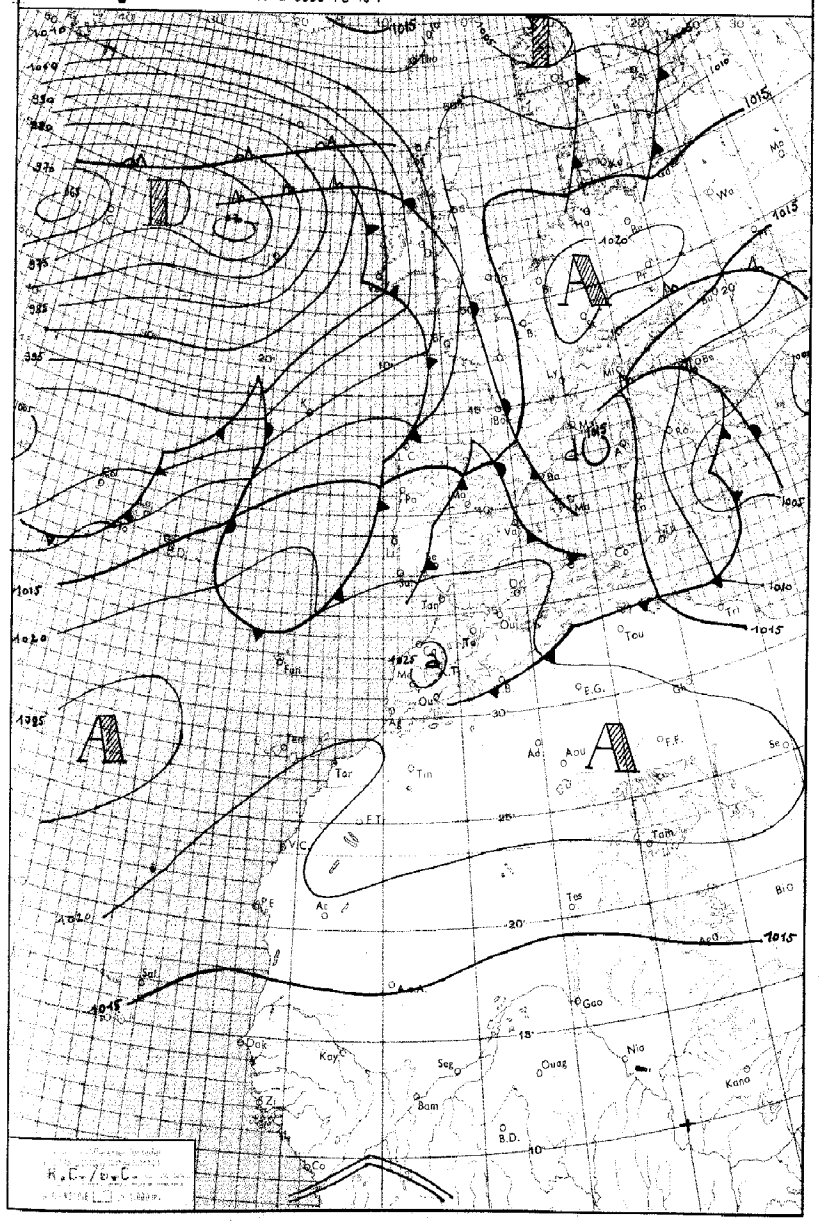
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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	2		Stationnaire	Calme	WNW	1		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2	12	Stationnaire	Peu agité	W	1.5	10	Amél. légère
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Brume				
Safi						Peu agité	NW	1	4	Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 8 décembre

N° 342

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime fortement perturbé qui circule sur la face orientale d'une vaste zone dépressionnaire atlantique, n'a pas encore intéressé le Maroc.

Sur ce pays, les pénétrations d'air froid par la face Sud de l'Anticyclone centré sur l'Europe ont donné sur la moitié Nord un ciel nuageux par Altocumulus et des vents faibles du secteur Nord. En cours de nuit, le ciel s'est éclairci, le vent s'est orienté au secteur Est en restant faible.

Quelques brumes se sont formées en cours de nuit dans les vallées du Sous et du Sebou.

Température maximale en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La vaste zone anticyclonique atlantique s'est creusée et dirige un flux de Sud-Ouest perturbé qui intéresse principalement les régions au Nord du 40ième parallèle.

Le Maroc reste soumis à un régime de marge dans la moitié Nord, anticyclonique dans la moitié Sud.

Le ciel est clair à peu nuageux, les vents faibles de SW dans la moitié Nord, de NE ailleurs.

La température minimale est en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 9 décembre 1961

Ciel peu nuageux.

Sur la moitié Nord, passages nuageux principalement en cours d'après-midi.

Le vent sera faible, de secteur S à SW, sur la moitié Nord; de N à NE ailleurs.

Températures minimales en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle d'W en aggravation de faible 1,00m. à modérée 2,00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

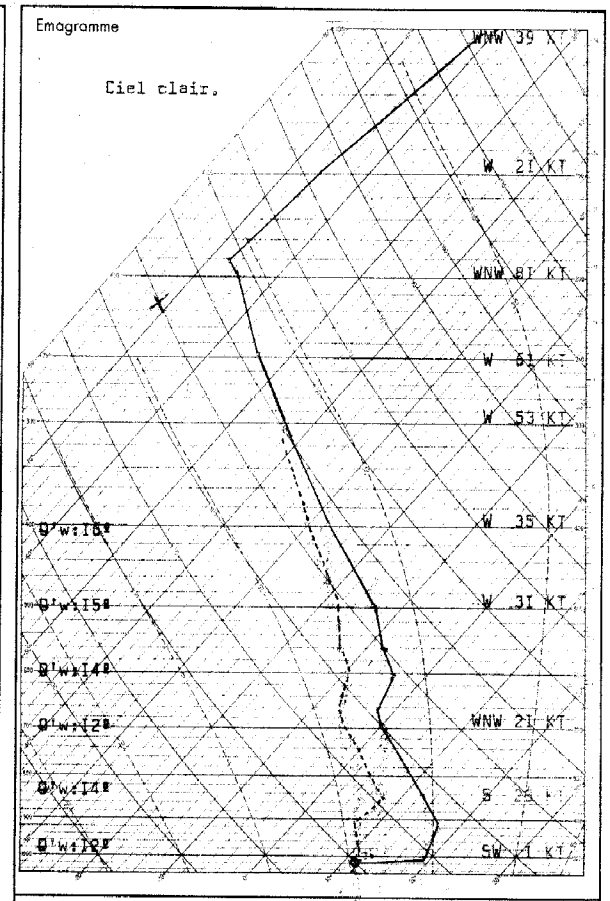
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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 noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	C		I024.2	I5	I3			0	C		I02I.8	I0	08			09	I9
Tétouan	10		6	C		I022.2	I6	I4			0	C		I020.8	08	07			07	2I
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		5	N	06	I02I.4	I5	I2			0	W	08	I020.2	09	06			08	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	C		I022.5	I7	I5			0	C		I020.7	08	07			08	22
Taza	510		6	W	I2	I022.8	I8	06			0	C		I023.7	06	05			06	20
Rabat-Salé	102		4	C		I023.0	I6	I4			0	S	08	I02I.3	II	09			I0	2I
Fès-Saïs	579		6	E	04	I023.9	I6	09			I	SSW	02	I022.7	I2	00			09	22
Meknès	549		7	C		I023.8	I6	08			0	S	02	I022.5	I2	03			I2	22
Casablanca	58	=	5	C		I023.0	I7	I4			0	SSW	06	I02I.4	I2	08			II	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	C			08	0I			I	SW	02		02	-06			02	I4
Safi	45		5	C		I022.4	I7	I4			0	E	02	I02I.4	I0	08			09	2I
Kasba-Tadla	507		3	N	02	I023.4	I8	I0			0	NNE	I0	I024.9	09	05			09	24
Midelt (1)	1515		6	WSW	08		II	-03			0	SW	04		04	-07			04	I7
Essaouira (Mogador)	8		6	C		I022.7	20	I3			0	E	02	I02I.7	I4	I0			I3	24
Marrakech	466		6	C		I023.0	22	07			0	C		I024.9	08	03			08	25
Agadir	19		6	W	02	I022.I	I9	I2			0	E	04	I022.5	I0	08			I0	27
Ouarzazate (1)	1136		4	C			20	-0I			I	C			04	-I0			04	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	08	I022.5	I5	I2			0	C		I020.3	07	06			06	I9
Colomb-Béchar (1)	806		5	N	I2		20	-07			0	C			08	-00			08	23
Tindouf	431		I	SE	0I	I0I9.9	24	-02			0	W	07	I022.3	09	-08			09	26
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		X	XX	06			8	C		I0I8.5	XX	06	2	2	06	II
Séville	7		3	C		I023.I	I4	I2		=	X	C		I022.I	I0	I0			07	I7
Lajes (Açores)	54	•	7	NNE	I6	X	I8	I6	7		4	WSW	I0	I009.8	I8	I6	I0	I7	I7	I8
Funchal (Madère)	56		2	E	09	I020.0	20	I7			2	W	06	I020.6	I7	I6			I7	23
Porto	79		8	S	I0	I0I4.8	I4	II	2	•	8	S	I0	I0I5.7	I4	I4	4	6	I4	I5
Lisbonne	106	=	8	S	I0	I0I8.7	I5	I4	2		6	WSW	I0	I0I8.8	I5	I4	5	7	I4	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	S	04	I02I.0	I6	I4			8	W	02	I0I9.2	I7	I6			I3	I7
Tenerife (Canaries)	37		6	C		I02I.5	22	I7			0	C		I02I.2	I7	-00			I6	27
Villa Cisneros	6		0	NNE	I5	I0I8.8	2I	I6			0	ENE	I0	I0I9.1	I8	II			XX	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 8 décembre 1967

Analyse :

Inversion de subsidence basse entre le sol et I000mb ; au dessus, air à I2/I4º surmonté d'air chaud à I5/I6º.

Isotherme 0º : 3400m.
Isotherme -I0º: 5300m.
Isotherme -50º: I0200m.

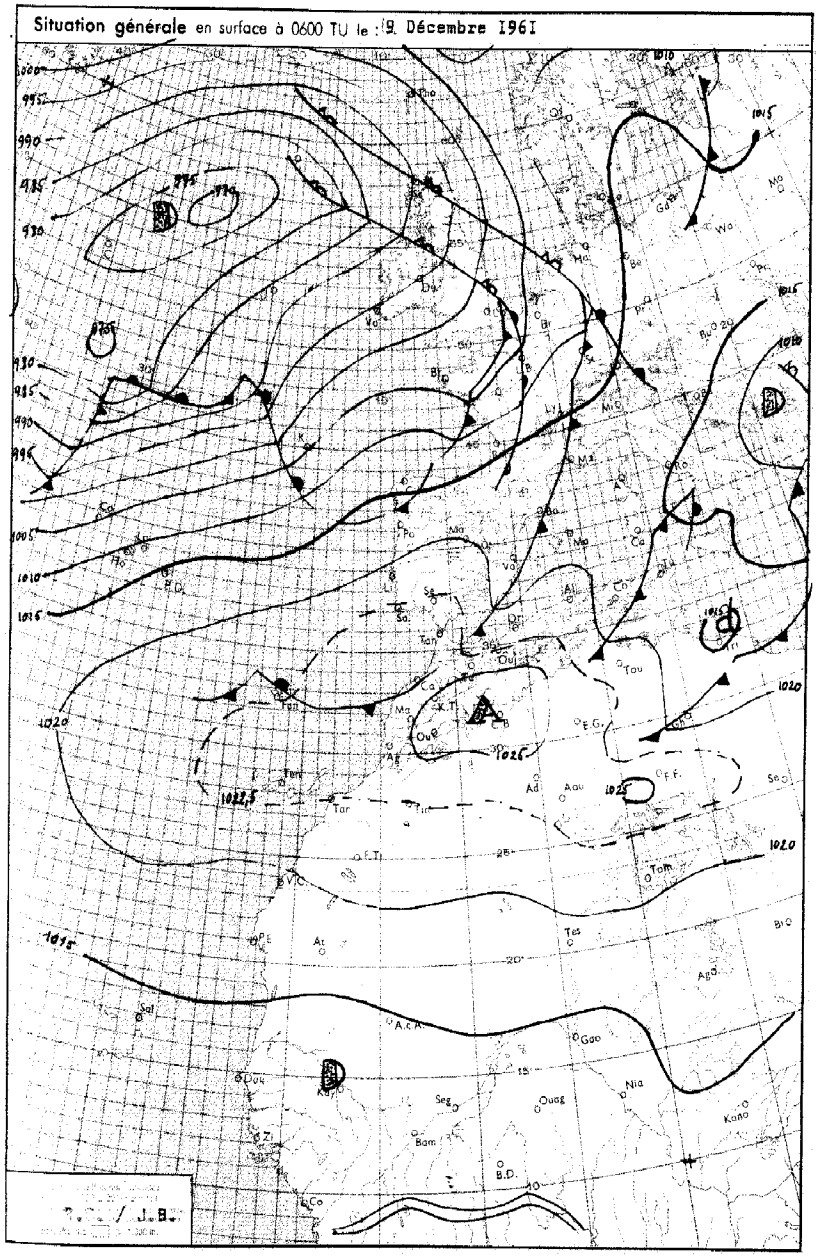
Tropopause : I2400m ; -66º ; 190mb.

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Belle	W	I	8	Stationnaire
Casablanca	Brume					Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	I.5	6	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Amel.légère
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 9 DECEMBRE

N° 343

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La vaste zone dépressionnaire atlantique a continué à diriger un flux perturbé d'Ouest qui s'est progressivement décalé vers le Nord. La partie la plus méridionale de ce flux a atteint l'extrême Sud de la Péninsule Ibérique.

On note sur le Maroc en fonction de la latitude, un ciel clair à couvert. En cours de nuit, par suite des pénétrations maritimes, sur la moitié Nord des stratocumulus côtiers et des brouillards sur les plateaux se sont formés.

Le vent a été faible d'E à NE sur la moitié Sud, d'W à SW ailleurs.

Température maximale en baisse sur la moitié Sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La partie principale du flux perturbé de SW intéresse les régions situées au Nord du 40ème parallèle.

Un second flux faiblement perturbé, dû à une expulsion froide, a permis sur la moitié Nord du Maroc une infiltration maritime de faible importance, donnant un ciel peu nuageux par stratocumulus et altocumulus.

Ailleurs ciel clair à peu nuageux.

Le vent est faible de SW sur la moitié Nord, de NE ailleurs.

La température minimale est en hausse sur le littoral au Nord de Safi, en baisse ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 10 DECEMBRE 1961

Beau temps clair à peu nuageux.

On notera cependant en cours de matinée, sur le littoral du quart Nord-Ouest, quelques passages nuageux, et dans les vallées quelques bancs de brume en dissipation.

Température stationnaire.

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

La mer sera peu agitée, la houle modérée d'W de 1,50 m. à 2 mètres.

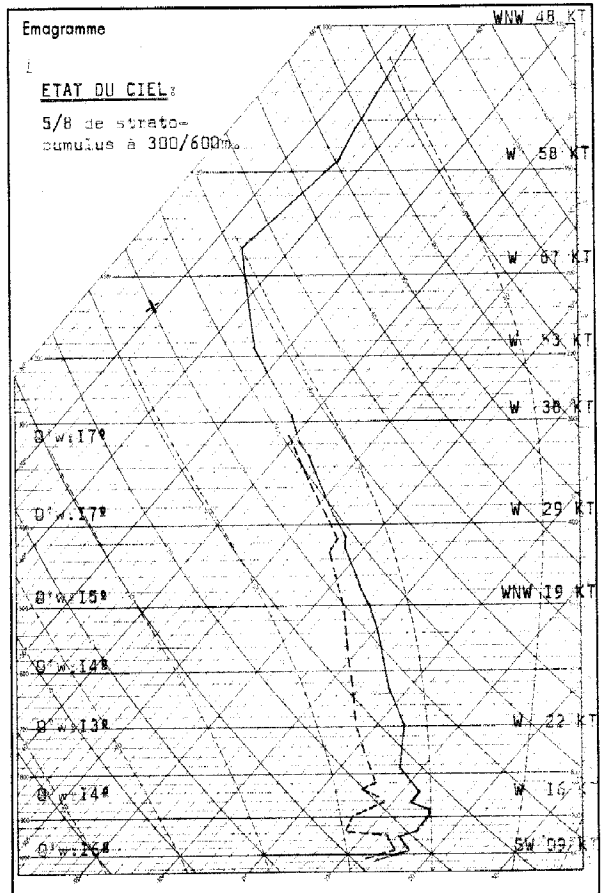
Bulletin d'enneigement :

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 nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	SSW	02	1023.2	16	15			2	SSW	10	1024.5	14	13			13	20
Tétouan	10	∞	8	WNW	07	1021.0	19	11			0	WSW	10	1022.6	15	11			14	23
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		2	NNW	08	1019.3	14	09			0	WSW	04	1022.7	07	04			05	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	C		1022.1	17	17			6	C		1023.3	14	13			13	21
Tazo	510		6	W	10	1021.9	16	06			4	W	08	1025.3	10	07			09	20
Rabat-Salé	102		7	C		1023.2	16	16			5	S	06	1024.6	14	14			13	22
Fès-Saïs	579		6	SSW	06	1023.3	15	07			1	SSW	08	1026.1	07	03			07	21
Meknès	549		5	W	02	1022.2	17	07		≡	X	C		1026.2	07	07			07	21
Casablanca	58		6	WSW	04	1022.9	17	16			2	SSW	04	1024.8	13	13			13	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	WSW	04		10	-03			2	NW	02		07	-05			06	14
Safi	45		3	NW	02	1022.8	16	15			8	ENE	06	1024.0	14	14			11	18
Kasba-Tadla	507		2	WNW	04	1023.3	18	08			1	NE	10	1026.1	08	04			08	23
Midelt (1)	1515		4	WSW	08		12	-04			2	WSW	06		07	-06			05	18
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	06	1023.4	17	17			0	ESE	04	1023.7	17	12			11	20
Marrakech	466		1	C		1022.9	20	07			2	C		1025.8	09	02			08	25
Agadir	19		1	WSW	14	1022.0	18	15			0	C		1023.4	09	07			09	25
Ouarzazate (1)	1136		1	C			19	04			1	C			04	01			03	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	WNW	08	1020.4	16	05			0	WSW	04	1023.1	12	09			11	21
Colomb-Béchar (1)	806		4	WSW	04		16	-05			0	C			04	-07			04	22
Tindouf	431		2	WSW	04	1019.9	23	-05												
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WSW	06	1019.3	11	09	TR		8	SW	08	1020.[illegible]	10	09		TR	09	13
Séville	7	∞	8	C		1022.2	14	13		∞	8	C		1024.[illegible]	13	12			12	XX
Lajes (Açores)	54										6	C		1022.8	18	15			16	
Funchal (Madère)	56										8	SSW	16	1017.8	15	15	8	9	14	17
Porto	79		8	SSW	14	1017.8	15	14	1		7	SW	16	1021.2	16	16		4	13	18
Lisbonne	106	≡	8	WSW	12	1019.9	16	15	4	≡	0	WNW	02	1022.6	19	14			12	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	C		1021.0	16	16												26
Tenerife (Canaries)	37		1	C		1021.2	22	06												
Villa Cisneros	6										0	C		1019.2	17	14			15	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 9 DECEMBRE 1961

Analyse :

Inversion de subsidence vers 950 mb.
Au-dessus air à 14°, surmonté d'air à 17°.

Isotherme 0° : 3700 mètres.

Isotherme 10°: 5190 mètres.

Isotherme 50°: 10340 mètres.

Tropopause: 12400 m. -65° à 192 mb.

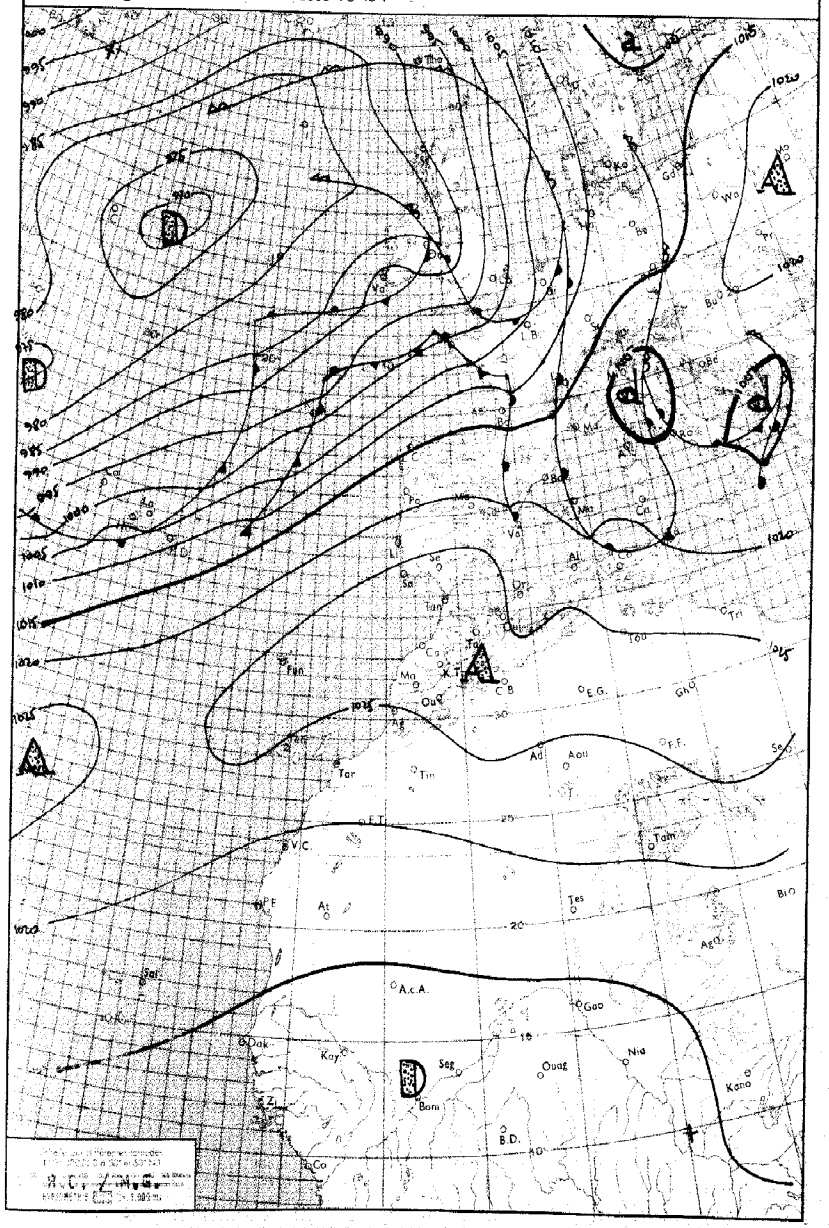
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	1		Aggr. légère
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	W	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir	Peu agité	W	1.5	6	Stationnaire	Belle	W	1	6	Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 10 DECEMBRE

N° 344

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le rejet vers le Nord-Est du régime perturbé, a permis l'établissement d'une dorsale Madère-Espagne.

Cette situation anticyclonique a donné sur l'ensemble du pays un ciel clair à peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne.

En cours de nuit, formations de stratus sur le littoral et de brumes dans l'intérieur de la moitié Nord.

Le vent a été faible et variable puis s'est orienté au NE en cours de nuit.

Température maximale stationnaire.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le lent basculement de l'axe dépressionnaire atlantique donne un régime perturbé nettement Sud-Ouest, dont la partie occidentale intéresse déjà les Açores.

Sur le Maroc, persistance de régime anticyclonique marqué par un ciel clair et un faible vent de NE.

Quelques formations brumeuses persistent encore sur le littoral et dans la Chaouia.

Température minimale en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 11 DECEMBRE 1961

Beau temps clair à peu nuageux après dissipation des brumes côtières matinales.

On notera des passages nuageux en fin d'après-midi sur le quart Nord-Ouest.

En cours de nuit, reformation de brumes sur le littoral et dans les vallées de la moitié Nord du pays.

Le vent sera faible de SW sur le littoral, de NE ailleurs.

Température minimale en faible hausse.

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

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	NW	04	1027.0	16	15			0	E	03	1027.4	11	10			10	20
Tétouan	10		7	NNW	10	1024.6	18	15			0	W	12	1025.5	16	12			14	22
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	N	06	1023.4	14	12			0	C		1025.9	06	05			04	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	02	1023.3	17	17		≡	X	C		1026.0	12	12			11	21
Taza	510		0	W	06	1024.7	16	08			0	C		1028.7	06	05			06	18
Rabat-Salé	102		3	C		1025.7	16	16		≡	X	C		1026.8	11	11			11	24
Fès-Saïs	579		2	E	04	1026.0	14	10			0	SSW	08	1028.6	06	03			05	18
Meknès	549		0	C		1025.9	15	11			0	C		1028.2	08	04			08	16
Casablanca	58		4	N	02	1025.7	17	16			0	C		1026.4	12	11			12	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			10	-01			0	C			02	-07			00	13
Safi	45		2	NNE	06	1024.0	18	16		≡	8	ENE	04	1025.6	13	13			13	22
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1024.8	18	09			0	NNE	08	1027.8	08	04			08	23
Midelt (1)	1515		1	WSW	06		12	-02			0	SW	02		05	-06			03	18
Essaouira (Mogador)	8		0	E	11	1024.1	17	17												20
Marrakech	466		1	C		1024.3	20	08			0	C		1027.3	09	03			07	23
Agadir	19		0	C		1023.3	17	15			0	C		1024.8	09	07			08	21
Ouarzazate (1)	1136		1	N	04		20	-06			0	C			03	-09			02	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	04	1024.6	15	12			0	S	02	1026.3	09	08			06	20
Colomb-Béchar (1)	806		2	C			16	-07			0	C			03	-07			03	24
Tindouf	431		0	S	02	1020.5	24	-06			0	NE	06	1025.4	08	-09			07	26
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	WSW	11	1021.9	12	10			8	WSW	16	1023.2	13	11			12	13
Séville	7	∞	8	C		1026.2	15	12		≡	8	C		1027.5	12	12			11	16
Lajes (Açores)	54									•	8	SW	16	1004.0	18	16	7	X	17	
Funchal (Madère)	56		6	SE	10	102X.1	20	17			5	S	12	1024.3	16	13			16	22
Porto	79	∞	X	SSW	09	1020.8	16	16	13	≡	8	SSW	10	1022.7	15	15	2	15	15	16
Lisbonne	106	∞	8	WSW	18	1023.6	16	16	TR	≡	8	WSW	12	1024.8	16	15	3	3	15	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C		1024.4	16	16	0.6		0	C		1025.8	16	16		0.6	11	18
Tenerife (Canaries)	37										0	WNW	04	1023.5	16	02			16	
Villa Cisneros	6		1	NE	14	1019.8	21	16			0	C		1020.9	16	11			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.

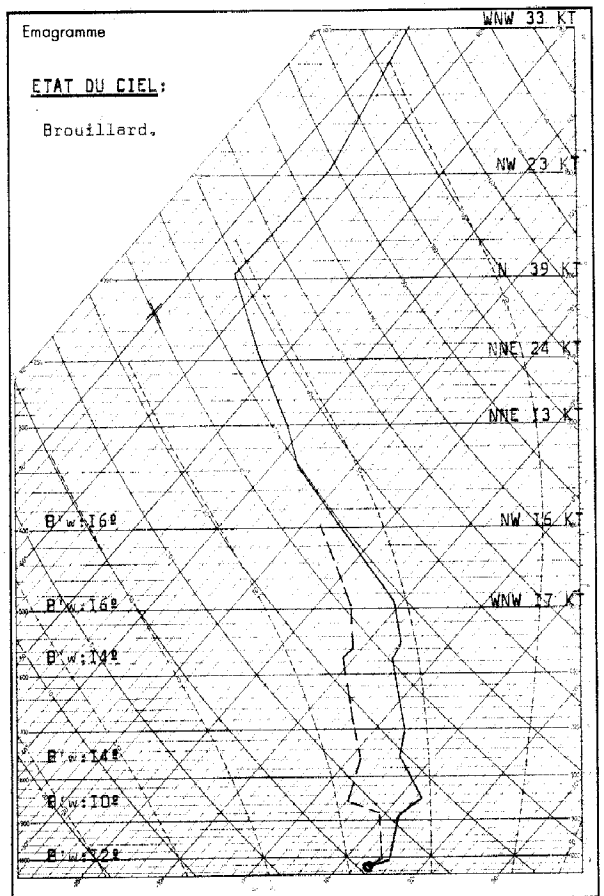
OBSERVATIONS DES PORTS

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	Belle	WNW	2		Stationnaire	Belle	WNW	2		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2	12	Stationnaire	Brouillard				
Casablanca						Belle	NW	2.5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

ETAT DU CIEL:

Brouillard.

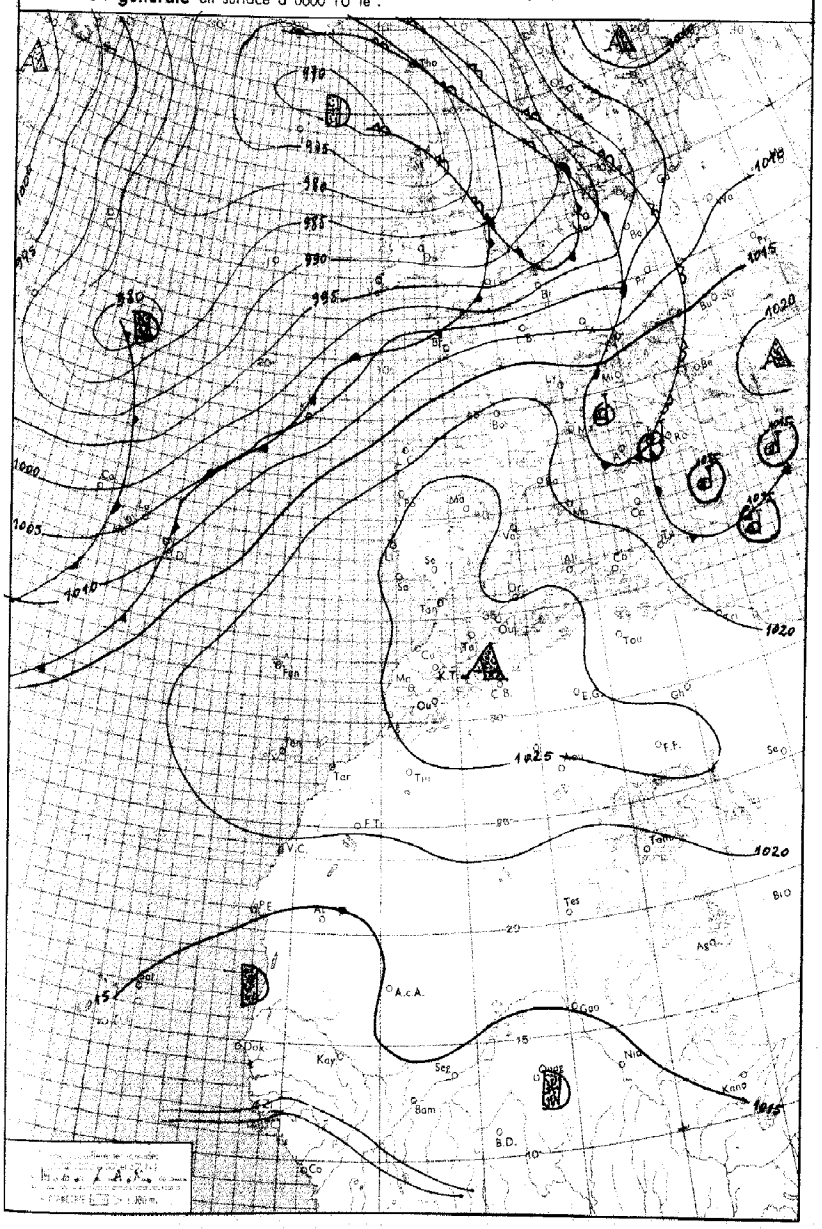


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 10 DECEMBRE 1961

Analyse :

Air sensiblement homogène à 12/14º.
Brouillard entre 0 et 100m.
Subsidence vers 1000m.
Isotherme 0º: 3500m.
Isotherme-10º: 5400m.
Tropopause: 197mb. 12200m. -65º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 11 Décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 11 Décembre

N° 345

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le beau temps anticyclonique a régné sur l'ensemble du pays, où le ciel fut clair. En cours de nuit, quelques bancs de brume épars ont intéressé localement, les régions côtières atlantiques, ainsi que quelques vallées de l'Occidental.

Les vents furent faibles, de secteur variable (E à NE dominant) et les températures maximales en légère hausse de 2 à 3°, sauf sur le littoral au nord de Safi, où elles ont accusé des baisses de 2 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales qui recouvrent l'Afrique du Nord, maintiennent le Maroc en dehors du courant perturbé de Sud-Ouest qui circule des Açores à l'Europe centrale.

Le ciel est clair, localement brumeux.

Lesvents sont faibles, de secteur variable.

Les températures minimales sont en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 12 DECEMBRE 1961

Le même type de temps, clair à peu nuageux après dissipation des bancs de brume côtiers nocturnes, se maintiendra sur l'ensemble du pays.

Les vents seront faibles de secteur variable(E à NE dominant).

Les températures seront stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle de secteur W faibleIm.

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) (dès la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour											
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	N	06	1028.2	16	14			2	E	04	1026.9	09	09			08	19
Tétouan	10		1	SW	08	1025.4	19	13			0	E	02	1024.4	10	09			10	22
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		2	C		1024.2	16	08			0	C		1025.5	08	04			05	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNE	08	1025.9	16	15		=	X	C		1025.2	08	08			08	20
Taza	510		5	W	04	1025.5	18	05			2	C		1028.9	06	05			04	21
Rabat-Salé	102		4	NNE	08	1026.7	16	15			0	SSE	04	1025.7	11	11			09	22
Fès-Saïs	579		3	WNW	04	1026.9	16	10			0	SSW	02	1028.2	06	03			05	22
Meknès	549		2	C		1026.8	15	10			0	C		1027.6	09	05			08	20
Casablanca	58		3	NNE	06	1026.5	17	15			0	S	02	1025.6	09	09			09	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			08	01			0	C			02	-03			01	18
Safi	45		2	NE	04	1024.9	20	15			0	NE	02	1024.8	09	09			09	22
Kasba-Tadla	507		1	SSW	04	1025.3	20	09			0	NNE	10	1025.7	08	04			08	25
Midelt (1)	1515		1	S	04		15	-03			0	S	02		04	-02			04	21
Essaouira (Mogador)	8										0	E	02	1025.0	12	09			12	
Marrakech	466		2	C		1025.3	21	07			0	C		1028.0	08	02			07	24
Agadir	19		0	WSW	03	1024.1	18	15			0	E	05	1025.0	11	06			11	24
Ouarzazate (1)	1136		1	C			19	-05			0	C			03	-08			02	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	C		1025.8	16	11			0	S	02	1026.0	09	05			07	23
Colomb-Béchar (1)	806		0	W	04		16	-04			0	C			05	-08			XX	23
Tindouf	431		0	E	04	1024.5	21	-01			0	NE	06	1025.9	07	-05			08	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	SW	10	1024.6	13	11			7	NW	02	1022.4	09	09			09	16
Séville	7		6	C		1027.6	16	13			0	N	04	1027.4	09	09			09	19
Lajes (Açores)	54		8	SW	15	1004.2	16	14	14		8	SW	10	1005.1	17	14	TR	14	17	16
Funchal (Madère)	56										0	S	11	1022.1	14	12			14	
Porto	79		8	S	16	1024.1	15	14	0.3		6	S	14	1024.4	15	13		0.3	14	16
Lisbonne	106		8	SSW	12	1026.1	17	15			8	S	10	1026.4	15	14			15	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C	1026.9		17	15			8	C		1026.0	14	14			11	19
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1023.6	20	16			0	C		1021.8	16	05			16	23
Villa Cisneros	6		1	C		1020.2	26	15			0	C		1019.6	17	13			16	31

(1) Pression réduite au niveau de la station.

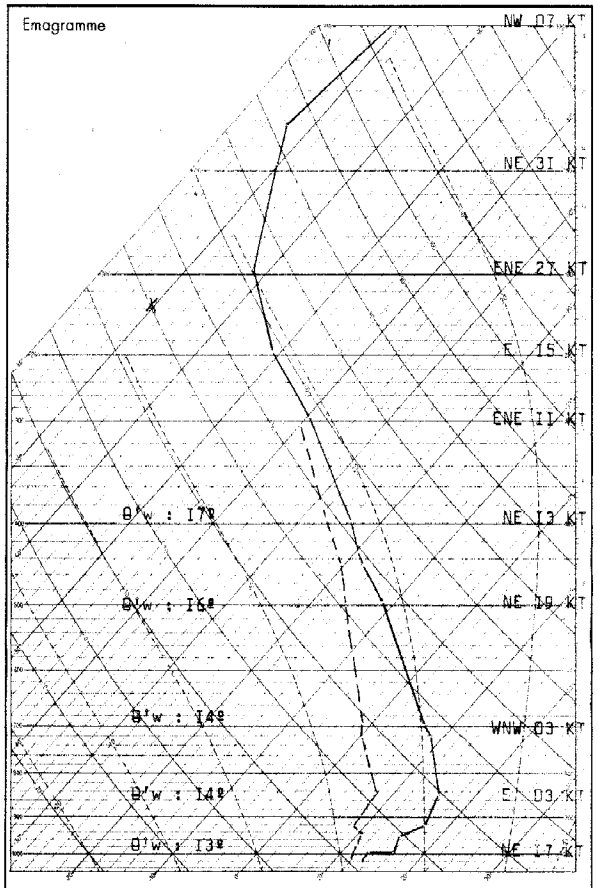
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1.5		Amélioration	Belle	WNW	1		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2	12	Stationnaire					
Casablanca							BRUME			
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



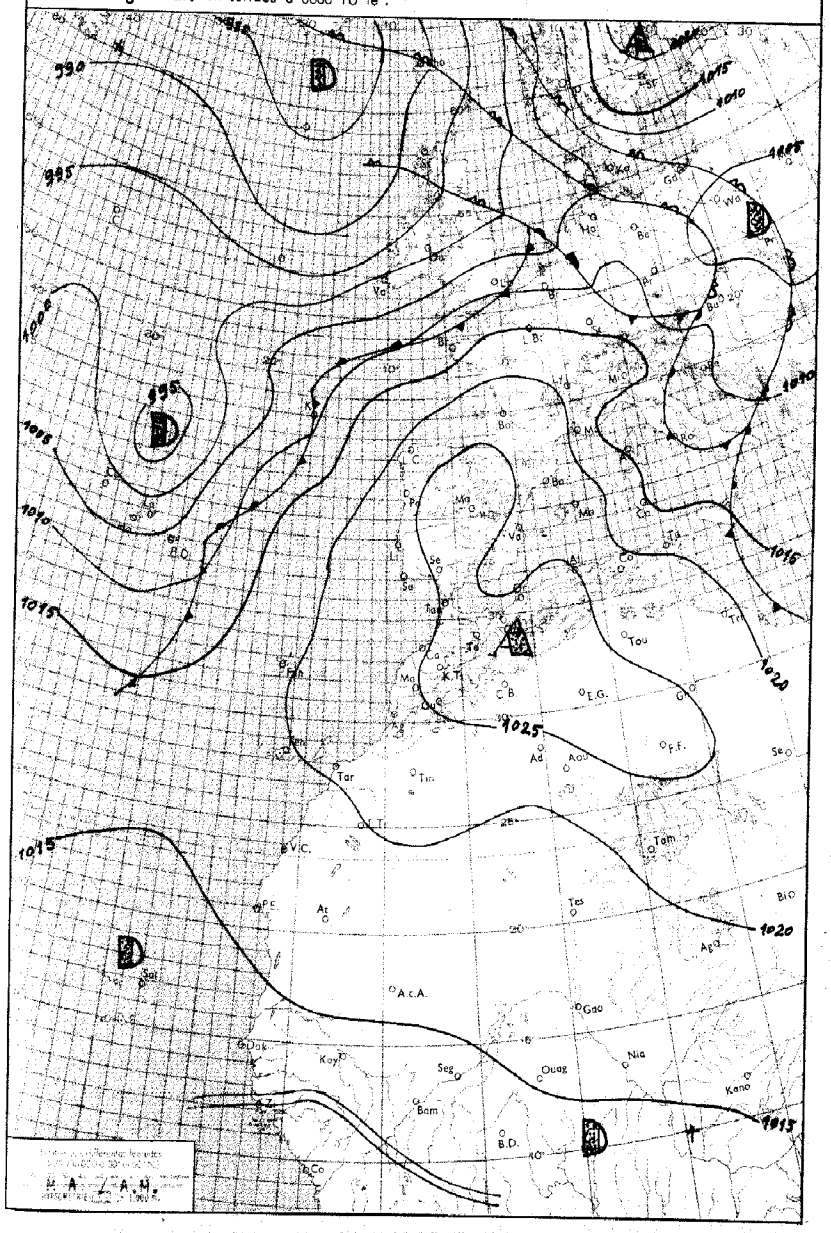
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 11 Décembre 1961

Analyse :

Inversion de subsidence dans les basses couches. Air à 14 / 15° au-dessus, surmonté d'air à 16 / 17°.

Isotherme 0° : 4100m.
Isotherme -10° : 5500m.
Tropopause : 14700m. -73° à 133mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 12 Décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 12 Décembre

N° 346

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques ont persisté sur le Maroc, où le ciel est resté clair avec bancs de brume côtiers nocturnes.

Les vents ont été faibles, de secteur variable (E à SE dominant), et les températures maximales en légère hausse de 1 à 2°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Evolution très lente de la situation. Persitance de la cellule anticyclonique recouvrant l'Afrique du Nord et la Péninsule Ibérique et décalage très faible vers l'Est du régime perturbé de SW atlantique.

Une nouvelle perturbation circulant sur l'Atlantique coupe l'alimentation en air froid du minimum mobile centre au Nord des Açores.

Le ciel est clair, localement brumeux.

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

Prévisions pour la journée du : 13 Décembre 1961

Le beau temps anticyclonique se maintiendra.

Ciel généralement clair ou peu nuageux, avec bancs de brume côtiers nocturnes.

Les vents seront faibles de secteur variable (S à SW dominant) et les températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	=	0	C		1025.6	16	14			1	E	06	1025.6	09	09			08	20
Tétouan	10		0	C		1023.5	17	15			8	C		1024.5	08	08			08	26
Melilla	5		0	SW	04	1024.9	17	15												22
Larache	30																			
Oujda	478		0	C		1023.3	17	08			0	WSW	04	1025.4	07	04			06	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	02	1024.1	17	16		=	0	C		1024.1	08	08			08	21
Taza	510		0	C		1024.4	17	08			2	C		1027.8	05	04			05	23
Rabat-Salé	102		0	C		1024.9	18	16			0	S	04	1024.8	10	10			09	20
Fès-Saïs	579		0	NW	02	1024.7	18	10			0	SSW	08	1028.3	10	03			07	23
Meknès	549		0	C		1025.1	17	10			0	S	06	1026.2	11	03			11	23
Casablanca	58		0	C		1024.4	16	15			0	SSW	04	1024.6	10	07			10	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			11	04			0	C			01	-03			01	18
Safi	45		0	C		1023.9	19	13			0	NNE	02	1024.3	08	07			07	24
Kasba-Tadla	507		0	W	02	1025.0	18	09			0	NNE	08	1027.6	08	06			08	24
Midelt (1)	1515		1	S	02		16	01			1	SW	02		06	-04			04	19
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	06	1023.9	19	16			0	C		1024.1	14	08			13	20
Marrakech	466		0	C		1024.3	23	08			0	C		1027.8	09	02			08	25
Agadir	19		0	W	04	1022.8	20	11			0	ENE	06	1023.7	11	05			11	28
Ouarzazate (1)	1136		0	C			19	-01			0	C			04	-07			03	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	C	1	1025.2	15	11			0	C		1025.8	05	02			04	23
Colomb-Béchar (1)	806		8	C			19	01			0	C			05	-04			04	25
Tindouf	431		0	E	04	1022.2	21	00			0	NE	08	1024.2	10	-03			09	25
Fort-Trinquet	360										0	E	10	1020.8	15	[illegible]			14	
Madrid	601	8	7	C		1027.4	11	09		8	8	E	06	1028.2	08	05			06	12
Séville	7		1	ENE	08	1025.4	16	13			0	NE	10	1026.2	06	06			06	20
Lajes (Açores)	54		7	S	05	1005.4	16	14	2		8	SW	08	1003.6	12	09	9	11	12	19
Funchal (Madère)	56		1	S	14	1019.8	19	14			0	S	10	1019.7	14	09			14	21
Porto	79		1	S	06	1024.9	14	12			0	X	08	1024.1	09	06			08	17
Lisbonne	106		0	S	06	1024.9	15	12		=	X	NE	06	1024.8	10	10			10	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	SE	06	1024.5	16	14												18
Tenerife (Canaries)	37										0	WNW	04	1019.9	18	XX			17	
Villa Cisneros	6		0	N	06	1016.3	24	17			0	ESE	02	1016.4	19	13			16	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.

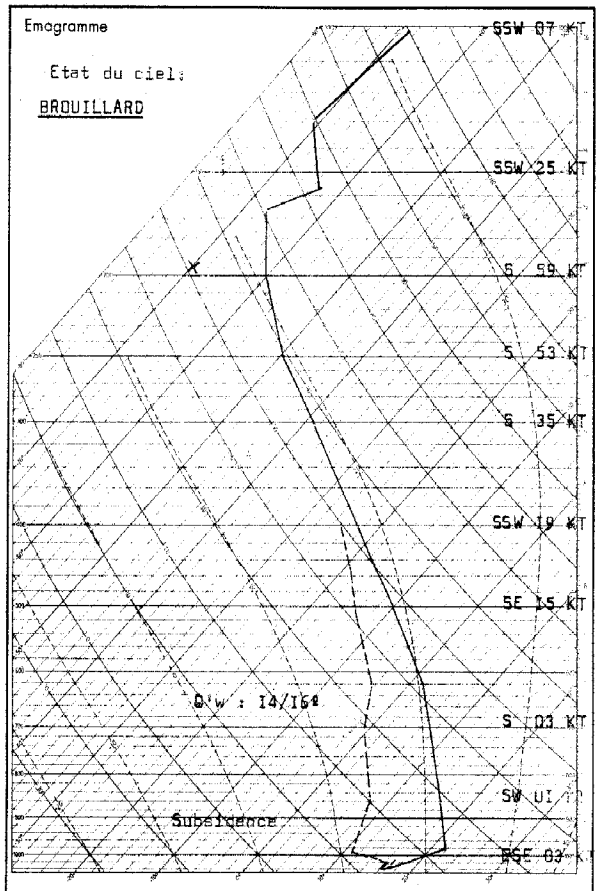
OBSERVATIONS DES PORTS

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	WNW	2		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1	8	Amél. légère	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi	Belle	W	1	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir	Peu agit.	W	1.5	6	Stationnaire	Belle	W	1	6	Amél. légère

Emagramme

Etat du ciel:

BROUILLARD



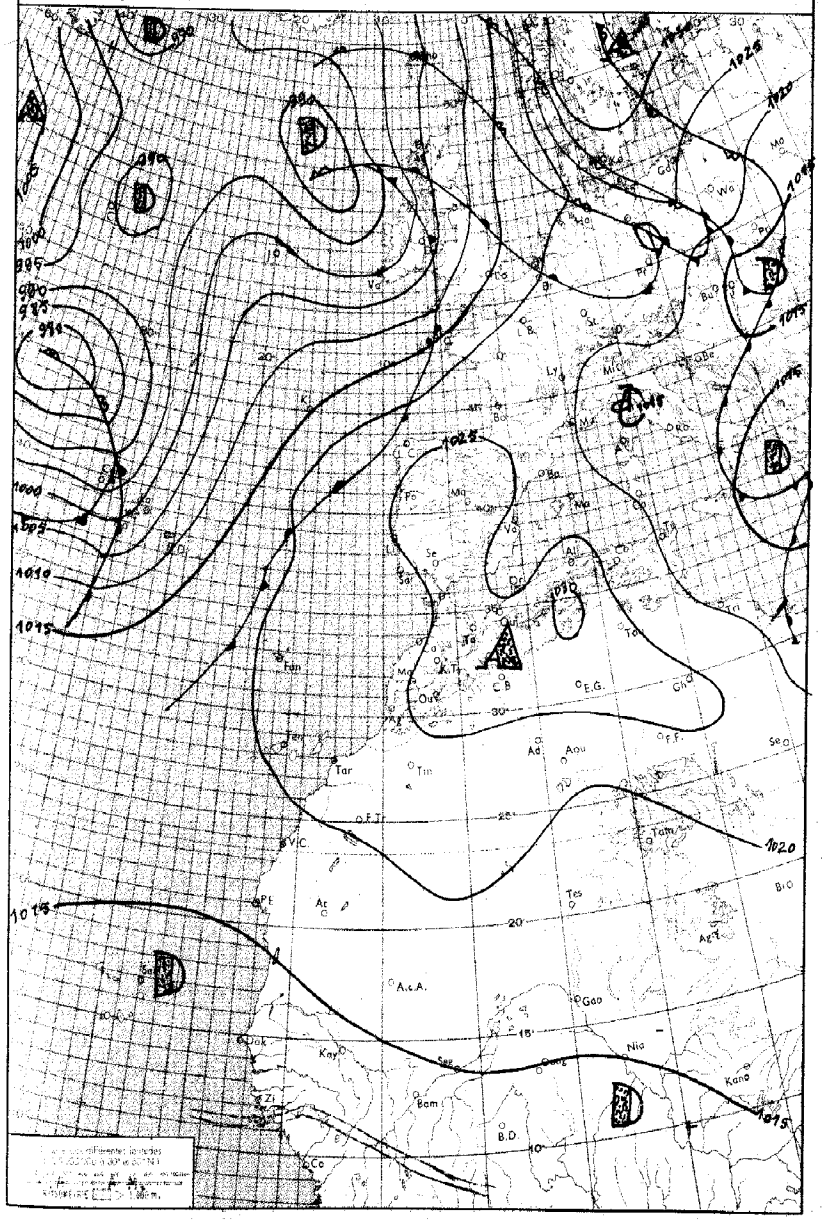
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 12 Décembre 1961

Analyse :

Inversion de rayonnement.
Subsidence jusqu'à 850MB.
Air stable 14/16º au-dessus.

Isotherme 0º : 4200m.
Isotherme -10º : 5700m.
Tropopause : 14800m. -72º à 13Imb

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Décembre I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I3 Décembre

N° 347

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU

La stabilité de la situation anticyclonique, a maintenu un ciel clair avec bancs de brume côtirs nocturnes.

Les vents furent faibles de secteur variable (E à SE dominant, avec brise momentanée de N sur les régions littorales l'après-midi).

Les températures maximales ont accusé une légère hausse (I à 2°) en bordure côtière alors que dans l'intérieur elles subissaient une variation inverse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales s'étentdant du Maroc à la Scandinavie, maintiennent le courant perturbé de SW du Sud-Est des Açores aux Iles Britanniques.

Le ciel est clair, localement brumeux principalement sur les régions côtières du quart Nord-Ouest.

Les vents sont faibles de secteur variable (E à SE dominant) et les températures minimales en légère baisse.

Prévisions pour la journée du : I4 Décembre I96I

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

Les vents seront faibles de secteur variable (S dominant) et les températures stationnaires.

La mer sera belle, la houle d' W faible I,00m.

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

121 425

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	05	1025.8	16	13		=	X	C		1025.8	08	08			07	22
Tétouan	10	≡	3	C		1024.8	13	13			0	C		1024.6	07	06			06	17
Melilla	5		7	NE	04	1025.5	14	14		≡	X	S	05	1025.6	11	11			10	22
Larache	30																			
Oujda	478		0	C		1024.3	15	11			2	C		1024.7	06	04			04	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	04	1023.7	17	17		≡	0	C		1024.3	08	08			08	22
Taza	510		0	C		1024.9	16	05			0	C		1028.8	04	04			04	22
Rabat-Salé	102		0	C		1024.7	16	15			0	C		1024.9	10	10			07	22
Fès-Saïs	579		0	NW	02	1024.5	18	07			0	SSW	08	1027.1	07	01			06	22
Meknès	549		0	C	1025.0		17	09			0	C		1026.8	09	02			06	22
Casablanca	58		0	C	1024.4		17	14			0	SSW	02	1024.5	09	08			08	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			08	02			1	C			00	-06			-01	17
Safi	45		1	C		1023.3	18	15			0	ENE	06	1023.2	10	06			09	22
Kasba-Tadla	507		0	SW	04	1023.9	20	11			0	NNE	10	1026.5	10	06			09	25
Midelt (1)	1515		0	W	02		13	02			0	S	02		04	-04			04	19
Essaouira (Mogador)	8		2	C		1024.3	19	16			0	ENE	04	1021.6	16	10			14	25
Marrakech	466		0	C		1023.4	22	07			0	C		1026.1	08	01			08	26
Agadir	19		1	WSW	02	1022.0	20	13			0	ENE	06	1022.6	13	05			11	29
Ouarzazate (1)	1136		1	C			19	02			0	C			02	-06			02	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	04	1025.4	14	12		≡	X	C		1026.3	08	08			06	22
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			19	-01			0	C			03	-06			02	24
Tindouf	431		0	E	05	1020.9	22	-02			0	ENE	06	1023.5	11	-04			08	25
Fort-Trinquet	360		0	E	10	1020.8	24	-03												27
Madrid	601	≡	0	C		1027.0	06	06		≡	X	C		1028.8	02	02			02	12
Séville	7		0	C		1025.8	16	13		8 ≡	0	NE	08	1027.7	07	07			06	20
Lajes (Açores)	54		5	WSW	07	1010.2	15	08	4		8	S	20	1002.9	16	13	TR	4	13	16
Funchal (Madère)	56										0	S	05	1020.0	16	03			14	
Porto	79		3	SSE	06	1023.9	13	11			2	SE	06	1024.5	12	10			10	18
Lisbonne	106	=	6	S	08	1024.2	15	13		≡	X	NE	08	1025.1	10	10			10	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	08	1024.2	16	15			E	E	10	1024.4	13	12			09	18
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1020.6	23	12			2	C		1020.3	18	00			16	27
Villa Cisneros	6		0	NNE	10	1017.4	X4	14			0	NNE	04	1018.3	17	11			14	32

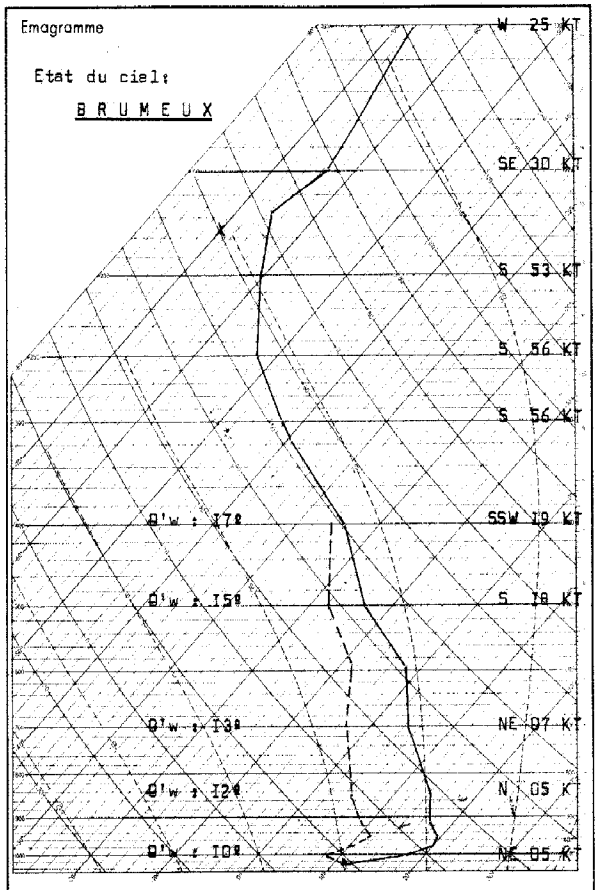
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	2.5		Stationnaire	Forte	WNW	3		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2	12	Aggr. légère					
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir	Peu agit.	W	1	8	Stationnaire					



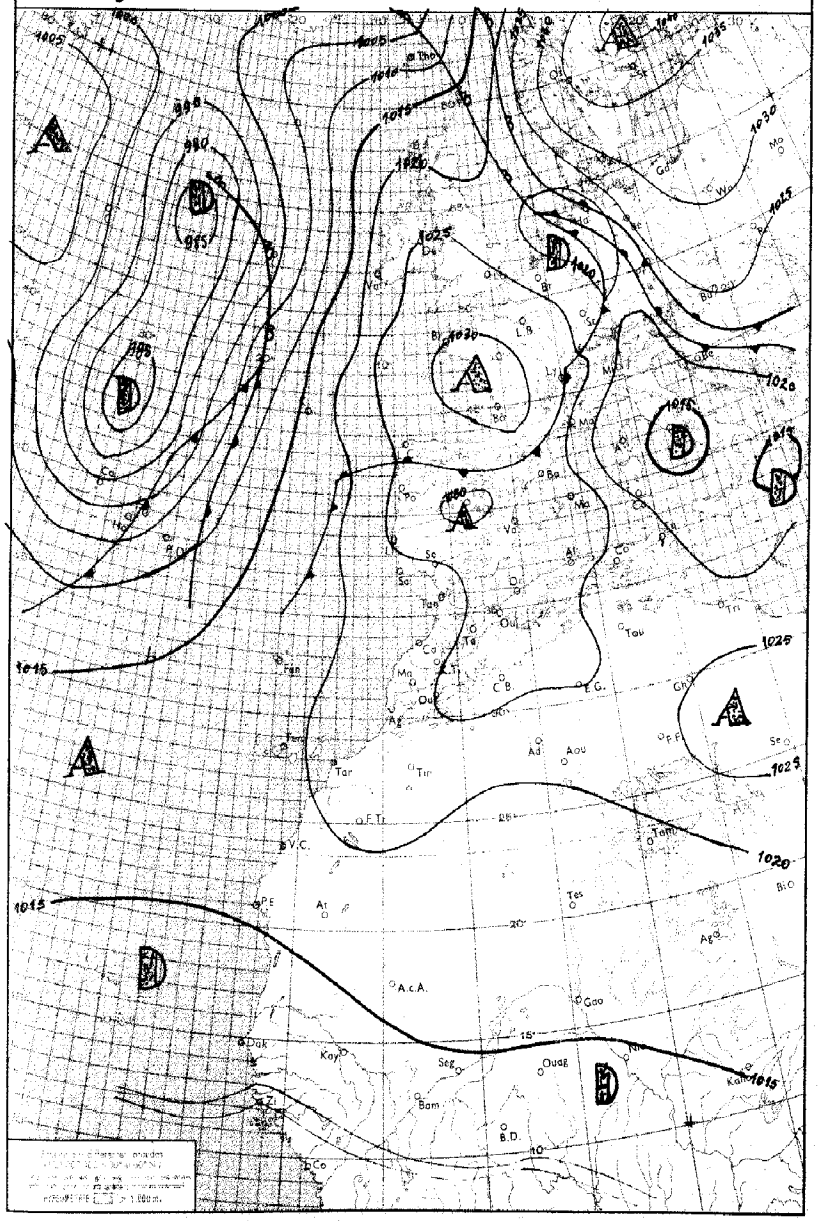
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 13 Décembre 1961

Analyse :

Inversion de subsidence du so à 950mb.
Au-dessus, air à 12/13°, surmonté d'air chaud à 15/17°.

Isotherme 0° : 3900m.
Isotherme -10° : 5300m.
Tropopause : 12100m. -61° à 202mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Décembre I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — le I4 Décembre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 348

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques ont régné sur le Maroc où le ciel est resté clair ou localement peu nuageux par nuages élevés sur le quart Nord-Ouest du pays. En cours de nuit, quelques formations brumeuses ont interessé les régions côtières principalement entre El-Jadida et Larache Ceuta et Alhucéma.

Les vents ont été faibles de secteur variable (E à SE dominant, avec brise momentanée de Nord sur les régions littorales atlantiques l'après-midi).

Les températures maximales ont accusé une légère baisse de I à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Bien que s'affaiblissant temporairement, les hautes pressions continentales qui s'étendent de l'Algérie aux Iles Britanniques continuent à exercer leur influence sur le Maroc, en maintenant la circulation du courant perturbé atlantique du SE Açores à l'Islande.

Le ciel est clair, localement brumeux sur les régions côtières.

Les vents sont faibles de secteur variable (E à SE dominant et les températures minimales stationnaires sauf sur le Moyen-Atlas où elles accusent une légère hausse.

Prévisions pour la journée du : I5 Décembre 196I

Le beau temps anticyclonique se maintiendra.

Ciel clair ou peu nuageux, après dissipation des bancs de brume côtiers nocturnes.

Les vents seront faibles de secteur variable (S dominant) et les températures sans changement.

La mer sera belle à peu agitée, la houle d'W faible I,[illegible]

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

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 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	NNW	02	1025.3	14	12			0	E	07	1023.6	10	08			09	19
Tétouan	10										8	C		1014.6	13	12			13	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	C		1023.9	15	07			0	C		1026.2	02	00			02	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	06	1023.9	16	14		≡	0	C		1022.0	09	09			06	21
Taza	510		0	E	06	1024.2	16	04			0	E	06	1023.6	08	02			07	21
Rabat-Salé	102	=	0	NNE	04	1024.5	15	15		=	0	C		1022.9	08	08			07	22
Fès-Saïs	579		0	W	02	1024.1	16	09			0	S	08	1025.4	05	-04			04	21
Meknès	549		0	C		1024.0	16	10			0	E	08	1024.4		02			08	22
Casablanca	58		0	NNE	04	1024.5	17	15			0	SSW	04	1022.5	09	09			08	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			09	00			0	SE	10		09	-10			05	19
Safi	45		0	NE	04	1022.5	20	14			0	E	04	1021.3	10	08			09	23
Kasba-Tadla	507		0	WSW	04	1022.7	20	10			0	NNE	10	1024.5	09	03			09	25
Midelt (1)	1515		0	ENE	06		12	-01			0	SSW	03		04	-04			03	16
Essaouira (Mogador)	8		0	E	03	1023.1	19	18			0	C		1021.7	13	09			11	24
Marrakech	466		0	C	1023.2		21	05			0	C		1024.6	08	00			08	25
Agadir	19		0	WSW	02	1022.0	18	16			0	ENE	04	1021.4	11	05			10	29
Ouarzazate (1)	1136		0	C			19	-10			0	C			02	-12			02	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	04	1025.4	15	10			0	C		1026.5	03	02			02	22
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			16	-01			0	C			02	-08			02	24
Tindouf	431		0	E	04	1021.1	21	-01			0	NE	06	1022.8	09	-04			07	24
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	≡	1	C		1029.8	06	05		∞	0	C		1030.8	02	00			02	11
Séville	7		1	ENE	04	1026.2	16	11			0	NE	18	1025.1	10	05			06	20
Lajes (Açores)	54		8	S	12	1000.4	14	11	22									XX		18
Funchal (Madère)	56		8	S	11	1020.5	20	09												26
Porto	79		6	E	07	1027.5	13	11			2	E	14	1027.2	10	06			09	17
Lisbonne	106	=	2	NE	06	1027.5	11	11		≡	X	X	10	1026.7	07	07			07	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	0	C		1026.0	14	12			0	C		1023.6	15	06			11	1X
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	NNE	08	1017.1	24	16			0	ESE	08	1017.4	18	12			14	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

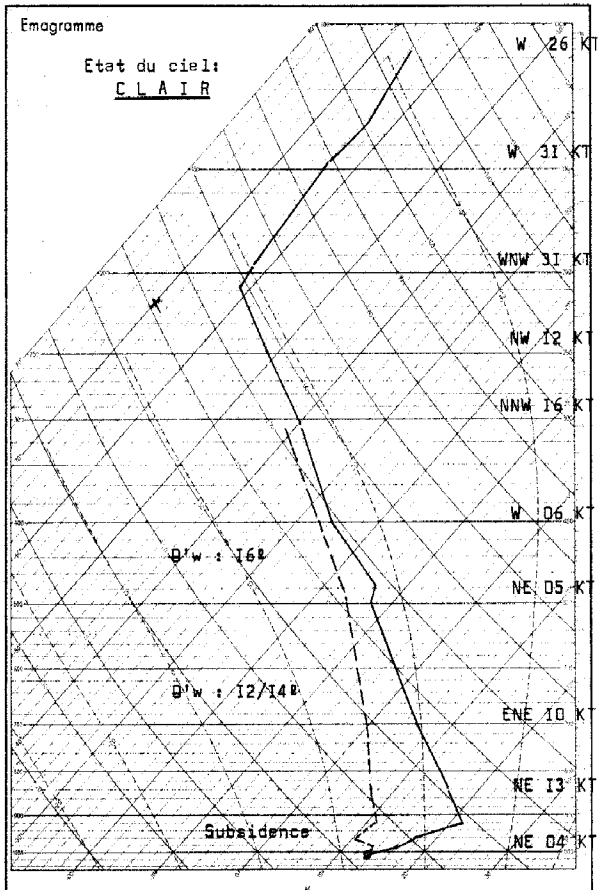
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

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 Spartel	Belle	WNW	2.5		Aggravation	Agitée	WNW	X		Aggravation
Mendia	Belle	W	I	8	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	B R U M E U X				
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Agadir	Belle	W	I	6	Stationnaire	Peu agit.	W	I	8	Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel: CLAIR

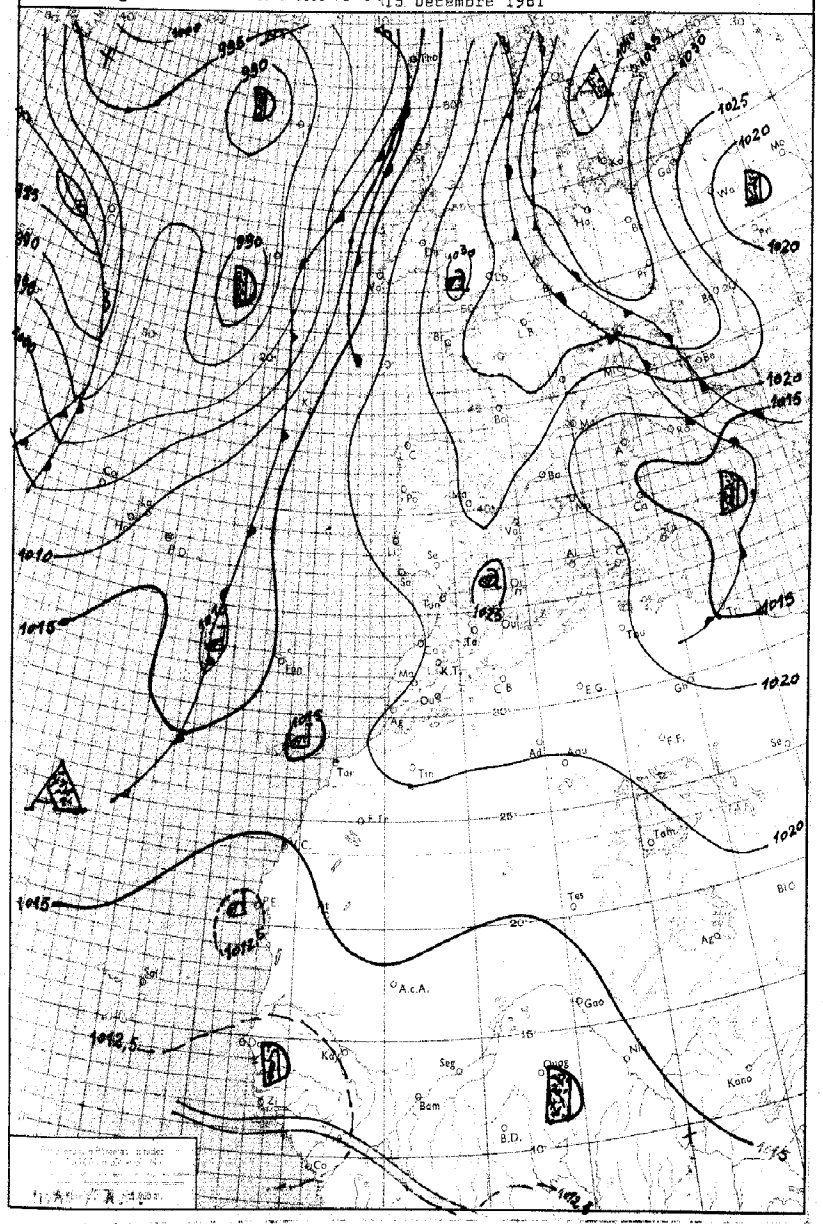


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 14 Décembre 1961

Analyse :

Inversion de rayonnement.
Susidence de 1000mb. à 920mb.
Air à 12/14° homogène stable de 920mb. à 500mb.
Air à 16° au-dessus.
Isotherme 0° : 3900m.
Isotherme -10° : 5100m.
Tropopause : 12200m. -62° à 200mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le 15 Décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 15 Décembre 1961

N° 349

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc, toujours sous l'influence des conditions anticycloniques, est resté en ciel clair ou peu nuageux avec bancs de brume côtiers nocturnes.

Les vents furent faibles de secteur variable (E à SE dominant, sauf l'après-midi sur le littoral atlantique interessé par une légère brise de Nord), et les températures maximales en faible baisse de 1 à 2° sur les régions côtières, l'interieur du pays subissant une variation inverse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales se renforcent sur la Scandinavie et s'affaiblissent sur le Maroc, sous l'influence d'une goutte d'air polaire évolué, dérivé du courant perturbé général circulant des Açores aux Iles Britanniques, et se situant à proximité des Iles Madère.

Le ciel est clair ou localement peu nuageux par nuages élevés. On note quelques bancs de brume côtiersprincipalement sur le quart Nord-Ouest.

Les vents sont faibles de secteur variable (E à SE dominant) et les températures minimales sont en légère baisse sauf sur le quart Nord-Ouest où elles accusent une hausse de 2° environ.

Prévisions pour la journée du : 16 Décembre 1961

Légère aggravation du temps, se traduisant par un ciel généralement nuageux à très nuageux sur le quart Sud-Ouest du pays où il prendra un caractère pré-orageux, notamment sur le Haut et l'Anti-Atlas.

Les vents seront faibles de secteur S à SW sur la moitié Sud, d'E à SE sur la moitié Nord.

Les températures subiront une hausse sensible, principalement les minimales.

La mer sera peu agitée, la houle d'W en aggaravation de faible 1,00m, à modérée 2,00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

LIBRARY DEC 9 - 1962 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 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		6	E	24	1022.1	16	08			0	E	10	1021.6	12	07			09	21
Tétouan	10		6	ENE	12	1024.6	15	13			2	NE	05	1014.9	11	10			10	18
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	C		1023.0	10	08			1	C		1023.8	01	01			01	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	C		1020.0	17	14			0	C		1019.3	07	07			07	21
Taza	510		1	E	16	1022.9	15	-02			0	E	06	1024.5	06	02			05	19
Rabat-Salé	102		1	C		1020.8	16	15			0	S	04	1019.9	09	09			08	19
Fès-Saïs	579		1	SSE	04	1021.6	15	04			1	SSW	10	1022.4	07	01			06	22
Meknès	549		0	N	02	1020.8	16	10			0	S	04	1021.0	12	05			09	22
Casablanca	58		1	C		1021.1	16	15			0	S	04	1019.4	10	06			09	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			11	01			1	C			00	-06			00	19
Safi	45		1	SW	02	1020.8	18	14			0	E	02	1018.5	08	06			07	21
Kasba-Tadla	507		0	W	04	1020.9	20	09			1	NNE	08	1022.5	08	03			08	26
Midelt (1)	1515		1	ENE	06		12	-08			2	S	02		05	-06			01	17
Essaouira (Mogador)	8		2	C		1021.4	19	18			0	C		1018.9	13	09			12	23
Marrakech	466		1	C		1021.8	20	02			0	C		1021.3	10	-02			08	26
Agadir	19		1	W	08	1020.4	20	14												27
Ouarzazate (1)	1136		1	C			19	-04			1	C			01	-10			01	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	ENE	04	1025.5	13	11		≡	8	C		1023.7	08	07			05	19
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			16	-02			0	C			03	-07			00	23
Tindouf	431		4	ESE	04	1019.6	11	-01			0	E	06	1019.8	07	-06			07	24
Fort-Trinquet	360		3	SE	06	1017.1	24	-04												27
Madrid	601	8	1	C		1027.0	10	07			0	C		1026.0	02	01			02	16
Séville	7		5	ENE	14	1023.7	16	08			6	NE	12	1022.2	09	08			09	21
Lajes (Açores)	54		2	W	07	1009.3	16	10												18
Funchal (Madère)	56		2	SE	06	1017.6	22	13			4	C		1015.1	14	06			14	25
Porto	79		6	E	09	1025.0	12	08			0	E	11	1022.5	11	04			10	16
Lisbonne	106		6	NE	07	1024.3	13	09			0	NE	10	1021.8	09	05			07	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	E	08	1022.4	16	11			0	NE	06	1019.6	14	09			09	19
Tenerife (Canaries)	37		8	X	XX	1017.8	23	11			0	C		1015.8	18	11			17	26
Villa Cisneros	6		5	N	06	1015.6	22	14			5	C		1015.1	20	14			17	26

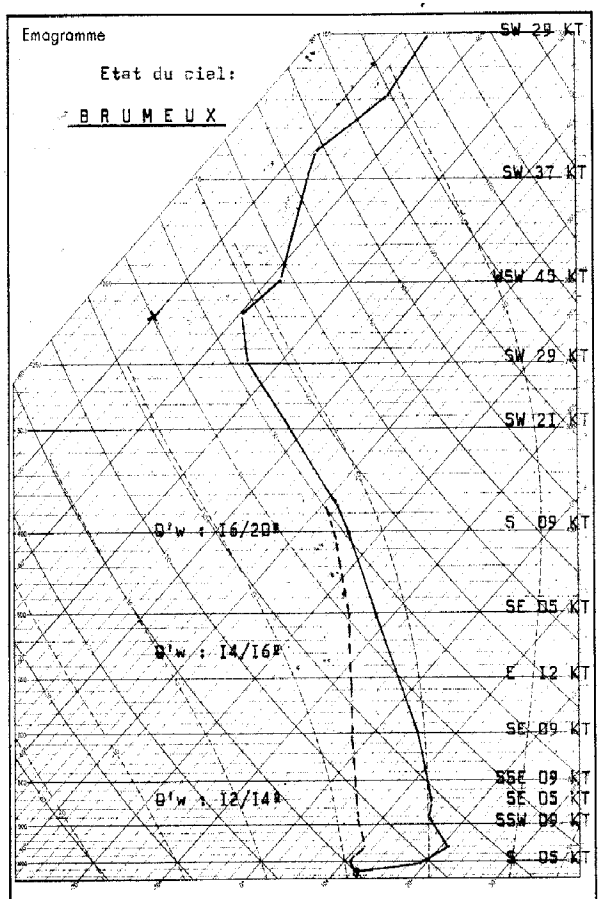
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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	Agitée	WNW	1		Amélioration	Agitée	WNW	0.5		Amél. légère
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir	Belle	W	1	8	Stationnaire					

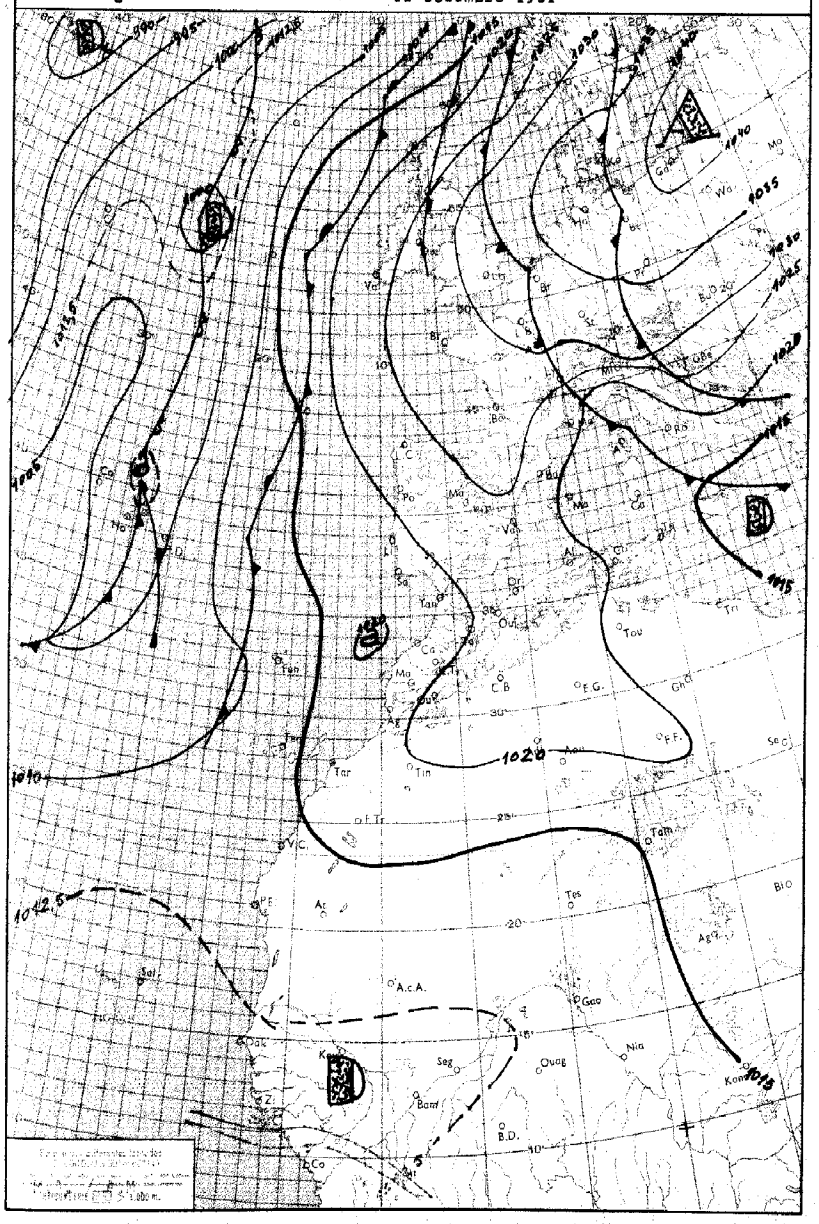


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 15 Décembre 1961

Analyse :

Inversion de rayonnement.
Subsidence jusqu'à 860mb.
Air 12/13° jusqu'à 700mb. stable.
Air 14/16° au-dessus jusqu'à 400mb.
Air 18/20° au-dessus de 400mb.
Isotherme 0° : 3950m.
Isotherme -10° : 5500m.
Tropopause ; 14300m. -68° à 145mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 Décembre

N° 350

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une inclusion d'air polaire évolué sur le Sud-Ouest du pays, a provoqué sur ces régions, une augmentation de la nébulosité en nuages élevés, puis moyens qui ont gagné le quart Nord-Ouest en cours de nuit.

Les vents furent faibles de secteur variable (S à SE dominant, sauf l'après-midi sur le littoral atlantique entre Larache et El-Jadida interessé par une légère brise de Nord), et les températures maximales stationnaires, sauf sur le quart Sud-Ouest où elles ont accusé une baisse de 2 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Sur la face occidentale des hautes pressions continentales Algérie - France - Russie, régime de Sud sur le Proche-Océan et le Maroc, faiblement perturbé par des infiltrations d'air froid dérivées du courant général de perturbations circulant des Açores aux Iles Britanniques.

Le ciel est peu nuageux à nuageux par nuages élevés, se doublant localement de nuages moyens.

Les vents sont faibles, de secteur E à SE dominant, et les températures minimales sans changement.

Prévisions pour la journée du : 17 Décembre 1961

Persistance du beau temps peu nuageux.

Les vents seront faibles de secteur S à SE.

Les températures subiront une légère hausse .

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

LIBRARY FEB 9 - 1962 WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

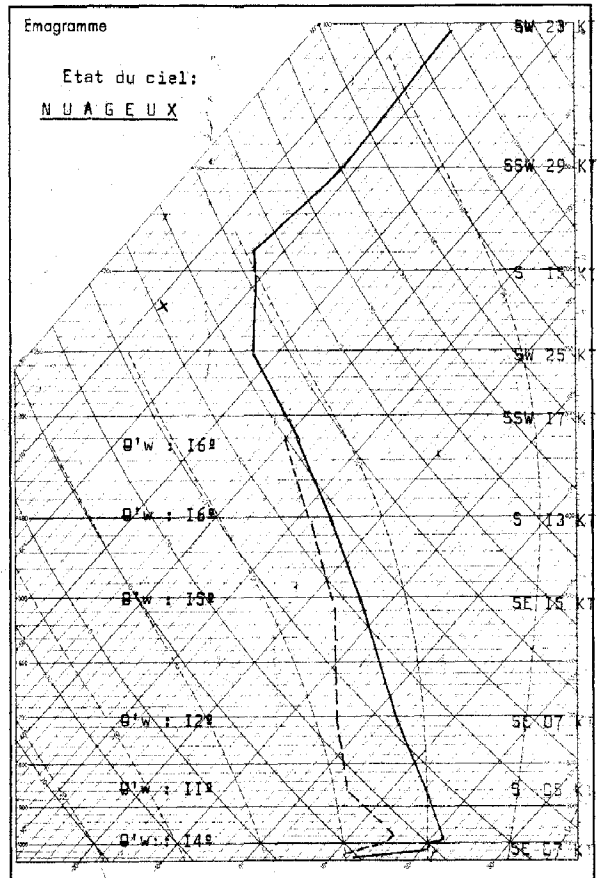
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		2	E	10	1019.8	15	10			4	E	15	1018.5	12	09			12	21
Tétouan	10		2	NE	05	1020.9	13	11			8	C		1020.8	13	11			11	18
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	ENE	04	1019.8	11	05		≡	1	C		1020.9	03	02			01	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	C		1017.9	16	12			1	C		1016.4	07	07			07	21
Taza	510	⊥	1	E	08	1020.1	13	-01			0	E	08	1020.6	08	04			05	18
Rabat-Salé	102		3	C		1018.6	15	12			4	SSW	04	1016.8	09	08			09	22
Fès-Saïs	579		1	W	02	1012.8	16	06			3	ENE	04	1019.1	07	00			05	21
Meknès	549		3	C		1019.2	15	06			2	S	04	1017.7	12	02			10	22
Casablanca	58		5	C		1018.5	16	13			3	SSW	06	1016.9	10	05			08	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	C			05	-01			1	C			04	-10			00	19
Safi	45		8	C		1017.9	16	13			2	ENE	02	1016.2	09	06			07	21
Kasba-Tadla	507		7	WSW	04	1018.7	19	08			2	NNE	08	1019.7	08	03			08	24
Midelt (1)	1515		4	ENE	04		12	-05			4	SW	03		04	-07			02	16
Essaouira (Mogador)	8		7	C		1017.9	18	17			3	E	03	1016.3	14	10			12	23
Marrakech	466		8	C		1018.6	19	06			0	C		1019.2	10	02			09	23
Agadir	19		5	C		1017.5	20	12			0	ENE	04	1016.6	09	04			09	24
Ouarzazate (1)	1136		7	C			16	-04			2	C			02	-05			02	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	04	1022.0	13	10		≡	8	C		1021.4	07	07			04	17
Colomb-Béchar (1)	806		7	C			14	-07			6	C			03	-11			01	22
Tindouf	431		7	C		1016.7	20	03			1	NE	05	1018.2	08	-05			07	22
Fort-Trinquet	360										0	ENE	13	1015.3	12	-04			12	
Madrid	601		0	C		1022.5	09	05			0	C		1023.6	00	-01			-01	16
Séville	7		2	C		1020.6	16	09			0	ENE	02	1019.4	07	06			06	19
Lajes (Açores)	54	∇	8	S	14	1007.4	16	12	I									XX		16
Funchal (Madère)	56		7	SE	08	1014.3	19	15												22
Porto	79	=	5	E	03	1021.3	12	10			0	E	02	1019.4	07	04			06	18
Lisbonne	106		2	NE	08	1020.1	14	11			0	NE	06	1018.9	07	06			07	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48										4	E	08	1016.2	14	12			10	
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1010.4	22	16			0	W	06	1012.5	17	01			17	27
Villa Cisneros	6		0	C		1013.7	22	17												29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 16 Décembre 1961

Analyse :

Inversion de subsidence dans les basses couches; air à 11/12° au- dessus, surmonté d'air à 15/16°.

Isotherme 0°: 3500m.
Isotherme -10°: 5200m.
Tropopause : 12500m. -65° à 186mb.

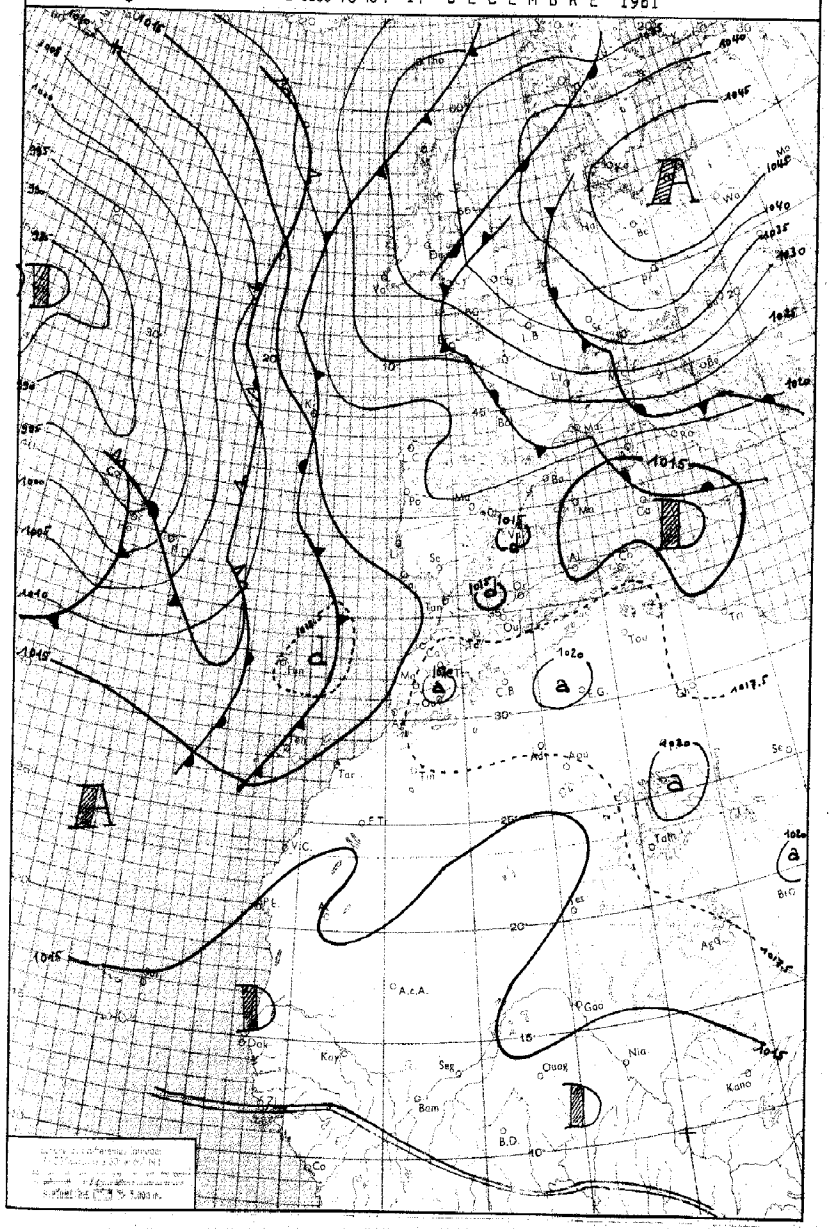
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	2		Aggarvation	Agitée	WNW	2		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	[illegible]	1.5		Aggr. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	[illegible]	[illegible]	1	4	Stationnaire	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 décembre

N° 351

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La perturbation atténuée caractérisée par un ciel nuageux par nuages moyens et élevés provenant du Sud-Ouest et qui se situait hier matin dans un quadrilatère Safi Marrakech Kasba Tadla-Rabat, s'est étendue à l'ensemble du pays en cours de journée.

Les vents furent faibles, de secteur variable (E à SE dominant, sauf effet de brise de N sur le littoral du quart NW).

Les températures maximales sont restées stationnaires.

==========

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales se renforcent sur la France et l'Europe Centrale, alors qu'elles s'effondrent sur le Bassin méditerranéen, la Péninsule Ibérique et l'Afrique du Nord. D'autre part, création d'un courant perturbé Terre Neuve-Açores-Maroc, dans lequel circulent des perturbations complètes dont le premier élément qui se situe à proximité des Iles Madères est d'activité atténué, et de déplacement ralenti, par le régime de Sud qui s'exerce encore des Canaries à l'Islande, sur la face occidentale des hautes pressions précitées.

Le ciel est peu nuageux à nuageux, les vents faibles de secteur S dominant, et les températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 18 décembre 1961

Temps médiocre.
Ciel nuageux à très nuageux sur l'ensemble du pays.

Vent faible à modéré, de secteur W à SW.
Températures stationnaires ou en légère baisse.
La mer sera belle à peu agitée, la houle d'W faible 1m.

==========

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	E	04	1017.7	14	09			1	E	08	1016.8	10	08			10	19
Tétouan	10		6	ENE	07	1019.0	13	11			0	SW	05	1017.2	07	05			06	18
Melilla	5		7	S	02	1019.0	14	12			1	WNW	10	1016.6	11	09			09	17
Larache	30																			
Oujda	478		6	C		1016.5	10	08			0	C		1016.6	01	-03			01	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	C		1015.1	17	14			0	C		1015.6	07	07			06	22
Taza	510		6	E	12	1018.6	11	-01			4	E	08	1017.9	01	01			01	15
Rabat-Salé	102		1	C		1016.3	15	14			5	S	06	1016.2	09	08			08	21
Fès-Saïs	579		4	ENE	04	1017.0	14	04			1	SSW	04	1017.6	09	01			07	19
Meknès	549		1	C		1016.3	15	05			2	S	04	1017.5	10	-03			06	21
Casablanca	58		2	C		1016.1	16	13			5	SSW	07	1016.0	10	05			09	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			10	-01			2	C			07	-05			00	16
Safi	45		1	C		1015.4	18	10			7	ENE	02	1014.9	11	08			10	23
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1016.1	18	07			3	NNE	08	1019.1	08	03			07	24
Midelt (1)	1515		2	SW	04		12	-04			4	WSW	04		05	-07			04	17
Essaouira (Mogador)	8		3	NE	02	1015.8	19	14												23
Marrakech	466		1	C		1015.9	20	01			2	C		1017.8	12	00			10	23
Agadir	19		0	E	02	1015.1	22	08			6	ENE	08	1014.8	16	06			19	28
Ouarzazate (1)	1136		1	C			16	-09			4	C			04	-11			03	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	N	02	1019.4	11	08			2	SSW	02	1017.4	03	01			02	17
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			13	-08			0	C			01	-11			00	21
Tindouf	431		0	ESE	01	1015.4	21	02			5	E	02	1017.1	08	-04			07	32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	1	C		1019.6	08	04			0	C		1018.4	01	-01			-01	14
Séville	7		7	C		1018.1	13	09			0	C		1017.4	04	02			03	16
Lajes (Açores)	54	•	7	WNW	08	1002.9	15	13	I											17
Funchal (Madère)	56		6	SE	07	1011.3	19	16			0	SE	05	1011.9	16	10			15	21
Porto	79	∞	2	ESE	02	1017.8	11	09			2	E	10	1017.8	05	02			04	18
Lisbonne	106	=	7	N	04	1017.7	12	10		=	0	NE	05	1017.1	07	07			07	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	7	E	10	1015.8	15	14			X	NE	06	1014.6	14	12			10	18
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6	=	7	C		1014.6	18	17		=	X	C		1015.8	14	14			12	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

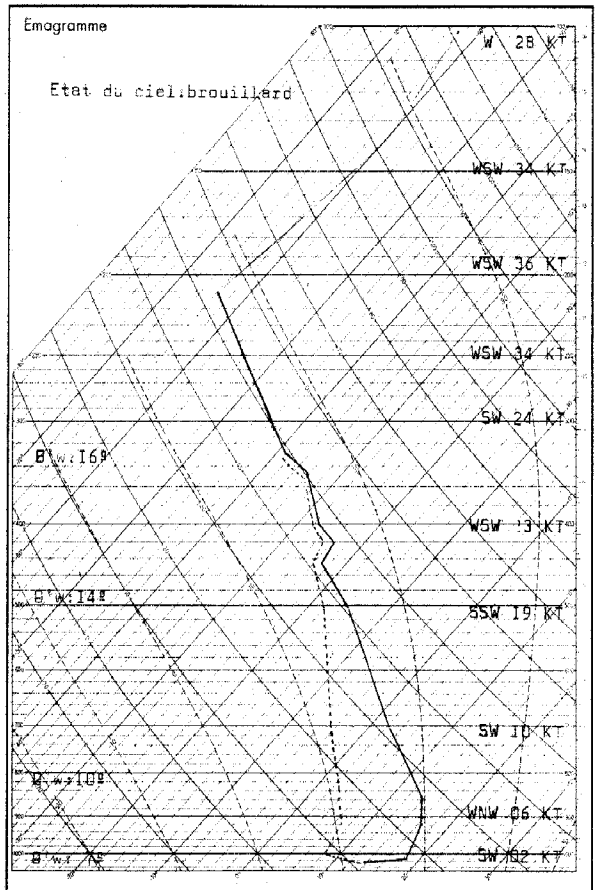
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2		Stationnaire	Calme	WNW	1		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire					
Agadir										

Émagramme



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 17 décembre 1961

Analyse :

Inversion nocturne. Air sec et subsident 8-11º jusque vers 4000-4500m.

Au dessus air à 14º, 5500-6500m et air à 16º humide au dessus de 7000m.

Tranche d'air instable entre 5700 et 6500m.

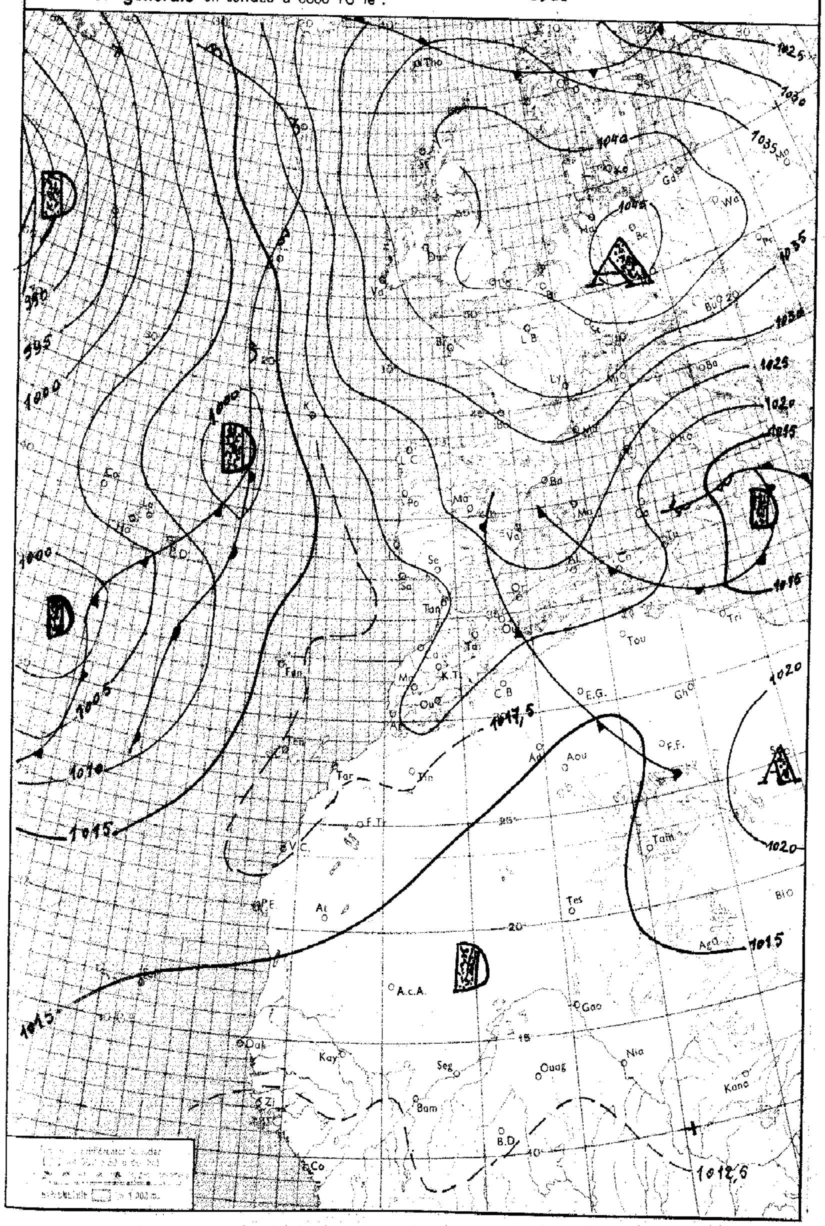
Isotherme 0º : 3200m

Isotherme -10º : 4650m

Isotherme -50º : 9900m

Tropopause : 210mb ; 11700m ; -65º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I8 Décembre I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le I8 Décembre

N° 352

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc a continué à être interessé par un régime de SW dont la partie perturbée est restée axée sur le I5ème méridien Ouest.

Le ciel a été peu nuageux à nuageux par Altocumulus et Cirrus; et les vents faibles d'orientation généralement de SW.

En cours de journée l'influence de l'anticyclone centré sur l'Europe, qui dirige sur sa face Sud un courent de NE froid, s'est fait sentir par une baisse de température maximale de l'ordre de 2 à 6º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone d'Europe se décale vers le Sud-Ouest et dirige sur sa face Sud, des expulsions d'air continental froid qui commencent à interesser l'extrême Nord-Est du Maroc. On note un ciel peu nuageux par Altocumulus et Cirrus.

Le vent est de S à SW faible, à l'exception des régions au Nord du Sebou, où il est de secteur E.

Les températures minimales sont en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : I9 Décembre I96I

Sur les régions méditerranéennes, ciel nuageux à couvert avec précipitations faibles à modérées tombant sous forme de neige sur les montagnes dont l'altitude dépasse I500m. Sur le reste de la moitié Nord, ciel peu nuageux à nuageux. Ailleurs clair à peu nuageux.

Températures minimales en baisse sensible, (gelées dans l'intérieur de la moitié Nord)

Vent de NE faible.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

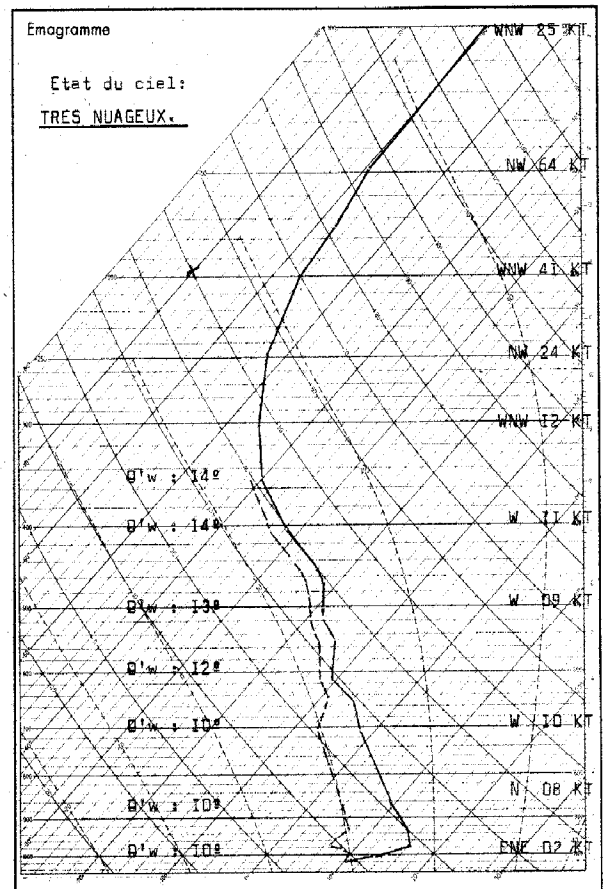
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROFORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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
Tangèr-Aérodrome	15		6	NW	06	1017.4	15	13			2	E	11	1019.0	13	10			11	19
Tétouan	10		7	C		1016.2	18	10			3	E	02	1019.3	12	10			09	21
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	N	08	1014.2	13	03			5	C		1019.1	05	04			05	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NW	02	1016.1	17	12			2	C		1018.0	06	06			06	21
Taza	510		7	W	10	1015.7	16	02			7	E	12	1020.4	10	07			06	18
Rabat-Salé	102		3	C		1016.5	16	12			3	SSE	04	1019.1	08	08			07	21
Fès-Saïs	579		6	NW	02	1017.0	15	06			2	SSW	04	1020.5	04	-01			04	18
Meknès	549		5	C		1016.8	15	05			1	SSW	02	1019.5	07	01			06	19
Casablanca	58		3	C		1016.1	16	10			0	SSW	04	1018.2	09	09			08	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			08	-02			1	C			05	-06			-02	16
Safi	45		4	C		1015.8	19	13		=	8	C		1018.1	11	11			08	22
Kasba-Tadla	507		5	C		1016.7	16	07			5	NE	06	1020.0	08	04			07	22
Midelt (1)	1515		7	WSW	10		11	-05			4	WSW	10		05	-04			03	16
Essaouira (Mogador)	8										0	C		1018.5	12	11			11	
Marrakech	466		2	C		1016.1	20	03			1	C		1020.3	08	01			08	24
Agadir	19		1	W	03	1016.4	18	17			0	C		1017.7	09	09			09	27
Ouarzazate (1)	1136		3	C			13	-09			1	C			02	-06			02	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	N	04	1017.0	14	10		∀	8	NE	12	1020.3	13	10	0.2	0.2	10	16
Colomb-Béchar (1)	806		6	W	02		13	-08			4	NNW	10		10	-11			08	19
Tindouf	431		1	C		1013.3	20	-01			0	WNW	10	1015.1	08	-01			07	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1019.4	06	04			8	C		1026.2	04	03			03	11
Séville	7	∞	7	C		1016.8	11	10		∞	3	NE	08	1020.8	06	05			04	14
Lajes (Açores)	54		7	W	02	1005.8	15	11	1		8	SW	09	1007.3	11	10		1	11	17
Funchal (Madère)	56		3	C		1014.8	20	16			2	S	18	1016.8	16	14			16	22
Porto	79		5	C		1018.7	07	07			0	E	10	1021.8	06	01			03	14
Lisbonne	106	=	7	C		1017.5	12	11		=	X	NNE	10	1020.4	08	08			08	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	C		1019.6	15	14			3	NE	02	1019.1	12	10			08	18
Tenerife (Canaries)	37		3	X	10	1015.7	21	14			0	W	04	1017.2	16	13			16	23
Villa Cisneros	6	=	2	N	04	1017.3	17	16		=	X	NE	10	1017.5	16	14			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 18 Décembre 1961

Analyse :

Inversion de subsidence dans les basses couches; au-dessus , air à 12/14°.
Couches instables entre 640 et 610mb.
550 et 520mb.

Isotherme 0° : 2900m.
Isotherme -10° : 4100m.
Tropopause : 12700m. -57° à 176mb.

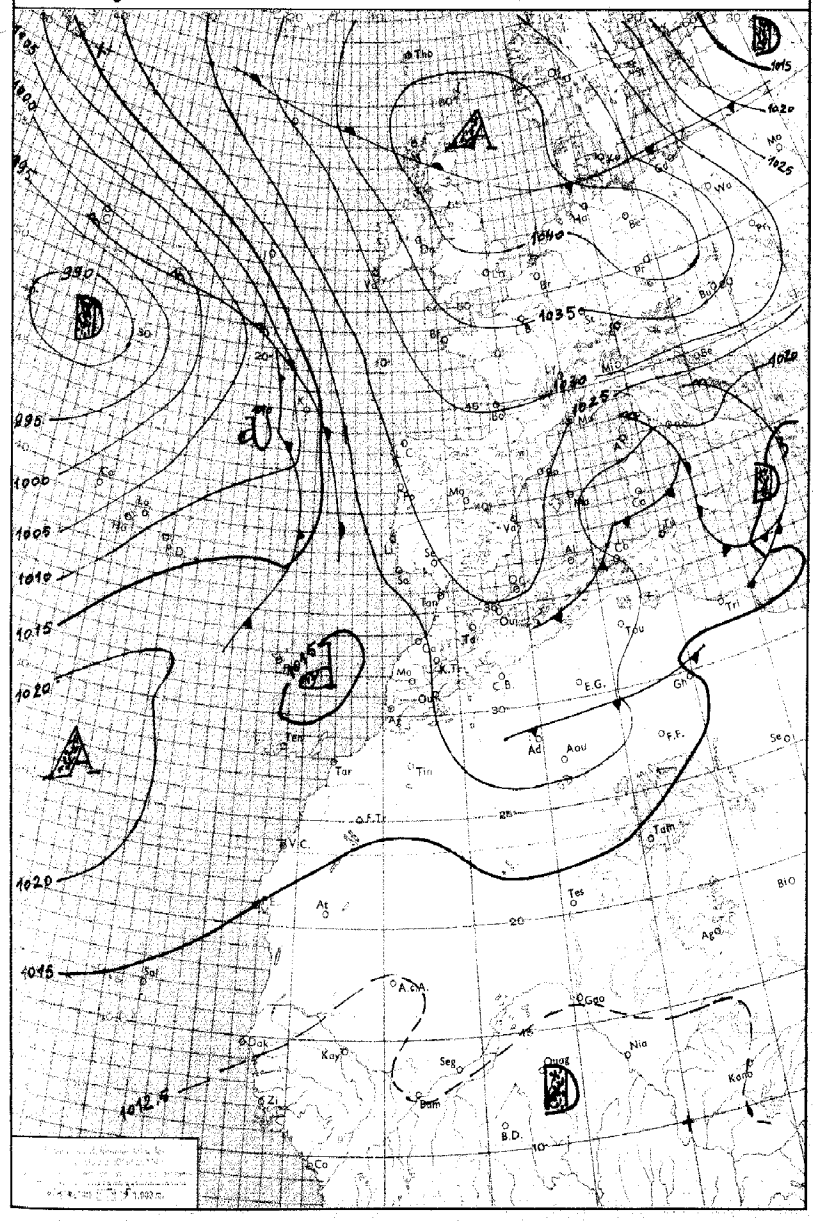
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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 agit.	WNW	1		Aggarvation
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Amél. légère
Casablanca						Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 19 Décembre 1961

N° 353

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'anticyclone continental froid d'Europe s'est lentement décalé vers le Nord-Ouest, et a continué à diriger sur sa face Sud un courant froid et sec de Nord à Nord-Ouest. Ce type de temps a interessé le pays où l'on note au cours de la journée un ciel peu nuageux par Altocumulus.

Au cours de la nuit, des brumes et Stratus se sont formés sur le littoral au Sud de Larache.

Sur le Riff et le Nord de l'Oriental, passage de lignes de grains donnant des averses faibles.

Le vent a été faible de secteur E, et les températures maximales en baisse modérée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La formation d'une dorsale Espagne – Sahara, protège le Maroc des deux régimes perturbés qui interessent l'un la Méditerranée centrale, l'autre les zones atlantiques au Nord du 40ème parallèle.

Sur le Maroc le ciel est clair à peu nuageux par Cirrus.

Des brumes persistent sur le littoral au Sud de Larache.

Le vent est de N à NE faible.

Les températures minimales en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 20 Décembre 1961

Persistence du même type de temps marqué par un ciel clair à peu nuageux.

Toutefois, sur le Nord du Riff et l'extrême Nord de l'Oriental, on notera encore des passages nuageux importants et quelques faibles ondées. Rares brmes littorales en cours de nuit.

Températures stationnaires ou en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (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	18	1021.6	14	08			3	E	10	1022.2	11	07			10	17
Tétouan	10		7	E	18	1021.3	14	12	I		4	E	15	1022.5	13	08		I	11	16
Melilla	5																			
Larache	30		7	N	04	1021.1	08	05	2		4	S	04	1024.3	02	02		2	02	10
Oujda	478		1	WNW	04	1017.7	16	13			2	E	03	1019.6	06	06			06	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	E	16	1022.6	10	04			0	E	08	1024.3	06	01			05	15
Taza	510		4	C		1019.0	15	13			0	ESE	02	1020.0	07	06			06	19
Rabat-Salé	102		0	ENE	08	1019.3	12	06			0	E	06	1023.5	01	-01			00	17
Fès-Saïs	579		0	C		1018.4	13	05			0	E	10	1021.8	05	02			04	18
Meknès	549		1	C		1013.9	16	14			0	S	04	1019.5	08	07			08	19
Casablanca	58		0	C			05	-02			1	C			04	-15			-02	11
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NNE	04	1018.0	17	14		=	5	E	04	1018.7	08	08			08	20
Safi	45		1	SW	04	1018.2	16	03			0	NNE	10	1022.0	06	01			06	21
Kasba-Tadla	507		0	WSW	08		09	-03		≡	X	SE	02		-01	-01			04	13
Midelt (1)	1515		5	NE	14	1017.9	17	16			0	ENE	06	1018.6	14	12			13	18
Essaouira (Mogador)	8		4	C		1018.3	18	02			0	C		1021.6	06	00			05	21
Marrakech	466		6	C		1016.8	17	11			2	C		1018.2	10	09			10	20
Agadir	19		1	NW	18		15	-09			1	C			02	-06			01	20
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	06	1023.4	10	05	I		6	C		1026.2	04	02	0.4	1.4	03	13
Colomb-Béchar (1)	806		0	ENE	XX		13	-04			6	C			06	01			04	XX
Tindouf	431		1	NE	03	1012.2	22	00			0	E	02	1017.6	10	-01			08	24
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1025.6	05	03			2	C		1028.5	-01	-03			-01	09
Séville	7		2	C		1021.6	13	08			2	NE	14	1023.8	07	06			06	18
Lajes (Açores)	54		8	E	04	1006.5	14	10	TR		2	SSW	25	1004.7	16	11	I	I	14	15
Funchal (Madère)	56		7	S	10	1016.9	20	17	I		8	S	15	1015.6	18	17	5	6	17	23
Porto	79		1	ESE	09	1023.4	08	03			0	E	12	1024.4	05	XX			00	13
Lisbonne	106	8	3	SSE	08	1022.1	13	09			6	ENE	10	1023.5	07	06			06	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	ESE	08	1020.6	15	13			3	ENE	08	1021.3	14	13			10	18
Ténérife (Canaries)	37		2	SE	02	1017.9	20	15			0	C		1017.7	16	11			16	23
Villa Cisneros	6		0	N	16	1017.0	21	18			0	NNE	06	1017.7	16	16			15	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

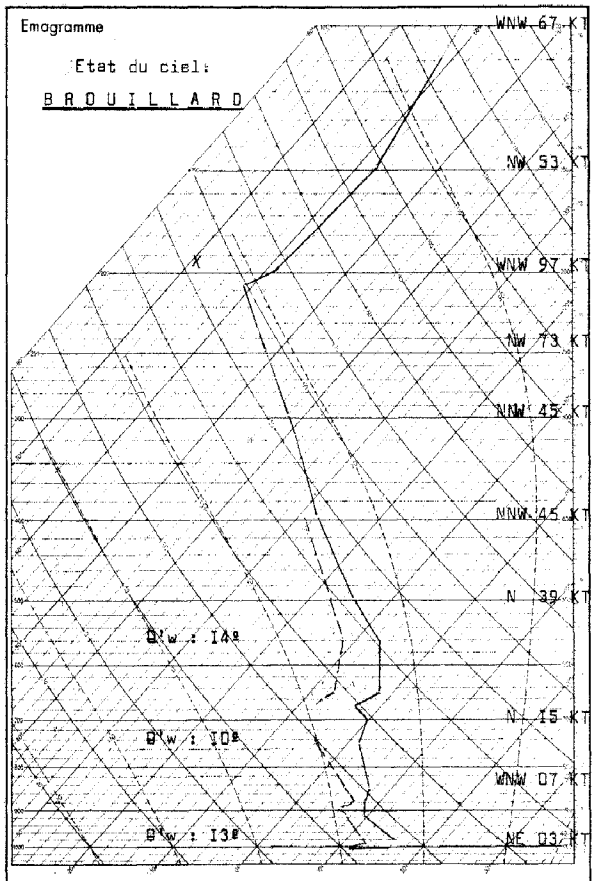
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

RECTIFICATIF du B.Q.R.M. Nº 351 du 17 Décembre 1961.
Station d'Agadir: Lire minimum à 0600 TU 13 au lieu de 19.

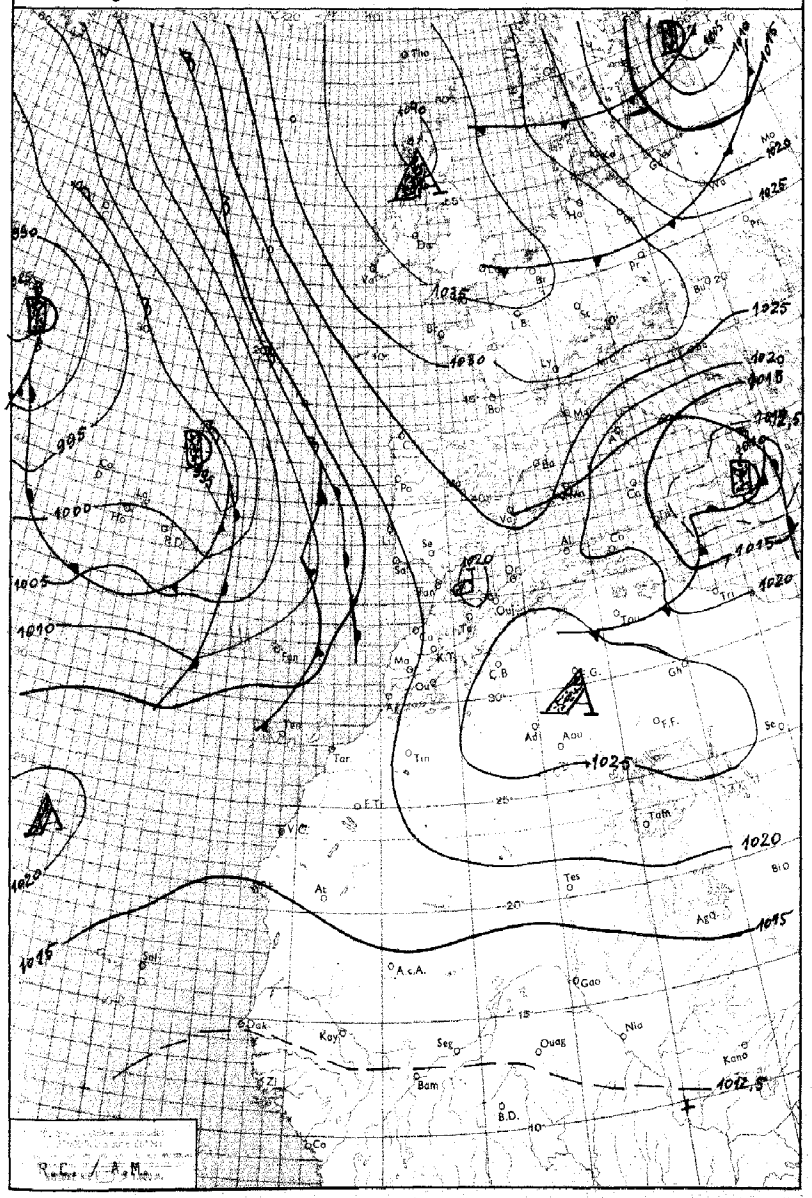


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: -19 Décembre 1961

Analyse :

Air froid à 10º instable dans les basses couches surmonté d'air à 14º stable et sec.
Couche instable entre 910 et 1000mb.
Isotherme 0º : 2450m.
Isotherme -10º : 4900m.
Tropopause : 11700m. -62º à 209mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Décembre 1961



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 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 Décembre 1961

N° 354

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La persistance de la dorsale Islande - Sahara, a maintenu le flux perturbé de Sud-Ouest au large des cotes du Maroc et du Portugal.

Cependant sa lente avance vers l'Est, a donné au cours de la journée un ciel devenant nuageux par Cirrus, se doublant en fin de periode de nuages moyens.

Le Riff a continué par contre à être interessé par un régime de Nord-Est faiblement instable.

Le vent a été faible à modéré de secteur E à SE, et les températures maximales en faible baisse dans la moitié Nord, en faible hausse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique centrée sur le Nord des Iles Britanniques s'aeffaiblit lentement en se décalant vers le Nord-Ouest, tandis que la dorsale qui, en altitude était axée sur le 13ème méridien, se situe maintenant sur le 5ème. Cette lente avance vers l'Est du système perturbé donne sur l'Occidental un ciel nuageux par Altocumulus et Cirrus, et un vent faible d'orientation S à SW. L'Oriental, peu nuageux par Cirrus, continue à être interessé par un régime faible d'E à SE.

Les températures minimales sont en faible hausse sur le littoral atlantique.

Prévisions pour la journée du : 21 Décembre 1961

Sur l'Occidental, ciel nuageux à couvert avec faibles précipitations éparses sur les plaines.

Vent de SW faible. Température en hausse.

Ailleurs, ciel peu nuageux. Vent d'E à SE faible.

Température stationnaire.

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

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	E	22	1021.0	13	06			8	E	12	1018.9	13	07			12	16
Tétouan	10		8	E	15	1022.0	13	08			8	C		1019.3	12	08			12	16
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		3	ENE	02	1023.0	07	05			5	SSW	12	1018.7	06	04			00	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	ENE	06	1017.5	14	07			5	C		1017.5	07	06			07	17
Taza	510		3	E	08	1021.8	10	01			4	C		1020.8	04	02			03	12
Rabat-Salé	102		6	ENE	06	1017.8	14	06			5	SSW	04	1014.9	10	06			09	19
Fès-Saïs	579		5	ENE	10	1019.5	10	04			5	NNE	04	1019.6	06	01			03	14
Meknès	549		7	E	12	1018.5	12	01			7	SSW	02	1018.2	11	-01			06	15
Casablanca	58		3	C		1018.1	14	10			6	SSW	04	1018.2	11	07			10	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	SW	02		07	-05			1	W	08		06	-05			05	10
Safi	45		6	NE	02	1011.5	14	12			6	C		1017.6	12	12			10	20
Kasba-Tadla	507		1	W	02	1017.3	16	02			4	NNE	08	1020.7	08	03			06	21
Midelt (1)	1515		4	NE	06		04	00			2	WSW	12		06	-04			-01	07
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	04	1017.9	17	17			6	S	10	1018.1	15	11			12	21
Marrakech	466		5	C		1017.2	20	03			4	C		1020.5	09	01			07	22
Agadir	19		1	C		1018.0	16	15			1	ENE	08	1018.5	15	06			11	22
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	09		13	-01												17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	ENE	04	1025.4	09	01			4	NE	10	1021.3	03	-01			XX	15
Colomb-Béchar (1)	806		8	W	04		04	XX			2	SSW	08		05	-04			05	14
Tindouf	431		0	ESE	06	1017.5	19	-04			4	E	08	1022.6	08	-05			08	21
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	2	C		1025.7	03	00			0	C		1026.2	-03	-04			-04	07
Séville	7		7	ENE	14	1023.1	11	04			8	NE	14	1021.2	06	03			06	15
Lajes (Açores)	54										8	C	100	1.8	07	XX			07	
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79										5	E	14	1021.9	04	00			02	
Lisbonne	106		8	NE	08	1022.2	10	08												11
Cap St-Vincent (Sagres)	48										7	NE	10	1018.5	12	08			09	
Tenerife (Canaries)	37		8	C		1015.3	21	16												23
Villa Cisneros	6		0	NNE	10	1016.4	19	16			7	NNE	12	1016.7	17	15			15	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

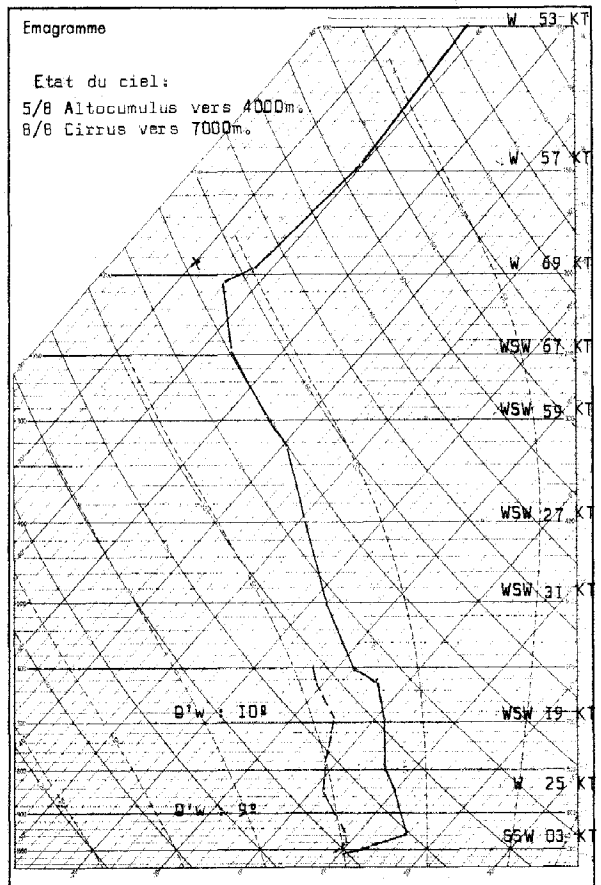
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	I		Aggravation	Agitée	WNW	I		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	2	I2	Aggr; légère	Forte	W	2.5	I4	Aggr; légère
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	Peu agit.	NW	I.5		Aggr; légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I.5	4	Aggr; légère	Peu agit.	NW	I.5	4	Stationnaire
Agadir										

CORRECTIF B.Q.R.M. du I9 Décembre I96I; Station, Midelt: Lire minimum -04 au lieu de 04.

Emagramme

Etat du ciel:
5/8 Altocumulus vers 4000m.
8/8 Cirrus vers 7000m.



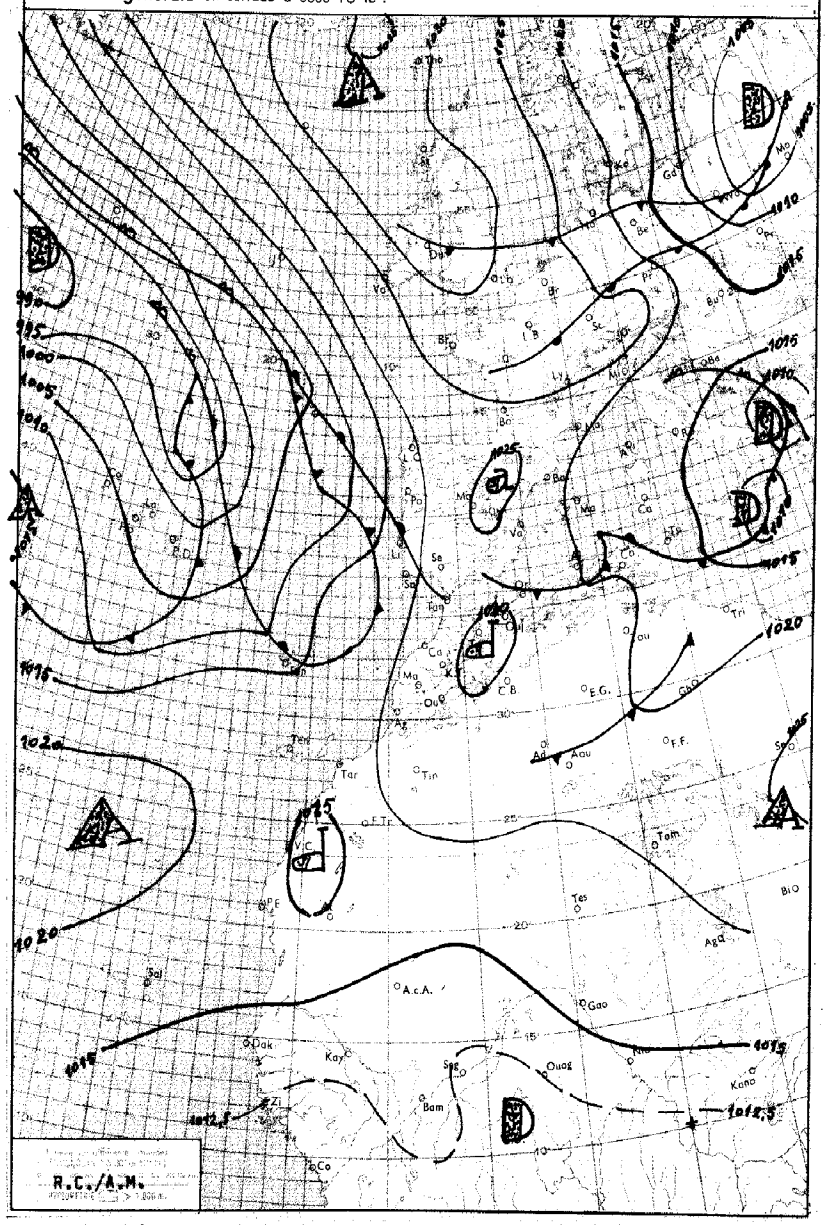
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 20 Décembre I96I

Analyse :

Masse d'air homogène sèche 9/10°
à tous niveaux.

Isotherme 0° : 3000m.
Isotherme -10° : 4350m.
Tropopause : II500m. -64° à 2I3mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 21 Décembre 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 355

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le lent décalage vers l'Est du régime perturbé de SW, a interessé au cours de la journée l'ensemble du pays.

On note sur la moitié Sud un ciel nuageux par Altocumulus instables et un vent faible de secteur E à SE. Sur le quart Nord-Ouest, ciel couvert par Altostratus et Altocumulus, donnant de très faibles précipitations en début de nuit, et un vent de S à SW faible. Sur le quart Nord-Est et le Nord du Riff encore interessé par des expulsions froides de NE, on note un ciel nuageux par Cumulus et Altocumulus (averses faibles), et un vent d'E modéré.

Les températures maximales sont en hausse modérée (plus 4°)

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale Espagne - Islande s'est faiblement décalé vers l'Ouest en s'affaiblissant sur sa face orientale, tandis que le thalweg atlantique remonte vers le Nord-Ouest. Le Maroc est donc moins franchement interessé par le régime faiblement perturbé de SW. Sur la moitié Nord le ciel est nuageux à couvert par Altocumulus et Altostratus et le vent de S à SE faible. Ailleurs clair à peu nuageux par Cirrus. Vent d'E à NE faible.

Les températures minimales sont en hausse modérée (plus 5°) dans la moitié Nord.

Prévisions pour la journée du : 22 Décembre 1961

Sur les versants Nord du Riff, persistance d'un temps médiocre marqué par un ciel nuageux à couvert, accompagné de faibles averses.

Sur le reste de la moitié Nord, ciel peu nuageux avec toutefois quelques passages nuageux en cours d'après-midi et de nuit.

Ailleurs beau temps clair à peu nuageux.

Vent faible de SW sur l'Occidental, de N à NE ailleurs.

Températures minimales en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

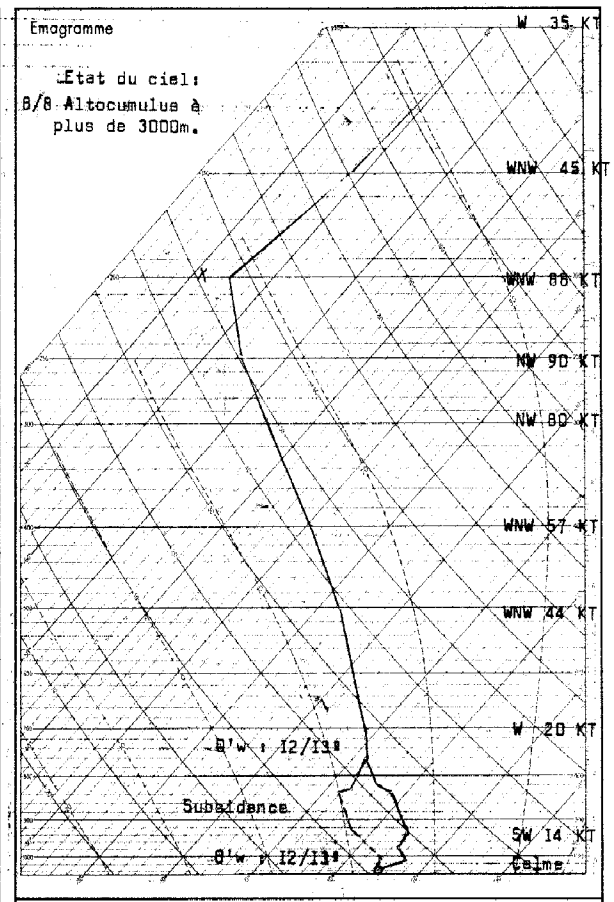
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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) (dû à la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C.	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C.
Tanger-Aérodrome	15		7	E	I4	I020.9	I4	09			8	E	I4	I020.9	I3	09			II	I9
Tétouan	10		7	E	05	I02I.2	I2	I0			8	E	02	I02I.4	I2	I0			II	I7
Melilla	5										6	WSW	08	I022.9	II	07			I0	
Larache	30																			
Oujda	478		8	N	I0	I0I9.7	09	07			8	C		I02I.0	05	04			0I	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	C		I0I9.I	I6	I0			8	C		I0I8.4	I3	I2			I3	I9
Taza	510		4	W	06	I0I9.8	I4	04			6	C		I023.3	06	04			05	I6
Rabat-Salé	102		7	E	02	I0I9.6	I6	II			7	SSE	06	I0I9.I	I4	08	0.I	0.I	I3	22
Fès-Saïs	579		6	SSE	04	I020.5	I2	06			7	S	02	I02I.0	I0	07			09	I8
Meknès	549		6	NW	02	I0I9.6	I5	04			8	C		I020.6	I2	05			I2	I8
Casablanca	58		7	SSW	04	I0I9.2	I8	II			6	C		I0I8.4	I4	06	TR	TR	I2	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	6	W	I2		06	-02	TR	•	7	C			05	-02		TR	05	I0
Safi	45		7	C		I0I8.7	I7	I4			6	E	02	I0I8.0	II	06			09	20
Kasba-Tadla	507		8	W	08	I02I.I	I7	0I			4	NNE	08	I02I.2	I0	05			I0	I9
Midelt (1)	1515		7	W	I4		09	-02			6	W	I4		08	-02			05	I3
Essaouira (Mogador)	8		6	SW	06	I0I9.I	I8	I7			6	C		I0I8.2	I4	I0			I2	20
Marrakech	466		5	C		I0I9.3	I9	03			I	C		I02I.0	09	00			08	2I
Agadir	19		3	W	02	I0I8.8	I9	I2			I	ENE	03	I020.2	II	06			I0	26
Ouarzazate (1)	1136		3	SSW	II		I4	-04			I	C			02	-07			0I	I8
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NE	02	I022.I	09	02			I	C		I023.6	0I	-0I			00	I2
Colomb-Béchar (1)	806		7	W	04		II	-0I			7	C			06	-03			05	I3
Tindouf	431	S	0	ESE	02	I020.I	I8	-03			I	C		I022.6	05	-04			05	20
Fort-Trinquet	360		0	S	I0	I0I6.9	23	-05												23
Madrid	601		I	C		I02X.2	02	-02			0	C		I027.4	-04	-05			-04	07
Séville	7		7	X	XX	I02I.8	I0	05			5	NE	I2	I02I.6	06	03			06	XX
Lajes (Açores)	54		8	S	03	997.2	I3	II	TR	•	2	W	07	I003.5	II	08	4	4	II	I4
Funchal (Madère)	56		7	S	I4	I0I3.I	20	I5	I		8	S	I4	I0II.8	I9	I8	2	3	I9	22
Porto	79		5	ESE	II	I022.I	04	-02			5	ESE	I6	I0I9.I	03	-02			03	08
Lisbonne	106		6	NE	06	I020.0	II	07			8	ENE	I0	I0I8.3	06	04			06	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	E	I2	I0I8.0	I5	I2			8	E	I4	I028.5	I5	I4			I2	I8
Tenerife (Canaries)	37		8	SSE	06	I0I6.6	2I	I6			4	C		I0I6.I	I8	I5			I7	23
Villa Cisneros	6										0	N	06	I0I7.5	I6	I5			I3	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 21 Décembre 1961

Analyse :

Inversion de rayonnement du sol à 1000mb.
Masse d'air à 12/13° subsidente jusqu'à 820mb
Isotherme 0° : 2620m.
Isotherme -10° : 4400m.
Tropopause : 11900m. -65° à 200mb.

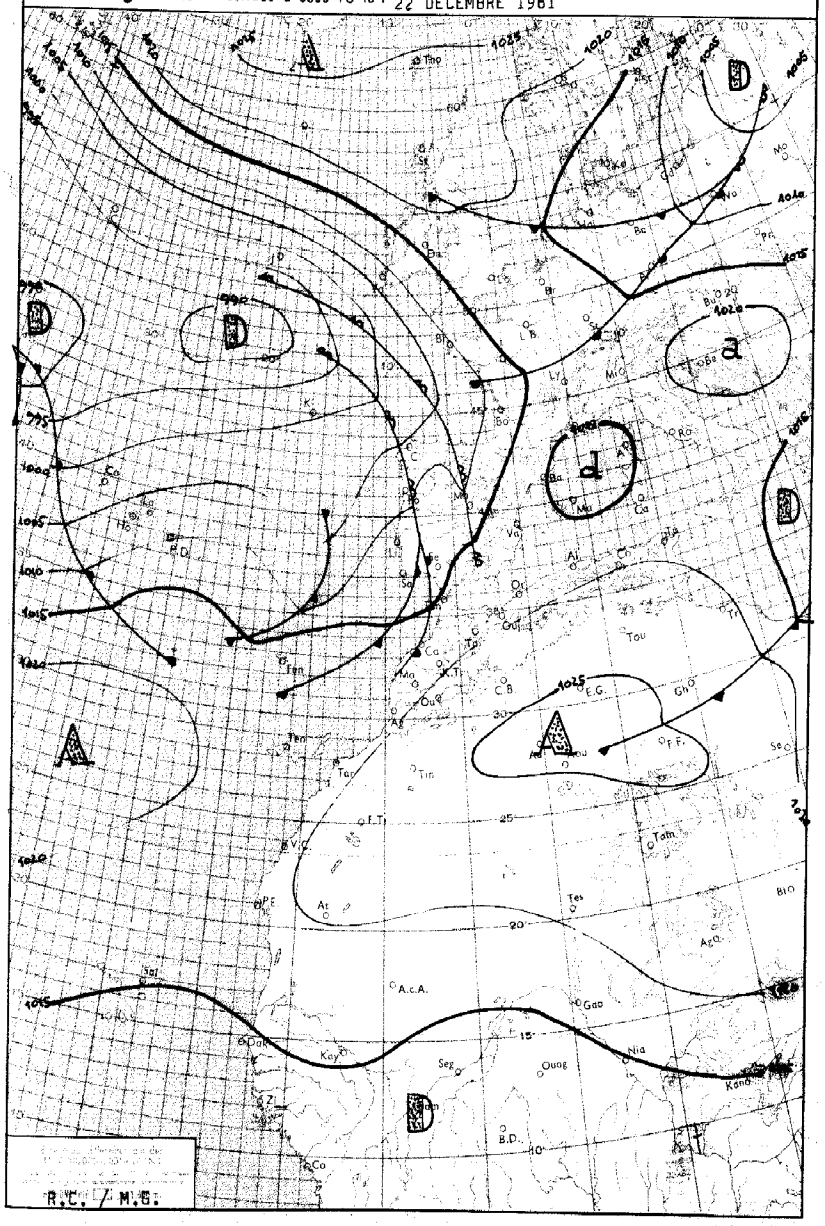
LÉGENDE pour le caractère du temps

- 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		Stationnaire	Agitée	WNW	I.5		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2	I2	Amél. légère	Peu agit.	W	I.5	I2	Amél. légère
Casablanca	Belle	NW	I		Amél. légère	Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	I.5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 DECEMBRE

N° 356

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'affaiblissement de la dorsale Angleterre-Sahara, marqué principalement par la création d'un col isobarique sur la France et son déplacement vers l'Est a permis le déplacement vers le Nord-Est du régime perturbé dont la partie principale est au Nord de la ligne Açores-Lisbonne.

L'Occidental du Maroc a été intéressé par un ciel nuageux à couvert par Altocumulus et Altostratus(doublés de Stratocumulus sur l'extrême Nord) accompagnés de très faibles ondées. L'Oriental est resté peu nuageux par Altocumulus.

Le vent y est faible de S à SW.

Les températures maximales sont en hausse faible de 2°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le thalweg atlantique du 45e parallèle s'est creusé et dirige un courant perturbé d'Ouest, qui est maintenant bien organisé.

Le secteur chaud du large du Maroc s'occlue rapidement par suite des expulsions froides de Nord-Ouest qui lui sont postérieures.

Sur la moitié Nord le ciel est couvert par Altocumulus Altostatus doublés de Stratocumulus sur les zones littorales.

Le vent est de SW modéré.

Ailleurs peu nuageux à nuageux par Altocumulus.

Vent de Sud faible.

Températures minimales en faible hausse.

Prévisions pour la journée du : 23 DECEMBRE 1961

L'établissement d'un régime d'Ouest perturbé donnera sur l'Occidental un ciel nuageux à couvert, accompagné d'averses principalement au Nord du Sébou et sur le Rif. On notera une amélioration passagère en cours de journée.

Vent de SW faible à modéré.

Sur l'Oriental ciel peu nuageux.

Vent de S à SE faible.

Températures en faible baisse.

La mer sera agitée , la houle de NW modérée 2.00m

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

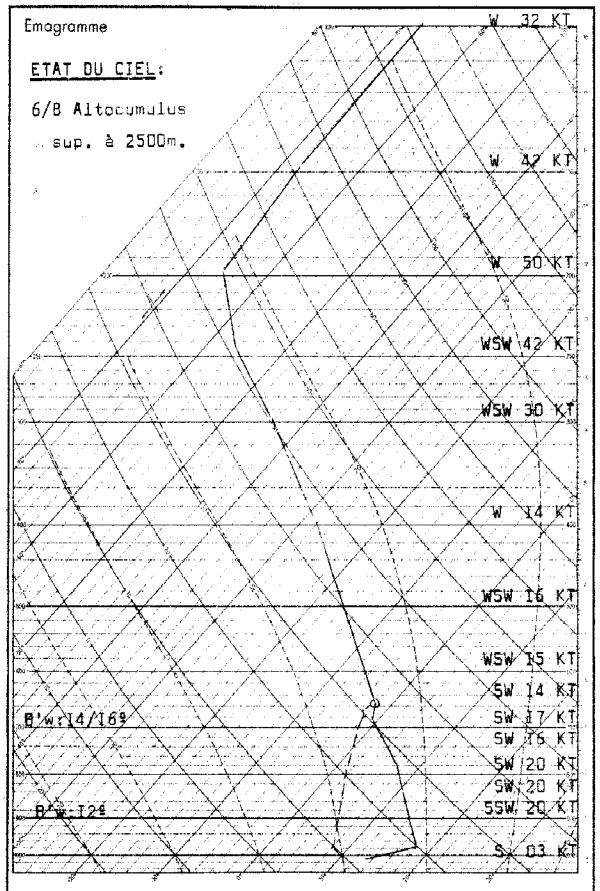
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	16	1021.2	14	09	TR		8	ESE	10	1018.0	14	09	TR	TR	13	17
Tétouan	10		8	ENE	10	1022.2	14	09			8	C		1019.1	11	10	TR	TR	11	16
Melilla	5		X	X	XX	1023.5	13	07												
Larache	30																			
Oujda	478										0	WSW	12	1018.7	07	02			01	
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	C		1019.3	18	10			8	C		1017.5	12	10			12	22
Taza	510		7	E	04	1013.8	10	06			7	C		1021.5	15	04			04	11
Rabat-Salé	102		6	C		1019.7	18	09			7	SW	08	1018.1	15	05			13	21
Fès-Sais	579		7	NE	06	1012.3	13	08			6	SSW	06	1019.2	12	04			09	17
Meknès	549		7	E	04	1012.1	14	06			8	SW	02	1018.9	13	02			12	19
Casablanca	58		7	C		1019.2	19	09			6	SW	08	1018.5	15	07			12	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	W	04		08	-00	TR		6	W	02		08	-04			07	11
Safi	45		7	W	02	1019.1	19	12			5	C		1018.4	14	12			10	23
Kasba-Tadla	507		7	W	04	1020.7	18	04			6	NNE	08	1020.4	12	04			12	21
Midelt (1)	1515		7	W	06		10	00			7	SSE	03		06	-02			05	14
Essaouira (Mogador)	8		6	NE	21	1019.3	20	16			2	S	06	1019.3	15	14			14	23
Marrakech	466		6	C		1019.8	20	04			6	C		1020.4	13	02			07	22
Agadir	19		7	C		1019.9	21	12			4	ENE	05	1019.6	12	07			11	26
Ouarzazate (1)	1136		5	C			17	-01	TR		4	C			06	-05			05	11
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	02	1024.2	10	06			2	C		1020.2	01	-04			-01	17
Colomb-Béchar (1)	806		5	NE	10		15	01			1	C			03	-01			02	17
Tindouf	431	S	1	W	02	1018.7	20	-00		S	1	W	08	1021.9	07	-08			07	23
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1024.7	02	-01		.	8	NNW	04	1019.5	-01	-02	TR	TR	-02	07
Séville	7		7	NE	10	1021.0	12	08		.	7	ENE	14	1016.6	08	07	3	3	08	XX
Lajes (Açores)	54		8	XXX	XX	1009.5	13	09	5		7	WSW	06	1011.0	14	11		5	12	15
Funchal (Madère)	56	=	7	N	0X	1015.8	20	17	5		1	C		1017.2	1X	12	5	10	15	2X
Porto	79	.	6	ESE	14	1013.8	08	04			7	S	14	1011.0	12	11	24	24	09	XX
Lisbonne	106										4	W	04	1012.6	14	13	12	12	06	
Cap St-Vincent (Sagres)	48	,	8	WSW	10	1015.6	16	16	3		6	W	04	1013.2	16	15	2	5	12	23
Tenerife (Canaries)	37		7	W	03	1017.4	17	14			0	W	02	1018.0	17	14			17	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	12	1018.4	21	17												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0600 TU le: 22 DECEMBRE 1961

Analyse :

Air à 12º subsidant dans les basses couches surmonté à partir de 800mb. d'air à 14/16º.

Isotherme 0º: 3150m.

Isotherme-10º: 5000m.

Tropopause: -65º 202mb. 11900m.

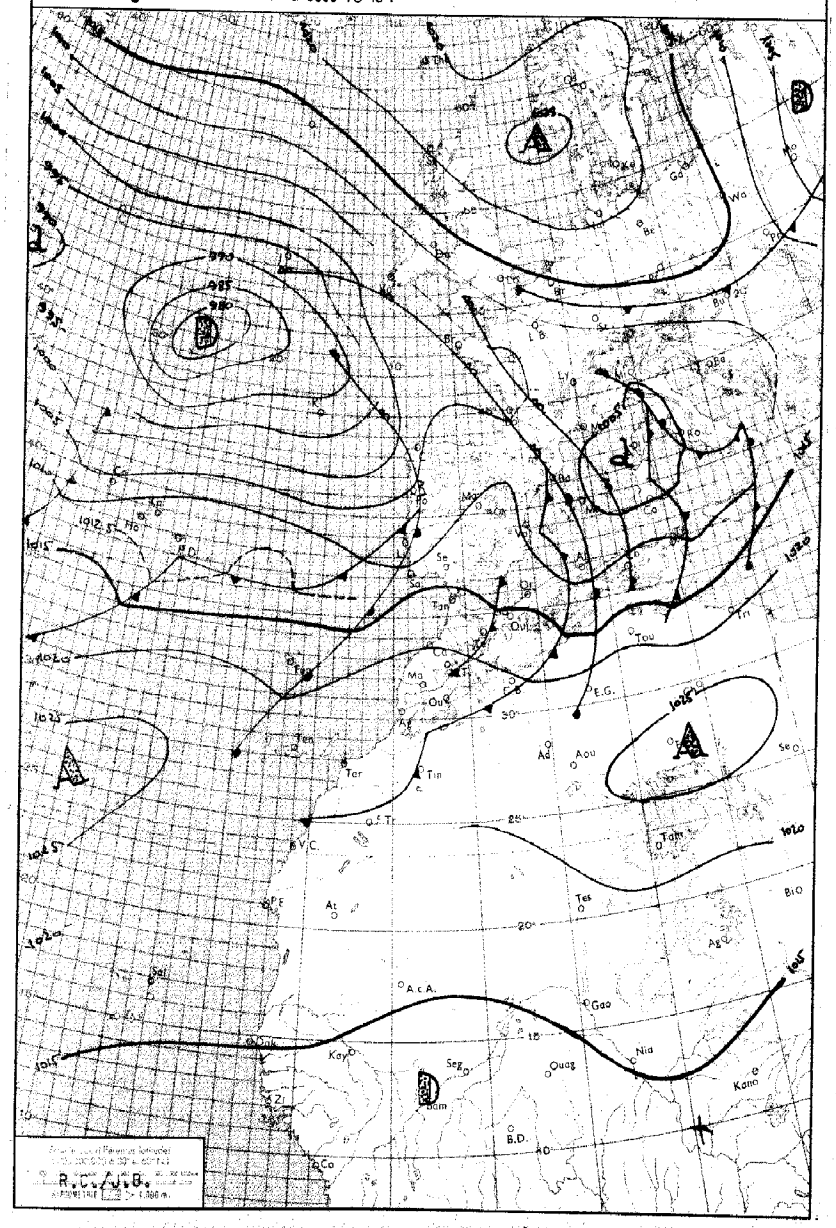
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1		Stationnaire	Belle	WNW	1		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Peu agit	W	1.5	10	Aggravation
Casablanca	Peu agit	NW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	1		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 DECEMBRE

N° 357

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'établissement d'un régime perturbé d'Ouest dont la partie active a intéressé le Maroc et la création d'un couloir dépressionnaire Terre-Neuve/Méditerranée est caractéristique d'un changement de type de temps. Le maroc a successivement subit le passage d'un corps pluvieux, puis d'une traine active.

On note un ciel couvert par altostratus et nimbostratus, associés à des masses nuageuses instables, donnant des précipitations modérées à fortes (20 mm. sur le Rharb et le Moyen-Atlas). Amélioration en fin de nuit.

Les vents sont restés modérés de secteur S à SW.

Températures maximales en baisse modérée (-4°) sur le littoral atlantique.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance de la même situation d'Ouest perturbée. Sur le Maroc le ciel de traine à l'avant d'un nouveau système perturbé est marqué par un ciel nuageux par altocumulus doublés de cirrus. On note sur l'Occidental encore quelques cumulus.

Le vent est modéré de W à SW.

Les températures minimales sont en faible hausse.

Prévisions pour la journée du : 24 DECEMBRE 1961

Persistance du même type de temps. Sur la moitié Nord on notera en matinée et début d'après-midi un ciel nuageux à couvert et des précipitations modérées. Amélioration passagère ensuite.

Sur le reste du Maroc, ciel nuageux.

Le vent sera de secteur W modéré.

Température stationnaire.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

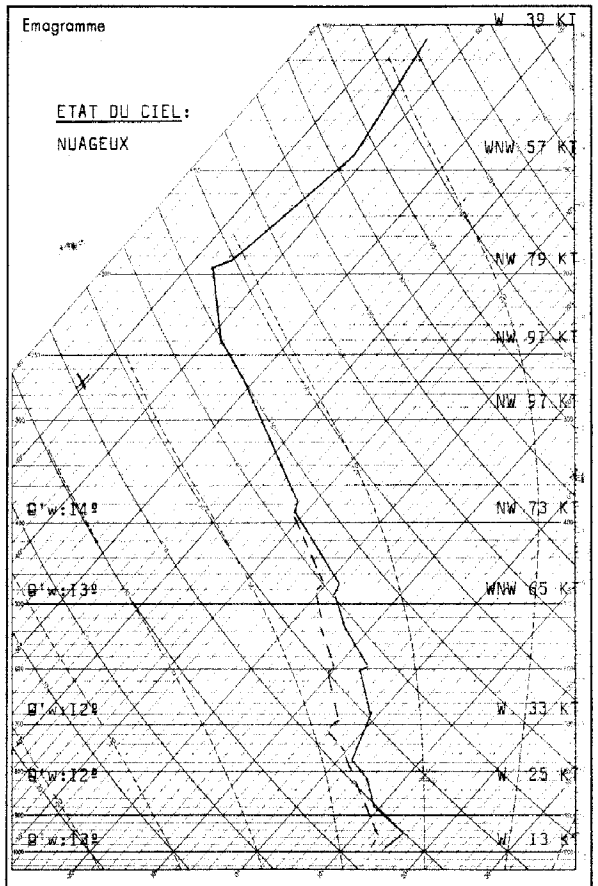
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	WNW	08	1017.0	16	15	7		7	WNW	12	1017.4	15	12		7	14	20
Tétouan	10		8	NNW	12	1015.1	15	13	2		8	W	10	1016.9	15	11	6	8	12	18
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	WSW	10	1013.7	15	06			6	WSW	14	1015.4	11	09	0.5	0.5	04	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	04	1016.8	17	15	1		7	SW	06	1017.9	15	13	2	3	15	20
Taza	510		7	C		1016.2	15	07			7	WNW	14	1017.5	12	10	6	6	06	16
Rabat-Salé	102		7	WSW	06	1017.6	17	15	0.1		7	SSW	08	1019.1	14	13	20	20.1	13	20
Fès-Sais	579		7	WNW	16	1016.9	15	07	0.1		7	WNW	04	1018.8	10	09	6	6.1	09	19
Meknès	549		8	WSW	07	1019.1	11	10	3		7	SSW	02	1012.0	11	09	6	9	09	20
Casablanca	58		7	WSW	07	1018.0	17	16	2		5	SW	10	1019.4	14	12		2	13	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	WSW	18		08	-03	0.1	≡	X	WSW	20		05	05	14	14.1	03	12
Safi	45		7	SSW	04	1019.6	16	15	4		4	C		1020.0	10	10	0.3	4.3	10	18
Kasba-Tadla	507		8	NW	16	1018.9	17	08	0.2		6	SW	04	1021.2	12	10	6	6.2	12	21
Midelt (1)	1515		5	WSW	18		XX	01			6	WSW	26		08	04	1	1	05	16
Essaouira (Mogador)	8		8	C		1020.9	17	17	7		6	C		1021.0	13	13	0.3	7.3	12	20
Marrakech	466		7	NW	16	1019.7	19	09			7	C		1021.5	13	11	0.3	0.3	13	22
Agadir	19		4	SW	02	1020.9	18	17			6	C		1020.5	16	15	9	9	15	22
Ouarzazate (1)	1136		2	SSW	08		17	-03			3	C			05	-04			04	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	C		1014.6	13	09	TR		7	SW	10	1015.0	12	10	TR	TR	11	16
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	08		11	-04			5	C			04	-05			04	14
Tindouf	431		0	WSW	06	1018.2	21	-01		S	0	ENE	08	1019.9	09	-03			09	25
Fort-Trinquet	360		0	S	04	1018.5	24	-02												26
Madrid	601		8	C		1015.2	03	03	3		8	WSW	14	1012.7	04	04	1	4	02	03
Séville	7		8	C		1015.3	11	10	3	≡	X	C		1016.4	10	10		3	09	12
Lajes (Açores)	54		7	WSW	18	1006.5	18	16	16		7	WSW	05	1011.0	16	11		16	16	18
Funchal (Madère)	56										8	S	06	1018.9	16	14			15	
Porto	79		7	WSW	08	1010.7	12	10	3	▽	8	SSE	13	1007.7	11	11	10	13	09	15
Lisbonne	106		4	WSW	14	1014.4	13	09	XX	•	8	SSW	22	1012.9	10	10	1	XX	07	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48									,	8	WSW	10	1014.1	16	13	3	XX	12	
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	N	12	1019.6	21	10			0	N	12	1020.3	16	12			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 23 DECEMBRE 1961

Analyse :

Instabilité convective du sol à 800 mb.

Stabilité de 800 à 700 mb. Air à 12/14º au-dessus.

Isotherme 0º : 2700 mètres.

Isotherme -10º : 4600 mètres.

Isotherme -50º : 9700 mètres.

Tropopause :11800 mètres; -67º à 203 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

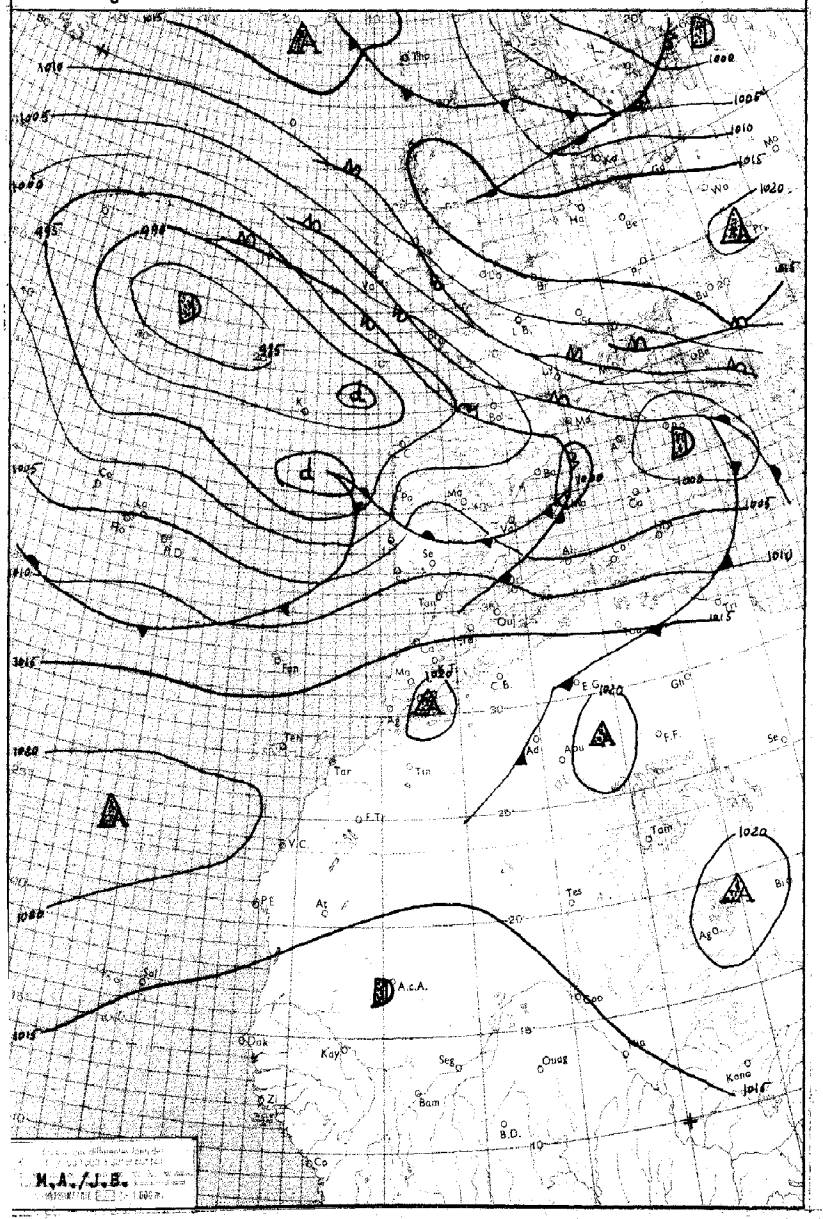
- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ⁓ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁚ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	1.5		Stationnaire	Peu agit	WNW	1.5		Stationnaire
Mehdia	Agitée	W	1.5	10	Stationnaire	Agitée	W	2	12	Aggr. légère
Casablanca	Peu agit	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										

Rectificatif B.Q.R. Nº 356: Maximum de OUARZAZATE lire 21º au lieu de 11º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 DECEMBRE

N° 358

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté en bordure méridionale du courant perturbé d'W dont la partie active se situe sur le Sud de la Péninsule Ibérique.

La nébulosité a été décroissante du Nord au Sud du pays, et les précipitations se sont localisées sur la moitié Nord, avec deux zones maximales: La Chaouïa (Casablanca 13 mm. en 12 heures) et le Rif (Tétouan 17 mm.).

Les vents modérés à assez forts, ont soufflé de secteur W à SW.

Les températures maximales ont subi des baisses de 3 à 5° dans l'intérieur, notamment le Moyen-Atlas, et sont restées stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance d'une circulation perturbée d'W sur la face septentrionale des hautes pressions axées Canaries-Sahara Central-Lybie.

Le ciel est généralement nuageux à très nuageux au Nord du parallèle de Rabat, avec précipitations faibles sauf sur le Tangérois et le Rif, où elles ont un caractère modéré.

Les vents sont faibles de secteur SW sur la moitié Nord, de secteur variable sur la moitié Sud, et les températures minimales en hausse de 2 à 4°.

Prévisions pour la journée du : 25 DECEMBRE 1961

Le temps perturbé d'W persistera sur le Maroc, où le ciel sera nuageux, à très nuageux ou passagèrement couvert sur la moitié Nord, avec précipitations faibles ou modérées notamment sur le Tangérois et le Rif.

Les vents seront modérés de secteur W à SW, et les températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible à modérée 1,50 m. à 2 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : Traces

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	WSW	24	1015.4	16	15	0.5	•	8	WSW	22	1012.8	16	14	4	4.5	13	19
Tétouan	10		7	WSW	15	1014.5	17	13	0.3	•	8	WNW	13	1012.1	16	14	17	17.3	15	19
Melilla	5		7	NW	06	1014.2	18	12	0.2									XX		19
Larache	30																			
Oujda	478		7	WSW	24	1013.0	14	10			7	WSW	20	1012.1	12	10			12	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	14	1017.1	18	14	4	•	8	SW	15	1014.4	15	14	3	7	15	19
Taza	510		6	WNW	08	1016.4	13	11	3		6	WNW	10	1014.7	13	10		3	11	14
Rabat-Salé	102		6	WSW	12	1018.0	17	14		•	8	SW	12	1015.8	14	14	1	1	14	19
Fès-Saïs	579		4	WNW	08	1017.6	13	10			7	WSW	12	1014.7	14	09			11	17
Meknès	549		5	WSW	02	1018.4	13	11			8	SSW	06	1016.1	13	10			11	16
Casablanca	58		3	WSW	07	1018.1	17	12	13		7	SW	12	1016.1	15	13	TR	13	15	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WSW	16		05	05		≡	X	WSW	14	[illegible]	05	05			05	07
Safi	45		5	SW	04	1019.6	16	15	1		5	SSW	04	1017.2	15	13		1	14	19
Kasba-Tadla	507		4	WNW	06	1019.8	15	11			7	NW	04	1020.1	11	09			10	17
Midelt (1)	1515		3	WSW	10		07	XX			4	WSW	06		04	02			03	11
Essaouira (Mogador)	8		5	WSW	04	1020.3	18	17	TR									XX		20
Marrakech	466		3	WNW	04	1020.1	17	09			6	SE	04	1020.6	09	08			09	19
Agadir	19		2	WSW	09	1019.9	18	17			7	C		1019.4	11	11			11	19
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	04		18	-01			5	C			06	-08			05	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	12	1013.2	16	10			8	WSW	10	1010.8	13	09			12	18
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			10	-00			7	C			02	-06			01	11
Tindouf	431		1	WNW	12	1014.8	20	07			1	WNW	08	1016.9	07	06			07	23
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	•	8	S	06	1005.4	08	07	2		8	S	06	1004.9	07	06	0.6	2.6	07	08
Séville	7	•	8	SW	24	1011.0	16	14	4	≡	8	C		1010.9	13	13	10	14	12	17
Lajes (Açores)	54		6	WSW	20	1002.8	18	15	6		6	C		1006.6	11	08		6	11	18
Funchal (Madère)	56		8	C		1017.1	18	15			6	S	09	1014.4	18	16	0.1	0.1	18	24
Porto	79		4	WSW	13	1003.1	14	11	10	•	8	SSW	12	1002.1	13	12	20	30	11	16
Lisbonne	106		7	WSW	20	1007.8	15	14	15		8	SW	14	1006.6	15	14	7	22	12	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	W	10	1009.8	17	14		XX	14	
Tenerife (Canaries)	37										7	C		1019.4	18	12			18	
Villa Cisneros	6		0	N	10	1019.8	19	17			0	NE	04			13				24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

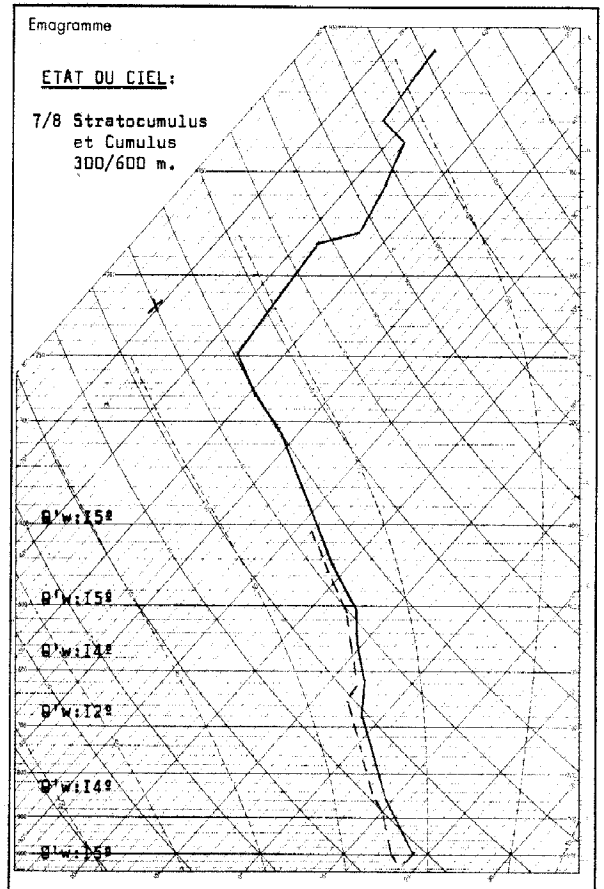
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Forte	WNW	2		Aggravation	Agitée	WNW	1.5		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	1.5	10	Stationnaire	agitée	W	1.5	10	Stationnaire
Casablanca						Peu agit	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

ETAT DU CIEL:

7/8 Stratocumulus et Cumulus 300/600 m.



Radiosondage GIBRALTAR 0000 TU le: 24 DECEMBRE 1961

Analyse :

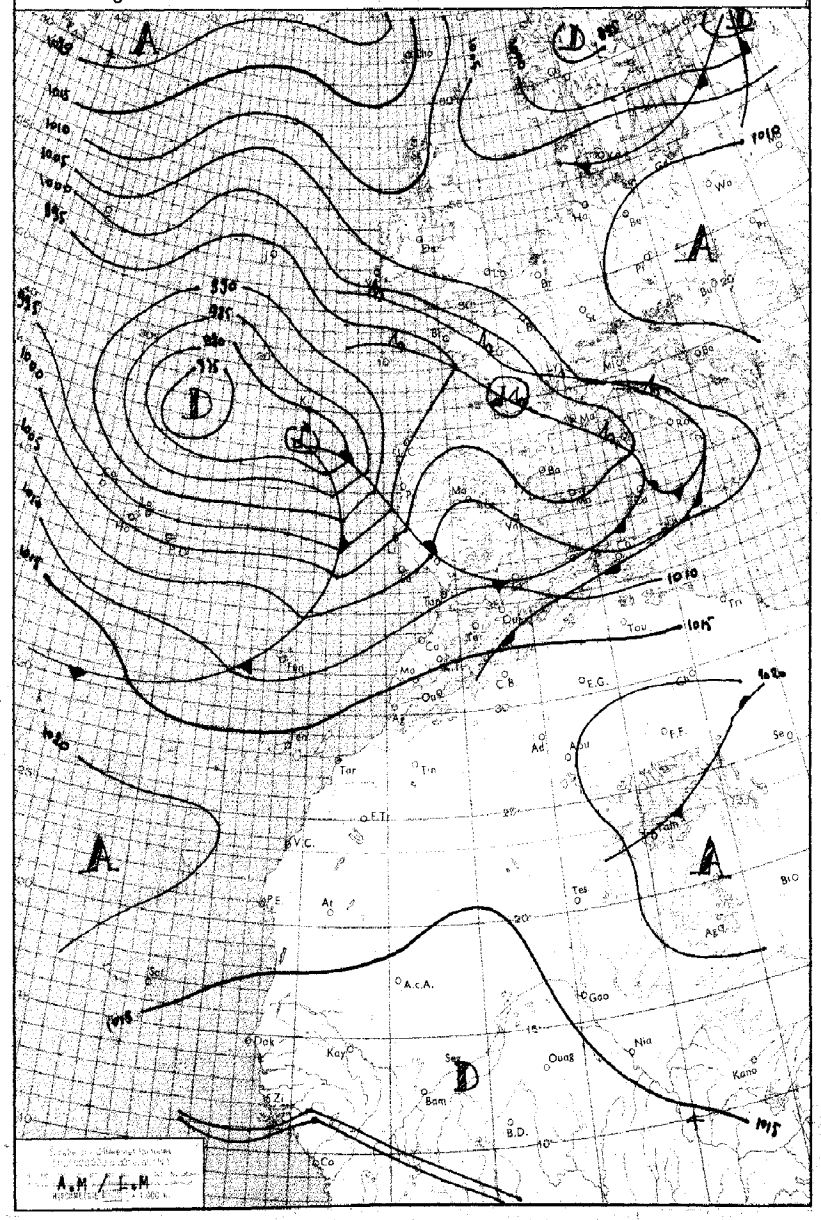
Air sensiblement homogène, 12/13º humide, réchauffé à 14/15º de 0 à 1500 m., surmonté au-dessus de 4000 m. d'air à 15º.

Isotherme 0º : 2700 mètres.

Isotherme -10º : 4500 mètres.

Tropopause : 250 mb. -57º vers 10.500 mètres.

Situation générale en surface à 0600 TU le 25 DECEMBRE 1961



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 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 DECEMBRE

N° 359

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La partie active du courant perturbé d'ouest a continué à circuler sur le sud de la péninsule Ibérique, et l'extrême nord du pays est resté couvert avec précipitations importantes. Il a été recueilli en 24H, 32 mm à Tanger et 29 mm à Tétouan.

A l'exception de la moitié sud, où le ciel a été peu nuageux le reste du pays a été intéressé par un ciel nuageux à passagèrement très nuageux avec faibles précipitations.

Les vents de secteur SW furent faibles sur la moitié sud, modérés à assez forts sur la moitié nord.

Les températures maximales ont été stationnaires ou en légère hausse de 1 à 2°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression quasi-stationnaire centrée au nord des Açores continue de diriger sur la face septentrionale des hautes pressions Canaries-Sahara central-Sud Lybie, un flux perturbé d'ouest dont la partie active intéresse essentiellement le sud de la Péninsule Ibérique.

Le ciel est nuageux à très nuageux sur la moitié nord, avec averses sur le Tangérois et le Riff sur la moitié sud, ciel peu nuageux.

Les vents de secteur SW modérés à assez forts; sur la moitié nord, faibles sur la moitié sud.

Les températures minimales accusent une légère hausse.

Prévisions pour la journée du : 26 DECEMBRE 1961 — Après une aggravation du temps débutant sur l'Occidental en cours de nuit et gagnant ensuite l'ensemble du pays, avec ciel couvert et averses modérées prenant localement un caractère orageux, le ciel deviendra plus variable par l'ouest avec alternance de passages nuageux accompagnés d'averses et d'éclaircies passagères.

Les vents modérés à assez forts avec rafales sur le littoral atlantique, souffleront de secteur SW puis s'orienteront au secteur W.

Les températures seront stationnaires puis en faible baisse

La mer sera peu agitée à agitée, la houle de NW modérée 2 à 2,5 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORI DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	W	28	1011.0	18	16	09	∇	8	WSW	27	1010.3	17	16	23	32	15	18
Tétouan	10		7	WSW	23	1010.2	18	14	16		6	WSW	27	1010.9	16	13	12	29	16	19
Melilla	5		6	WNW	08	1009.6	18	14												22
Larache	30																			
Oujda	478		8	W	34	1008.6	17	11			8	WSW	24	1009.5	15	11			11	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	16	1013.6	18	17	01		4	SW	13	1012.3	17	15		01	17	20
Taza	510		6	WNW	36	1011.6	16	11	02		7	WNW	20	1013.1	13	11		02	13	17
Rabat-Salé	102		7	WSW	14	1014.5	18	15	TR		6	SW	17	1012.9	16	14	0,2	0,2	15	19
Fès-Saïs	579		7	WSW	19	1013.3	17	09			3	SW	12							
Meknès	549		7	SW	04	1014.6	16	12			6	SW	08	1013.7	13	10			13	17
Casablanca	58		7	SWS	15	1015.5	19	15	TR		6	SSW	10	1013.3	15	13	0,2	0,2	15	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	14		06	06		≡	4	W	06		05	04	0,1	0,1	05	06
Safi	45		6	SW	08	1016.3	14	16	TR		7	SW	04	1013.2	16	14	0,4	0,4	15	19
Kasba-Tadla	507		4	W	04	1017.1	19	11			3	SW	04	1016.5	10	08			10	19
Midelt (1)	1515		4	W	14		09	06			5	W	08		05	03			04	16
Essaouira (Mogador)	8										7	SSW	06	1014.7	17	16			16	
Marrakech	466		2	WNW	10	1018.1	17	12			1	SE	06	1016.6	11	09			11	20
Agadir	19		6	WSW	03	1018.1	17	15		≡	0	ENE	02	1016.8	10	10			10	20
Ouarzazate (1)	1136		1	WNW	04		19	-08			1	C			04	-05			03	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	W	10	1009.4	18	11	TR		8	SW	06	1010.4	15	13			14	21
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	04		15	01			1	C			05	-02			05	19
Tindouf	431		1	WNW	08	1013.1	22	07			0	W	08	1015.9	07	06			07	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	20	0997.2	12	10	02		4	C		1005.2	05	04		02	05	12
Séville	7	∇	8	WSW	18	1007.0	16	16	12	∇	8	C		1007.9	13	13	02	14	12	18
Lajes (Açores)	54		6	WNW	15	1001.7	18	15	17		6	WNW	16	1001.3	10	07	08	25	10	18
Funchal (Madère)	56		6	W	07	1013.0	19	16	04	∇	8	C		1008.6	17	16	21	25	16	21
Porto	79		7	W	18	1000.8	13	09	12		7	SSE	15	0998.6	13	09	15	27	11	16
Lisbonne	106		3	WSW	08	1005.5	14	10	05		8	SW	16	1003.5	14	14	0,6	5,6	12	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	W	10	1004.8	17	17	01	01	13	
Tenerife (Canaries)	37		6	ENE	02	1017.6	21	12			0	C		1015.9	16	10			16	23
Villa Cisneros	6		0	N	10	1018.2	20	16												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

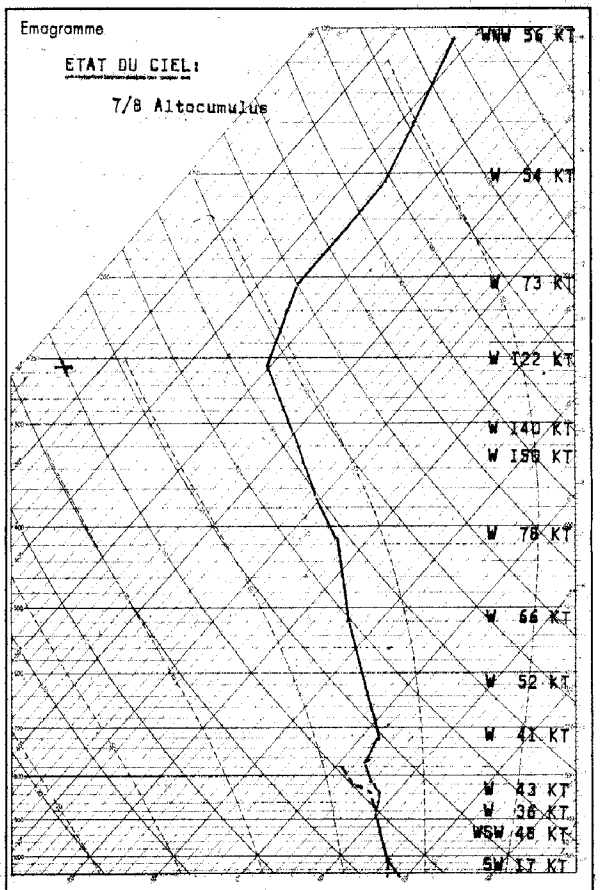
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	FORTE	WNW	2,0		Stationnaire	Belle	W	2,0		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2,0	12	Aggravation	Forte	W	2,5	14	Aggravation
Casablanca						Peu ag.	NW	2,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

ETAT DU CIEL:

7/8 Altocumulus



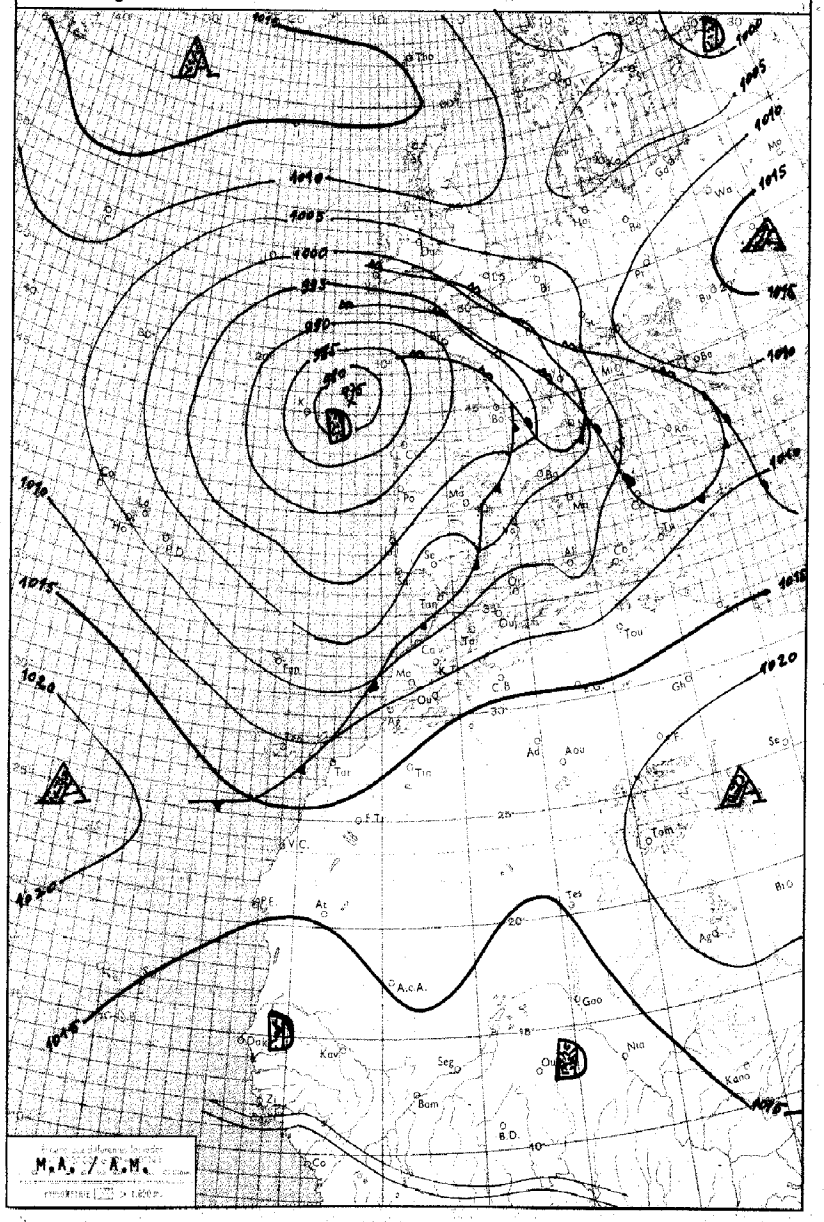
Radiosondage KENITRA A 0000 TU le: 25 DECEMBRE 1961

Analyse :

Air homogène 14° rechauffé du sol à 980mbs, soulevé de 980 à 850mbs et faiblement instable ensuite.

Iso 0° 3000 M.
Iso -10° 4700 M.
Tropopause 10400 ; -52° ; 250mbs.
Jet d'Ouest de 8500 m à 11000 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le 26 Décembre 1961



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 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 Décembre

N° 360

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La partie active du courant perturbé d'W qui se situait essentiellement sur le Sud de la Péninsule Ibérique, s'est progressivement décalée vers le Sud en s'orientant au secteur SW, en liaison avec le décalage vers l'Est de la dépression atlantique, et de l'approche nocturne d'un front froid actif vers les côtes marocaines.

Le mauvais temps a interessé durant 24 Heures le Tangérois et le Riff où les précipitations ont été importantes (36mm. à Tanger, 14mm. à Tétouan), puis dans la nuit les régions littorales de la Chaouia (27mm. à Kénitra, 19mm. à Rabt, 16mm. à Casablanca). Les vents modérés à assez forts avec rafales sur le littoral atlantique ont soufflé de secteur SW.

Les températures maximales ont été stationnaires ou en légère hausse de 1 à 3° notamment sur l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression quasi-stationnaire (surface et altitude)est centre d'action. Elle dirige entre les 27ème et 40 ème parallèles un flux perturbé d'W à NW. En particulier, un front froid actif ondule à proximité du littoral marocain en se décalant lentement vers le Nord-Est.

Le temps est couvert avec précipitations modérées sur les plaines littorales atlantiques, nuageux sur le quart Nord-Ouest, peu nuageux ailleurs.

Les vents sont de secteur NW modérés à assez forts sur le littoral atlantique, faibles sur le reste du pays.

Les températures minimales accusent une baisse générale de 1 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 27 Décembre 1961

Persistance du temps perturbé.

Sur les plaines occidentales, temps variable, alternance de passages nuageux avec averses modérées et de quelques éclaircies. Vent modéré de secteur W avec rafales.

Sur l'ensemble du relief et le quart Nor-Est, ciel couvert avec précipitations modérées à fortes prenant localement un caractère orageux. Vent de secteur SW faible à modéré .

Sur le quart Sud-Est, temps nuageux. VENT DE SECTEUR SW modéré avec rafales soulevant des tourbillons de sable.

Températures en baisse.

La mer sera agitée à très agitée, la houle de NW modérée 3,00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

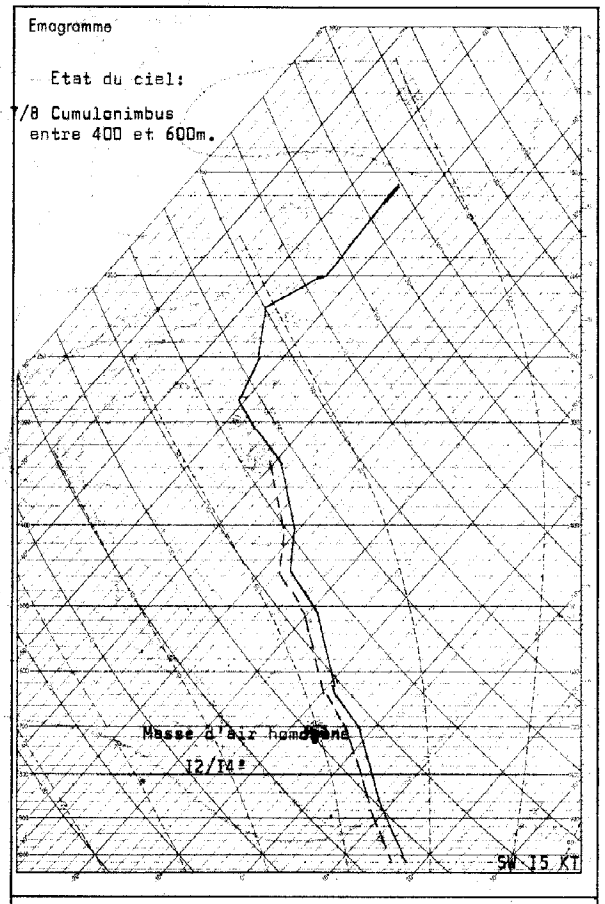
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	SW	24	1006.9	15	15	22		8	WSW	24	1004.2	15	13	4	26	14	18
Tétouan	10	•	8	W	15	1000.9	18	15	12		7	WNW	15	1004.9	16	12	2	14	15	21
Melilla	5		7	N	06	1008.6	17	15												22
Larache	30																			
Oujda	478		6	W	14	1007.9	18	08			1	ENE	10	1006.9	09	05			09	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	17	1008.9	17	16	1		7	SW	12	1005.4	15	13	26	27	15	20
Taza	510		5	W	10	1010.2	15	12			7	W	18	1008.1	13	10			12	17
Rabat-Salé	102	•	8	SSW	12	1009.6	16	16	2	⚲	8	SSW	14	1006.0	13	12	17	19	13	20
Fès-Saïs	579		6	SW	12	1010.5	17	09			8	W	02	1008.8	12	10	0.4	0.4	11	20
Meknès	549		6	SW	10	1010.4	17	13		•	8	ESE	04	1007.4	11	11	3	3	11	19
Casablanca	58		7	SW	10	1009.8	18	13	1	•	8	SSW	16	1005.5	14	13	15	16	14	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	16		07	06			6	SW	04		06	04			04	12
Safi	45		5	SW	12	1010.7	18	15		•	6	SW	14	1006.4	16	15	3	3	XX	19
Kasba-Tadla	507		4	SSW	04	1012.8	17	11			3	NE	10	1008.7	11	09			09	19
Midelt (1)	1515		3	W	10		10	05			2	W	04		05	01			02	19
Essaouira (Mogador)	8		6	W	18	1012.7	18	18	TR		7	WSW	32	1009.7	17	17	0.3	0.3	16	19
Marrakech	466		2	NNW	04	1011.8	18	12			3	E	04	1009.0	10	07			09	21
Agadir	19		7	C		1015.3	19	14	0.1		8	N	05	1012.4	17	13		0.1	16	20
Ouarzazate (1)	1136		1	W	13		18	-02			1	C			04	-12			03	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	04	1008.4	17	12			2	WNW	02	1007.2	10	08			09	22
Colomb-Béchar (1)	806		1	SW	12		17	01			2	SSW	12		08	02			08	19
Tindouf	431		0	W	12	1013.3	19	07			0	W	09	1015.5	08	04			08	22
Fort-Trinquet	360										0	NNW	08	1015.8	12	09			12	
Madrid	601	•	8	NW	04	1001.9	07	06	8	•	8	SW	16	999.4	08	06	20	28	07	09
Séville	7										7	C		1003.8	11	11	6	XX	XX	
Lajes (Açores)	54	•	5	WNW	15	1000.6	12	01	3									XX		14
Funchal (Madère)	56		3	NW	09	1007.1	17	11	8		1	NW	09	1002.5	14	07	26	23	13	20
Porto	79		8	SSE	12	[illegible].1	11	10	2	⚲	6	S	16	992.6	11	09	4	6	10	16
Lisbonne	106		7	S	12	998.1	12	10	0.3		2	SW	18	997.1	13	09	12	12.3	09	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	E	15	1001.1	15	13	4		8	WSW	16	999.3	16	09	4	8	11	18
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1013.5	20	14												23
Villa Cisneros	6		0	N	06	1017.1	20	17			0	C		1016.6	16	14				23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage GIBRALTAR 0000 TU le: 26 Décembre 1961

Analyse :

Masse d'air homogène 12/14° instable.

Isotherme 0° : 2700m.

Isotherme -10° : 4000m.

Tropopause : 11580m.

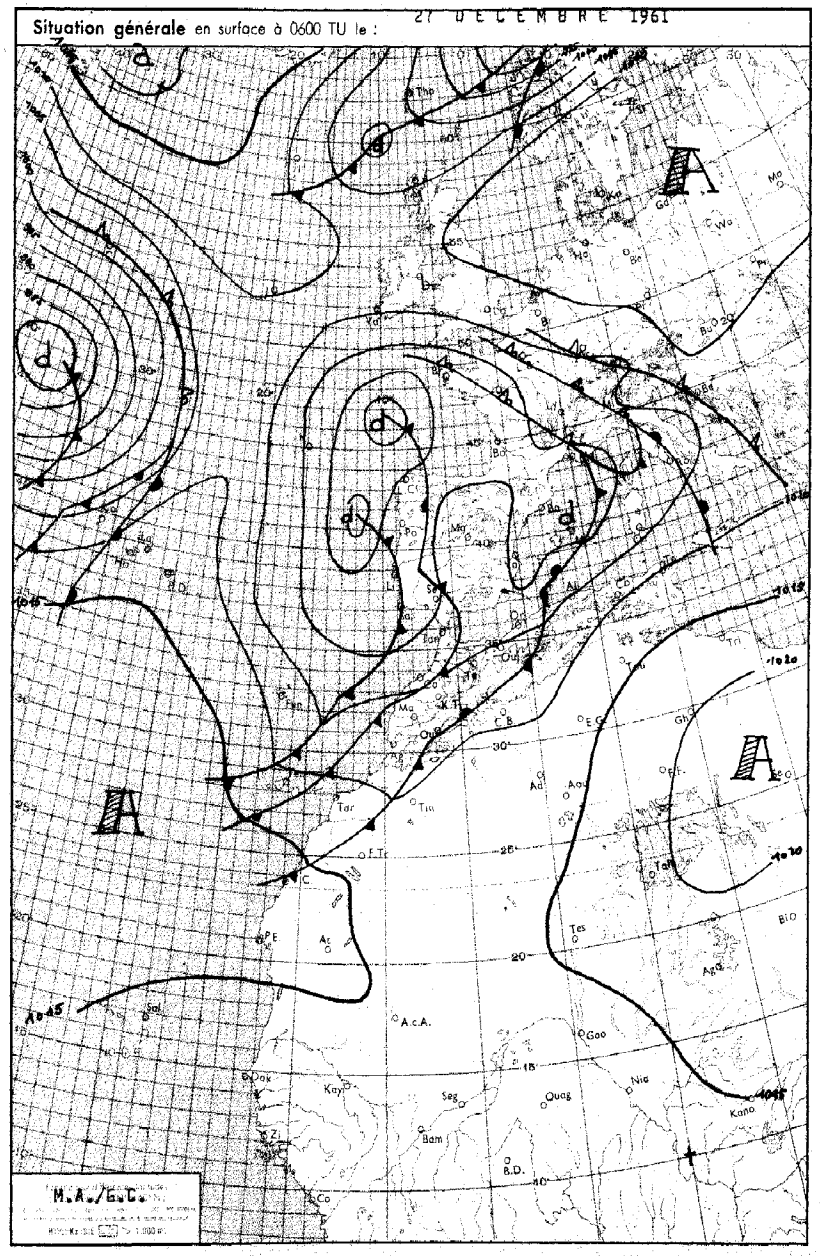
-57°. à 215mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2.5		Aggravation	Belle	W	2		Amélioration
Mehdia										
Casablanca						Agitée	NW	2.5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										



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 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 décembre

N° 361

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le front froid qui se situait sur le littoral atlantique dans la matinée, s'est décalé en cours de journée vers l'ENE et a intéressé l'ensemble du pays. Il a été suivi d'une amélioration temporaire sur les plaines occidentales à l'avant d'un nouveau front froid qui a abordé le Maroc en cours de nuit.

Les précipitations ont été importantes notamment sur le relief (44mmm de pluie en 24h à Ifrane) et sur le quart NW (36mm à Fès, 22mm à Tanger, 20mm à Casablanca), modérées ailleurs.

Les vents sont restés de secteur SW, modérés à assez forts, avec rafales sur le littoral atlantique.

Les températures maximales ont accusé une baisse de 1 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression quasi-stationnaire centrée à proximité du Cap Finistère est en voie de comblement. Elle se prolonge vers les Canaries par un thalweg qui se décale lentement vers l'Est. Le front froid qui lui est lié semble être la limite principale de l'air froid.

D'autre part, une nouvelle perturbation apparait sur les Açores. Elle est précédée d'une dorsale mobile qui la sépare du système précédent.

Le temps est très nuageux à couvert, avec précipitations à caractère continu sur le relief, d'averses en plaine.

Les vents du secteur SW sont modérés à assez forts, notamment sur le littoral du quart NW.

Les températures minimales accusent une baisse générale de 2 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 28 DECEMBRE 1961

Bien qu'en atténuation, le temps perturbé persistera sur le Maroc, où le ciel, couvert le matin, sur le relief avec précipitations modérées, deviendra moins nuageux dans l'après-midi. Sur les plaines occidentales, après des passages nuageux nocturnes et matinaux accompagnés d'averses, le temps s'améliorera en cours de matinée, le ciel restant toutefois peu nuageux à nuageux.

Les vents de secteur SW modérés en fin de nuit, s'orienteront au NW faibles à modérés le matin.

Températures en baisse, notamment les minimales.

La mer sera agitée à très agitée, la houle de WNW modérée en amélioration de 3m à 2.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 12cm fraiche — DJEBEL HEBRI : 8cm

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

OUKAIMEDEN : ~~25 cm~~

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITE DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	34	1001.2	15	12	20	.	7	SSW	18	1002.3	12	11	2	22	12	17
Tétouan	10																			
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	W	22	1004.1	15	05			7	WSW	08	1003.3	12	07		[illegible]	11	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	22	1004.4	16	13	8		7	SSW	07	1002.1	13	11	5	13	13	18
Taza	510	.	7	W	20	1007.6	11	09	14		7	W	08	1010.2	08	07	7	21	07	19
Rabat-Salé	102		7	W	25	1005.2	16	12	10		8	SSW	14	1002.4	13	11	0.4	10.4	12	20
Fès-Saïs	579	⚲	8	SSW	36	1006.8	12	08	32	.	8	SW	10	1004.1	10	08	4	36	09	16
Meknès	549		7	SSW	14	1006.1	12	10	11		7	SSW	10	1004.6	10	08	3	14	10	16
Casablanca	58		5	WSW	15	1006.3	16	12	12		7	SW	12	1002.3	13	11	8	20	13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	⚲	X	W	22		04	04	20	≡	X	W	04		01	01	24	44	01	12
Safi	45		6	WSW	08	1007.5	17	14	20	.	8	W	08	1002.8	14	12	13	33	13	18
Kasba-Tadla	507	.	8	SSW	14	1010.8	11	10	8		8	SSW	04	1006.7	10	08	12	20	10	20
Midelt (1)	1515		5	WSW	16		08	03		⚲	8	WSW	10		04	03	0.2	0.2	03	15
Essaouira (Mogador)	8		7	WSW	12	1009.0	18	18	6	⚲	8	WNW	10	1005.7	15	15	5	11	14	19
Marrakech	466		7	WNW	30	1010.1	15	10		.	8	WSW	14	1006.9	12	09	7	7	11	21
Agadir	19		8	SW	06	1011.3	17	16			6	C		1008.5	14	14	10	10	14	19
Ouarzazate (1)	1136		7	SW	15		15	06			7	W	09		19	06	3	3	08	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WNW	10	1002.6	18	11			5	W	02	1004.4	11	08	TR	TR	11	23
Colomb-Béchar (1)	806		7	SSW	20		17	-03		$	7	SSW	14		13	01			12	19
Tindouf	431		4	W	10	1011.2	21	08			1	WSW	22	1009.3	13	10			13	24
Fort-Trinquet	360		1	W	10	1012.7	23	04												25
Madrid	601		8	C		999.1	08	06	1		7	C		1001.0	06	04	5	6	06	10
Séville	7	⚲	8	SW	10	998.9	12	11	28	.	8	SE	04	1001.9	10	10	16	44	08	17
Lajes (Açores)	54		8	NW	14	1010.1	16	11	0.5	.	8	S	07	1010.5	12	07	0.5	1	11	16
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		8	S	12	994.4	11	10	10	⚲	8	SSW	07	997.0	11	10	8	18	10	14
Lisbonne	106	⚲	8	SSW	12	999.7	12	08	TR	.	8	N	06	998.4	09	09	9	9	09	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C		998.5	13	11	15		7	NW	02	997.9	14	11	TR	15	XX	20
Tenerife (Canaries)	37		3	WNW	18	1010.6	20	12	TR	⚲	5	WNW	06	1011.1	19	12	2	2	17	22
Villa Cisneros	6		1	WNW	08	1016.1	20	16		≡	X	C		1016.1	16	16			14	24

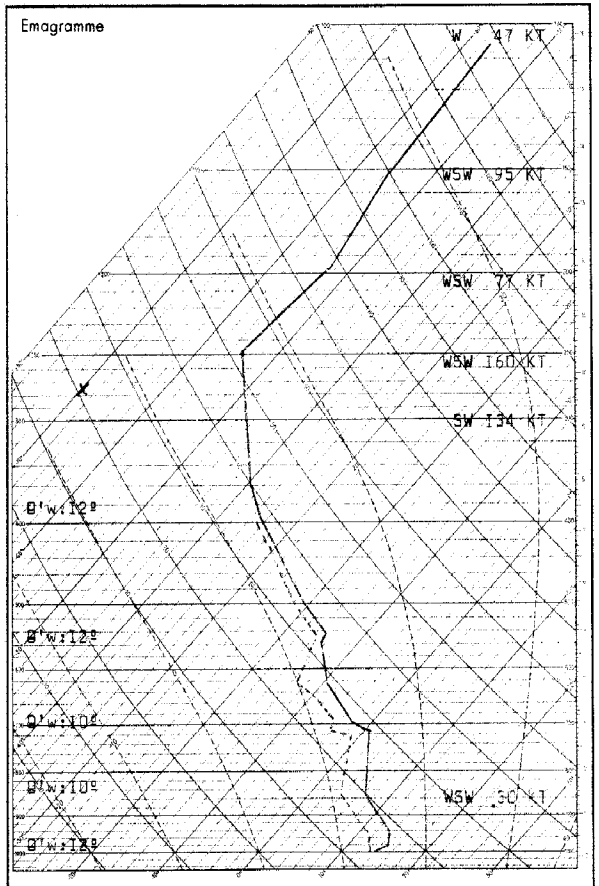
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Forte	WNW	1.5		Stationnaire	Peu agit	WNW	2		Aggravation
Mendia	Très For.	W	3	8	Stationnaire	Forte	W	2.5	14	Amel.légère
Casablanca	Agitée	NW	2.5		Stationnaire	Forte	NW	3		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5		Stationnaire	Agitée	NW	2	4	Aggr.légère
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000TU le: 27 décembre 19

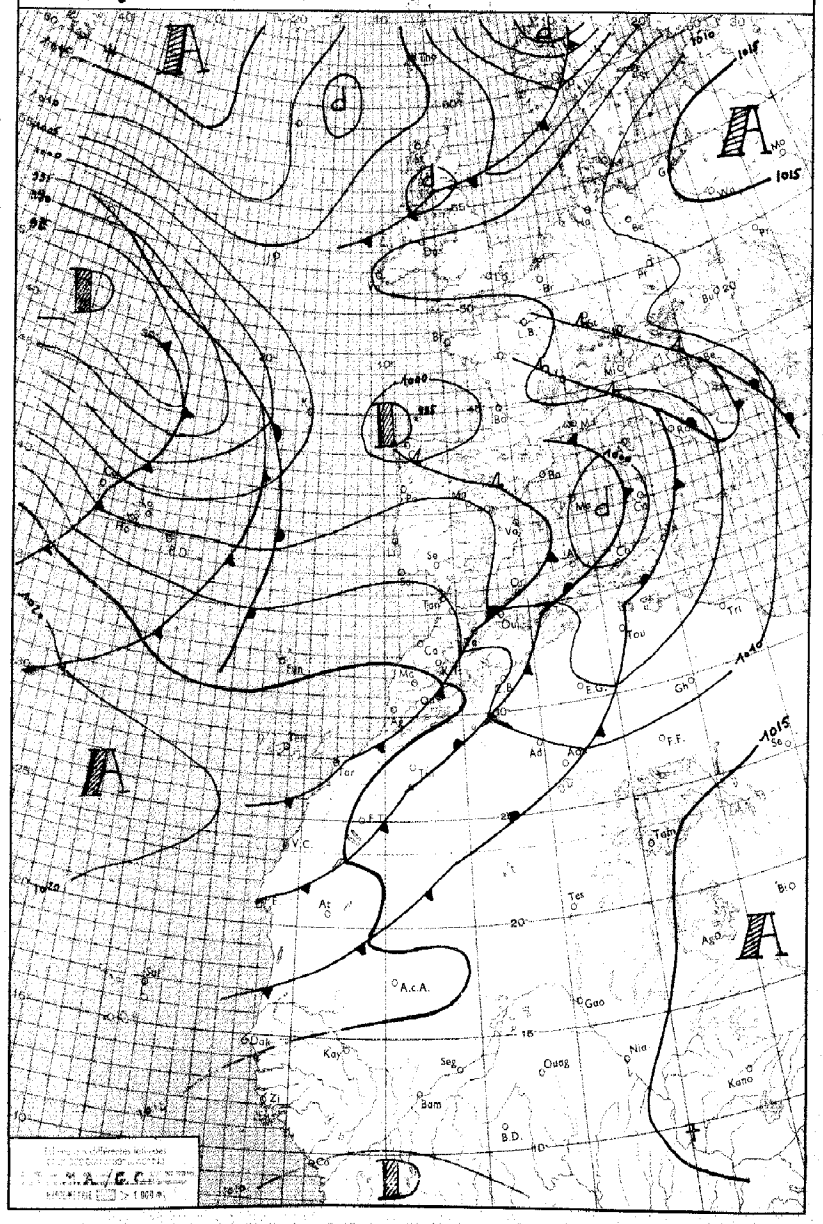
Analyse :

Masse d'air instable humide(θ'w.10-12°) surmontée d'air très humide.

Jet de SW entre 8000 et 11000m, force maximum 160kt à 10500m.

Isotherme 0° : 2750m.
Isotherme -10°: 3810m.
Tropopause : -55° ; 242 mb ; 10500m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 décembre

N° 362

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le centre d'action dépressionnaire situé à proximité du Cap Finistère a poursuivi son lent comblement, et le thalweg qui lui est lié(sol et altitude) a amorcé en début d'après-midi, son passage sur le Maroc, permettant aux masses d'air polaire instable d'envahir le pays, et d'y établir un temps de traîne de NW.

Le temps a été perturbé sur l'ensemble du pays, et les précipitations, bien qu'en atténuation par rapport à la veille(sauf sur les régions du quart NE) sont restées importantes. Les vents modérés à assez forts, de secteur SW se sont orientés au secteur W à NW sur les plaines occidentales dans l'après-midi.

Les températures maximales ont subi des baisses importantes, de 2 à 4° sur la bordure côtière atlantique, de 5 à 8° dans l'intérieur

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance d'un courant perturbé d'Ouest circulant des Açores au Maroc, sur la face septentrionale des hautes pressions axées Canaries-Sahara central. En particulier, une nouvelle perturbation atlantique précédée d'une dorsale mobile, se décale régulièrement vers le Maroc.

Le ciel est couvert sur le relief, nuageux en plaine avec averses.

Les vents sont faibles à modérés de secteur W à SW, et les températures minimales stationnaires ou en faible baisse de 1 à 2°.

Prévisions pour la journée du : 29 DECEMBRE 1961

Nouvelle aggravation du temps sur la moitié Nord, débutant en fin de nuit sur les plaines littorales atlantiques et gagnant ensuite l'intérieur du pays. Ciel couvert avec précipitations faibles à modérées. Dans l'après-midi, temps variable sur les plaines occidentales avec alternance de passages nuageux accompagnés d'averses et d'éclaircies.

Sur la moitié Sud, ciel nuageux à très nuageux en bordure de la perturbation précitée.

Les vents seront modérés de secteur SW puis W à NW l'après-midi sur les plaines occidentales, et les températures, stationnaires ou en légère hausse notamment les minimales.

La mer sera agitée, la houle de NW modérée, en amélioration de 2.50m à 2.00m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	WSW	02	1002.8	12	12	29	∇	5	NW	14	1011.1	14	10	6	35	11	15
Tétouan	10										5	W	13	1010.2	12	10	1		11	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		8	W	08	1000.3	12	09	1		6	W	22	1005.8	11	08	2	3	09	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	12	1004.1	14	11	5		6	W	08	1011.3	14	12	13	18	13	17
Taza	510	•	7	E	06	1002.5	11	09	3		6	W	20	1003.3	09	08	12	15	09	13
Rabat-Salé	102		8	WNW	08	1005.3	13	12	5		6	SW	12	1013.0	12	11	4	9	11	16
Fès-Saïs	579	∇	8	W	14	1003.5	10	09	1	•	8	W	16	1012.8	09	08	16	17	08	14
Meknès	549	•	8	WSW	12	1004.2	10	09	3		7	W	10	1013.5	09	09	4	7	09	13
Casablanca	58		5	WNW	13	1006.4	15	13	6		4	SW	08	1013.8	13	11	2	8	12	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	∇	9	W	22		02	02	9	∇	X	W	22		02	02	30	39	-00	03
Safi	45		6	WNW	10	1009.9	16	13	5		3	W	02	1014.8	13	12	1	6	12	18
Kasba-Tadla	507		8	W	14	1007.6	11	10	13		8	W	08	1017.1	10	09	6	19	10	13
Midelt (1)	1515	∇	8	WSW	20		04	02	0.5		5	WSW	20		03	01	9	9.5	01	10
Essaouira (Mogador)	8		6	WNW	10	1011.8	18	17	5		4	C		1016.1	14	14		5	13	18
Marrakech	466	∇	7	W	21	1011.3	12	10	5		6	C		1017.8	10	10	4	9	10	15
Agadir	19		3	W	08	1012.5	16	14	5		0	WNW	03	1015.3	12	11		5	10	18
Ouarzazate (1)	1136		6	W	15		09	04	TR		1	WNW	17		08	01	0.2	0.2	04	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	C		1001.3	13	11	1	•	8	WSW	08	1005.4	11	11	14	15	08	15
Colomb-Béchar (1)	806		8	W	06		12	08	1		1	C			05	05		1	04	17
Tindouf	431		1	WNW	16	1010.3	17	03	0.5		0	W	10	1013.7	09	07		0.5	08	20
Fort-Trinquet	360		4	NW	16	1013.7	20	08			0	C		1017.1	10	09			10	22
Madrid	601		5	C		1002.3	06	06			8	C		1005.6	05	04			04	09
Séville	7		7	NE	08	1002.2	12	12	3		1	C		1009.2	07	07	1	4	07	14
Lajes (Açores)	54		8	WSW	10	1004.9	18	15		∇	6	W	12	1004.9	14	XX	5	5	13	20
Funchal (Madère)	56		3	NW	11	1013.2	19	10	0.2	∇	8	X			XX	15	1	1.2	14	21
Porto	79		4	SE	03	1001.5	10	10	10		9	W	08	1004.4	13	09	10	20	10	13
Lisbonne	106		3	WNW	08	1003.1	13	10	3		2	W	10	1007.8	09	09	TR	3	08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	10	1003.5	15	10			2	NW	04	1008.1	15	10	TR	TR	10	19
Tenerife (Canaries)	37		5	WNW	08	1015.9	20	11	2											23
Villa Cisneros	6		1	N	08	1017.3	21	17			0	C		1018.2	16	15			13	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

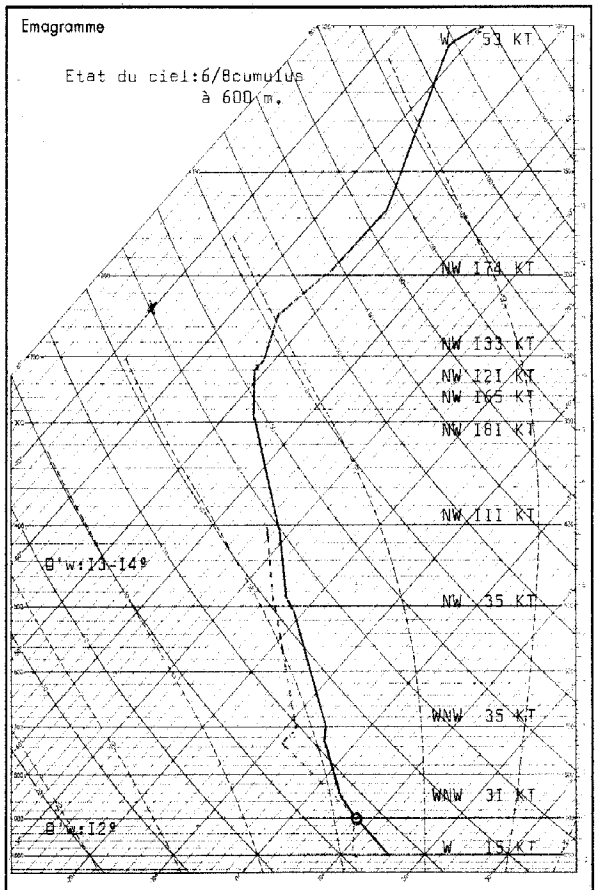
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	W	2		Stationnaire	Agitée	WNW	2		Stationnaire
Mehdia	T. forte	W	3	16	Stationnaire	Forte	W	2.5	14	Amel. légère
Casablanca	Agitée	NW	2.5		Amel. légère	Agitée	NW	2.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000TU le: 28 décembre 1961

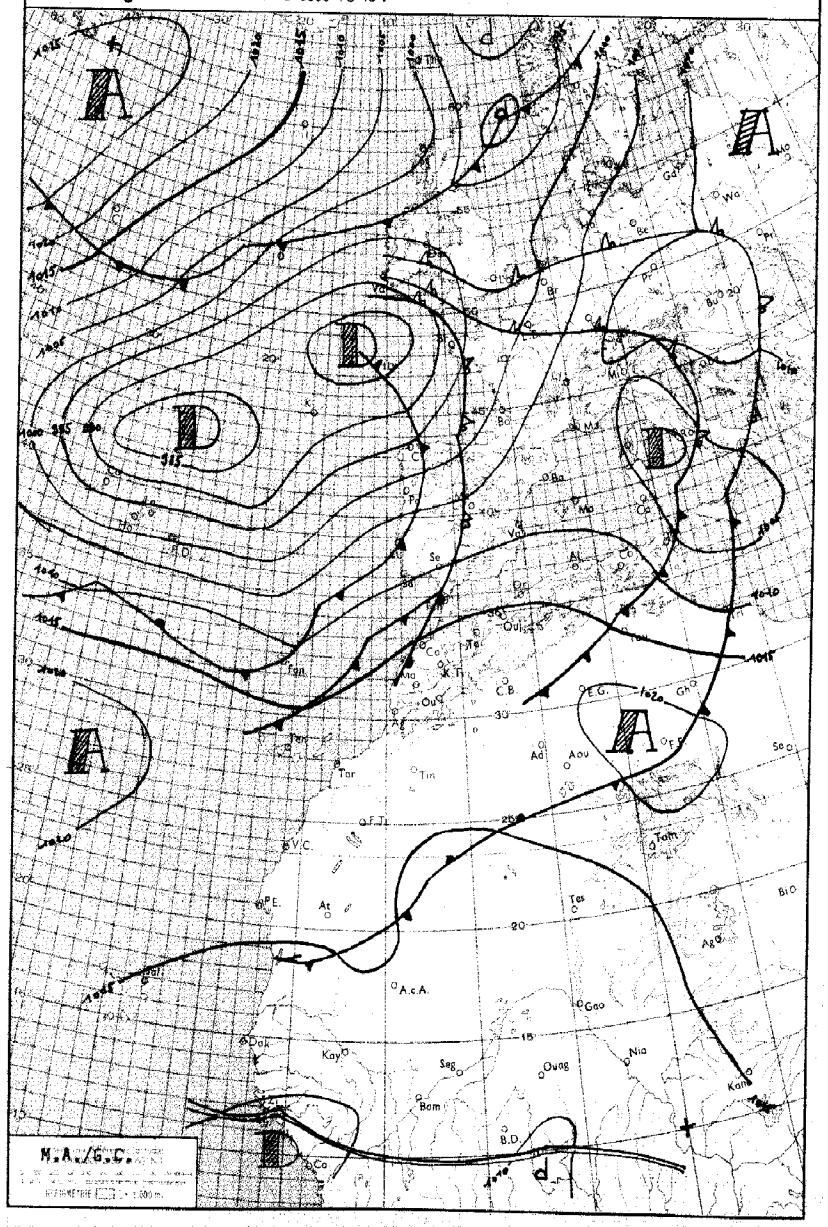
Analyse :

AIR à 10° devenant instable par réchauffement à la base, surmonté à partir de 500mb d'un air à 13-14°.

Isotherme 0° : 2080m.
Isotherme -10°:3720m.
Tropause : -51° ; 10000m ; 261mb.

Jet de 7000 à 13000m supérieur à 100kt avec maximum à 8950m:180kt.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 décembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 29 décembre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 363

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'air polaire instable postérieur à la dernière perturbation a achevé de traverser le Maroc en cours de matinée d'hier et début d'après-midi, en se manifestant encore par quelques averses de caractère faible sur le quart NW.

Il a été suivi d'une dorsale mobile qui a apporté une amélioration sensible du temps sur l'ensemble du pays, avant une nouvelle perturbation dont le front chaud a intéressé de façon atténué le littoral atlantique entre Safi et Larache, et donné des précipitations modérées sur le Tangérois.

Les vents furent faibles de secteur W puis variables. Ils s'orientèrent à nouveau au secteur SW sur le littoral atlantique en première partie de nuit, en prenant un caractère modéré. Les températures maximales ont subi une hausse de 1 à 3°

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Circulation d'un courant perturbé zonal entre les basses pressions s'étendant du Nord Açores au Golfe de Gascogne et les hautes pressions axées suivant le 28ième parallèle. La dépression centrée au N des Açores reste alimentée en air arctique circulant sur la face orientale des hautes pressions Sud Groënland-Islande.

Le temps est couvert sur le Tangérois avec précipitations modérées, peu nuageux ailleurs.

Les vents de secteur SW sont faibles dans l'intérieur, modérés sur le littoral atlantique, assez forts sur le Tangérois.

Les températures minimales sont en hausse de 2 à 3°

Prévisions pour la journée du : 30 décembre 1961

Persistance du même type de temps.

Ciel très nuageux à couvert sur le Tangérois et le Rif avec pluies modérées. Sur le reste du pays, nébulosité décroissante du Nord au Sud, avec passages nuageux accompagnés de pluies faibles intermittentes au Nord du parallèle de Safi.

Le vent de secteur SW, sera modéré à assez fort sur l'extrême Nord du pays, faible à modéré ailleurs.

Les températures resteront sans changement.

La mer sera forte, la houle de NW forte 4 à 5m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 25 cm

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI : 3cm de neige glacée

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 70cm

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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		8	WSW	I5	I0I3.3	I6	I5		•	8	SSW	20	I0II.6	I4	I4	I0	I0	I3	I8
Tétouan	10										7	W	I3	I0I2.I	I6	I3			I5	
Melilla	5		7	WNW	08	I0I3.I	I5	I3												I7
Larache	30																			
Oujda	478		8	C		I0II.4	I2	09			4	WSW	22	I0I0.7	I2	08			II	I6
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	08	I0I4.I	I7	I3	5		5	SW	09	I0I2.5	I5	I2		5	I5	I7
Taza	510		7	W	I0	I0I4.9	II	I0	9		I	C		I0I5.4	I0	09		9	I0	I3
Rabat-Salé	102		7	WSW	06	I0I5.0	I6	I2	I		3	SSW	I2	I0I3.7	I4	I0		I	I4	I8
Fès-Saïs	579		6	WSW	08	I0I5.3	I2	08	3		7	S	06	I0I5.7	I0	08		3	09	I5
Meknès	549		7	SW	04	I0I5.7	I3	I0	0.I		6	S	02	I0I5.9	I0	06		0.I	I0	I3
Casablanca	58		7	SW	04	I0I5.9	I7	I3	3		I	SSW	I4	I0I4.I	I4	II		3	I3	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	III	X	W	I4		04	04	5		7	SW	02		05	-02		5	03	04
Safi	45		3	WSW	06	I0I5.9	I6	I4			6	SW	04	I0I4.5	I4	I2			I4	I9
Kasba-Tadla	507		5	W	04	I0I7.6	I3	I0			I	NNE	04	I0I8.7	07	06			07	I6
Midelt (1)	1515		3	W	I5		06	02	TR		2	W	02		04	00		TR	03	08
Essaouira (Mogador)	8		2	ESE	07	I0I7.3	I8	I8			6	ESE	I2	I0I5.8	I5	I4			I4	2I
Marrakech	466		5	WNW	02	I0I8.2	I5	09			I	SSW	04	I0I8.I	08	06			08	I7
Agadir	19		2	WNW	06	I0I6.9	I7	I5			0	ESE	06	I0I7.3	I2	II			II	I9
Ouarzazate (1)	1136		I	NW	09		I5	-08			8	C			03	0I			02	I8
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	08	I0I2.I	I4	09	8		I	C		I0I2.6	II	09		8	I0	I7
Colomb-Béchar (1)	806		I	NNW	02		I4	-0I			0	C			02	00			02	I7
Tindouf	431										0	NNW	04	I0I6.3	06	04			06	
Fort-Trinquet	360		0	N	I0	I0I5.2	20	04												2I
Madrid	601		6	WSW	I6	I007.9	07	05		,	8	C		I006.6	07	07	0.3	0.3	06	I0
Séville	7	8	8	C		I0II.5	I2	I2			5	SW	20	I008.9	I3	I3	6	6	I3	I3
Lajes (Açores)	54		7	WNW	I6	I00I.9	I3	08	5		4	W	I2	XX	II	07	I0	I5	II	I5
Funchal (Madère)	56		7	X		I0II.8	I9	I7	8		5	X		I0II.6	I6	I0	8	I6	I5	2I
Porto	79	•	8	S	20	I00I.3	I2	09	2		7	SW	I4	I000.7	I3	II	II	I3	I2	I4
Lisbonne	106	•	8	S	20	I005.4	I3	I3	3		0	WSW	I6	I005.2	I3	II	4	7	I3	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NE	I2	I0I4.5	23	I5			8	WSW	I0	I007.7	I6	I4	5	5	I2	24
Tenerife (Canaries)	37		0	SSW	I0	I0I7.0	20	I3			0	C		I0I5.9	2I	I2			I6	24
Villa Cisneros	6		0	ENE	I2	I0I7.4	2I	I4			0	N	I0	I0I7.8	I5	I4			I5	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

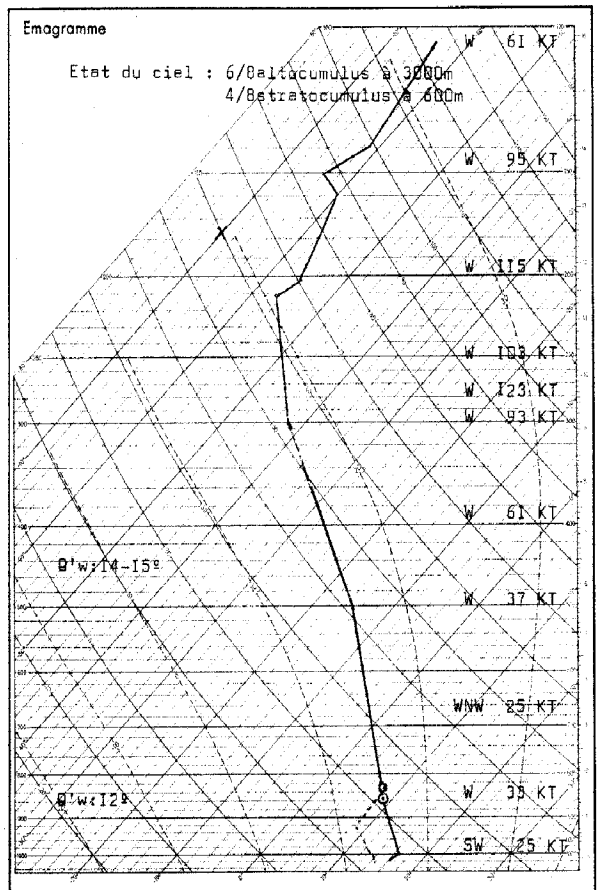
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	2		Stationnaire	Agitée	WNW	2		Stationnaire
Mehdia	Forte	W	2	I2	Amel.légère	Agitée	W	2	I2	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I.5		Amel.légère	Peu agit	NW	I.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	I.5	4	Stationnaire	Peu agit	NW	I.5	4	Stationnaire
Agadir	Agitée	NW	I.5	4	Stationnaire					

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000TU le: 29 décembre I96I

Analyse :

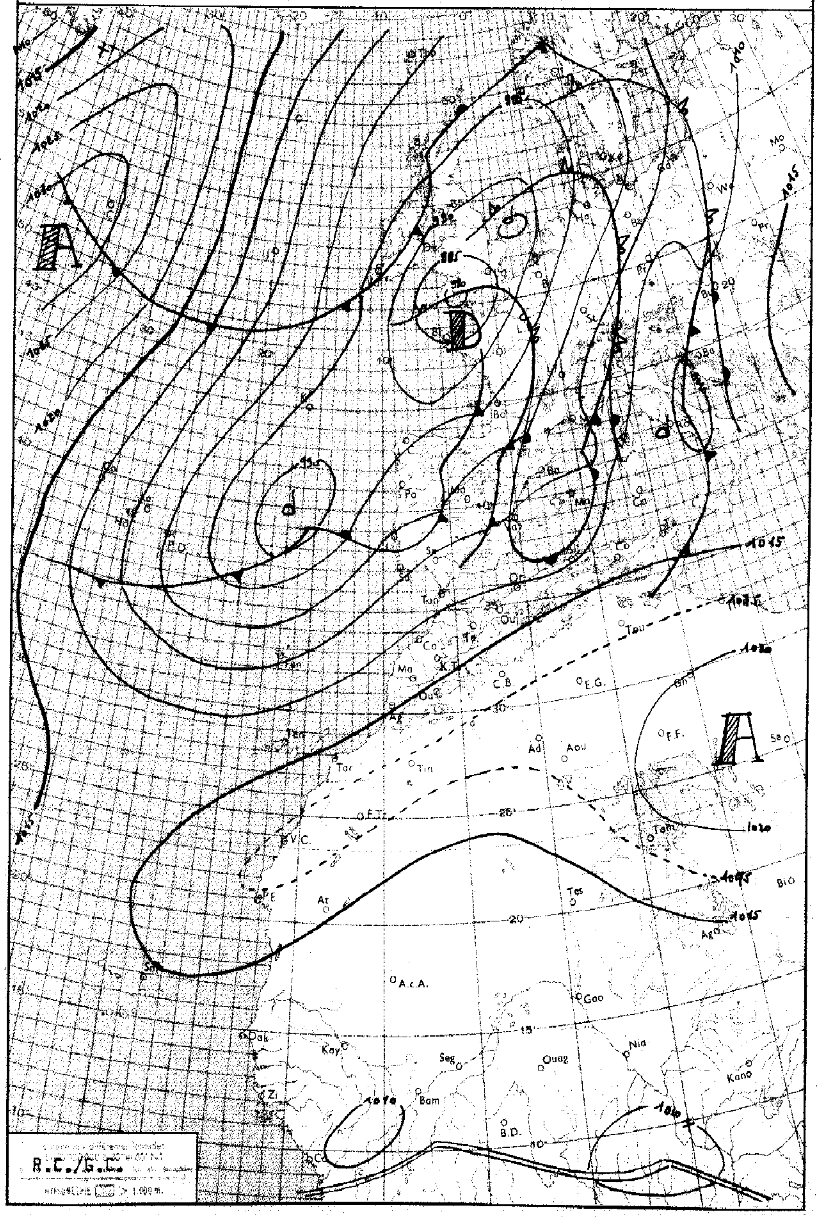
Air à I2º peu épais jusqu'à 900mb, surmonté d'air à I4-I5º stable.

Jet de vent fort entre 300 et 200mb;force maximum I23kt à 9400m.
Isotherme 0º : 3I00m
Isotherme -I0º: 4800m
Tropopause : -57º à 226mb et II300m.

==========

Correctif BQR Nº63I du 27 décembre I96I:Ouarzazate,température de l'air à 0600tu lire 09º au lieu de I9º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 30 décembre

N° 364

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les perturbations de SW ont intéressé principalement les régions situées au Nord de la ligne Safi-Missour-Bouguent. On note sur ces régions au cours de la matinée un ciel nuageux à couvert par Altocumulus doublés de Statocumulus, et des précipitations faibles. Sur le Tangérois et le Rif les précipitations ont été plus importantes (17mm). Au cours de l'après-midi, une traîne atténuée de SW a progressivement intéressé cette zone. Le vent y est resté modéré de S à SW.

Ailleurs ciel peu nuageux par nuages moyens. Vent faible de N à NE.

Sauf sur la bordure littorale, les températures maximales sont en baisse d'environ 5º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Un forte expulsion arctique de NE a régénéré la partie méridionale de l'axe dépressionnaire atlantique et a amené une circulation nettement plus zonale.

L'extrême Nord du Maroc est encore intéressé par la traîne d'un front froid et le ciel y est couvert par cumulus et altocumulus accompagnés encore de quelques précipitations.

Ailleurs, le ciel est peu nuageux par stratocumulus et cirrus.

Les vents sont faibles de SW sur le littoral, de S à SE ailleurs.

Les températures minimales sont sensiblement égales à celles de la veille.

Prévisions pour la journée du : 31 décembre 1961

Sur la moitié Nord, le ciel peu nuageux à nuageux deviendra très nuageux à couvert à l'avant d'une forte aggravation qui débutera en fin de période et s'étendra à l'ensemble du pays.

Sur la moitié Sud, le ciel peu nuageux se couvrira en fin de journée.

Vent W à SW faible puis modéré.
Température stationnaire.
La mer sera forte, la houle d'WNW forte en légère amélioration de 5 à 4m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 15cm neige fondante
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI : Traces
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN : 60cm

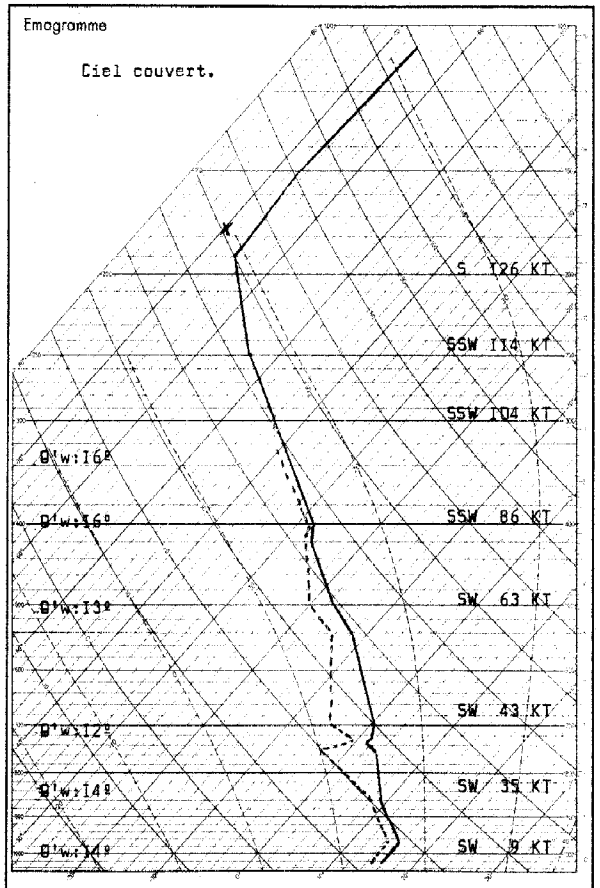
PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	SW	I6	I0I2.2	I6	I5	I7		8	SW	20	I009.5	I5	I4	I9	36	I5	I8
Tétouan	10		8	W	I0	I0I2.2	I7	I3	I4		8	W	I5	I0I0.0	I7	I4	4	I8	I5	I9
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		5	W	I2	I0I0.7	I6	I0			7	SSW	24	I0I0.5	I3	06			I0	2I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SSW	04	I0I2.7	I6	I5	3		7	SSW	04	I0I0.4	I6	I3	TR	3	I5	I9
Taza	510		4	C		I0I3.8	I4	I2			2	C		I0I4.3	08	07			08	I7
Rabat-Salé	102		8	SSW	02	I0I3.2	I6	I6	3		3	SSW	08	I0I0.9	I5	I2			I3	I9
Fès-Saïs	579		4	NNW	04	I0I3.8	I4	I2			2	SSW	06	I0I4.0	09	06		3	08	I9
Meknès	549		6	C		I0I3.8	I6	I2			4	S	02	I0I4.4	II	08			I0	I8
Casablanca	58		6	SW	06	I0I2.8	I8	I6	2		3	SW	08	I0II.I	I4	I2	0.6	2.6	I4	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	WSW	06		07	03			I	WSW	02		07	0I			06	09
Safi	45		7	SW	08	I0I2.2	I8	I5			6	SW	07	I0II.2	I6	I6			I5	20
Kasba-Tadla	507		I	SE	04	I0I5.2	I5	II			I	NE	08	I0I4.8	07	06			07	I8
Midelt (1)	1515		2	WSW	04		II	05			4	S	02		03	0I			02	I5
Essaouira (Mogador)	8		5	ESE	I2	I0I4.2	I8	I8			3	ESE	I2	I0I2.I	I8	I7			I6	20
Marrakech	466		3	C		I0I4.9	I7	II			4	ESE	04	I0I4.2	09	09			09	I9
Agadir	19		I	C		I0I5.6	I7	I5			0	ESE	05	I0I3.8	I2	II			II	22
Ouarzazate (1)	1136		I	C			I6	05			3	C			03	0I			03	I8
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	SSW	08	I0I2.3	I7	II			5	C		I0I2.I	I0	08			09	2I
Colomb-Béchar (1)	806		I	NW	08		I5	-03			I	C			05	0I			05	I9
Tindouf	431		0	E	02	I023.6	2I	05			0	E	06	I0I6.4	08	-0I			07	2I
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	SSW	22	XXX	XX	07	I		8	S	08	I003.4	09	07		I	09	I3
Séville	7		8	SW	I6	I0I0.3	I6	I4			8	S	22	I007.I	I5	I4	2	2	I5	I8
Lajes (Açores)	54		8	N	I7	99I.2	I3	09	8		8	N	25	I003.9	I3	09	3	II	I2	I4
Funchal (Madère)	56		7	SW	I4	I006.4	I9	I4	I		2	X		I004.4	I8	I6		I	XX	20
Porto	79		8	SSW	23	997.0	I3	II	22		7	S	I0	998.9	II	I0	3	25	I0	I5
Lisbonne	106		8	SSW	24	I003.7	I6	I3	4		8	SSW	22	I000.0	I6	I3	5	9	I3	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SSW	I2	I006.5	I7	I4			8	SW	I4	I002.8	I7	XX			XX	I8
Tenerife (Canaries)	37										6	C		I0I0.6	I8	I4			I7	
Villa Cisneros	6		I	NNE	I2	I0I5.2	20	I6												23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Ciel couvert.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 30 décembre I96I

Analyse :

Air à I2-I4° du sol à 500mb. Au dessus, air chaud à I6°.

Couche instable de 540 à 500mb.

Isotherme 0° : 3060m
Isotherme -I0°: 4700m
Isotherme -50°: I0000m

Tropopause : -66°; I2200m ; I9Imb.

==========

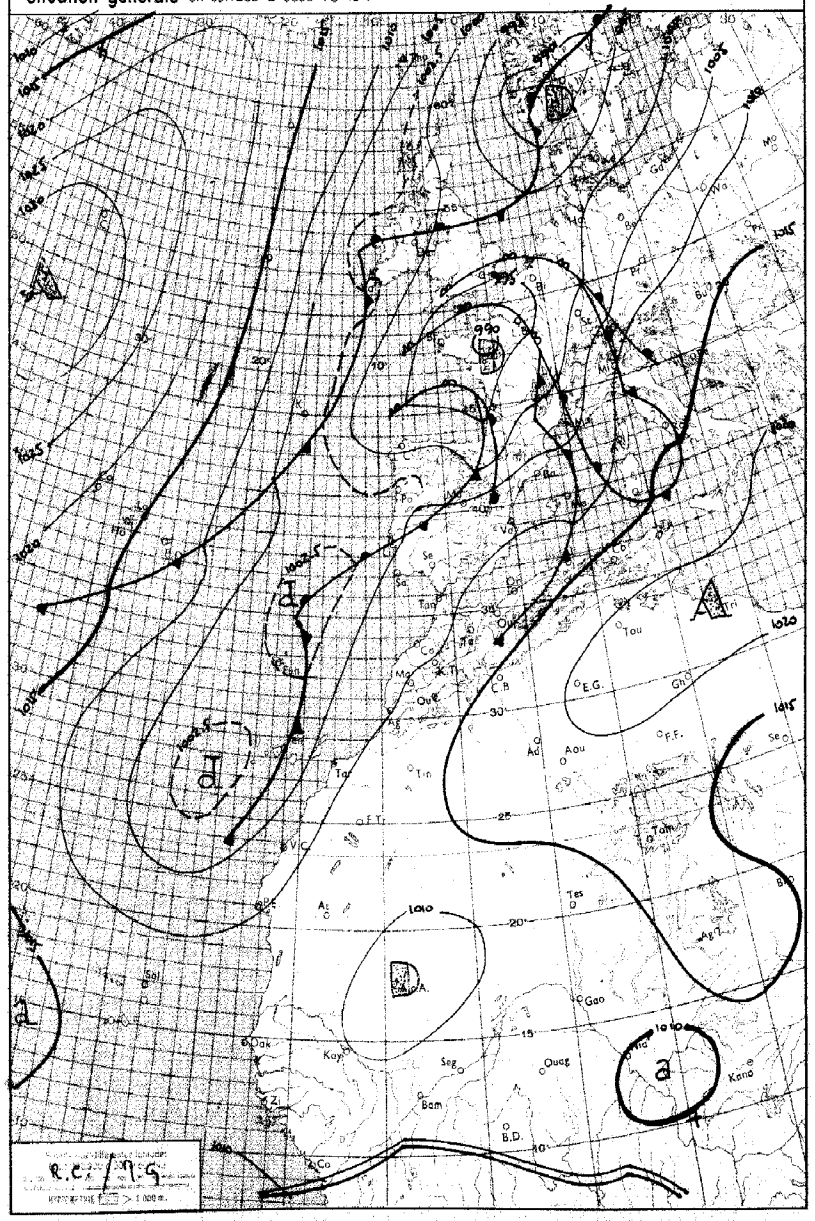
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	I.5		Stationnaire	Agitée	SW	2		Aggr.légère
Mehdia	Agitée	W	2	I2	Stationnaire	Agitée	W	2	I2	Stationnaire
Casablanca	Peu agit	NW	I.5		Stationnaire	Forte	NW	3		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	I.5	4	Stationnaire	Peu agit	NW	I.5	4	Stationnaire
Agadir	Agitée	NW	2.5	I0	Aggr.légère					

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 DECEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 31 DECEMBRE — N° 365

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : A l'arrière de la limite froide qui a intéressé l'extrême Nord du pays, on note sur ces régions un ciel nuageux par Stratocumulus et Cumulus et quelques faibles précipitations. Le reste du Maroc a été intéressé par des remontées de SW d'air chaud et humide dans les couches moyennes et élevées. Ces remontées sont dues à une vaste descente d'air arctique s'écoulant sur la face orientale d'un anticyclone axé sur le 35e parallèle.

Le ciel s'est rapidement couvert par Altocumulus et Altostratus

Le vent est resté faible à modéré de SW sur l'Occidental, de S à SE ailleurs.

Les températures maximales sont en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La limite arctique s'est nettement décalée vers le Sud et a profondément étiré le thalweg Açores-Europe qui s'étend maintenant des Iles du Cap Vert à la Scandinavie. L'air froid qui s'écoule au large des cotes africaines renforce les remontées chaudes de Sud sur la Mauritanie et le Maroc (300km/h à 10km d'altitude). On note sur l'ensemble du pays un ciel nuageux par Altocumulus et Altostratus doublés d'une couche de Cirrus épais.

Le vent est modéré de secteur SW soufflant localement en rafales

Les températures minimales sont en faible baisse sur la moitié Sud.

Prévisions pour la journée du : 1er JANVIER 1962

Persistance d'un ciel nuageux à couvert avec quelques faibles pluies principalement sur le littoral de la moitié Nord. Le vent sera de secteur SW modéré en général sauf sur le littoral où l'on notera de fortes rafales. EN cours d'après-midi une aggravation se fera sentir sur le littoral de la moitié Nord et s'étendra ensuite sur l'ensemble du pays.

Les températures maximales seront en hausse (principalement sur le littoral atlantique) et les minimales en baisse.

La mer sera très agitée, la houle de WNW en amélioration légère de 4.00m à modérée 3.50m.

LIBRARY FEB 8 - 1962 WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 15cm — DJEBEL HEBRI : Traces

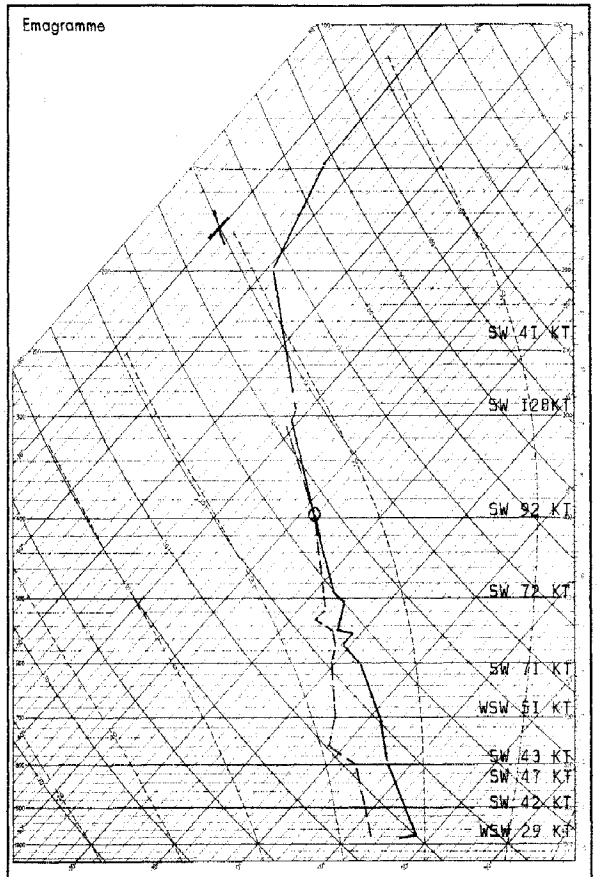
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	WSW	24	1009.1	18	13	1		8	SW	12	1010.0	16	13	1	2	15	19
Tétouan	10		8	SW	25	1007.7	21	12			7	W	12	1010.2	19	13			16	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		8	SSW	12	1010.1	17	08			8	SSW	24	1009.3	16	07			14	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	12	1009.6	19	14			7	C		1009.6	14	12			14	21
Taza	510		4	C		1011.6	15	11			4	C		1014.1	08	07			07	18
Rabat-Salé	102		8	SW	12	1010.7	18	13			7	SSE	06	1010.0	15	11			15	22
Fès-Saïs	579		7	ENE	04	1012.4	14	12			1	SSE	06	1013.3	08	07			08	18
Meknès	549		8	E	06	1012.0	15	12			7	E	04	1012.7	11	07			10	20
Casablanca	58		7	SW	08	1010.7	18	13			7	SSW	04	1009.5	14	12			14	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	SW	02		10	04			7	C			09	01			02	13
Safi	45		7	WSW	10	1011.0	18	14			6	E	04	1007.9	13	12			13	20
Kasba-Tadla	507		7	NE	04	1012.4	17	13			6	NE	08	1012.5	11	08			11	21
Midelt (1)	1515		7	SSW	09		13	01			7	W	02		06	01			04	15
Essaouira (Mogador)	8		7	ESE	10	1011.9	19	17												20
Marrakech	466		7	NNW	02	1012.7	19	09			8	SW	28	1009.0	19	03			12	20
Agadir	19		7	NNE	02	1013.2	18	15			7	ESE	14	1010.7	19	11			16	24
Ouarzazate (1)	1136		8	NNE	05		16	03			6	NNE	20		05	01			04	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	C		1011.8	16	11			7	C		1012.9	11	07			10	21
Colomb-Béchar (1)	806		7	S	06		15	01			6	C			08	00			08	18
Tindouf	431		7	SSE	03	1012.X	22	03												23
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	S	12	1002.2	10	08	0.6		5	C		1005.0	10	09	TR	0.6	10	11
Séville	7		8	S	XX	1005.4	17	15	15		8	SW	10	1007.9	16	14	2	17	15	18
Lajes (Açores)	54		6	N	22	1012.9	12	04	TR	• ▽	6	N	22	1017.7	09	05		TR	09	13
Funchal (Madère)	56	▽	8	S	10	1004.0	17	12	6	▽	7	W	07	1002.7	16	12	9	15	15	19
Porto	79	•	8	S	09	993.7	12	11	10		8	E	03	1002.0	10	10	4	14	09	13
Lisbonne	106		8	S	26	997.5	16	14	TR		5	SW	10	1002.6	14	12	TR	TR	13	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SW	16	1000.9	17	15	8	,	8	SSW	02	1005.1	17	15		8	14	20
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6										0	S	06	1010.1	15	13			13	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 le: 31 DECEMBRE 1961

Analyse :

Masse d'air homogène légèrement instable θw':12 à 13º et peu humide surmonté d'air humide θw:15/16º se saturant à 400mb.
Isotherme 0º: 3160m
Isotherme - 10º: 4550m.
Tropopause: -64º 150mb 13610m

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	3		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2	12	Stationnaire	Tr. forte	W	3	16	Aggravation
Casablanca						Agitée	NW	3		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Stationnaire					
Agadir										