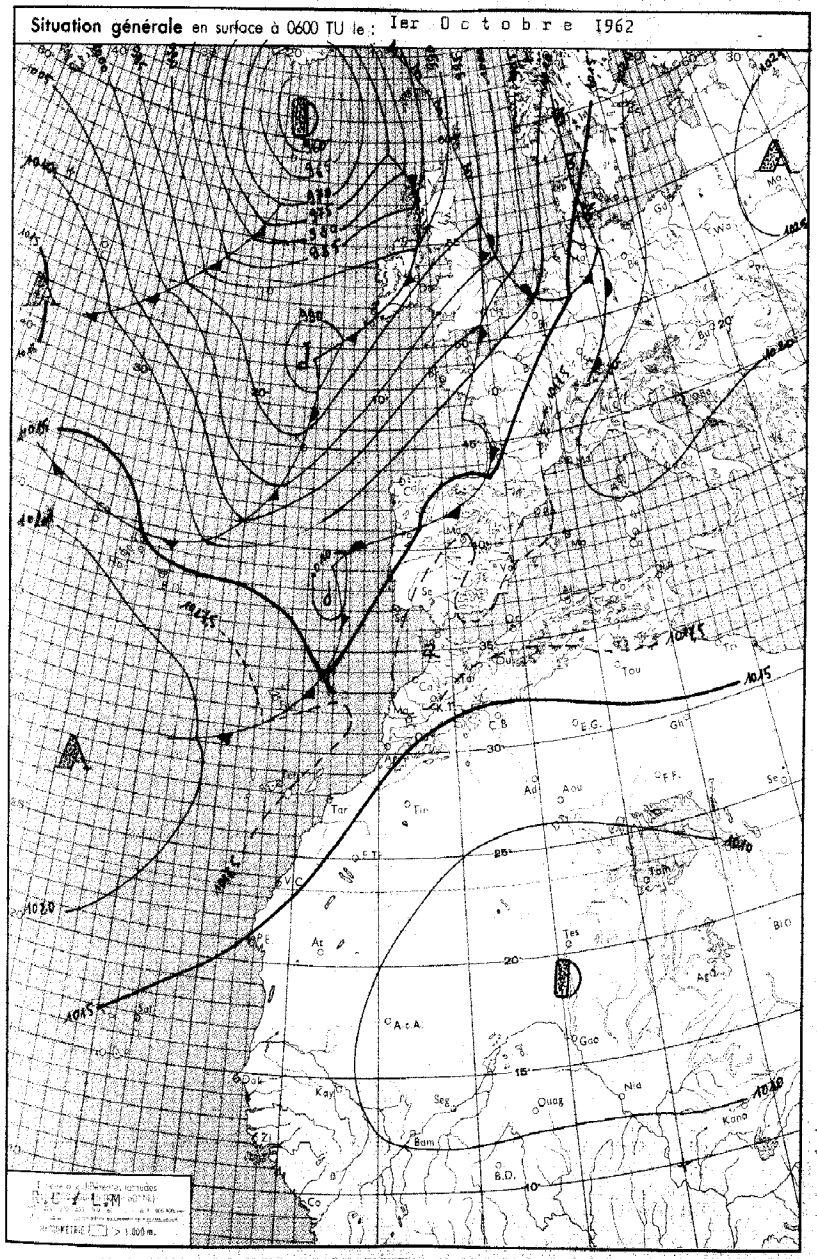
Morocco.

Oversize
QC
991
.M6
B8
1962
(oct.-dec.)

Situation générale en surface à 0600 TU le : Ier Octobre 1962



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le Ier OCTOBRE.

N° 274

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le profond minimum barométrique du Nord-Ouest de l'Irlande est resté quasi-stationnaire en se comblant lentement. Le courant de SW perturbé qu'il dirigeait est resté éloigné du Maroc. Il a cependant sur le pays favorisé les pénétrations maritimes qui se sont marquées sur le littoral par des formations de Stratocumulus et dans l'intérieur de l'Occidental par des Cumulus d'évolution diurne. Des bancs de Cirrus peu nombreux ont doublé ces formations nuageuses.

On note de rares bancs de brûmes sur les embouchures du Souss et du Sebou.

Le vent est resté faible de secteur NW.

Les températures sont stationnaires, sauf les minimales qui, dans l'intérieur, accusent une faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le centre dépressionnaire se décale lentement vers le Nord-Est. Deux thalwegs se sont formés, l'un aux environs du 20ième méridien, l'autre plus méridional sur le 15ième. Ce dernier favorise le régime maritime de SW sur le Maroc.

La dorsale sur le Maroc s'effaiblit, mais le courant de SW, relativement chaud, qui s'amplifie au niveau du Maroc, devait favoriser sa reconstitution.

LIBRARY
NOV 6 - 1962
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : 2e Octobre 1962.

Persistance du régime maritime de SW.

Sur le littoral, le ciel nuageux en matinée et en soirée, sera peu nuageux au cours de la journée.

Sur le reste de la moitié Nord, le ciel peu nuageux au cours de la journée, deviendra clair en soirée.

En fin de nuit, des brûmes seront notées sur les moyennes vallées.

Le vent sera faible de secteur WNW sur la moitié Nord, de N à NE ailleurs.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

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

120 231

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

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

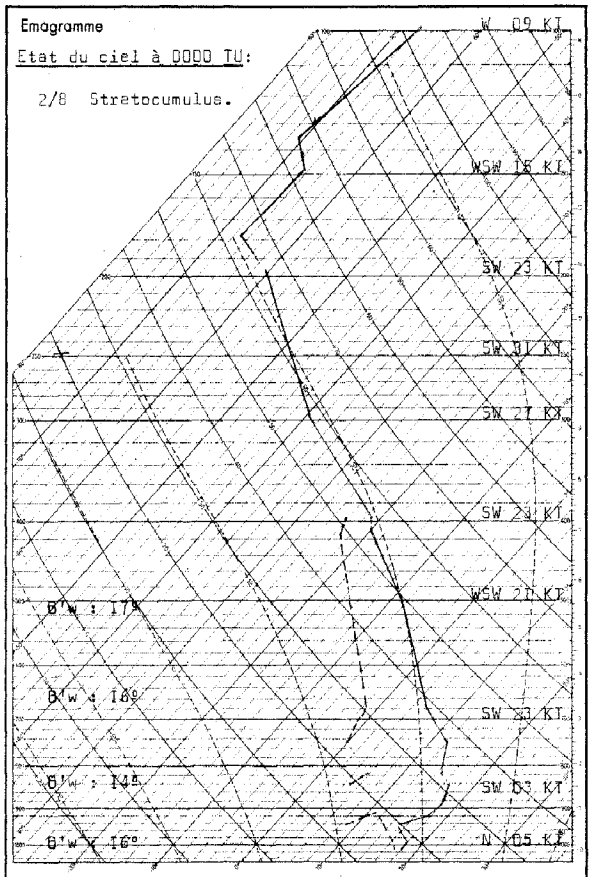
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	09	1018.4	22	20			I	S	04	1018.0	17	17			17	25
Tétouan	10		I	WNW	03	1017,8	24	19			I	W	10	1017,8	19	15			11	28
Melilla	5										0	W	08	1017.4	20	16			19	
Larache	30										7	C		1017.4	15	14			14	
Oujda	478		0	NNW	14	1015.0	22	17			0	W	02	1016.9	19	10			12	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15										4	C		108.6	16	15			15	
Taza	510		2	W	12	1014.4	28	14			0	C		1018.5	14	13			14	32
Rabat-Salé	102		1	NNW	04	1018.4	22	18			7	ENE	04	1017.6	18	17			15	25
Fès-Saïs	579		0	NNW	05	1016.1	25	12			0	WSW	04	1018.4	13	11			12	28
Meknès	549		1	NW	06	1016.9	24	14			X	C		106.5	15	15			15	26
Casablanca	58		1	N	04	1018.6	22	19			6	S	02	1017.9	17	17			17	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										0	SSW	04		16	09			08	
Safi	45		0	NNE	08	1017.8	23	18			0	ENE	02	1017.0	17	16			16	25
Kasba-Tadla	507										0	C		1017.7	17	16			17	
Midelt (1)	1515		1	W	10		25	06			0	SSW	02		12	07			11	28
Essaouira (Mogador)	8										0	NNE	06	1016.7	18	18			18	
Marrakech	466		0	NW	08	1015.9	28	13			0	WSW	04	1018.1	17	15			17	29
Agadir	19		0	S	02	1016.3	21	17			8	NNW	04	1016.4	18	17			15	22
Ouarzazate (1)	1136		0	E	03		30	07			0	C			14	06			14	31
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	NNW	06	1017.2	23	17			1	C		1017.7	15	14			14	28
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			19	04			XX	
Tindouf	431										0	N	08	1013.0	19	06			10	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	SW	16	1016.0	19	13			5	C		1018.0	14	13			13	22
Séville	7		2	C		1017.5	24	19			8	C		1017.8	18	17			16	27
Lajes (Açores)	64	•	X	X	XX	1015.6	20	14	0,1		6	WNW	13	1015.9	19	13		0,1	19	21
Funchal (Madère)	56		7	SSE	04	1017.4	23	19			5	SW	07	1017.2	20	XX			19	25
Porto	79	•	7	SSW	06	1014.1	17	16	22		8	S	06	1014.5	16	15		22	15	19
Lisbonne	106		8	SSW	18	1015.1	21	15	TR		4	SSE	04	1015.6	18	17	TR	TR	17	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SW	06	1017.0	20	20			5	C		1016.3	19	19			19	21
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	NE	26	1017.0	23	18												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 1er Octobre 1962.

Analyse :

Pellicule d'air chaud jusqu'à 500 m avec subsidence; surmontée d'une masse d'air homogène et stable.

Isothermes: 0° : 4400 m.
-10° : 6000 m.

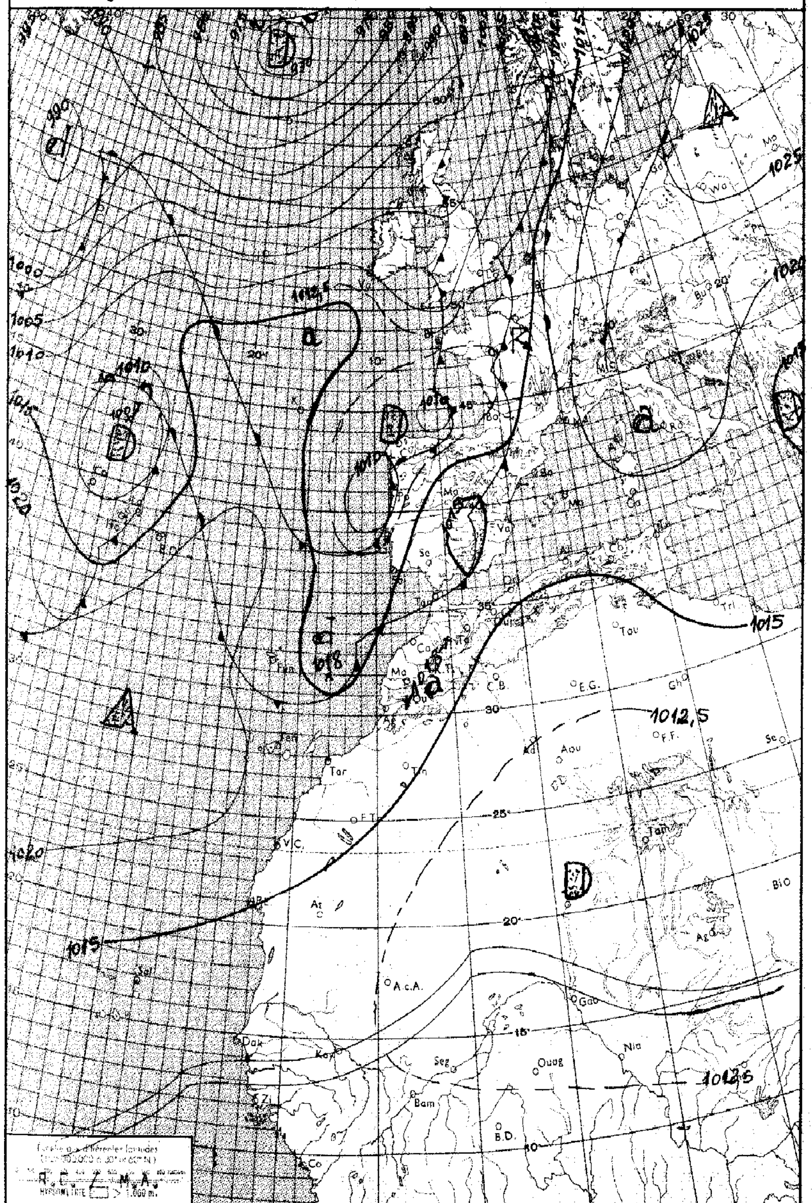
Tropopause: à 14500 m; -70°; 138 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	1,5		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Aggravation
Casablanca						Peu ag.	NW	2,0		Aggravation
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2 Octobre 1962



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2 Octobre

N° 275

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le minimum barométrique du Sud de l'Islande a continué son lent déplacement vers le Nord, en se comblant. Le courant perturbé de SW dont la partie active s'est étendue du Sud-Ouest du Portugal à la Scandinavie, n'a pas abordé le Maroc. Il a cependant, favorisé les pénétrations maritimes sur le pays, qui se sont marquées au cours de la journée, par un ciel peu nuageux par Stratocumulus sur le littoral, Cumulus dans l'intérieur de l'Occidental.

En fin de nuit, des Stratus ou brouillards ont interessé le littoral et les vallées de la moitié Nord.

Le vent est resté faible de secteur W à NW, et les températures n'ont pas accusé de variation sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La partie principale de la zone dépressionnaire se centre maintenant sur l'Islande. Un thalweg très étroit s'étend du Sud-Ouest du Portugal aux Iles britanniques; et, aux environs des Açores, un minimum secondaire s'est crée. Sur sa face Sud, les remontées tropicales sont assez intenses et elles renforcent la dorsale du 20ème méridien.

Le Maroc reste soumis à un régime de SW et les pénétrations d'air polaire évolué se marquent sur la moitié Nord par un ciel assez nuageux par Stratocumulus et Cumulus.

Prévisions pour la journée du : 3 Octobre 1962

Sur la moitié Nord, le ciel, nuageux en matinée, se couvrira en soirée après de belles éclaircies l'après-midi.

Sur le quart Sud-Est, après un ciel peu nuageux au cours de la journée, il deviendra plus nuageux en soirée.

Ailleurs beau temps.

Le vent sera faible et d'orientation au secteur NW sur la moitié Nord, au ~~secteur NE~~ ailleurs.

Températures maximales en faible hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW modérée en amélioration de 3,00 à 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

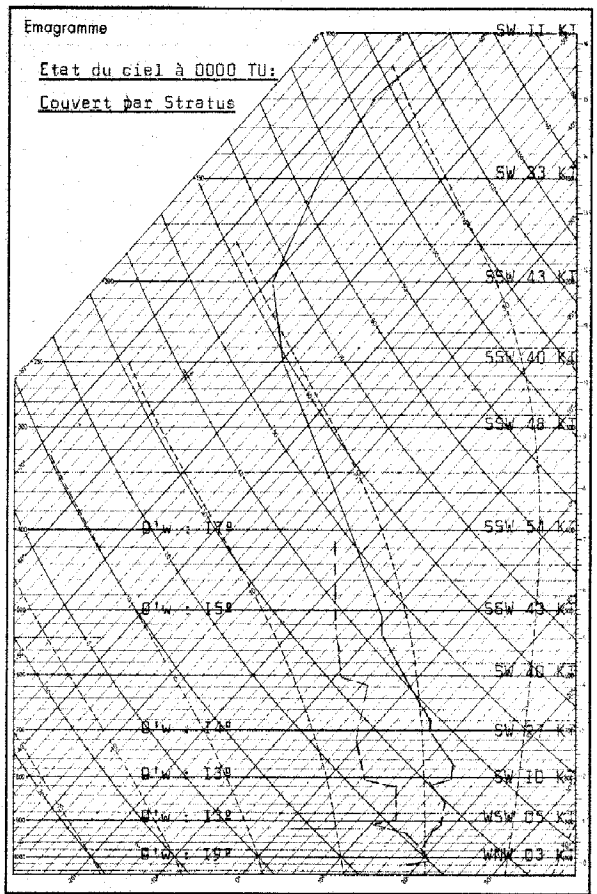
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C.
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	10	1016.6	23	21			7	E	02	1017.6	18	18			17	25
Tétouan	10		0	C		1015.4	25	20			1	W	06	1016.0	18	17			17	28
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	08	1016.0	22	19			5	NNE	02	1016.9	18	18			17	24
Oujda	478		0	N	14	1012.9	22	14			0	C		1016.2	13	10			12	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	06	1017.5	23	18			6	W	02	1017.8	18	16			16	25
Taza	510		2	W	12	1012.7	28	12			2	C		1017.1	15	12			15	31
Rabat-Salé	102		3	N	06	1016.7	22	19			7	ENE	02	1017.1	19	18			16	25
Fès-Saïs	579		0	NNW	10	1014.2	25	12			1	SSE	06	1017.4	14	11			13	28
Meknès	549		0	NW	04	1015.3	24	15			8	C		1017.4	16	15			16	26
Casablanca	58		2	N	04	1017.2	22	19	=		7	C		1017.0	19	18			17	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	NNE	07		17	11			0	SW	04		14	09			08	25
Safi	45		0	NNE	12	1015.8	24	18			0	C		1017.0	16	16			16	27
Kasba-Tadla	507		0	WSW	04	1013.3	29	16			0	S	02	1017.0	17	16			17	30
Midelt(1)	1515		2	W	14		25	04			1	C			13	09			12	29
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	12	1016.1	19	18			3	N	08	1016.5	18	17			18	21
Marrakech	466		0	SW	06	1014.7	29	14			0	SW	02	1017.6	18	15			17	30
Agadir	19		4	WSW	06	1014.9	20	17			3	C		1015.8	16	15			16	23
Ouarzazate(1)	1136		0	NNE	07		30	-04			1	C			15	04			15	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	08	1015.2	23	19			7	WSW	02	1016.7	20	18			XX	27
Colomb-Béchar(1)	806		1	C			32	11			6	SSE	06		27	13			26	35
Tindouf	431		4	C		1008.2	36	04												37
Fort-Trinquet	360										2	NNE	14	1012.9	17	16			17	
Madrid	601		3	C		1014.5	22	14			3	C		1016.0	13	12			13	25
Séville	7		1	C		1015.8	27	16			8	C		1017.1	19	18			18	28
Lajes (Açores)	54		7	NW	12	1017.3	20	13		•	8	S	14	1013.3	18	15	12	12	16	21
Funchal (Madère)	56		6	S	12	1014.2	19	15			1	N	07	1018.2	18	15			18	21
Porto	79		7	N	11	1016.9	22	18		•	8	W	06	1013.2	15	15	20	20	15	25
Lisbonne	106		7	WSW	10	1015.3	20	13			1	WSW	07	1015.4	18	15			16	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	SW	06	1016.5	21	XX			8	C		1015.8	18	16			17	23
Ténérife (Canaries)	37		0	WNW	12	1017.2	24	15												26
Villa Cisneros	6		8	NNE	28	1015.9	23	18			0	ENE	16	1010.8	19	18			XX	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 2 Octobre 1962

Analyse :

Dans les basses couches, masse d'air chaud et humide, à caractère maritime.

Au-dessus, et jusqu'à 4000 m. atmosphère subsident et instable.

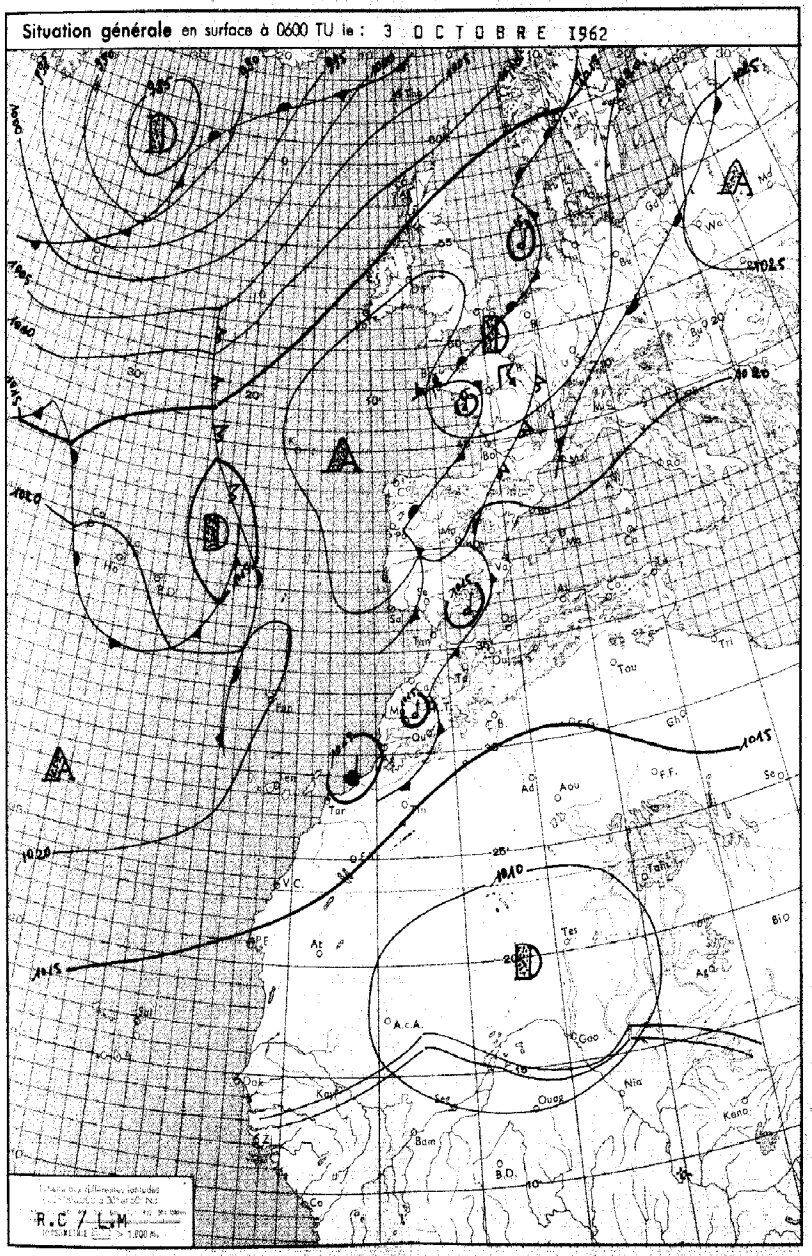
Isothermes 0° : 4200 m.
-10° : 5500 m.
Tropopause -66° : 13940 m. pression 150 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Amélioration	Belle	WNW	1.0		Aggr; légère
Mehdia	Agitée	W	2.0	12	Aggr. légère	Agitée	W	2.0	12	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1.5		Amél. légère	Peu agit.	NW	2.5		Aggravation
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										

Additif: B.Q.R.M. Nº 273 du 30 Septembre, Station IFRANE: température minimale à 0600 TU: lire 9°.



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 Octobre.

N° 276

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le thalweg du large des côtes marocaines et portugaises s'est rapidement décalée vers le Nord-Est. Son passage a été marqué par un ciel généralement nuageux en matinée par Stratocumulus et Cumulus doublés de nombreux bancs de Cirrus.

Au cours de l'après-midi, principalement sur la moitié Nord du pays, le ciel est devenu nuageux à couvert par Altocumulus et Altostratus.

Le vent est resté faible à localement modéré de secteur W à NW sur la moitié Nord, de NE ailleurs.

Les précipitations faibles et éparses, se sont produites en période nocturne.

Les températures maximales sont en baisse de 2 à 3° dans l'intérieur, les minimales en hausse de 3 à 4° sur l'ensemble du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le minimum du Nord-Est des Açores continue, en se comblant, à se déplacer vers le Sud-Est.

Le thalweg qui a traversé le Maroc, se marque par un ciel encore très nuageux par Altocumulus et Altostratus, doublés de Stratocumulus et Cumulus.

Le vent est faible à modéré de secteur NE sur le littoral, de S à SE ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 4 Octobre 1962.

Un faible aggravation du temps débutera sur le littoral en fin de nuit, et intéressera progressivement l'ensemble de la moitié Nord. Elle sera marquée sur cette région par un ciel nuageux, et par de faibles précipitations éparses.

La moitié Sud du continuera à bénéficier d'un ciel peu nuageux, sauf sur le littoral où les formations nuageuses de fin de nuit seront encore assez abondantes.

Le vent sera faible de secteur W à NW sur la moitié Nord, de N à NE ailleurs. Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN : 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.)	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.)	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	NNW	16	1018.2	22	20			7	NE	10	1016.7	19	18			15	25
Tétouan	10		7	NE	05	1016.7	23	20			8	NNW	03	1016.9	20	19			19	27
Melilla	5																			
Larache	30		7	NNW	06	1017.3	21	19			7	NW	02	1016.1	19	18			19	24
Oujda	478		7	N	12	1014.6	21	18			6	W	04	1015.7	17	16			17	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NNW	04	1018.4	23	19			4	N	04	1017.4	19	18			18	26
Taza	510		5	W	30	1014.9	26	15			6	E	14	1016.6	18	14	I	I	18	28
Rabat-Salé	102		7	N	04	1017.5	22	19			5	NE	02	1016.4	18	18			18	25
Fès-Saïs	579		6	NNW	08	1015.6	24	14			6	NW	04	1016.8	16	14			16	27
Meknès	549		5	NW	06	1016.7	22	14			7	C		1016.7	16	15			16	25
Casablanca	58		8	NNE	06	1018.0	22	19			7	NE	02	1016.7	20	19	TR	TR	20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NE	10		16	13			8	SSE	08		18	04			12	23
Safi	45		8	NE	16	1016.6	23	18			7	ENE	08	1016.4	20	18			20	27
Kasba-Tadla	507		6	SSW	04	1014.9	26	16			8	S	14	1015.3	19	17			19	28
Midelt(1)	1515		6	W	09		22	08			6	ENE	04		14	11			14	29
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	18	1016.2	20	19			7	NNE	14	1015.8	18	18			18	20
Marrakech	466		7	C		1015.4	26	15			1	C		1016.5	19	17			19	27
Agadir	19		7	C		1014.4	20	18			7	C		1014.0	19	18			18	23
Ouarzazate(1)	1136		5	SSW	11		29	04			7	NW	02		19	07			19	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NW	08	1016.4	24	21			7	NNE	02	1017.7	21	19			21	27
Colomb-Béchar(1)	806		4	SSE	04		31	06			3	E	04		23	XX			21	34
Tindouf	431		4	W	04	1007.8	36	05			4	NNW	08	1011.2	20	11			20	39
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	02	1016.0	20	14			3	N	06	1020.0	12	10			12	24
Séville	7		5	NW	06	1017.4	25	16			0	N	08	1017.5	17	13			15	28
Lajes (Açores)	54		3	WNW	18	1013.4	22	17	I											24
Funchal (Madère)	56		5	N	07	1019.4	22	16			0	N	06	1019.4	18	14			18	24
Porto	79		3	NW	08	1019.9	17	12	6		5	E	04	1022.4	08	08		6	08	19
Lisbonne	106		0	NNW	12	1019.5	18	02	2		0	NNW	10	1020.7	12	11		2	12	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NNW	12	1019.1	19	14			0	NNW	12	1019.8	15	10			15	22
Ténérife (Canaries)	37		0	C		1017.1	25	17												28
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	1015.4	23	18			0	NNE	26	1015.2	19	18			19	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

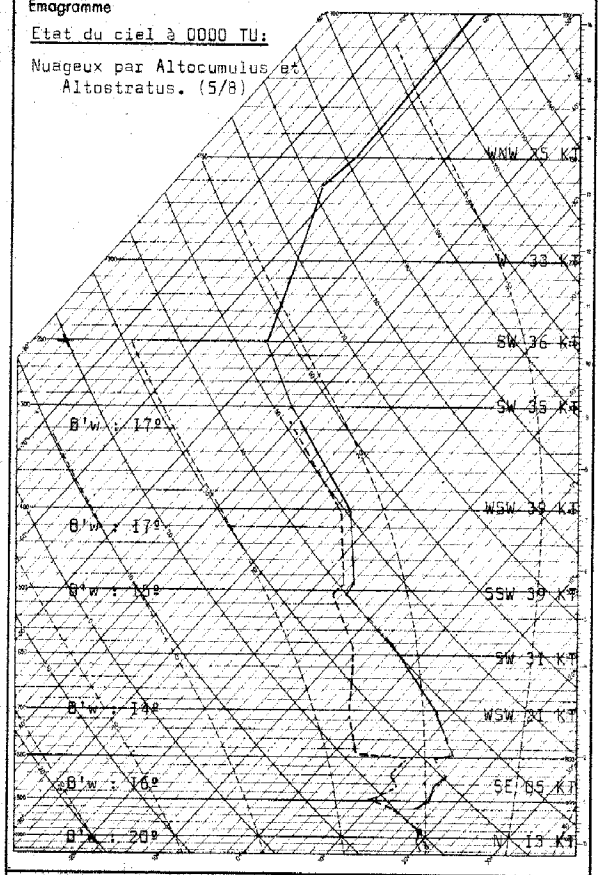
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ∀ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟍ Orage.
- ⟍ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

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

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Altocumulus et Altostratus. (5/8)



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Octobre 1962.

Analyse :

Subsidence dans les basses couches.

A partir de 2500 m, instabilité latente jusqu'à 5500m; au dessus air chaud 16/18°.

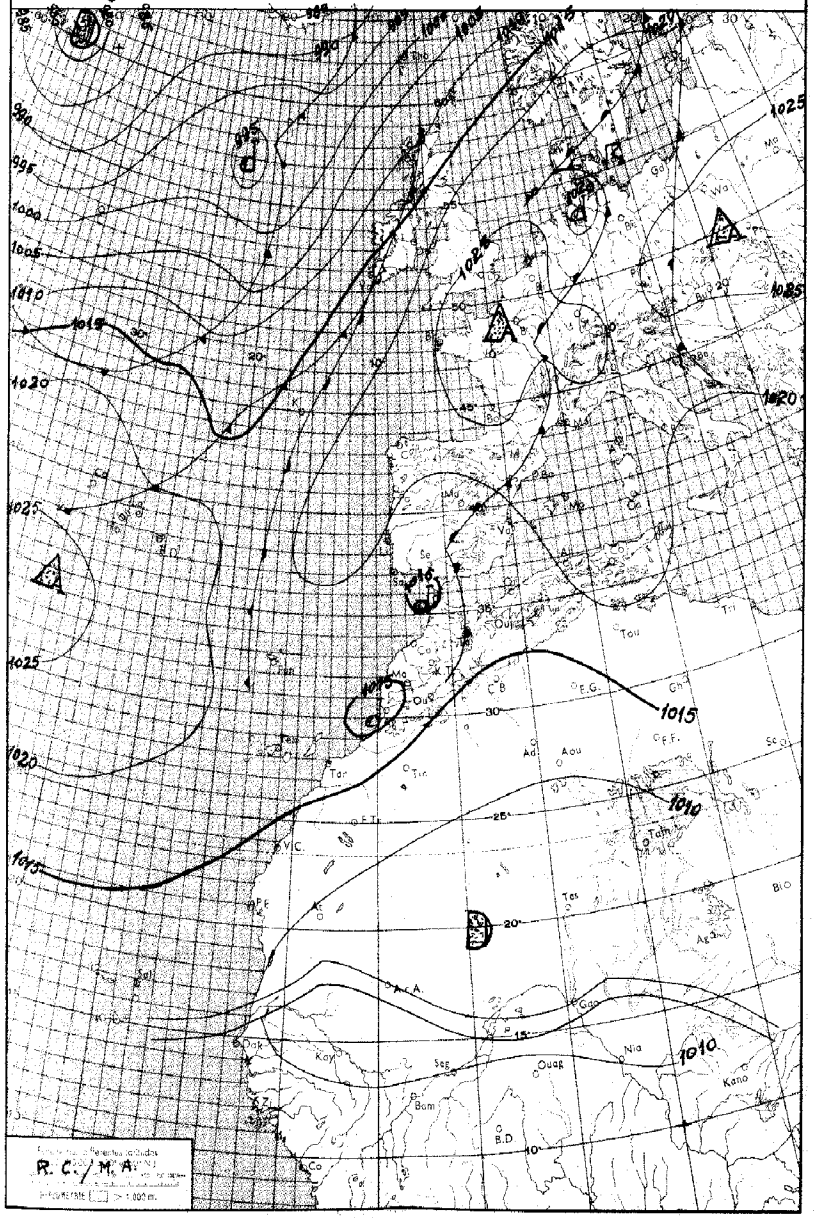
Les isothermes:

0° : 4090 m.
-10° : 5200 m.
-50° : 10450 m.

Tropopause:

13400 m; -62°; 163 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 4 Octobre

N° 277

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc reste sous l'influence de la face orientale d'un thalweg d'altitude Canaries - Portugal, avec un ciel généralement nuageux.

Sur le quart Nord-Ouest, le ciel, nuageux en matinée par Stratocumulus et/ou Cumulus, s'est couvert en soirée par Altocumulus et Cirrocumulus liés à l'approche du thalweg précité.

Sur le quart Sud-Ouest, les bancs de nuages moyens ont été beaucoup plus nombreux et épais. La pénétration d'air frais au Sud de l'Atlas s'établit sur les versants Sud des Hauts et Moyen-Atlas, un régime SE à caractère faiblement orageux.

Le vent, sur l'Occidental, est resté faible de secteur N à NW. Il s'est orienté au secteur E à SE, assez fort sur le quart Nord-Est.

Les températures maximales sont en hausse sur le littoral, en baisse dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La partie principale du courant perturbé est rejetée au Nord du 45ème parallèle. La majeure partie de l'air froid du minimum secondaire du Nord-Est des Açores, reprise dans le courant de SW, se dirige maintenant vers les Iles britanniques. Ce minimum, ayant favorisé les expulsions tropicales sur sa face Sud, a eu une influence dominante sur le renforcement de la dorsale Açores-Europe. Le thalweg Maroc - Scandinavie s'est scindé, et sa partie Sud qui se décale lentement vers le Sud-Est, maintient sur l'Oriental un régime de S à SE à caractère orageux.

Prévisions pour la journée du : 5 Octobre 1962

Régime de N à NE.

SUr le littoral les formations nuageuses de matinée et de soirée seront peu nombreuses et de éclaircies se produiront l'après-midi.

Dans l'intérieur, le ciel, peu nuageux au cours de la journée, sera clair en cours de nuit. Les formations orageuses sur les reliefs seront en nette regression.

Le vent sera faible de secteur N à NW sur la moitié Nord, de N à NE ailleurs.

Températures en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.)	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		6	NE	14	1015.5	23	19			2	E	16	1015.1	23	20			22	27
Tétouan	10		7	NE	13	1016.6	23	21			8	ENE	07	1016.6	22	21	TR	TR	22	26
Melilla	5		8	ENE	08	1017.9	23	21												25
Larache	30		7	W	04	1014.6	24	19			0	W	04	1014.8	18	11			18	26
Oujda	478	K	8	SSE	06	1015.4	22	15	TR		5	C		1016.3	16	14	TR	TR	15	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	08	1016.2	23	19			6	S	02	1015.7	20	18	0.2	0.2	19	25
Taza	510		7	C		1014.7	26	13			7	E	22	1016.1	20	16			19	27
Rabat-Salé	102		6	NW	04	1015.4	21	19			7	SSW	02	1015.2	19	18			18	26
Fès-Saïs	579		7	ENE	06	1014.1	23	15			4	SW	04	1016.0	15	10			14	24
Meknès	549		7	C		1014.6	23	15	0.2		5	S	02	1015.8	16	15		0.2	16	25
Casablanca	58		7	N	06	1016.2	22	19			6	WSW	04	1015.6	19	18			19	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		8	S	12		18	06			7	SSE	04		12	03	I	I	11	22
Safi	45		8	NNE	10	1015.8	22	18			7	E	04	1015.6	20	18			20	25
Kasba-Tadla	507		7	NW	06	1013.9	25	17			2	C		1015.9	17	15			17	24
Midelt (1)	1515	V	8	S	08		17	09	0.2		7	W	06		18	06	TR	0.2	14	22
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	12	1015.9	19	18			4	NNE	10	1015.3	18	17			17	20
Marrakech	466		6	N	08	1015.0	24	17			8	C		1016.3	18	16			17	25
Agadir	19		5	W	02	1013.6	20	18			8	C		1014.4	17	15			17	22
Ouarzazate (1)	1136		7	E	08		22	13	TR		4	NNW	07		14	12		TR	14	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	E	06	1017.2	24	21			3	NNE	02	1017.8	20	17			19	28
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431		7	NW	04	1007.0	36	09												36
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1017.4	23	12			4	C		1021.1	14	13			14	25
Séville	7		2	NE	08	1015.4	29	14			2	SW	10	1017.0	20	17			18	31
Lajes (Açores)	54		1	NNW	02	1019.2	21	18			1	N	05	1020.7	17	17			17	XX
Funchal (Madère)	56		6	NE	05	1019.7	24	17			1	N	05	1018.7	18	15			18	24
Porto	79		X	ENE	07	1020.8	19	13			0	E	06	1020.8	12	09			11	21
Lisbonne	106		1	NW	XX	1018.6	20	11			0	NNW	08	1018.9	15	10			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NNW	12	1017.6	19	12			7	NE	04	1016.6	20	10			18	20
Ténérife (Canaries)	37		6	N	06	1017.8	24	16			8	NNW	06	1017.2	22	15			22	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	32	1014.4	22	17			0	NNE	18	1014.1	19	18			18	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

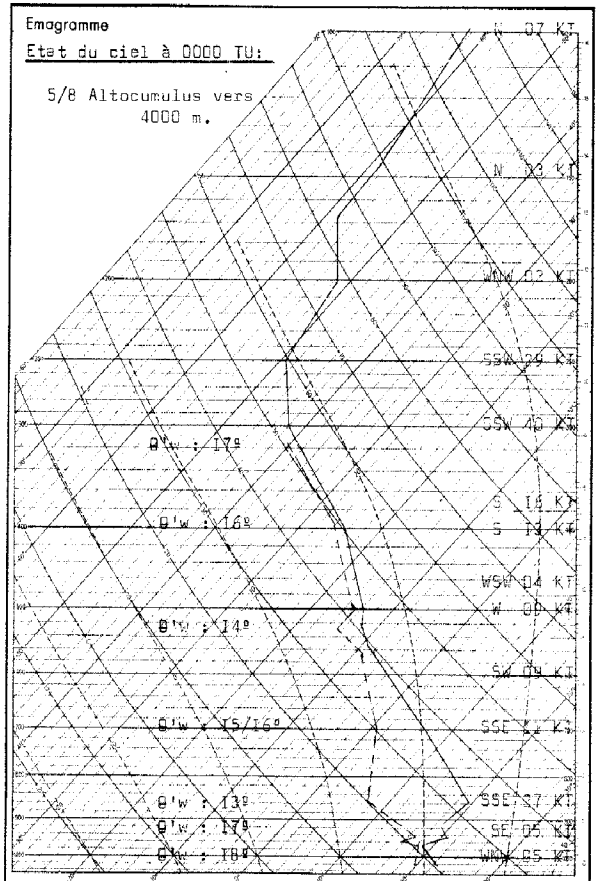
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∴ Averse de neige.
- ◊ Averse de grésil.
- ◊ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- K Orage.
- ⚡ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1.5		Stationnaire	Peu agit.	WNW	0.5		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	1.5	10	Stationnaire	Agitée	W	2.0	12	Aggr. légère
Casablanca	Peu agit.	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2.0	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Amél. légère
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

5/8 Altocumulus vers 4000 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 4 Octobre 1962

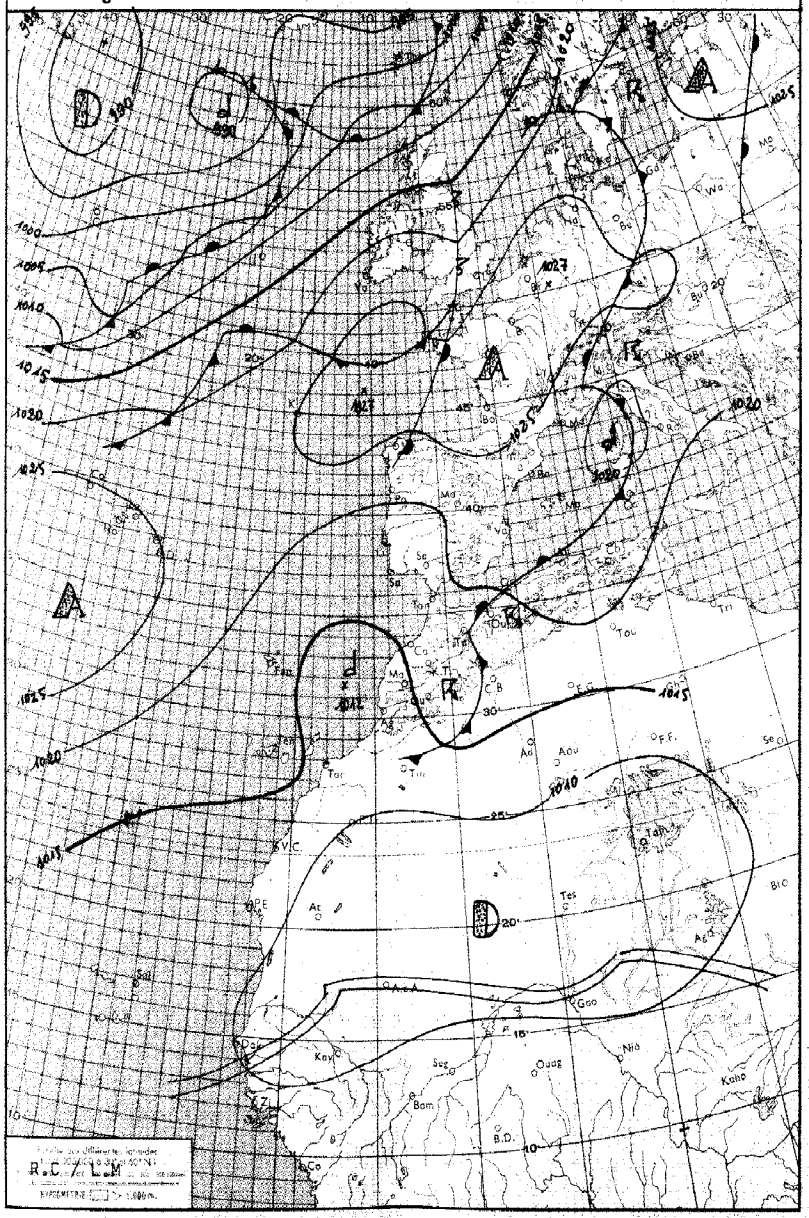
Analyse :

Masse d'air instable à partir de I [illegible] m; relativement humide à partir de 4500 m.

Isothermes 0° : 3950 m.
-10° : 5100 m.
-50° : 10760 m.

Tropopause -59° : 13160 m. pression 171 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 5 OCTOBRE.

N° 278

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une goutte d'air froid, isolée du thalweg principal qui a continué sa trajectoire vers le Nord-Est, s'est engouffrée sous la face méridionale du Haut-Atlas favorisant ainsi l'activité orageuse.

Le ciel peu nuageux par Altocumulus en matinée est devenu nuageux en cours d'après-midi, sur la moitié Sud; en soirée par Cumulonimbus sur la moitié Nord.

La ligne d'orage s'est décalée du Sud vers le Nord et a atteint en milieu de nuit la ligne Safi-Mélilla. A son passage on a noté principalement des coups de vents de secteur S à SE, avec localement des tourbillons de poussière et des orages. Les précipitations ainsi que l'intensité des orages ont été faibles, sauf sur de rares régions où l'orographie a amplifié ces phénomènes. Une forte hausse de température a coïncidé avec le passage de cette ligne d'orages.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dorsale Açores-Europe continue à se renforcer. Le courant perturbé pris dans un "Jet" de SW qui s'étend au niveau du point J, est rejeté vers le NE.

Le thalweg orageux continue dans sa partie septentrionale à se décaler vers l'E. Sa partie Sud, qui intéresse le Maroc, est nettement ralentie par le courant de SE qui s'est créé sur la face Est du minimum d'altitude qui a pénétré sur l'extrême SE du pays. Un minimum secondaire centré à l'Est du Souss, favorise les formations de Stratus sur le littoral de la moitié Sud.

Ailleurs les résidus orageux sont nombreux, et ne sont actifs que sur les hauts reliefs.

Le vent est d'E faible à modéré. Les températures minimales n'ont pas accusé de variation sensible.

Prévisions pour la journée du : 6 Octobre 1962.

Persistance du régime de N à NE.

Sur le littoral, après dissipation des brûmes de fin de nuit, le ciel sera généralement clair à peu nuageux.

Dans l'intérieur, le ciel peu nuageux en cours de journée, sera clair en soirée.

La faible activité orageuse qui intéressera encore les versants Sud des Haut et Moyen Atlas ne se marquera, en soirée, que par des formations nuageuses assez importantes dont les débordements seront de peu d'étendue.

Le vent sera faible de secteur N à NE sur la moitié Nord, de S à SE ailleurs. Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 0,50 à 1,00 M.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

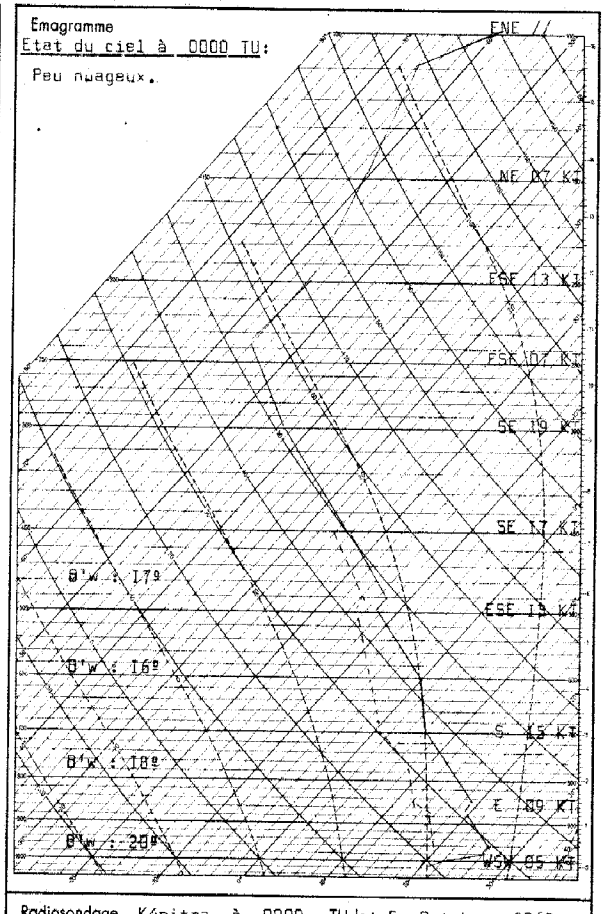
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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		4	E	28	1016.2	25	19			3	E	18	1018.2	22	19			22	30
Tétouan	10									8	3	ENE	12	1019.4	21	20			21	
Melilla	5		8	SE	16	1019.7	23	21												24
Larache	30		6	NNE	04	1013.7	28	16			4	SSE	02	1016.4	18	17			18	28
Oujda	478		6	NNW	10	1014.0	24	18			0	W	04	1019.1	15	14	0,1	0,1	15	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	7	NW	07	1015.3	XX	XX			3	C		1017.2	19	19				27
Taza	510		5	E	32	1014.7	27	14			1	E	26	1020.1	18	15			18	29
Rabat-Salé	102		7	C		1014.9	23	20			3	SSE	04	1015.9	19	18			18	26
Fès-Saïs	579		7	ENE	02	1013.4	27	13			5	E	04	1017.6	18	10			18	32
Meknès	549		7	SW	02	1014.3	26	13			6	ESE	02	1017.4	18	10			18	30
Casablanca	58		5	N	02	1015.1	22	20	TR		1	S	02	1015.5	19	15	TR	TR	19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	08		16	07	0,3		7	ESE	16		15	05		0,3	10	24
Safi	45	R	5	NNE	08	1014.2	24	19			6	ENE	04	1013.3	21	14			20	24
Kasba-Tadla	507		7	WSW	02	1015.6	25	17			3	N	10	1017.3	17	12			17	27
Midelt(1)	1515		7	W	08		19	05			5	W	03		11	09			11	24
Essaouira (Mogador)	8		3	N	12	1014.2	20	17			4	C		1013.9	17	16			17	20
Marrakech	466		8	SSE	33	1015.2	23	13			3	SE	06	1015.4	20	13			19	27
Agadir	19		6	S	04	1012.7	20	18			X	C		1013.7	17	17			17	23
Ouarzazate(1)	1136	R	8	N	02		17	14	8	=	5	C			13	13	I	9	13	26
Tarfaya-(Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NE	14	1018.5	23	19			7	C		1020.5	20	18			19	30
Colomb-Béchar(1)	806		7	NW	08		25	07	0,5		4	C			23	08		0,5	20	30
Tindouf	431	S	5	W	10	1006.5	35	01			4	E	10	1012.1	23	11			23	37
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1020.2	24	16			0	C		1023.2	14	13			14	26
Séville	7		3	E	10	1017.2	31	15			1	NNE	06	1019.8	20	17			20	33
Lajes (Açores)	54	•	6	NE	03	1022.9	21	20	25		2	C		1024.0	18	17	TR	25	18	22
Funchal (Madère)	56		1	NE	12	1018.5	23	16			0	N	12	1018.5	17	10			16	24
Porto	79		0	N	06	1021.0	20	10		=	0	C		1022.1	13	13			13	25
Lisbonne	106		0	NNW	18	1018.6	24	13			0	NE	06	1020.1	17	14			17	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNE	08	1018.2	24	14		8	0	C		1018.6	20	17			20	26
Ténérife (Canaries)	37		2	NNW	06	1016.7	23	12			0	NW	04	1015.9	21	11			21	25
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	1018.3	23	16												XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 5 Octobre 1962.

Analyse :

Inversion dans les basses couches, surmontée d'une masse d'air chaud et instable.

Les isothermes:

0º : 4300 m.
-10º : 5540 m.
-50º : 10480 m.

La tropopause:

à 11100 m; -56º2 ; 236 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

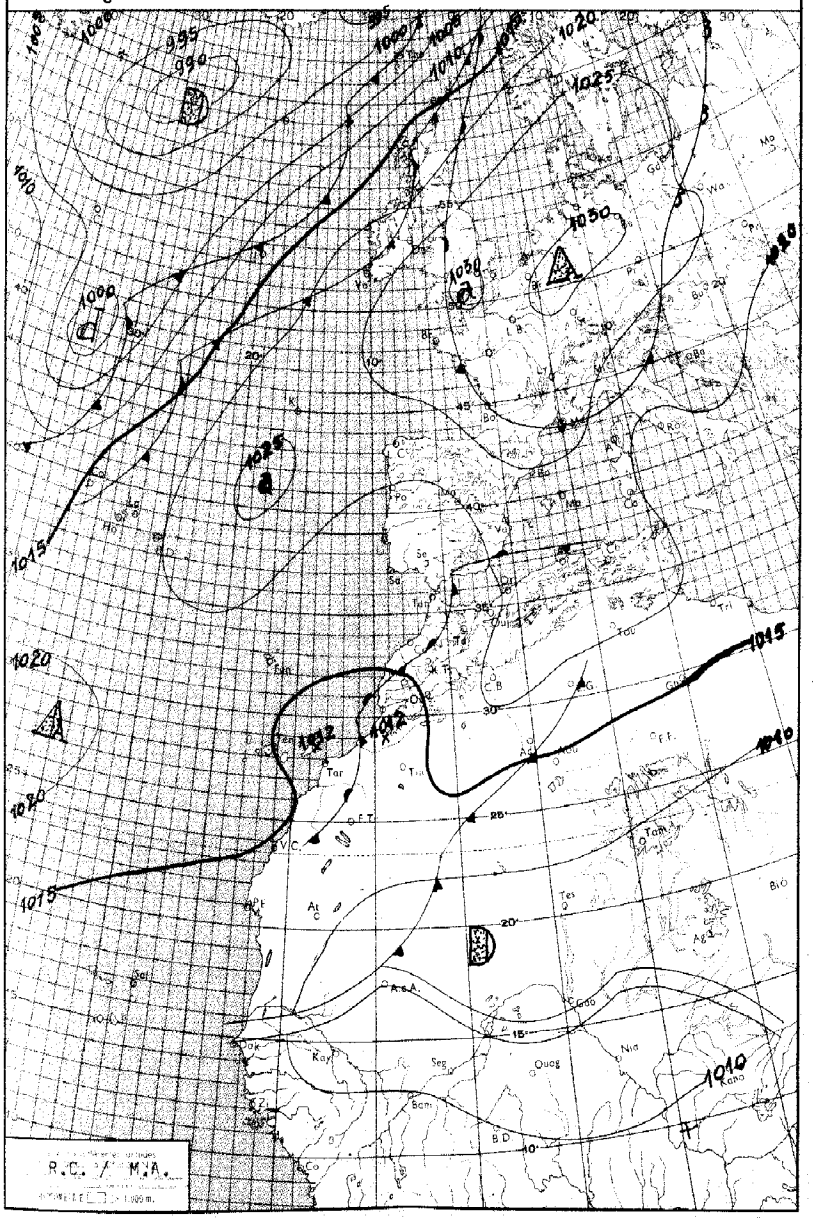
- = Brouillard.
- ≕ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ⁑ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ⧫ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⊼ Orage.
- ⊻ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag.	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	10	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Amél. légère
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Belle	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.Q.R.M. Nº 277 du 4/10/62. Station de K. Tadla, lire maximum à 1800 TU : 25º au lieu de 24º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — le 6 Octobre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 279

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La cellule anticyclonique Açores – Europe a continué à se renforcer dans sa partie médiane et orientale. L'augmentation du champ de pression sur l'Algérie, ainsi que le décalage vers le Sud-Est du minimum d'altitude des Canaries, ont eu pour conséquence l'établissement d'un régime d' E à SE sur le Maroc. Les formations orageuses qui ont débuté au cours de l'après-midi sur les versants Sud du Haut-Atlas, ont débordé en soirée jusqu'à la ligne Essaouira – Méknès. En cours de nuit les coups de vent ont atteint la Chaouia. Sur les plaines littorales du quart Nord-Ouest, où l'influence maritime alliée à un vent de secteur NW, est restée prépondérante, les températures sont en faible hausse.

Ailleurs, et principalement sur le Souss, l'influence du régime d'E qui a débuté en soirée s'est marquée par une hausse sensible des températures.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le renforcement de la dorsale Açores – Europe rejette le courant perturbé vers des latitudes plus septentrionales. Cependant le courant polaire direct dirigé par la dépression du Sud-Est du Groënland a créé au Nord-Ouest des Açores un minimum secondaire qui tend à se diriger vers le col isobarique du 33ème parallèle. Le minimum d'altitude des Canaries continue à favoriser sur le Maroc un régime de SE orageux sur la moitié Sud, un régime d'E assez fort sur la moitié Nord.

Prévisions pour la journée du : 7 Octobre 1962

Persistance du regime d'E chaud et orageux.

Sur le quart Nord-Ouest le ciel peu nuageux au cours de la journée, deviendra passagèrement nuageux en soirée. En fin de nuit, une étroite bande littorale au Sud de Larache, sera interessée par des formations brumeuses. L'activité orageuse qui débutera sur les régions du Dadès et de la Moulouya s'étendra en cours de journée à la moitié Est de l'Occidental.

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

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

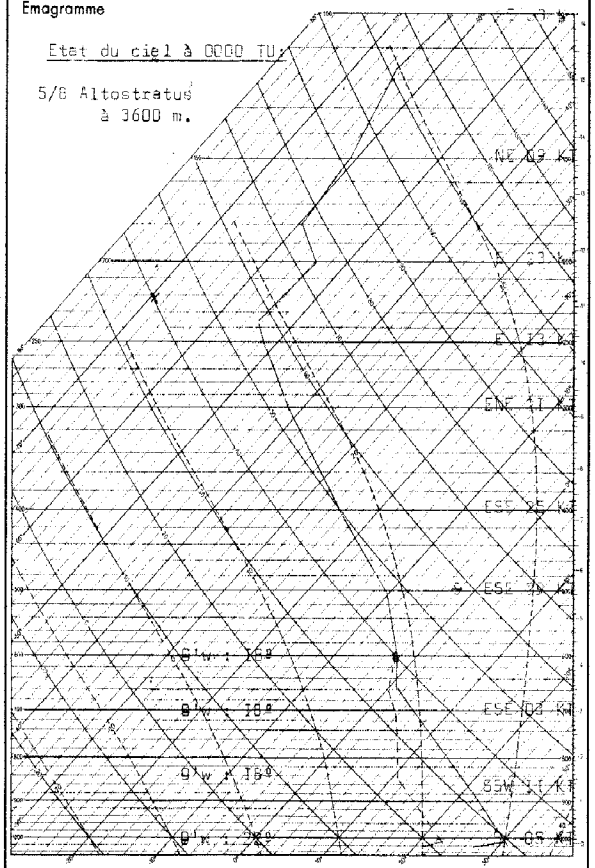
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		1	ENE	24	1017.4	24	17			0	E	21	1018.0	22	18			22	26
Tétouan	10		0	ENE	17	1019.3	22	21			8	ENE	13	1019.7	22	21			20	26
Melilla	5																			
Larache	30		2	ENE	12	1018.2	20	15			0	E	06	1016.2	22	15			22	34
Oujda	478		0	NNW	18	1017.2	28	19			3	C		1019.3	15	13			14	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	10	1016.4	27	17			1	E	02	1016.2	20	13			XX	33
Taza	510		5	E	04	1021.1	25	11			8	E	28	1020.1	19	16			18	30
Rabat-Salé	102		1	S	04	1018.2	26	18			7	SSE	06	1015.8	21	10			20	31
Fès-Saïs	579		1	ESE	12	1018.2	29	11			1	W	02	1018.4	15	09	I	I	16	33
Meknès	549		1	NW	06	1017.2	25	14	S		0	S	04	1017.5	19	08		5	17	33
Casablanca	58		1	NE	04	1016.4	24	20			2	S	06	1015.5	20	12			20	28
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		6	ESE	11		16	07	I		1	S	08		14	06		L	10	24
Safi	45		1	NNE	16	1019.9	30	16			3	E	06	1014.6	19	11			19	36
Kasba-Tadla	507		7	WNW	05	1018.2	26	17			1	W	06	1017.3	19	11			19	33
Midelt (1)	1515		7	W	08		19	05			2	C			12	09	0.3	0.3	12	25
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	01	1012.3	23	13			4	WNW	04	1014.1	23	17			22	23
Marrakech	466		6	ESE	12	1018.6	27	06			3	ESE	10	1017.3	19	11			19	31
Agadir	19		7	W	04	1017.1	18	18			0	ENE	14	1013.6	26	12			18	25
Ouarzazate (1)	1136		6	S	04		24	06	TR		4	C			14	13	0.1	0.1	18	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NE	12	1019.6	22	19			7	C		1020.2	19	18			18	28
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			20	XX			1	C			16	06			15	30
Tindouf	431		1	S	15	1020.0	33	06			5	E	07	1015.1	23	10			22	37
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1020.7	25	17			0	C		1021.7	14	12			14	29
Séville	7		1	ENE	14	1018.1	32	16			0	NE	10	1018.9	19	15			18	33
Lajes (Açores)	54		8	SE	26	1019.4	22	19	TR		4	SSE	12	1019.7	20	16		TR	20	23
Funchal (Madère)	56		8	NE	09	1021.8	23	17			2	XXX	XX	1015.5	10	15			18	24
Porto	79		6	N	09	1021.1	24	17			0	E	05	1020.1	16	15			15	28
Lisbonne	106		3	NNW	16	1020.6	29	17			0	NNE	08	1018.2	22	16			22	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	09	1019.1	22	17			0	N	08	1016.9	21	17			19	24
Ténérife (Canaries)	37		0	NNW	06	1018.4	25	15												XX
Villa Cisneros	6		2	WNW	12	1019.4	23	18			0	NNE	18	1013.8	19	17			18	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

5/8 Altostratus
à 3600 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 6 Octobre 1962

Analyse :

Au sol inversion de température, surmontée d'une couche d'air légèrement instable jusqu'à 3000 m. puis stable au-dessus.

Isothermes 0° : 3800 m.
-10° : 5700 m.
Tropopause -60° : 13000 m. pression 175 mb.

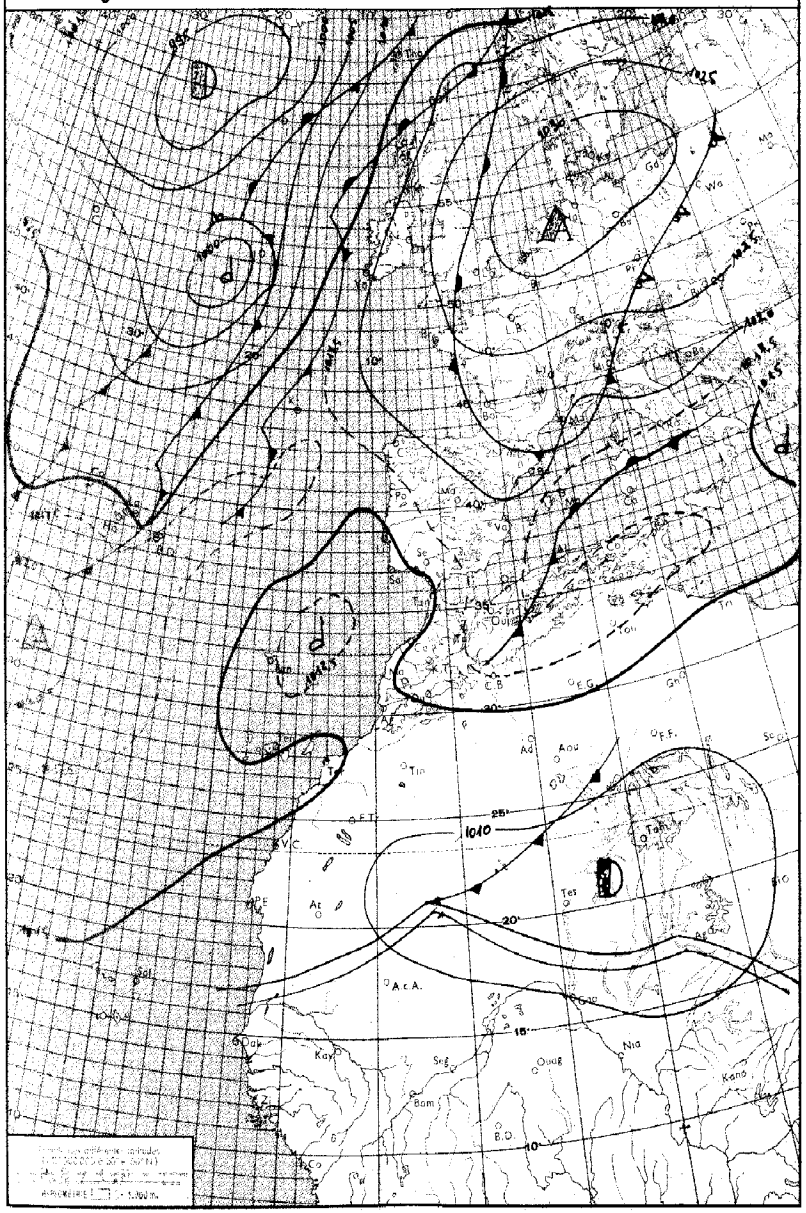
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle	atlantique		nulle	Agitée	Houle	atlantique		nulle
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1.0		Stationnaire	Belle	NW	1.0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.5	4	Stationnaire	Belle	NW	0.5	14	Amélioration
Agadir										

Rectificatifs: B.C.R.M. Nº 277 du 4 Octobre, Station KASBA-TADLA: température du point de rosée à 06 H. lire 17º au lieu de 11.
B.C.R.M. Nº 278 du 5 Octobre, Station KASBA-TADLA: Maximum de la veille lire 29º au lieu de 28.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 Octobre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 7 OCTOBRE.

N° 280

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'approche vers les côtes africo-européennes du grand thalweg atlantique du 25ième méridien a eu pour effet de rompre la cellule anticyclonique Açores-Europe. Le col isobarique qui s'est créé au Nord-Est des Açores est d'autant plus faible que le minimum sol-altitude des Canaries s'est lentement décalé vers cette zone relativement dépressionnaire.

Le Maroc soumis à l'influence de la face Sud de l'anticyclone d'Europe pour sa moitié Nord, de la face Est du minimum pré-cité pour sa moitié Sud, a eu un temps chaud et orageux du type chergui.

Sur la moitié Nord, le ciel est resté peu nuageux par Altocumulus le vent faible à localement assez fort de secteur E à NE, la température en faible hausse.

Sur la moitié Sud, l'instabilité orageuse est resté faible à modérée, le vent de secteur S à SE, et la température en hausse (on note 36° au Souss).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le col anticyclonique qui sépare le thalweg des Açores du minimum isolé des Canaries tend de plus en plus à s'affaiblir. Le courant polaire direct qui circule sur la face occidentale du minimum complexe du Sud de l'Islande, a atteint dans sa partie ouest le 40ième parallèle.

L'anticyclone de l'Europe se décale vers le Nord, ce qui va accentuer les pénétrations d'air froid vers les latitudes méridionales, en rapport relation avec le blocage de la zone dépressionnaire d'Islande.

La dorsale d'altitude située actuellement entre les Açores et les Canaries continue en s'affaiblissant très lentement son décalage vers l'Est.

Prévisions pour la journée du : 8 Octobre 1962.

Après dissipation, en cours de matinée, des formations nuageuses éparses s'étendant sur une étroite bande côtière au Sud de Larache, le ciel sera clair à peu nuageux. En cours de soirée, on notera des passages nuageux abondants qui pénétreront lentement sur le quart Nord-Ouest.

Ailleurs, le ciel deviendra progressivement peu nuageux à nuageux au cours de la journée, en liaison avec l'activité orageuse de faible intensité qui continuera à intéresser le Haut-Atlas.

Le vent sera faible de secteur N à NE sur la moitié Nord, d'E à NE ailleurs. Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 18 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en noeuds							Direction	Vitesse en noeuds							
Tanger-Aérodrome	15		3	ENE	22	1016.4	25	16			0	E	18	1015.9	21	18			21	28
Tétouan	10		7	E	10	1019.3	22	21			8	ENE	07	1018.7	21	21			20	25
Melilla	5																			32
Larache	30		3	N	16	1014.6	28	15												
Oujda	478		2	ENE	17	1016.1	24	19		=	8	C		1017.1	15	15			14	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	17	1015.6	XX	16			0	C		1016.0	17	14				
Taza	510		3	E	06	1014.3	28	11			8	E	18	1018.2	18	15			17	29
Rabat-Salé	102		2	N	13	1015.3	26	15			0	SSE	04	1014.9	19	12			19	35
Fès-Saïs	579		3	NE	15	1013.7	29	11			2	ENE	04	1016.6	18	08			18	33
Meknès	549		1	NNE	09	1014.1	28	10			1	S	02	1016.3	19	07			19	32
Casablanca	58		1	NE	14	1016.0	26	15			0	S	04	1015.1	20	10			20	31
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	E	04		18	05												23
Safi	45		5	SE	07	1014.1	33	08			0	SW	02	1014.8	20	14			20	34
Kasba-Tadla	507		6	S	02	1013.9	29	11												33
Midelt (1)	1515		7	ESE	10		20	05	TR		2	WSW	02		11	07		TR	11	25
Essaouira (Mogador)	8		5	NE	08	1014.6	25	19												26
Marrakech	466		6	ESE	04	1014.0	32	09	TR		0	SSE	06	1011.0	19	11	0,1	0,1	19	33
Agadir	19		3	WSW	07	1013.5	24	19			0	C	08	1014.4	24	12			26	38
Ouarzazate (1)	1136		7	SSW	11		21	09			1	C			13	10			13	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	09	1018.5	28	19			5	C		1017.7	17	14			14	26
Colomb-Béchar (1)	806		2	N			32	04			2	C			16	12			15	30
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	E		1018.2	16	17			0	C		1018.6	13	10			13	29
Séville	7		2	ESE	08	1015.7	31	15			0	C		1017.1	18	14			18	34
Lajes (Açores)	54		7	SSW	10	1015.2	21	17			8	NNW	13	1014.9	18	11	20	20	18	23
Funchal (Madère)	56										0	N	09	1013.0	19	18			19	
Porto	79		3		05	1018.2	21	17			0	E	06	1016.5	16	13			15	30
Lisbonne	106		1	N	12	1017.	28	16			0	C		1016.2	18	16			18	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1			1017.	20	16			0	NE	08	1015.5	20	17			19	22
Ténérife (Canaries)	37		1	NNW	04	1014.7	24	19			0	NW	04	1014.3	21	16			20	28
Villa Cisneros	6		2	W	08	1013.1	22	18			0	N	10	1014.1	19	17			18	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 au sable brossés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

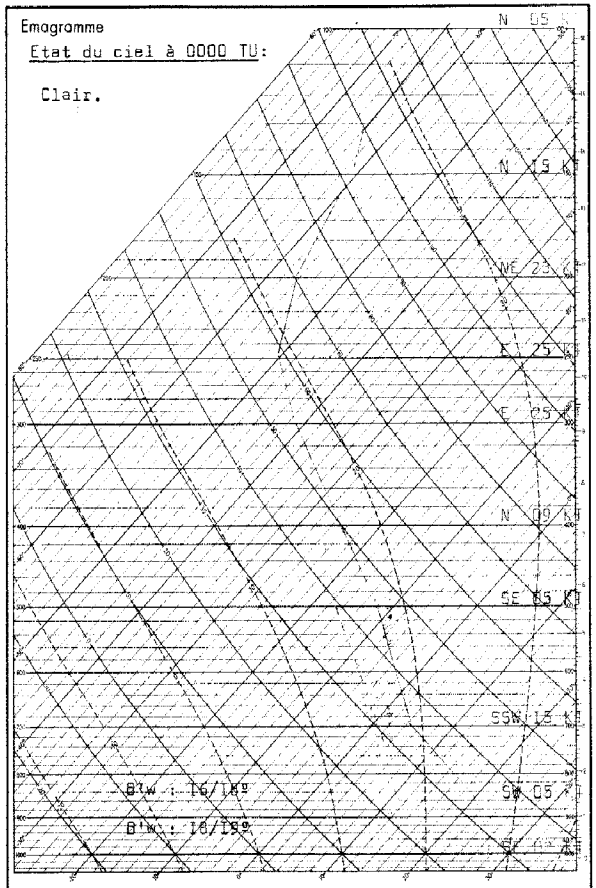
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 7 Octobre 1962.

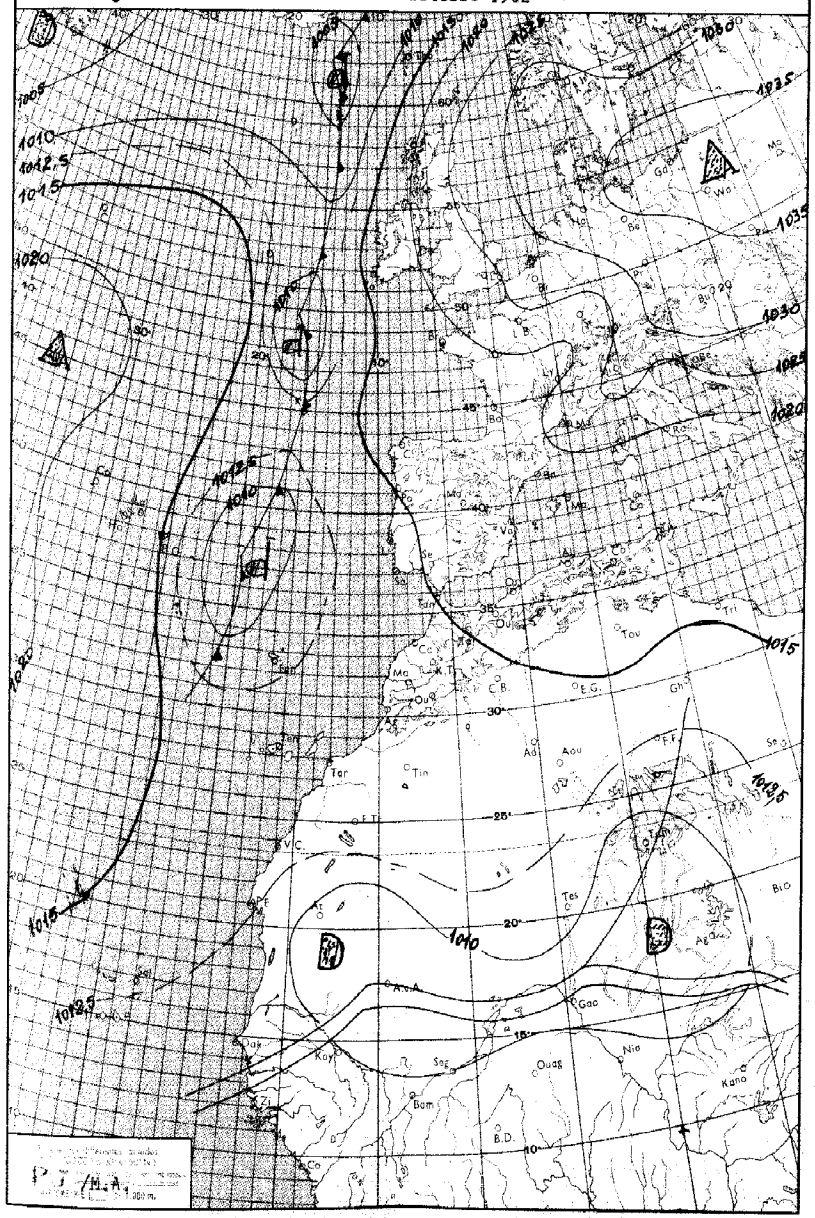
Analyse :

Du sol à 2000 m, inversion nocturne;
jusqu'à 3000 m, masse d'air instable et sec;
au dessus instabilité moins marquée.

Isothermes: 0° : 3000 m.
-10° : 5400 m.

Tropopause: 148IO m; -64°; 132 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — le 8 Octobre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 281

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'anticyclone qui était centré sur le Danemark ne s'est décalé que très légèrement vers l'Est. Le thalweg atlantique a continué sa progression vers l'Est et gagné une dizaine de degrés en longitude. Le Maroc est resté soumis à un flux continental chaud et sec. le ciel resté clair ou peu nuageux. Quelques faibles foyers orageux se sont développés l'après-midi sur les reliefs du Haut et moyen-Atlas. En fin de nuit quelques passages nuageux ont été observés sur la côte au Sud du Cap Cantin.

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

Les températures maximales, nettement supérieures à la normale, ont été stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone continental est maintenant centré sur le Berlinois; une forte poussée anticyclonique s'est produite au Nord des Açores. Entre ces deux cellules, de l'Islande aux Canaries existe un couloir dépressionnaire lié à un front froid quasi-méridien. Ce front froid qui s'était rapidement décalé vers l'Est juqu'alors, semble devoir se ralentir, par suite de la formation d'ondulations successives.

Sur le Maroc le ciel est clair ou peu nuageux par bancs d'Altocumulus. On note également quelques formations locales de Stratus entre le Cap Cantin et le Cap Sim.

Les vents sont calmes ou faibles d'E.

Les températures minimales n'ont pas varié.

Prévisions pour la journée du : 9 Octobre 1962

Persistance du même type de temps chaud et sec.

Sur l'ensemble du Maroc le ciel sera clair ou peu nuageux, avec développement de rares foyers orageux sur les reliefs.

En fin de journée quelques passages nuageux s'observeront sur le littoral du quart Nord-Ouest.

Vent faible de secteur E à NE.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

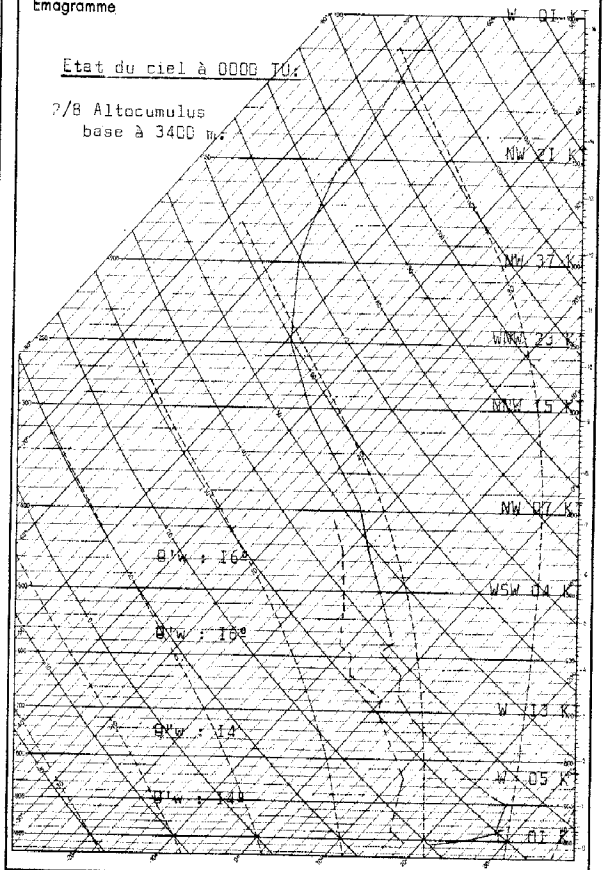
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 0 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.)	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	II	IOI5.I	24	I6			0	E	I6	IOI4.7	20	I7			I9	29
Tétouan	10		I	NE	03	IOI7.4	22	20			8	C		IOI7.2	22	22			2I	26
Melilla	5		2	NNE	06	IOI7.I	22	I9			6	WNW	08	IOI6.7	20	I8			I8	25
Larache	30										0	E	06	IOI4.I	I8	II			I7	
Oujda	478		3	NNW	08	IOI3.7	23	I7			0	C		IOI6.I	I3	I2			I3	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NNW	05	IOI5.4	27	I4			0	E	03	IOI4.6	I7	I3			I5	XX
Taza	510		5	C		IOI4.I	27	I0			0	C		IOI7.5	I5	I3			I5	29
Rabat-Salé	102		0	NW	02	IOI4.9	27	I5			0	SSE	06	IOI3.I	22	09			I8	32
Fès-Saïs	579	R	6	N	08	IOI2.8	29	07			0	SW	I0	IOI6.0	I7	07			I7	32
Meknès	549		4	NW	04	IOI3.8	28	08			0	E	04	IOI5.2	20	07			I9	3I
Casablanca	58		0	NE	02	IOI4.7	27	I3			2	C		IOI4.0	I8	I0			I8	32
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			06	02			06	
Safi	45		6	W	02	IOI4.8	20	I9			6	C		IO20.6	I5	I5			I4	28
Kasba-Tadla	507										0	N	08	IOI6.7	I8	II	I	I	I7	
Midelt (1)	1515	R	7	WNW	I2		20	05	TR		0	C			II	07		TR	II	25
Essaouira (Mogador)	8										3	C		IOI4.7	I7	I7			I7	
Marrakech	466		4	WNW	I2	IOI3.5	32	07			2	E	06	IOI4.7	20	I0			20	34
Agadir	19		5	W	08	IOI4.3	26	I7			3	W	03	IOI4.0	I9	I7			I8	35
Ouarzazate (1)	1136	R	5	NW	II		25	08			3	NNW	05		I4	I3			I4	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NE	08	IOI5.8	24	I5			5	SW	02	IOI0.2	I9	I6			I7	27
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	C		IOI4.0	25	I6			0	C		IOI6.6	II	07			II	29
Séville	7		2	C		IOI5.I	3I	I3			0	C		IOI5.5	I7	I4			I6	34
Lajes (Açores)	54		I	NW	I2	IOI6.4	I8	08			2	NW	I2	IOI6.5	I6	08			I6	20
Funchal (Madère)	56		7	XXX	04	IOI2.8	23	I8			6	N	04	IOI2.I	20	I8			I9	24
Porto	79		I	N	05	IOI5.7	22	I6		=	0	E	03	IOI4.5	I4	IX			I4	29
Lisbonne	106		0	XXX	XX	IOI4.6	27	I6			0	ENE	04	IOI3.9	I8	I5			I6	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	ESE	XX	IOI4.6	2I	I8			0	C		IOI3.3	20	I9			20	22
Ténérife (Canaries)	37		0	C		IOI4.6	24	I8												27
Villa Cisneros	6		4	NNE	I2	IOI4.I	22	20			4	NE	08	IOI3.7	I9	I7			I8	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme



Radiosondage Kénitra 0000 le: 8 Octobre I962

Analyse :

Masse d'air à I4° instable, surmontée d'une autre masse d'air à I6°.

Isotherme 0° : 3750 m.
-I0° : 5350 m.
Tropopause -63° : I3400 m. pression I55 mb.

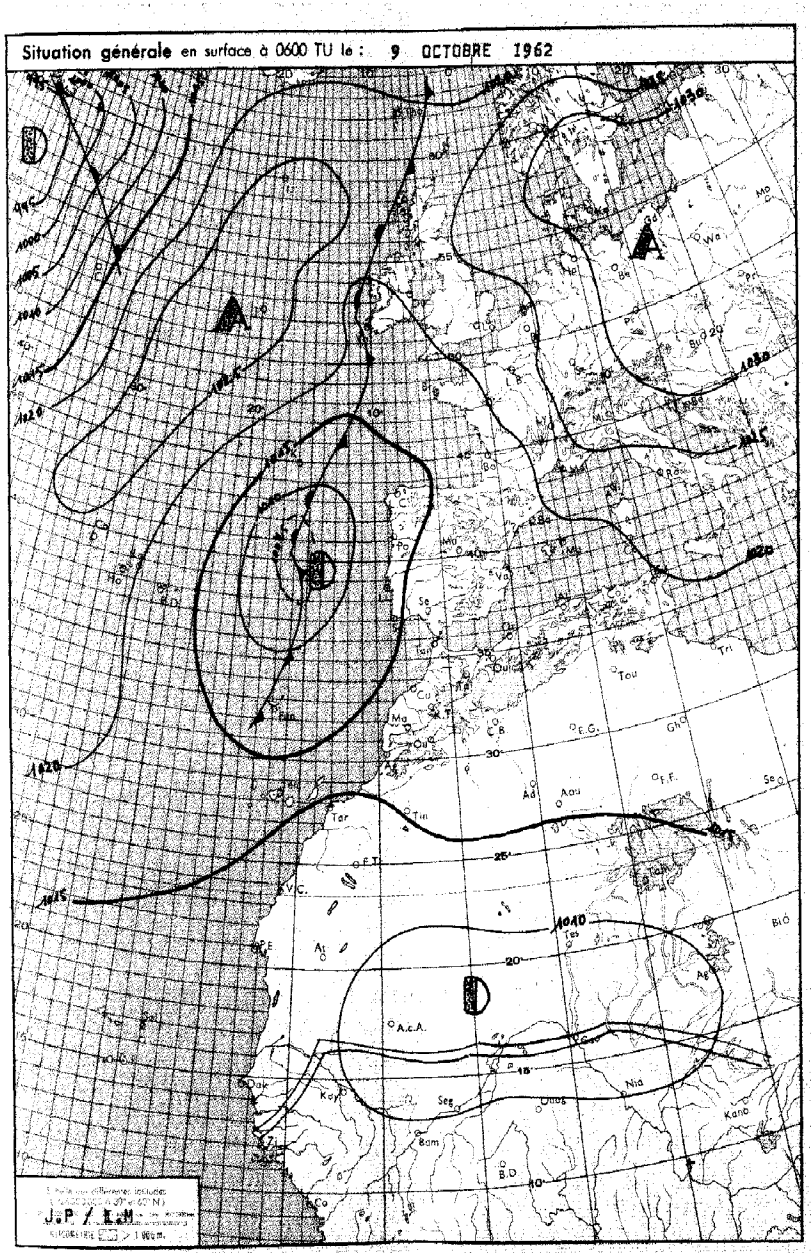
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	Houle atlantique			nulle	Peu agit.	Houle atlantique			nulle
Mehdia						Belle	NW	0.5		Stationnaire
Casablanca						Calme	WNW	0.5	I2	Stationnaire
Safi						Calme	NW	0.5	I6	Stationnaire
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Rectificatifs: B.Q.R.M. Nº 279 du 6 Octobre: le rectif qui a été passé ce jour interesse la Station de Larache et non Kasba-Tadla.

B.Q.R.M. Nº 280 du 7 Octobre: à 0600 TU, Station Agadir: lire minimim I8° au lieu de 24.



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — 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 : Entre l'anticyclone continental et la dorsale atlantique, le front froid ondulant, à peu près stationnaire dans sa partie Nord, se rapprochait assez nettement du Portugal, dans sa partie Sud. Le régime d'E qui intéressait la totalité du Maroc, s'est atténué. Quelques entrées maritimes se sont même produites sur le littoral.

Le ciel a été peu nuageux sur la majeure partie du pays. Des foyers orageux se sont développés sur le Haut et Moyen Atlas. En fin de nuit, quelques rares formations de Stratus ou brouillard ont été observées localement sur le littoral.

Les vents, d'E faibles sur le Tangérois, ont été variables faibles ailleurs. Les températures maximales ont été stationnaires ou en légère hausse, sauf dans la région de Casablanca où elles ont baissé de façon assez sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone continental s'est légèrement décalé vers le Sud-Est en s'affaiblissant, tandis que la hausse de pression s'est poursuivie sur l'Atlantique, du Nord des Açores au Sud de l'Islande. La dépression du proche Atlantique s'est rapprochée du Portugal en se creusant légèrement et l'Occidental du Maroc est maintenant soumis à un faible courant maritime.

Le ciel est généralement peu nuageux par Altocumulus. On note également sur le littoral des formations de brouillard dans la région de Casablanca, et de Stratus à Essaouira.

Le vent est calme ou variable faible.

Les températures minimales sont en faible hausse (1 à 3°).

Prévisions pour la journée du : 10 Octobre 1962.

Établissement progressif d'un régime faiblement perturbé.
Ciel devenant nuageux par l'Ouest et passagèrement couvert.
Risque de faibles ondées locales l'après-midi sur le quart Nord-Ouest.

Températures en baisse.
Vent de secteur SW modéré, tournant à NW en soirée sur le quart Nord-Ouest.

Mer belle ou peu agitée, houle faible d'W 0,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

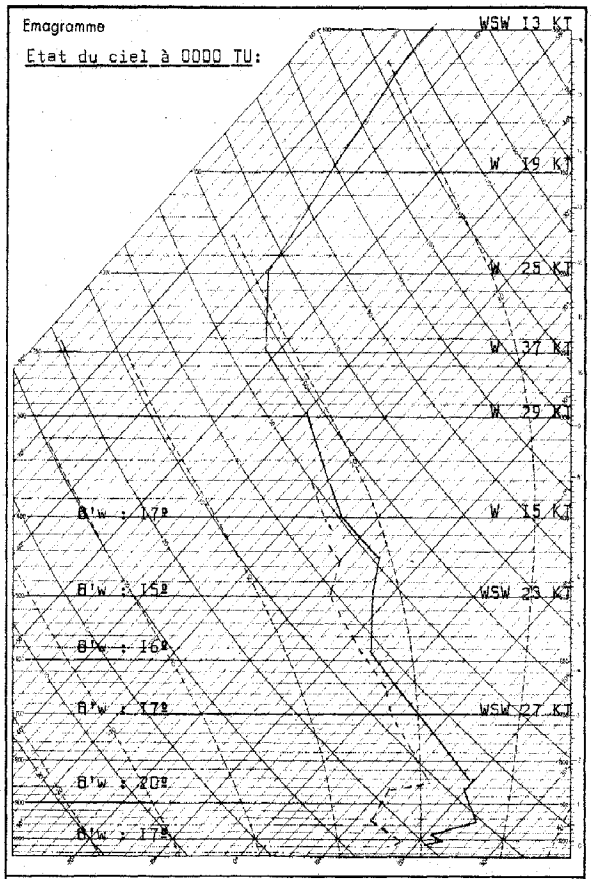
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 5 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	12	1014.0	23	17			3	E	06	1017.3	19	16			18	29
Tétouan	10		1	NE	07	1016.1	22	20			8	C		1017.2	21	20			21	26
Melilla	5																			
Larache	30		1	C		1013.5	26	16			0	SW	03	1016.1	20	20			20	30
Oujda	478		0	NNW	08	1013.3	25	16			0	SW	06	1016.3	18	08			16	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	WSW	08	1015.2	XX	XX			2	C		1016.8	XX	XX			17	32
Taza	510		2	W	07	1012.8	30	06			2	C		1018.8	17	13			17	33
Rabat-Salé	102		2	W	04	1014.7	23	18			3	NE	04	1015.6	19	16			18	32
Fès-Saïs	579		5	W	07	1013.8	29	06			4	E	04	1017.2	20	09			20	33
Meknès	549		5	C		1014.0	27	11	2		4	S	10	1016.7	22	07		2	20	33
Casablanca	58		6	NNW	02	1015.1	23	20		III	X	C		1016.1	19	19			18	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	ESE	04		16	07	1		7	S	06		16	05		1	10	23
Safi	45		6	WNW	20	1014.7	20	18			4	N	02	1015.6	19	17			17	31
Kasba-Tadla	507		6	WNW	08	1013.1	31	11			5	N	06	1017.5	20	13	1	1	20	34
Midelt (1)	1515		6	WNW	08		20	04			3	NNE	02		13	09	TR	TR	13	26
Essaouira (Mogador)	8		7	C		1015.5	21	20			7	C		1016.0	20	19			19	23
Marrakech	466		6	SSW	20	1014.6	29	08	TR		5	E	06	1015.8	23	12		TR	23	34
Agadir	19		6	SW	04	1014.7	25	18			2	WSW	04	1015.1	21	18			21	36
Ouarzazate (1)	1136		6	S	06		22	15	TR		7	C			16	13		TR	16	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	06	1015.8	23	20			0	C		1017.2	15	11			XX	30
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			15	01			14	
Tindouf	431		3	SSE	04	1012.1	34	04			0	E	06	1016.0	22	05			20	35
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1013.4	25	15			1	C		1017.0	12	10			12	28
Séville	7		1	C		1013.9	31	14			4	SSW	06	1016.3	20	16			18	32
Lajes (Açores)	54		3	X	18	1019.3	18	08	TR		3	NNW	18	1020.5	16	10	1	1	16	19
Funchal (Madère)	56		6	C		1013.1	23	18			0	SW	04	1013.9	19	16			18	24
Porto	79										8	S	05	1013.2	18	18			17	
Lisbonne	106		2	W	20	1011.6	22	01			8	SE	06	1013.7	18	18			18	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	ESE	04	1013.9	21	20			2	SE	04	1014.7	19	19			19	22
Ténérife (Canaries)	37		8	C		1014.6	24	18			5	C		1015.4	21	16			20	27
Villa Cisneros	6	∞	0	N	18	1013.7	23	21												XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Octobre 1962.

Analyse :

Inversion de température jusqu'à la 950 mb, surmontée d'air stable jusqu'à la 850 mb; au dessus air instable.

Isothermes: 0° : 3800 m.
-10° : 5100 m.

Tropopause: nil.

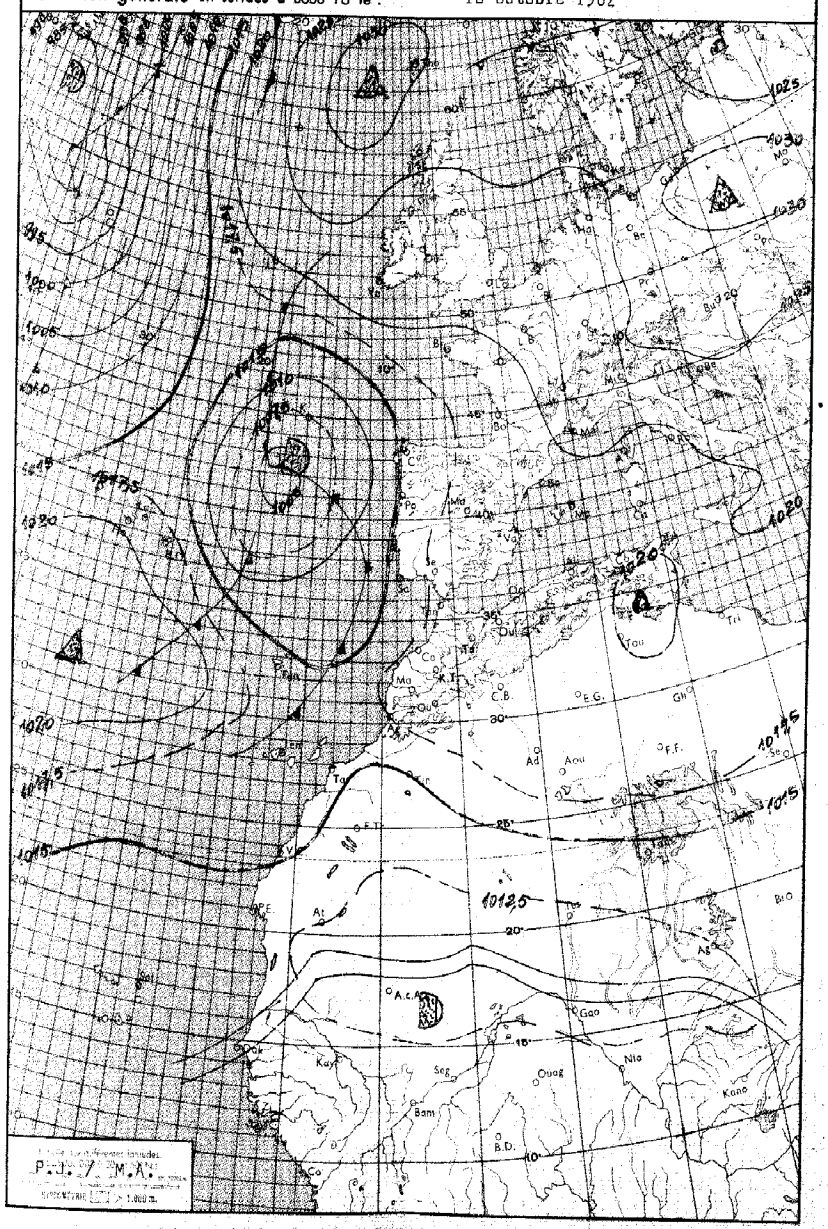
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Houle atlantique nulle.								
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	- - - Brouillard - - -				
Safi	Calme	WNW	0,5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	16	Stationnaire	Calme	NW	0,5	18	Stationnaire
Agadir										

RECTIF: B.O.R.M. Nº 279 du 6/10/62. Station de OUARZAZATE, lire minimum ce jour à 06h 14º au lieu de 18º

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 10 Octobre

N° 283

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression en surface au large du Portugal est restée sensiblement stationnaire. Le thalweg d'altitude très accusé qui était situé vers le 22e méridien s'est rapproché vers l'Est de 4 à 5e en longitude. Le Maroc a été soumis à un régime de SW en altitude.

Le ciel a été peu nuageux, puis passagèrement très nuageux par Altocumulus, et s'est dégagé en fin de journée. Quelques foyers orageux ont intéressé les reliefs du Haut-Atlas. Les formations brumeuses de la région de Casablanca se sont dissipées très lentement dans la matinée.

Dans la nuit l'Occidental est redevenu très nuageux par Altocumulus (quelques faibles ondées éparses) puis des formations de Stratus ou brouillard se sont produites sur le littoral entre Casablanca et Rabat.

Les vents ont été calmes ou variables faibles, de NE faibles à modérés sur le Tangérois, et forts d'W au Touahar. Les températures maximales, stationnaires dans l'intérieur, ont été en baisse sur le littoral.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La hausse de pression s'est poursuivie entre l'Angleterre et l'Islande. La profonde dépression du Groënland s'étend en direction du Sud-Est et tend à fusionner avec le minimum du Large Portugal. Sur le Bassin et l'AFN, persistance de la zone anticyclonique à très faible gradient. En altitude le courant de SW se renforce sur le Maroc.

Le ciel est nuageux, et localement couvert sur l'Occidental, par Altocumulus. Bancs de Stratus ou brouillards entre Casablanca et Kénitra.

Les vents sont variables faibles.

Les températures minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : 11 Octobre 1962

Persistance du régime faiblement perturbé.

Ciel très nuageux, passagèrement couvert par Altocumulus, se doublant de nuages bas. Faibles ondées éparses et risque de chutes de bruine sur le littoral entre El-Jadida et Rabat.

Vent de secteur SW modéré.

Températures stationnaires sur le littoral, en baisse dans l'intérieur.

Mer peu agitée, houle faible 0,50 m. à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

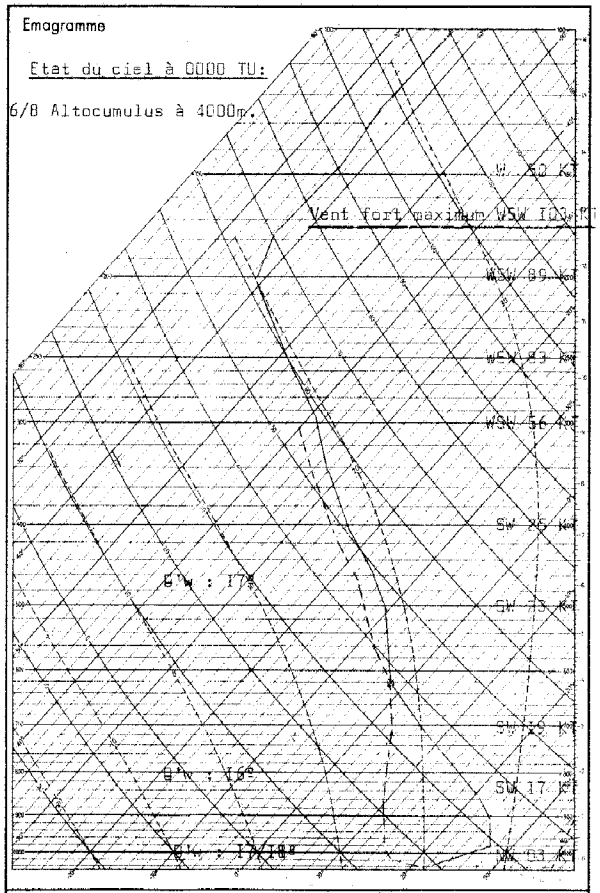
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en 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		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				
Tanger-Aérodrome	15		6	NE	06	1017.4	25	19		≡	6	ENE	04	1019.1	18	18			18	28
Tétouan	10	∞	7	NE	05	1017.0	22	22		≡	7	C		1018.2	17	17			16	26
Melilla	5										8	W	07	1018.9	21	20	TR		20	
Larache	30		6	NW	02	1016.2	22	19			5	C		1018.8	20	17			19	25
Oujda	478		2	N	06	1014.6	28	08			2	WNW	04	1018.3	20	12			19	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	NNW	03	1017.4	23	18		≡	X	C		1018.X	XX	XX			19	26
Taza	510		7	WSW	34	1016.8	30	07			7	C		1019.3	18	09			18	34
Rabat-Salé	102		7	NNW	02	1017.2	23	20		≡	X	ENE	02	1018.7	19	19			17	25
Fès-Saïs	579		7	W	06	1017.0	28	09			5	WSW	06	1018.3	20	08			19	34
Meknès	549		6	S	04	1016.7	27	09			3	C		1018.8	20	10			19	32
Casablanca	58		7	NE	04	1017.4	23	20		≡	7	E	04	1018.4	20	19	TR	TR	20	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		8	ENE	04		16	10	TR		7	S	06		17	06		TR	15	22
Safi	45		8	NNE	04	1016.2	24	18			8	NE	02	1017.7	22	18			20	28
Kasba-Tadla	507		5	NNE	10	1016.1	30	12			4	SW	14	1018.1	22	15			22	33
Midelt (1)	1515	R.	7	WNW	04		19	09	TR		7	W	02		13	09		TR	12	26
Essaouira (Mogador)	8		6	NNW	08	1016.7	20	20			7	NNW	08	1018.2	20	19			20	24
Marrakech	466		6	NW	08	1015.5	32	08			6		02	1019.3	21	16	TR	TR	21	34
Agadir	19		7	W	05	1015.1	28	19			7	S	03	1017.6	21	16			20	31
Ouarzazate (1)	1136		6	SSE	07		26	12			4	WSW	04		18	13			18	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	08	1017.3	24	15			3	C		1018.0	18	15			18	33
Colomb-Béchar (1)	806										2	C			21	06			21	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360										7	SSW	06	1013.6	25	13			24	
Madrid	601		2	W	02	1014.3	24	13			2	C		1017.0	13	11			13	28
Séville	7	∞	6	SW	10	1016.3	28	14		∞	3	C		1018.8	18	17			18	29
Lajes (Açores)	54		3	N	13	1031.2	18	08	2											18
Funchal (Madère)	56										1	WSW	08	1016.0	18	14	3		16	
Porto	79		7	SSW	06	1015.8	20	17			2	ESE	07	1015.7	15	14			14	24
Lisbonne	106	≡	6	SSW	11	1015.8	22	17		≡	8	SE	09	1015.5	19	18			18	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	C		1016.2	21	20		,	8	SE	08	1015.7	20	20	TR	TR	20	25
Ténérife (Canaries)	37	∞	6	E	04	1016.5	24	19	0.4											25
Villa Cisneros	6		8	N	20	1014.3	23	20			6	NE	20	1016.6	20	19			XX	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 10 Octobre 1962

Analyse :

Couche d'instabilité du sol à 980 mb, masse d'air à 17/18°. Au-dessus masse d'air homogène à 15/16°.

A 610 mb, saturation complète et, au-dessus, masse d'air humide, homogène et stable à 17°.

Isothermes 0° : 3950 m.
-10° : 5550 m.

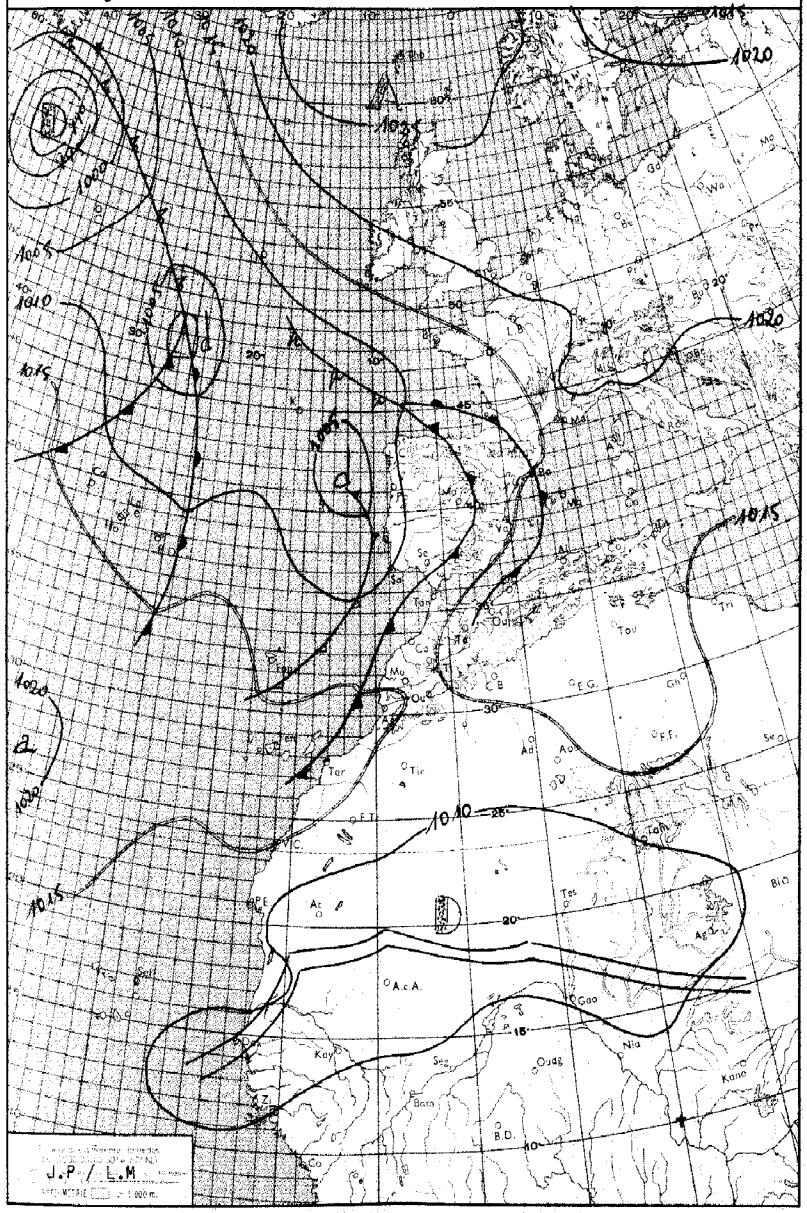
Tropopause - 64°: 12830 m. pression 183 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle	atlantique		nulle	Calme	Houle	atlantique		nulle
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0.5	18	Stationnaire	Calme	NW	0.5	18	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : II Octobre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le II OCTOBRE.

N° 284

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à un flux perturbé de SW.

Le ciel a été généralement couvert par nuages moyens, doublés de quelques nuages bas. Quelques très faibles ondées ont été observées le matin sur le littoral. Dans l'après-midi, des chutes faibles de pluies ont été assez généralisées sur l'Occidental, principalement dans sa moitié Nord. Ces faibles précipitations ont intéressé le Nord de l'Oriental dans la nuit.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur W sur la moitié Nord, et variables faibles sur la moitié Sud.

Les températures maximales, stationnaires sur le littoral, ont baissé de 3 à 4º dans l'Intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression du Sud Groenland se prolonge vers le Sud-Est et englobe maintenant le minimum du large Portugal. Elle commande une perturbation assez active, actuellement vers les Açores, qui se dirige vers le Sud-Est. Le front froid au large des côtes marocaines continue son lent déplacement vers l'Est. Sur l'Europe, le Bassin et la Tunisie, persistance de la zone anticyclonique à faible gradient.

Sur la moitié Nord du Maroc, le ciel est très nuageux ou couvert par Altocumulus doublés de bancs de Stratocumulus. Pluies faibles éparses sur l'Oriental, modérées dans la région d'Oujda.

Sur la moitié Sud le ciel est peu nuageux par Altocumulus.

Les vents sont calmes ou variables faibles.

Les températures minimales, stationnaires sur le littoral, sont en baisse de 2 à 3º dans l'Intérieur.

Prévisions pour la journée du : 12 Octobre 1962.

Amélioration temporaire sur l'ensemble du Maroc, à l'avant d'une nouvelle perturbation, plus active, qui abordera l'Ouest du Maroc dans la soirée.

Ciel peu nuageux à nuageux par bancs de Stratocumulus et Cumulus peu développés. Dans la soirée, ciel devenant très nuageux par l'Ouest sur l'Occidental.

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

Températures en baisse.

Mer peu agitée, houle faible 0,50 à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	6	WNW	06	1019.9	22	19	0		7	E	04	1012.3	20	16	1	1,1	20	29
Tétouan	10		-	WNW	08	1018.3	25	20			7	NNW	05	1013.8	20	18	2	2	20	27
Melilla	5																			
Larache	30	•	8	W	02	1019.6	23	17	0,1		6	ESE	10	1010.6	21	15	1	1,1	19	27
Oujda	478		7	N	16	1015.3	21	19		•	8	WSW	04	1016.3	17	16	1	1	16	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	C		1019.8	XX	XX	0,1		6	C		1013.6	18	16	4	5,1	18	28
Taza	510		7	W	04	1018.7	19	18	2		7	C		1016.4	17	15	4	6	17	30
Rabat-Salé	102	•	8	WNW	02	1019.4	22	19	0,2		7	SW	06	1013.0	20	16	1	1,2	19	29
Fès-Saïs	579		8	NNW	14	1018.1	24	08			7	ENE	06	1013.0	21	11	4	4	16	27
Meknès	549	•	9	NNW	02	1020.2	19	15	2		6	S	04	1019.5	18	13	1	3	16	26
Casablanca	58	•	8	SSE	04	1018.3	22	18	0,3		7	SW	04	1013.4	20	17	1	1,3	20	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	8	NNE	08		13	11	2		6	SSW	12		14	06	7	9	10	23
Safi	45		8	E	02	1016.5	25	15	TR		5	N	02	1014.7	17	17		TR	17	27
Kasba-Tadla	507		8	NNW	12	1018.9	23	15	0,2		6	N	10	1014.0	19	15		0,2	19	30
Midelt(1)	1515	R	7	WNW	04		15	12	0,3		7	ENE	03		13	12	1	1,3	12	25
Essaouira (Mogador)	8		8	E	06	1016.1	28	16	TR		3	C		1015.5	19	18		TR	19	28
Marrakech	466		7	NE	08	1018.4	24	14			2	W	14	1015.4	20	12	TR	TR	19	29
Agadir	19		8	ENE	06	1015.3	28	14	TR		4	ENE	04	1014.3	19	16		TR	19	29
Ouarzazate(1)	1136		8	SSW	17		25	07			5	C			18	12			18	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NNW	04	1016.9	22	20			8	SSE	02	1017.1	19	18	0,4	0,4	19	29
Colomb-Béchar(1)	806		6	S	08		29	X4			6	C			22	02			22	32
Tindouf	431		7	SSW	06	1011.7	XX	05												35
Fort-Trinquet	360										7	SE	03	1011.1	24	23			XX	
Madrid	601		8	SW	08	1014.2	21	13			7	C		1013.0	14	13	2	2	14	24
Séville	7	•	6	SW	12	1019.1	18	17	9		8	C		1013.0	16	16	46	54	16	27
Lajes (Açores)	54		8	SSW	04	1013.7	16	XX			7	WNW	10	1011.3	20	18	15	15	19	19
Funchal (Madère)	56		5	NW	16	1015.0	22	14			2	NNW	05	1014.6	19	13			18	23
Porto	79	=	7	SE	05	1012.4	18	16	4		5	E	05	1009.0	13	12	6	10	13	19
Lisbonne	106		8	WSW	13	1013.3	19	16	70	∀	7	SSE	18	1008.9	15	14	20	90	14	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	W	08	1009.9	19	16	5	X	17	
Ténérife (Canaries)	37		0	C		1016.3	25	18			2	N	10	1015.9	22	17			22	27
Villa Cisneros	6		8	NE	10	1014.1	27	17			8	ENE	16	1014.1	21	19			19	30

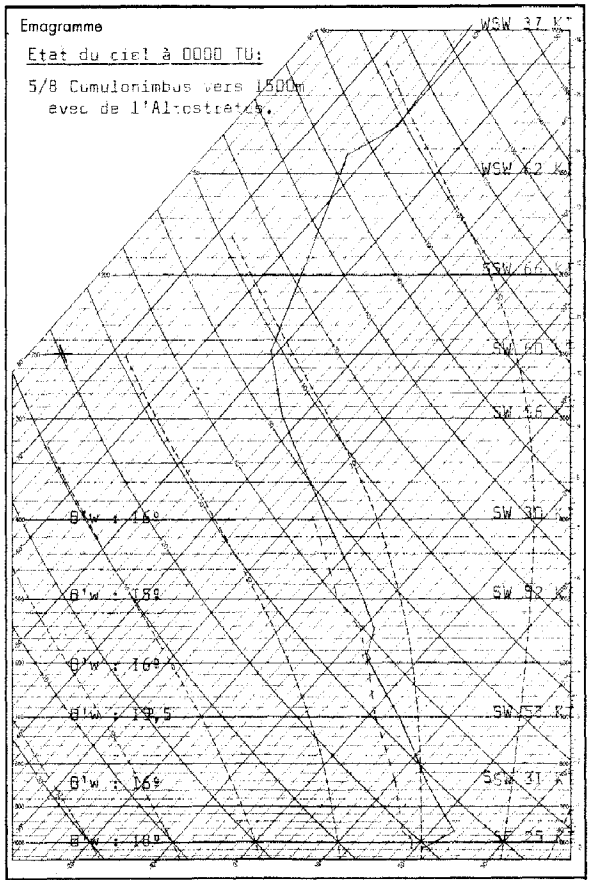
(1) Pression réduite au niveau de la station.

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.
- T R Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- K Orage.
- < Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.
- C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Melilla	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire	Belle	NW	2,5	4	Aggravation
Agadir										

Emagramme



État du ciel à 0000 TU:

5/8 Cumulonimbus vers 1500m avec de l'Altostratus.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 11 Octobre 1952.

Analyse:

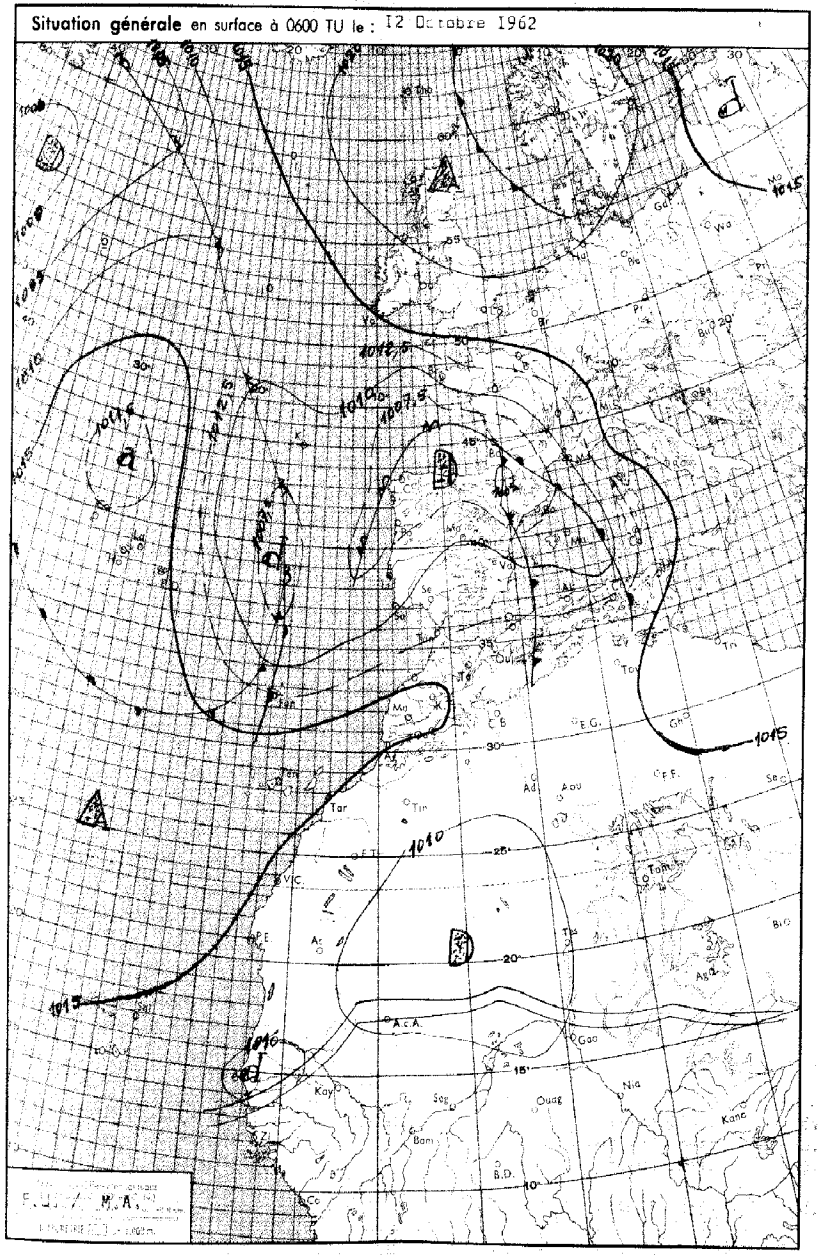
Masse d'air instable 15/16°; faible subsidence dans les basses couches.

Isothermes: 0° : 3550 m.
-0° : 5200 m.

Tropopause:
-65°; à 16300 m; 144 mb.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 12 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 12 Octobre

N° 285

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La dépression du large Portugal a gagné largement vers l'Est. Le front froid de la perturbation qu'elle commandait a traversé le Maroc, en étant surtout actif sur l'extrême nord du pays.

Le ciel a été très nuageux et passagèrement couvert. Quelques faibles averses ont été observées sur l'extrême Nord et sur les reliefs du Moyen Atlas. Elles ont été localement assez fortes. (14 mm à TETUAN).

Sur la moitié sud la nébulosité a été généralement moins importante.

Les vents ont été modérés de secteur W, localement forts au Touahar.

Les températures maximales ont baissé de 2 à 5°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une zone dépressionnaire complexe s'étend de l'Est des Açores au Bassin méditerranéen occidental, avec un premier minimum sur le Sud-Ouest France et un second au Nord de Madère. Par ailleurs une dorsale s'est établie au Nord des Açores. La perturbation qui a traversé le Maroc intéresse maintenant l'Algérie, les Baléares et le Sud-Ouest France. Une seconde perturbation d'Ouest aborde les Iles Madère et se dirige vers le Maroc.

Sur la majeure partie du pays le ciel est très nuageux par Altocumulus et Stratocumulus, plus nombreux vers le Nord. Sur le quart Sud-Ouest le ciel est peu nuageux par Altocumulus et queques bancs de Stratocumulus.

Les vents sont généralement calmes, modérés de SW sur le Tangérois et d'W au Touahar.

Les températures minimales sont en baisse de 1 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 13 Octobre 1962

La perturbation actuellement vers Madère traversera le pays au cours de la nuit et de la matinée prochaine. Elle sera surtout active sur la moitié Nord où elle donnera un ciel couvert et quelques faibles chutes de pluie, plus importantes sur l'extrême Nord.

Sur la moitié Sud le ciel restera peu nuageux et passagèrement nuageux.

L'amélioration débutera en matinée sur les régions côtières et s'étendra progressivement vers l'Est.

Les vents seront faibles à modérés de secteur W.

Les températures ne varieront guère.

Mer peu agitée, houle faible 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

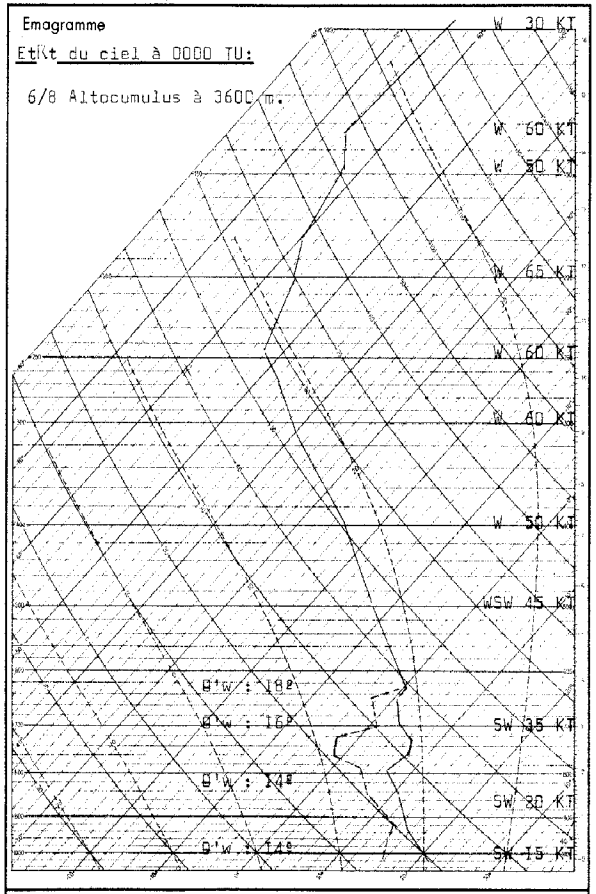
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	WSW	14	1013.1	20	16	0.4		6	SSW	13	1013.1	18	18	6	6.4	17	25
Tétouan	10		3	W	13	1012.2	27	19	14		8	W	12	1012.6	20	17	TR	14	19	28
Melilla	5		6	NW	10	1012.2	22	18			8	SSW	06	1013.1	20	16	0.4	0.4	19	27
Larache	30		6	WSW	05	1013.5	21	18	2		5	SSW	04	1013.1	17	17	2	4	17	24
Oujda	478		8	WNW	18	1010.1	22	17	2		6	SSW	04	1011.4	17	15	TR	2	16	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	09	XXXX.X	XX	XX			8	C		1014.7	18	14			17	24
Taza	510		7	W	24	1011.0	22	13			7	W	18	1014.1	17	11			17	25
Rabat-Salé	102		6	W	08	1014.4	21	17			7	SSW	06	1013.8	18	15			17	24
Fès-Saïs	579		8	NNW	12	1013.5	20	14			7	W	02	1014.5	16	13			16	25
Meknès	549		7	WNW	08	1013.6	20	12			7	C		1014.7	16	13			16	25
Casablanca	58		7	W	08	1015.0	21	16			7	SSW	06	1014.3	17	15			17	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	12		15	09		☰	X	W	10		10	10			10	18
Safi	45		6	W	04	1015.1	21	17			6	SW	02	1014.2	15	14			15	23
Kasba-Tadla	507		7	W	04	1013.6	24	15			7	C		1015.3	17	13			17	27
Midelt(1)	1515	⁄K	8	W	12		16	08	0.4		7	WSW	04		11	10		0.4	11	24
Essaouira (Mogador)	8		5	C		1015.9	21	20			4	C		1015.4	16	16			16	25
Marrakech	466		6	WNW	12	1014.6	24	14	0.2		2	C		1016.3	15	13		0.2	15	26
Agadir	19		5	W	10	1014.5	22	18			4	NE	04	1014.9	18	16			16	28
Ouarzazate(1)	1136		7	WNW	17		26	12			6	SE	03		17	08			17	29
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	⁄K	8	WSW	04	1010.3	21	18	0.3		6	C		1013.X	19	15		0.3	XX	30
Colomb-Béchar(1)	806		4	SW	12		29	02												31
Tindouf	431		4	W	06	1008.7	34	02												36
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	S	08	1008.0	15	11	TR		7	C		1009.9	10	09	2	2	10	19
Séville	7		5	S	14	1011.3	20	15	11		6	C		1011.5	16	16		11	16	22
Lajes (Açores)	54		8	N	14	1014.7	19	13	TR		8	NNW	08	1018.0	17	08		TR	17	20
Funchal (Madère)	56		7	WNW	07	1014.5	XX	15	2	☂	8	XXX	XX	1012.7	20	17	TR	2	18	X8
Porto	79		3	SSE	04	1006.7	17	14	12											21
Lisbonne	106		7	SW	10	1008.0	18	15	4	=	5	C		1008.0	16	15	4	8	15	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	WSW	12	1009.7	20	15	4		6	SW	08	1009.4	19	17		4	18	20
Ténérife (Canaries)	37										0	WNW	10	1015.9	20	15			19	
Villa Cisneros	6		2	NNE	34	1013.8	23	20			0	NNE	24	1014.7	20	19			19	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 00000 TU le: 12 Octobre 1962

Analyse :

Masse d'air à 15° au sol, surchauffé à la base; surmontée d'une masse d'air à 10°. Au-dessus surface frontale, air à 16/18°

Isothermes 0° : 3680 m.
-10° : 5300 m.
Tropopause -66° : 14500 m. pression 136 mb.

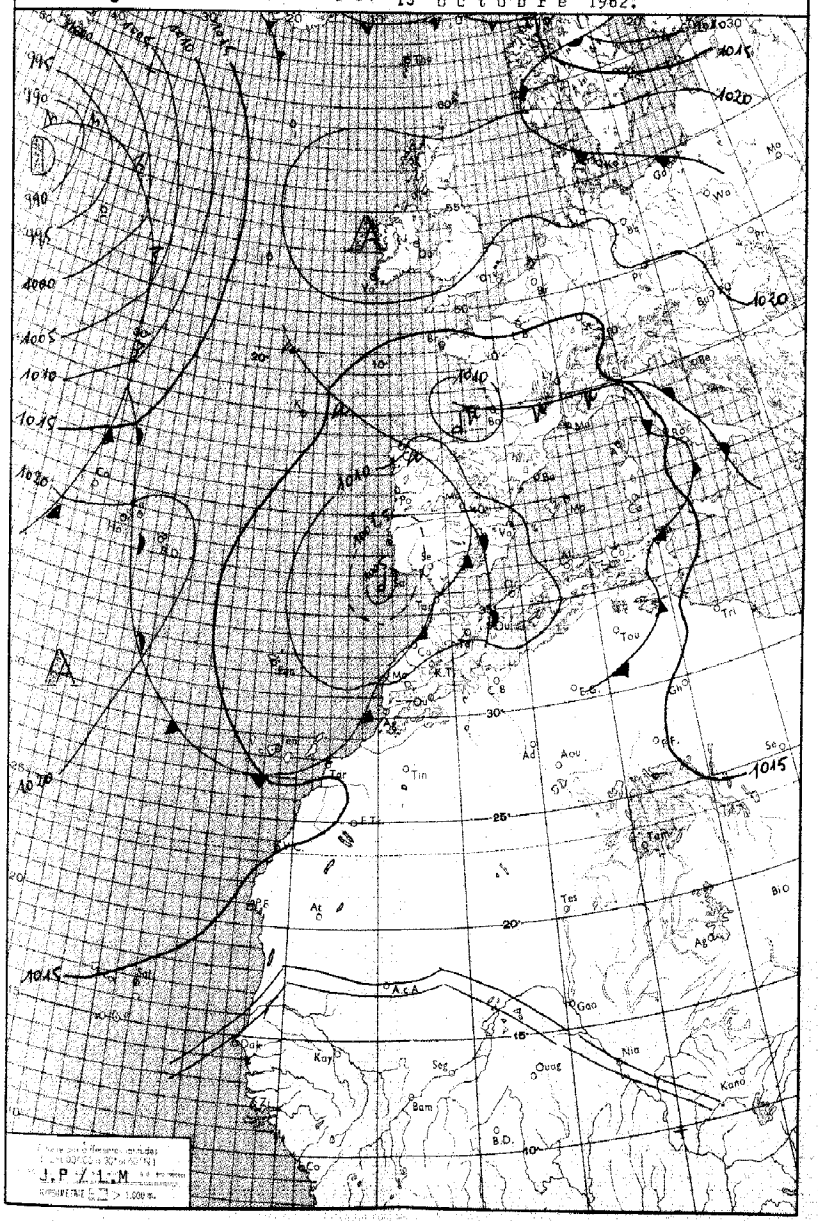
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1.5		Aggravation	Agitée	WNW	1.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Aggr; légère	Belle	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.0		Aggr. légère	Belle	NW	1.0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	4	Amélioration	Peu agit.	NW	1.5	4	Aggr. légère
Agadir										

Rectificatif: B.Q.R.M. Nº 284 du 11 Octobre, Station Kénitra: total de pluie en 24 Heures, lire 4,1 mm. au lieu de 5,1.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 13 Octobre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 13 OCTOBRE,

N° 286

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La zone dépressionnaire qui s'étendait du large Portugal au Golfe de Lion a continué à diriger sur le Maroc un courant faiblement instable d'W. La perturbation qui abordait les Iles Madères en début de période s'est rapidement déplacée vers l'E et a traversé l'Occidental au cours de la nuit.

Sur la moitié Nord, le ciel a été nuageux ou très nuageux dans la journée et quelques averses se sont encore produites en matinée sur le Tangérois. Dans la nuit, le ciel s'est couvert et des pluies ont été enregistrées sur l'Occidental, assez fortes sur l'extrême Nord (19 mm à Tanger). Elles ont été faibles ailleurs. Sur la moitié Sud, le ciel peu nuageux le matin s'est couvert en soirée et quelques faibles chutes de pluie ont été notées en fin de nuit sur l'Occidental. Les vents ont été faibles de secteur SW à W, et passagèrement modérés sur le quart Nord-Ouest.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le front froid de la perturbation qui a traversé l'Occidental cette nuit continue son déplacement vers l'E. A l'arrière, s'établit un ciel de traine encore assez active sur le quart Nord-Ouest par suite de la convergence liée au petit minimum centré sur le Cap St-Vincent. Par ailleurs, la hausse du champ de pression s'est poursuivie entre les Açores et l'Irlande.

Sur l'Occidental le ciel est couvert par nuages moyens et nombreux Cumulus et Cumulonimbus. Les chutes de pluie sont assez généralisées. Les vents sont faibles ou modérés de SW.

Sur l'Oriental, le ciel est très nuageux ou couvert par Altostratus doublés de quelques bancs de Stratocumulus. Les vents sont variables faibles. Les températures maximales n'ont guère varié sur la moitié Nord, et ont baissé de 2 à 3° sur la moitié Sud. Les températures minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : 14 Octobre 1962.

Lente atténuation du régime perturbé.

Sur le quart Nord-Ouest, le ciel sera variable et quelques faibles averses, plus nombreuses sur le Tangérois, se produiront encore le matin. Les éclaircies deviendront plus belles l'après-midi.

Sur le quart Sud-Ouest, le ciel sera nuageux le matin, peu nuageux ensuite.

Ailleurs le ciel restera très nuageux ou couvert et des averses, parfois modérées, se produiront sur le relief.

Vent de secteur NW modéré.

Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en noeuds							Direction	Vitesse en noeuds							
Tanger-Aérodrome	15		5	SW	I6	IOI0.6	20	I8	5	∀ •	8	SSW	I4	I009.0	I8	I7	I9	24	I7	24
Tétouan	10		7	ENE	I0	IOII.3	2I	20	TR	∀	8	C		I009.2	I7	I7	I0	I0	I7	25
Melilla	5		5	ENE	03	IOII.4	2I	I8	I									XX		24
Larache	30		6	SW	08	IOI0.7	2I	I8	0,I	.	8	SSE	I6	I007.9	I7	I7	I9	I9,I	I7	24
Oujda	478		7	NE	06	I009.0	2I	I6			7	WSW	06	I007.0	I6	I5			I5	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SSW	06	IOI2.0	XX	XX			8	S	02	I009.3	I9	I6			XX	25
Taza	510		4	W	I2	IOI0.4	2I	I3			4	C		I008.2	I6	I4			I6	24
Rabat-Salé	102		7	WSW	06	IOII.I	2I	I6		∀	8	SW	I0	I008.2	I9	I5	TR	TR	I7	25
Fès-Saïs	579		7	NE	02	IOI0.I	2I	II						I009.7	I5	I4	I	I	I4	24
Meknès	549		7	WNW	02	IOI0.3	22	I0			8	C		I009.5	I6	I3			I4	24
Casablanca	58		7	W	I4	IOII.I	2I	I9		∀	7	SSW	I0	I007.9	I8	I7	I	I	I8	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	I0		I3	04			7	W	08		08	07			08	I5
Safi	45		7	W	I0	IOI2.2	20	I8			6	WSW	I0	I009.0	I8	I8	I	I	I7	23
Kasba-Tadla	507		7	W	06	IOII.3	23	I3			7	C		IOI2.2	I6	I4			I6	25
Midelt(1)	1515		6	W	I3		I5	06			6	W	02		I0	07			09	22
Essaouira (Mogador)	8		6	SW	08	IOI3.8	2I	I8		.	8	SW	I2	IOI0.3	I8	I8	I	I	I8	23
Marrakech	466		6	NW	I0	IOI2.2	23	II		.	7	ESE	04	IOI0.4	I8	I3	02	0,2	I7	24
Agadir	19		3	W	08	IOI3.9	2I	I8		.	8	ENE	04	IOII.9	I9	I7	0,2	0,2	I8	23
Ouarzazate(1)	1136		6	WSW	08		25	I3			7	SSE	03		I6	07			I6	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	N	02	IOII.3	2I	I6			8	NE	08	I007.8	I9	I5			I8	24
Colomb-Béchar(1)	806		3	SSW	08		28	-0I			7	S	I2		22	00			22	XX
Tindouf	431		3	NW	I4	X X X	XX	07			4	NW	I2	IOI0.4	I6	I2			I6	34
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	S	02	I008.6	I6	I2		.	8	N	06	I008.6	I2	I2	5	5	I2	I9
Séville	7										8	C		I008.3	I6	I5	2	X	I6	
Lajes (Açores)	54		5	NNE	40	IOI9.9	I8	I0	20		7	W	05	I02I.I	I8	I3		20	I5	I8
Funchal (Madère)	56		7	NNW	I8	IOI0.I	23	I6	I		2	NW	I7	IOII.2	I8	II	I	2	I7	24
Porto	79		4	NNW	06	I007.9	I7	I5		=	I	C		I008.9	I2	I2			I2	2I
Lisbonne	106		6	NNE	06	I007.3	I7	I5	2		8	N	06	I007.6	I6	I3	0,I	2,I	I6	I9
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	C		I007.3	20	I7	I7		5	C		I005.4	I8	I6	TR	I7	I7	2I
Ténérife (Canaries)	37		4	S	04	IOI5.8	25	I7			6	WNW	I8	IOI3.6	2I	I5	0,4	0,4	2I	27
Villa Cisneros	6		5	NE	28	IOI4.7	23	I6			0	NNE	I6	IOI5.0	I9	I8			I8	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.

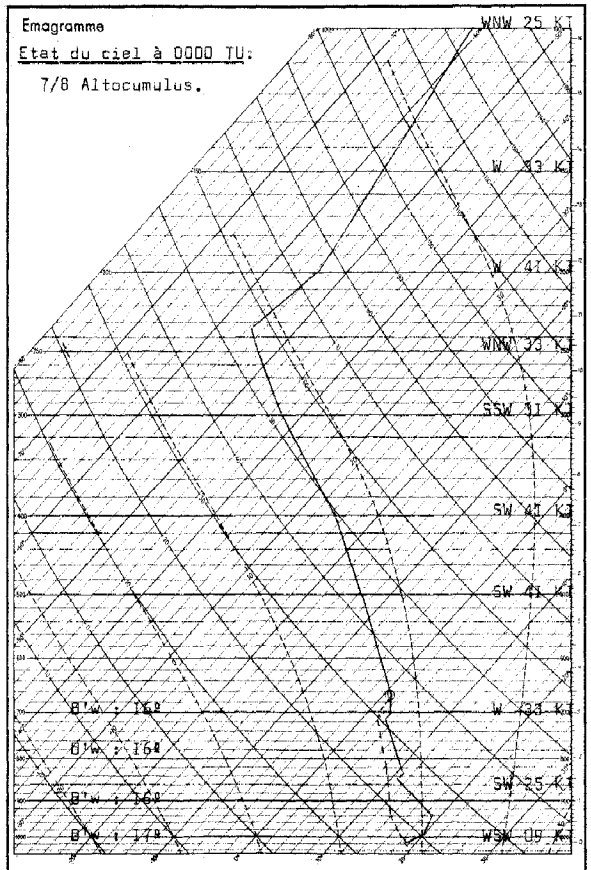
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu ag	WNW	I,5		Stationnaire	Peu ag.	WNW	2,0		Aggravation
Mehdia										
Casablanca	Peu ag.	NW	I,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	WNW	I,5	I2	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,0	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	4	Aggravation
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

7/8 Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I3 Octobre I962.

Analyse :

Au sol air saturé, puis masse d'air instable.

Les isothermes:

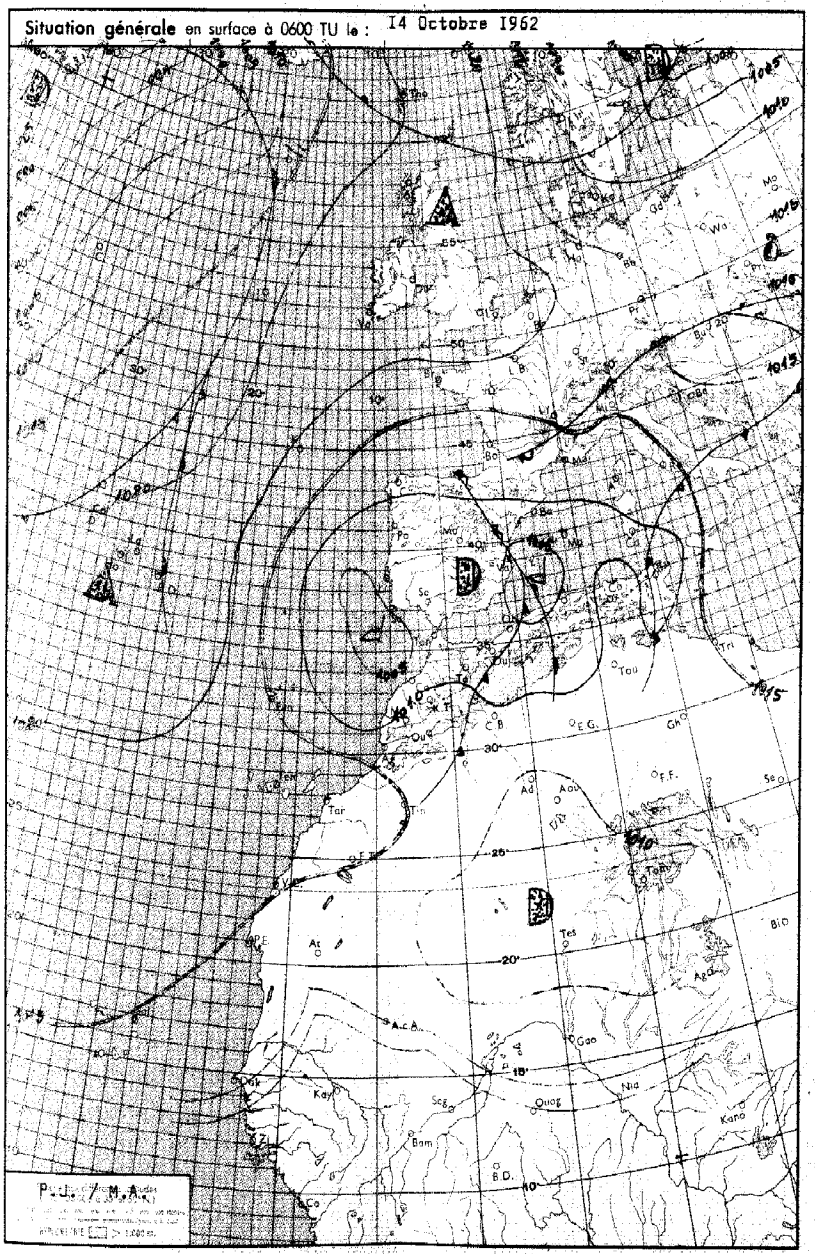
0º : 3600 m.
-I0º : 5100 m.

La tropopause:

I2330 m; - 56º; 225 mb.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 14 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 14 Octobre — N° 287

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La perturbation qui avait abordé dans la nuit l'Occidental a achevé de traverser le Maroc d'W en E, en épargnant seulement le quart SE. A l'arrière, des lignes de grains successives, commandées par le minimum quasi stationnaire du Golfe de Cadix, ont intéressé l'Occidental.

Le ciel a été très nuageux ou couvert sur l'ensemble du territoire, avec seulement quelques rares éclaircies partielles sur les régions côtières en début matinée et en fin de nuit.

Les précipitations ont été modérées et localement fortes. (Exceptionnelles à SAFI). Elles ont souvent été accompagnées d'orages.

Les vents ont été modérés d'W, passagèrement forts sous les grains.

Les températures maximales ont baissé légèrement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire s'étend du proche Atlantique à la Tunisie, comportant un premier minimum au sud des Baléares et un second dans la baie Ibéro-Marocaine. Par ailleurs la dorsale Açores-Angleterre continue à se renforcer en liaison avec une forte poussée chaude d'altitude.

Le Maroc continue à être interesser par des masses d'air fortement instables. A l'exception du quart Sud-Est où le ciel est peu nuageux, le temps est partout ailleurs très nuageux ou couvert et les averses sont nombreuses.

Les vents sont variables faibles, localement modérés de secteur W.

Les températures minimales ont baissé de 2 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 15 Octobre 1962

Lente atténuation par l'Ouest du régime fortement perturbé qui intéresse tout le Maroc.

Ciel très nuageux sur les régions côtières, avec éclaircies passagères l'après-midi. Averses faibles encore probables sur l'extrême Nord.

Dans l'intérieur ciel variable avec [illegible] orages à proximité des massifs.

Vent de secteur NW modéré.

Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

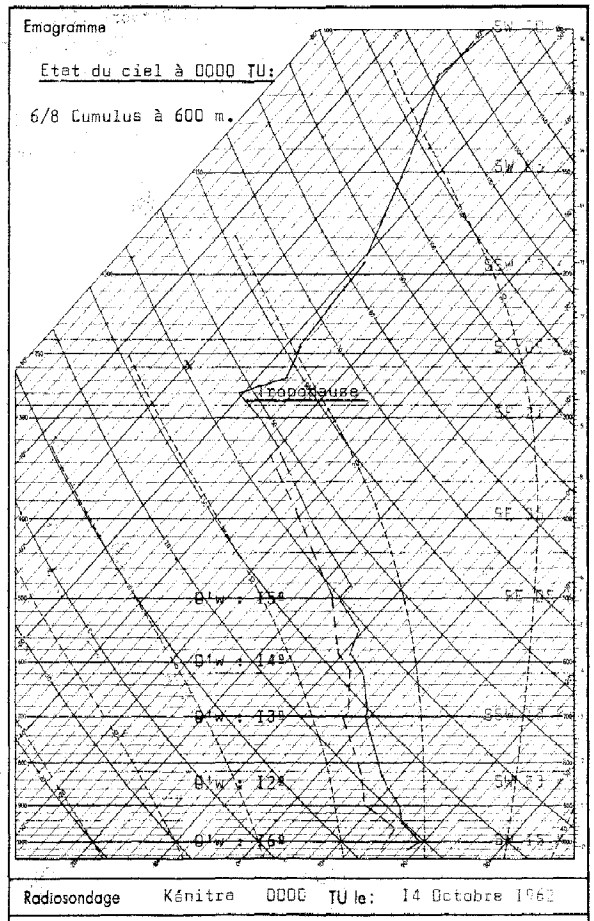
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	E	06	1006.7	20	18	5	∀	8	C		1006.6	17	16	TR	5	17	22
Tétouan	10	.	8	NNE	02	1008.2	17	17	6		7	C		1007.1	16	16	2	8	16	20
Melilla	5									R.	8	WSW	24	1005.9	19	XX	6	XX	17	
Larache	30		6	ESE	05	1006.4	19	16	10									XX		23
Oujda	478	K.	7	WNW	08	1006.2	20	15	0,1		7	WSW	12	1004.9	16	14	6	6,1	14	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	SSW	02	1007.2	18	16	XX		5	NNW	02	1006.0	16	13	XX	XX	XX	XX
Taza	510		7	E	12	1008.0	16	14	6		8	C		1007.3	14	12	4	10	13	22
Rabat-Salé	102		6	SSW	02	1006.0	18	15	15		6	S	04	1005.2	15	14		15	14	16
Fès-Saïs	579		7	W	12	1006.6	20	09			7	E	04	1006.5	14	11	1	1	13	26
Meknès	549		7	WSW	06	1007.9	17	12	0,4		7	SSE	08	1006.0	14	10	1	1,4	13	23
Casablanca	58	.	7	NW	10	1006.6	18	15	4	∀	8	SW	12	1005.1	17	16	2	6	16	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	06		09	09	4								3	7	06	12
Safi	45		7	W	08	1009.0	17	15	24	R	3	W	04	1008.6	17	15	34	58	15	22
Kasba-Tadla	507	K.	8	NW	04	1009.7	17	15	14									XX		18
Midelt (1)	1515	∀	8	WNW	08		10	09	2		7	W	04		07	05		2	06	17
Essaouira (Mogador)	8		5	SW	12	1010.2	19	18	3									XX		21
Marrakech	466		7	W	10	1009.9	17	14	7	∀	8	W	14	1010.6	15	13	4	11	14	21
Agadir	19		6	C		1011.1	19	18	11		6	C		1011.1	16	16	1	12	16	22
Ouarzazate (1)	1136		7	SSW	13		19	07			3	NW	02		11	05			11	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									.	8	W	06	1005.6	18	16	3	XX	18	
Colomb-Béchar (1)	806										4	WNW	1X		19	09	XX	XX	XX	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	•	6	NNE	03	1008.8	15	14	7		7	C		1008.3	14	14	1	8	14	16
Séville	7		6	C		1007.9	21	15			7	C		1007.5	16	16			07	22
Lajes (Açores)	54		6	C		1021.7	23	18	TR		2	C		1022.7	19	16		TR	18	23
Funchal (Madère)	56	∀	6	N	19	1013.9	21	15	1		5	N	16	1015.1	18	14	1	2	18	24
Porto	79		5	N	06	1007.7	21	15												22
Lisbonne	106		4	NNW	16	1007.5	19	15			3	N	06	1008.1	15	14			15	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	N	10	1005.7	19	15	2		2	NE	02	1006.3	17	15		2	17	21
Ténérife (Canaries)	37		4	NW	18	1014.0	23	14												25
Villa Cisneros	6		0	NNE	04	1015.6	23	18		≡	6	C		1015.8	19	17			19	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 14 Octobre 1962

Analyse :

Masse d'air à 12/13° réchauffé à la base, instable, surmonté d'air à 14/15° au-dessus de 700 mb.

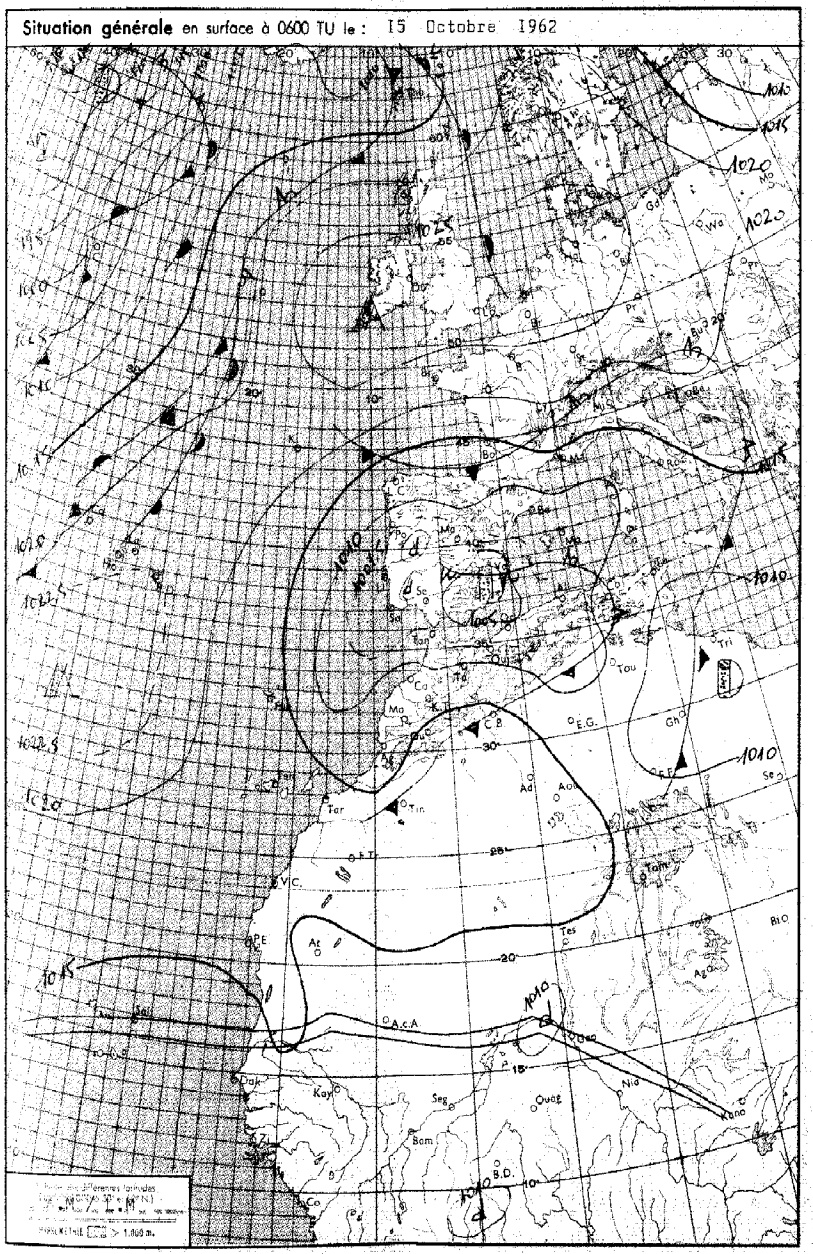
Isothermes 0° : 3000 m.
-10° : 4740 m.
Tropopause -51° : 11800 m. pression 279 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					OBSERVATIONS DES PORTS A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1.5		Amélioration	Belle	WNW	1.0		Amél. légère
Mehdia										
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire					
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 16 Octobre.

N° 288

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le mauvais temps lié à l'instabilité de la masse d'air polaire maritime qui a envahi le Maroc,a intéressé l'ensemble du pays,à l'exception du quart Sud-Est où le beau temps peu nuageux a persisté. Sur le reste du pays,le ciel est resté très nuageux ou couvert avec précipitations généralisées,mais leur répartition et leur intensité ont été très inégales. Elles ont été assez fortes à Casablanca (29 mm),et à Kénitra (17 mm) ainsi que sur les versants occidentaux du Moyen-Atlas (Meknès 31 mm,Fès 24 mm),faibles à modérées ailleurs.

Les vents orintés au secteur SW furent modérés,et les températures maximales ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La zone dépressionnaire qui s'étend du large Maroc à la Sardaigne,et dont le centre quasi-stationnaire se situe sur le Sud-Est de l'Espagne,se comble très lentement par l'Ouest. Elle reste isolée du régime perturbé atlantique par la dorsale stable Açores-Angleterre sur le flanc méridional de laquelle se déplace une masse d'air polaire continentale dont la limite est bloquée sur les cantabriques.

Le Maroc,toujours intéressé par une masse d'air polaire maritime instable,est généralement très nuageux avec averses éparses,beaux sur le quart Sud-Est où le beau temps persiste.

Les vents sont faibles de secteur SW,et les températures minima les stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 16 Octobre 1962.

La lente amélioration par l'Ouest du temps perturbé se poursuivra.

Le temps sera encore variable,et les passages nuageux accompagnés d'averses alterneront avec les éclaircies qui deviendront plus vastes dans la journée,notamment en plaines.

Persistance du beau temps peu nuageux sur le quart Sud-Est.

Les vents modérés de secteur SW s'orienteront progressivement au NW dans l'après-midi.

Les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée,la houle de NW faible 1,00 à 1.50 m.

LIBRARY NOV 8 - 1962 WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

DJEBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	W	08	1008.0	20	17			7	SSW	16	1008.5	17	17	0,1	0,1	16	23
Tétouan	10		7	WNW	08	1007.3	21	19			3	WSW	20	1007.1	19	17			13	24
Melilla	5																			
Larache	30										6	S	02	1008.7	17	16	X	0,3	16	
Oujda	478		6	ENE	04	1004.6	18	15			6	W	16	1006.9	15	15			14	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	SW	08	1009.1	XX	XX		V	8	S	07	1010.3	18	17	X	17	17	XX
Taza	510		6	W	24	1008.1	16	11	1		8	C		1010.2	15	13	4	5	15	20
Rabat-Salé	102	V	7	W	10	1008.4	19	17	1		7	SW	06	1010.3	17	16	7	8	16	23
Fès-Saïs	579	V	8	W	10	1009.1	14	13	21		7	W	06	1010.4	15	12	3	24	13	20
Meknès	549	•	7	W	04	1009.9	14	14	19		8	SSW	04	1011.0	14	13	2	21	14	16
Casablanca	58		5	WSW	10	1009.3	20	17	29		7	SW	04	1010.7	18	16	0,4	29,4	18	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									III V	X	W	05		08	08	X	10	06	
Safi	45		6	SSW	04	1011.2	20	18			6	WSW	04	1012.0	18	17			17	22
Kasba-Tadla	507										8	SW	04	1013.0	15	14	X	4	14	
Midelt(1)	1515		7	W	16		11	06	1		7	W	10		09	06		1	07	17
Essaouira (Mogador)	8										6	WSW	08	1013.4	18	18	X	1	18	
Marrakech	466	V	6	W	16	1012.6	18	13	0,5		6	WSW	06	1014.2	15	13	2	2,5	15	20
Agadir	19	V	5	W	08	1012.8	20	18	0,5		0	W	06	1013.6	18	17		0,5	17	23
Ouarzazate(1)	1136		3	N	20		18	07			1	NW	05		12	08			12	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WSW	06	1005.9	22	13												24
Colomb-Béchar(1)	806		4	SW	10		24	01												26
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	•	8	N	18	1005.4	16	14	1	,	8	N	12	1006.2	14	13	12	13	14	20
Séville	7		6	SSW	08	1006.8	19	16		•	8	SSW	06	1006.6	17	16	TR	XX	16	XX
Lajes (Açores)	54		5	ENE	03	1022.6	21	18			7	SW	08	1022.2	19	16			17	21
Funchal (Madère)	56		6	N	15	1015.7	22	15			4	N	22	1015.7	18	15	0,4	0,4	18	23
Porto	79		2	NW	06	1008.1	20	16			7	NNE	05	1008.9	16	13			16	23
Lisbonne	106		5	NNW	16	1008.6	21	15			4	NNW	33	1007.2	17	16			17	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	N	04	1007.8	19	16			6	NNW	10	1007.3	19	16			18	21
Ténérife (Canaries)	37		2	NW	08	1016.2	24	14	0,5		5	WNW	05	1016.3	19	17		0,5	19	25
Villa Cisneros	6		1	N	12	1016.9	23	19			4	C		1017.0	19	17			18	27

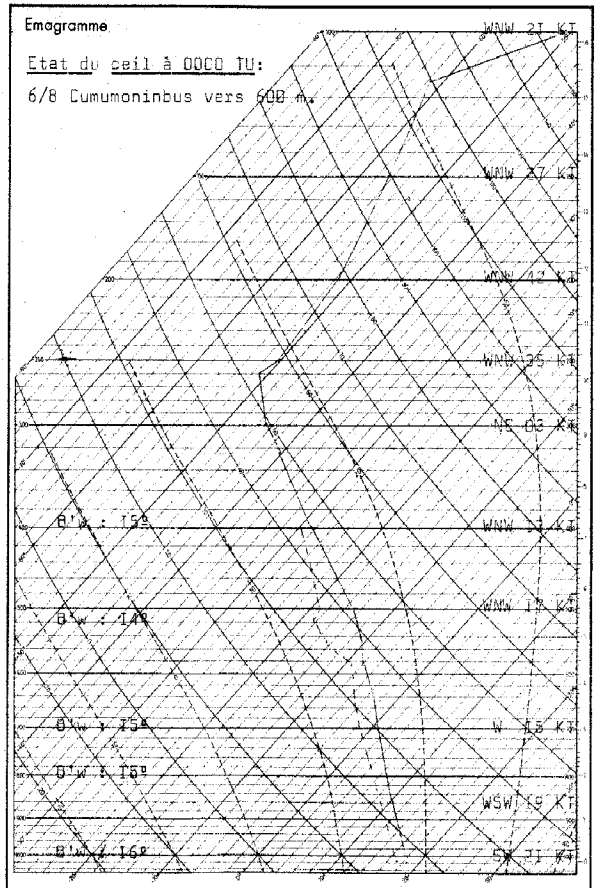
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ❟ Bruine.
- ✳ Neige.
- ◊ Averse de pluie.
- ◊ Averse de neige.
- ◊ Averse de grésil.
- ◊ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- K 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	1,0		Stationnaire					
Mehdia	Peu ag.	W	1,0	8	Stationnaire	Agitée	W	1,5	10	Aggravation
Casablanca						Peu ag	NW	1,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu ag	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Etat du ciel à 0000 TU:

6/8 Cumulonimbus vers 600 m.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 15 Octobre 1962.

Analyse :

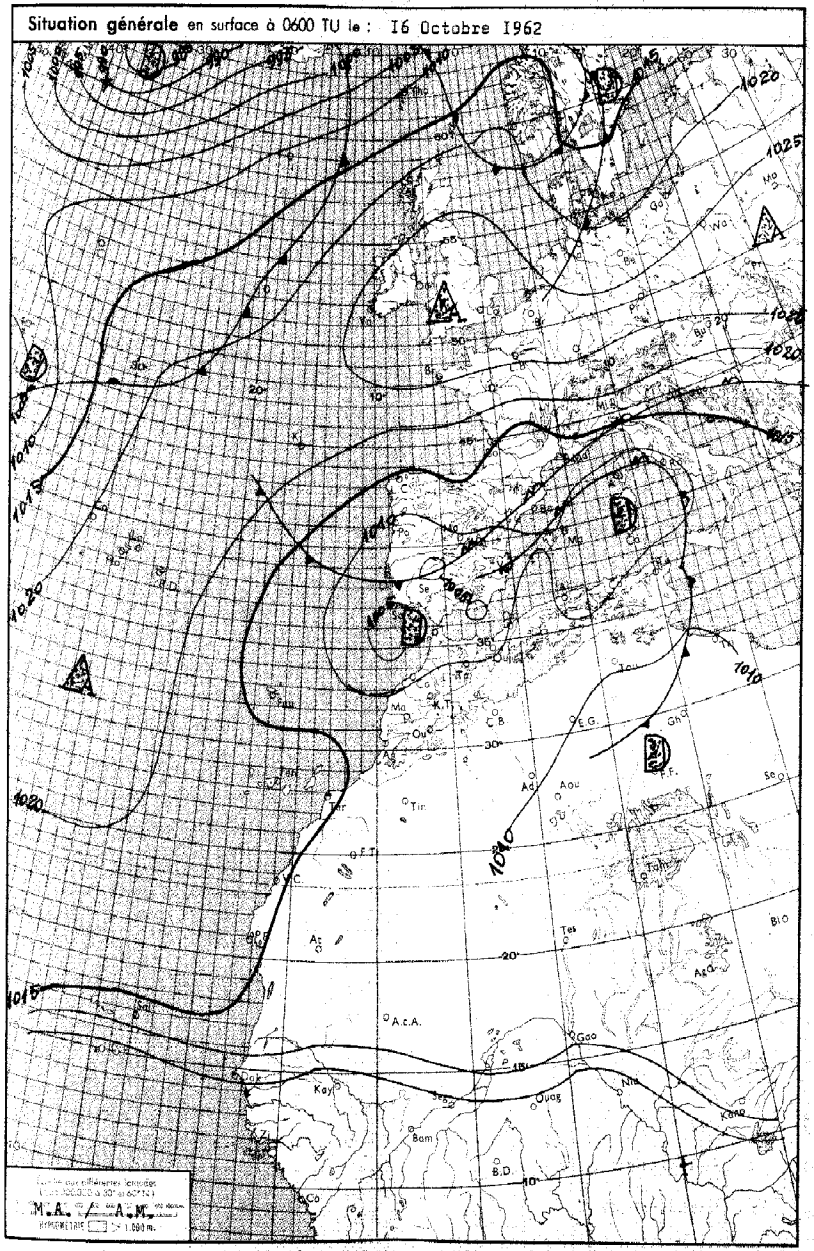
Air I4/16° instable.

Isothermes; 0° : 3150 m.
-10° : 4950 m.

Tropopause: -51°; à 10400 m; 258 mb.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 Octobre

N° 289

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dépression centrée sur le Sud de l'Espagne a maintenu le temps perturbé de SW sur la majeure partie du Maroc, à l'exception du quart Sud-Est où le beau temps peu nuageux a persisté. Les précipitations ont essentiellement interessé la moitié Nord, et plus particulièrement certaines régions de convergence telles que le Tangérois ou d'ascendance orographique comme le Moyen-Atlas. Dans leur ensemble, les précipitations ont été faibles, sauf aux points critiques ci-dessus où les quantités recueillies ont été assez fortes.

Les vents orientés au secteur SW furent modérés avec rafales précédant les grains.

Les températures maximales n'ont pas varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU.: Le dorsale Sud-Açores - Angleterre persiste. Sur sa face méridionale, écoulement d'air polaire qui atteint le Proche-Océan où le champ de pression est en baisse. Il en résulte un établissement de la zone dépressionnaire de l'Italie à Madère.

Le Maroc est toujours baigné par la même masse d'air polaire maritime dans laquelle apparait une surface de subsidence d'altitude liée à l'air tropical qui se meut dans le régime d'W à SW qui se renforce des Canaries à l'Algérie.

Le ciel est nuageux à très nuageux avec averses éparses sauf sur le quart Sud-Est du pays où règne un beau temps peu nuageux.

Les vents sont faibles à modérés de secteur SW, et les températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 17 Octobre 1962

Régime perturbé s'W à SW.
Ciel nuageux ou très nuageux, à passagèrement couvert avec ondées éparses.
Persistance du beau temps, mais plus nuageux sur le quart Sud-Est.
Vent de secteur W à SW modéré.
Températures sans variation importante.
La mer sera peu agitée à agitée, le [illegible] d'W faible 1,50 m.

LIBRARY
NOV 9 - 1962
WEATHER BUREAU

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aéradrome	15		6	SSW	I2	I008.2	I9	I8	4		4	S	I6	I008.5	I7	I6	22	26	I6	24
Tétouan	I0		7	WSW	I0	I007.8	20	I8	TR		5	W	05	I008.5	I9	I7	I	I	I8	24
Melilla	5		7	E	08	I008.6	22	I7	TR											26
Larache	30		7	WSW	04	I008.8	20	I8	6		4	SSW	04	I008.7	I7	I6	I5	2I	I6	22
Oujda	478		6	W	I4	I006.2	2I	I2			7	W	06	I009.I	I6	I3	0,I	0,I	I5	24
Kénitra (Port-Lyautey)	I5	∞	6	SW	06	I0I0.6	20	I7			2	S	06	I0I0.4	I8	I5			I7	23
Taza	510	•	8	W	I8	I0II.I	I6	I3	4		6	C		I0II.7	I4	I2	I	5	I4	2I
Rabat-Salé	I02		6	WSW	06	I0I0.2	I9	I8	0,3		6	SW	08	I009.6	I8	I6	0,3	0,6	I6	23
Fès-Saïs	579		7	NW	I0	I0I0.8	I6	I4			5	NNE	04	I0II.3	I3	II			I2	22
Meknès	549		7	W	04	I0II.I	I5	I4	7		5	SSW	02	I0II.6	I3	II	0,4	1,4	I2	2I
Casablanca	58		5	WSW	06	I0I0.7	20	I7	I		0	S	06	I0I0.4	I7	I6	0,3	I,3	I7	23
Ifrane-Aérodrome (1)	I664	≡	X	SW	09		08	08	6	≡	X	W	II		08	08	4	I0	07	09
Safi	45		6	W	08	I0I1.5	20	I8			3	WSW	06	I0II.4	I7	I7	2	2	I7	22
Kasba-Tadla	507		3	WSW	02	I0I2.0	I8	I5			5	WSW	04	I0I2.7	I5	I4	I	I	I5	I9
Midelt(1)	I5I5		7	W	I0		I0	08	2		6	SW	05		08	06	2	4	07	I6
Essaouira (Mogador)	8		3	W	04	I0I2.9	20	I6			6	WNW	04	I0I2.5	I8	I7			I8	2I
Marrakech	466		6	WNW	I0	I0I2.0	I9	I4			6	SSW	06	I0I3.4	I4	I3			I4	22
Agadir	I9		5	W	I4	I0I2.5	2I	I8			5	WNW	05	I0I2.4	I9	I7			I8	23
Ouarzazate(1)	I136		2	NNE	04		22	09			0	NNW	09		I2	07			I2	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3										X	3	02	I0I0.4	I5	II			I5	
Colomb-Béchar(1)	806		4	SSW	08		24	0I												26
Tindouf	43I		I	NW	I8	I008.I	23	XX												26
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I	∨	8	NNE	I0	I006.7	I6	I3	2		8	NNE	I4	I008.2	I5	I2	3	5	I4	I9
Séville	7		8	SSW		I006.6	20	I5	I		8	C		I007.3	I6	I6	5	6	I5	22
Lajes (Açores)	54		6	NE	07	I02I.6	22	I8			8	SSE	04	I03I.5	I9	I8			I8	22
Funchal (Madère)	56		3	N	20	I0I4.6	22	I5			2	NW	I6	I0I2.0	I7	I2			I7	23
Porto	79		3	NW	09	I007.7	23	I6			2	NNW	03	I0u9.2	I5	I2			I5	XX
Lisbonne	I06		5	NNW	08	I007.0	2I	I5			I	NNE	06	I007.5	I7	I3			I7	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	N	06	I006.9	I9	I6	TR		7	N	02	I005.9	I9	I8		TR	I8	20
Tenerife (Canaries)	37		2	W	08	I0I5.4	24	I5												XX
Villa Cisneros	6		4	NNE	I0	I0I5.5	23	I8												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

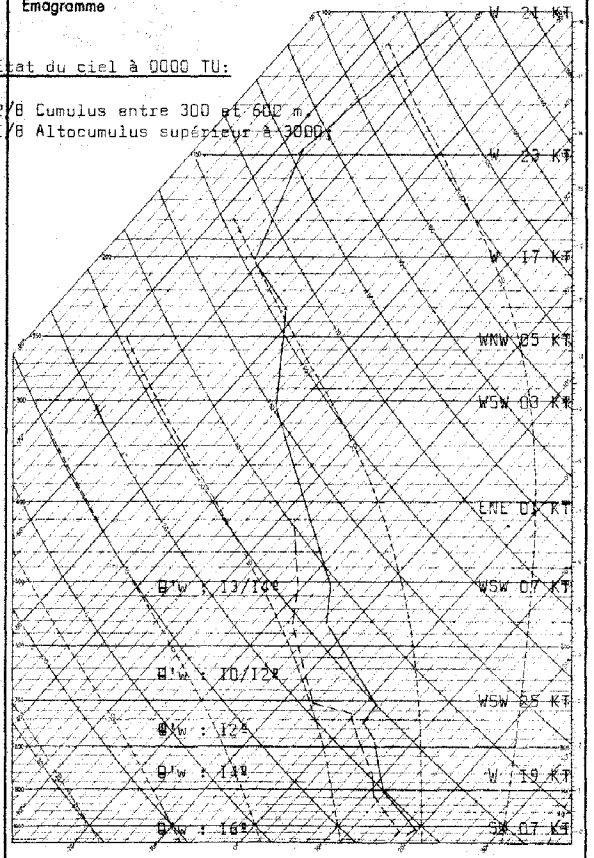
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	I.0		Stationnaire	Agitée	WNW	I.5		Aggravation
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	I.0		Amél. légère	Agitée	NW	I.5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	I.5	I2	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



État du ciel à 0000 TU:

2/8 Cumulus entre 300 et 600 m.
1/8 Altocumulus supérieur à 3000 m.

Radiosondage Kénitra 0000 TU le: I6 Octobre I962

Analyse :

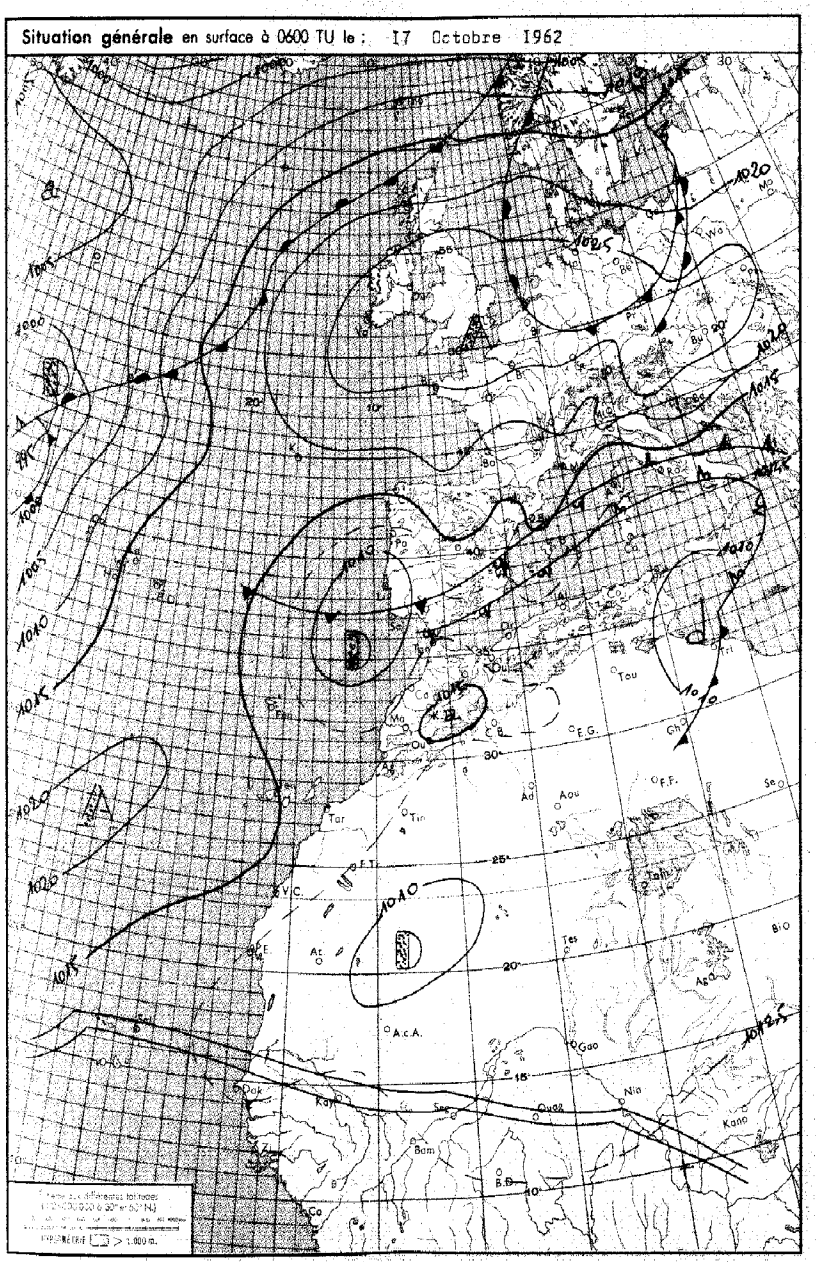
Masse d'air instable et humide jusqu'à 3000 m. stable au-dessus.

Isothermes 0º : 3170 m.
-10º ; 4460 m.
Tropopause - 52º: I0000 m. pression 232 mb

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

Rectificatif: B.Q.R.M. Nº 287 du I4 Octobre, Station de Rabat-Salé: maximum de la veille lire 26º au lieu de I6.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Octobre 1962



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – 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 1962. — 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 : La dépression centrée dans le golfe de Cadix s'est maintenue et le mauvais temps a continué d'intéresser le pays, en épargnant toutefois les régions situées au Nord d'une ligne Essaouira-Ksar ès Souk où le beau temps peu nuageux à régné.

Sur le reste du pays, l'instabilité a été modérée en général, forte sur le Tangérois où les orages violents ont été accompagnés de précipitations à caractère exceptionnelle (63 mm à Larache en 24 heures, dont 61 mm en 12 heures).

Ailleurs, les averses furent modérées.

Les vents orientés au secteur SW ont été modérés avec rafales, et les températures maximales n'ont subi aucun changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'air polaire continental qui s'écoule sur la face méridionale de la cellule anticyclonique centrée sur l'Angleterre, s'écoule vers l'Ouest. La dépression sol et altitude située à proximité du Cap-St-Vincent suit la même trajectoire.

Comme d'autre part, une hausse du champ de pression se manifeste des Canaries à l'Algérie Centrale, il en résulte que le temps perturbé est en amélioration sur le Maroc.

Le ciel est très nuageux au Nord-Ouest de la ligne Essaouira-Oujda, avec des orages localisés sur le Tangérois. Le reste du pays est intéressé par un beau temps peu nuageux.

Les vents sont faibles à modérés de secteur SW et les températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 18 Octobre 1962.

Evolution vers un régime dépressionnaire à faible gradient, avec temps faiblement perturbé.

Ciel gé, éralement nuageux à passagèrement très nuageux avec atténuation puis disparition dans la matinée des précipitations qui s'afecteront plus que les régions côtières entre El Jadida et Tanger.

Vent faible à modéré de secteur W à SW sur la moitié Sud, de secteur E à NE sur la moitié Nord.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

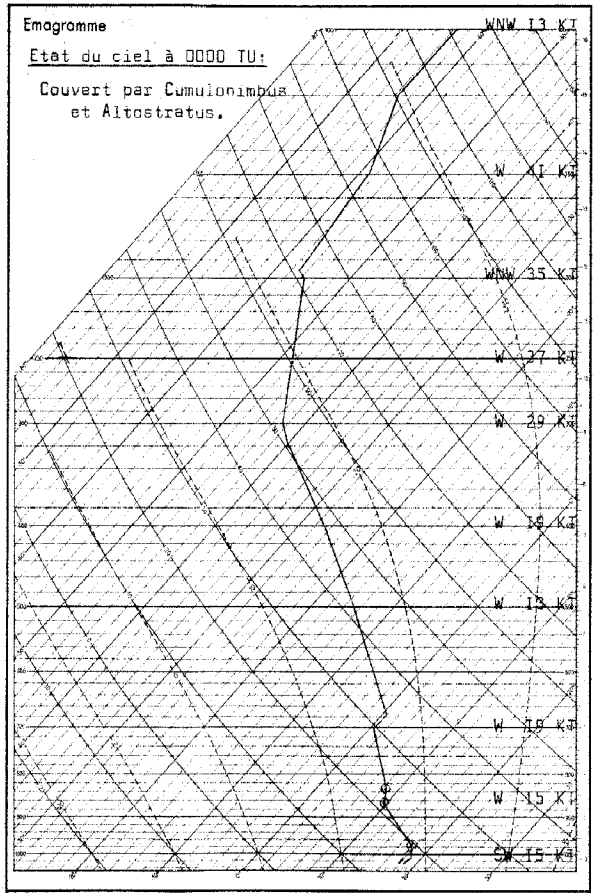
IFRANE-AERODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	S	16	1009.1	18	17	7	<	6	S	15	1011.0	18	17	3	10	17	20
Tétouan	10		8	W	02	1009.0	20	19	2		7	C		1012.5	16	15	4	6	16	25
Melilla	5																			
Larache	30	,	7	SSW	06	1009.2	19	17	2		7	SSW	06	1013.7	17	16	61	63	16	22
Oujda	478		2	C		1007.4	22	07	0,3		3	C		1011.7	13	12		0,3	11	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	SW	13	1010.5	19	16	1		1	SSW	05	1013.5	18	15	5	6	17	23
Taza	510		3	C		1008.8	20	10			5	C		1013.7	15	13	1	1	15	22
Rabat-Salé	102		7	SW	10	1010.0	18	16	1		8	SSW	06	1012.8	17	15	1	2	16	22
Fès-Saïs	579		7	NW	06	1010.0	18	13			7	WSW	04	1013.5	15	13	1	1	14	21
Meknès	549	•	6	W	02	1010.7	16	13	0,1		7	C		1013.4	15	12	1	1,1	14	22
Casablanca	58		7	WSW	14	1010.1	19	17	7		6	S	08	1012.5	17	16	TR	7	16	22
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		7	W	09		10	07		≡	X	W	08		08	08			08	12
Safi	45	.	8	WSW	10	1011.8	18	17	4		7	WSW	06	1011.6	17	16	1	5	17	22
Kasba-Tadla	507		7	WSW	04	1011.4	19	14			5	W	02	1014.7	15	15			15	21
Midelt (1)	1515		7	W	07		12	08	1		1	SW	03		08	06	1	2	08	16
Essaouira (Mogador)	8		6	W	02	1012.7	20	17			7	NW	04	1013.5	18	16			18	22
Marrakech	466		5	WNW	14	1012.7	19	11			0	ESE	06	1014.7	14	11			14	22
Agadir	19		2	W	10	1012.9	20	18			1	C		1014.3	15	14			15	23
Ouarzazate (1)	1136		3	WSW	0X		21	10			1	NW	05		11	07			11	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	04	1010.6	21	16			1	N	02	1012.0	13	12			12	27
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			23	02			0	C			13	05			13	26
Tindouf	431		7	NW	20	1009.0	23	08			3	WNW	10	1002.3	13	11			13	26
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∇	8	NE	14	1010.0	17	13	TR		8	C		1014.0	14	13	6	6	14	19
Séville	7		8	SE	08	1008.7	19	15	4		8	E	06	1012.2	17	15	3	7	17	21
Lajes (Açores)	54		7	SSE	12	1019.5	20	18			8	SSE	12	1017.4	18	16			18	XX
Funchal (Madère)	56		7	N	13	1013.1	21	15	TR		2	N	10	1012.9	17	14		XX	XX	23
Porto	79		5	N	04	1008.8	22	16			3	E	03	1012.3	17	13			16	25
Lisbonne	106		6	NNE	08	1007.0	22	14			7	ENE	04	1010.2	16	15			16	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	N	04	1006.9	20	17			7	C		1009.7	18	17			18	21
Ténérife (Canaries)	37		7	W	10	1014.6	24	15			8	NW	08	1015.4	20	14			XX	27
Villa Cisneros	6		6	NNE	12	1014.6	22	16			5	NNE	12	1014.8	20	16			XX	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 17 Octobre 1962.

Analyse :

Air légèrement instable.

Isothermes: 0° : 3500 m.
-10° : 5100 m.

Tropopause:
à 12000 m; -57°; 198 mb.

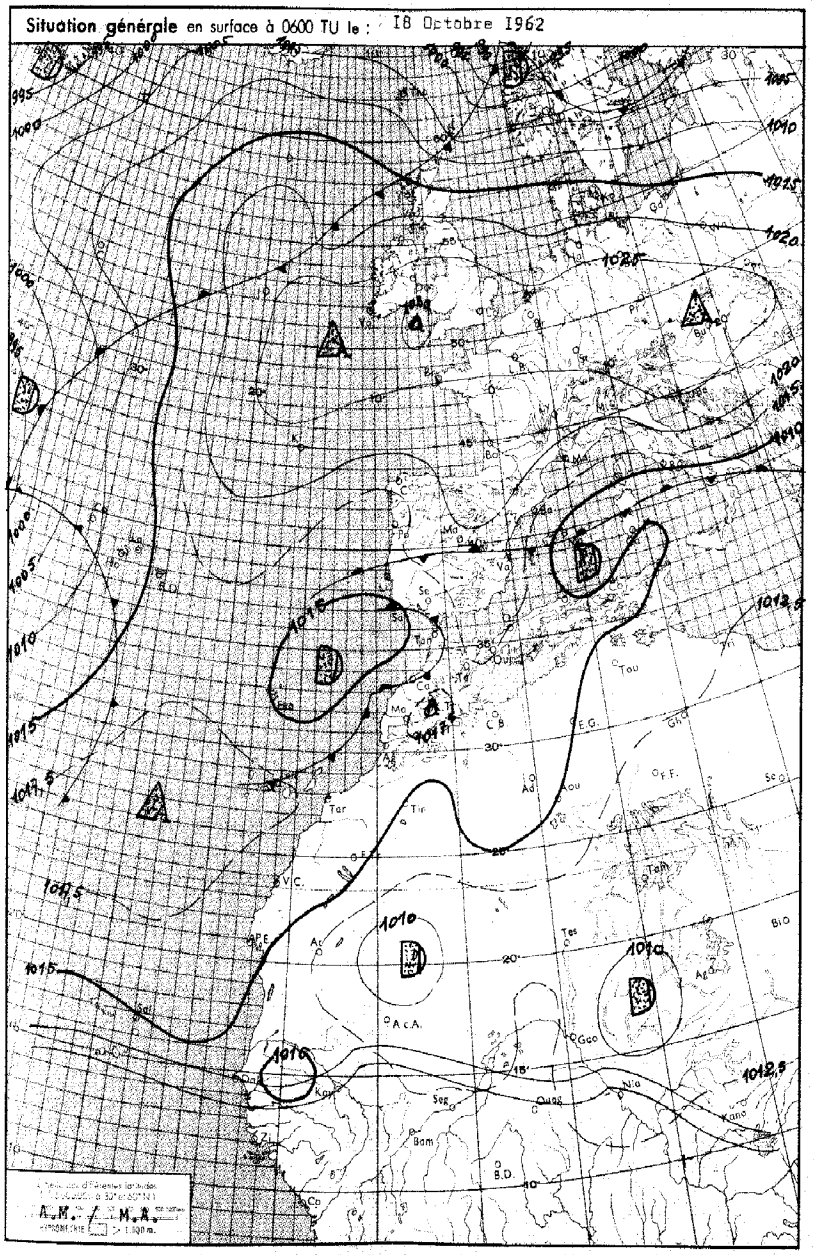
-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

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.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 18 Octobre

N° 291

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dépression du Golfe de Cadix a poursuivi son lent mouvement vers l' W, tandis que la hausse du champ de pression s'affirmait sur le Maroc. L'instabilité s'atténuait et le ciel, bien qu'encore nuageux, ne donnait lieu qu'à de faibles averses éparses. Cependant, dans la nuit, l'établissement d'un faible régime continental dans le quadrilatère Larache - Tétouan - Taza - Midelt - Rabat - Larache, provoquait une réactivation des phénomènes orageux sur la région ainsi délimitée.

Les vents faibles de secteur SW sont devenus progressivement variables.

Les températures maximales ont subi une légère hausse de 1 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Persistance de la cellule anticyclonique centrée sur l'Angleterre. Sur sa face méridionale, vaste zone dépressionnaire s'étendant de la Sicile aux Açores. En particulier, la dépression centrée au Large du Maroc se ralentit dans son mouvement vers l'Ouest en se comblant.

Sur le Maroc où la hausse du champ de pression se poursuit, le temps est orageux sur une partie du quart Nord-Ouest (voir la rubrique ci-dessus), il est nuageux ailleurs.

Les vents sont faiblesde secteur variable et les températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 19 Octobre 1962

Le temps orageux qui intéresse le Moyen-Atlas et le Riff s'atténuera progressivement, tandis que sur le reste du pays, le temps sera encore variable, généralement nuageux à très nuageux dans la journée, avec possibilité de faibles ondées éparses.

Les vents seront faibles de secteur variable (dominant de SW sur le littoral atlantique, d'E à SE dans l'intérieur et le Tangérois).

Température sans changement.

La mer sera peu agitée, la houle d'W faible 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

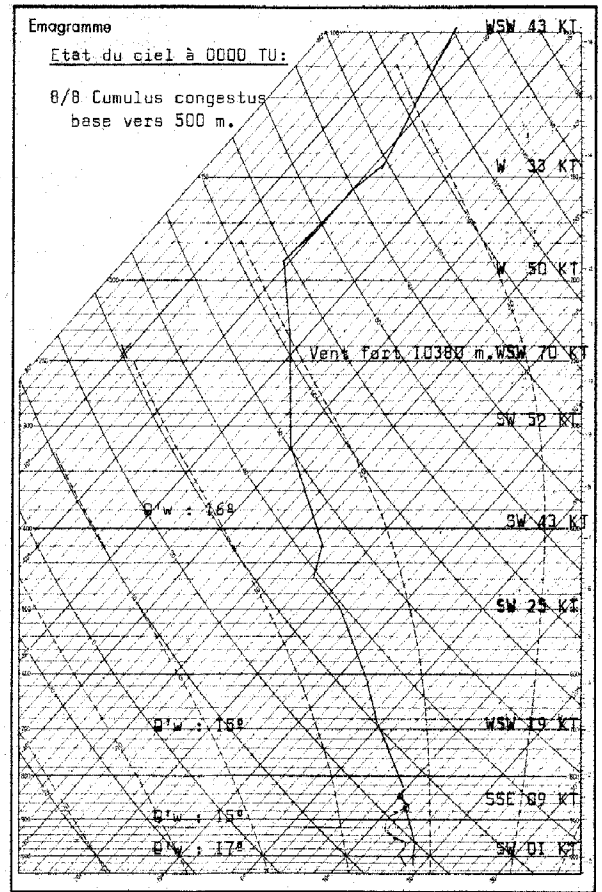
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en noeuds							Direction	Vitesse en noeuds							
Tanger-Aérodrome	15		3	C		1015.2	21	18	I		5	E	08	1017.0	18	17		I	17	25
Tétouan	10	R	3	C		1015.4	20	19	04	<	7	NNW	05	1017.2	17	17	TR	04	16	24
Melilla	5																			
Larache	30		I	W	02	1014.7	20	18			5	W	03	1016.5	17	16			16	23
Oujda	478		6	N	10	1012.5	21	13			3	C		1016.2	12	11			11	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NW	02	1015.2	21	18			6	C		1016.8	18	17	4	4	18	24
Taza	510		3	C		1013.3	22	10			6	C		1017.6	15	13	I	I	15	24
Rabat-Salé	102		2	WNW	02	1014.5	21	18		≤	8	SSW	04	1016.7	18	17	2	2	16	24
Fès-Saïs	579		3	NNE	04	1013.5	21	13			7	E	08	1017.0	15	15	2	2	14	22
Meknès	549		2	C		1013.3	20	13		≤	8	ENE	06	1017.1	15	15	10	10	15	22
Casablanca	58		4	WSW	10	1014.2	20	19	TR		5	SSW	02	1016.3	18	17		TR	18	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	NNE	05		11	09			7	ENE	10		08	07	2	2	07	16
Safi	45		6	W	04	1014.8	20	18			1	C		1016.7	15	15			15	22
Kasba-Tadla	507		4	W	04	1014.3	21	17			7	W	04	1017.0	16	16			16	23
Midelt (1)	1515	≤•	5	ESE	08		12	09	3	≡	X	E	07		09	09		3	09	19
Essaouira (Mogador)	8		6	NW	03	1015.4	21	19	02		3	C		1017.3	16	15		02	16	22
Marrakech	466		7	NW	04	1014.3	22	13			7	C		1018.3	16	11			16	23
Agadir	19		6	W	08	1015.2	21	18			5	C		1017.3	17	16			17	25
Ouarzazate (1)	1136		6	S	08		23	12			1	C			12	08			12	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									≡	0	C		1017.5	13	12			13	
Colomb-Béchar (1)	806										7	C			19	06			17	
Tindouf	431										6	WNW	12	1015.1	17	09			17	
Fort-Trinquet	360		X	XXX	XX	1012.2	24	XX												XX
Madrid	601		5	C		1015.5	18	15	3		8	C		1018.0	15	14		3	15	21
Séville	7		8	C		1015.3	19	17	9		5	C		1016.8	15	15		9	14	24
Lajes (Açores)	54	≤••	8	SSE	11	1015.3	19	16	TR		6	SSE	13	1014.5	18	15	TR	TR	17	20
Funchal (Madère)	56										1	XXX	XX	1015.0	16	10			16	
Porto	79		7	E	02	1013.8	21	16			0	E	06	1017.2	14	12			13	25
Lisbonne	106		7	NNW	03	1013.3	18	17	7		8	E	04	1016.1	17	16	03	7,3	15	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	N	04	1013.7	20	18		<	8	E	06	1015.0	18	18	2	2	18	21
Ténérife (Canaries)	37		6	C		1014.7	22	14	03											25
Villa Cisneros	6		6	NNE	20	1015.1	22	19			8	NNE	08	1016.3	20	18			18	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 18 Octobre 1962

Analyse :

Couche d'instabilité du sol à 870 mb où l'air, très humide, se condense.
Légère inversion à 1300 m; Au delà, masse d'air instable à 15°, puis à 16° à partir de 7000 m.

Isothermes 0° : 3100 m.
-10° : 4650 m.
Tropopause -60° : 12200 m. pression 193 mb.

Vent maximum : 10 380 m. secteur WSW 70 KT

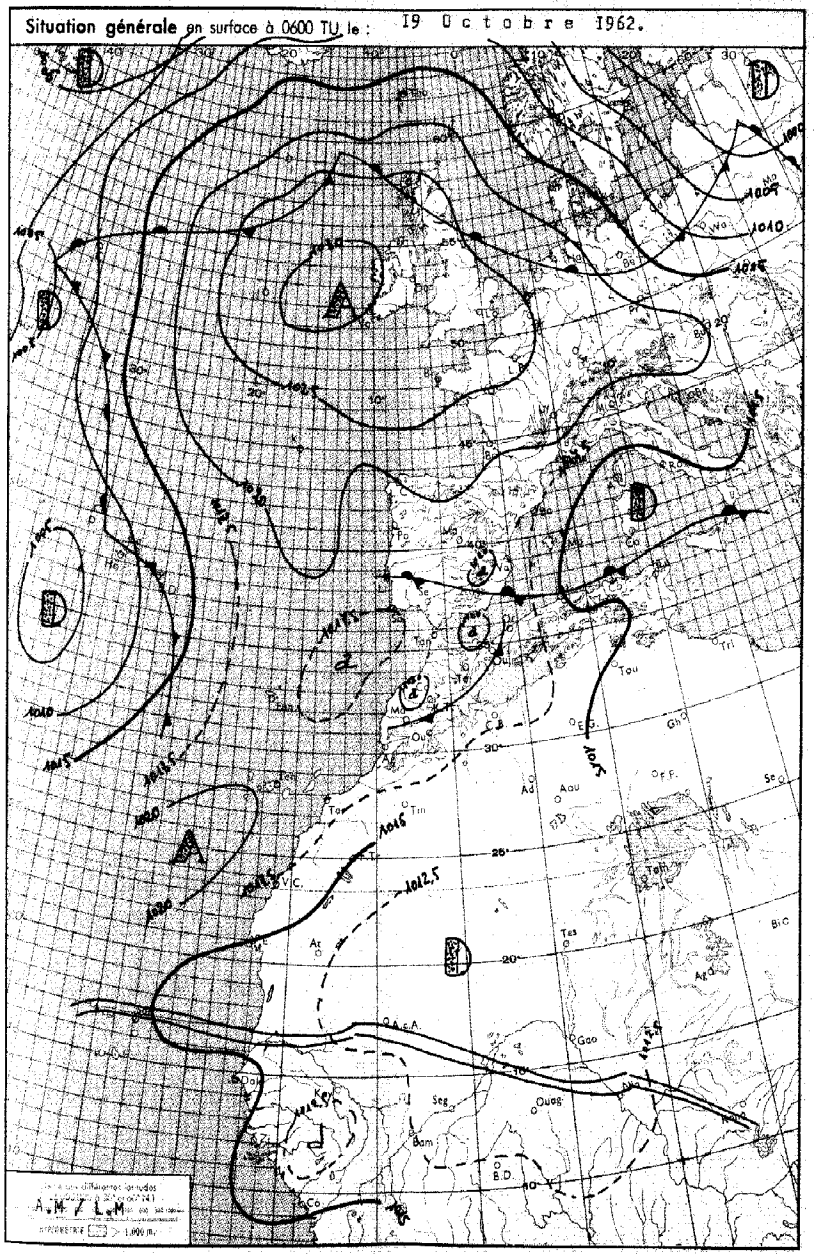
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Peu agit.	W	1.5	10	Aggr; légère
Casablanca	Belle	NW	1.0		Amél. légère	Belle	NW	1.0		Stationnaire
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 : 19 Octobre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 19 Octob

N° 292.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La conjugaison du comblement progressif de la dépression centrée sur le Proche Océan, et de la hausse du champ de pression sur le Maroc a entraîné une amélioration lente du temps perturbé sur le pays.

L'instabilité orageuse qui intéressait les régions situées au Nord-Ouest d'une ligne Essaouira-Midelt et plus particulièrement les régions montagneuses s'est résorbée progressivement en cours de validité. Les averses ont été modérées sur le relief, faibles en plaine.

Le beau temps a persisté au Sud-Est de la ligne précitée.

Les vents ont été faibles de secteur variable (dominant d'W sur le littoral atlantique, d'E à SE dans l'intérieur).

Les températures maximales ont subi une baisse de 1 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une faible dorsale relie les hautes pressions centrées à l'Ouest des Canaries à la puissante cellule anticyclonique située au large de l'Irlande. Elle limite le décalage vers l'Est de la dépression du Sud-Ouest Açores ainsi que l'air froid qui lui est lié. Sur la face orientale de cette dorsale, hausse généralisée du champ de pression avec comblement corrélatif de la dépression du Golfe Ibéro-marocain.

A l'exception du quart Sud-Est où le beau temps peu nuageux persiste, le ciel est nuageux sur les plaines, très nuageux ou couvert sur le relief où se produisent quelques averses.

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

Prévisions pour la journée du : 20 Octobre 1962.

Régime anticyclonique.

Beau temps peu nuageux ou clair en plaine, plus nuageux sur les reliefs. Brumes nocturnes.

Vent faible de secteur variable (tendance N à NE).

Températures maximales en légère hausse, minimales stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

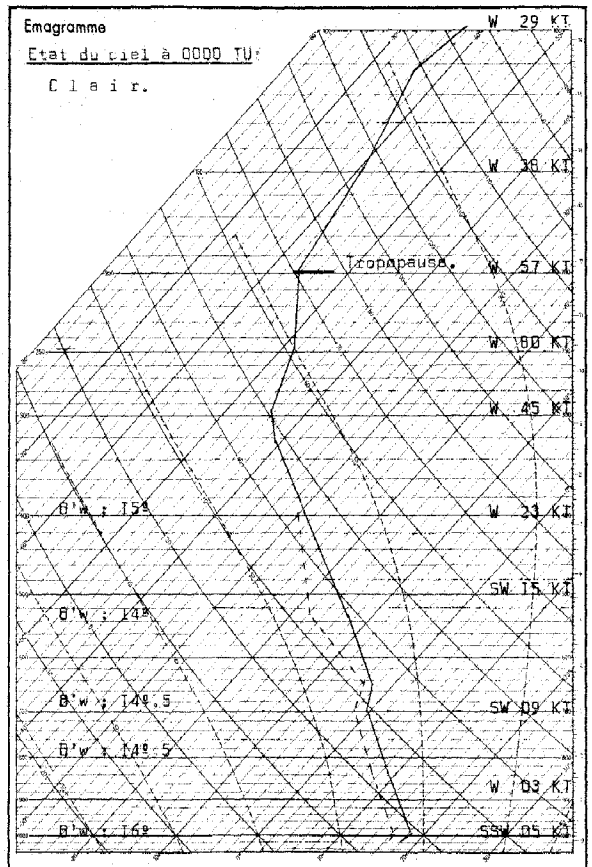
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		7	E	06	1018.8	19	17			1	E	04	1018.4	15	14			14	22
Tétouan	10	∇°	8	C		1017.7	19	18	3	≡	2	C		1018.1	15	15	TR	3	14	23
Melilla	5																			
Larache	30		5	W	03	1018.3	19	17	0,3		5	W	04	1018.2	15	15	10	10,3	14	20
Oujda	478		6	N	16	1015.0	18	17			5	C		1017.0	13	12	1	1	10	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	02	1018.7	21	17	8		6	C		1018.9	17	16		8	16	23
Taza	510		6	E	04	1016.5	20	12			4	C		1019.2	13	10			13	21
Rabat-Salé	102		4	WNW	04	1017.9	20	17	2		5	SSE	02	1018.0	15	15		2	14	23
Fès-Saïs	579		7	NW	04	1017.7	17	15	1		6	SSE	02	1018.5	14	13		1	14	21
Meknès	549		4	C		1017.6	17	15			6	C		1018.3	14	13			13	22
Casablanca	58		6	WNW	04	1018.0	20	18	TR		6	C		1019.7	17	16	TR	TR	17	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	WSW	04		11	07			8	NE	05		06	06	4	4	06	15
Safi	45		3	WNW	02	1017.9	20	19		=	7	C		1018.0	15	15			15	20
Kasba-Tadla	507		5	SW	02	1017.6	20	15			5	SW	02	1018.5	15	15			15	21
Midelt(1)	1515	⟦	7	WSW	12		14	06	0,4		7	NW	02		09	08		0,4	09	19
Essaouira (Mogador)	8		3	C		1018.5	21	19			4	C		1018.5	17	17			17	22
Marrakech	466		5	W	06	1017.4	22	10		•	6	C		1018.6	16	15	2	2	16	23
Agadir	19		1	W	12	1017.6	21	18			4	NE	06	1017.5	17	16			16	23
Ouarzazate(1)	1136		1	C			23	13			1	NW	04		11	07			11	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	10	1017.5	21	15			7	C		1018.5	15	13			15	26
Colomb-Béchar(1)	806		3	S	04		25	01												26
Tindouf	431		1	WNW	14	1013.5	24	06												26
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1016.8	18	15			3	C		1018.7	11	10			11	22
Séville	7	⟦	7	C		1018.2	17	15	9	≡	6	C		1019.0	15	15		9	13	24
Lajes (Açores)	54	∇°	8	SE	18	1013.3	20	17	TR	•	8	SSE	24	1010.7	18	16	27	27	17	20
Funchal (Madère)	56		3	N	10	1017.2	21	14			0	C		1018.0	16	13			16	24
Porto	79		4	NW	03	1018.0	19	16		≡	X	SE	03	1018.5	14	14			14	24
Lisbonne	106		5	C		1017.5	19	16	50		7	N	02	1018.2	15	15		50	15	23
Cap St-Vincent (Segres)	48		2	E	04	1018.4	19	18			6	C		1017.7	17	17			17	21
Ténérife (Canaries)	37		2	W	06	1017.9	23	15		8	0	W	06	1018.4	18	13			18	26
Villa Cisneros	6		2	NE	10	1017.5	24	19			0	NE	22	1017.5	20	19			19	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 Octobre 1962.

Analyse :

Air 14 à 15° instable.

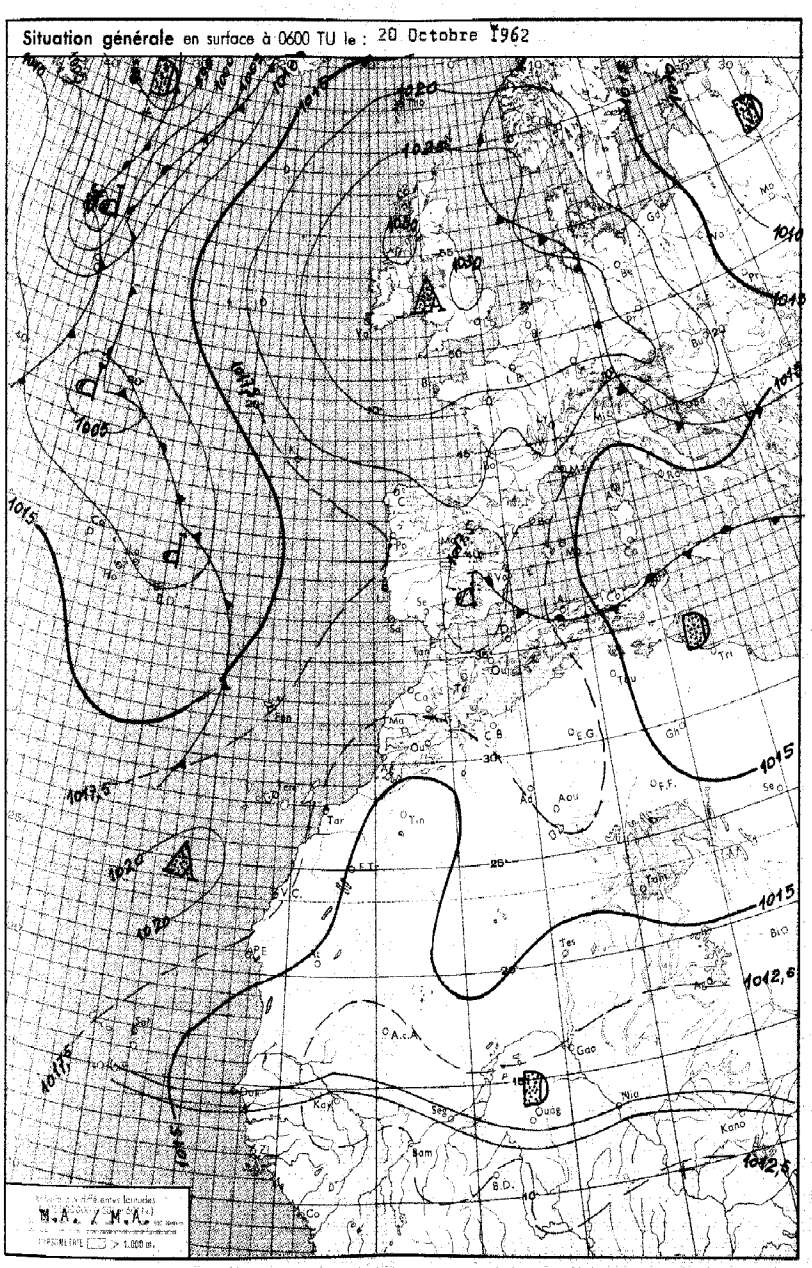
Isothermes:

0° : 3150 m.
-10° : 4900 m.

Tropopause:

12100 m; -56°; 201 mb.

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



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — 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 :

L'amélioration du temps sur les plaines occidentales où le ciel, de nuageux le matin est devenu rapidement peu nuageux puis clair dans l'après-midi, s'est étendue plus lentement au reste du pays. En particulier, une instabilité orageuse modérée a persisté dans le quadrilatère Marrakech – Alhucèmas – Oujda – Midelt – Marrakech, pour ne s'atténuer qu'en première partie de nuit.

Les vents faibles de secteur variable se sont orientés temporairement au NW dans la journée sur les régions littorales.

Les températures maximales ont accusé une hausse de 1 à 3° sur la moitié Nord, elles ont subi une baisse de 1 à 2° sur la moitié Sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales se relient par une dorsale à la cellule anticyclonique centrée au Sud-Ouest des Canaries. L'ensemble se décale très lentement vers l'Est sous la poussée du thalweg s'étendant du Large Islande aux Açores.

Le Maroc situé sur la face orientale de la dorsale est interessé par des conditions anticycloniques. Le ciel est peu nuageux sur l'ensemble du pays.

Les vents sont faibles de secteur variable (tendance E), et les températures minimales en légère baisse de 1 à 2°.

Prévisions pour la journée du : 21 Octobre 1962

Les conditions anticycloniques persistent sur le Maroc.

Beau temps relativement frais. Ciel clair ou peu nuageux après dissipation de quelques brumes.

Vent vaible de secteur variable, s'orientant temporairement dans la journée au secteur N ou NW sur les régions côtières.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

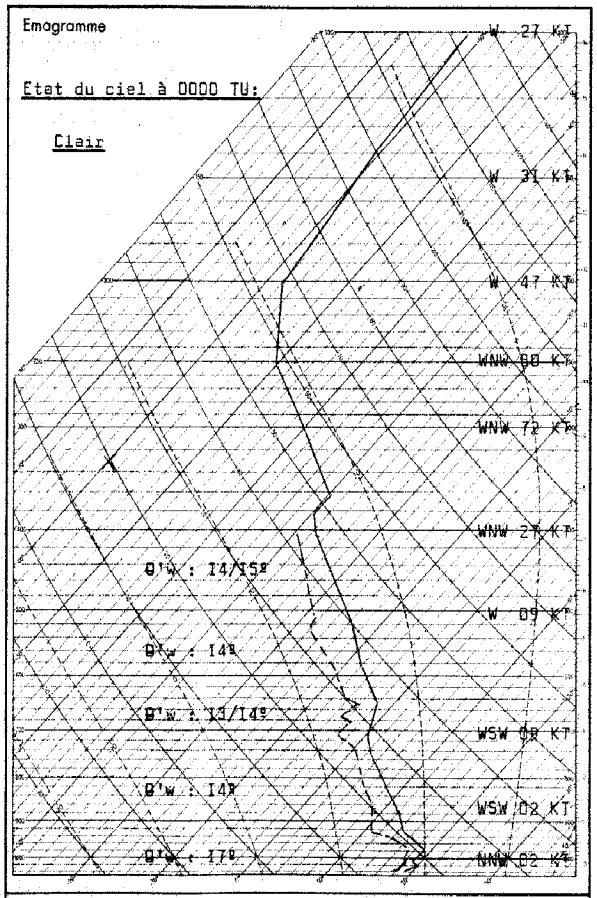
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		3	NE	02	1018.0	21	17			0	E	02	1018.6	14	14			14	25
Tétouan	10		2	WNW	05	1017.7	20	19			1	S	03	1017.6	15	14			14	24
Melilla	5		4	NNW	06	1018.0	20	16	4											22
Larache	30		2	N	04	1017.6	20	17			2	N	04	1018.1	15	15			15	22
Oujda	478		4	NNW	10	1015.1	18	15			3	W	04	1017.3	11	10			09	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	05	1018.4	21	16			2	C		XXXX.X	XX	XX			XX	24
Taza	510		7	E	14	1017.0	19	10			1	C		1019.6	12	10	10	10	11	24
Rabat-Salé	102		1	NNW	04	1017.7	20	18			0	SSE	04	1018.1	14	14			14	23
Fès-Saïs	579		6	E	04	1017.1	19	13			1	SW	04	1018.8	12	10	1	1	11	21
Meknès	549		5	C		1017.0	18	13			0	C		1018.5	13	12			13	21
Casablanco	58		1	N	02	1018.2	20	18			0	E	04	1018.0	15	15			15	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	ENE	04		09	06	0,3		1	C			03	02		0,3	03	13
Safi	45		3	N	04	1017.4	21	16		=	7	E	04	1017.5	15	15			14	22
Kasba-Tadla	507		7	WNW	08	1017.0	20	16			3	C		1017.9	15	15			14	23
Midelt (1)	1515	R.	8	E	02		12	09	1		7	SSW	02		09	08	6	7	09	18
Essaouira (Mogador)	8		6	N	04	1017.8	20	18			2	C		1014.4	18	16			17	21
Marrakech	466		7	NW	06	1017.0	21	13			4	C		1017.9	16	15			16	22
Agadir	19		4	W	15	1016.1	21	16			2	NE	04	1016.7	18	14			17	23
Ouarzazate (1)	1136		3	SSE	04		23	09			1	NNE	02		11	09			11	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NE	06	1017.0	20	14	0,6		6	C		1018.1	16	13		0,6	16	24
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			24	02												26
Tindouf	431										1	N	08	1014.1	12	10			12	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	1	SW	02	1015.3	18	14			0	C		1017.1	10	08			10	23
Séville	7		4	C		1017.8	22	16			0	C		1017.9	16	14			15	25
Lajes (Açores)	54	∨	7	W	10	1009.2	17	13	TR		8	W	04	1009.8	16	15	5	5	16	20
Funchal (Madère)	56		6	C		1018.1	21	14			1	SW	04	1017.0	17	13			16	23
Porto	79	=	1	W	02	1018.0	18	16		=	X	E	04	1018.2	13	13			12	21
Lisbonne	106		2	WSW	06	1017.2	20	17			0	NNW	04	1017.8	15	13			14	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	S	02	1018.5	20	17			0	N	04	1018.1	17	16			16	21
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		6	NNE	10	1017.4	24	17												29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le:

Analyse :

Masse d'air homogène et instable à 14/15°.

Isothermes 0° : 3150 m.
-10° : 4900 m.

Tropopause -58° : 12300 m. pression 195 mb.

Vent maximum : 10900 m. secteur WNW 80 kt.

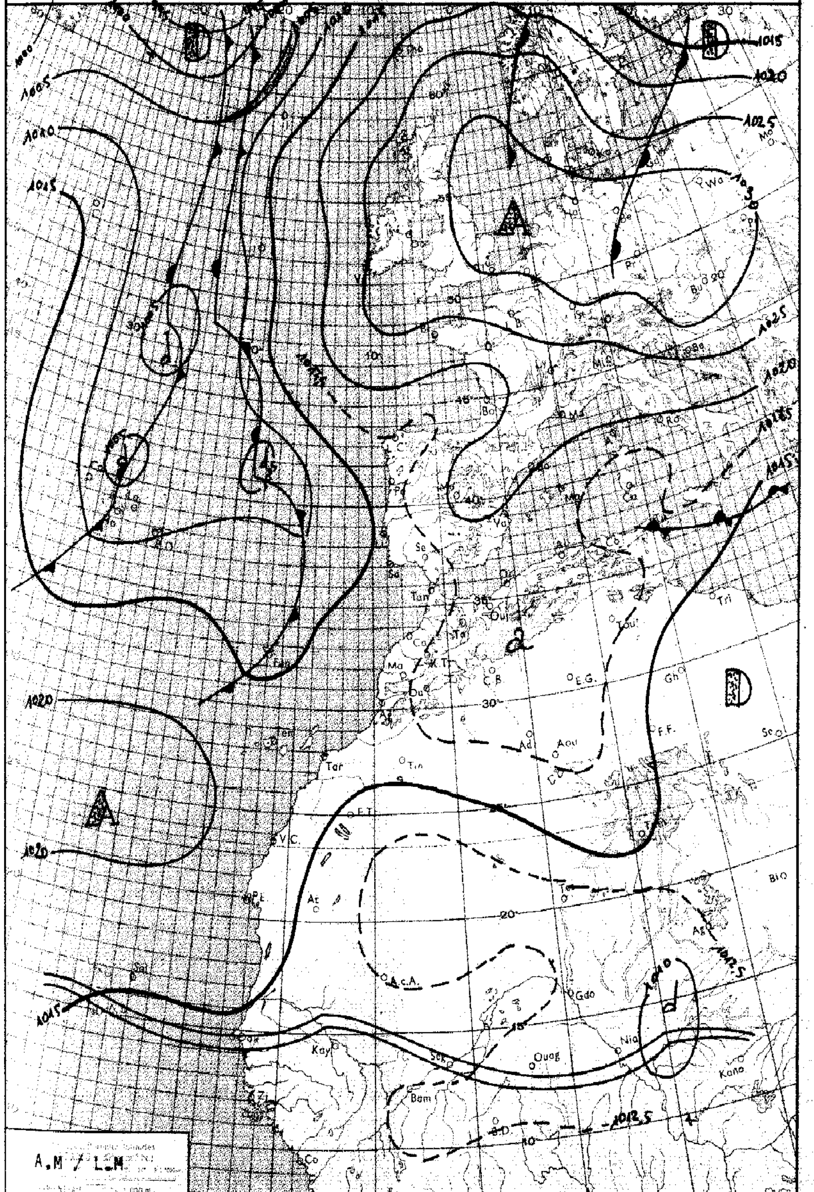
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Belle	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	0.5		Stationnaire	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	4	Stationnaire	Belle	NW	1.0	4	Stationnaire
Agadir	Belle	Houle atlantique nulle								

Rectificatifs: B.Q.R.M. Nº 291 du 18 Octobre, Station de Fès-Saïs, température [illegible] 14° au lieu de 13° à 0600 U.
B.Q.R.M. Nº 292 du 19 Octobre, Station d'Ifrane, hauteur de pluie reçue [illegible] 0600 TU, lire 3mm, au lieu de 4; total en 24 H. 3mm.

Situation **générale** en surface à 0600 TU le : 2I Octobre I962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 2I Octobre.

N° 294.

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 Maroc,où le beau temps clair ou peu nuageux a régné.

Les vents faibles de secteur variable,se sont orientés au NW par l'effet de brise sur les régions côtières dans la journée.

Les températures maximales ont accusé une légère hausse de I à 2°.

-ooo-ooo-ooo-ooo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique continentalerecouvrant l'Angleterre et l'Allemagne,ainsi que la dorsale qui la prolonge vers le Maroc reculent vers l'Est sous la poussée du thalweg Islande-Açores-Madère. Cette progression est plus sensible entre les Açores et le Marocoù le champ de pression s'affaiblit régulièrement avec le creusement d'un minimum secondaire au voisinage de Madère.

Sur le Maroc,intéressé par un régime anticyclonique continental,le ciel est clair ou peu nuageux,sauf entre le Cap Cantin et Agadir où on note des bancs de Stratocumulus.

Les vents sont faibles de secteur variable (tendance E à SE),et les températures minimales stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 22 Octobre I962.

Régime de SW en zone dépressionnaire à faible gradient.

Temps orageux,avec développement d'une faible tendance orageuse en montagne.

Sur les plaines côtières atlantiques,ciel plus variable,avec quelques passages nuageux de basses couches.

Vent faible de secteur SW.

Températures en hausse,notamment les minimales.

La mer sera belle,la houle faible 0,5om.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	03	IOI7.8	20	I7			0	E	04	IOI7.6	I5	I4			I5	23
Tétouan	10		I	ENE	03	IOI7.3	2I	I9		≡	2	SW	05	IOI7.4	I5	I4			I3	26
Melilla	5																			
Larache	30		2	NNW	05	IOI7.2	I9	I8												2I
Oujda	478		3	N	08	IOI5.9	I8	I3			0	C		IOI7.7	09	08			07	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	08	IOI8.0	2I	I7		≡	5	C		IOI7.9	XX	XX			XX	XX
Taza	510		4	C		IOI5.8	2I	09			0	C		IOI8.5	I3	II			I3	24
Rabat-Salé	102		I	N	06	IOI7.3	20	I8		=	6	ENE	04	IOI7.2	I6	I6			I4	23
Fès-Saïs	579		3	NW	04	IOI6.2	I9	I3			I	WSW	04	IOI7.7	II	09			I0	22
Meknès	549		2	C		IOI6.3	I9	I2			0	C		IOI8.0	I2	I0			II	22
Casablanca	58		I	NNE	04	IOI7.4	20	I7			I	C		IOI7.I	I6	I5			I6	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NE	06		II	09												I5
Safi	45		I	NNE	I0	IOI5.2	2I	I6		=	7	ENE	02	IOI6.6	I7	I6			I4	24
Kasba-Tadla	507		4	W	02	IOI5.6	22	I5												25
Midelt(1)	1515		6	E	04		I5	08			7	ESE	02		08	07			07	I8
Essaouira (Mogador)	8		I	NNE	08	IOI6.5	20	I9												2I
Marrakech	466		4	C		IOI5.8	23	I2			0	C		IOI7.6	I5	I3			I5	24
Agadir	19		I	SSW	06	IOI5.3	2I	I7			7	ENE	06	IOI7.2	I9	I6			I8	23
Ouarzazate(1)	1136		4	S	09		23	II			I	NNW	03		I2	05			I2	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	04	IOI7.6	I9	I6		=	0	NNE	02	IOI7.2	I3	I2			I2	25
Colomb-Béchar(1)	806										I	C			I4	08	3	X	I4	
Tindouf	431		I	C		IOI0.8	27	07												38
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		I	C		IOI5.5	I8	I4		≡ 8	2	C		IOI7.5	I0	I0			I0	22
Séville	7		3	C		IOI7.I	23	I5		8	0	C		IOI7.I	I5	I5			I5	25
Lajes (Açores)	54		3	W	06	IOI0.4	20	I4	TR		8	SE	I3	IOO7.3	I9	I5	I	I	I6	20
Funchal (Madère)	56		8	S	28	IOI3.7	20	I7	0,4		8	X	XX	IOI2.7	2I	20	9	9,4	I8	22
Porto	79		2	NNW	03	IOI7.3	I6	I5		≡	X	E	02	IOI7.3	I2	I2			II	I8
Lisbonne	106	8 ≡ ≤*	2	WSW	08	IOI6.6	20	I4		≡ ≡	X	ENE	02	IOI6.9	I5	I4			I4	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	C		IOI7.5	20	I6		≡	X	C		IOI6.9	I6	I5			I6	2I
Ténériffe (Canaries)	37		2	S	06	IOI7.0	23	I7			6	C		IOI6.0	22	I5			20	XX
Villa Cisneros	6		I	N	I4	IOI6.6	25	I9			0	NNE	06	IOI7.I	20	I8			I8	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

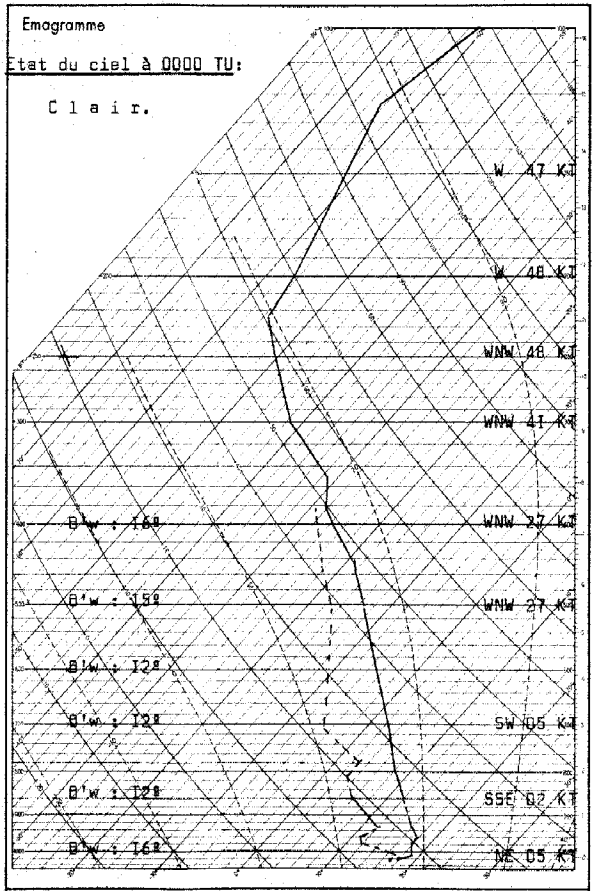
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
Grains.
C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca										
Safi	Belle	WNW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	4	Stationnaire					
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2I Octobre I962.

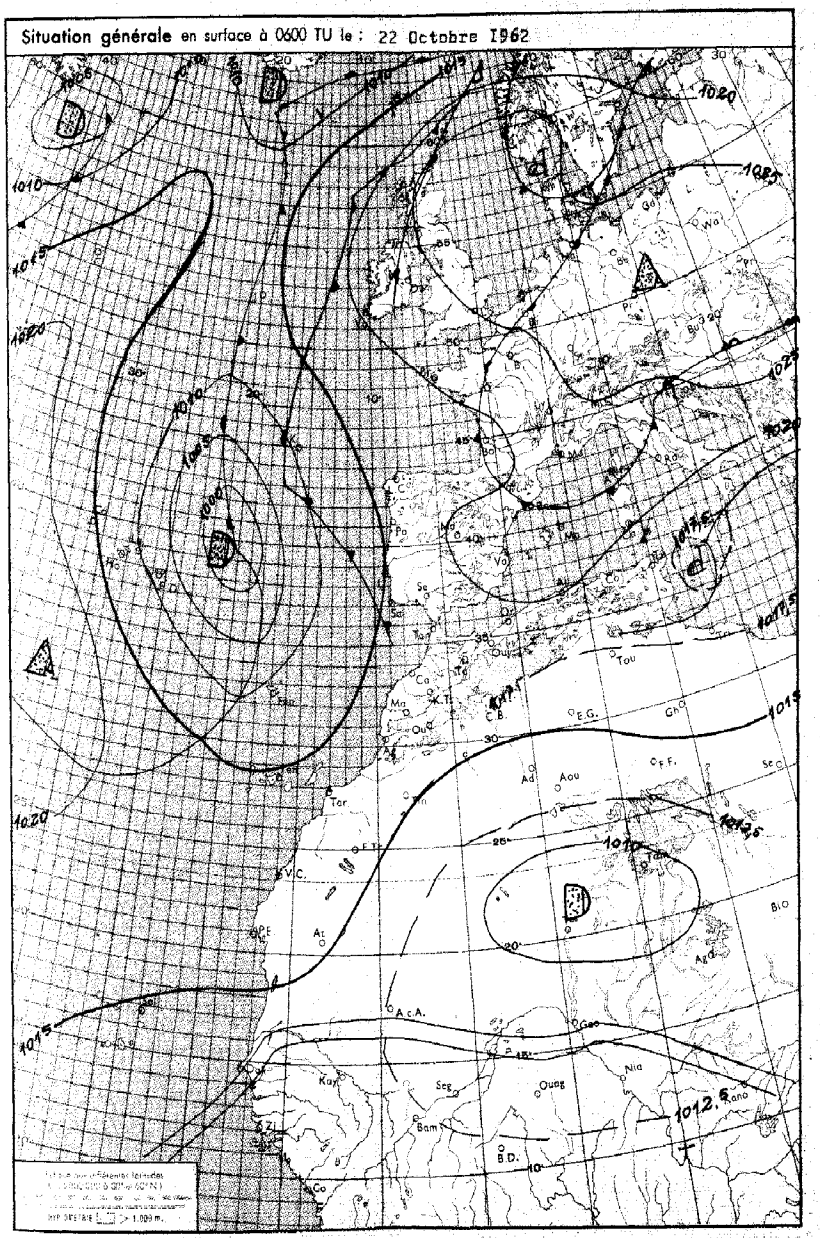
Analyse :

Instabilité convective jusqu'à 3000 m;
au dessus masse d'air stable.

Isothermes: 0º : 3550 m.
-10º : 5200 m.

Tropopause:
I0000 m; -65º; I26 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Octobre 1962



LÉGENDE

R.C. / M.A.

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 Octobre

N° 295

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc, situé à l'avant de la zone dépressionnaire des Açores qui se décale lentement vers l'Est, a bénéficié d'un temps anticyclonique.

Des passages de bancs d'Altocumulus, liés au minimum barométrique précité ont interessé le littoral de l'Occidental en cours d'après-midi. Les formations de Cumulus d'évolution diurne ont été peu nombreux dans l'intérieur. assez nombreux sur les versants Nord du Riff. En fin de nuit des bancs de brouillards épars ont été notés sur le Gharb et dans les vallées de l'Occidental.

Le vent est resté faible de secteur N à NE.

Les températures maximales et minimales sont sensiblement identiques à celles de la veille.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le centre dépressionnaire des Açores continue son déplacement vers le Sud-Est (15 KT). La dorsale de sa face occidentale tend à s'unir avec la cellule anticyclonique d'Europe au niveau du 50ème parallèle. Ceci aurait pour effet d'isoler le minimum des Açores et d'accélérer son déplacement vers le Sud. Le Maroc est encore assez éloigné de la limite frontale liée au minimum précité, mais l'on note déjà sur le littoral de la moitié Nord de nombreux bancs d'Altocumulus.

Prévisions pour la journée du : 23 Octobre 1962

A l'avant d'une nouvelle aggravation, le ciel deviendra très nuageux à couvert. Ces abondants passages nuageux qui aborderont le littoral atlantique avant de s'étendre à l'ensemble de l'Occidental et du quart Nord-Est seront accompagnés de pluie éparses, d'un vent de secteur SW modéré à localement assez fort et d'une hausse temporaire des températures.

L'aggravation qui abordera le littoral en deuxième partie de journée, sera marquée par une rotation des vents au secteur NW, des précipitations plus fortes et d'une baisse des températures.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

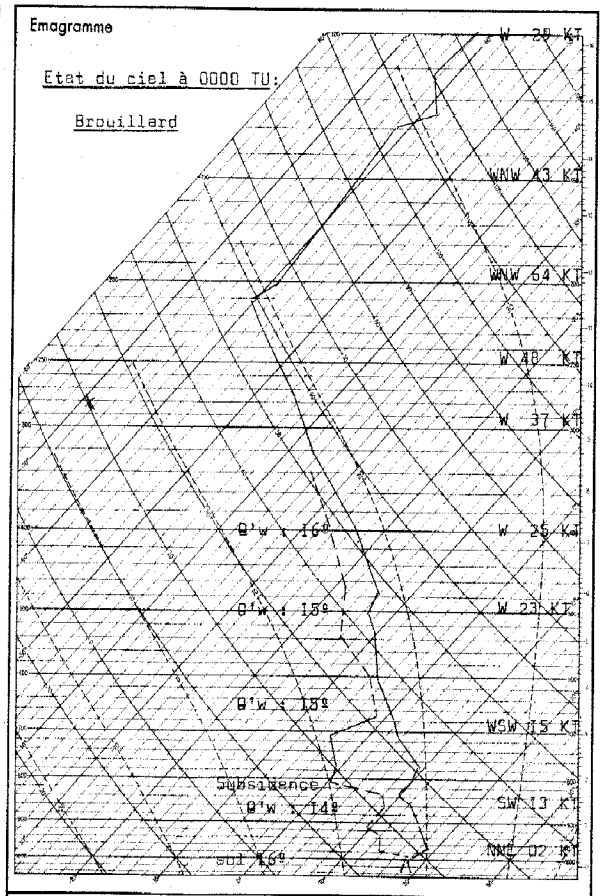
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	E	I2	IOI7.4	2I	I3			3	E	07	IOI7.6	I7	I6			I7	22
Tétouan	10		6	NE	07	IOI8.0	20	I9			8	NNE	05	IOI7.8	I8	I6	TR	TR	I7	23
Melilla	5																			
Larache	30										4	NNW	04	IOI7.3	I6	I6			I5	
Oujda	478		4	NNW	I4	IOI5.0	I9	I5			0	C		IOI7.9	I0	I0			09	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	N	05	IOI7.7	2I	I8		II	8	C							I4	XX
Taza	510		6	C		IOI6.5	22	09			3	C		IOI9.4	I3	I0			I2	24
Rabat-Salé	102		6	N	04	IOI6.8	20	I8			3	E	02	IOI6.9	I5	I5			I5	25
Fès-Saïs	579		7	N	04	IOI5.9	20	I2			3	SW	02	IOI8.I	I3	I0			I2	23
Meknès	549		7	NW	02	IOI6.2	20	I4			2	ESE	04	IOI7.7	I5	I2			I3	22
Casablanca	58		7	N	04	IOI7.0	20	I8			I	SSW	04	IOI6.9	I6	I5			I5	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										3	C			II	03			I4	
Safi	45		7	NW	02	IOI6.8	20	I7			7	C		IOI6.8	I5	I4			I4	22
Kasba-Tadla	507										I	NNW	06	IOI8.0	I4	I3			I4	
Midelt(1)	1515		7	N	06		I6	06			2	SSE	02		09	06			07	20
Essaouira (Mogador)	8										5	C		IOI7.0	I6	I6			I6	
Marrakech	466		4	W	04	IOI6.4	23	I3			0	SSW	06	IOI8.5	I5	I3			I5	24
Agadir	19		3	W	I0	IOI7.2	20	I8			4	E	03	IOI7.0	I4	I4			I4	24
Ouarzazate(1)	1136		2	S	I0		22	I5			I	NW	03		II	05			II	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	08	IOI7.7	2I	I3			I	NE	06	IOI8.6	I4	I0			I4	27
Colomb-Béchar(1)	806		3	C			24	06			0	C			I6	06			I6	26
Tindouf	431		I	ESE	03	IOII.8	28	05			0	N	07	IOI5.8	I4	07			I4	30
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	C		IOI7.3	I7	I4			8	C		IOI9.4	I3	II			II	2I
Séville	7		3	C		IOI7.I	24	I5			8	C		IOI8.2	I6	I5			I5	25
Lajes (Açores)	54		6	NW	20	IOO8.4	I9	I2			8	NW	22	IOI0.4	I6	09	3	3	I4	XX
Funchal (Madère)	56		7	SW	08	IOI2.3	22	I8	5		6	C		IOII.4	I8	I6	5	I0	I8	24
Porto	79		I	C		IOI6.5	I7	I4		II	3	E	08	IOI6.2	I4	I2			I2	I9
Lisbonne	106		5	WSW	07	IOI5.7	I9	I5			0	SE	09	IOI5.8	I5	I4			I5	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	C		IOI6.4	I9	I6			5	SSE	06	IOI7.0	I9	I8			I9	2I
Tenerife (Canaries)	37		6	S	06	IOI5.9	24	2I												XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	I6	IOI7.0	24	I8			0	C		IOI7.4	I9	I9			XX	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 22 Octobre 1962

Analyse :

Masse d'air à I4° réchauffé à la base, air subsident au-dessus de 850 mb. surmonté d'air à I5/I6°.

Isothermes 0° : 3500 m.
-10° : 5150 m.

Tropopause -61° : 11900 m. pression 220 mb

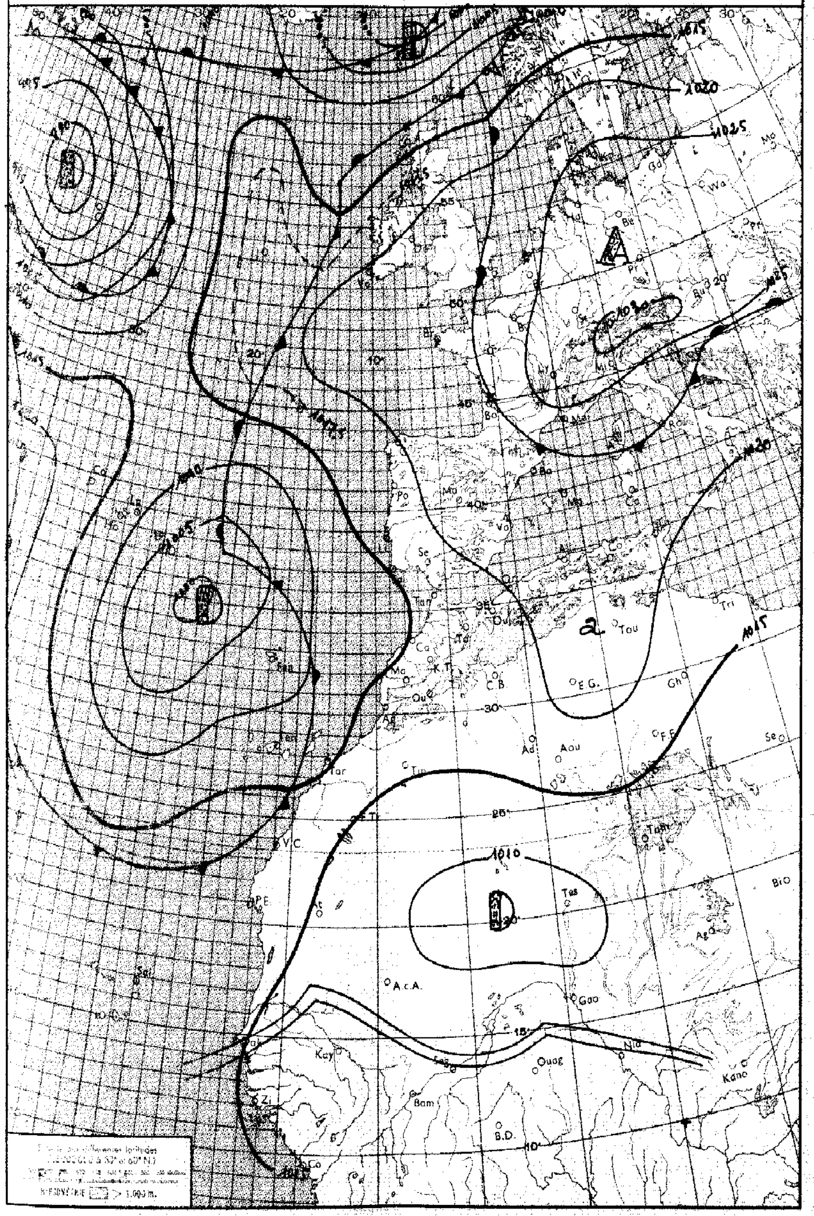
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia						Belle	NW	0.5		Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I.0	4	Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Octobre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 23 Octobre.

N° 296.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en bordure du courant de SW perturbé, qui dirigé par le minimum des Açores, a intéressé les zones situées à proximité de la ligne Canaries-Portugal. Ce courant de SW a cependant donné d'abord sur l'Occidental puis sur le quart Nord-Est du pays, un ciel généralement nuageux par bancs d'Altocumulus et Cirrus. Dans l'intérieur de l'Occidental, on note des formations de Cumulus d'évolution diurne peu abondantes.

À part les régions du Nord du Sebou, où le vent s'est orienté au secteur E par suite du décolage vers le Sud de la cellule anticyclonique européenne, celui-ci est resté faible de secteur W à NW.

Les températures maximales sont en hausse (littoral excepté), les minimales en faible hausse sur les régions du Riff.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le minimum des Açores a continué son déplacement vers les basses latitudes, mais la composante Est de son mouvement a été progressivement détruite et remplacée par une composante Ouest de faible intensité. Ceci est du à l'influence du courant polaire évolué circulant au niveau du 30ième méridien qui, par suite de se pénétration vers des latitudes relativement très basses, favorise de fortes expultions d'air tropical des Canaries au Portugal.

Une nouvelle zone dépressionnaire qui se situe actuellement au Sud du Groenland devrait très rapidement rétablir la composante Est du mouvement du minimum pré-cité.

Prévisions pour la journée du : 24 Octobre 1962.

La lente aggravation qui continuera à se poursuivre sera marquée, d'abord sur le littoral atlantique, puis sur l'Occidental, par un ciel progressivement très nuageux à couvert. De faibles ondées éparses se produiront en soirée sur l'Occidental.

Des phénomènes orageux, accompagnés d'averses faibles et de coup de vent de secteur S se produiront au cours de la journée sur les versants Sud des Haut et Moyen Atlas.

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

Températures en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	ENE	I2	I0I7.6	22	I6			4	ENE	I6	I0I8.2	20	I6			I9	26
Tétouan	10		6	E	08	I0I8.3	2I	20			8	ENE	I3	I0I9.4	I9	I8			I8	24
Melilla	5																			
Larache	30		5	N	07	I0I6.7	2I	I7			I	E	04	I0I6.4	I8	I4			I7	23
Oujda	478		2	N	I2	I0I6.5	20	I3			0	WSW	04	I0I9.I	I2	I0			09	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	N	08	I0I6.9	22	I8			0	E	03	I0I6.6	I5	I4			I4	27
Taza	510		4	E	I0	I0I6.9	22	II			I	E	24	I020.7	I4	I2			I4	25
Rabat-Salé	102		7	N	06	I0I6.0	2I	I9			0	C		I0I5.3	I5	I3			I4	25
Fès-Saïs	579		7	ENE	02	I0I5.9	22	I6			I	E	02	I0I8.3	I3	I0			I3	26
Meknès	549		6	ENE	02	I0I5.8	22	I2			0	E	06	I0I7.4	I4	09			I4	25
Casablanca	58		7	NNE	04	I0I6.6	2I	I8			I	C		I0I5.2	I6	I5			I6	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			I4	06			I	SE	07		I2	02			II	I9
Safi	45		6	C		I0I5.5	2I	I6			I	C		I0I5.I	I4	I4			I4	23
Kasba-Tadla	507		4	C		I0I4.5	26	I7			0	N	08	I0I7.0	I4	I2			I4	28
Midelt (1)	1515		5	SSE	04		I8	05			I	C			09	05			09	22
Essaouira (Mogador)	8		4	N	02	I0I6.5	20	I8			0	C		I0I5.4	I6	I4			I6	24
Marrakech	466		7	C		I0I5.2	24	I3			0	SSW	05	I0I7.0	I5	I2			I5	26
Agadir	19		I	W	07	I0I5.3	2I	I8			0	ENE	05	I0I5.7	I6	I5			I6	25
Ouarzazate (1)	1136		3	S	09		23	07			I	C			I3	06			I3	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NE	I0	I0I8.9	2I	I5		II	0	NE	04	I020.8	I5	I4			I4	26
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		I020.2	I7	I3		8	0	C		I023.4	09	08			09	I9
Séville	7		6	C		I0I8.I	25	I4			2	NE	I0	I0I9.0	I6	I4			I6	26
Lajes (Açores)	54	.	8	NW	30	I009.2	I7	I3	3		5	N	I7	I0I2.8	I8	I3	2	5	I6	I7
Funchal (Madère)	56		7	SW	I4	I009.8	20	I7	II		8	SE	08	I008.2	I6	I3	9	20	I6	22
Porto	79		7	C		I0I6.8	I9	I7												23
Lisbonne	106		8	S	06	I0I6.2	20	I5			I	ENE	07	I0I7.7	I6	I6			I6	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SE	I0	I0I6.6	20	I8			0	SE	I6	I0I5.9	20	I9			I9	2I
Ténérife (Canaries)	37		8	C		I0I3.5	24	20			6	E	02	I0I2.2	22	08			20	27
Villa Cisneros	6		7	N	I0	I0I7.9	22	20			0	C		I0I6.6	I9	I8			I9	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.

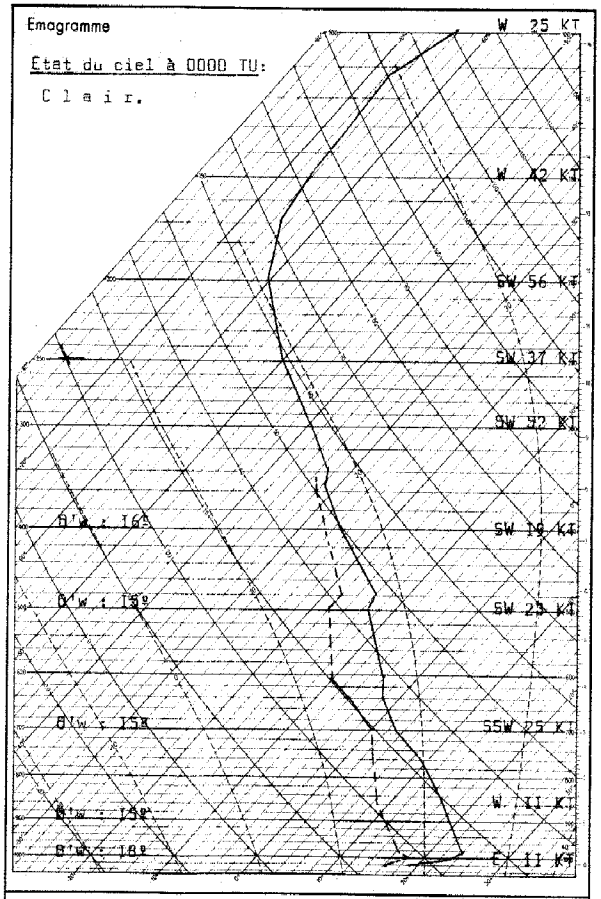
OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 23 Octobre 1962.

Analyse :

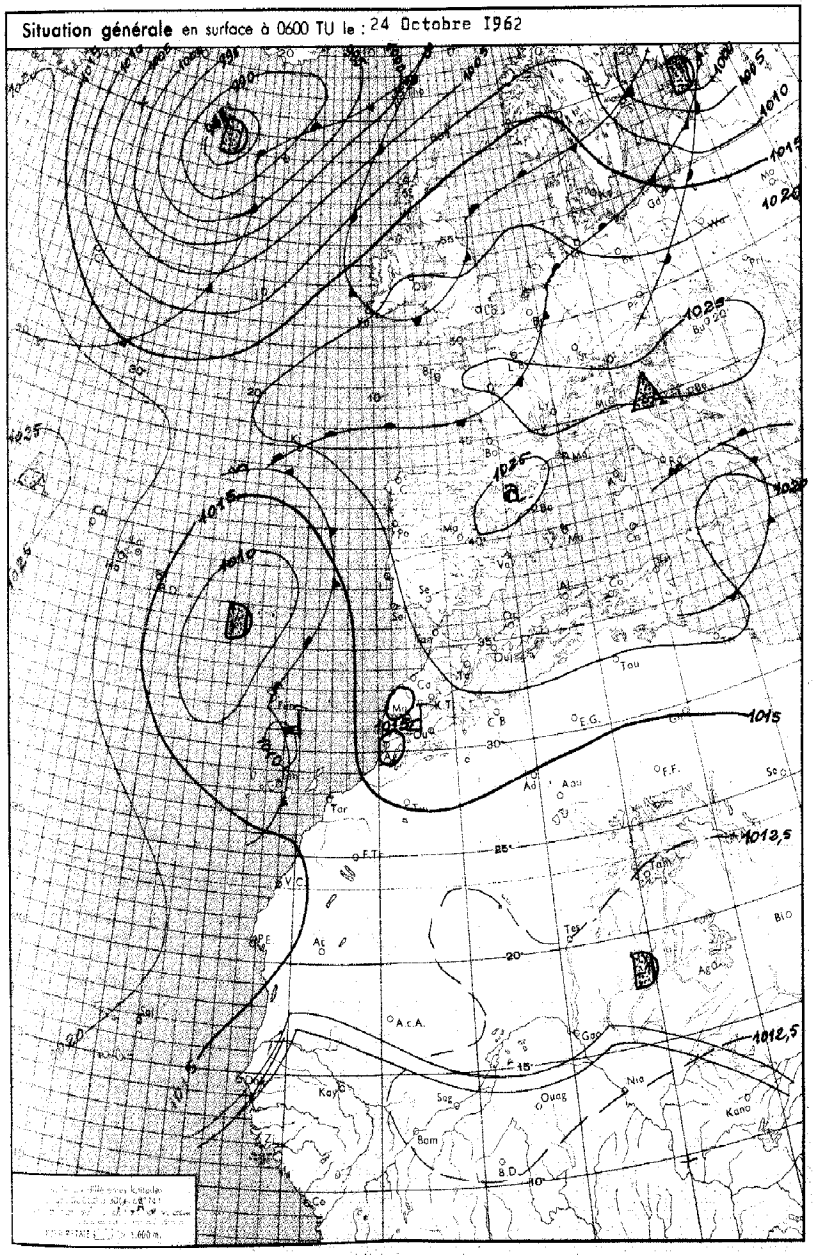
Masse d'air à I5/I6°.

Isothermes: 0° : 3500 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause:

-65°; à I3200 m; I69 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — le 24 Octobre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 297

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté sous l'influence de la face orientale du minimum du Sud-Ouest des Açores. Ce dernier a continué son lent déplacement vers le Sud, ce qui a favorisé sur la moitié Sud du pays un courant de SW encore faiblement orageux, et a renforcé le courant d'E chaud et peu nuageux sur la moitié Nord.

Au cours de la journée les passages d'Altocumulus, ainsi que les formations de Cumulus d'évolution diurne sont restés peu nombreux. En cours de nuit le courant de SW s'est amplifié; les bancs d'Altocumulus sont devenus nombreux et l'on note des orages sur le Haut-Atlas ainsi que de faibles précipitations sur le Sud du littoral atlantique.

Les températures maximales sont en hausse sur la moitié Nord et le Sous

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire du Nord-Ouest des Canaries, qui, en altitude, reste encore isolée du courant polaire par une dorsale axée sur le 48ème parallèle, est reliée au sol, au minimum principal atlantique. Le minimum des Canaries se comble lentement, mais son mouvement commence à prendre une composante Est, renforçant ainsi le courant de SW, encore faiblement perturbé sur le littoral atlantique.

Les formations nuageuses d'Altocumulus et d'Altostratus sont assez abondantes, mais n'interessent encore que la moitié Sud.

Les températures minimales sont en hausse.

Prévisions pour la journée du : 25 Octobre 1962

Persistance du régime de SW faiblement perturbé.

Sur l'Occidental le ciel sera généralement nuageux et l'on notera encore des ondées éparses. Le vent sera faible à modéré de secteur W à SW.

Sur les relief des Haut et moyen-Atlas, l'activité orageuse persistera et, en soirée, des débordements interesseront les régions avoisinantes . Cette activité orageuse s'accompagnera localement d'averses et de coups de vent de secteur S.

Ailleurs, persistance du beau temps peu nuageux.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour											
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Températures de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Températures de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		3	E	26	1018.2	22	16			4	E	20	1019.1	20	16			20	25
Tétouan	10		7	ENE	17	1020.2	21	20			6	E	10	1020.9	20	19			19	24
Melilla	5		7	SE	14	1016.2	21	18												23
Larache	30		3	E	04	1015.9	26	15			2	ESE	05	1017.1	18	12			17	31
Oujda	478		3	N	10	1018.7	18	16			2	SW	04	1021.0	11	11			08	25
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	C		1015.8	26	18			1	E	04	1017.3	16	14			14	33
Taza	510		6	E	34	1018.1	22	09			7	E	30	1021.7	17	13			15	23
Rabat-Salé	102		3	W	04	1015.2	22	19			1	W	04	1016.9	16	14			14	34
Fès-Saïs	579		7	E	10	1016.1	22	12			2	E	04	1020.0	12	09			12	27
Meknès	549		4	E	06	1016.0	23	10			0	ESE	08	1019.0	14	11			14	28
Casablanca	58		2	W	02	1016.0	21	19			8	SSW	02	1016.9	19	18			17	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		4	NE	06		13	07			1	SE	05		12	01			08	21
Safi	45		6	NW	02	1015.7	22	17			7	NE	06	1014.8	19	15	TR	TR	17	24
Kasba-Tadla	507		2	WNW	06	1014.6	26	18			6	NNW	08	1018.0	16	13			14	30
Midelt(1)	1515		6	SSE	12		19	01			0	SSW	03		09	05			08	22
Essaouira (Mogador)	8		5	N	02	1016.1	21	19			4	ENE	02	1015.3	20	16	0,3	0,3	20	24
Marrakech	466		3	WNW	02	1014.5	27	13			0	SE	08	1017.1	16	12			16	29
Agadir	19		6	W	10	1014.4	25	16			5	SW	04	1014.8	21	16	0,2	0,2	18	31
Ouarzazate(1)	1136		3	S	09		23	10			6	NNW	04		12	07			12	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										1	NNE	04	1022.8	14	13			14	
Colomb-Béchar(1)	806		3	C			25	01												27
Tindouf	431		4	S	06	1012.5	30	04												32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1021.5	17	14			3	C		1024.1	09	08			09	21
Séville	7		6	NE	14	1019.0	24	14			3	NE	12	1020.1	16	14			16	27
Lajes (Açores)	54		4	N	06	1017.2	19	12	XX		6	N	07	1018.5	17	13	TR	XX	16	XX
Funchal (Madère)	56		3	S	09	1010.1	22	16	5	R.	7	SE	04	1010.4	19	17	1	6	18	23
Porto	79		6	NNE	05	1019.8	21	15			1	E	07	1020.1	15	12			15	25
Lisbonne	106		6	SE	06	1018.1	23	16			4	NNE	03	1019.1	16	14			16	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	E	08	1017.7	20	18			0	ESE	10	1018.9	20	17			19	21
Ténérife (Canaries)	37		8	S	09	1011.7	24	19												
Villa Cisneros	6		3	W	10	1015.1	24	21			0	ENE	06	1015.8	20	18			18	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

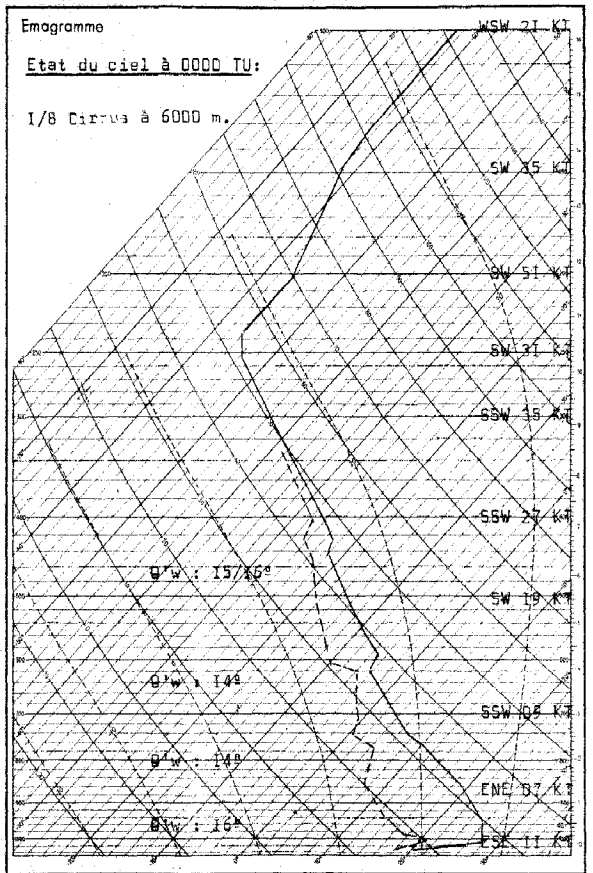
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⛉ Averse de pluie.
- ⛊ Averse de neige.
- ⛆ Averse de grésil.
- ⛈ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⛈ Orage.
- ↯ Éclairs.
- ⛆ Tempête de sable.
- ⛆ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique			nulle	Agitée	Houle atlantique			nulle
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Belle	W	1.0	6	Aggr. légère
Casablanca	Belle	NW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	4	Stationnaire	Belle	NW	1.0	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

I/8 Cirrus à 6000 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 24 Octobre 1962

Analyse :

Inversion de température au sol.

Masse d'air homogène et instable 14/16°.

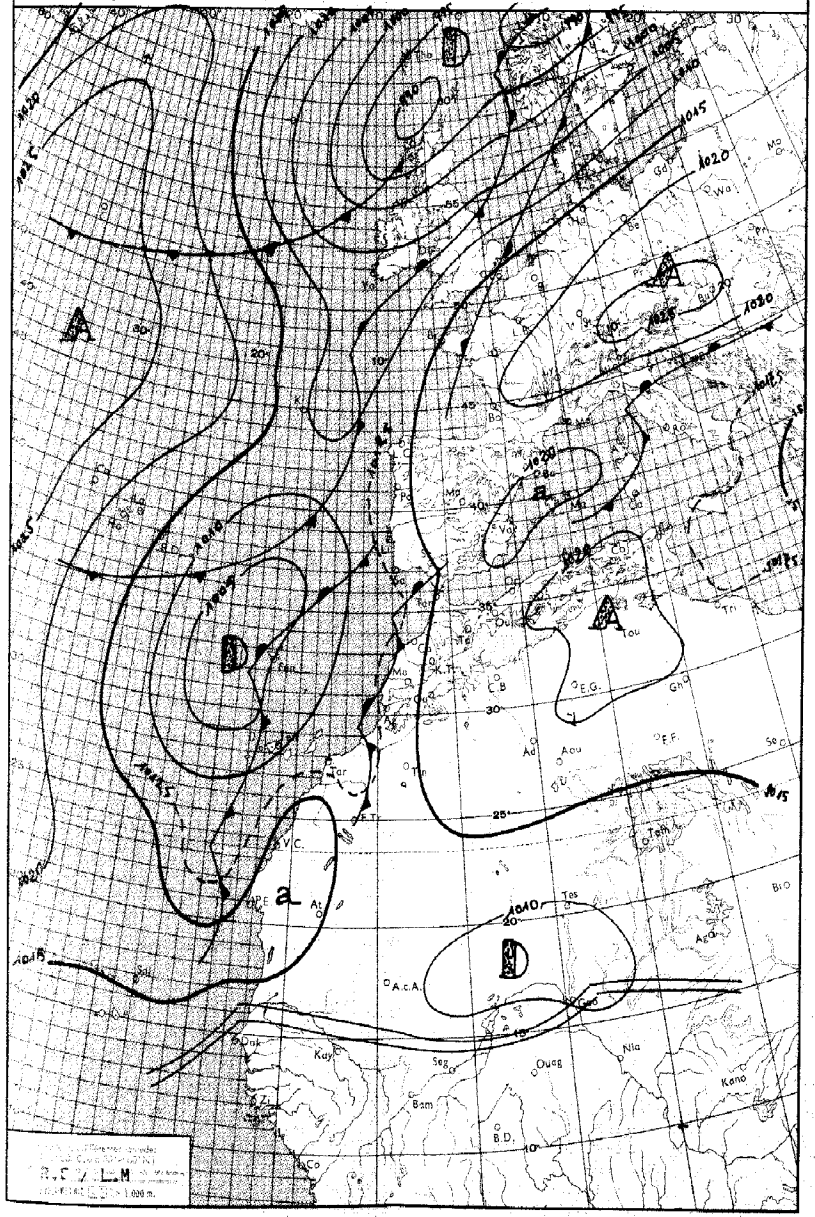
Isothermes 0° ; 3500 m.
-10° : 5500 m.

Tropopause -57° : 11000 m. pression 237 m

Vent maximum : 13100 m; secteur SW 58

Rectificatif: B.Q.R.M. N° 295 du 22 Octobre, Station IFRANE, température minimale à 0600 TU, lire 4° au lieu de 1°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Octobre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 25 Octobre.

N° 298.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté sous l'influence de la face orientale du minimum barométrique centré aux environs des Iles Madères qui a continué son lent mouvement vers le Sud-Est. En conséquence, le ciel, sur l'Occidental est resté nuageux [illegible] journée par nuages moyens et élevés.

On note des rafales de vent de SW de faible intensité ainsi que des précipitations éparses. Sur le Haut-Atlas, l'activité orageuse est restée faible.

Les régions au nord du Sebou sont restées soumises à un régime d'E modéré.

Sauf au nord du parallèle de Casablanca, les températures maximales sont en hausse. Les minimales sont sans évolution sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire du Nord-Ouest des Iles Britaniques a continué son rapide déplacement vers l'Est. L'air polaire qu'elle dirigeait sur la face occidentale a rapidement atteint le niveau des Açores, ce qui a eu pour effet d'une part de réalimenter le minimum des Canaries et d'autre part d'accélérer le déplacement de ce minimum vers le Sud-Est. Ce minimum devrait encore être réalimenté en air froid lorsque les deux thalwegs d'altitude associés à ces deux zones dépressionnaires arriveront en phase.

Prévisions pour la journée du : 26 Octobre 1962.

Persistance du régime de SW perturbé.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera nuageux à couvert, et l'on notera des précipitations faibles à modérées qui intéresseront le littoral puis l'ensemble du pays. L'activité orageuse, qui sera plus intense, intéressera d'abord les versants Sud des Haut et Moyen Atlas, puis débordera en soirée sur l'Est de l'Occidental.

Le vent sera faible à modéré de secteur S à SW, et soufflera localement en rafales. Température stationnaire.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	E	16	1018.7	22	16			2	E	22	1015.1	20	16			20	26
Tétouan	10		8	ENE	10	1020.6	20	20			8	ENE	10	1018.6	19	19			18	24
Melilla	5																			
Larache	30		6	E	04	1017.1	24	16			3	ESE	06	1013.2	19	12			19	27
Oujda	478		3	N	10	1017.4	19	16			0	ENE	04	1013.5	11	10			09	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	C		1017.3	23	18			5	ESE	03	1010.4	18	13	TR	TR	17	29
Taza	510		3	E	28	1017.6	22	12			7	E	12	1019.7	15	12			15	25
Rabat-Salé	102		6	N	04	1016.2	22	18			7	WSW	04	1013.6	21	14	I	I	20	28
Fès-Saïs	579		7	ENE	02	1016.1	26	11			4	E	04	1016.9	13	07			13	28
Meknès	549		6	C		1016.8	23	12			5	E	06	1016.0	15	09			15	28
Casablanca	58		6	ENE	06	1015.4	23	17			5	SSW	08	1013.5	23	11			21	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NNE	07		14	07			6	SE	05		13	02			09	21
Safi	45		7	C		1014.3	25	17			6	NNE	02	1013.4	18	15			17	31
Kasba-Tadla	507		4	N	02	1015.5	26	19			4	C		1016.7	18	14			18	31
Midelt(1)	1515		7	C			20	03			6	C			11	04			11	23
Essaouira (Mogador)	8		5	C		1015.1	23	17			6	C		1014.2	17	17			17	25
Marrakech	466		7	ESE	06	1014.1	29	08			3	SSE	10	1016.6	19	13			19	31
Agadir	19		3	W	05	1014.4	24	17		<	5	NE	15	1014.4	26	14	0,2	0,2	20	34
Ouarzazate(1)	1136		6	ESE	05		24	05			6	W	05		15	09			15	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NE	06	1019.9	21	16			2	SSW	02	1019.7	15	11			13	26
Colomb-Béchar(1)	806										2	C			18	03			XX	
Tindouf	431										6	NNE	06	1016.7	21	01			19	
Fort-Trinquet	360									•	8	NW	10	1014.9	21	17	2	X	20	
Madrid	601	∞	2	C		1020.6	19	13		∞	2	C		1019.5	09	08			09	22
Séville	7		5	C		1019.8	24	16			8	NE	14	1016.8	18	14			16	27
Lajes (Açores)	54	▽	8	SW	12	1019.6	18	14	I	▽	8	N	16	1019.7	18	16	5	6	16	19
Funchal (Madère)	56		8	E	06	1009.3	19	16	17		5	SE	08	1005.7	19	17	23	40	18	24
Porto	79		8	C		1018.2	22	15		•	8	ESE	08	1014.9	17	15	I	I	16	27
Lisbonne	106		8	NE	08	1017.3	20	15			3	NE	04	1015.0	16	15			15	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	ESE	16	1017.0	21	18			8	ESE	10	1013.7	20	19			19	21
Ténérife (Canaries)	37		8	S	22	1016.3	23	19												XX
Villa Cisneros	6		4	W	06	1015.6	24	20			0	S	10	1015.9	20	19			18	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

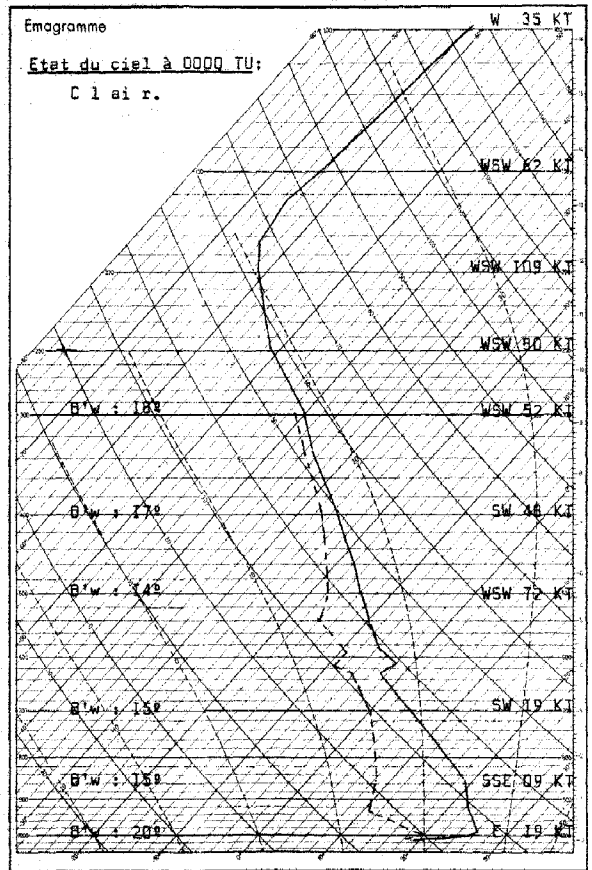
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,0		Aggr. légère	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:
C l a i r.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Octobre 1962.

Analyse :

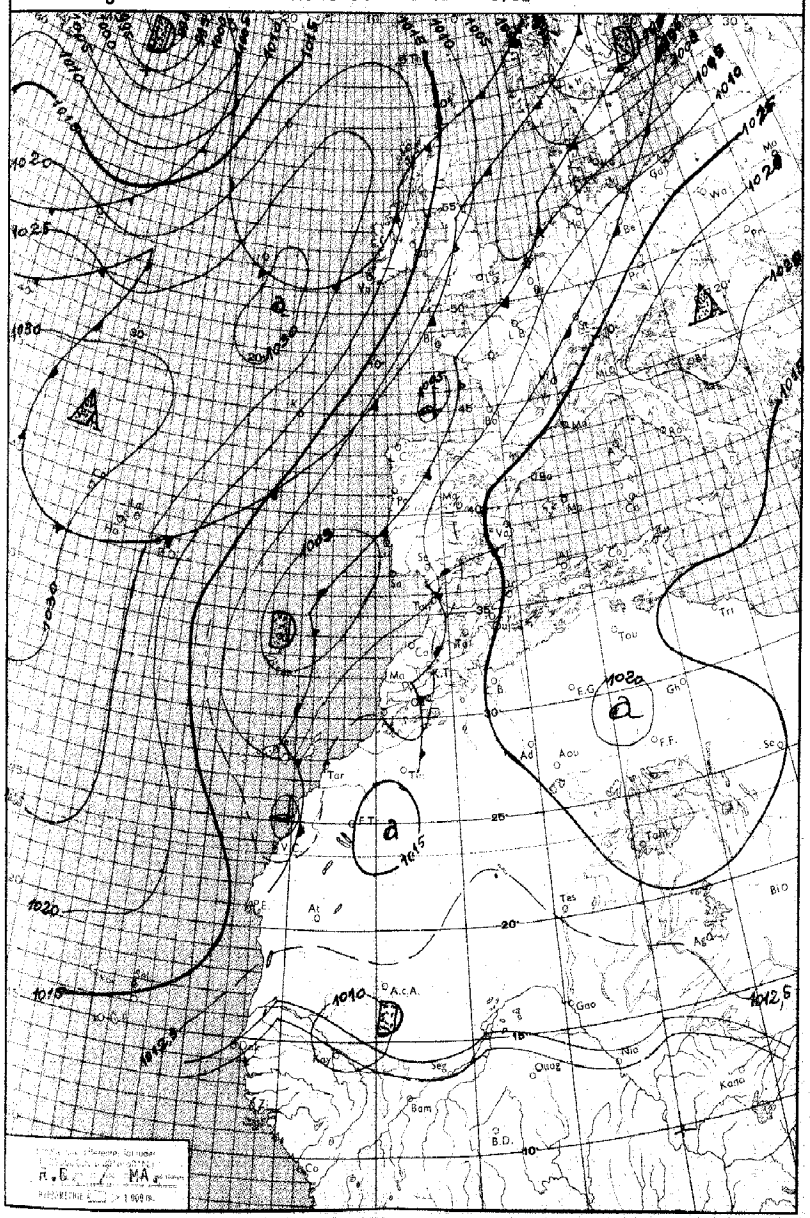
Forte inversion de température au sol, surmontée d'air instable.

Isothermes: 0° : 3800 m.
-10° : 5300 m.

Tropopause: -64°; à 12600 m; 187 mb.

Vent maximum: d'WSW III KT, à 12500 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 Octobre 1962



LÉGENDE

Front chaud en surface — Front quasi-stationnaire — Front intertropical — A. – Anticyclone — D. – 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 1962

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 :

Le Maroc est resté sous l'influence de la face orientale du minimum quasi-stationnaire des Canaries. Le courant de SW ainsi formé a donné sur l'ensemble du pays un ciel généralement nuageux par Altocumulus et Cirrus. Des expulsions froides ont renforcé au cours de la période, le courant de SW orageux. En matinée les manifestations pluvio-orageux ont interessé les régions au Sud du parallèle de Safi au cours de l'après-midi, se sont étendues à la moitié Ouest de l'Occidental, et au milieu de la nuit, à l'ensemble de cette région. Le vent est resté faible à modéré de secteur SW. Les précipitations sont faibles.

Les températures, si l'on excepte des variations très locales, sont sensiblement stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'ensemble des figures isobariques continue son déplacement vers l'Est, lentement dans sa partie méridionale, rapidement ailleurs.

L'air polaire qui descend vers les basses latitudes, le long de la face orientale de la dorsale axée Sud-Ouest – Nord-Est est de plus en plus direct.

Le minimum du Nord-Est des Iles Madère s'est déplacé vers le Nord-Est. Cet éloignement de nos régions semble être provisoire et, seulement dû à la pénétration d'une goutte froide au Nord-Est des Canaries qui a renforcé sur sa face orientale le courant tropical de S à SW. Le thalweg d'altitude est encore situé sur le 15ème méridien.

Prévisions pour la journée du : 27 Octobre 1962

Persistance du régime de SW perturbé.

Sur la moitié Nord, le ciel restera nuageux à couvert. Des précipitations qui seront associées à des phénomènes orageux seront modérées à localement assez fortes. Le vent sera modéré à localement assez fort de secteur W à SW. Ailleurs, on notera l'alternance d'éclaircies modérées et de passages nuageux qui ne seront importants et accompagnés de précipitations qu'au Sud du Haut-Atlas

Températures stationnaires ou en faible baisse.

Vent faible à modéré de secteur W à SW.

La mer sera agitée, la houle de NNW en amélioration de modérée 2,50 m. à faible 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

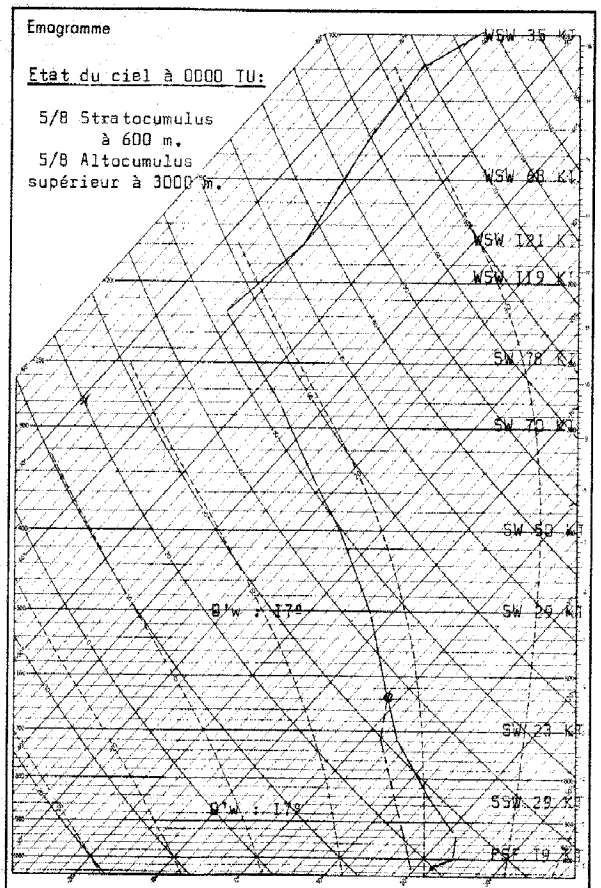
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C.	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		8	SSE	10	1017.0	21	18	0,3	.	8	E	06	1013.0	20	17	0,4	0,7	19	24
Tétouan	10		8	NNE	07	1018.3	20	19		.	8	C		1015.0	19	19	0,4	0,4	18	22
Melilla	5																			
Larache	30	.	8	ESE	08	1016.5	20	17	0,1		8	S	06	1012.8	20	16	1	1,1	19	26
Ouida	478		7	N	16	1015.0	19	17			2	C		1013.8	14	12			10	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15	,	8	E	05	1017.3	21	17	1	.	8	S	03	1013.8	19	17	2	3	18	26
Taza	510		7	W	18	1016.0	25	05			8	C		1014.9	17	14			16	26
Rabat-Salé	102	.	8	E	06	1015.2	20	17	1	▽	8	SSW	04	1012.4	20	15	1	2	19	27
Fès-Saïs	579		8	NNW	08	1018.0	21	12			4	E	06	1013.8	17	11	1	1	17	27
Meknès	549		8	C		1017.9	20	12			8	C		1013.6	18	13			17	26
Casablanca	58	.	8	SSE	08	1014.4	22	17	1	▽	6	S	08	1011.5	20	16	0,4	1,4	20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	N	08		11	09	0,2		7	SSW	05		14	05		0,2	10	20
Safi	45		8	C		1013.3	22	19	2		7	WSW	06	1010.7	21	17	1	3	20	25
Kasba-Tadla	507		8	S	08	1015.9	23	18			8	NNW	06	1013.5	19	16	0,1	0,1	19	26
Midelt(1)	1515		7	W	11		18	05			7	SE	03		12	09			12	22
Essaouira (Mogador)	8		7	W	10	1013.4	25	16	2		4	W	10	1011.1	22	11		2	22	26
Marrakech	466		8	S	22	1014.6	25	10	TR		6	SSW	21	1011.3	24	10	TR	TR	21	26
Agadir	19	.	7	NE	14	1017.1	21	18	2		5	SE	14	1012.9	21	17	1	3	20	28
Ouarzazate(1)	1136		8	NW	10		18	10	0,1		8	E	05		15	10	TR	0,1	15	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	WNW	XX	1017.1	20	17		≡	5	N	04	1015.1	14	13			13	25
Colomb-Béchar(1)	806		3	SSW	06		26	02												29
Tindouf	431		5	NNW	14	1013.9	28	11			7	NW	04	1015.4	27	12			21	32
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	C		1014.3	18	13		.	8	SE	04	1013.7	14	13	4	4	14	22
Séville	7	.	8	C		1015.8	21	19	TR	.	8	NNW	08	1013.5	17	17	4	4	17	23
Lajes (Açores)	54		8	N	15	1023.9	17	10			8	N	12	1026.8	16	09			16	19
Funchal (Madère)	56		7	NW	12	1004.1	21	17	17	▽	2	NW	12	1005.9	18	16	19	36	18	26
Porto	79		7	NNE	05	1009.0	20	16	1	R	6	S	12	1007.0	18	15	10	11	16	26
Lisbonne	106	.	6	SSE	10	1010.9	20	18	TR	▽	8	SSE	15	1007.7	16	15	9	9	16	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	C		1011.3	20	17		<	8	S	16	1007.5	21	18	18	18	18	22
Ténérife (Canaries)	37		3	S	08	1010.6	23	17												XX
Villa Cisneros	6		8	C		1015.8	23	21			5	W	02	1014.8	20	19			11	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

5/8 Stratocumulus à 600 m.
5/8 Altocumulus supérieur à 3000 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 26 Octobre 1962

Analyse :

Faible inversion nocturne de température jusqu'à 300 m. Au-dessus masse d'air humide et instable à 17° qui se condence à 4000 m. en restant homogène. Au delà, air également homogène et instable à 17°.

Isothermes 0° : 3700 m.
-10° : 5400 m.

Tropopause -61° pression 219 mb.

"Jet" de SW à WSW entre 8000 et 14000 mètres.

Vent maximum : 12280 m. secteur WSW 121 KT.

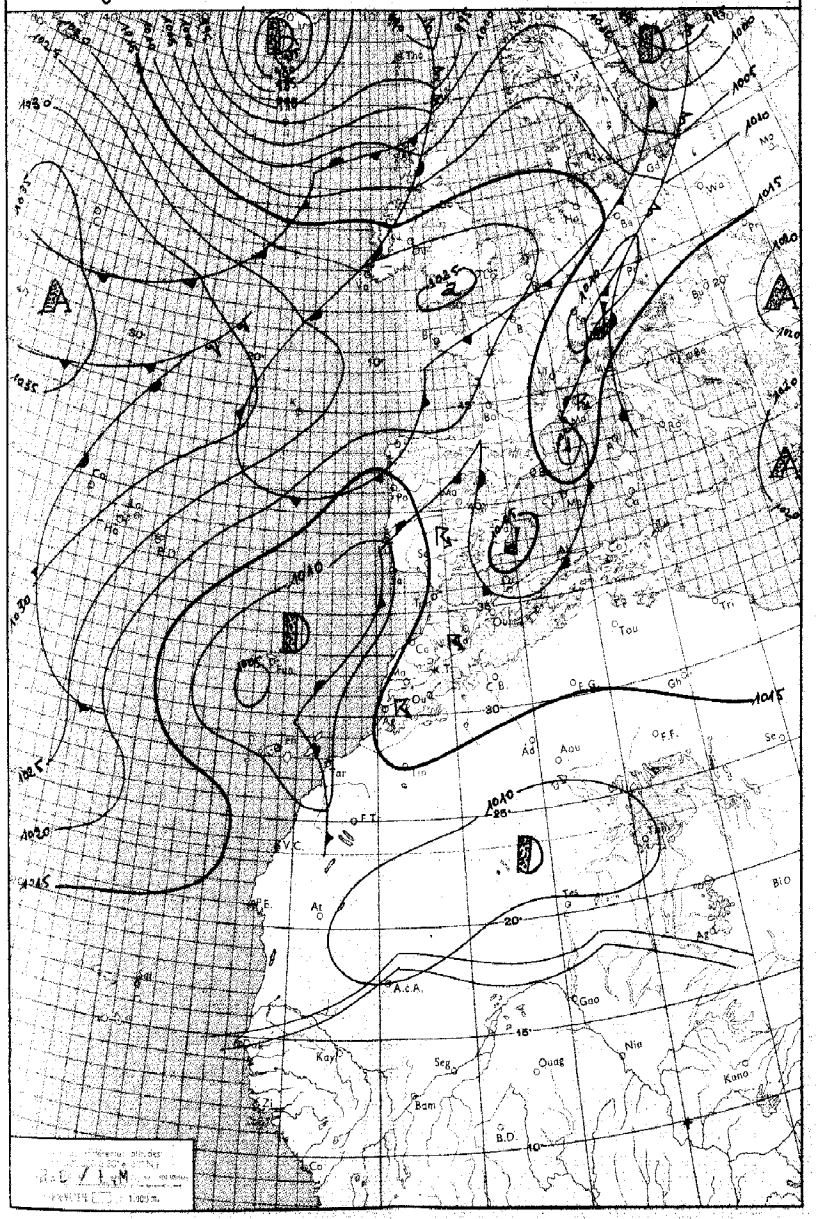
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Aggravation	Calme	WNW	1.0		Aggravation
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	12	Stationnaire	Agitée	W	1.5	14	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Aggr. Légère	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Octobre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 ctobre.

N° 300.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté sous l'influence de la face orientale du minimum quasi-stationnaire des Canaries. Le rapprochement vers les côtes marocaines du thalweg d'altitude a encore renforcé le courant de SW qui a favorisé les formations orageuses qui ont intéressé principalement les Moyen et Haut Atlas.

Ailleurs, le ciel a été généralement nuageux à couvert par Altocumulus.

Le vent est resté orienté au secteur SW.

Les températures maximales sont en faible baisse, les minimales en baisse modérée.

Les précipitations sont faibles à modérées.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le minimum des Canaries est isolé de la dépression principale qui est maintenant centrée sur l'Europe Occidentale.

La dorsale atlantique s'est axée sur le 45ième parallèle et elle dirige sur sa face méridionale un courant polaire qui s'écoule de l'Europe aux Açores. Ce courant devrait avoir pour effet de régénérer le mimimum des Canaries qui aura tendance à se déplacer vers le Nord-Ouest avant de se rapprocher des côtes marocaines.

Prévisions pour la journée du : 28 Octobre 1962.

Persistance du régime perturbé de SW.

Sur l'ensemble du pays, le ciel sera nuageux à couvert. Des formations orageuses intéresseront plus particulièrement les régions des Haut et Moyen Atlas. Les précipitations seront modérées à fortes sur les zones précitées.

Le vent sera modéré de secteur W à SW, mais des rafales assez fortes pourront être notées.

Températures maximales en baisse, minimales stationnaires.

La mer sera agitée, la houle de WSW faible 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		8	C		1013.1	23	18			1	E	09	1016.8	18	16			16	27
Tétouan	10	R	7	NNE	08	1013.8	19	19	4		8	C		1016.6	18	17	1	5	18	23
Melilla	5																			
Larache	30		4	WSW	08	1012.0	22	17	2		6	SSE	04	1015.1	18	17	2	4	17	28
Oujda	478		8	E	06	1011.8	20	13			2	WSW	06	1016.1	13	12			11	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15	<	6	W	06	1013.0	XX	XX			1	C		1016.2	19	17	X		XX	28
Taza	510	∀	6	C		1011.9	22	11	3		3	C		1018.6	13	11		3	13	27
Rabat-Salé	102		5	SSW	04	1012.9	22	17			2	SSE	04	1015.6	19	15			19	27
Fès-Saïs	579	R	6	N	12	1011.5	20	11			5	WSW	04	1017.4	15	12	8	8	13	27
Meknès	549	R	6	E	02	1013.3	18	15	2		6	S	02	1017.2	15	12		2	14	26
Casablanca	58		2	W	08	1011.7	21	18	2		4	S	06	1014.7	19	15		2	18	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	SW	06		15	05			7	C			12	06			06	19
Safi	45		5	W	12	1012.0	21	20			7	E	04	1013.8	19	17			18	24
Kasba-Tadla	507		3	W	10	1010.5	26	18			8	NNW	04	1017.5	17	16			16	29
Midelt(1)	1515		6	S	12		17	05			7	SW	02		09	05			09	20
Essaouira (Mogador)	8		5	W	10	1012.2	21	19			7	W	08	1014.6	17	16			17	23
Marrakech	466		5	ESE	06	1010.5	27	11		• ∀	5	E	06	1016.2	18	13	1	1	18	30
Agadir	19		7	W	02	1013.5	23	20		R	8	NE	14	1017.3	19	18	5	5	18	26
Ouarzazate(1)	1136	R	7	C			18	13	2									X		19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	N	08	1011.8	20	13			X	X	XX	1016.8	16	03	TR	TR	16	26
Colomb-Béchar(1)	806										2	C			13	02			13	
Tindouf	431										1	ESE	10	1014.8	18	10			18	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	<	7	C		1012.4	16	15	5		8	C		1015.7	13	12	10	15	13	18
Séville	7		5	S	14	1011.8	22	16	1	<	5	C		1015.8	17	13		1	15	26
Lajes (Açores)	54		7	N	16	1029.5	17	10	TR		8	N	17	1029.9	17	11		TR	16	17
Funchal (Madère)	56		7	N	15	1008.0	19	16	3		0	N	05	1008.0	18	12	4	7	16	22
Porto	79																			
Lisbonne	106	∀	7	SSE	14	1005.4	18	18	30	,	8	E	08	1011.9	17	17	28	58	12	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	SW	12	1006.3	21	18			6	E	06	1012.9	20	18	4	4	19	22
Ténérife (Canaries)	37		7	S	08	1010.2	23	17	02		0	ENE	04	1008.6	14	12		02	13	26
Villa Cisneros	6		7	WNW	04	1013.5	24	21			0	C		1013.3	20	18			17	27

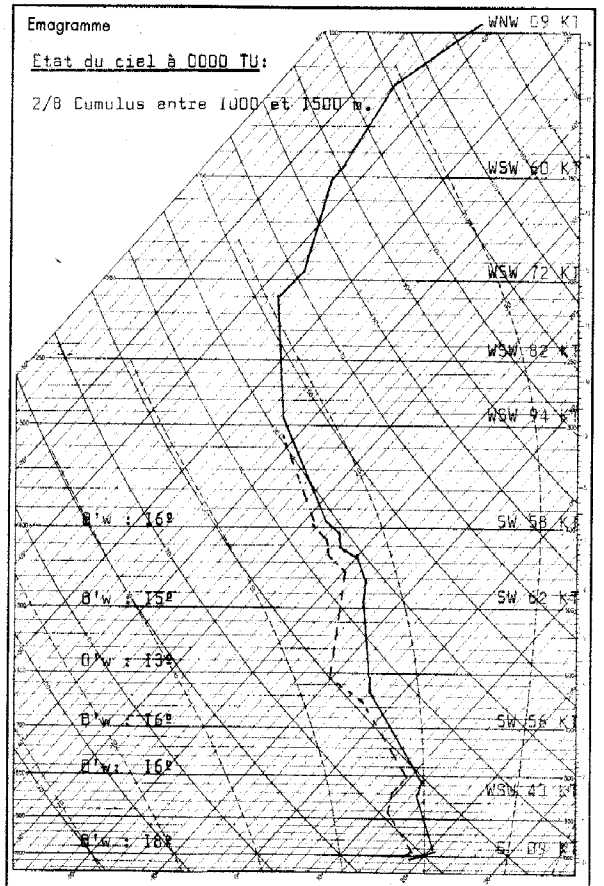
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Emagramme



État du ciel à 0000 TU:

2/8 Cumulus entre 1000 et 1500 m.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Octobre 1962.

Analyse :

Air 15/16º instable.

Isothermes: 0º : 3380 m.
-10º : 5000 m.

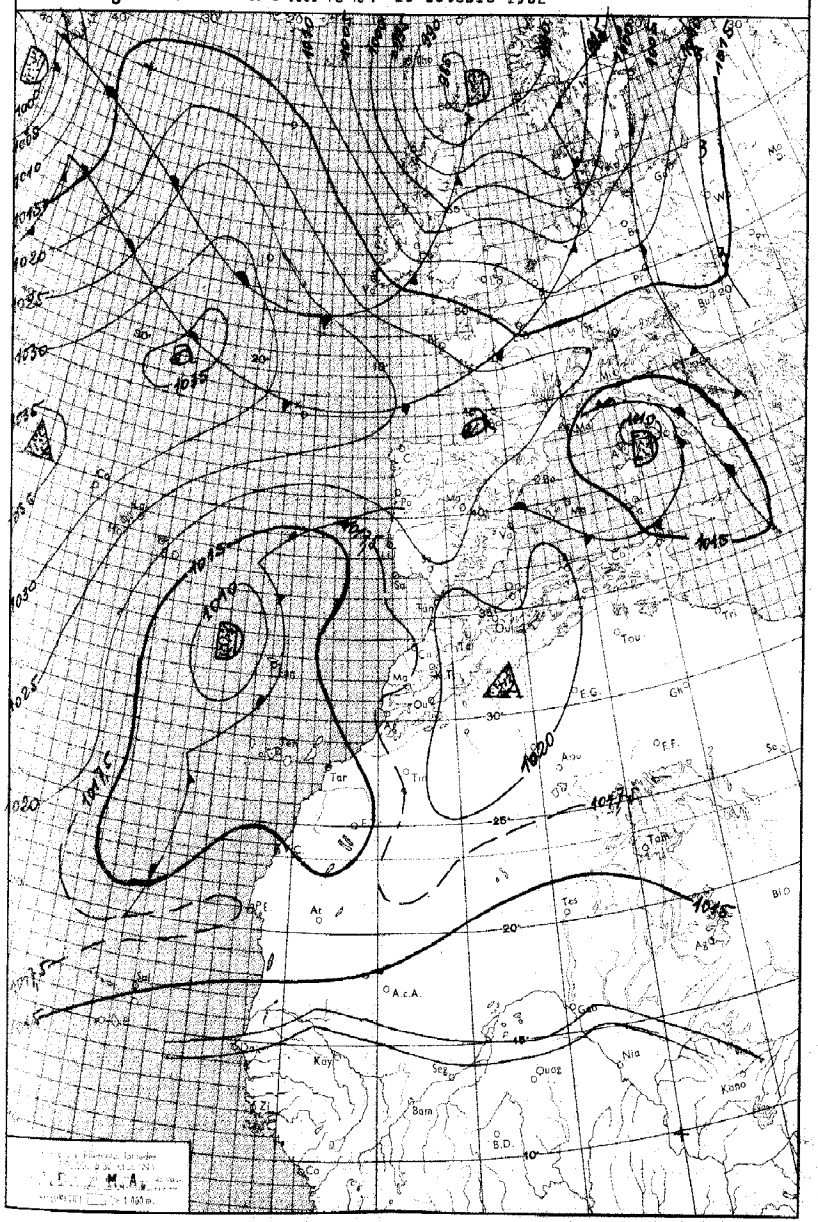
Tropopause: -62º à 13800 m; 153 mb.

Vent maximum: d'WSW 92 KT, à 9950 m.

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

Rectif: Bien lire hauteur de la tropopause, hier 26/10/62, 11500 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 28 Octobre

N° 301

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La persistance du courant de SW perturbé sur le Maroc a permit une évolution orageuse qui est cependant resté modérée. Cette activité orageuse a particulièrement intéressé la moitié Sud, le Moyen-Atlas et le littoral de la moitié Nord de Tanger à Rabat.

Sur l'ensemble du pays le ciel est resté nuageux par Altocumulus et Altostratus qui ont donné localement de faibles précipitations. Le vent s'est orienté au secteur SW de force modérée.

En soirée le minimum des Iles Madère s'est déplacé vers le Nord-Ouest.

Par suite les vents se sont orientés dans les basses couches au secteur E à SE, de larges éclaircies se sont produites si l'on excepte le Souss où l'activité orageuse a persisté.

Les températures maximales et minimales ont peu évolué dans l'ensemble.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le minimum des Canaries s'est déplacé vers le Nord-Ouest par suite des apports d'air polaire évolué qui a atteint le Sud des Açores. La dorsale axée sur le 45ème parallèle se décale lentement vers le Sud renforçant le courant de NE sur sa face méridionale. Le centre dépressionnaire principal s'est rapidement déplacé de l'Islande au Nord-Est des Iles Britanniques et le fux polaire à 2F qu'il dirige a atteint le 50 ème parallèle, affaiblissant assez fortement la dorsale précitée au niveau de l'Europe.

En altitude l'évolution est très faible et le fort courant tropical de SW persiste des Canaries à l'extrême Nord du pays.

Prévisions pour la journée du : 29 Octobre 1962

Persistance du régime de SW.

L'activité orageuse qui intéressera principalement la moitié Sud du pays continuera à être modérée à localement assez forte.

Ailleurs, temps variable caractérisé par des éclaircies assez belles au cours de l'après-midi sur le littoral, en cours de nuit dans l'intérieur.

Vent modéré à localement assez fort de secteur S à SW.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	E	06	1020.6	21	18	5		5	E	04	1019.2	17	17		5	16	22
Tétouan	10		8	C		1020.0	19	19	12	≡	X	C		1020.0	16	16		12	16	21
Melilla	5										1	SW	07	1019.8	20	13			19	
Larache	30		8	ESE	06	1019.9	20	17	3											23
Oujda	478		2	N	06	1017.7	22	14			3	SW	10	1019.3	17	10			14	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	E	02	1020.5	21	17			2	E	04	1018.5	17	15				
Taza	510		7	W	20	1020.1	22	22	8		4	C		1021.9	16	11		8	15	28
Rabat-Salé	102		7	E	06	1018.7	22	16	0,2		0	E	06	1017.2	19	15		0,2	18	24
Fès-Saïs	579		7	NNW	02	1020.5	19	15			4	SSW	10	1021.3	15	13			14	24
Meknès	549		7	C		1020.5	19	15	TR		3	ESE	10	1019.7	17	11	0,1	0,1	15	24
Casablanca	58		7	E	06	1018.3	23	16	0;1		4	C		1016.7	17	14		0,1	17	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	E	10		12	10												18
Safi	45		8	E	10	1015.5	22	17	3		4	WSW	04	1016.6	20	15	4	7	16	24
Kasba-Tadla	507		7	NNW	04	1017.9	23	17												25
Midelt(1)	1515		6	E	06		18	07			2	NE	02		09	07			09	21
Essaouira (Mogador)	8		7	E	20	1013.5	2X	17	2											25
Marrakech	466		7	E	12	1017.5	23	13			2	E	10	1017.4	21	10			21	24
Agadir	19		7	ENE	08	1013.6	25	22	I		5	C		1017.6	17	16		I	17	27
Ouarzazate(1)	1136		7	C			21	12	0,4		3	C			13	13		0,4	13	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	04	1019.5	21	19			8	SW	02	1020.7	18	15	TR	TR	18	24
Colomb-Béchar(1)	806		2	C			25	08			3	C			XX	XX			XX	28
Tindouf	431		6	SSW	05	1012.6	31	05												33
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	06	1018.5	18	14	TR	≡	X	C		1019.4	13	13	I	I	13	21
Séville	7		7	C		1020.1	21	17	TR		3	C		1020.	16	15		TR	16	26
Lajes (Açores)	54		6	N	14	1029.4	18	12	TR		8	N	14	1030.5	18	16		XXX	XX	18
Funchal (Madère)	56		7	SE	07	1008.8	20	14	I	⚱	2	C		1011.4	17	14	20	21	16	22
Porto	79		7	ESE	05	1018.8	19	16			8	E	03	1020.9	16	15			15	23
Lisbonne	106		2	WSW	06	1018.2	20	18	3	≺≡	8	NNE	0.	1020.1	17	17		3	16	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	S	08	1017.7	21	20	3	≺	7	C		1018.6	20	19		3	19	21
Tenerife (Canaries)	37		2	S	18	1009.2	22	17												XX
Villa Cisneros	6		1	W	06	1013.5	24	20			6	C		1015.8	21	19			19	XX

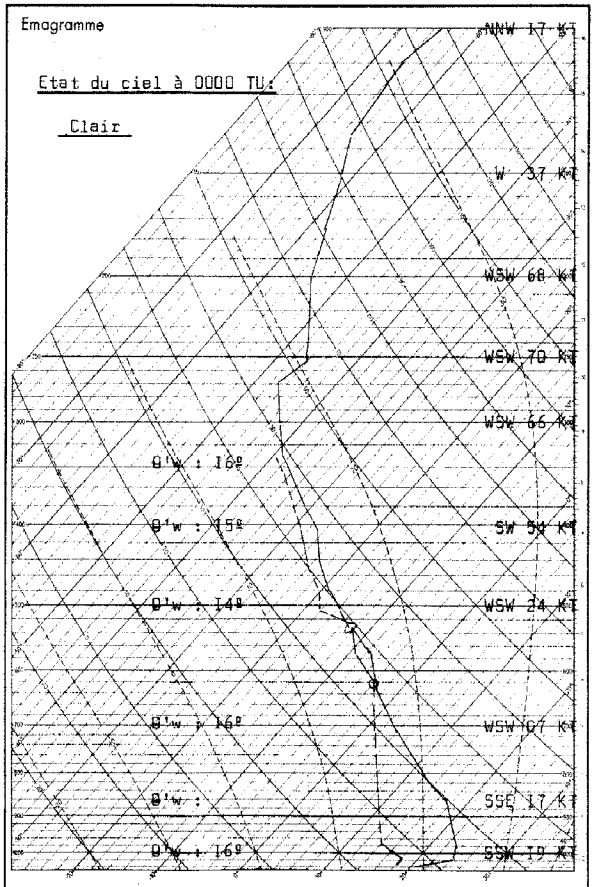
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1.0		Stationnaire					
Melilla										
Casablanca						P. Ag.	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Amélioration
Agadir										

Emagramme



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 28 Octobre 1962

Analyse :

Inversion de température au sol.

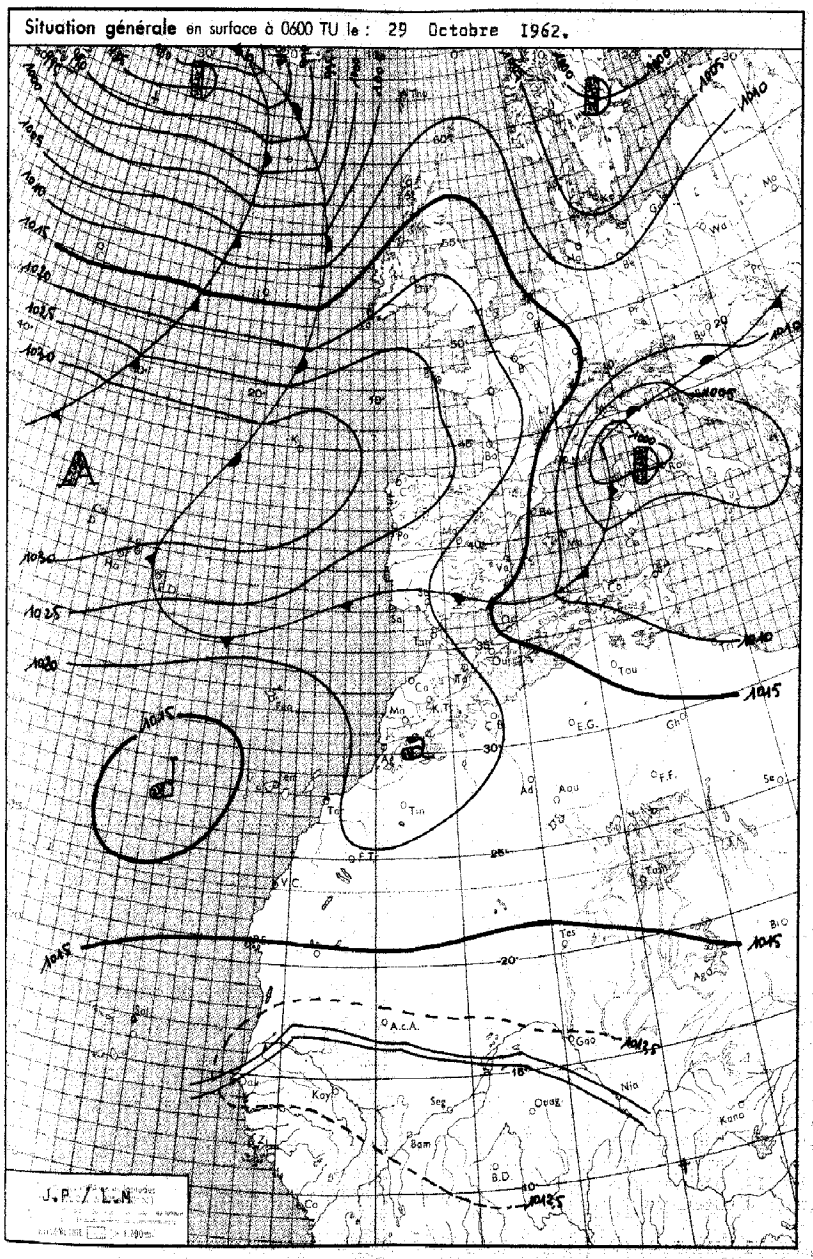
Masse d'air à 15 / 16°.

Isothermes 0° : 3500 m.
-10° : 5100 m.

Tropopause -65° : 14700 m. pression 133 mb.

Vent maximum : 10250 m. secteur WSW 78 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Octobre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. 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 :

Le Maroc est resté soumis à un flux d'altitude de SW peu nuageux sur l'Occidental mais provoquent sur le relief marocain des développements de nuages moyens orageux débordant en plaine.

Sur les régions côtières, le ciel est resté peu nuageux, sauf dans la région d'Agadir où l'instabilité orageuse faible a persisté dans la journée pour cesser dans la nuit.

Dans l'intérieur, le ciel a été nuageux, localement très nuageux l'après-midi dans le Moyen-Atlas par débordement des foyers orageux formés sur les massifs.

Les vents ont été faibles de secteur W.

Les températures maximales ont accusé une forte hausse de 3 à 7°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La profonde dépression au large de l'Islande commande une rapide perturbation d'W, active au nord du 50ième parallèle.

L'anticyclone des Açores s'étend sur l'Espagne et l'Ouest de la France et prolonge par ailleurs une dorsale sur le Maroc. Sur sa face Est une importante descente d'air froid se dirige vers le Maroc, à travers l'Espagne.

Dans le Moyen-Atlas et jusque dans la région d'Oujda, le ciel est très nuageux ou couvert par nuages moyens et nombreux Cumulonimbus. (Orage faible à Méknès).

Ailleurs le ciel est clair ou peu nuageux par Altocumulus.

Les vents sont calmes ou variables faibles.

Les températures minimales sont en légère hausse.

Prévisions pour la journée du : 30 Octobre 1962.

L'air froid intéressant actuellement la majeure partie de l'Espagne envahira le Maroc par le Nord.

Le ciel sera peu nuageux par Stratocumulus, plus abondants sur les versants nord du Riff.

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

Les températures seront en baisse, surtout marquée dans la nuit.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

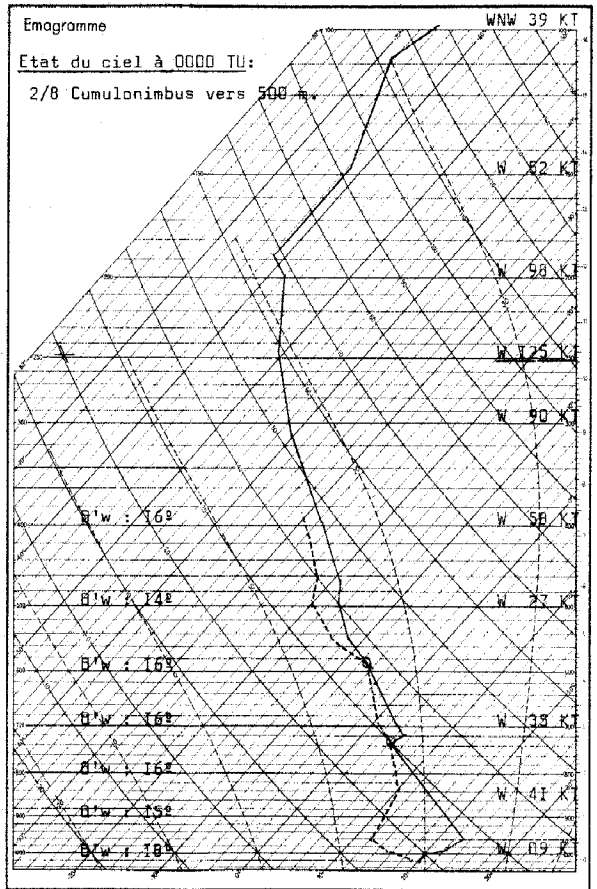
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		5	N	08	1017.8	24	15			3	SW	10	1021.2	18	17			18	30
Tétouan	10		3	C		1018.5	21	20	I		1	WSW	08	1019.3	20	17		I	18	24
Melilla	5		2	SSW	06	1017.4	21	17												26
Larache	30										5	SSW	04	1021.2	19	18	X	I	18	
Oujda	478		5	NNW	08	1014.1	26	17			5	W	22	1016.9	18	14	I	I	15	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15										2	W	03	1022.4	19	17	X	TR	18	
Taza	510		4	W	10	1015.8	27	07			7	C		1022.6	17	14	5	5	17	30
Rabat-Salé	102		1	WSW	04	1018.7	22	17		<	3	SSW	04	1021.9	19	14	2	2	17	31
Fès-Sais	579		4	NNW	06	1017.0	25	13		R	8	WNW	02	1022.9	17	14	0,3	0,3	17	30
Meknès	549		3	SSW	02	1017.7	24	11			8	SSW	04	1022.4	19	10	0,5	0,5	17	30
Casablanca	58		3	W	06	1018.8	23	18			3	SSW	02	1021.9	19	14			18	29
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									•	8	W	02		10	08	X	8	09	
Safi	45		2	NW	02	1017.9	22	19			4	E	02	1022.3	17	16			16	26
Kasba-Tadla	507										5	S	02	1023.9	18	17			18	
Midelt(1)	1515		3	W	05		20	03			5	WSW	12		13	07			12	24
Essaouira (Mogador)	8										3	C		1022.2	20	17			20	
Marrakech	466		6	C		1017.8	26	15			5	SSE	04	1024.5	17	13			17	28
Agadir	19	R.	7	NE	06	1018.8	27	18	TR		2	SSE	02	1021.7	17	16			17	32
Ouarzazate(1)	1136		8	WSW	04		22	12			4	W	02		15	11			15	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNW	04	1016.6	22	16		<	3	WSW	12	1016.5	20	16			19	29
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1017.0	16	13			4	N	14	1020.1	09	06			09	20
Séville	7		2	C		1018.6	24	17		∞	0	C		1019.9	16	15			15	27
Lajes (Açores)	54		8	N	10	1029.5	18	17	TR		8	E	08	1030.0	16	15	I	I	16	19
Funchal (Madère)	56		3	S	11	1014.3	20	17	5		2	SE	10	1019.2	19	17	10	15	18	22
Porto	79		4	NNW	05	1020.8	18	15			0	N	04	1023.5	10	04			09	21
Lisbonne	106		4	NNW	08	1019.6	21	18			0	VAR.	04	1022.1	15	14			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	N	10	1019.0	22	17			0	SW	06	1021.0	18	17			18	29
Ténérife (Canaries)	37		2	S	06	1015.0	24	17			7	S	06	1017.5	20	17			20	XX
Villa Cisneros	6		8	C		1015.9	22	20	7	•	8	NE	06	1017.8	21	19		7	20	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Octobre 1962.

Analyse :

Du sol à 500 m, inversion de température, puis air instable jusqu'à 5500 m.

Isothermes: 0° : 3600 m.
-10° : 5900 m.

Tropopause: à 12800 m; -61°; 180 mb.

Vent maxi. d'W 125 KT, à 10700 m.

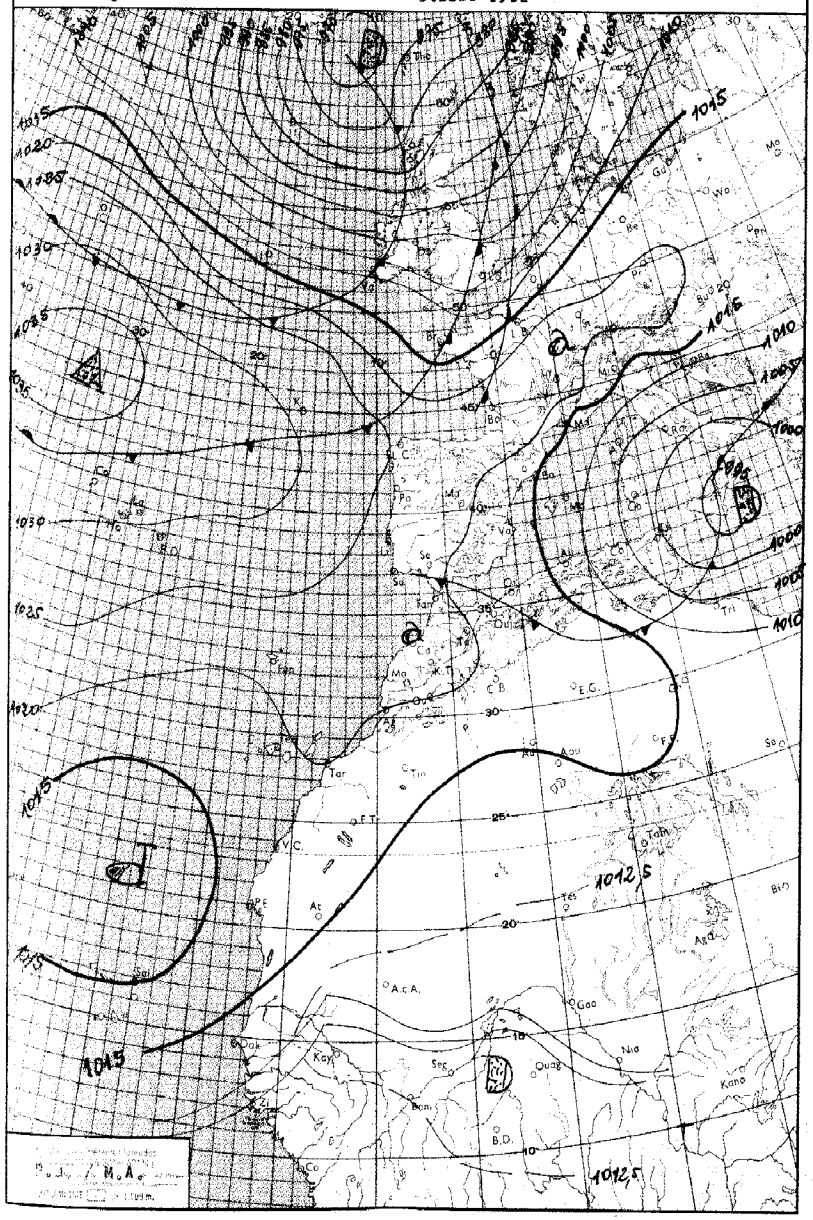
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Agitée	W	2,0	12	Aggravation
Casablanca						Belle	NW	1,0		Amélioration
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammadia	Belle	NW	1,0	10	Stationnaire	Calme	NW	1,0	10	Stationnaire

Remarques: B.Q.R.M nº 301 du 28/10/62. Station d'Ifrane: lire minimum à 06h. 9°. Hauteur des pluies (18 à 06h) 2 mm; puis hauteur en 24h. 2mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 30 Octobre

N° 303

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime de SW en altitude qui interessait le Maroc a été progressivement remplacé par un régime d'W puis NW, amenant un sensible refroidissement dans les basses couches, et l'instabilité orageuse s'est atténuée peu à peu.

Sur les régions côtières le ciel a été peu nuageux et passagérement nuageux sur le Tangerois et au sud de Safi. Il a été généralement clair dans la nuit avec quelques rares formations brumeuses en début matinée.

Dans l'intérieur le ciel a été très nuageux, principalement dans la moitié Nord, avec quelques éclaircies devenant plus généralisées dans la nuit. De faibles averses orageuses se sont produites sur les massifs et ont parfois légèrement débordé en plaine.

Les vents ont été faibles de secteur NW dominant, et localement forts d'W au Touahar et sur l'extrême Nord de l'Oriental.

Les Tempé. maxi. ont baissé de 1 à 3° moitié Sud, de 5 à 7° moitié Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La profonde dépression centrée au SE de l'Islande Commande une rapide perturbation d'W. active au Nord du 45e parrallèle, et qui a abordé l'W de la France. La majeure partie de l'expulsion froide qui interessait l'Espagne et le Bassin méditerranéen est rejetée rapidement vers le Sud-Est, provoquant un creusement important sur la Tunisie et la Sicile. Une faible partie de cet air froid est dérivée sur le Maroc.

Le ciel est peu nuageux à nuageux par Stratocumulus, plus abondants dans le Moyen-Atlas. On note également quelques bancs de brouillard sur les plaines du quart Nord-Ouest.

Les vents sont variables faibles et forts d'W au Touahar.

Les températures minimales sont en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 31 Octobre 1962

Persistance du même type de temps.

Ciel nuageux par Stratocumulus évoluant en Cumulus peu développés au cours de la journée. Belles éclaircies l'après-midi. Nébulosité passagèrement plus importante sur les régions côtières entre le Cap Cantin et Kénitra.

Vent faible à modéré de secteur NW à N.

Températures en légère baisse.

Mer belle ou peu agitée, houle faible de NW 0,50 à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 0 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	WSW	08	1021.6	20	19			4	SW	06	1020.4	16	16			16	24
Tétouan	10		0	W	08	1020.0	22	20			0	W	12	1018.2	19	17			17	26
Melilla	5		1	W	12	1019.0	22	17			4	N	06	1018.3	19	17			18	25
Larache	30		1	W	05	1021.5	20	19			3	W	04	1020.2	17	16			16	24
Oujda	478		6	NW	12	1016.5	20	15			4	NW	10	1016.3	16	13	0,1	0,1	12	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	02	1027.7	21	18	0,1		5	C		1021.1	17	16		0,1	15	26
Taza	510		5	W	36	1019.9	20	13			7	W	28	1019.8	15	13			15	22
Rabat-Salé	102		4	W	02	1021.9	20	18			5	C		1020.6	16	16			14	26
Fès-Saïs	579		6	NNW	06	1020.6	20	15	1		8	W	02	1021.0	14	14		1	13	23
Meknès	549		5	W	02	1020.7	20	15	TR	≡	0	C		1021.3	14	14		TR	13	22
Casablanca	58		4	NW	02	1022.0	21	18			5	S	04	1020.9	17	16			16	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	W	07		13	12	1	≡≡	X	C			10	10		1	10	15
Safi	45		3	NE	10	1021.4	22	17		≡≡	3	E	02	1021.2	14	14			14	26
Kasba-Tadla	507		3	WSW	04	1019.4	24	20			1	SW	02	1021.8	14	13			14	27
Midelt (1)	1515		3	W	17		16	10	TR		1	W	12		13	08		TR	11	20
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	18	1021.0	21	20			0	C		1020.3	17	17			17	25
Marrakech	466		6	C		1021.0	25	14			7	SW	02	1023.4	15	14			15	27
Agadir	19		3	C		1018.7	25	19			4	NE	06	1018.9	20	18			19	29
Ouarzazate (1)	1136		4	NNE	05		23	10			1	N	02		13	08			13	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNE	06	1019.4	19	07	TR		1	C		1018.6	11	07			11	25
Colomb-Béchar (1)	806										1	NE	04		16	09			16	
Tindouf	431		7	NW	11	1016.2	28	17			7	NW	10	1015.4	21	12			21	31
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	N	17	1023.8	11	04			0	C		1021.9	04	02			04	14
Séville	7		1	N	08	1020.2	22	12			0	NNE	08	1020.7	12	09			11	27
Lajes (Açores)	54		6	E	14	1030.0	19	15	1		6	ENE	14	1030.1	17	13	TR	1	17	19
Funchal (Madère)	56		7	SE	05	1021.1	22	16			6	E	05	1020.8	21	16			19	23
Porto	79		0	N	04	1024.1	15	10			3	C		1023.9	08	06			07	18
Lisbonne	106		0	NNW	14	1022.4	17	10			0	NNW	10	1022.0	13	10			12	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	10	1022.3	19	16			0	N	08	1020.9	16	11			16	24
Ténérife (Canaries)	37		8	W	06	1018.6	23	20	TR		2	C		1018.6	23	17			21	25
Villa Cisneros	6	,	8	E	18	1017.4	19	19	20									XX		25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

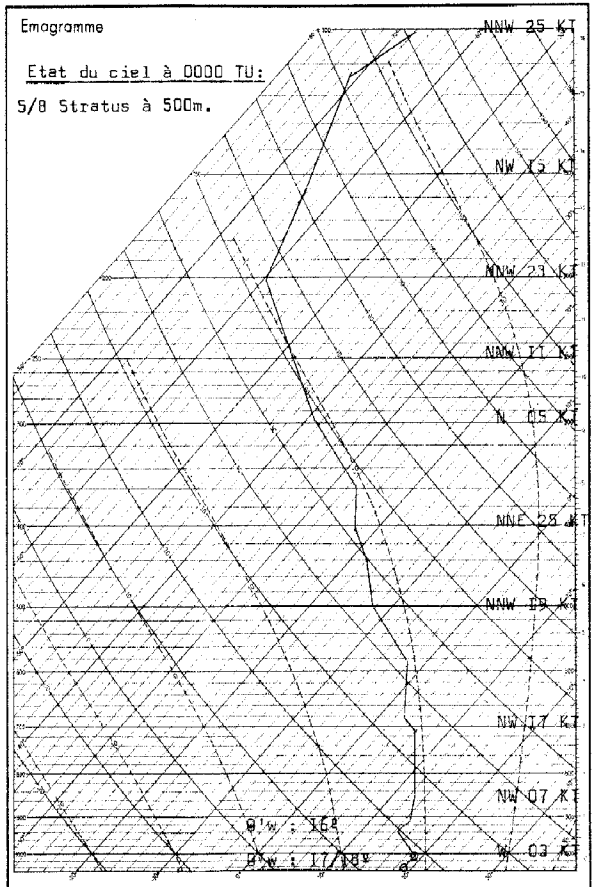
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ◊ Averse de pluie.
- ◊ Averse de neige.
- ◊ Averse de grésil.
- ◊ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟨ Orage.
- ⟨ Éclairs.
- ⟨ Tempête de sable.
- ⟨ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Belle	W	1.0	8	Aggr. légère
Casablanca	Calme	NW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	1.0		Aggr. légère
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

5/8 Stratus à 500m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 30 Octobre 1962

Analyse :

Au sol air saturé à 17 / 18°.

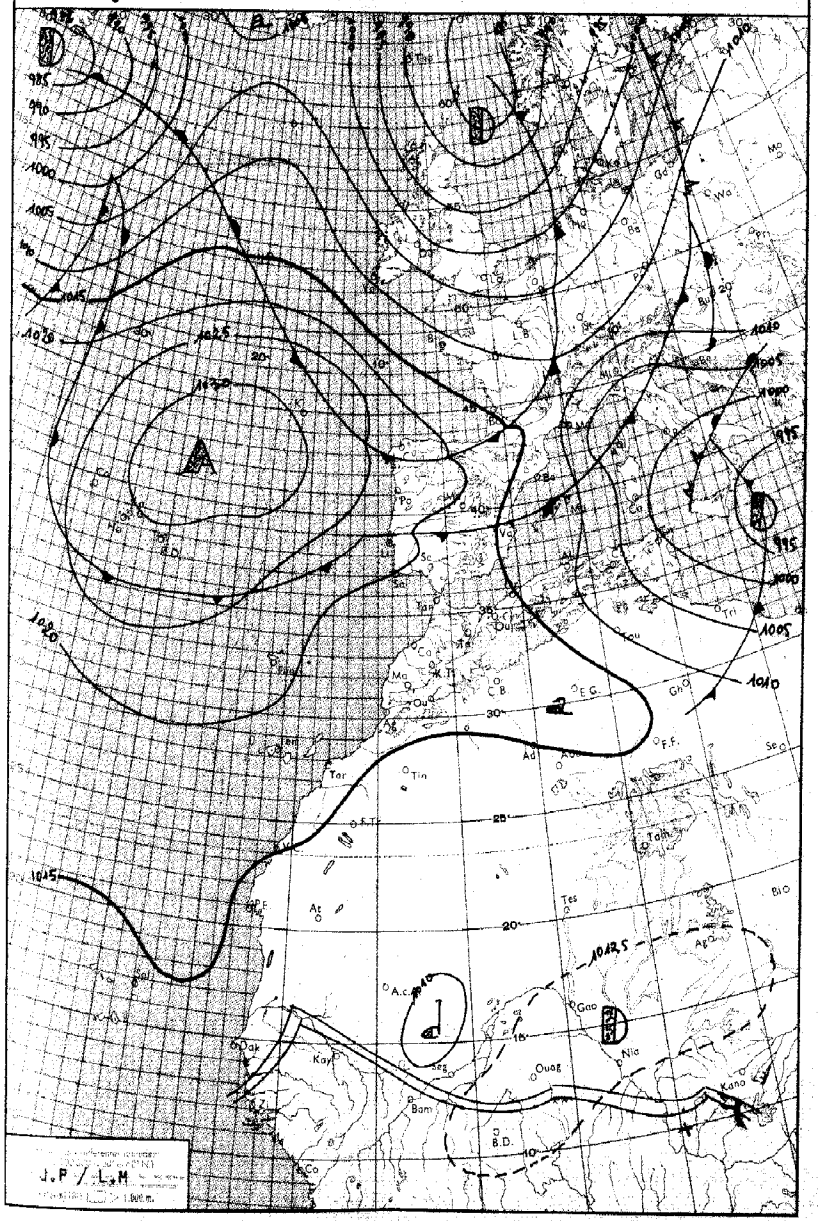
Faible instabilité dans les basses couches puis inversion de température à 930 mb.
Au-dessus air à 16° stable.

Isothermes 0° : 4000 m.
-10° : 5500 m.

Tropopause -72° : 15700 m. pression 113 mb.

Rectificatif: B.Q.R.M. Nº 302 du 29 Octobre, Station AGADIR, hauteur totale de pluie recueillie en 24h. lire traces.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 Octobre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 31 Octobre.

N° 302.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Une faible partie de l'expultion froide qui a intéressé l'Espagne et le Bassin Méditerranéen a été dérivée sur le Maroc. Ce pays a été soumis, en conséquence, à un régime de N faible et subsident.

Le matin, le ciel a été généralement nuageux par Stratocumulus et Cumulus peu développés. Il était localement très nuageux et parfois couvert (Marrakech). Dans l'après-midi, le ciel s'est dégagé et a été pratiquement clair toute la nuit sur l'ensemble du territoire. On a noté toutefois, en fin de nuit, quelques formations nuageuses côtières (brouillard à Larache et Kénitra; nuages bas à Agadir).

Dans la journée, les vents ont été faibles de secteur NW, localement forts d'W au Touahar. Ils ont été calmes dans la nuit, ou de NE faibles.

Les températures maximales ont baisse de 2 à 4°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression d'Islande s'est largement décalée vers l'Est en se comblant. La perturbation qu'elle commande achève de traverser la France. A l'arrière, s'établit une forte descente d'air polaire maritime en direction du Bassin Méditerranéen. Une faible partie de cet air froid est dérivée vers le Maroc.

Sur la majeure partie du pays, le ciel est clair. On note toutefois quelques formations côtières (brouillard à Larache et Kénitre, nuages bas à Agadir) et quelques rares brouillards de rayonnement dans l'intérieur du quart Nord-Ouest.

Les vents sont calmes.

Les températures minimales ont baissé de 2 à 4°.

Prévisions pour la journée du : 1er Novembre 1962.

Le régime de N continuera à intéresser le Maroc en devenant légèrement d'origine plus maritime.

Le ciel sera généralement peu nuageux par Stratocumulus, passagèrement plus abondants sur le quart Nord-Ouest.

Les vents seront faibles de secteur N.

Les températures varieront peu.

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

NOV 2 - 1962 SERVICE METEOROLOGIQUE

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 314-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	04	1018.6	18	14			0	C		1018.6	12	11			12	23
Tétouan	10										0	W	12	1017.0	18	16			17	
Melilla	5																			
Larache	30		1	NNW	07	1018.1	19	16		III	X	N	04	1018.4	12	12			12	23
Oujda	478		3	N	12	1014.7	17	14			0	WSW	04	1016.3	08	06			05	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	0	NW	02	1018.9	XX	XX		II	0	C		1019.1	13	12			10	23
Taza	510		0	W	36	1015.8	19	11			0	C		1017.9	14	12			14	21
Rabat-Salé	102		0	NW	02	1018.1	19	17			0	C		1018.3	11	11			11	22
Fès-Sais	579		1	NNW	04	1017.2	18	11			0	SW	06	1019.2	10	08			10	21
Meknès	549		0	C		1017.6	19	11			0	C		1019.0	12	11			12	21
Casablanca	58		1	NW	06	1018.8	20	16			1	S	02	1018.4	14	13			14	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	04		10	06			0	C			07	07			04	16
Safi	45		0	N	10	1018.3	20	16			4	ENE	02	1017.8	15	15			14	24
Kasba-Tadla	507		1	W	03	1016.7	22	14			0	NW	04	1019.1	11	10			11	25
Midelt(1)	1515		1	W	14		15	05			1	W	12		10	07			10	19
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	16	1018.2	20	17			0	NE	08	1017.3	18	16			18	22
Marrakech	466		2	NNW	04	1017.4	23	13			0	C		1011.9	13	12			13	25
Agadir	19		1	ENE	05	1014.8	24	18			8	ENE	05	1019.5	19	17			18	26
Ouarzazate(1)	1136		1	NE	09		24	13			0	NW	03		11	06			11	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	04	1016.9	16	08			1	SSW	02	1016.7	10	06			10	21
Colomb-Béchar(1)	806										0	C			15	00			XX	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	C		1017.6	16	10			0	C		1018.0	07	06			07	18
Séville	7		1	C		1018.6	20	10			0	C		1019.0	11	09			10	22
Lajes (Açores)	54		6	E	15	1029.5	18	12			8	E	12	1030.1	18	13			18	18
Funchal (Madère)	56		6	NNE	11	1020.2	21	14			2	NNE	07	1021.9	18	14			17	24
Porto	79		3	N	09	1022.3	15	14			0	NE	02	1023.2	11	07			10	19
Lisbonne	106		2	NNW	23	1019.3	17	14			0	N	16	1020.7	14	09			13	21
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	N	17	1018.5	15	12			15	
Ténérife (Canaries)	37		3	E	10	1018.6	23	19			8	N	04	1018.6	22	16			22	25
Villa Cisneros	6																			

(1) Pression réduite au niveau de la station.

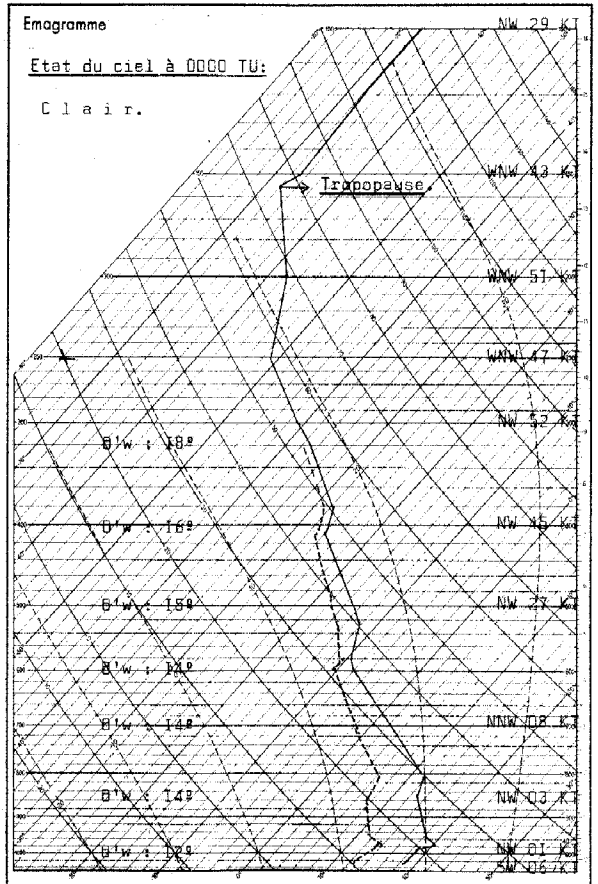
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

Emagramme



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 31 Octobre 1962.

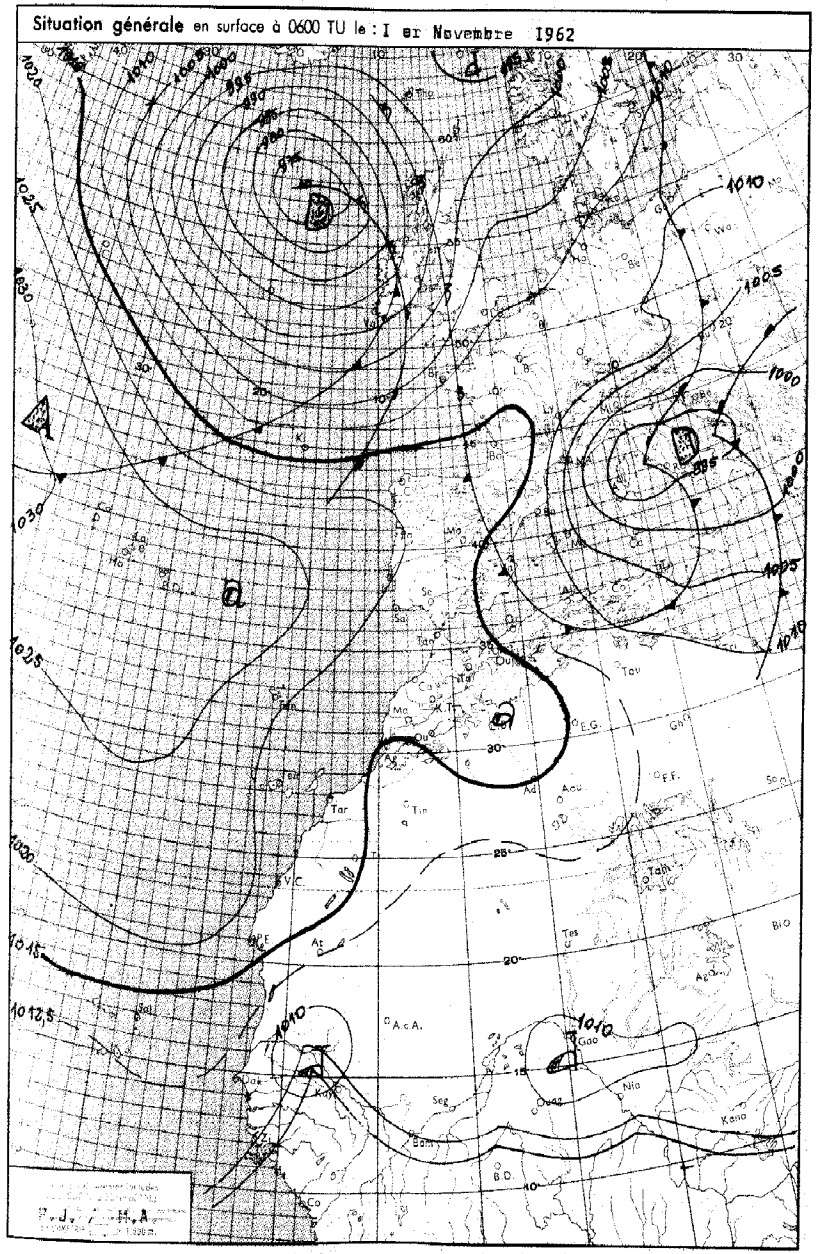
Analyse :

Air 14º jusqu'à 500 mb; inversion du sol à 980 mb, surmonté d'air à 16/18º

Isothermes: 0º : 3450 m.
-10º : 4900 m.

Tropopause: à 13600 m; -68º; 157 mb.

--- ∞ - ∞ - ∞ ---



Maroc

LIBRARY
JAN 17 1963
WEATHER BUREAU

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 1er Novembre

N° 305

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 N sec et subsident.

Sur l'ensemble du pays le ciel a été clair ou très peu nuageux. On a noté toutefois en matinée, quelques formations côtières (nuages bas à Agadir, brouillard à Larache et Kénitra) ainsi que quelques rares formations de brouillard dans l'intérieur du quart Nord-Ouest. Ces formations se sont dissipées rapidement entre 8 et 9 heures sur la côte, entre IO et II heures dans l'intérieur.

Les vents ont été faibles de secteur N dominant, et localement forts de secteur W au Touhar.

Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone des Açores, qui se prolonge en dorsale sur l'Espagne et l'est de l'AFN, continue à protéger le Maroc du courent perturbé Atlantique, actif au nord du 43e parallèle. Les expulsions froides de NW continuent à envahir le Bassin Méditerranéen et y entretiennent un temps fortement perturbé.

Sur l'ensemble du pays le ciel clair ou très peu nuageux.
Les vents sont calmes, localement assez forts d'W au Touahar.

Les températures minimales sont en baisse de I à 3e.

Prévisions pour la journée du : 2 Novembre 1962

Persistance du beau temps, relativement frais.

Ciel clair ou peu nuageux. En fin de nuit et début matinée, formations brumeuses locales sur les régions côtières.

Vent faible de secteur N à NE.

Températures stationnaires, et en légère hausse dans l'intérieur de la moitié sud.

Mer peu agitée, houle faible de NW à SO.

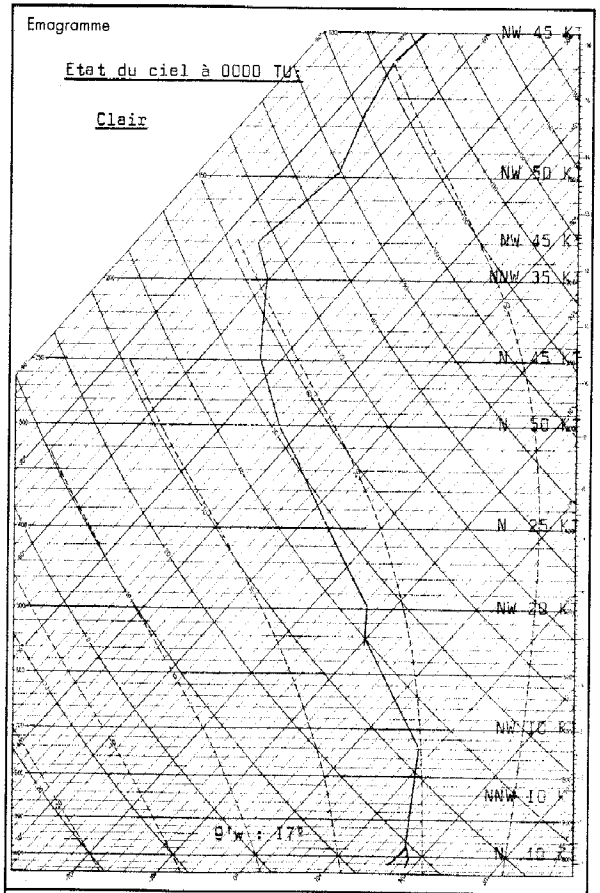
Bulletin d'enneigement :

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	NW	10	1018.2	19	15			0	C		1017.7	11	10			10	22
Tétouan	10		0	W	03	1016.6	20	16			0	WSW	15	1016.4	16	15			16	24
Melilla	5		0	WNW	10	1015.4	20	14			2	W	04	1015.7	17	13			16	XX
Larache	30		0	NNW	05	1017.7	18	14			0	E	05	1017.3	12	12			12	22
Oujda	478		0	N	08	1013.3	17	11			1	W	08	1015.0	08	06			04	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	04	1018.7	20	14			1	C		1018.6	13	13			XX	26
Taza	510		1	W	26	1015.6	20	03			2	W	28	1016.5	13	11			12	22
Rabat-Salé	102		0	N	04	1018.0	19	16			0	SSE	04	1017.5	12	12			11	23
Fès-Saïs	579		0	NNW	06	1017.1	17	08			0	WSW	04	1019.1	08	06			08	21
Meknès	549		0	C		1017.2	18	09			0	C		1019.5	09	07			08	21
Casablanca	58		1	NNE	06	1018.2	20	15			1	S	02	1017.8	14	13			14	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	N	04		10	02			0	C			07	01			02	17
Safi	45		0	NE	12	1016.8	21	16			0	E	06	1016.8	14	12			13	24
Kasba-Tadla	507		1	W	02	1014.3	24	13			0	NNW	08	1017.5	12	10			12	26
Midelt(1)	1515		1	W	10		17	07			0	WSW	10		09	01			08	21
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	17	1016.4	20	18			0	NNE	14	1015.7	18	16			18	21
Marrakech	466		1	N	06	1016.0	23	13			0	C		1017.5	13	09			12	25
Agadir	19		1	C		1014.7	22	17			0	C		1014.8	16	15			15	24
Ouarzazate(1)	1136		1	E	02		23	13			1	C			11	09			11	25
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	WSW	06	1014.3	20	11			4	C		1015.3	12	10			12	24
Colomb-Béchar(1)	806		0	C			22	04												24
Tindouf	431		7	E	04	1009.0	28	09												30
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	NW	10	1016.4	14	04			0	C		1018.?	04	02			04	17
Séville	7		1	XXX	08	1017.1	19	11			0	C		1017.5	10	08			07	24
Lajes (Açores)	54		6	E	09	1029.2	18	14		V	8	W	05	1021.4	12	1X	TR	TR	1X	20
Funchal (Madère)	56		4	N	14	1020.8	21	14			X	XXX	XX	102X.0	18	10			1X	24
Porto	79		1	N	07	1024.7	14	11			0	E	07	1021.2	06	05			05	17
Lisbonne	106		2	NNW	24	1020.9	15	08			0	NNW	14	1020.3	12	07			12	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	08	1019.0	18	09			0	N	08	1018.9	13	08			13	25
Ténérife (Canaries)	37										6	N	04	1017.2	20	17	1	XXX	20	
Villa Cisneros	6		8	NE	20	1015.5	22	21			8	NNE	14	1016.6	20	XX			18	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Ier Novembre 1962

Analyse :

Saturation vers 500 m. Masse d'air à 17°
Très humide et homogène jusqu'à 740 mb. Au delà air instable à 15/16°.

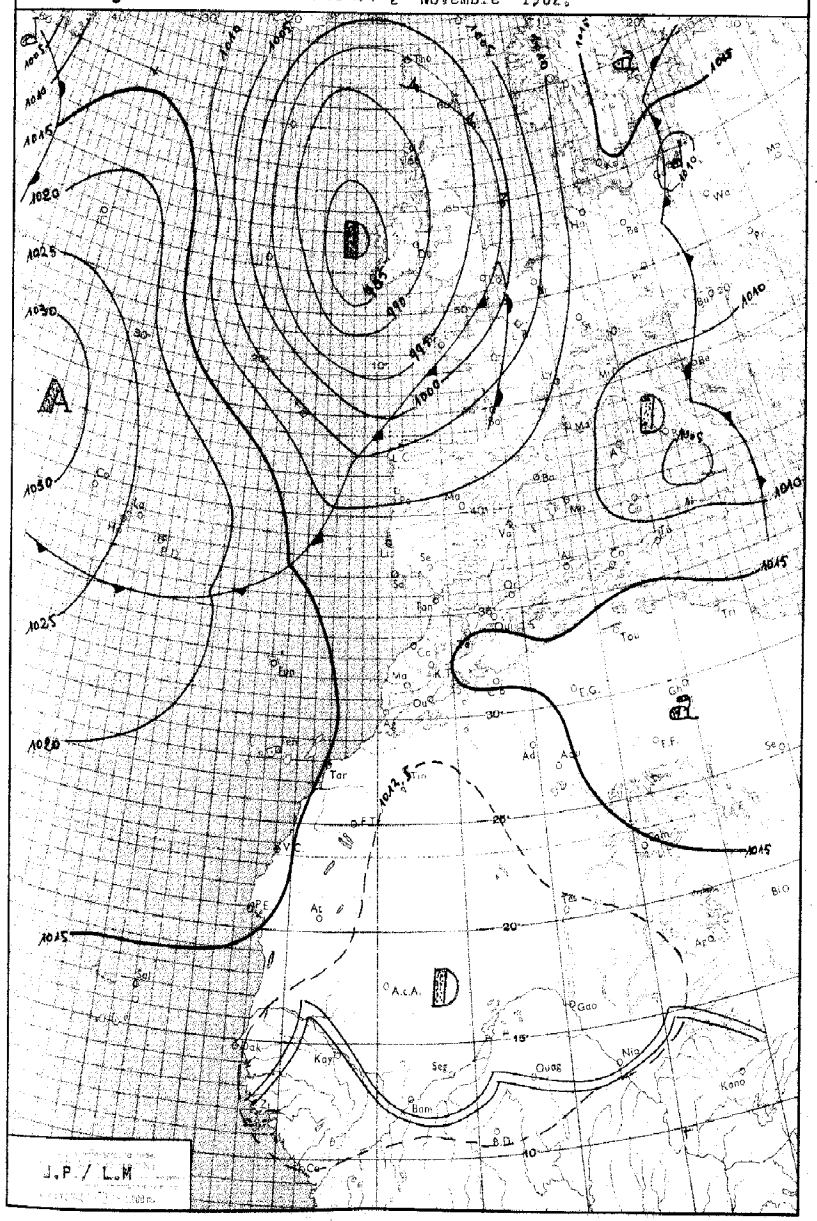
Isothermes 0° : 3700 m.
-10° : 5050 m.
Tropopause -66° : 12700 m. pression 182 m

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1.0		Aggr. légère	Belle	WNW	0.5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Belle	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.0		Stationnaire					
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 : 2 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — le 2 Novembre.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N°

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc, protégé du courant perturbé atlantique par la dorsale Açores-Espagne, a continué à être soumis à un faible flux de N frais et sec.

Sur l'ensemble du pays le ciel a été clair ou très peu nuageux. En fin de nuit, quelques rares formations brumeuses (nuages bas ou bancs de brouillard) ont été observées localement.

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

Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression nord Atlantique qui s'était très rapidement décalée vers l'Est jusqu'à hier matin, s'est depuis infléchie vers le Sud. Ceci a provoqué le ralentissement de la perturbation sur la France et le déplacement vers le Sud du lit perturbé atlantique. En outre, la dorsale Açores-France-Maroc s'est effondrée.

Sur la majeure partie du pays le ciel est clair. Sur le littoral au Sud d'Essaouira le temp est brumeux et couvert par Stratus ou Stratocumulus. On note également par ailleurs, quelques rares formations locales de bancs de brouillard (Kénitra et Nouasseur).

Les vents sont calmes ou variables faibles.

Les températures minimales sont stationnaires ou en légère baisse.

Prévisions pour la journée du : 3 Novembre 1962.

Passage d'une faible perturbation de NW dans la nuit et en matinée, suivie d'une amélioration assez rapide.

Le ciel sera généralement très nuageux ou couvert en matinée. Quelques faibles averses pourront se produire sur les versants Nord des massifs. L'après-midi de belles éclaircies se produiront et le ciel demeurera peu nuageux à nuageux.

Vent de secteur NW modéré.

Températures minimales en hausse, maximales stationnaires.

Mer peu agitée, en légère aggravation, houle de NW faible de 1,50 à 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

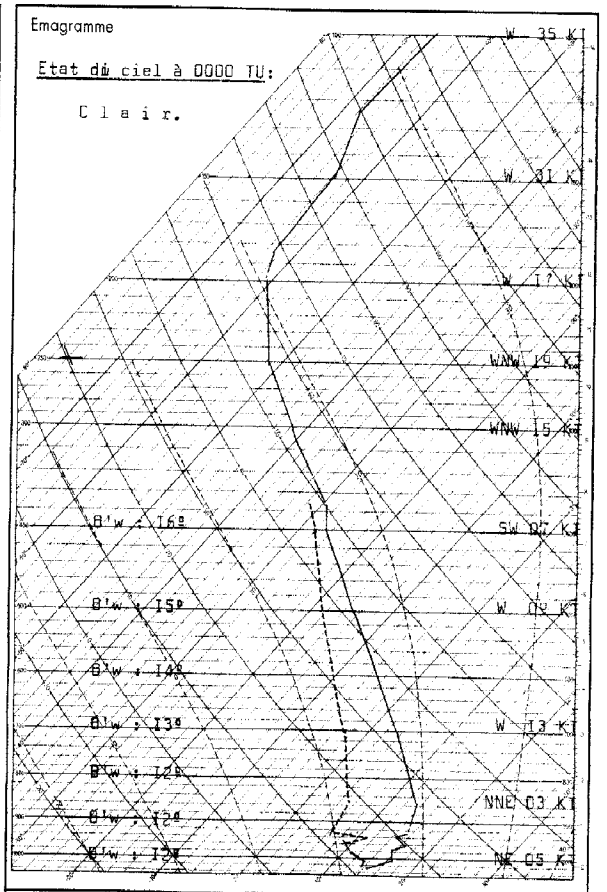
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		0	C		1016.4	17	13			0	E	05	1014.1	11	10			10	22
Tétouan	10		0	ENE	05	1016.1	17	16			0	C		1014.5	11	09			10	26
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	04	1015.7	18	12			0	NNW	03	1013.5	11	10			11	21
Oujda	478		2	NNW	06	1013.1	16	13			0	WSW	04	1012.5	11	07			06	20
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	04	1016.5	19	14			1	C		1014.1	XX	XX			08	XX
Taza	510		0	W	28	1014.2	20	06			0	C		1015.8	08	06			08	22
Rabat-Salé	102		0	N	04	1015.9	18	14			0	SSE	04	1013.4	10	10			09	21
Fès-Saïs	579		0	NNW	04	1015.3	17	10			0	SW	04	1014.8	08	03			07	20
Meknès	549		0	C		1015.2	17	10			0	SSW	04	1014.2	11	04			07	20
Casablanca	58		1	NNE	06	1015.9	19	14			1	SSW	02	1013.6	11	10			11	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	ENE	04		09	04			0	C			10	-06			04	16
Safi	45		0	NE	14	1013.9	19	15			0	E	02	1013.6	12	12			12	25
Kasba-Tadla	507		0	W	02	1013.0	23	12			2	NNW	10	1014.2	12	08			12	26
Midelt (1)	1515		0	W	09		15	-01			0	W	02		07	00			06	20
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	18	1013.7	19	18			6	NE	14	1013.5	17	15			15	21
Marrakech	466		2	NE	04	1012.9	24	10			2	C		1013.6	14	10			14	26
Agadir	19		1	E	08	1013.1	20	17			8	C		1012.7	17	17			16	23
Ouarzazate (1)	1136		2	C			23	14			1	C			13	04			13	26
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	02	1014.9	16	07			0	C		1014.3	08	03			06	21
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			13	-06			12	
Tindouf	431										7	ESE	03	1011.3	18	04			18	
Fort-Trinquet	360										7	N	10	1017.7	17	14			17	
Madrid	601		3	C		1013.8	12	06			0	C		1012.9	03	03			03	16
Séville	7		0	C		1015.5	20	07			0	C		1013.6	10	07			08	23
Lajes (Açores)	54		8	WNW	10	1024.0	18	13	TR		8	NW	18	1024.6	16	07	40	40	15	20
Funchal (Madère)	56										8	N	10	1016.3	18	13	TR	X	17	
Porto	79		8	SSE	04	1016.1	14	12			8	SSW	17	1007.7	14	12			14	15
Lisbonne	106		2	N	06	1017.1	15	09			6	SW	09	1012.1	16	10			14	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	12	1016.4	17	11			0	C		1013.2	15	11			13	18
Ténérife (Canaries)	37		8	NNW	04	1016.5	22	15	TR		7	NW	04	1015.9	20	14	4	4	19	22
Villa Cisneros	6		8	NE	10	1015.2	21	18			6	C		1016.1	19	18			18	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 2 Novembre 1962.

Analyse :

Du sol à 100 m, inversion de température.

Masse d'air stable à 12/15°.

Isothermes: 0° : 3600 m.
-10° : 5050 m.

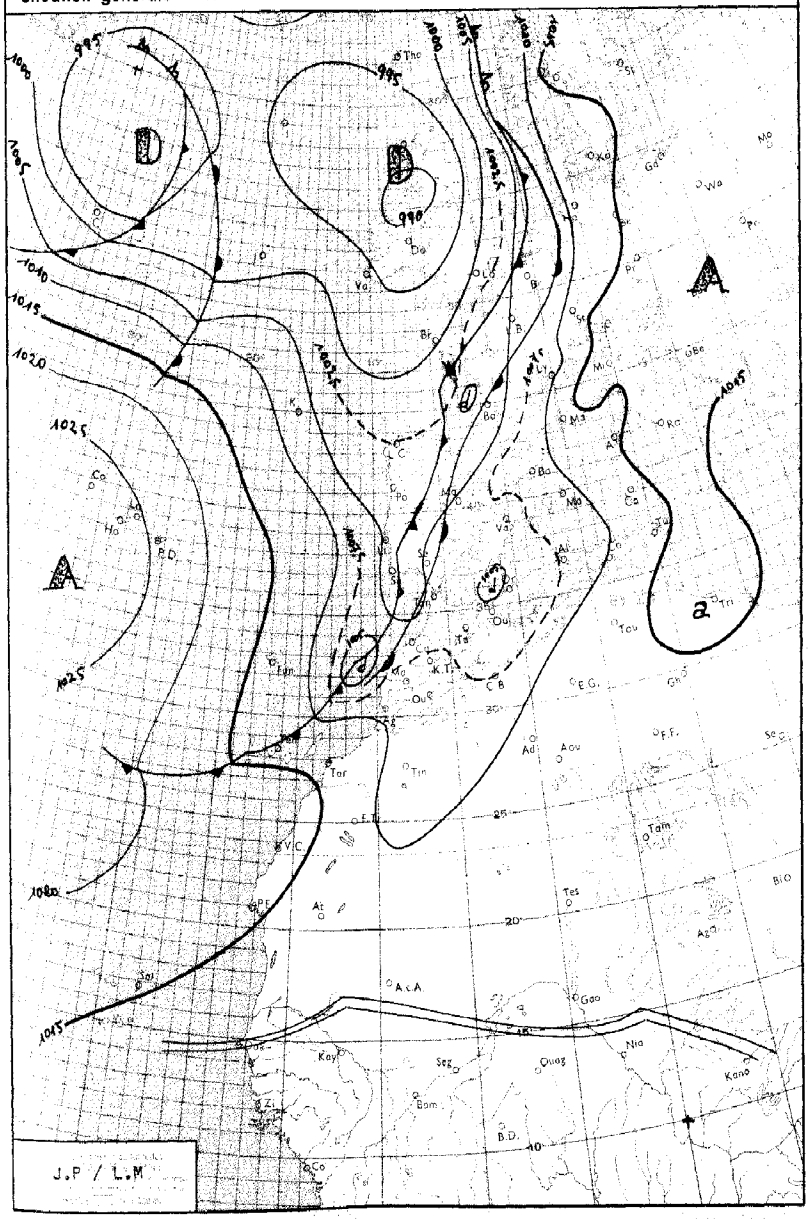
Tropopause: -63°; à 12500 m; 186 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	WSW	1,0	8	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5		Aggr. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agw	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 3 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 3 Novembre. N° 307.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à un régime de N dans les basses couches, tandis qu'en altitude, à l'approche du thalweg lié à la perturbation atlantique (Front froid Sud Açores-large la Corogne à 06 TU), s'établissait un régime de SW provoquant une faible instabilité orageuse sur le Haut-Atlas (2 mm à Midelt).

Sur la majeure partie du pays, le ciel a été nuageux dans la journée, sauf sur le littoral au sud d'Essaouira où les formations de Stratocumulus ont été assez persistantes. Dans la soirée, le ciel s'est couvert par l'W, et en fin de nuit il était couvert sur la totalité de l'Occidental. L'on observait des pluies faibles sur le quart NW (1 à 2 mm sur les régions côtières et 5 à 7 dans la vallée du Sebou), et des averses localement orageuses, sur le littoral entre El Jadida et Cap Ghir.

Les vents ont été variables faibles, puis faibles de SW en fin de nuit sur l'Occidental.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée maintenant sur le Nord de l'Irlande se prolonge vers le Sud par un thalweg jusqu'aux Canaries. A l'avant, le régime perturbé de SW s'étend des Canaries à la Belgique. A l'arrière, s'établit un régime de N à NW, dont l'instabilité diminue rapidement vers le Nord, à l'avant de la nouvelle perturbation actuellement vers le 25ième méridien et qui se déplace très rapidement vers le SE.

Sur tout l'Occidental du Maroc, le ciel est couvert par nuages moyens doublés de nombreux Stratocumulus. Les versants occidentaux des Haut et Moyen Atlas sont bouchés au dessus de 1000 m. Il pleut sur la majeure partie du quart NW et sur toute la bande côtière au Nord du Cap Ghir. Les vents sont faibles à modérés de SW.

Sur l'Oriental le ciel est généralement peu nuageux à nuageux par Altocumulus et les vents sont calmes. Tep. maxi. n'ont guère varié. mini. Stat. sur extrême Sud, ont accusé une forte hausse (4 à 7°) partout ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 4 Novembre 1962.

Le régime perturbé persistera sur l'ensemble du pays, en s'atténuant toutefois sur l'Occidental.

Dans l'intérieur, le ciel restera très nuageux ou couvert et des averses, localement orageuses, s'observeront au voisinage des massifs.

Sur les régions côtières, le ciel sera très nuageux le matin et quelques averses sont encore possibles dans le Nord. L'après-midi, l'amélioration sera plus marquée, le ciel deviendra généralement peu nuageux.

Vent d'W à NW modéré.

Températures stationnaires.

Mer agitée, houle de NW modérée 2,00 à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

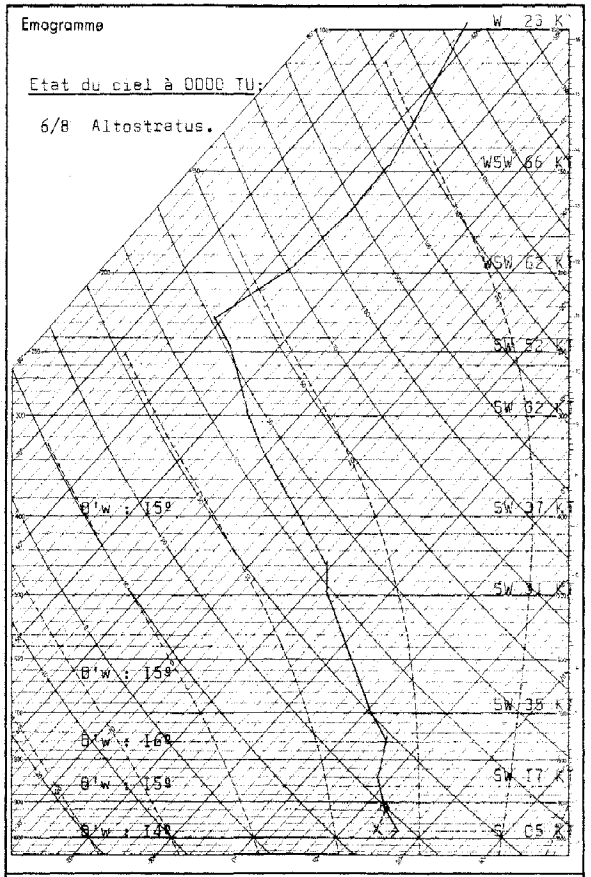
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. de 6 à 18 h. en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. de 18 à 6 h. en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. de 6 à 6 h. en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NNW	08	1011.2	17	11		∇r	8	SSW	16	1005.6	16	14	1	1	13	21
Tétouan	10		7	W	05	1010.3	19	16		.	8	C		1006.2	15	15	2	2	14	23
Melilla	5									.	8	WNW	02	1006.7	17	14	TR	X	16	
Larache	30		4	N	07	1010.7	18	13		.	7	ESE	08	1005.6	15	14	1	1	15	21
Oujda	478		0	NNE	04	1007.8	19	-08			7	C		1005.5	14	13			12	27
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WNW	04															
Taza	510		3	C		1007.8	20	07			3	C		1007.1	13	12			13	25
Rabat-Salé	102		7	WNW	02	1011.3	19	14		.	7	SW	04	1005.9	15	15	0,6	0,6	15	21
Fès-Saïs	579		6	NNW	10	1009.5	18	08			6	E	06	1006.4	12	11	2	2	12	24
Meknès	549		4	NW	08	1009.7	18	09			7	C		1006.8	13	12	3	3	13	22
Casablanca	58		6	NW	02	1011.3	19	13			6	S	06	1006.2	17	13	TR	TR	16	21
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NE	04		10	06		≡	X	SW	05		07	07	1	1	07	17
Safi	45		6	WNW	02	1012.6	19	14		.	8	WSW	10	1006.6	17	15	TR	TR	16	21
Kasba-Tadla	507		7	SW	06	1009.0	22	13			8	WSW	04	1007.7	15	14			15	27
Midelt(1)	1515		7	SSW	11		12	08	2		4	W	02		06	06	5	7	06	20
Essaouira (Mogador)	8		7	N	02	1012.9	19	18		R	7	NNE	14	1007.9	18	17	2	2	17	20
Marrakech	466		7	W	16	1012.2	19	12			8	C		1007.8	16	11			15	22
Agadir	19		5	W	12	1010.7	21	16			6	C		1009.7	16	14			16	24
Ouarzazate(1)	1136		6	S	10		20	09			5	NW	03		12	06			12	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	08	1009.7	18	14			4	C		1007.5	14	XX			11	26
Colomb-Béchar(1)	806										5	C			18	05			17	
Tindouf	431										1	WNW	14	1007.8	13	11			13	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	C		1009.1	10	07			7	C		1005.6	07	05			06	15
Séville	7		2	S	10	1009.8	18	10			8	C		1006.2	12	12	1	1	10	21
Lajes (Açores)	54		8	NNW	20	1021.2	15	08	TR		6	NW	18	1026.9	15	10		TR	15	17
Funchal (Madère)	56		8	NW	17	1012.9	19	15			6	X	XX	1012.7	16	09	TR	TR	15	22
Porto	79	≡	7	ESE	04	1006.0	12	12	44	.	0	ESE	03	1004.7	09	09	52	96	08	15
Lisbonne	106	.	2	NNW	12	1007.0	14	14	15		5	NW	07	1005.5	12	11	3	18	12	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		X	X	XX	1008.1	19	13			8	N	08	1004.6	15	13	16	16	13	19
Tenerife (Canaries)	37		6	NW	06	1015.7	22	12												XX
Villa Cisneros	6		3	N	08	1016.9	23	18												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 3 Novembre 1962

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Analyse :

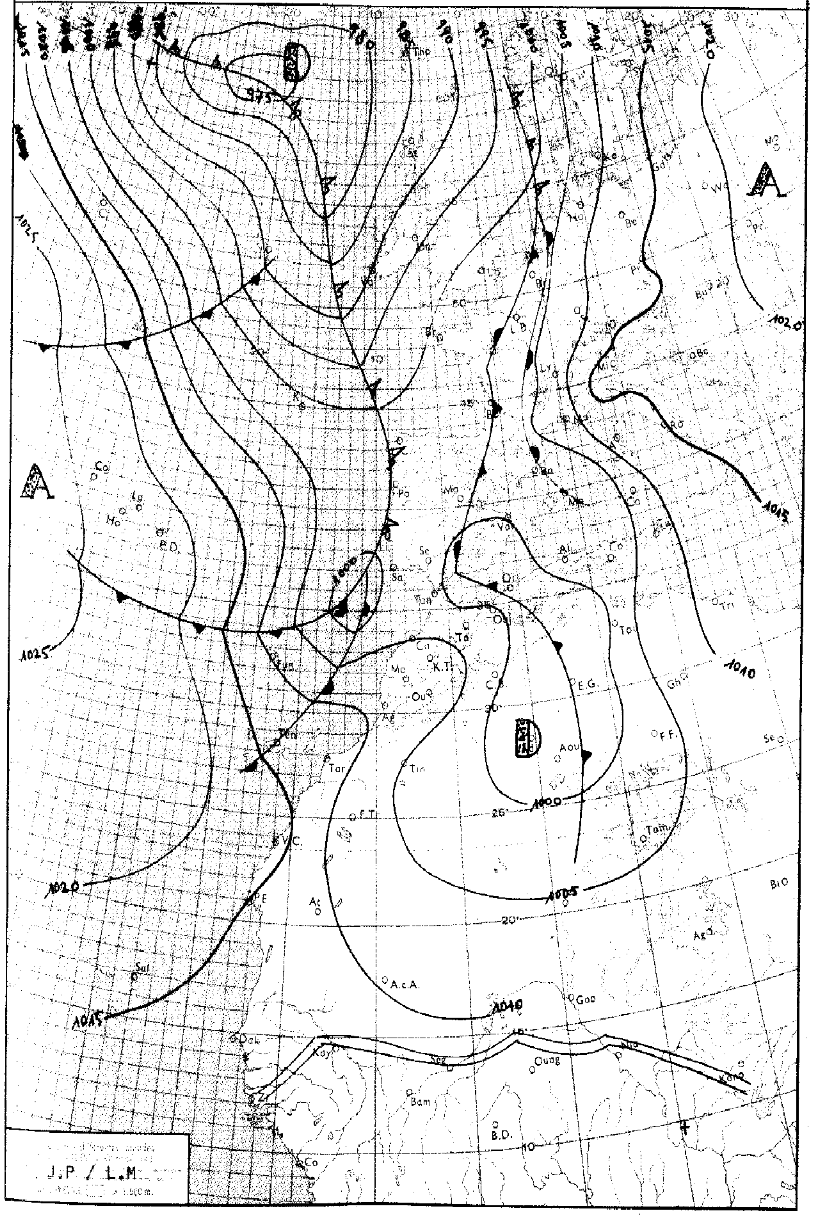
Masse d'air humide à 15/16º instable jusqu'à la 850 mb, avec le maximum de saturation à 910 mb. Au dessus faible couche stable; puis masse d'air homogène et saturée à 15º.

Isothermes: 0º : 3050 m.
-10º : 4500 m.

Tropopause: à 11000 m; -61º; 228 mb.

Vent maximum: à 12320 m, d'WSW 76 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 4 Novembre.

N° 308

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La perturbation active qui a abordé le Maroc dans la nuit du 2 au 3, s'est étendue progressivement à tout le pays. Les pluies qui intéressaient déjà le quart Nord-Ouest et la bande côtière, le 3 à 06 TU, ont progessé vers l'Est, débutant sur l'extrême Nord-Est en seconde partie de la nuit. Elles ont été généralement modérées à assez fortes (de l'ordre de 20 mm en 24 heures, sur l'Occidental). Très souvent elles étaient accompagnées d'orage.

Dans la nuit le ciel de traine a été plus net sur les régions côtières, où de belles éclaircies ont été observées entre les averses.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur SW à W, avec rafales passagères.

Les températures maximales ont baissé de 3 à 4º sur les régions côtières, de 5 à 8º dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée Sud-Islande se prolonge vers le Sud par un large Thalweg jusque sur le Sud Algérien, commandant une perturbation active Sud-Algérien-Oranais-Centre Espagne-Belgique, et de caractère orageux dans sa partie sud. Un second minimum centré au Sud-Ouest du Cap St Vincent commande une nouvelle perturbation qui se dirige vers le Maroc.

Sauf dans l'intérieur Sud du pays au Sud du Haut-Atlas, où le temps est peu nuageux, partout ailleurs le ciel est très nuageux ou couvert, pluies faibles à modérées sur le Nord-Est.

Sur l'Occidental, averses éparses, localement orageuses. L

Les vents sont faibles de secteur SW, localement forts d'W au Touahar.

Les températures minimales ont baissé de 2 à 3º.

Prévisions pour la journée du : 5 Novembre 1962.

Persistance du temps perturbé sur l'ensemble du pays.

Ciel couvert avec chutes de pluie nombreuses, parfois accompagnées d'orage dans l'intérieur.

Sur les régions occidentales, établissement au cours de la matinée d'une traine de Nord-Ouest donnant un ciel variable, généralement très nuageux avec averses et quelques faibles éclaircies.

Vent modéré ou assez fort de secteur NW.

Températures stationnaires.

Mer agitée, houle modérée de NW 3,00 à 3,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en noeuds							Direction	Vitesse en noeuds							
Tanger-Aérodrome	15	▽	8	NNW	08	1004.1	14	13	11		5	S	10	1002.7	13	12	07	18	12	17
Tétouan	10		8	C		1003.3	16	15	11		8	W	10	1002.5	14	12	02	13	13	19
Melilla	5		8	SW	06	1002.6	18	15	05									XX		20
Larache	30		7	SSW	03	1003.6	15	14	14									XX		17
Oujda	478		8	NNW	12	999.8	16	15		▽•	8	NNW	06	1000.1	12	11	03	03	11	21
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	8	W	04	1004.7	15	14	XX	▽•	8	SSW	12	1004.9	13	11	XX	XX	XX	XX
Taza	510		7	C		1003.7	12	11	08		8	W	40	1002.3	10	08		08	10	17
Rabat-Salé	102		8	W	04	1004.7	15	11	11	▽•	8	WSW	08	1004.8	12	11	15	26	11	17
Fès-Saïs	579	▽	8	NW	02	1004.6	11	11	13		7	W	12	1004.2	10	07	04	17	09	15
Meknès	549	▽•	8	W	04	1005.0	11	11	15	▽•	8	WSW	04	1005.2	10	08	04	19	10	15
Casablanca	58	▽•	7	WSW	04	1006.1	14	13	08		7	SW	12	1005.5	13	12	07	15	13	17
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	☰	X	W	06		04	04	12									XX		09
Safi	45		7	C		1007.8	15	13	13		8	W	10	1002.5	14	12	02	15	13	18
Kasba-Tadla	507		8	W	10	1006.5	12	10	14		8	WSW	08	1008.0	10	10	04	18	10	15
Midelt (1)	1515		8	W	06		06	02	05		6	W	19		05	01	02	07	04	12
Essaouira (Mogador)	8		6	C		1009.8	16	15	22									XX		19
Marrakech	466		7	WSW	12	1009.3	12	11	11	•	8	WSW	10	1009.4	11	09	09	20	10	16
Agadir	19		3	WNW	10	1008.8	17	13	22		1	W	06	1008.4	15	11		22	15	19
Ouarzazate (1)	1136		8	NNW	20		11	04	02		3	NNW	19		09	05		02	09	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
																				22
Oran	113		8	NE	10	1000.6	19	14												
Colomb-Béchar (1)	806		6	SSW	14		20	04			6	NNW	18		10	08	30	30	10	XX
Tindouf	431		1	NW	21	1004.9	17	05			7	WSW	11	1002.2	19	08			18	22
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		1002.9	10	09	01	•	8	C		1000.2	09	09	04	05	09	14
Séville	7		7	C		1004.4	15	12	01	☰	0	C		1002.6	08	08		01	07	16
Lajes (Açores)	54		6	WNW	21	1024.5	18	15			8	NW	20	1021.4	18	17	TR	TR	18	XX
Funchal (Madère)	56	▽	7	NW	25	1015.0	16	13	01	▽	7	NW	25	1011.0	16	15	02	03	15	19
Porto	79		1	NW	02	1004.1	10	09	30	☰	6	ESE	09	1001.8	08	06		30	07	15
Lisbonne	106		3	NW	11	1005.3	14	08			8	NNE	04	1001.3	12	10	00,3	00,3	10	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	14	1004.1	16	09	TR		8	NW	06	1001.4	14	08	TR	TR	14	19
Ténérife (Canaries)	37		6	NNW	08	1015.0	19	12												22
Villa Cisneros	6		8	NNE	10	1016.2	20	18			2	C		1015.5	19	18			18	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

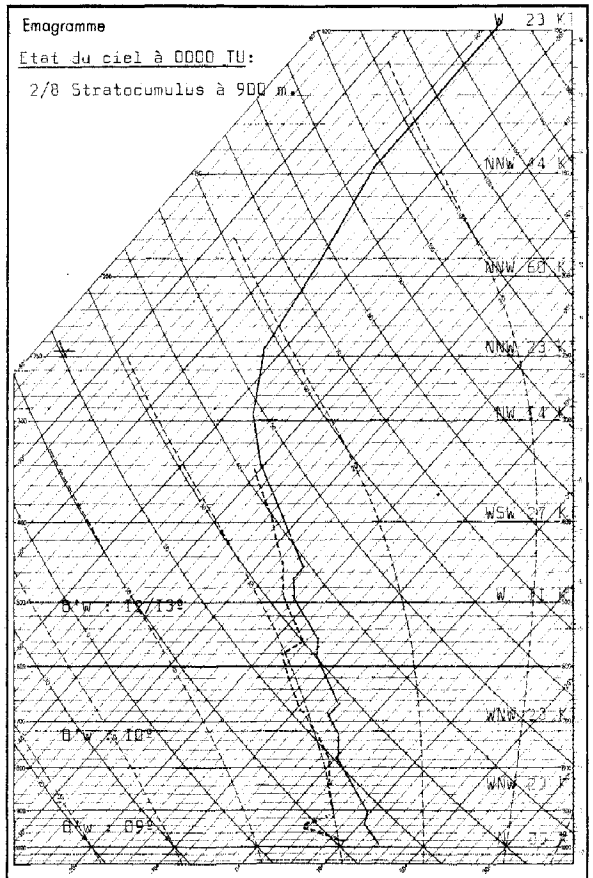
≡ Brouillard.
= Brume.
oo Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
▽ Averse de pluie.
▽ Averse de neige.
▽ Averse de grésil.
▽ Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
⟍ Orage.
⟍ Éclairs.
⟍ Tempête de sable.
$ Poussières ou sable brassés par le vent.
⟍ Grains.
C Vent calme.

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

2/8 Stratocumulus à 900 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Novembre

Analyse :

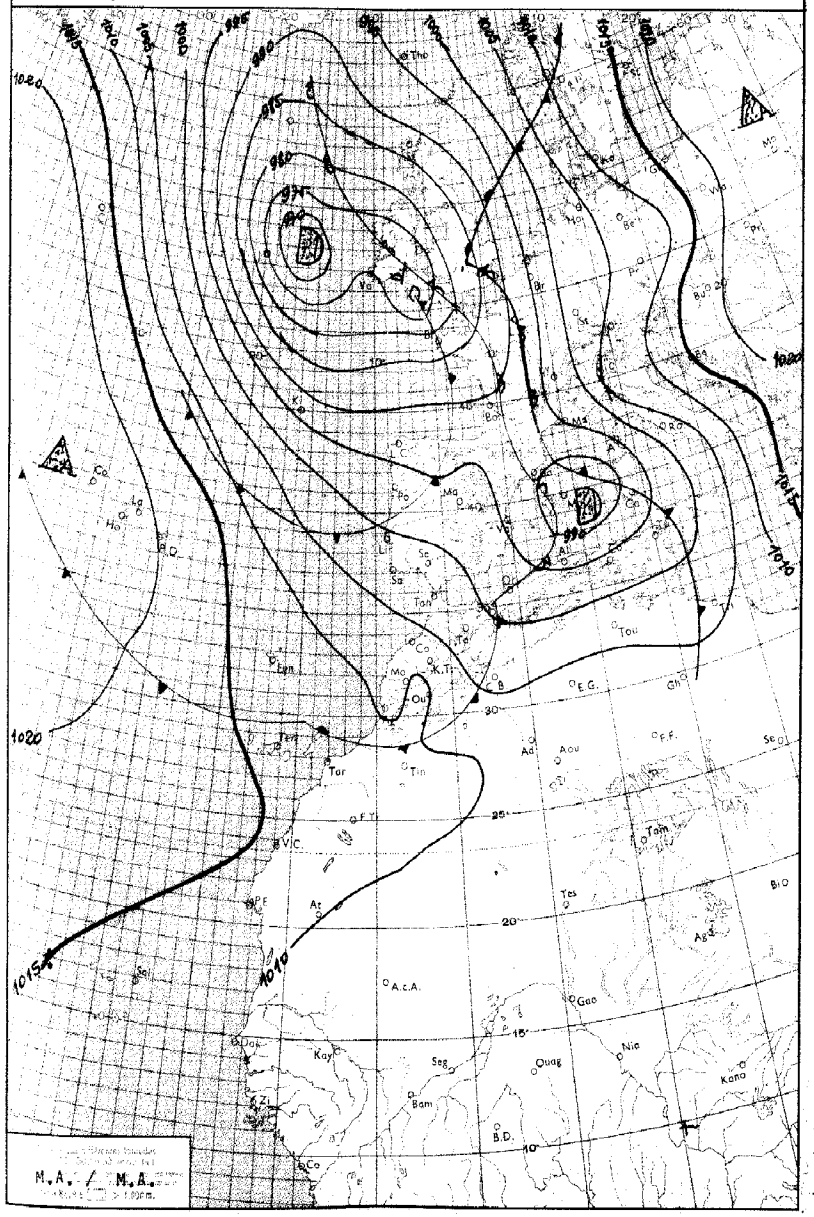
Masse d'air (10/12°) instable.

Isothermes: 0° : 2150 m.
-10° : 3850 m.

Tropopause: à 10400 m; -52°; 247 mb.

Vent maxi. à 12600 m; de NNW 60 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 5 Novembre 1962



MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — 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 :

A l'exception du quart Sud-Est où le beau temps peu nuageux a persisté, le reste du pays a été intéressé par un ciel de corps pluvieux lié à une perturbation occlue. Celle-ci s'est accompagnée d'un temps couvert et de précipitations modérées intermittentes et de répartition inégale. Puis, dans la soirée après son passage, le temps s'est amélioré sur les plaines occidentales où de belles éclaircies nocturnes se sont développées.

Sur le reste du pays, le ciel est resté couvert et les précipitations ont pris un caractère plus intense.

Les vents de secteur W à SW ont été modérés à assez forts .

Les températures maximales ont accusé une légère baisse de I à 2º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le lit dépressionnaire qui s'étend de l'Ouest de l'Irlande aux Baléares, dirige sur l'Atlantique, du Groënland à la Péninsule Ibérique et au Maroc un courant d'air arctique de NW qui atteint le 35ème parallèle à 0600 TU.

Les perturbations à caractère d'occlusion baleient le Maroc d'Ouest en Est L'une d'elles a passé l'Atlas. L'ensemble du relief est interessé par un ciel couvert avec précipitations localement modérées. En plaine, il est très nuageux avec averses faibles.

Les vents sont faibles à modérés de secteur NW, et les températures minimales en légère hausse de I à 2º.

Prévisions pour la journée du : 6 Novembre 1962

Hausse lente par le Sud-Ouest du champ de pression sur le Maroc, entrainant une amélioration progressive du temps perturbé sur ce pays.

Sur la moitié Nord, temps très nuageux à couvert sur les reliefs où se produiront encore des précipitations. En plaine, alternances de belles éclaircies et de passages nuageux qui s'accompagneront d'averses sur le Tangérois. Vent de secteur W à NW modéré.

Sur la moitié Sud, temps peu nuageux. Vent de secteur N à NW faible à modéré.

Températures en légère hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	SSW	10	1003.0	14	13	7		4	W	16	1003.4	16	13		7	12	17
Tétouan	10	∇	8	WSW	10	1002.0	15	13	1		7	W	13	1002.7	16	13	1	2	14	19
Melilla	5		2	NW	08	1001.0	17	10	0,1											19
Larache	30									.	7	WSW	05	1004.4	15	13	0,2	0,2	12	
Oujda	478		6	SSW	04	999.9	1	12	2	.	5	W	10	1000.9	11	10	2	4	10	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15	.	6	SSW	06	1003.0	17	12	XXX		6	SW	10	XXXX.X	XX	XX	17		13	XX
Taza	510	∇	8	W	24	1003.2	12	11	4	.	8	W	43	1004.4	11	09	7	11	10	14
Rabat-Salé	102		7	SSW	06	1002.0	16	12	0,2	∇	7	SW	08	1006.4	14	14	6	6,2	13	
Fès-Saïs	579	.	8	WNW	06	1003.1	11	10	1		7	W	14	1006.0	12	09	1	2	10	16
Meknès	549		8	SW	04	1002.9	13	08	2		6	W	04	1006.5	12	09	0,4	2,4	11	15
Casablanca	58		3	S	12	1001.4	15	14	12	.	7	SW	06	1007.2	15	14	1	13	14	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664									III	X	W	22		04	04	10	10	03	
Safi	45	.	7	NW	10	1003.9	19	15	35		8	NW	02	1008.7	16	15	1	36	14	20
Kasba-Tadla	507	.	8	WNW	03	1005.8	12	12	4		8	WSW	04	1009.4	12	12	10	14	11	13
Midelt (1)	1515		7	S	14		06	04			5	W	16		07	05			05	09
Essaouira (Mogador)	8										7	NNE	02	1010.1	17	17	2	2	17	
Marrakech	466	.	8	W	20	1006.6	15	12	24	,	8	WSW	06	1011.0	13	12	4	28	12	15
Agadir	19		3	WNW	16	1006.4	19	15	13		2	NW	08	1008.9	17	13	1	14	16	20
Ouarzazate (1)	1136		4	SSW	04		08	07	9		1	NW	23		12	XX		9	11	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	7	W	06	999.4	15	12	1	∇	4	WSW	08	999.9	13	11	TR	1	12	18
Colomb-Béchar (1)	806		5	C			16	04												18
Tindouf	431		7	NW	19	1004.9	19	16												21
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		1000.2	12	10	1		2	C		999.6	06	06		1	06	14
Séville	7		1	C		1002.9	17	08			6	SW	06	1002.7	10	08			06	XX
Lajes (Açores)	54		4	NW	18	1022.1	17	17	2		8	NW	20	1021 3	16	11	TR	2	16	19
Funchal (Madère)	56		1	N	20	1011.3	21	14			2	XXXX	XX	1011.8	16	12	0,3	0,3	16	23
Porto	79									∇	6	WNW	10	997.2	11	05	4	XXX	09	XX
Lisbonne	106		2	WNW	06	1003.0	15	10		.	8	WNW	15	1000.9	13	11	2	2	11	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NNW	06	1003.8	15	11			8	NNW	16	1002.4	16	12	7	7	15	17
Tenerife (Canaries)	37		7	WNW	08	1013.6	21	16			2	NW	06	1012.7	19	14	1	XXX	18	XX
Villa Cisneros	6		0	NW	08	1015.6	22	17			0	C		1014.7	17	1X			16	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

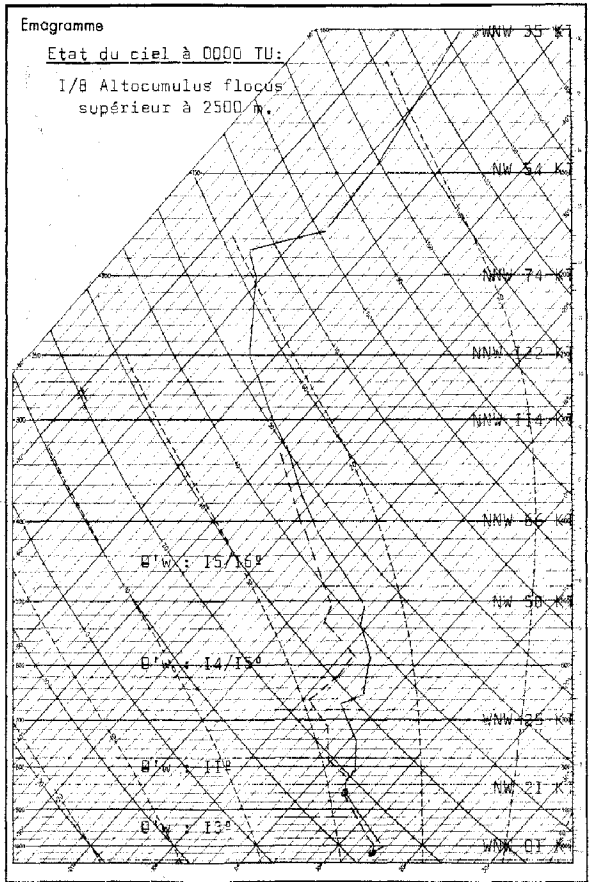
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	Belle	WNW	1.5		Aggr. légère	Agitée	WNW	2.0		Aggravation
Mehdia	Agitée	W	2.5	14	Stat. nnaire	Très agit.	W	2.5	14	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	2.5		Amélioration
Safi						Peu agit.	NW	1.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Agitée	NW	2.0	4	Stationnaire
Agadir-Hammédi	T. agitée	NW	3.0	14	Stationnaire	Agitée	NW	2.5	12	Amélioration

Emagramme



Radiosondage Kénitra 00000TU le: 5 Novembre 1962

Analyse :

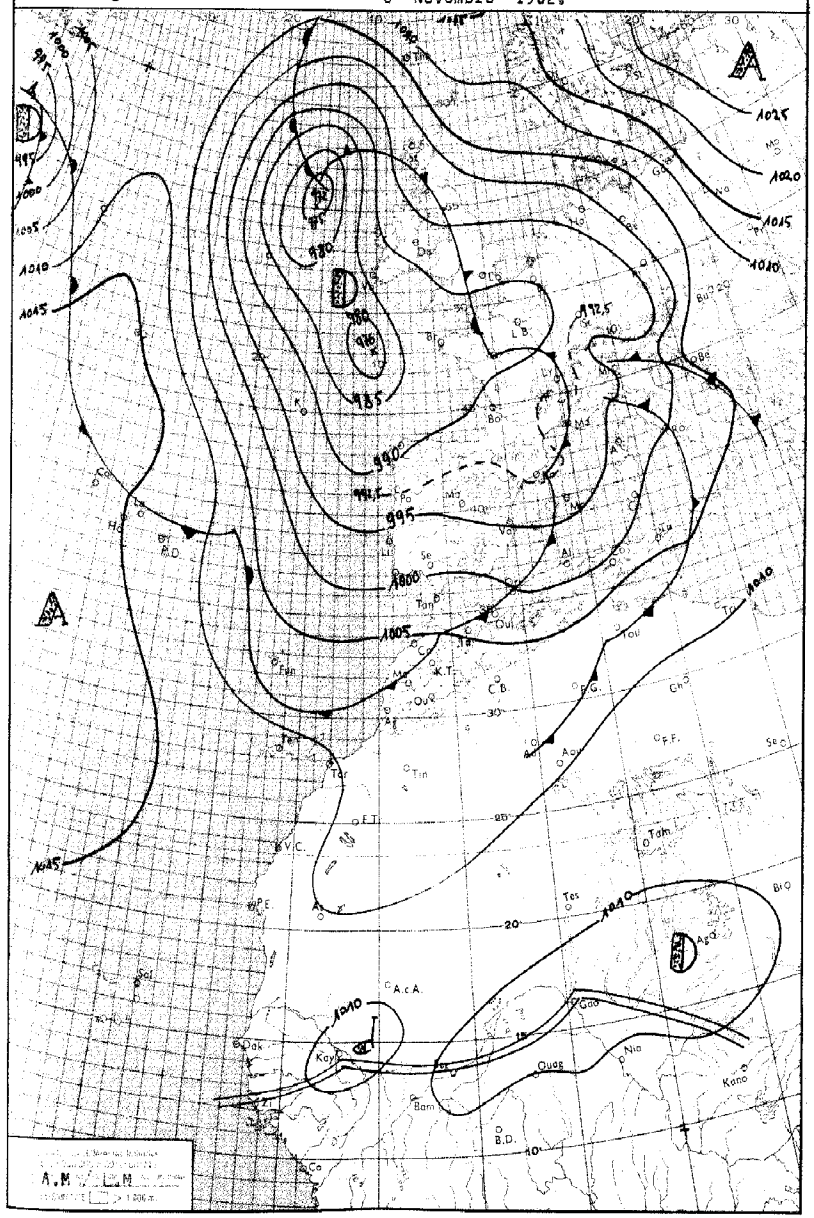
Masse d'air (12°), instable jusqu'à 3500 m. surmonté d'une autre masse d'air chaud stable.

Isothermes 0° : 2600 m.
-10° ; 4950 m.

Tropopause -65° : 12300 m. pression 186 mb.

Vent maximum : 10650 m. secteur NNW 128 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 6 Novembre.

N° 310.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le passage d'une faible dorsale a amené une amélioration relative du temps sur le Maroc, où le ciel est toutefois demeuré couvert avec précipitations moins intenses. Cependant, dans la soirée, à l'approche de l'air arctique, le temps s'est réaggravé par le Nord. Dans la nuit, les précipitations ont pris un caractère violent. Les hauteurs recueillies en 24 heures ont généralement été fortes, voire exceptionnellement (Tanger 82 mm, Ifrane 55 mm et Rabat 42 mm).

Les vents orientés au secteur W ou NW ont été modérés à assez forts avec rafales de SW.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'élément principal de la situation demeure la vaste zone dépressionnaire quasi stationnaire qui s'étend de l'Ouest Irlande à la Méditerranée. Sur sa face occidentale, dérive une masse d'air froid dont la limite ondulante s'étire de la France à Madère via Maroc. Sa progression vers le sud est freinée par une dorsale thermique Canaries-Sahara.

Sur le Maroc, à l'exception du quart Sud-Est où le beau temps persiste, le reste du pays est intéressé par le temps perturbé d'W à NW. Le ciel est couvert avec précipitations modérées en général à fortes sur le Nord où elles s'accompagnent d'orages.

Les vents sont modérés à assez forts de secteur W à SW et les températures minimales en légère hausse de 1 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 7 Novembre 1962.

Le mauvais temps continuera d'affecter le Maroc où le ciel couvert donnera lieu à des précipitations modérées parfois fortes avec orages. Chutes de neige en montagne au dessus de 2000 m d'altitude.

Le quart Sud-Est du pays restera épargné par le temps perturbé et le beau temps peu nuageux y prédominera.

Les vents de secteur W à NW seront modérés à assez forts avec rafales de SW précédant les grains.

Les températures subiront une baisse toutefois plus sensible sur les minimales.

La mer sera forte, la houle de NW forte 4 à 5 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 0 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	30	1001.7	18	13	01	∀	8	WNW	18	1001.0	13	12	12	13	13	20
Tétouan	10	•	8	W	20	1000.8	14	14	12		8	W	13	1001.0	13	13	13	25	13	16
Melilla	5																			
Larache	30		8	W	18	1002.7	18	12	08		8	W	15	1001.1	17	12	04	12	15	19
Oujda	478		7	W	30	992.0	16	10		•	8	W	12	999.7	12	12	02	02	12	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∀•	8	W	16	1005.3	16	15	03	<	8	SSW	08	1003.4	16	14	22	25	15	20
Taza	510	•	7	W	40	1002.9	14	12	21	•	8	W	40	1001.7	12	11	61	82	12	16
Rabat-Salé	102		7	WSW	12	1005.2	16	14	13	∀	8	SW	10	1003.3	15	14	29	42	14	19
Fès-Saïs	579		8	W	16	1004.3	14	11	01		8	W	12	1002.8	11	11	01	02	11	16
Meknès	549		8	W	08	1005.7	13	11	05		8	W	04	1004.5	12	11	15	20	11	17
Casablanca	58		8	SW	12	1006.8	17	15	03		7	WSW	10	1004.5	15	14	11	14	15	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	=	X	W	20		06	06	17	•	X	W	20		06	06	38	55	06	07
Safi	45		6	W	06	1009.1	17	16	04		8	W	04	1006.3	17	16	03	07	15	20
Kasba-Tadla	507		7	WSW	08	1009.2	15	13	00,1		8	WSW	09	1007.4	13	12	07	07,1	13	16
Midelt(1)	1515		7	W	18		10	06			6	W	22		09	03			08	13
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	08	1010.9	19	18	TR		6	NW	06	1006.5	16	16	03	03	16	22
Marrakech	466		6	W	14	1010.6	16	12			3	SW	08	1008.7	13	11	00,1	00,1	12	19
Agadir	19		6	W	04	1011.1	18	15			2	WSW	02	1008.9	14	13	01	01	14	21
Ouarzazate(1)	1136		3	N	06		17	07			1	WNW	11		09	06			09	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									•	8	SSW	12	1001.0	13	12	11	XX	12	
Colomb-Béchar(1)	806		3	SW	08		18	08												20
Tindouf	431		1	NW	16	1006.9	20	08			0	NW	10	1006.8	12	10			12	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	SW	06	993.7	07	05	04		7	WSW	12	993.4	04	03	07	11	03	12
Séville	7	≡∀•	7	WSW	19	999.3	13	09	03		7	C		999.8	09	07	01	04	09	18
Lajes (Açores)	54	∀•	8	WNW	19	1016.5	18	16	TR		7	NNW	14	1014.7	16	14	01	01	15	18
Funchal (Madère)	56		7	NNW	12	1012.1	20	13			1	NW	09	1007.6	15	12			15	21
Porto	79		7	ESE	06	993.4	08	07	10	∀	8	E	03	991.7	07	06	07	17	06	13
Lisbonne	106	∀•	8	WSW	08	998.0	10	08	03		2	W	14	995.7	10	07	09	12	08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	,	7	NW	12	1000.7	16	11	03		5	NW	10	998.2	15	09	12	15	14	17
Tenerife (Canaries)	37		5	NW	08	1012.6	21	12												24
Villa Cisneros	6		7	NNW	06	1014.4	21	19												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

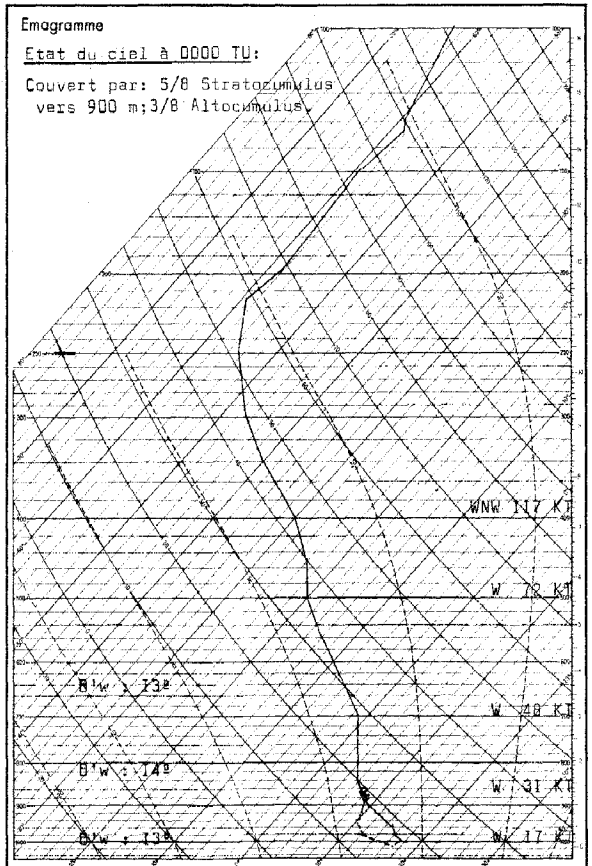
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Forte	WNW	3,0		Aggravation	Peu ag.	WNW	1,5		Amélioration
Mehdia	Forte	W	2,5	14	Stationnaire	T. forte	W	2,5	14	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Forte	NW	3,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	4	Amélioration	Peu ag.	NW	1,5	4	Amélioration
Agadir										
Mohammédia	Forte	NW	3,5		Aggravation	T. forte	NW	4,5		Aggravation

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Couvert par: 5/8 Stratocumulus vers 900 m; 3/8 Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Novembre 1962.

Analyse :

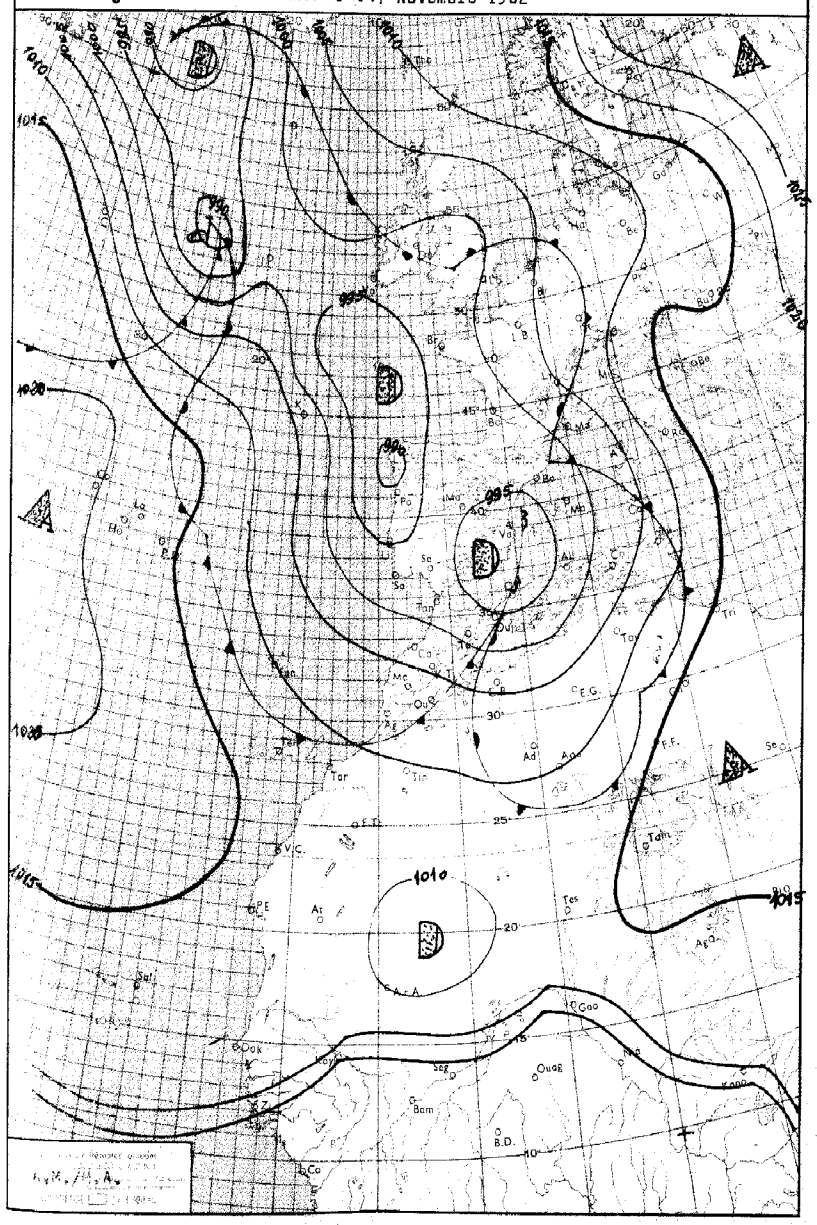
Faible inversion nocturne; masse d'air instable et très humide à 13°. Saturation à 1000 m. Au dessus, masse d'air saturée, instable et homogène à 13/14°.

Isothermes: 0° : 2700 m.
-10° : 4100 m.

Tropopause: à 11300 m; -59°; (216 mb).

Vent maximum: à 7650 m, d'WNW 156 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 7 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 7 Novembre 1962

N° 311

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le mauvais temps a persisté sur l'ensemble du Maroc où les précipitations ont été fortes, souvent exceptionnelles. Dans la nuit, le passage du thalweg sol-et altitude a amené une recrudescence des averses qui se sont accompagnées de coups de vent violents.

La zone de pluviométrie maximale a été le quart Nord-Ouest du pays (le Touahar 88 mm. Taza 70 mm. Ifrane 70 mm. Méknès 64 mm. Rabat 69 mm. Casablanca 47 mm.).

Les vents orientés au secteur W au NW ont été assez forts, et les températures maximales ont accusé une baisse de I à 3º.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La vaste zone dépressionnaire qui s'étend de l'Ouest de l'Islande à la Méditerranée constitue l'élément directeur de la situation. Sur sa face occidentale, circulent de rapides perturbations de NW dont les éléments après leur passage sur le Maroc vont s'empiler sur la zone de blocage consituée par l'anticyclone contiental. Une nouvelle perturbation située au Nord-Ouest du point "K" progresse rapidement vers le Sud-Est.

Le Maroc situé en traine franche est interessé par un ciel couvert sur le relief et l'Oriental, variable sur les plaines occidentales où les passages nuageux accompagnés d'averses modérées prédominent.

Les vents sont modérés à assez forts de secteur W à SW, et les températures minimales en baisse de 3 à 5º.

Prévisions pour la journée du : 8 Novembre 1962

L'amélioration du temps perturbé s'étendra à l'ensemble du pays. Elle sera temporaire et précèdera une nouvelle perturbation qui abordera le pays dans la soirée.

Le ciel sera variable encore nuageux avec faibles averses sur le relief moins nuageux sur les plaines où les belles éclaircies prédomineront. Dans l'après-midi, le ciel redeviendra progressivement nuageux par le Nord-Ouest.

Les vents seront faibles à modérés de secteur NW.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME : 5 cm. de neige fraiche

DJEBEL HEBRI :

DJEBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 12 cm.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	S	02	997.6	I4	I3	I9		8	WNW	I4	998.0	I3	II	I3	32	I2	I6
Tétouan	10	•	8	C		997.6	I3	I3	2I	•	8	W	I3	998.0	I0	I0	I7	38	I0	I7
Melilla	5										8	W	XX	995.9	I5	08	76	XX	I3	
Larache	30		7	W	04	997.2	I5	I2	2I		7	NW	08	999.7	I4	09	35	56	I2	I9
Oujda	478	∴	8	SW	06	998.6	I3	II	04	•	8	SSW	08	996.I	I0	09	08	I2	09	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	I5	∵	8	SW	I5	998.5	I6	I5	I6		3	NNW	II	I001.7	I4	II	37	53	I2	
Taza	510	∴	8	W	I4	999.6	I2	I2	23	•	8	W	40	998.7	09	08	47	70	09	I3
Rabat-Salé	102	∵	8	WSW	I2	998.0	I5	I5	I2		6	W	I2	I002.5	I4	09	57	69	I2	I8
Fès-Saïs	579		8	W	I6	998.4	I4	I0	07		8	W	23	I001.8	08	06	06	I3	08	I5
Meknès	549		8	WSW	06	999.6	I3	I0	II	∵	8	W	I4	I002.3	08	06	53	64	07	I4
Casablanca	58	∴	8	SW	I2	995.8	I7	I5	20	∵	7	W	I6	I003.3	I5	09	27	47	II	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	III	X	W	I8		06	06	3I	*	X	W	24		00	00	39	70	00	06
Safi	45		7	W	I0	I002.8	I7	I6	I0		3	NW	04	I006.6	I5	II	28	38	I5	I9
Kasba-Tadla	507	•	8	W	07	I003.3	I4	I3	06		8	SW	I4	I006.5	I0	08	20	26	I0	I6
Midelt (1)	1515		7	W	I8		I0	06		∇	5	W	23		03	0I	08	08	00	I6
Essaouira (Mogador)	8		7	NW	I4	I003.8	I8	I7	0I		4	C		I008.I	I7	I4	I0	II	I7	I9
Marrakech	466		7	W	I2	I005.0	I6	II			4	W	I2	I009.7	II	09	I6	I6	II	I8
Agadir	I9	∵	8	WSW	04	I006.8	I8	I5	05		3	WNW	08	I007.9	I6	08	I3	I8	I5	20
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	08		I6	I0			3	NNW	28		08	04	02	02	08	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3	•	8	SSE	04	I000.3	I4	I3	05	•	6	SW	08	997.6	I2	I2	05	I0	I2	I5
Colomb-Béchar (1)	806		7	SSW	I8		I9	04												2I
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I	∵	8	C		996.2	06	05	06	,	8	C		996.6	06	05	03	09	04	08
Séville	7		8	SE	08	998.3	I2	I0	04		0	C		998.I	09	09	XX	XX	XX	I6
Lajes (Açores)	54	∵	8	NNW	I8	I0I6.5	I6	I2	TR	∵	8	NW	20	I0I7.I	I7	I5	TR	TR	I6	I8
Funchal (Madère)	56		8	NW	I9	I003.8	I9	I5	03		3	XXX	XX	I009.7	I4	08	03	06	I4	23
Porto	79		3	ESE	04	993.5	09	07	05	℞	8	SE	09	993.3	08	08	I5	20	06	I2
Lisbonne	I06	∵	7	VAR	02	994.5	II	08	04	•	8	VAR	04	997.2	09	08	03	07	07	I4
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	08	995.2	I4	09	2I		0	N	I0	999.0	I5	08		2I	I2	I6
Ténérife (Canaries)	37		8	W	06	I008.9	2I	I4												24
Villa Cisneros	6		I	NW	02	I0I2.5	23	I7												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

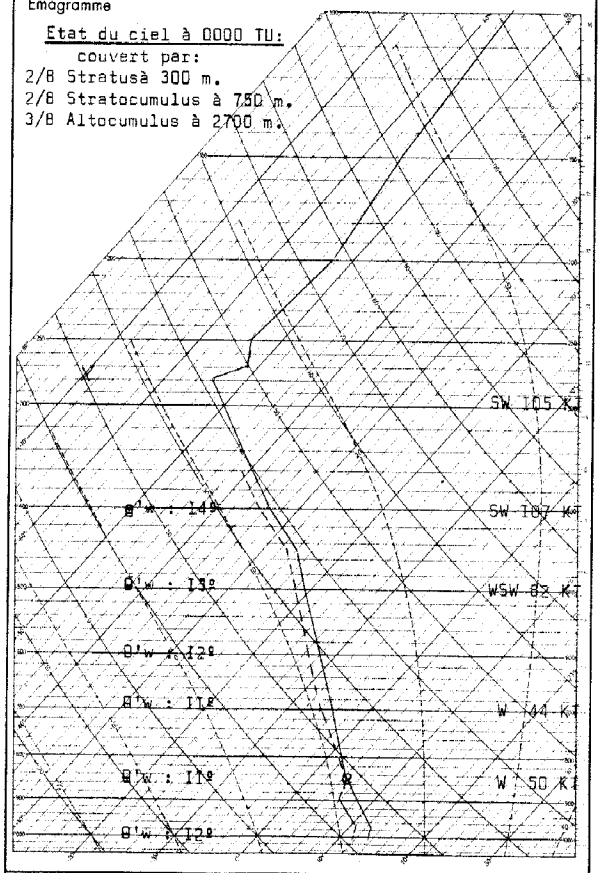
LÉGENDE pour le caractère du temps

≡ 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.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	2.0		Aggravation	Agitée	WNW	2.0		Stationnaire
Mehdia	T. forte	W	2.5	I4	Stationnaire	T. forte	W	2.5	I4	Stationnaire
Casablanca	T. forte	NW	4.5		Aggravation	Grosse	NW	5.0		Aggravation
Safi						Agitée	NW	2.0	4	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2.0	4	Aggravation	Agitée	NW	2.0	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Grosse	NW	6.0		Aggravation	Grosse	NW	6.0		Stationnaire

Émagramme

Etat du ciel à 0000 TU:
couvert par:
2/8 Stratus à 300 m.
2/8 Stratocumulus à 750 m.
3/8 Altocumulus à 2700 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 7Novembre 1962

Analyse :

Masse d'air instable du sol à 1500 m., puis stable jusqu'à 6000 m., ensuite à nouveau instable au-dessus.

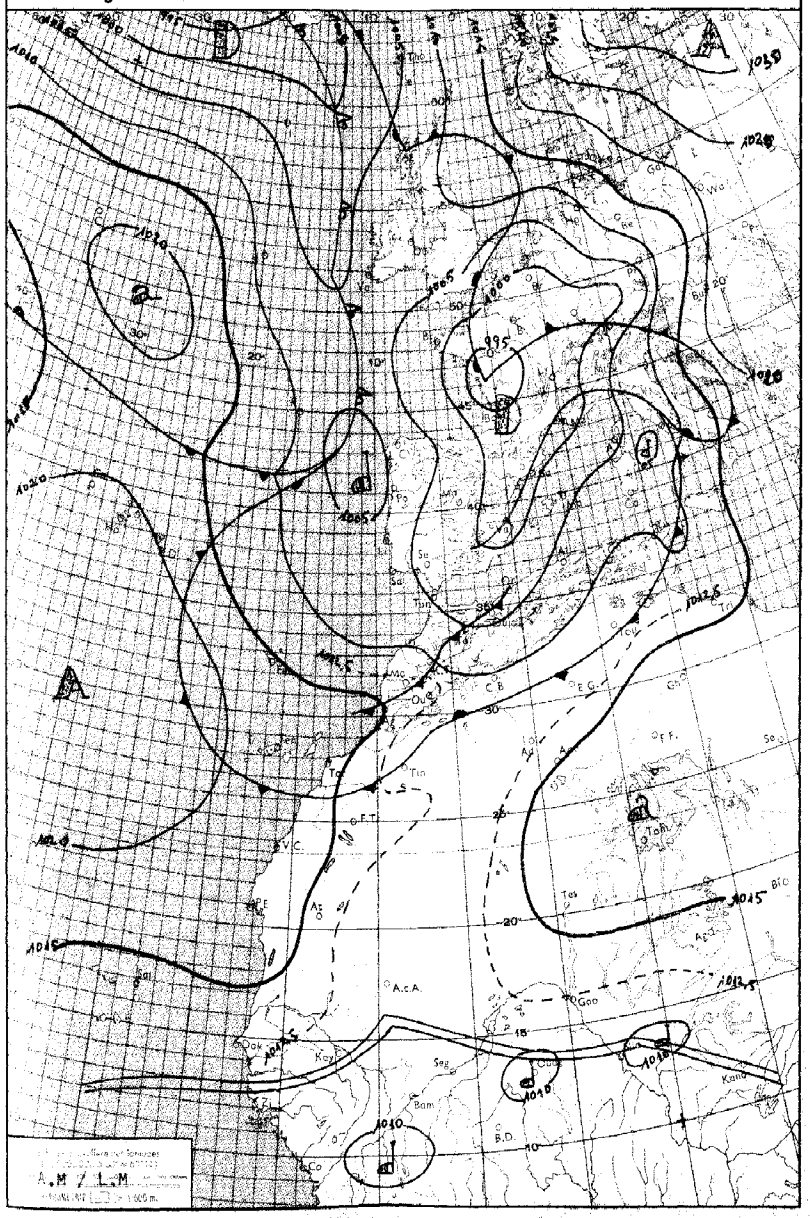
Masse d'air à 11 / 12°.

Isothermes 0° : 2000 m.
-10° : 3700 m.

Tropopause à -55° : 9500 m. pression 279 mb.

Vent maximum : 8530 m. secteur WSW 124 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 Novembre 1962.



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 1962 — 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 : Le mauvais temps a continué d'effecter le Maroc, avec cependant une légère atténuation sur les plaines littorales atlantiques dans l'après-midi. Mais dans la soirée, le passage d'une nouvelle ligne de convergence a animé une recrudescence des averses. Celles-ci ont été modérées ou fortes sur le quart Nord-Ouest où les hauteurs recueillies sont exceptionnelles (Ifrane 75 mm, Kénitra 58 mm, Taza 58 mm, Sidi Kacem 51 mm), ou fortes (Casablanca 28 mm, Méknès 27 mm, Larache 24 mm). Ailleurs elles furent modérées (de 6 à 20 mm).

Les vents ont été modérés à assez forts de SW et les températures maximales ont subi une baisse de 1 à 2° en général, plus importante au Sud-Est du Haut-Atlas (de moins 5 à moins 7°).

Analyse de la Situation à 0600 TU : La partie méridionale du thalweg Island-Méditerranée se décale dans sa partie méridionale vers la France où s'établit une vaste zone dépressionnaire. Le champ de pression hausse lentement sur la Péninsule Ibérique, le Maroc, et le Proche Océan. Cependant, une faible perturbation liée à une dépression mobile centrée à proximité du cap Finisterre se décale vers le Sud-Est.

Le Maroc, en traine d'W à NW, est intéressé par un ciel couvert avec averses modérées.

Les vents sont modérées à assez forts de secteur W à SW et les températures minimales stationnaires ou en hausse de 1 à 2°.

Prévisions pour la journée du : 9 Novembre 1962.

Le temps perturbé se maintiendra sur le Maroc, mais mainfestera une atténuation qui se traduire sur les plaines occidentales et la moitié sud du pays par des averses moins fréquentes et des éclaircies plus larges. Cette amélioration ne s'étendra que plus tardivement au relief et au quart NE.

Les vents modérés de secteur W à SW s'orienteront au NW dans la journée sur les plaines littorales atlantiques.

Les températures varieront peu, sauf les maximales qui seront en légère hausse sur les plaines occidentales.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 10 cm, neige fondante. DJEBEL HEBRI : 35 cm, neige fraiche.

IFRANE-AERODROME : TR, neige fondante. JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 30 cm, neige fraiche.

OUKAIMEDEN : 50 cm, route ouverte.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP GAZES - 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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15	⟍	8	WSW	28	1003.3	13	10	04		6	W	26	1006.5	16	11	11	15	12	18
Tétouan	10																			
Melilla	5																			
Larache	30	∴	8	W	10	1003.7	16	11	09		4	W	16	1007.1	17	10	15	24	12	18
Oujda	478		7	W	16	1005.0	11	07	TR		7	W	22	1004.3	11	09	TR	TR	09	15
Kénitra (Port-Lyoutey)	15	•	8	W	10	1007.1	14	10	22		2	W	13	1009.7	17	11	36	58	12	17
Taza	510	•	7	W	38	1005.0	10	06	16	•	8	W	43	1007.3	08	XX	42	58	09	12
Rabat-Salé	102	⟍	8	WSW	12	1007.4	13	12	11		5	W	08	1010.1	15	12	12	23	12	16
Fès-Saïs	579		8	W	10	1007.4	11	08	08	∴	8	W	18	1009.6	11	09	07	15	09	13
Meknès	549	∴	8	SW	00	1007.7	11	04	13		8	W	08	1009.7	11	10	14	27	11	13
Casablanca	58	∴	8	WSW	16	1007.9	14	12	06		7	WSW	10	1010.6	15	13	22	28	13	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	•	X	W	08		03	02	20	∴	X	W	20		04	04	55	75	01	03
Safi	45		6	W	06	1010.2	17	13	02		8	W	08	1012.4	17	16	03	05	15	19
Kasba-Tadla	507		8	WSW	08	1010.9	12	10	03		8	WSW	12	1013.5	11	10	03	06	11	16
Midelt(1)	1515		7	WSW	10		06	02	04		3	W	23		06	03			04	09
Essaouira (Mogador)	8		5	W	08	1012.1	17	16	TR		8	W	06	1014.2	17	17	02	02	17	19
Marrakech	466		6	W	14	1012.1	14	07			6	WSW	06	1014.6	13	09			12	18
Agadir	19		7	WNW	04	1013.1	17	13			6	C		1015.2	14	14	02	02	14	20
Ouarzazate(1)	1136		1	NW	15		14	07			1	W	05		08	07			08	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									∀	7	WSW	14	1004.8	12	10	01	XX	11	
Colomb-Béchar(1)	806		4	C			17	02												22
Tindouf	431		5	WNW	16	1010.0	19	08	TR		2	WSW	06	1012.0	18	08		TR	18	22
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WSW	04	997.7	08	05	00,2	∞	3	C		1002.7	03	03		00,2	03	12
Séville	7		7	C		1000.1	11	09	05		7	C		1003.5	09	09	03	08	09	16
Lajes (Açores)	54		7	WNW	12	1018.6	19	16	TR		1	WNW	08	1020.3	17	16		TR	17	19
Funchal (Madère)	56		3	NW	29	1012.5	20	12			0	N	16	1015.0	15	12			14	21
Porto	79		2	ENE	04	996.9	09	08	07		3	E	06	1005.9	03	03			03	10
Lisbonne	106										2	WNW	10	1006.7	09	08	02	XX	09	
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	W	12	1000.0	15	10	07		2	NW	08	1007.2	14	02	01	08	11	16
Tenerife (Canaries)	37		3	WSW	08	1013.0	20	13			7	C		1015.9	18	14			18	22
Villa Cisneros	6		2	N	04	1014.2	23	20			0	C		1016.3	19	18			18	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

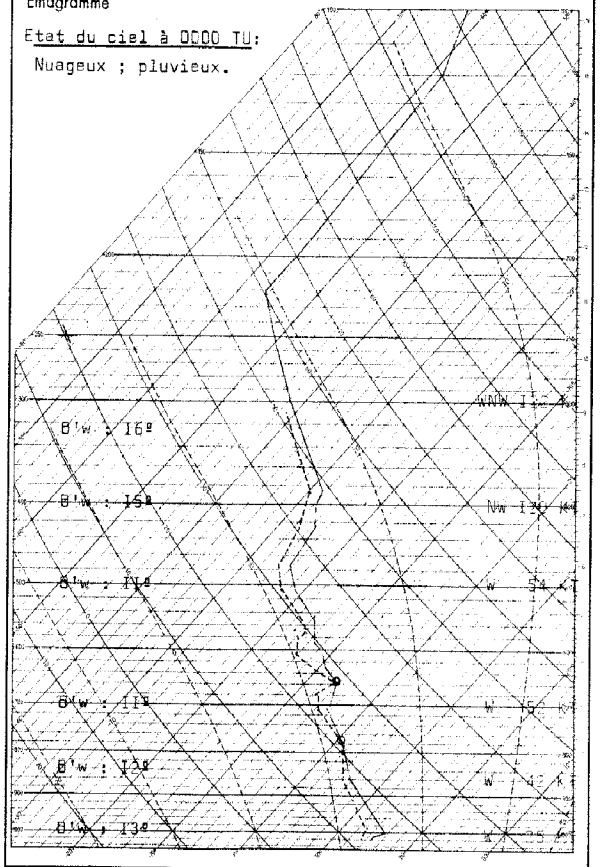
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∴ Averse de pluie.
- ∵ Averse de neige.
- ∴ Averse de grésil.
- ∴ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟍ Orage.
- ⟍ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Grosse	WNW	3,0		Stationnaire	Agitée	WNW	2,0		Amélioration
Mehdia	Grosse	W	3,0	16	Stationnaire	Grosse	W	3,0	16	Stationnaire
Casablanca	Grosse	NW	5,0		Stationnaire	Forte	NW	4,0		Stationnaire
Safi	Agitée	W	1,5		Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	4	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Grosse	NW	6,0		Stationnaire	Forte	NW	5,0		Amél. légère

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux ; pluvieux.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 8 Novembre 196..

Analyse :

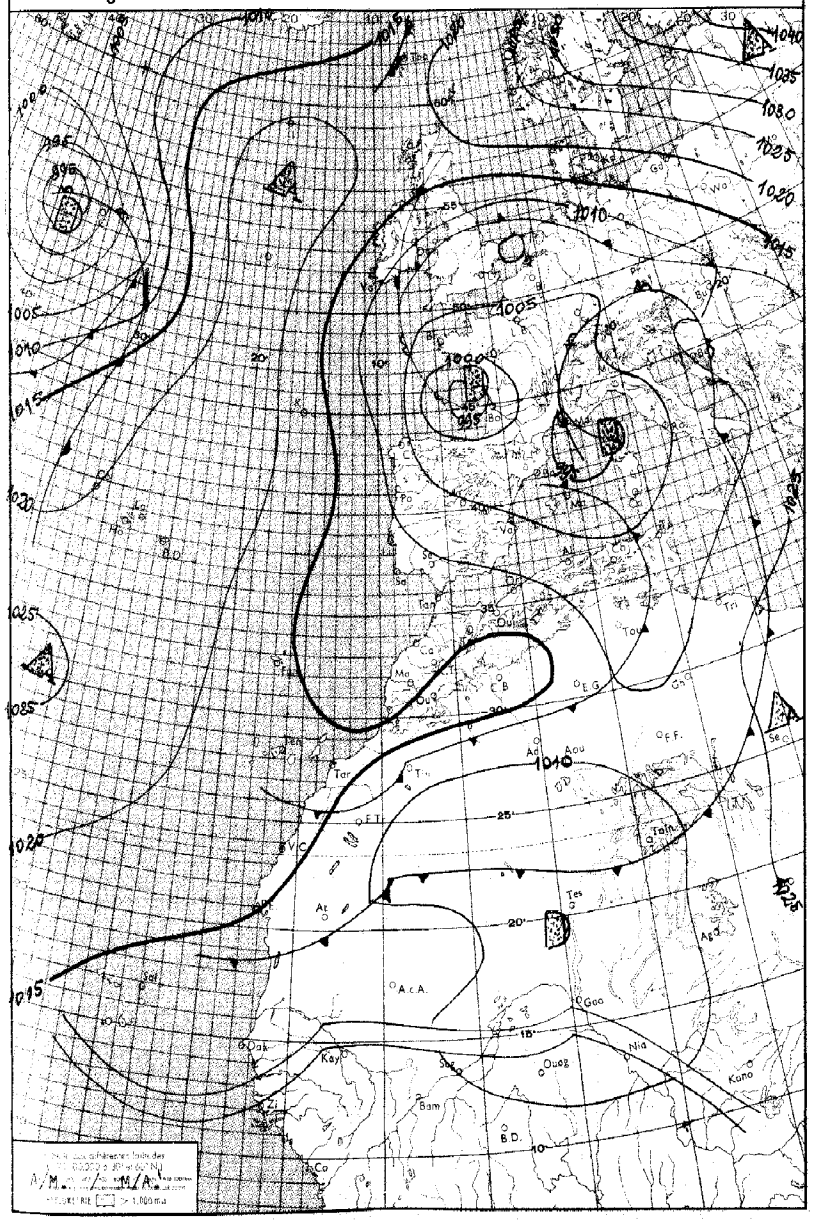
Air froid et instable du sol à 450 mb (θ'w: 11/12°), surmonté d'air chaud (θ'w: 16°).

Vent maximum: à 8850 m, d'WNW 146 KT.

Les isothermes: 0° : 2350 m.
-10° : 3950 m.
-50° : 10200 m.

Tropopause: à 11200 m; -57°; 221 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — 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 : Bien que persistant, le temps perturbé a manifesté un début d'amélioration qui s'est surtout traduit dans une diminution générale des précipitations. Le ciel est resté couvert sur le relief très nuageux ailleurs.

Les hauteurs de pluie recueillie en 24 Heures indiquent que les précipitations les plus importantes se sont produites sur le relief ou aux abords de celui-ci (Ifrane 46 mm. Fès 25 mm. KasbaTadla 18 mm. Taza 15 mm.). En plaine, elles ont été modérées ou faibles (de 10 à 2 mm.).

Les vents modérés de secteur W à SW, se sont orientés en cours d'après-midi au secteur NW sur les plaines littorales atlantiques.

Les températures maximales ont subi une hausse généralisée de 2 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La vaste dépression complexe qui recouvre l'Europe occidentale se caractérise par deux minimas, l'un situé sur le Golfe du Lion, l'autre sur le Golfe de Gascogne. Sur sa face occidentale, l'alimentation en air froid se poursuit en direction du Proche Océan où persiste une zone dépressionnaire à faible gradient qui freine la hausse du champ de pression.

Le Maroc reste intéressé par un flux perturbé de NW dans lequel l'épaisseur active de l'air froid est limitée à 3000 mètres par suite du développement d'une surface de subsidence d'altitude.

Le ciel est couvert sur le relief, très nuageux en plaine. Les précipitations sont faibles et inégalement réparties.

Les vents sont faibles à modérés de secteur W à SW, et les températures minimales en hausse de 1 à 2°.

Prévisions pour la journée du : 10 Novembre 1962.

Fin du temps perturbé.

Le ciel, encore très nuageux sur le relief, deviendra progressivement moins nuageux. Sur les plaines, les belles éclaircies deviendront prépondérantes. Les précipitations localisées au relief seront faibles puis disparaîtront.

Les vents faibles à modérés seront orientés au secteur NW.

Les températures accuseront une hausse surtout sensible sur les minimales.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

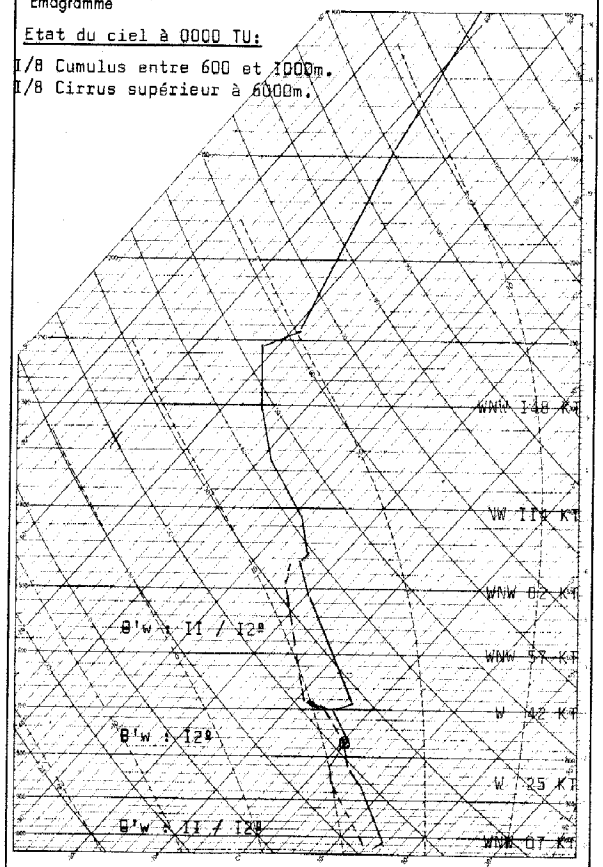
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aéroderome	15		3	WNW	I4	IOI2.6	I5	09	00,4	≡	4	C		IOI3.2	I2	I0	08	08,4	II	2I
Tétouan	I0		4	W	08	IOII.4	I5	I3	03	∨	2	W	03	IOI2.6	I0	09	03	06	I0	I8
Melilla	5		I	NW	I8	IOO9.9	I6	09	Tr	∨	2	W	06	IOII.7	I3	I0	02	02	I3	I9
Larache	30		5	WNW	05	IOI2.7	I6	II	05		4	WNW	04	IOI2.6	II	09		05	I0	I8
Oujda	478		7	NW	I0	IOO8.5	I3	I0	TR		2	W	I2	IOII.I	09	08		TR	08	I8
Kénitra (Port-Lyautey)	I5	∨	7	W	04	XXXX.X	XX	XX	03		0	C		IOII.8	I3	I2	0I	04	II	20
Taza	510		8	W	34	IOI2.9	I0	09	I3		4	W	I0	IOI3.I	I0	09	02	I5	I0	I7
Rabat-Salé	I02		7	W	08	IOI3.5	I7	I3	02		4	SSW	04	IOI2.8	I3	I3	03	05	I3	I9
Fès-Saïs	579	∨	8	NW	I0	IOI3.9	II	I0	09		7	NW	02	IOI3.I	Ib	I0	I6	25	09	I5
Meknès	549		7	W	04	IOI3.8	II	I0	05		8	C		IOI3.5	II	I0	04	09	I0	I5
Casablanca	58		8	C		IOI4.3	I7	I4	03		7	SSW	02	IOI3.0	I5	I4	07	I0	I5	20
Ifrane - Aérodrome (1)	I664	≡	X	W	I7		05	05	22	≡	X	W	09		05	05	24	46	04	06
Safi	45		7	WNW	04	IOI5.2	I9	I6	03		8	NNE	02	IOI3.I	I6	I6	02	05	I6	20
Kasba-Tadla	507		7	WSW	08	IOI5.0	I4	I3	I4	.	8	WSW	08	IOI6.6	I3	I2	04	I8	I3	I6
Midelt (1)	I5I5		5	WSW	I8		09	07	0,I	.	4	WSW	I6		09	05		0,I	06	I2
Essaouira (Mogador)	8		2	C		IOI6.I	I9	I6	TR		7	W	06	IOI3.8	I7	I6	02	02	I7	20
Marrakech	466	,	8	W	I2	IOI7.I	I5	I4	03	,	8	SW	08	IOI4.6	I4	I4	TR	03	I4	I8
Agadir	I9		I	W	I5	IOI4.9	I9	I6	0,5	.	8	C		IOI4.4	I7	I6	05	05,5	I7	20
Ouarzazate (1)	II36		2	N	I8		I7	I2			I	C			09	09			09	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3										I	SW	06	IOI0.9	I0	09			I0	
Colomb-Béchar (1)	806										X	XXX	XX		20	0I			20	
Tindouf	43I										I	NW	I8	IOII.9	20	I5			20	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I		6	W	I2	IOO6.2	09	02			4	WSW	I2	IOO5.2	07	04			07	I3
Séville	7		3	W	I2	IOI0.2	I5	07			0	C		IOII.7	07	07			07	I7
Lajes (Açores)	54		4	WNW	07	IO2I.7	I9	I5			0	C		IO22.4	I2	II			I2	20
Funchal (Madère)	56		6	XXX	XX	IOI5.8	22	I6			2	N	I5	IOI6.8	I8	I5	00,3	00,3	I8	XX
Porto	79		5	C		IOI0.5	I2	I0	TR	≡	I	SSE	04	IOO9.I	07	06	02	02	07	I5
Lisbonne	I06		3	WNW	I2	IOI2.0	I4	07	TR	∨	5	WNW	08	IOII.6	II	09	02	02	09	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	NW	08	IOII.4	I6	09			I	NW	06	IOII.9	I4	I0	TR	TR	I3	I8
Ténérife (Canaries)	37										0	WNW	08	IOI6.9	20	I5			20	
Villa Cisneros	6		0	NE	22	IOI6.6	23	I6			0	NNE	I9	IOI6.9	I9	I7			I7	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

I/8 Cumulus entre 600 et 1000m.
I/8 Cirrus supérieur à 6000m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 9 Novembre 1962

Analyse :

Air instable jusqu'à 3000 m.
Faible subsidence à partir de la 700 mb.

Isothermes 0° : 2400 m.
-10° : 4200 m.
Tropopause -52° : 10300 m. pression 255 mb.

Vent maximum : 9450 m. secteur NW 160 kt.

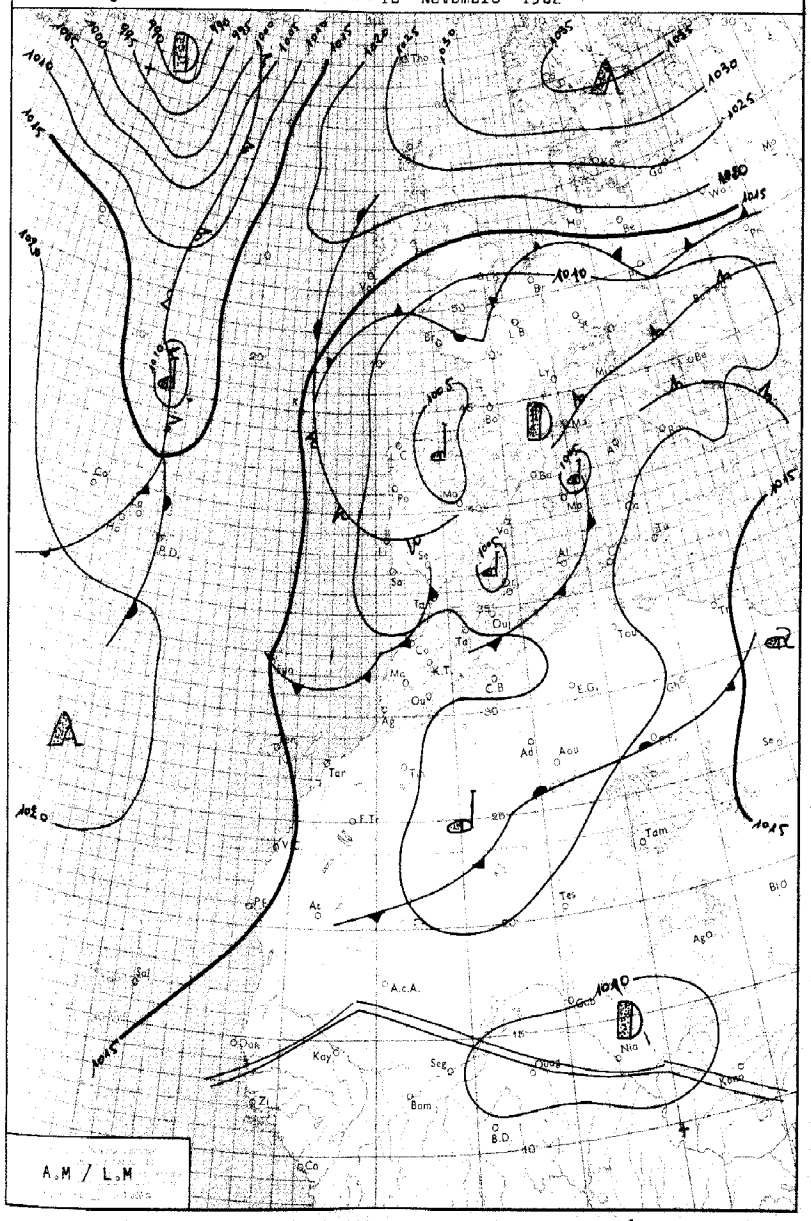
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	I.5		Amélioration	Agitée	WNW	I.0		Amélioration
Mehdia	Forte	WSW	3.0	I6	Stationnaire	T. forte	W	2.5	I4	Amélioration
Casablanca	Agitée	NW	2.5		Amélioration	Peu agit.	NW	I.5		Amélioration
Safi	Peu agit.	NW	I.0	I2	Stationnaire	Peu agit.	W	0.5	I0	Amélioration
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2.0	-	Stationnaire	Peu agit.	NW	I.5	4	Amélioration
Agadir										
Mohammédia						Peu agit.	NW	2.0		Amélioration

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. 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 : L'amélioration relative du temps s'est poursuivie sur le Maroc où les précipitations ont été nettement moins abondantes que les jours précédents. Elles ont même disparu au Sud-Est d'une ligne Essaouira-Midelt-Mélilla. Le ciel est resté très nuageux sur l'ensemble du pays.

Les hauteurs d'eau recueillie en 24 heures ont été modérées à Larache (11 mm), Fès (11 mm), Ifrane (11 mm), Tanger (9mm). Elles furent faibles ailleurs (de 1 à 4 mm).

Les vents faibles à modérés sont restés orientés au secteur W.

Les températures maximales ont subi une baisse de 1 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Persistance de la zone dépressionnaire, surface et altitude, qui recouvre l'Europe Occidentale. Cette zone de basses pressions est bloquée sur sa face septentrionale par l'anticyclone de Scandinavie qui se renforce. Sur sa face occidentale, l'alimentation en air froid vers le Proche Océan continue et le champ de pression s'affaiblit au large du Maroc. En ce pays, intéressé par une traine d'W à NW, le temps est peu nuageux au Sud-Est d'une ligne Essaouira-Midelt-Oujda, au Nord-Ouest de cette ligne, il est très nuageux principalement sur la bordure côtière de Safi à Tanger, à l'avant d'une nouvelle ligne de grains.

Les vents sont faibles à modérés de secteur W à SW, et les températures minimales en baisse de 1 à 3°.

Prévisions pour la journée du : 11 Novembre 1962.

Persistance du temps perturbé de NW.

Ciel très nuageux à couvert sur le relief, plus variable en plaine où des éclaircies se développeront dans la journée. Les averses seront généralement faibles, localement modérées.

Vent faible à modéré de secteur W à NW, avec coup de vent de SW avant les grains.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 5 cm. DJEBEL HEBRI : 5 cm.

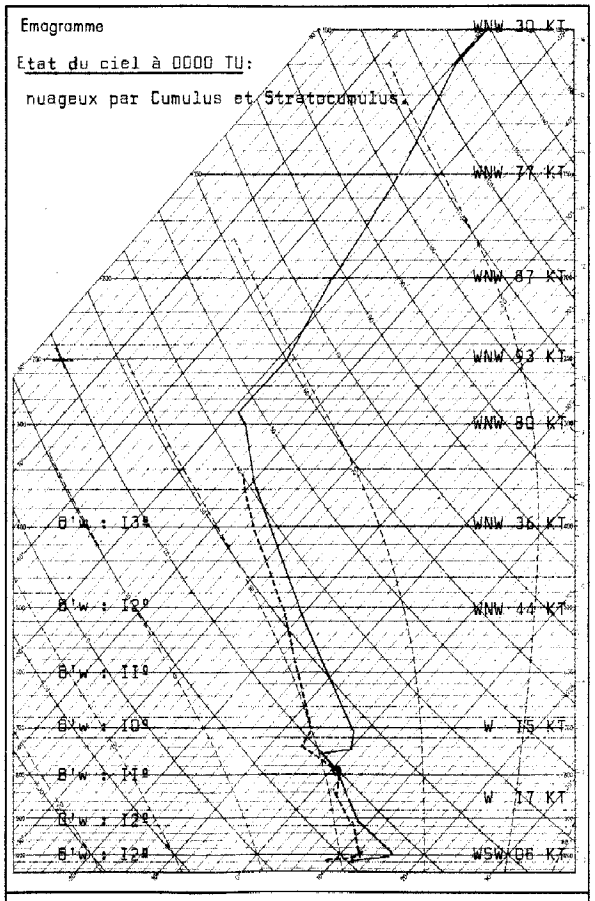
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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 0 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	I2	IOII.4	I5	Iu			7	S	I2	IOI0.2	I2	I2	09	09	I2	I8
Tétouan	10		2	WSW	0[illegible]	IOII.4	I5	I3		∇	7	W	I0	IOI0.I	I4	I2	04	04	I2	I8
Melilla	5		7	WNW	06	IOI0.7	I6	II	02									XX		I8
Larache	30		6	W	04	IOII.8	I5	I2	02		5	WSW	04	IOI0.4	I2	II	09	II	I2	I8
Oujda	478		6	W	08	IOO8.9	I3	09			2	W	I0	IOO8.9	09	08			09	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∇•	7	WSW	04	IOI3.5	XX	XX	0I	K	8	NE	06	IOI2.I	I2	II	XX	XX	XX	20
Taza	510		7	W	24	IOII.5	I2	05	00,6		5	W	I8	IOII.4	I0	08	03	03,6	I0	I5
Rabat-Salé	102		7	NW	02	IOI2.6	I5	I2	02	∇•	7	SW	04	IOI0.8	I3	II	00,3	02,3	I2	20
Fès-Saïs	579		7	NW	04	IOI2.3	II	I0	03		4	SW	06	IOI2.0	09	06	08	II	08	I4
Meknès	549		6	C		IOI3.0	I2	I0			8	SSW	02	IOII.8	I0	07	03	03	I0	I5
Casablanca	58	∇	7	WNW	I2	IOI3.2	I6	I4	0I		0	SW	08	IOII.6	I3	II	00,I	0I,I	I3	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	I3		05	05	08	≡	X	W	I2		02	02	03	II	02	05
Safi	45		5	C		IOI3.5	I8	I5	TR	•	8	C		IOI2.5	I4	I4	08	08	I2	20
Kasba-Tadla	507		7	WSW	08	IOI3.6	I4	I2	02		2	WSW	02	IOI4.I	I0	I0	00,I	02,I	I0	I6
Midelt (1)	1515		7	WSW	I4		08	05	0I		5	WSW	I6		05	04	0I	02	05	I4
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	04	IOI4.I	I9	I4	04		2	C		IOI3.3	I4	I2		04	I4	23
Marrakech	466		5	S	04	IOI4.4	I4	I3	03		3	SW	02	IOI4.6	II	I0		03	II	I7
Agadir	19		2	WNW	I4	IOI2.7	I9	I5			2	NW	02	IOI2.6	I3	II			I3	23
Ouarzazate (1)	1136		4	NE	I7		I6	04			I	C			06	02			06	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	06	IOI0.2	I4	I0			5	WSW	I0	IOO9.8	II	09	II	II	09	I8
Colomb-Béchar (1)	806										6	C			II	05			II	
Tindouf	431		2	NW	I5	IOI0.0	2I	I4			0	WNW	I5	IOI0.9	II	09			II	24
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	06	IOO4.7	09	06			8	SW	04	IOO5.7	07	06			07	II
Séville	7		3	WSW	I4	IOO9.4	I5	II			5	C		IOO9.4	09	08			09	I8
Lajes (Açores)	54		4	ENE	07	IO2I.2	I9	I2			8	NW	02	IOI7.I	I7	I5	TR	XX	I5	XX
Funchal (Madère)	56		5	N	I3	IOI4.9	20	I5			I	C		IOI4.3	I6	II			I6	23
Porto	79	∇•	7	N	04	IOO7.7	II	I0	03	≡	I	ENE	02	IOO7.8	06	06	04	07	06	I4
Lisbonne	106		3	WNW	I0	IOI0.2	I3	I0	03		7	WNW	I2	IOO8.7	I2	I0	00,5	03,5	I0	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	I0	IOI0.0	I5	II			I	C		IOO9.5	I4	I0	TR	TR	I2	I7
Ténérife (Canaries)	37		6	WNW	08	IOI5.9	22	I5	TR									XX		25
Villa Cisneros	6		I	NNE	20	IOI6.I	22	I8			0	NNE	I0	IOI6.2	I9	I8			I6	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I0 Novembre I962.

Analyse :

Au sol inversion nocturne. Air stable jusqu'à 2500 m. A 2500 m, inversion de subsidence.

Au dessus air stable.

Isothermes: 0° : 2100 m.
-10° : 4100 m.

Tropopause: à 9500 m; -49°; 208 mb.

Vent maximum: à 10500 m, d'WNW 93 KT.

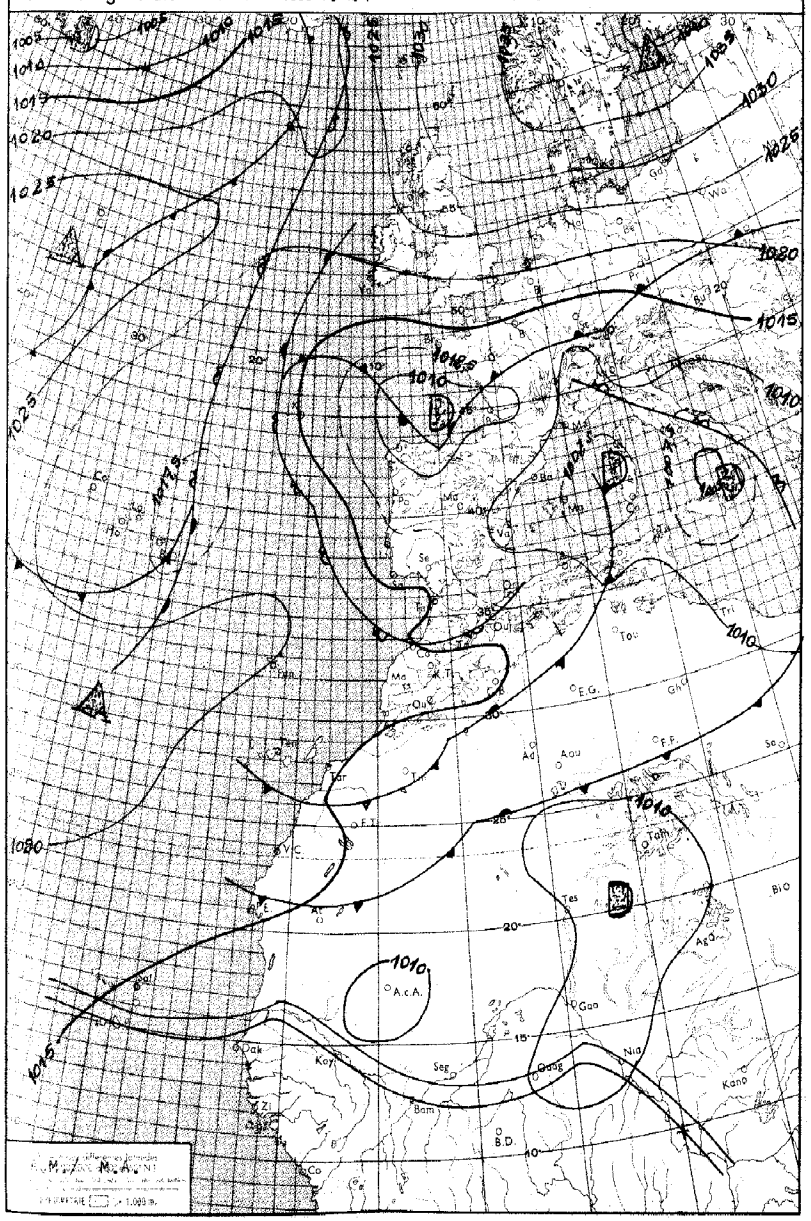
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	I,0		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire	Belle	NW	0,5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Peu ag.	NW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5		Amélioration

RECTIF: B.Q.R.M nº 312 du 8/II/62. Lire respectivement à Midelt et à Porto 4 et 7 mm dans le total des pluies en 24 heures.

Situation générale en surface à 0600 TU le : II Novembre I962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le II Novembre

N° 315

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Au Sud d'une ligne Essaouira - Midelt, l'amélioration s'est poursuivie, le ciel est resté nuageux sur les versants septentrionaux de l'Atlas, peu nuageux au Sud.

Au Nord de la ligne précitée, le temps perturbé de NW quoiqu'en atténuation s'est maintenu. En particulier, le passage d'une ligne de grains sur le littoral atlantique dans la matinée, et dans l'intérieur, l'après-midi, s'est traduit par une recrudescence des averses. Celles-ci ont surtout été importantes sur la côte (Tanger I7 mm. Larache I8 mm. Rabat I4 mm. Casablanca I4 mm.). Dans la nuit, une occlusion à caractère de front froid a abordé le Tangérois et le Riff où elle entraine une aggravation de caractère orageux (Tanger 8 mm. Tétouan 7 mm.).

Les vents orientés au secteur W ou SW ont été faibles à modérés, et les températures maximales en baisse de I à 3º.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le champ de pression hausse régulièrement sur l'Atlantique. La dépression centrée au Nord de l'Espagne se comble lentement sur place. Elle dirige du Cap Finisterre au Maroc un courant de NW dans lequel se déplace une occlusion à caractère de front froid qui interesse l'extrême Nord du pays. La progression vers le Sud de cette perturbation est considérablement ralentie par le développement d'une dorsale axée suivant le 33 ème parallèle.

Le ciel est très nuageux ou couvert au Nord d'une ligne Rabat - Khénifra - Oujda où se produisent des précipitations faibles à modérées avec orages sur le Riff. Au sud de cette ligne, temps peu nuageux à nuageux.

Les vents sont faibles de secteur W à SW, et les températures minimales en baisse de I à 3º.

Prévisions pour la journée du : I2 Novembre I962

Régime anticyclonique.
Le ciel sera peu nuageux en général, encore nuageux le matin sur le Riff et le Moyen-Atlas.
Vent de secteur NW à N faible à modéré.
Températures minimales stationnaires, maximales en hausse.
La mer sera peu agitée, la houle de NW faible I,00 à I,50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

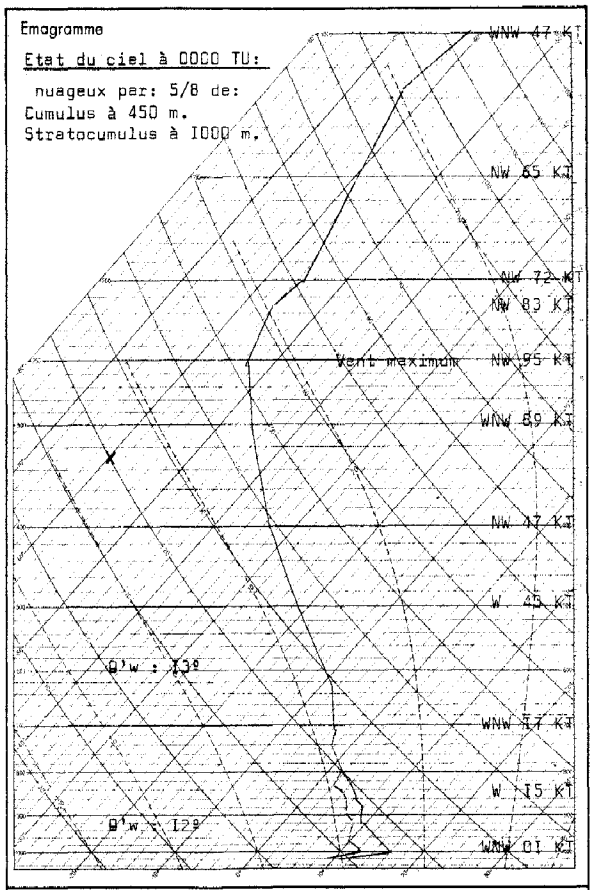
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	14	1011.6	16	11	17		6	C		1014.8	13	11	08	25	12	18
Tétouan	10		3	WSW	10	1011.0	16	14	02		8	W	08	1013.8	14	13	07	09	14	18
Melilla	5		4	WSW	08	1011.0	16	11												19
Larache	30		4	WSW	03	1011.9	16	11	18		7	E	04	1014.5	13	12	02	20	13	19
Oujda	478	.	6	C		1009.4	12	12	02		7	W	14	1011.9	11	09	01	03	08	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15									c°	7	SSW	08	1016.4	14	12	XX	XX	XX	
Taza	510		7	W	32	1012.1	11	08	05		6	W	10	1015.9	10	08	01	06	10	14
Rabat-Salé	102		4	WSW	06	1013.2	15	13	14		6	SSW	06	1016.2	13	11		14	11	18
Fès-Saïs	579		6	W	10	1013.1	12	10	00,3		7	WSW	08	1016.1	10	06	00,2	00,5	09	14
Meknès	549		8	SW	02	1013.2	11	10	03		4	SSW	04	1016.6	09	07	00,5	03,5	07	18
Casablanca	58		4	WSW	04	1013.6	16	14	14		4	SSW	07	1016.0	13	11		14	12	18
Ifrane- Aérodrome (1)	1664	∴	X	W	14		04	04	09								06	15	02	05
Safi	45		7	C		1014.0	15	14	04		3	ENE	04	1016.7	11	10	00,1	04,1	14	19
Kasba-Tadla	507		7	WNW	24	1014.2	13	11			4	NNW	04	1018.3	09	08			09	17
Midelt(1)	1515		6	WSW	10		07	03	00,1											11
Essaouira (Mogador)	8		6	NW	04	1014.5	17	17												20
Marrakech	466		6	N	06	1014.3	14	11			0	C		1018.5	10	09			10	18
Agadir	19		6	W	08	1013.7	18	14			0	C		1015.3	10	10			10	21
Ouarzazate(1)	1136		2	N	17		15	-01			0	C			07	06			07	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	Ww	02	1010.0	14	XX	XX		6	WSW	10	1012.7	11	10	02	XX	10	XX
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	7	C		1007.6	09	07		≡	X	C		1011.2	06	06			05	11
Séville	7		4	SW	06	1009.5	14	11	TR	≡	X	C		1013.4	09	09		TR	XX	16
Lajes (Açores)	54		6	NW	12	1016.9	17	14	TR		7	C		1018.3	13	11	TR	TR	13	19
Funchal (Madère)	56		6	N	10	1015.3	20	13			X	XXX	XX	1017.0	16	16			16	22
Porto	79		6	NNE	09	1009.6	14	11			8	W	09	1012.6	11	09			10	16
Lisbonne	106		7	NW	10	1010.4	14	11	00,5		8	WNW	12	1012.8	14	10	00,4	00,9	13	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NNW	08	1010.3	15	12	04		8	C		1014.3	15	12	04	08	15	17
Tenerife (Canaries)	37		6	C		1014.6	22	15												24
Villa Cisneros	6		8	N	14	1014.8	22	17												

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 11 Novembre 1962

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1.0		Stationnaire	Belle	WNW	1.0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Agitée	W	2.0	14	Aggravation
Casablanca						Peu agit.	NW	2.0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Amélioration					
Agadir										

Analyse :

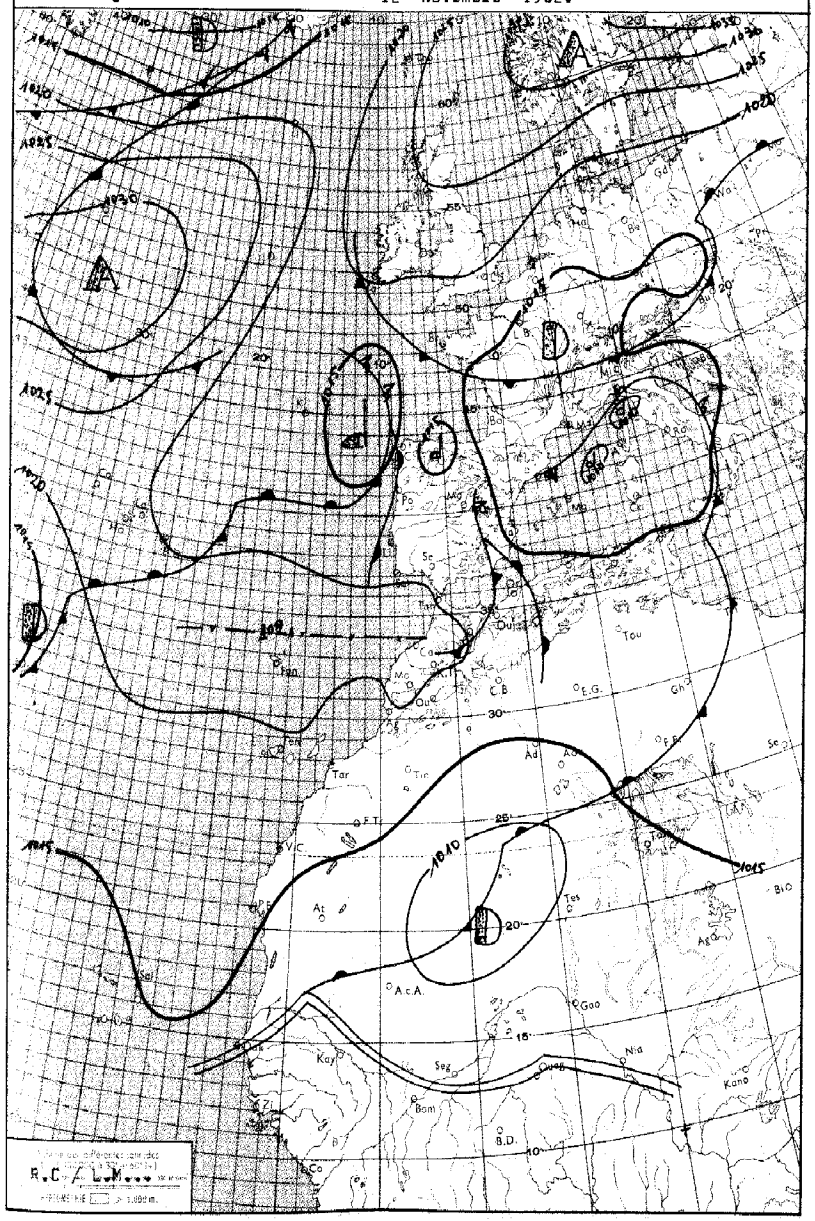
Inversion nocturne de température du sol jusqu'à 990 mb. Au-dessus masse d'air instable et très humide à 12º. Saturation complète à 2000 m. et faible inversion de subsidence à 2700 m. Au delà masse d'air stable, homogène et saturé à 13º.

Isothermes 0º : 2200 m.
-10º : 4160 m/

Tropopause -56º : 11300 m. pression 217 mb.

Vent maximum : 10550 m. secteur NW 95 KT

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 Novembre I962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le I2 Novembre.

N° 3I6.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc est resté sous l'influence d'un courant de NW, dont la partie active n'a intéressé que les régions du Nord de la vallée du Sebou. Sur ces régions les formations nuageuses (Cumulus doublés d'Altocumulus) sont restées abondantes et l'on note des précipitations qui n'ont été assez fortes que sur la côte du Riff, et l'extrême Nord de l'Oriental.

Sur le reste de la moitié Nord, les formations nuageuses entrecoupées de belles éclaircies n'ont donné que de faibles pluies éparses.

Sur la moitié Sud, l'amélioration s'est faite sentir très rapidement.

Le vent faible à modéré s'est orienté au secteur W sur la moitié Nord, au secteur N à NE ailleurs. Les températures minimales et maximales sont en faible hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation est caractérisée par une hausse du champ de pression. La zone dépressionnaire complexe de l'Ouest de l'Europe se décale en se comblant vers le Sud-Est. Les minimums secondaires, centrés précédemment au Nord-Est des Açores sont rejetés vers le Nord-Est en liaison avec le rapide déplacement vers l'Est de l'anticyclone atlantique. Un courant perturbé d'W s'est donc créé sur la face méridionale des dépressions précitées. Ce courant semble se déplacer vers l'Est-Nord-Est; la dorsale du 33ième parallèle ayant tendance à se renforcer.

Prévisions pour la journée du : I3 Novembre I962.

L'amélioration se poursuivera sur l'ensemble du pays.

Le ciel, sur la moitié Nord, sera peu nuageux à progressivement nuageux en soirée et en matinée. Sur la côte du Riff, le Nord du Moyen-Atlas et l'extrême Nord de l'Oriental, ces passages nuageux seront encore abondants et pourront donner lieu à de faibles précipitations.

Ailleurs beau temps anticyclonique.

Le vent sera faible de secteur N à NW sur la moitié Nord, de NE ailleurs.

Températures en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 0,50 à I,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 40 cm

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	SW	08	1017.6	15	13	TR		7	S	02	1020.1	14	13	07	07	13	19
Tétouan	10		7	W	08	1016.2	16	14	TR		3	W	10	1018.1	15	13	TR	TR	15	20
Melilla	5		1	NW	06	1016.5	17	13	08									XX		19
Larache	30		5	W	04	1017.2	14	14	06		5	SSE	02	1019.9	13	12	05	11	12	20
Oujda	478		6	W	10	1014.5	13	10	TR		8	W	12	1016.5	12	10		TR	11	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15	V	7	E	03	1018.9	XX	XX	XX		7	C		1020.9	XX	XX	18	XX	12	XX
Taza	510		7	W	10	1018.2	12	10	08		6	W	10	1020.5	11	10	01	09	11	15
Rabat-Salé	102		5	WSW	04	1017.8	16	14	02		5	S	04	1020.3	13	13	02	04	12	18
Fès-Saïs	579	.	8	NW	06	1018.4	12	10	00,3		5	W	04	1020.1	09	08	00,5	00,8	09	15
Meknès	549		7	C		1013.5	12	10	00,1		6	C		1021.6	09	08	01	01,1	09	15
Casablanca	58		6	W	02	1018.1	17	14			2	S	02	1020.0	13	12			13	20
Ifrane- Aérodrome (1)	1664									III	X	C			04	04			04	
Safi	45		4	NNW	02	1017.9	17	15			3	ENE	02	1020.3	11	11			11	20
Kasba-Tadla	507		2	W	02	1017.9	16	09			1	NNW	02	1022.2	08	07			08	18
Midelt (1)	1515		7	W	08		09	04	TR		7	W	06		05	01		TR	03	13
Essaouira (Mogador)	8										0	ENE	12	1019.8	14	11			14	
Marrakech	466		6	C		1018.6	16	09			2	ESE	06	1022.4	10	09			10	19
Agadir	19		2	W	04	1016.7	19	15			0	ENE	04	1018.8	11	11			11	21
Ouarzazate (1)	1136		1	C			17	05			1	NNW	02		06	04			06	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	W	06	1013.5	15	12	13	.	8	WSW	06	1018.2	12	11	XX	XX	XX	17
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			14	04												XX
Tindouf	431		1	NE	04	1012.1	22	XX			0	N	06	1017.3	09	04			09	XX
Fort-Trinquet	360		2	N	10	1013.8	23	08												25
Madrid	601	8	7	C		1012.2	10	08	TR	III	4	C		1016.6	05	05		TR	05	11
Séville	7		7	WSW	06	1015.4	15	13		8	8	C		1018.8	12	10			10	18
Lajes (Açores)	54		8	C		1019.8	17	12	TR		8	N	05	1021.3	16	11		TR	15	17
Funchal (Madère)	56		7	C		1018.3	19	12			1	C		1020.2	14	11			14	22
Porto	79										8	SE	04	1016.5	10	10	01	XX	09	
Lisbonne	106		5	W	10	1015.1	14	11	TR		4	W	06	1018.1	12	10	00,6	00,6	11	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NNW	04	1016.8	15	12			2	WNW	02	1019.1	15	12	03	03	14	18
Ténérife (Canaries)	37		8	ENE	08	1016.1	20	13			6	C		1018.6	19	14			17	24
Villa Cisneros	6		7	NNE	16	1015.5	22	19			3	NNE	18	1016.6	20	16			16	26

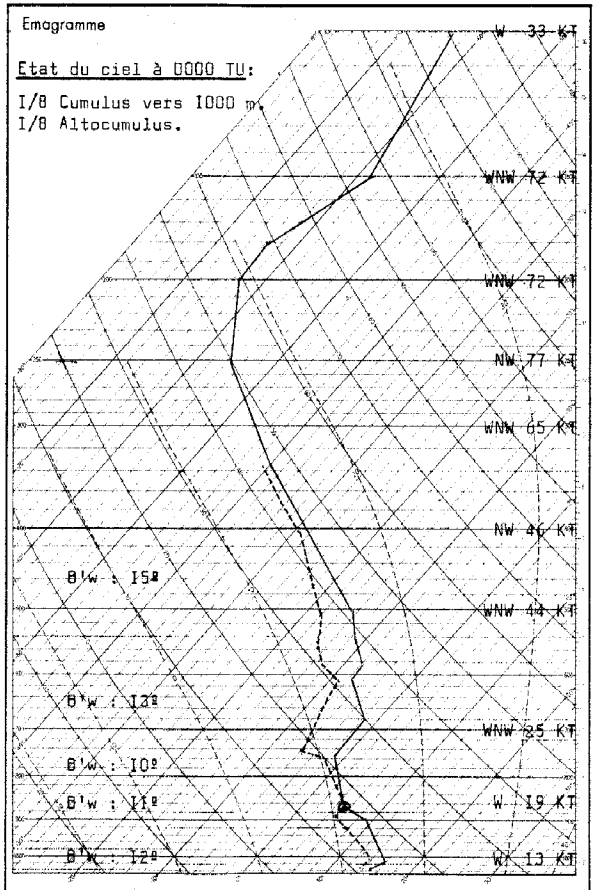
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Amélioration	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Amélioration
Casablanca						Belle	NW	1,5		Amélioration
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Belle	NW	1,0		Amélioration	Belle	NW	1,0		Stationnaire

Emagramme



Etat du ciel à 0000 TU:

I/8 Cumulus vers 1000 m.
I/8 Altocumulus.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 12 Novembre 1962.

Analyse :

Faible inversion nocturne du sol (1017 mb) à 1000 mb. Au dessus masse d'air instable et très humide à 11/12º. Saturation à la 850 mb.

Au dessus, faible couche de stabilité absolue avec air relativement moins humide 13/14º.

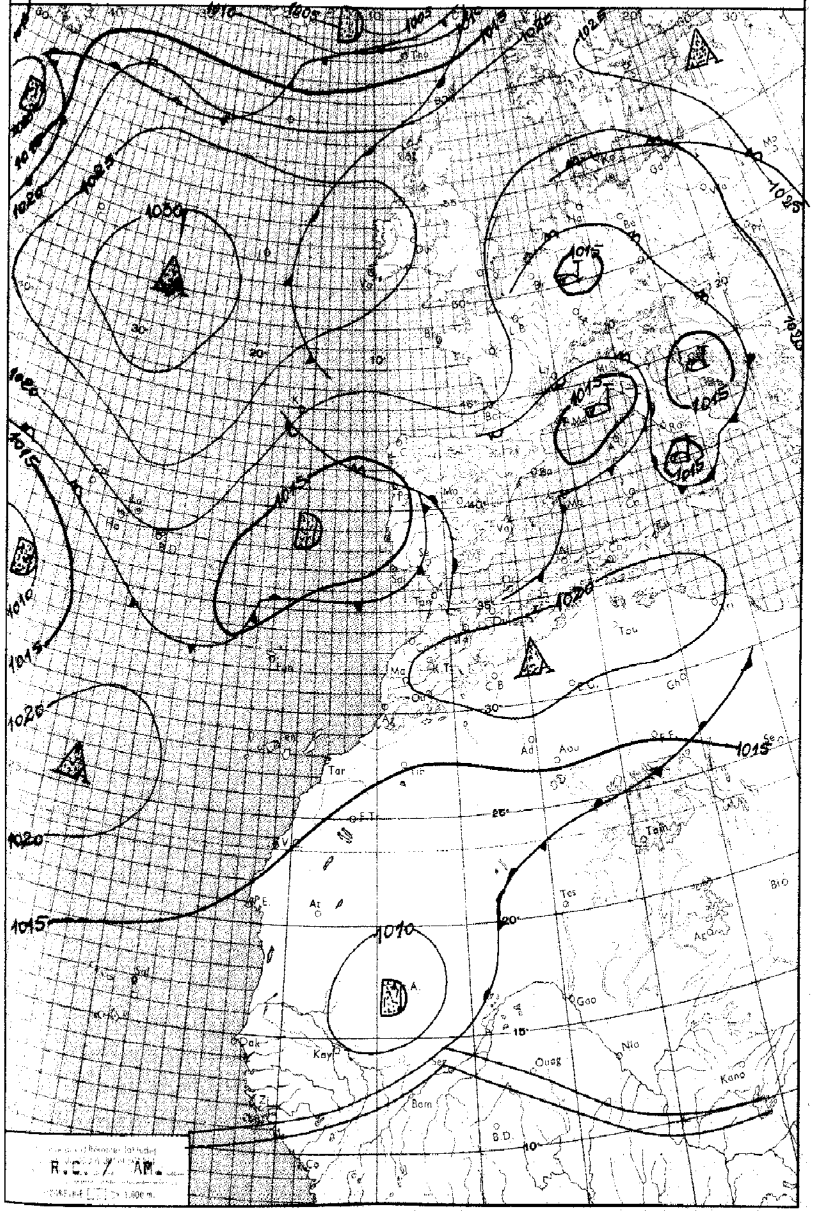
Au-delà masse d'air homogène à 15º et instable.

Isothermes: 0º : 2350 m.
-10º : 4850 m.

Tropopause: à 11900 m; -63º; 201 mb.

Vent maximum: à 11000 m, de NW 88 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 13 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 13 Novembre

N° 317

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : En majeure partie de journée la moitié Nord du pays est restée soumise à un régime d'W à NW.

Les passages nuageux (Cumulus et Stratocumulus) ont été nombreux sur l'extrême Nord, entrecoupés de belles éclaircies sur le reste de la zone précitée. On note quelques rares précipitations.

Sur la moitié Sud, le beau temps peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne s'est maintenu. En fin de journée, en liaison avec le décalage vers le Sud de l'axe dépressionnaire du 38ème parallèle, le ciel s'est couvert par Cirrus doublés d'Altocumulus sur la moitié Nord. Sauf sur la moitié Sud qui est resté soumis à un régime d'E, le vent de NW s'est orienté au secteur SW tout en restant modéré.

Les températures maximales sont en faible hausse, minimales en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Sous l'effet du courant polaire qui circule au niveau du 60ème parallèle l'axe anticyclonique s'est décalé vers le Sud dans sa partie occidentale. En conséquence le rejet vers des latitudes plus méridionales de la chaîne dépressionnaire qui s'étend maintenant des Iles Madère à l'Italie, donne sur l'extrême Nord du pays un régime de SW faiblement perturbé. En altitude la forte advection d'air chaud aux latitudes moyennes repousse vers l'Est le courant polaire Nord - Sud qui circule maintenant sur le 5ème méridien Est.

La dorsale anticyclonque se renforce sur l'Afrique du Nord, tandis qu'elle s'atténue sur la zone des Canaries par suite des advections d'air polaire évolué qui s'infiltre sur cette région.

Prévisions pour la journée du : 14 Novembre 1962

L'extrême Nord du pays sera encore interessé en majeure partie de journée par un ciel très nuageux et l'on pourra noter quelques faibles précipitations éparses.

Sur le reste du pays la nébulosité variera en fonction de la latitude: nuageux avec de belles éclaircies au Nord, clair au Sud. Le vent sera faible à modéré de secteur W à SW sur la moitié Nord, d'E à SE ailleurs.

Les températures maximales seront en hausse, minimales stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

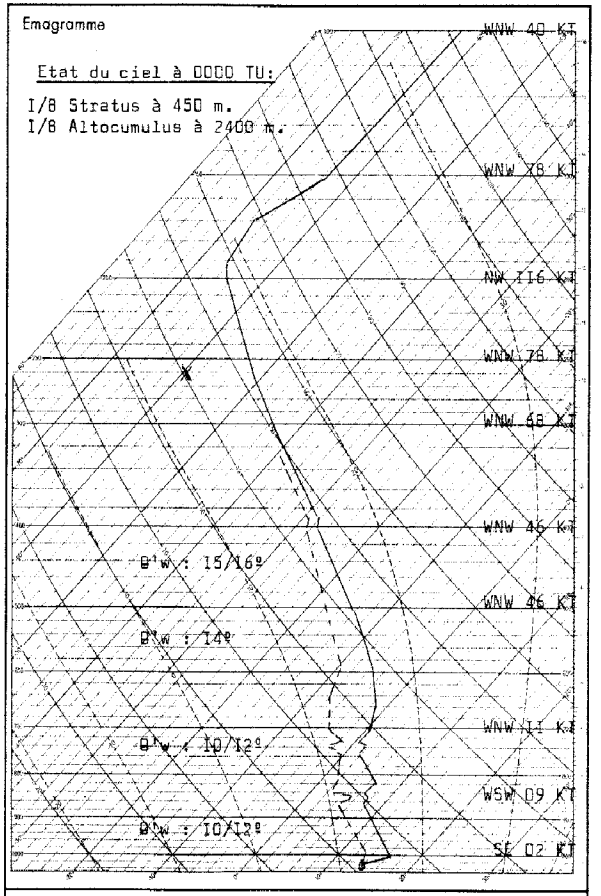
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : [illegible] cm neige skiable, route ouverte

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour											
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en noeuds							Direction	Vitesse en noeuds								
Tanger-Aérodrome	15		6	WNW	04	1020.4	16	13	00,2		8	S	18	1017.3	14	12		00,2	12	20
Tétouan	10		7	WSW	02	1019.4	17	15	TR		8	C		1017.8	13	12		TR	12	19
Melilla	5																			
Larache	30		6	W	02	1020.2	16	13			7	S	04	1017.3	12	12			12	21
Oujda	478		4	NNW	04	1018.3	14	11			7	W	06	1017.9	08	06			07	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	C		1021.5	18	13		=	8	C		1018.5	11	11			10	20
Taza	510		6	W	10	1020.7	14	09	01		5	C		1020.5	07	05		01	07	17
Rabat-Salé	102		6	N	02	1020.2	17	14			4	S	02	1017.8	11	11			10	20
Fès-Saïs	579		5	NNW	04	1020.3	14	11			6	SSE	08	1019.4	08	05	00,1	00,1	07	18
Meknès	549		3	C		1020.7	13	10			3	S	02	1019.0	09	07			07	17
Casablanca	58		4	N	02	1020.4	17	14			6	SSW	04	1018.2	11	10			11	21
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		5	C			05	03			6	C			04	01			01	09
Safi	45		3	NNE	06	1019.0	18	15			4	E	04	1017.6	11	10			10	21
Kasba-Tadla	507		2	WNW	04	1019.5	16	13			1	NNW	06	1020.2	08	07			08	20
Midelt (1)	1515		4	SW	02		12	07			4	S	02		03	01			02	15
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	06	1018.7	19	16			4	NE	04	1017.4	14	09			14	23
Marrakech	466		2	NE	03	1020.4	17	09			2	ESE	04	1020.2	09	08			09	20
Agadir	19		1	W	04	1018.0	18	15			6	C		1017.8	11	11			10	21
Ouarzazate (1)	1136		1	C			18	07			4	C			07	05			07	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	C		1019.7	14	13	XX		5	W	02	1018.5	11	11		XXX	11	20
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	NE	04	1014.8	25	09												27
Madrid	601		8	C		1017.9	09	07	02	∞	8	C		1017.5	05	05		02	05	12
Séville	7		7	WSW	08	1019.4	16	10		.	8	C		1016.3	13	12	06	06	12	19
Lajes (Açores)	54		8	N	08	1021.7	17	12			5	E	12	1031.8	16	12	TR	TR	16	17
Funchal (Madère)	56		8	C		1019.5	19	13			6	C		1018.0	15	12			15	22
Porto	79	=	8	SE	07	1017.2	12	12	19	=	8	E	03	1014.7	11	10	00,2	19,2	11	14
Lisbonne	106	.	8	SSE	06	1017.3	14	13	TR	=	X	C		1013.2	13	13	08	08	12	18
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C		1018.4	15	14	TR		8	SW	08	1014.1	16	16	15	15	15	17
Ténérife (Canaries)	37										7	W	06	1017.2	18	14			17	
Villa Cisneros	6		8	NNE	18	1016.5	23	17												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 13 Novembre 1962

Analyse :

Masse d'air stable et homogène (10/12°) jusqu' à 3500 m. surmonté d'une massed'air chaud (14/16°) stable.

Isothermes 0° : 2850 m.
-10° : 5050 m.
Tropopause -67° : 12300 m. pression 190 mb.

Vent maximum : 11850 m secteur WNW 118 KT.

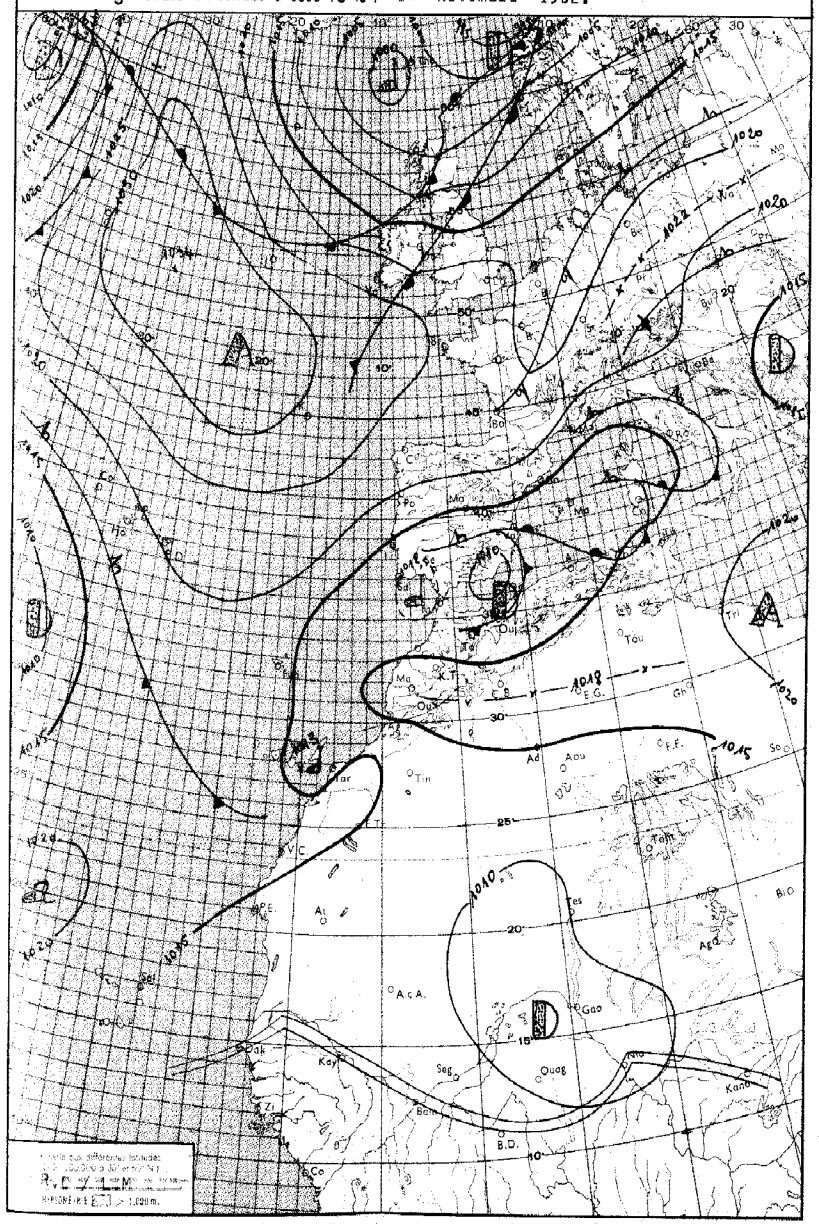
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Peu agit.	WNW	1.0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Belle	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.0		Amélioration	Belle	NW	1.0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir						Belle	NW	0.5		Amélioration

Réctificatif: B.Q.R.M. Nº 315 du 11 Novembre, Station de Safi, minimum à 0600TU, lire 10° au lieu de 14.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Novembre I962.



LÉGENDE

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

Front froid en surface — Occlusion

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le I4 Novembre.

N° 3I8

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis au cours de la période à un régime de SW perturbé dont le corps pluvio-orageux n'a intéressé que l'extrême Nord du pays. Sur cette région le ciel est resté couvert par Cumulus doublés d'Altocumulus ou d'Altostratus,et par intermittence de Cumunonimbus. Les précipitations ont été fortes à très fortes(48 mm à Tanger,36 à Tétouan et 3[illegible] à Larache).

Sur le reste du pays,en liaison avec le décalage vers le Sud du courant pertubé,le ciel s'est progressivement couvert par Cirrus puis par Altostratus. En fin de nuit,s'est établie une traine de SW marquée par un ciel nuageux à couvert par Cumulus doublés d'Altocumulus.

Le vent est resté orienté au secteur SW mais faible à modéré. Les températures minimales sont en faible baisse,les maximales en hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La partie principale de la dépression complexe du 35ième parallèle s'est décalée vers l'Est. Le creusement de cette dépression est particulièrement sensible en Méditerranée et devrait se pousuivre par suite de l'établissement d'un courant polaire en altitude de l'Irlande à la Scandinavie.

Un minimum secondaire se crée sur les Canaries et a tendance à prendre un caractère orageux. L'anticyclone atlantique accentue en se renforçant son caractère méridien.

Le minimum des Açores est quasi-stationnaire.

La faible dorsale d'Afrique du Nord s'est décalée vers le Sud en s'affaiblissant.

Prévisions pour la journée du : I5 Novembre I962.

L'extrême Nord du pays sera encore intéressé par un ciel nuageux en majeure partie de journée. Des passages nuageux assez importants pourront donner quelques précipitations.

Sur le reste du pays,on notera l'alternance de passages nuageux et d'éclaircies qui seront assez importants en journée sur le littoral,en cours de nuit dans l'intérieur.

Une activité orageuse faible à modérée intéressera les régions de la haute vallée du Souss au Todra.

Le vent sera faible à modéré de secteur W à NW sur la moitié Nord,de S à SW ailleurs. Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 40 cm de neige.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour											
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		8	S	09	IOI5.4	I5	I4	20		5	S	I2	IOI2.8	I3	I2	28	48	I3	I6
Tétouan	10	.	8	C		IOI6.I	I4	I0	I8		8	C		IOI3.4	I4	I2	I8	36	I3	I9
Melilla	5																			
Larache	30		8	WSW	04	IOI4.9	I6	I5	I6		7	SSE	08	IOI3.0	I4	I3	I4	30	I3	I8
Oujda	478		8	C		IOI3.5	I5	09			8	NNW	02	IOI2.3	I2	II			I2	I9
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	SW	05	IOI6.7	I7	I4		V	8	SSW	09	IOI3.5	I6	I4	22	22	I5	I8
Taza	510		5	W	I2	IOI5.4	I5	I0			8	C		IOI5.9	I2	II			I2	I8
Rabat-Salé	102		8	SW	04	IOI6.I	I6	I3		V	7	SW	08	IOI3.I	I5	I3	02	02	I4	I9
Fès-Saïs	579		8	NNW	02	IOI6.3	I5	I2			7	N	04	IOI4.6	II	I0			09	I8
Meknès	549		8	C		IOI6.4	I5	II			8	NW	02	IOI4.6	I2	II			I0	I7
Casablanca	58		7	SW	06	IOI6.4	I7	I4			8	SW	08	IOI3.6	I6	I4			I5	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	04		08	02			7	W	08		05	03			05	II
Safi	45		8	C		IOI6.4	I7	I5			7	E	02	IOI4.2	I4	I3			I3	I9
Kasba-Tadla	507		7	W	08	IOI6.7	I6	I3			7	N	02	IOI6.4	II	I0			II	I8
Midelt (1)	1515		7	SW	I2		I0	04			7	S	II		03	02			03	I5
Essaouira (Mogador)	8		6	NW	06	IOI6.9	I8	I6			7	C		IOI5.I	I6	I6			I5	2I
Marrakech	466		6	W	06	IOI7.I	I6	I3			8	C		IOI6.5	I2	I2			I2	20
Agadir	19		6	W	06	IOI5.2	I8	I5			7	E	04	IOI4.6	I5	I4			I4	2I
Ouarzazate (1)	1136		6	SSW	07		I7	07			8	C			II	07			II	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	N	04	IOI5.2	I5	I3			7	WSW	06	IOI2.9	I2	I2			I2	I9
Colomb-Béchar (1)	806		7	SSW	06		I8	-00			8	C			I2	0I			I2	20
Tindouf	431		6	SSW	02	IOI2.7	22	04			0	NNE	03	IOI3.6	I3	02			I3	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	C		IOI5.6	09	08	00,3		5	NNE	I4	IOI6.2	06	02	TR	00,3	06	I0
Séville	7	,	8	C		IOI4.2	I4	I3	03		7	C		IOI3.0	I2	II	02	05	II	I5
Lajes (Açores)	54	.	4	E	I3	I022.0	I8	II	TR		3	E	I3	I022.7	I7	II		TR	I6	I8
Funchal (Madère)	56		8	NW	09	IOI6.4	I8	I4			8	NW	08	IOI5.5	I7	I4			I6	20
Porto	79		3	NE	02	IOI4.5	I2	I0		=	0	NE	03	IOI7.9	07	06			05	I6
Lisbonne	106	V	3	N	06	IOII.8	I3	I2	I0		0	N	08	IOI4.9	II	XX	0I	II	I0	I7
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	W	08	IOI2.4	I5	II	II		2	N	04	IOI4.0	I2	I2	TR	II	I2	I7
Ténérife (Canaries)	37		6	ENE	08	IOI5.9	20	I5			8	C		IOI3.5	I8	I4			I2	XX
Villa Cisneros	6		8	NNE	I4	IOI5.2	22	I7												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

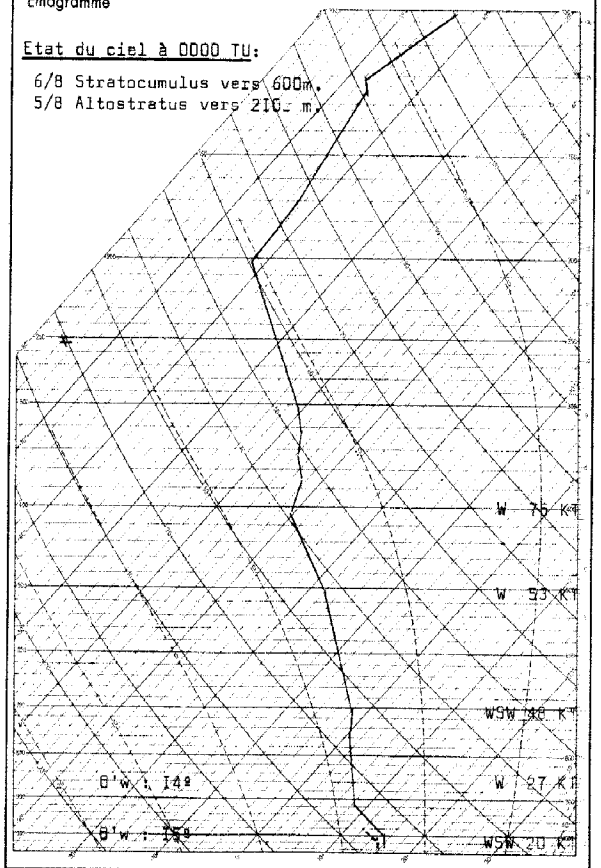
OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	I,0		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire	Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia						Belle	NW	I,0		Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

6/8 Stratocumulus vers 600m.
5/8 Altostratus vers 2100 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I4 Novembre I962.

Analyse :

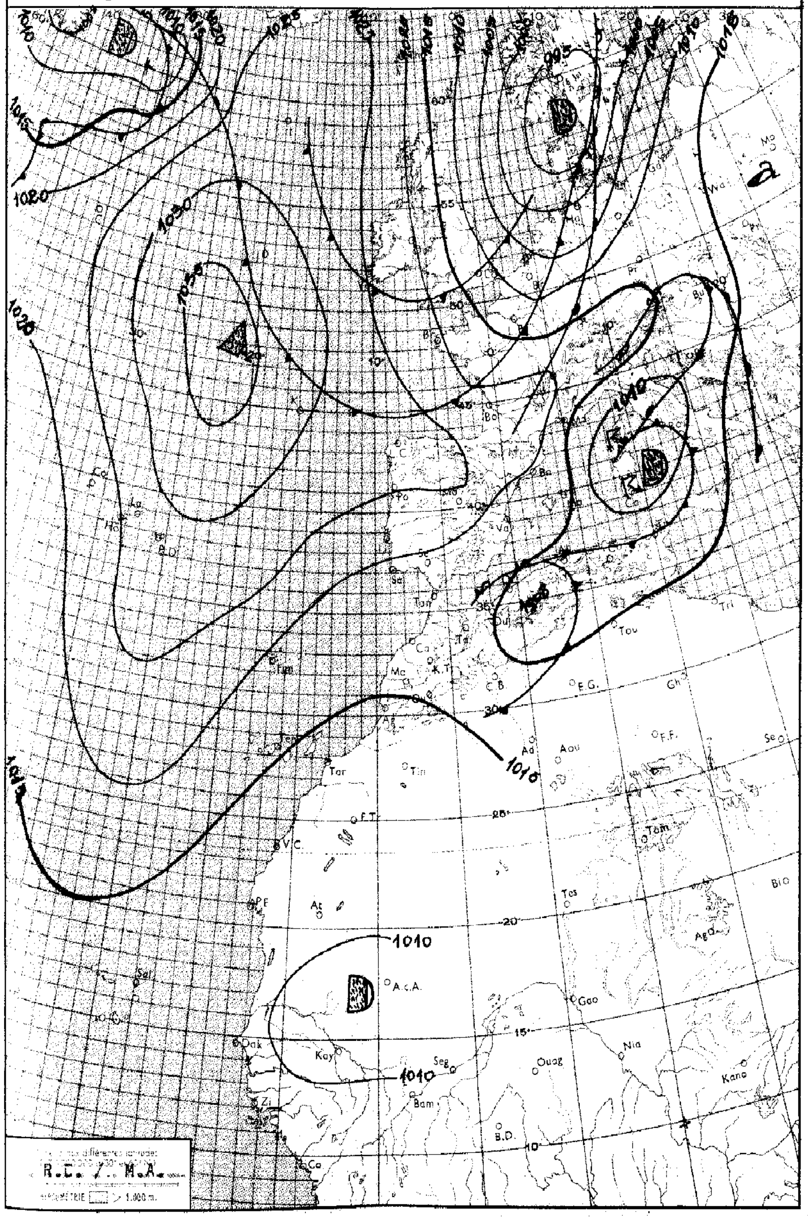
Masse d'air stable dans les basses couches.

Isothermes: 0º : 2700 m.
-10º : 4400 m.

Tropopause: nil.

Vent maximum: à 10000 m, d'W 170 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 15 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le … embre — N° 319

LIBRARY JAN 17 1963 WEATHER BUREAU

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le ciel de traine faible à modérée qui a interessé le Maroc au cours de la majeure partie de la journée s'est marqué par l'alternance de Cumulus doublés d'Altocumulus, puis d'éclaircies modérées sur la moitié Nord, belles sur la moitié Sud.

Un corps pluvio-orageux lié au déplacement du minimum barométrique au Sud de l'Espagne vers le Sud-Est a interessé successivement le Tangérois, le Riff, les versants Nord du Moyen-Atlas et le Nord de l'Oriental.

Les nombreuses formations nuageuses (Altostratus et Altocumulus, puis localement Cumulonimbus) ont donné des précipitations assez fortes (5mm. sur le Tangérois, 15mm. sur le Riff et l'Oriental, 20mm. sur le Moyen-Atlas.

Le vent modéré d'W à NW en cours de journée s'est orienté au secteur NE en soirée.

Les températures maximales sont localement en faible baisse, les minimales en baisse de 2 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le thalweg France - Scandinavie se déplace rapidement vers le Sud-Est et semble devoir réalimenter le minimum de la Méditerranée centrale. La partie Est de celui-ci, après avoir traversé le Nord du maroc, et l'Oranie, se dirige vers l'Est en ayant tendance à rejoindre le centre principal.

L'axe de l'anticyclone des Açores est maintenant méridien, sauf sur le 43ème parallèle où une excroissance zonale donne sur l'Espagne et le Maroc un courant de NE qui, sauf sur le Riff et l'extrême Nord, est divergent.

En altitude le thalweg se situe d'Oujda à la vallée du Rhône et une zone de divergence est très nettement visible au niveau du 36ème parallèle à l'Est du Tangérois.

Prévisions pour la journée du : 16 Novembre 1962

Etablissement d'un régime de NE.

Sur la moitié Est du Riff, le Nord de l'Oriental et la moyenne Moulouya, des passages nuageux abondants accompagnés de précipitations modérées seront notées en cours de journée et de nuit.

Ailleurs le ciel sera clair à peu nuageux. On notera en fin de nuit des formations brumeuses dans les vallées de la moitié Nord.

Vent de secteur N à NE faible à modéré.

Températures minimales en faible baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		5	N	10	1014.2	16	12	03	,	4	NE	10	1017.8	12	11	TR	03	09	19
Tétouan	10	∇	5	C		1013.2	15	15	01	∇	4	SSW	05	1017.2	11	10	02	03	11	19
Melilla	5										8	ENE	22	1016.3	15	12	19	XX	13	
Larache	30	∇	6	N	10	1013.2	17	13	01		8	E	03	1017.0	10	10	TR	01	10	20
Oujda	478		7	W	08	1011.4	14	10	TR		8	NNW	08	1014.3	10	09		TR	09	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	05	1014.7	17	13	12		3	N	02				TR	12	12	20
Taza	510		7	W	10	1014.0	13	11	11		7	C		1017.0	11	09	10	21	10	15
Rabat-Salé	102	∇	6	W	02	1014.4	16	13	06		3	C		1018.1	12	11	04	10	11	19
Fès-Saïs	579		6	W	12	1014.0	12	10	18		7	W	04	1018.0	10	09	01	19	10	14
Meknès	549		6	WSW	02	1014.6	12	11	21		4	C		1018.2	10	09	03	24	10	15
Casablanca	58		7	NW	04	1014.7	18	13	00,3	∇	6	C		1014.7	13	13	TR	00,3	13	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	=	X	W	04		05	05	06	=	X	W	04		03	03	08	14	03	05
Safi	45		2	N	02	1015.2	17	13			3	E	06	1017.1	11	11			10	20
Kasba-Tadla	507		8	W	10	1015.3	13	12	03	=	4	WNW	03	1019.0	09	09	11	14	09	18
Midelt(1)	1515		7	SW	09		09	06			6	SW	13		05	03	00,4	00,4	05	14
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	08	1015.3	18	17			0	NE	06	1016.7	13	11			13	20
Marrakech	466		7	N	06	1015.6	17	11			3	C			12	11	04	04	12	20
Agadir	19		2	C		1013.1	20	15			1	ENE	02	1014.9	14	13			13	22
Ouarzazate(1)	1136		5	C			16	09			1	C			08	07			07	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									.	8	C		1014.8	13	12	15	XX	12	
Colomb-Béchar(1)	806										4	N	04		10	00			XX	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	NNW	12	1018.4	07	00			0	C		1024.2	-01	-03			-01	11
Séville	7		3	NNE	12	1015.1	14	07			0	NE	06	1019.4	05	03			05	18
Lajes (Açores)	54		4	ESE	17	1024.7	18	09	TR		6	E	15	1025.8	17	12		TR	1X	19
Funchal (Madère)	56		4	NW	10	1016.8	19	11			0	XXX	10	1023.2	10	05			XX	22
Porto	79		0	NNE	03	1021.5	10	05												15
Lisbonne	106		1	N	03	1018.0	14	09			0	NNE	10	1022.3	08	01			08	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NNW	06	1016.5	16	11												16
Tenerife (Canaries)	37		8	E	06	1014.9	22	15		∞	8	W	02	1015.7	18	16	TR	TR	16	24
Villa Cisneros	6		8	NE	18	1014.4	22	15			6	NE	10	1015.0	19	15			16	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

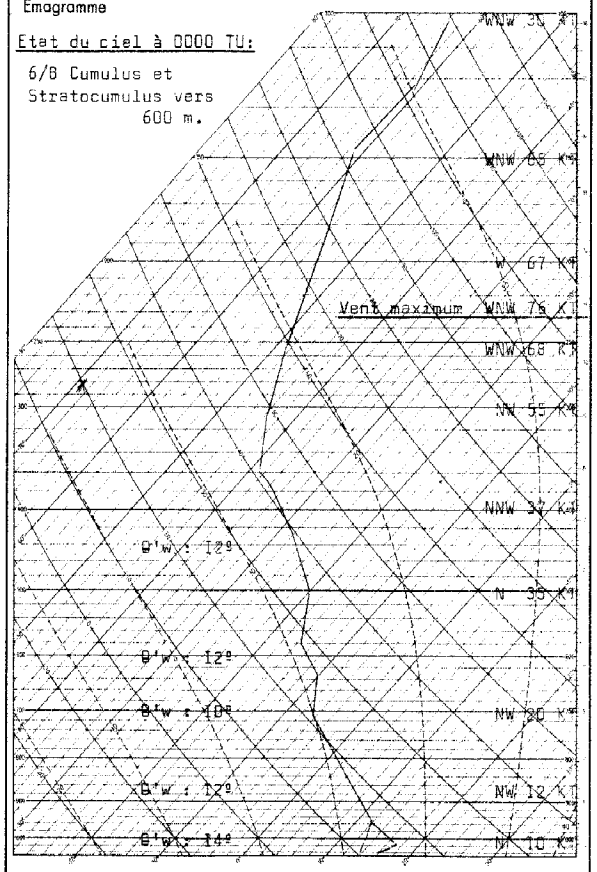
= Brouillard. ∴ Brume. ∞ Brume sèche. • Pluie. ⁹ Bruine. ✳ Neige. ∇ Averse de pluie. ∇ Averse de neige. ∇ Averse de grésil. ∇ Averse de grêle. TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1). ⟋ Orage. ↯ Éclairs. Tempête de sable. Poussières ou sable brassés par le vent. ∀ Grains. C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Amélioration	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Peu agit.	W	1.5	10	Aggr. légère
Casablanca	Belle	NW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	1.0		Aggr. légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	10	14	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir						Belle	Houle atlantique nulle			
	Peu agit.	NW	1.0		Stationnaire	Peu agit.	NW	1.0		Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

6/8 Cumulus et Stratocumulus vers 600 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 15 Novembre 1962

Analyse :

Faible inversion nocturne de température du sol (1014 mb.) à 1000 mb. au-dessus masse d'air homogène, très humide à 12/13° (avec saturation à 930 mb.) et instable jusq'à 700 mb. Au-delà air relativement moins instable à 10/11°, puis air à 14° stable dans les hautes altitudes.

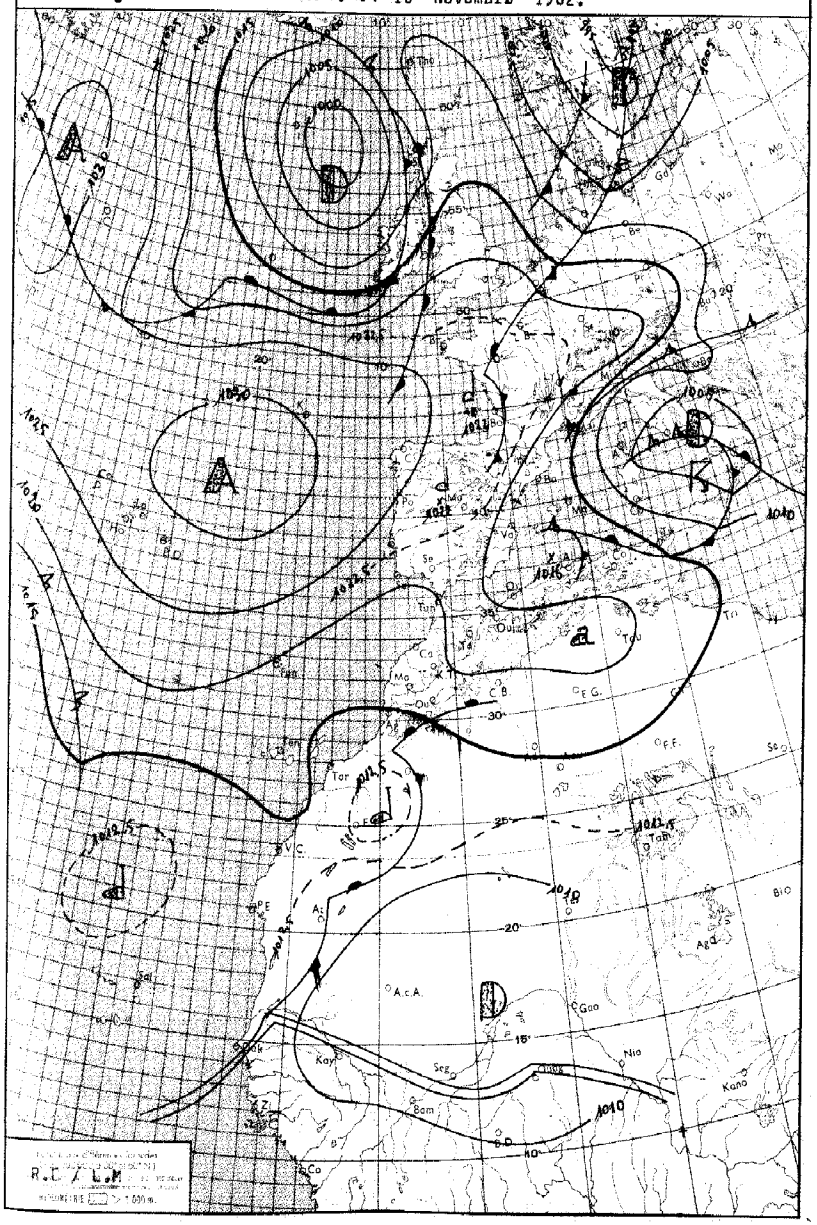
Isothermes 0° : 2180 m.
-10° : 3700 m.

Tropopause -61° : 13900 m. pression 145 mb.

Vent maximum : 11000 m. secteur WNW 76 K

LIBRARY
JAN 17 1963
WEATHER BUREAU

Situation générale en surface à 0600 TU le : 16 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 16 Novembre.

N° 320.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le minimum secondaire d'Oranie a continué à intéressé l'extrême Nord de l'Oriental. Sur cette région le ciel est resté couvert par Altostratus. Les précipitations ont été modérées (10 mm à Oujda).

Ailleurs, le ciel est clair à peu nuageux par cumulus d'évolution diurne.

Sur l'extrême Sud-Ouest du pays, en liaison avec les pénétrations froides vers la Méditerranée, un courant de S à SW a donné un ciel assez nuageux par Altocumulus. En fin de nuit on note des bancs de Stratocumulus sur la vallée du Souss, et des brouillards dans les hautes vallées du Haut-Atlas.

Le vent est resté faible de secteur N à NE?et les températures maximales sont en faible baisse, les minimales en baisse modérée (4 à 5º à l'exception de la vallée du souss.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La situation est principalement caractérisée par le rapide déplacement vers le Sud-Est du minimum barométrique centré actuellement à l'Ouest des Iles Britaniques.

La dorsale qui persiste sur sa face Est aura tendance à ralentir son mouvement sans toutefois changer sa trajectoire; un courant "Jet" Irlande-Tunisie s'étend créé en altitude. La partie principale de l'anticyclone des Açores se décale vers le Sud en s'affaiblissant.

A travers la dorsale Espagne-Europe, au niveau du 5ième méridien Est, des infiltrations froides se produisent, sans atteindre le Maroc, par suite de la persistance d'une zone de divergence sur le 35ième parallèle.

Prévisions pour la journée du : 17 Novembre 1962.

Persistance du régime d'E à NE.

Sur l'ensemble du pays, à l'exception de l'extrême Nord-Est où l'on notera des passages nuageux relativement abondants, le ciel restera clair à peu nuageux sur l'ensemble du pays.

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

Températures maximales stationnaires, minimales en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

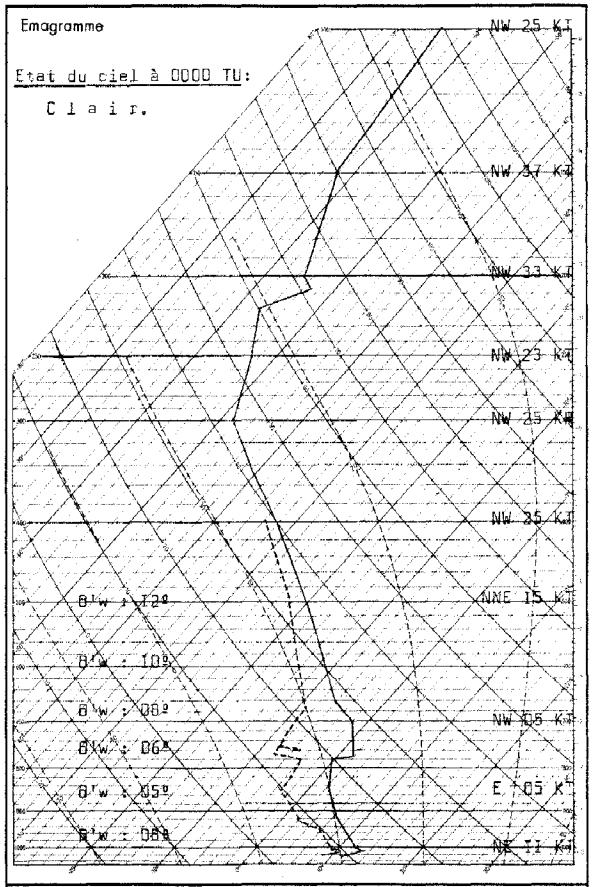
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		3	ENE	08	1020.0	15	12	TR		0	E	09	1019.6	13	11		TR	11	17
Tétouan	10		4	E	07	1018.9	15	13	01		0	C		1018.7	13	12		01	12	19
Melilla	5																			
Larache	30		0	NNE	06	1018.2	16	12			0	C		1018.1	08	08			08	18
Oujda	478		7	C		1017.8	11	10	10		0	C		1019.0	05	04		10	04	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNE	05	1019.0	16	14			0	ENE	03	1019.0	10	09			09	19
Tazo	510		7	E	12	1019.6	12	08			7	E	18	1019.9	09	08			09	13
Rabat-Salé	102		2	C		1017.7	15	11			0	S	04	1017.8	09	08			08	18
Fès-Saïs	579		4	ENE	04	1018.2	12	09			0	SW	04	1019.5	04	03			04	15
Meknès	549		3	E	02	1018.3	12	09			0	ESE	06	1019.1	05	05			05	15
Casablanca	58		2	NE	04	1017.7	16	11			0	S	02	1018.1	09	08			09	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		X	NE	06		03	03			0	C			-01	-08			-01	09
Safi	45		1	NE	08	1016.7	16	10			0	E	06	1016.9	09	09			09	19
Kasba-Tadla	507		3	WNW	08	1016.2	13	10			0	NNW	05	1018.3	07	06			07	18
Midelt (1)	1515		1	N	10		09	00			5	C			04	03			04	13
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	18	1015.3	18	16			0	NE	12	1016.4	17	15			15	21
Marrakech	466		3	ENE	08	1016.4	15	08			0	C		1018.5	08	07			07	18
Agadir	19		2	WNW	03	1012.4	18	14			6	C		1013.6	12	12			12	21
Ouarzazate (1)	1136		1	N	02		17	08			1	NW	03		08	03			08	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	N	22	1019.2	14	12	12		4	C		1020.3	08	08	00.2	12.2	08	16
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			15	-01			2	C			05	05			05	18
Tindouf	431										1	E	04	1012.9	13	02			13	
Fort-Trinquet	360										3	N	10	1013.1	14	11			14	
Madrid	601		2	N	03	1022.6	08	-03			0	C		1023.4	-01	-02			-01	11
Séville	7		1	ENE	10	1021.4	13	00			0	NE	12	1021.4	05	03			05	16
Lajes (Açores)	54		6	ESE	12	1026.4	16	11			7	ESE	10	1027.4	17	12	TR	TR	17	19
Funchal (Madère)	56										6	NE	23	1020.0	10	09			09	
Porto	79		1	E	03	1025.2	10	08			0	E	06	1024.5	03	03			03	15
Lisbonne	106		0	N	06	1023.2	12	02			0	N	08	1023.2	07	03			07	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNE	04	1021.2	13	07			0	N	04	1021.6	09	02			09	16
Ténérife (Canaries)	37		8	E	06	1015.8	20	13	01									XX		21
Villa Cisneros	6		1	NNE	18	1013.5	22	17												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000TU le: 16 Novembre 1962

Analyse :

Air froid 6/8º subsident surmonté d'air IO/I2º.

Isothermes: 0º : 2050 m.
-10º : 4200 m.

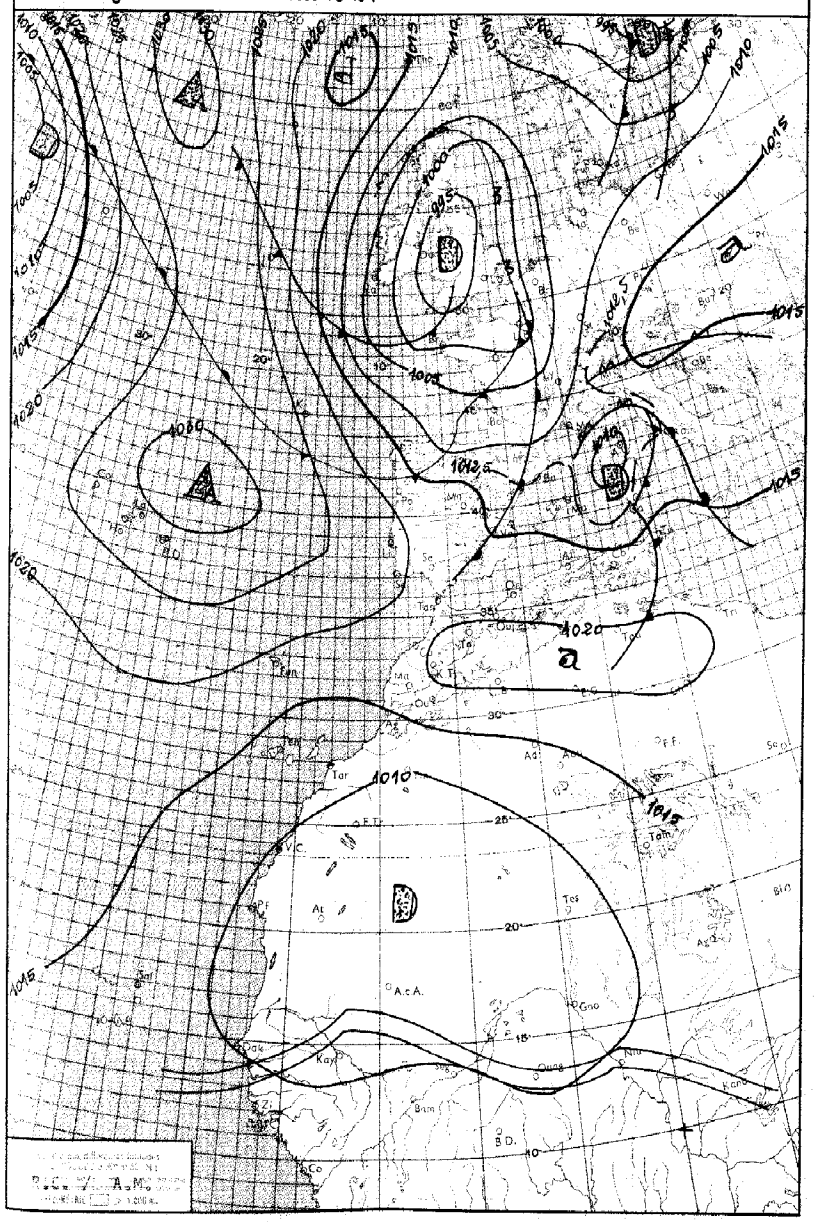
Tropopause: à 11300 m; -57º; 219 mb.

LEGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Aggr. légère
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,0	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Aggr. légère
Agadir	Belle	Houle atlantique nulle.								
Mohammédia	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Calme	NW	1,0		Amélioration

Situation générale en surface à 0600 TU le : 17 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 17 Novembre 1962

N° 321

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté soumis à l'influence d'un régime de NE d'air polaire continental se déplaçant le long de la face Sud de l'anticyclone Açores - Europe. La divergence existant au sol et en altitude au niveau du Maroc a favorisé l'ensemble du pays d'un ciel clair à peu nuageux par Cumulus d'évolution diurne de très faible épaisseur.

Sur le Sud du pays, en liaison avec la cyclogénèse des Canaries, le ciel a été peu nuageux par bancs d'Altocumulus.

Le vent est resté orienté au secteur E à NE, de force faible à modérée au cours de la période diurne, faible à très faible ensuite.

Les températures maximales sont en faible hausse, les minimales, sauf localement en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression mobile des Iles britanniques, après s'être très rapidement déplacée vers le Sud-Est, se ralentit et a tendance à créer un thalweg au niveau du méridien zéro. Elle dirige un courant de NW perturbé dont la partie active, liée au courant "Jet" d'altitude, a tendance à se décaler vers l'axe point "J" - Maroc.

La dorsale zonale de l'anticyclone des Açores s'est rapidement effondrée et la circulation devient méridienne sur l'ensemble du domaine étudié.

En altitude, un thalweg se dessine du Nord-Ouest de l'Irlande aux Açores.

Prévisions pour la journée du : 18 Novembre 1962

L'aggravation du temps qui intéressera l'Occidental et le Nord de l'Oriental sera marquée par un ciel nuageux à couvert alternant avec des éclaircies qui seront assez belles au Sud du Sebou. Les précipitations qui auront lieu seront faibles sur le littoral du quart Nord-Ouest, modérées sur le Moyen-Atlas, le Riff et le Nord de l'Oriental.

Persistance du beau temps au Sud du Haut-Atlas.

Le vent sera faible à modéré de secteur N à NW, au Nord du Haut-Atlas, de secteur NE ailleurs.

Températures maximales en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		1	NE	08	1019.2	15	11			0	ENE	04	1019.4	08	07			07	18
Tétouan	10		1	ENE	07	1018.3	14	13			0	W	05	1018.2	10	10			08	18
Melilla	5		0	SSW	02	1019.1	15	09												18
Larache	30		0	C		1017.6	15	11			0	C		1018.9	09	07			07	20
Oujda	478		2	ENE	02	1016.6	11	09			0	W	04	1017.4	06	04			04	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	N	03	XXXX.X	XX	XX		III	0	C		1019.6	08	08			XX	XX
Taza	510		0	C		1018.2	12	08			0	C		1020.4	05	04			05	15
Rabat-Salé	102		0	N	04	1017.9	15	12			0	SSE	04	1019.3	09	09			08	19
Fès-Saïs	579		1	ENE	04	1017.5	12	08			0	SW	08	1020.4	05	03			05	16
Meknès	549		0	C		1017.7	12	08			0	S	02	1020.3	07	05			05	15
Casablanca	58		1	NE	04	1018.1	16	12			3	S	02	1018.8	10	09			10	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			06	00			0	C			05	-03			02	10
Safi	45		1	NE	06	1016.2	17	12			0	ENE	08	1017.9	09	08			09	20
Kasba-Tadla	507		0	WSW	02	1016.6	16	11			0	NNW	08	1019.6	07	07			07	18
Midelt (1)	1515		0	SSW	08		10	02			0	C			02	-01			01	14
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	14	1015.1	18	16			2	NNE	10	1016.5	15	13			15	21
Marrakech	466		2	ENE	08	1016.7	16	10			1	E	04	1019.3	09	07			09	19
Agadir	19		1	SW	06	1013.2	18	15			3	ENE	04	1014.5	13	11			12	22
Ouarzazate (1)	1136		1	C			18	10			1	C			05	04			05	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										0	SW	02	1018.1	06	05			05	
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			15	00												XX
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		4	C		1009.1	32	25												XX
Madrid	601		0	C		1019.0	07	04		8	1	C		1016.6	00	-01			00	12
Séville	7		0	E	04	1019.5	14	07			0	C		1018.7	03	03			03	17
Lajes (Açores)	54		7	SW	12	1027.7	18	13	TR		8	ESE	06	1028.5	17	11	TR	TR	16	18
Funchal (Madère)	56		2	NE	14	1019.6	18	09			7	NE	17	1018.4	18	11			16	21
Porto	79		7	N	05	1021.8	11	07		II	7	SE	04	1019.6	08	08	01	01	07	14
Lisbonne	106		0	N	10	1021.3	13	08			1	NNW	05	1020.6	10	10	00,3	00,3	08	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	10	1021.3	14	10			0	C		1021.2	11	07			10	16
Ténérife (Canaries)	37		6	C	06	1014.9	22	15												24
Villa Cisneros	6		3	ENE	16	1013.3	22	19			3	NNE	14	1010.3	XX	10			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

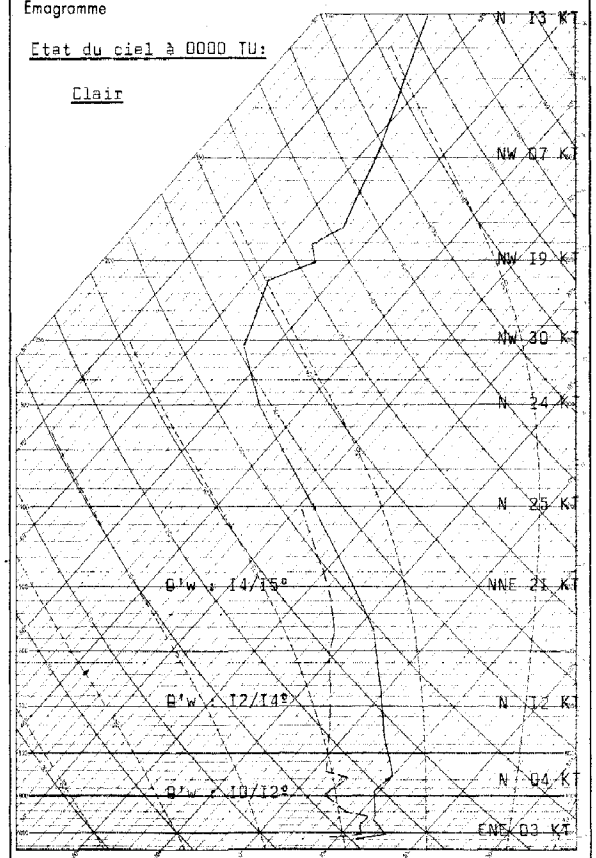
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ∀ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ↖ Orage.
- ↖ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Aggr. légère	Belle	Houle atlantique			nulle
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Amélioration	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.0		Stationnaire	Belle	NW	1.0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	1.0	12	Aggr. légère	Belle	WNW	0.5	12	Amélioration
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										
Méchamécha	Peu agit.	NW	1.5		Aggr. légère	Calme	NW	1.0		Amél. légère

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair



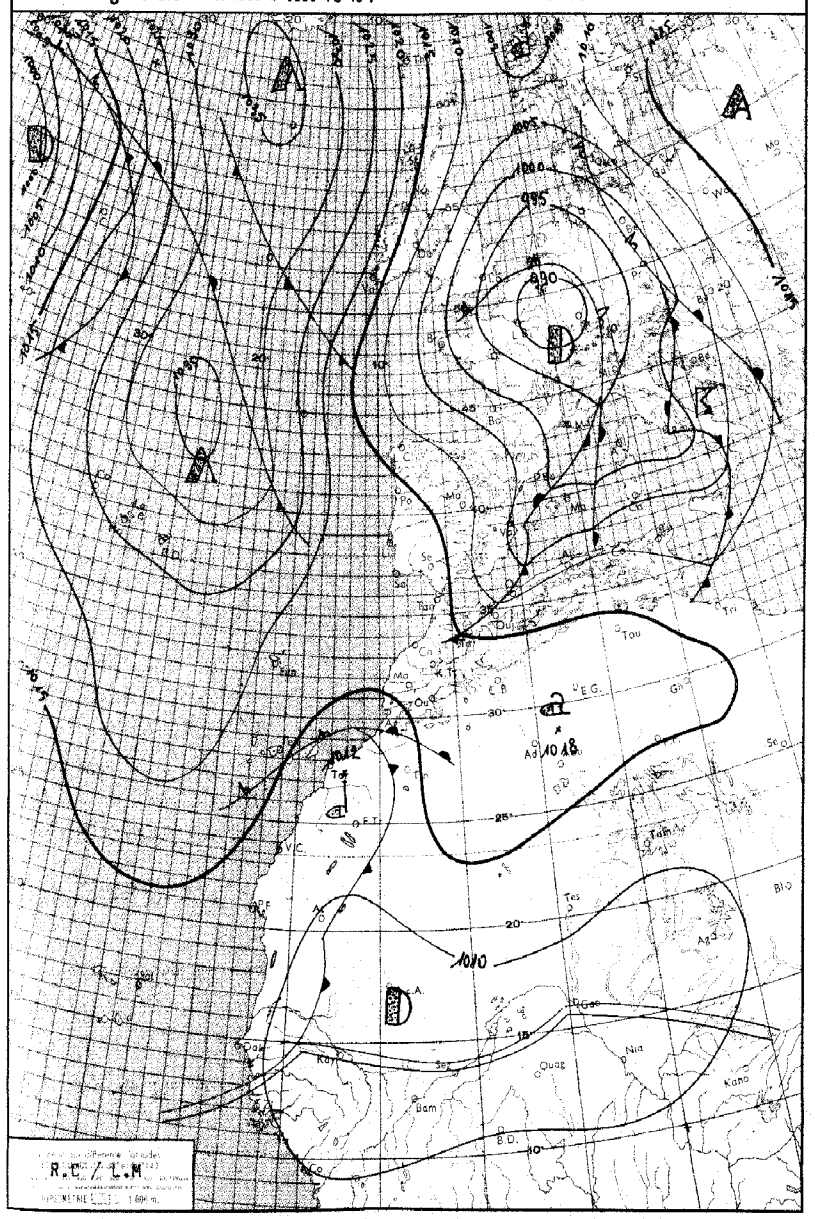
Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 17 Novembre 1962

Analyse :

Air à 10/12° surmonté d'une masse d'air chaud à 14/15°.

Isothermes 0° : 3350 m.
-10° : 5050 m.
Tropopause -58° : 11700 m/.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — 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 :

La zone de divergence de l'Ouest du Maroc a contribué à détruire les formations nuageuses liées aux expultions polaires se déplaçant suivant l'axe "point K"-Maroc. Le passage frontal s'est marqué au nord du parallèle de Rabat par un ciel peu nuageux puis nuageux par Cumulus ou Stratocumulus doublés sur l'extrême Nord par bancs d'Altocumulus. Le vent sur cette région a progressivement tourné au secteur W à NW. Il est resté faible à modéré (assez fort dans la région de Taza).

Sur le Sud du pays, en liaison avec la cyclogénèse des Canaries, le ciel a été nuageux par Altocumulus et le vent s'est orienté au secteur S à SE. Ailleurs le beau temps clair a persité.

Peu de variation sur les températures sauf le Souss (maximales en hausse) et au Nord du parallèle de Rabat (minimales en baisse).

Analyse de la Situation à 0600 TU

Le zone dépressionnaire de l'Europe se creuse et se décale assez lentement vers la Méditerranée, tandis que la dorsale atlantique a tendance à s'axer des Açores à la Scandinavie.

La zone de divergence qui protège le Maroc se décale par suite lentement vers le Nord.

Les expultions d'air polaire le long de l'Est de la dorsale précitée persistent, mais les limites frontales qu'elles créent n'ont plus d'activité au sud du 40ième.

La cyclogénèse se renforce sur les Canaries.

Prévisions pour la journée du : 19 Novembre 1962.

Sur l'extrême Nord du Maroc, le ciel sera généralement nuageux, et ces formations pourront déborder par intermittence jusqu'au parallèle de Rabat.

Ailleurs, en liaison avec la recrudescence d'un régime d'E, le ciel sera clair sauf sur les régions des Haut et Anti Atlas, où les formations nuageuses seront plus importantes et prendront localement un caractère orageux.

Vent d'W faible au nord du Sebou, d'E à NE au sud. Températures maximales en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

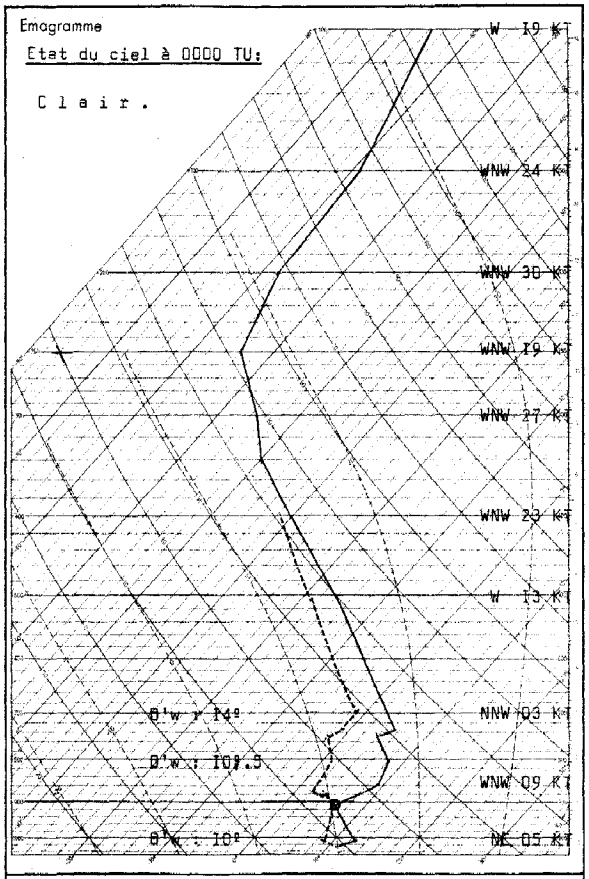
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	08	1018.4	13	09			8	NW	10	1017.4	15	10			12	17
Tétouan	10		0	WNW	13	1017.3	14	09			7	WNW	10	1017.0	15	10			08	19
Melilla	5		0	W	10	1014.3	16	10												18
Larache	30		1	NW	02	1018.0	14	09			8	ESE	03	1017.5	11	10			11	18
Oujda	478		0	C		1013.8	12	10			1	W	06	1014.2	07	06			07	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNE	08	1019.0	16	11			7	C		1018.8	12	09			XX	XX
Taza	510		0	W	26	1015.9	13	08			4	W	16	1017.2	09	08			09	16
Rabat-Salé	102		2	N	04	1018.2	14	11			4	SSE	04	1017.8	10	08			09	18
Fès-Saïs	579		1	NNW	04	1017.7	12	09			6	W	04	1018.6	09	07			09	16
Meknès	549		1	C		1018.3	12	08			6	C		1019.3	07	05			07	15
Casablanca	58		2	NE	08	1018.1	16	13			3	S	02	1017.8	11	09			11	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	C			08	-05												12
Safi	45		3	NE	08	1016.2	17	13			7	ENE	12	1016.3	10	09			09	19
Kasba-Tadla	507		1	N	03	1015.7	17	12			0	NNW	08	1018.5	07	05			07	21
Midelt (1)	1515		0	NNE	09		10	01			0	SSW	10		06	-04			03	17
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	14	1015.4	18	16												20
Marrakech	466		1	NNE	04	1015.8	18	11			5	ESE	04	1017.8	08	08			08	21
Agadir	19		4	WNW	06	1012.8	21	13			6	C		1013.4	15	12			14	26
Ouarzazate (1)	1136		1	C			18	11			1	C			08	05			08	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	WSW	08	1012.5	14	12			3	WSW	10	1012.9	18	11			XX	18
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	WSW	12	1011.6	10	05			1	C		1012.2	03	01			03	12
Séville	7		1	C		1016.4	15	08			0	C		1016.2	06	06			06	18
Lajes (Açores)	54		3	ESE	07	1027.7	16	11	TR		8	E	07	1028.8	16	08	01	01	14	17
Funchal (Madère)	56		3	NE	14	1019.3	18	09												20
Porto	79		7	N	13	1017.7	12	09	0,2	=	5	ENE	04	1017.8	06	06	TR	0,2	05	14
Lisbonne	106		7	NW	10	1018.3	14	11			2	NW	10	1017.7	11	09			10	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NNE	06	1019.1	14	10			8	N	02	1018.0	13	10			13	17
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		3	N	14	1013.0	21	16			3	NNE	06	1013.2	18	15			15	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: I8 Novembre I962.

Analyse :

Air I0º subsident, surmonté au dessus de 3000 m d'air à I4º.

Isothermes: 0º : 3500 m.
-I0º : 4950 m.

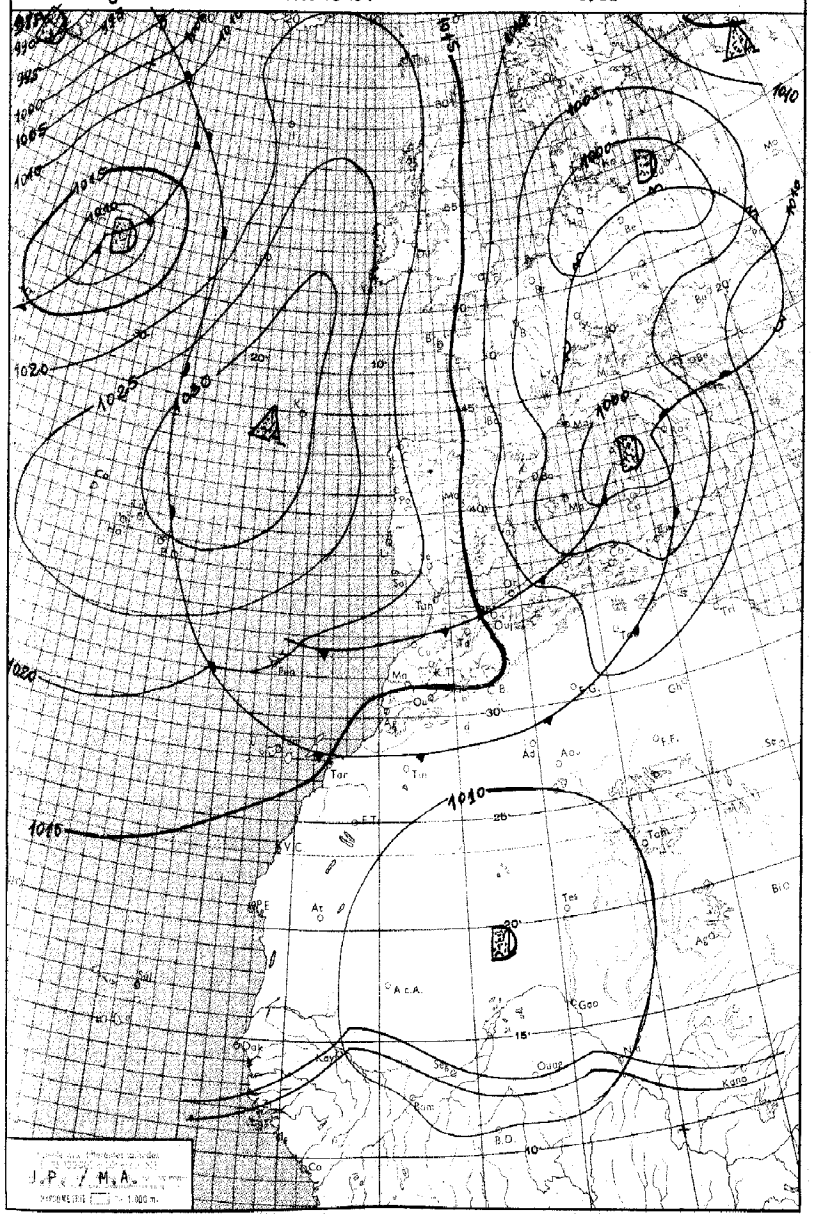
Tropopause: à II900 m; -59º; 201 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : Lundi 19 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 19 Novembre

N° 323

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc a été soumis à un flux de N dont la divergence a diminué progressivement.

En conséquence, le ciel d'abord peu nuageux sur l'ensemble du pays (Tangérois excepté, où il est demeuré très nuageux) s'est chargé en fin de journée, et quelques très faibles précipitations ont été localement observées en début de nuit sur la moitié Nord.

Cette aggravation a gagné lentement vers le Sud au cours de la nuit, tandis que l'amélioration débutait sur l'extrême Nord, en fin de nuit.

Les vents, de secteur N, ont été modérés et passagèrement assez forts.

Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une zone dépressionnaire complexe s'étend de la Tunisie à la pointe Sud de Scandinavie. Par ailleurs l'anticyclone atlantique se prolonge jusqu'à l'Islande. Cette situation commande une circulation méridienne Nord - Sud de l'Angleterre au Maroc.

Un front froid axé à 0600 TU suivant Madère - Rabat - Oran et qui se décale vers le Sud, est précédé d'une étroite bande pluvieuse d'une cinquantaine de Kilomètres, et d'un ciel nuageux par Stratocumulus sur 200 Kilomètres environ. IL est suivi d'une nette amélioration, le ciel étant généralement clair à l'arrière de ce front.

Les vents sont faibles de secteur E à l'avant du front, modérés de secteur N à l'arrière.

Les températures minimales sont en baisse de 3 à 4° à l'arrière du front, stationnaires ou en hausse légère à l'avant.

Prévisions pour la journée du : 20 Novembre 1962

Beau temps frais sur l'ensemble du Maroc.
Ciel clair ou peu nuageux.
Vent de secteur N modéré.
Températures en légère baisse.
Mer peu agitée, houle faible de NW 1,50 à 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

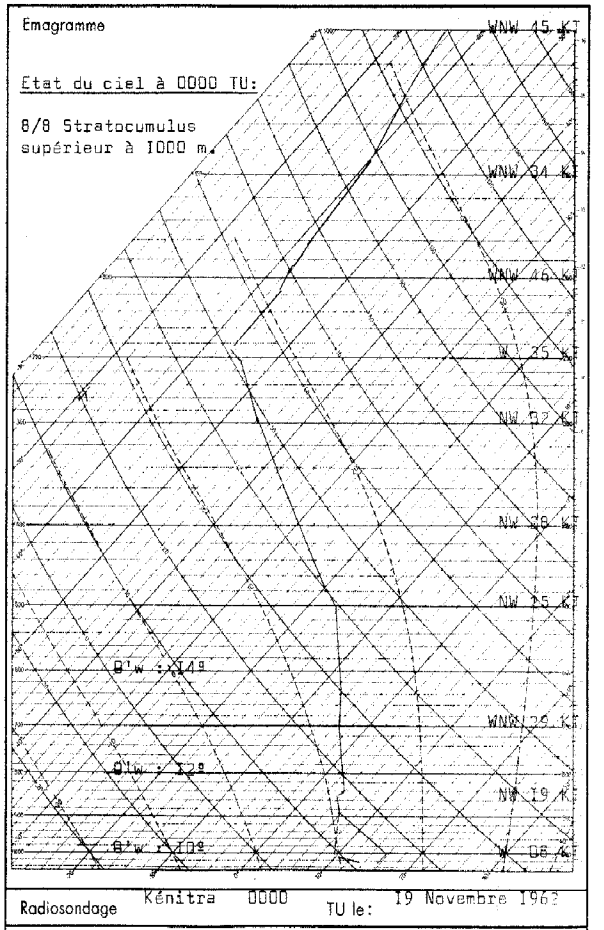
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	15	1016.0	15	07			0	N	16	1019.4	08	05			07	17
Tétouan	10		6	W	15	1014.7	15	09			2	C		1017.6	08	05	TR	TR	08	17
Melilla	5		6	NNW	18	1011.3	16	08												17
Larache	30		7	WNW	06	1016.1	15	08			0	N	10	1017.5	10	-01			10	16
Oujda	478		0	N	02	1009.1	13	08			7	WNW	26	1011.4	09	07	00,2	00,2	08	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NNE	06	XXXX.X	XX	XX			2	NNW	12	1018.8	13	04	00,6	00,6	11	XX
Taza	510		3	W	34	1012.8	12	08			8	W	48	1014.2	08	08	01	01	07	14
Rabat-Salé	102		7	N	04	1016.5	15	11			6	N	12	1018.6	13	07	00,2	00,2	13	25
Fès-Saïs	579		5	NNW	04	1016.1	11	08		•	8	NW	14	1017.2	09	08	01	01	09	15
Meknès	549		3	C		1016.4	12	06		•	8	WNW	06	1018.3	08	06	02	02	07	14
Casablanca	58		7	NE	06	1016.7	17	12			8	NE	14	1018.1	14	09	00,1	00,1	14	19
Ifrane - Aérodrome (1)	1664									=	X	W	12		02	02	00,2	00,2	01	
Safi	45		1	NE	08	1015.5	16	12			4	E	08	1013.3	12	10			10	19
Kasba-Tadla	507		1	NW	08	1014.7	15	09			5	N	02	1018.2	10	08			09	20
Midelt (1)	1515		0	SSW	14		11	03			3	SSW	18		04	02			04	16
Essaouira (Mogador)	8										2	NE	06	1016.1	14	12			13	
Marrakech	466		7	NNE	02	1015.3	17	12			7	E	06	1018.5	11	09			11	19
Agadir	19		4	WNW	04	1010.9	21	16			0	ENE	07	1012.2	13	13			13	25
Ouarzazate (1)	1136		2	WNW	06		18	13			1	NW	07		11	08			09	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										7	NW	10	1011.6	11	07	TR	TR	11	
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	W	08	1007.2	04	01	00,3		2	C		1014.8	02	00		00,3	-03	11
Séville	7		6	W	18	1013.8	14	07			0	NW	16	1018.2	05	-02			04	18
Lajes (Açores)	54	∇	8	ESE	03	1028.8	15	11	TR	∇	8	C		1030.9	13	11	TR	TR	13	17
Funchal (Madère)	56		6	N	08	1018.7	17	10			8	N	22	1010.1	16	10			15	19
Porto	79		2	N	06	1017.8	08	02	02		0	C		1022.9	01	XX		02	01	13
Lisbonne	106	∇	7	NW	14	1016.5	11	08	TR		0	N	12	1021.9	07	01	01	01	05	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	N	12	1016.5	15	10			3	ENE	06	1022.1	07	00			07	IX
Ténériffe (Canaries)	37										8	XXX	14	1015.9	18	14	04	XX	16	
Villa Cisneros	6		0	N	08	1013.3	28	19			0	C		1014.1	17	16			16	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 19 Novembre 1962

Analyse :

Légère inversion de température du sol à 1000 mb. Masse d'air très humide et instable. Saturation à 880 mb.

Isothermes 0° : 2230 m;
-10° : 4370 m;

Tropopause -57° : 10600 m. pression 143 mb.

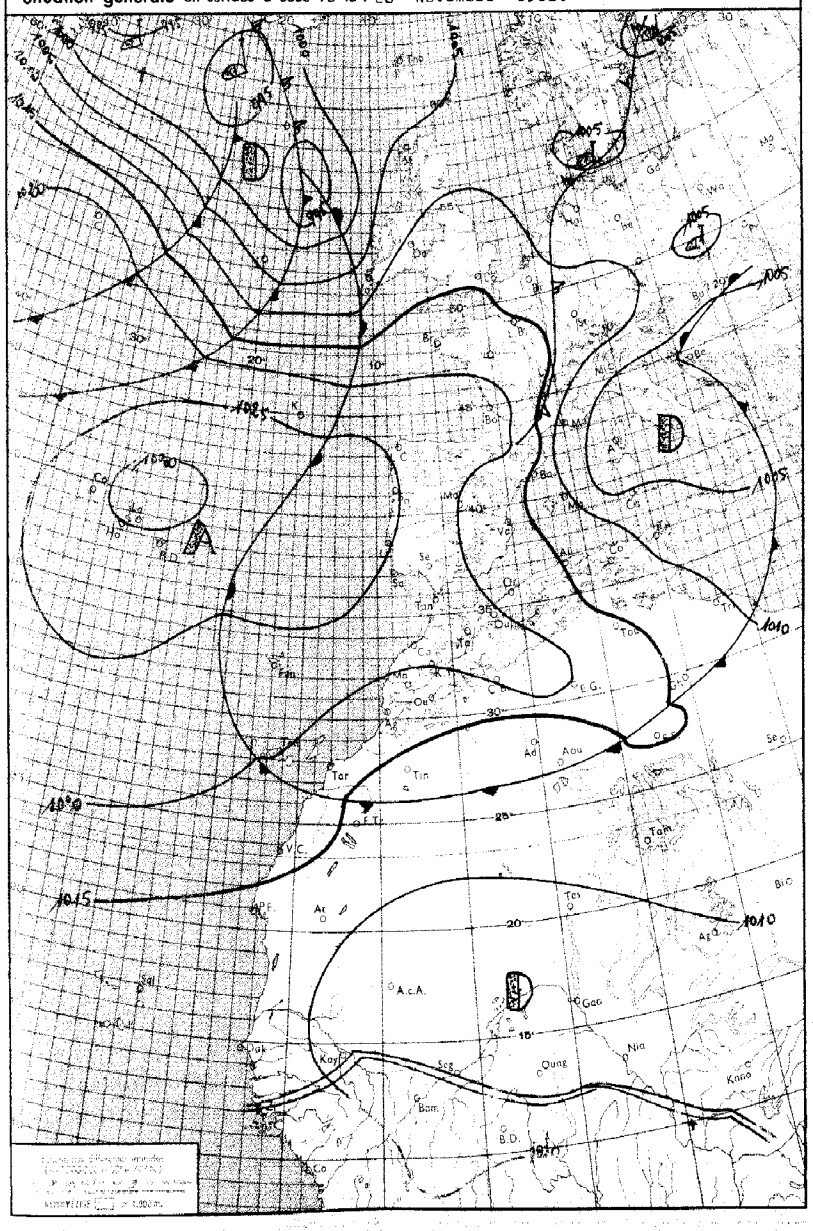
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	0.5		Stationnaire	Agitée	WNW	2.0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Belle	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca						Agitée	NW	1.5		Aggravation
Safi						Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir						Belle	Houle atlantique nulle			
						Agitée	NW	2.5		Aggravation

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 novembre — N° 324

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le front froid qui était axé à 06 TU suivant une ligne Madère-Rabat-Oran a continué à se décaler vers le Sud en perdant rapidement de son intensité. Il n'a donné de précipitations qu'au nord du parallèle d'El Jadida, et d'ailleurs très faibles (traces ou quelques dixièmes).

Au nord de ce front le ciel est resté clair ou peu nuageux. Au cours de son déplacement vers le Sud, il a amené une augmentation temporaire de nébulosité sur les régions au nord du Haut-Atlas. Dans la nuit, le ciel est devenu pratiquement clair sur l'ensemble du territoire.

Les vents ont été modérés de secteur N, passagèrement assez forts au passage du front. Ils ont été d'W forts au Touahar.

Les températures maximales ont accusé une baisse sensible et généralisée (3 à 6°).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique s'est effondré dans sa partie nord avec l'arrivée d'une nouvelle dépression d'W. Il se centre maintenant sur les Açores et s'est étendu vers la France. La dépression d'Italie s'est décalée vers l'Est en se comblant. Elle commande toujours un courant perturbé de NW sur le Sud de la France, le Bassin Méditerranéen et l'est de l'Afrique du Nord, mais dont l'intensité faiblit. Par ailleurs, la dorsale sur le Maroc se renforce vers le SE.

Sur l'ensemble du pays le ciel est clair. Les vents sont faibles d'E dominant.

Les températures minimales ont baissé de 3 à 4°.

Prévisions pour la journée du : 21 Novembre 1962.

Persistance du beau temps de Nord-Est.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation des quelques formations brumeuses qui s'observeront sur les régions côtières en fin de nuit et début matinée.

Vent faible de secteur N à NE.

Températures en légère hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		0	N	06	1021.7	09	02			0	C		1023.2	04	01			03	12
Tétouan	10		0	WSW	07	1019.4	10	05			0	E	03	1021.4	06	00			05	14
Melilla	5																			
Larache	30		0	NNE	07	1021.4	11	05			0	E	02	1023.0	04	03			03	13
Oujda	478		2	NW	02	1017.0	07	05	0,1		2	W	10	1019.4	04	02		0,1	01	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NE	03	1022.4	13	07			6	E	02	1023.4	07	04			04	15
Taza	510		2	W	43	1019.5	08	-03			0	C		1023.4	02	01			02	11
Rabat-Salé	102		2	ENE	04	1021.8	10	06			0	SSE	04	1022.8	06	04			05	15
Fès-Saïs	579		0	WNW	10	1021.4	06	-00	0,6		0	S	06	1024.1	-10	-12		0,6	-10	12
Meknès	549		0	C		1021.8	07	-02	0,1		0	C		1023.3	02	01		0,1	02	11
Casablanca	58		2	NE	10	1021.4	13	04			0	ESE	02	1022.1	07	04			07	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			00	-05	1,0		0	C			-07	-12		1,0	-09	04
Safi	45		1	ENE	10	1019.6	13	06			0	ENE	06	1020.8	06	04			05	16
Kasba-Tadla	507		3	N	04	1019.3	11	09			0	NNW	08	1022.5	03	01			02	14
Midelt(1)	1515		6	SSW	14		05	01			0	SSW	04		-02	-06			-02	08
Essaouira (Mogador)	8		2	NE	24	1017.1	16	08			0	NE	14	1018.8	11	06			11	18
Marrakech	466		7	ENE	08	1019.2	13	10			0	ESE	04	1022.5	04	02			04	15
Agadir	19		0	C		1010.4	19	16			0	NE	02	1013.4	10	08			10	22
Ouarzazate(1)	1136		1	N	09		17	-09			0	C			06	-03			06	22
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	06	1017.8	11	05												16
Colomb-Béchar(1)	806		0	N	14		13	-02												18
Tindouf	431		1	WNW	08	1006.5	24	06												27
Fort-Trinquet	360										0	N	20	1014.6	12	09			12	
Madrid	601		4	NW	12	1019.0	05	-04			2	C		1021.6	01	-03			-01	08
Séville	7		1	N	10	1021.0	10	03			3	C		1023.5	02	-00			01	14
Lajes (Açores)	54		5	WSW	03	1030.5	1X	11	TR		3	C		1030.1	12	10	TR	TR	12	17
Funchal (Madère)	56		7	ENE	18	1022.4	17	09	TR		5	NE	15	1023.9	15	08	TR	TR	15	19
Porto	79		1	C		1025.2	06	03			1	E	06	1026.1	00	-00			00	11
Lisbonne	106		1	N	10	1023.8	09	02			0	N	10	1025.7	07	-01			06	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	NNE	06	1024.9	08	00			07	
Tenerife (Canaries)	37	,	8	N	08	1017.9	19	14	XX	,	8	N	08	1019.9	16	11	1,0	XX	16	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	14	1015.2	20	17			0	ENE	14	1017.2	17	16			16	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

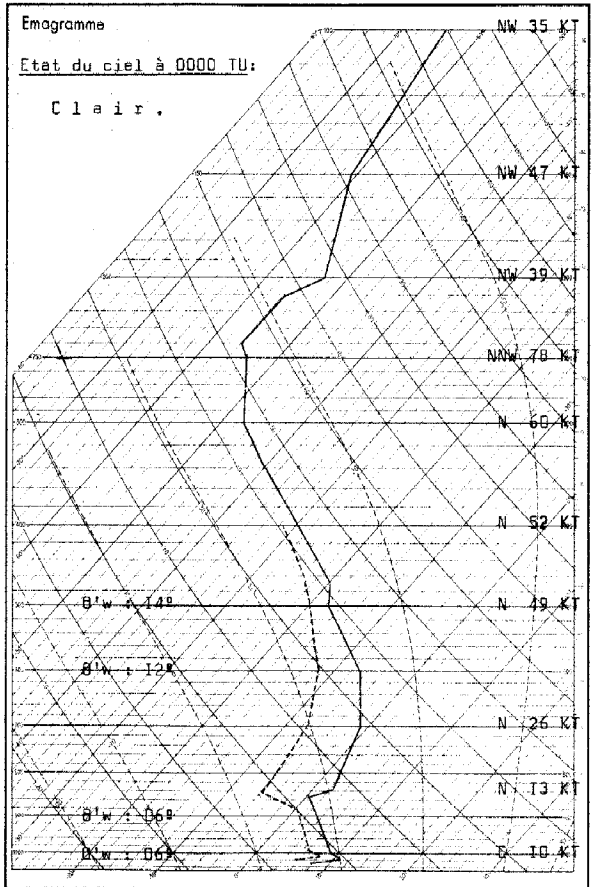
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⛉ Averse de pluie.
- ⛇ Averse de neige.
- ⛆ Averse de grésil.
- ⛈ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⛈ Orage.
- ↯ Éclairs.
- ⛆ Tempête de sable.
- $ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Peu ag.	WNW	1,0		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	1,3	10	Stationnaire	Forte	W	3,5	8	Aggravation
Casablanca	Agitée	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	1,5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia						Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Novembre 1962.

Analyse :

Masse d'air à 6° subsident à 850 mb;

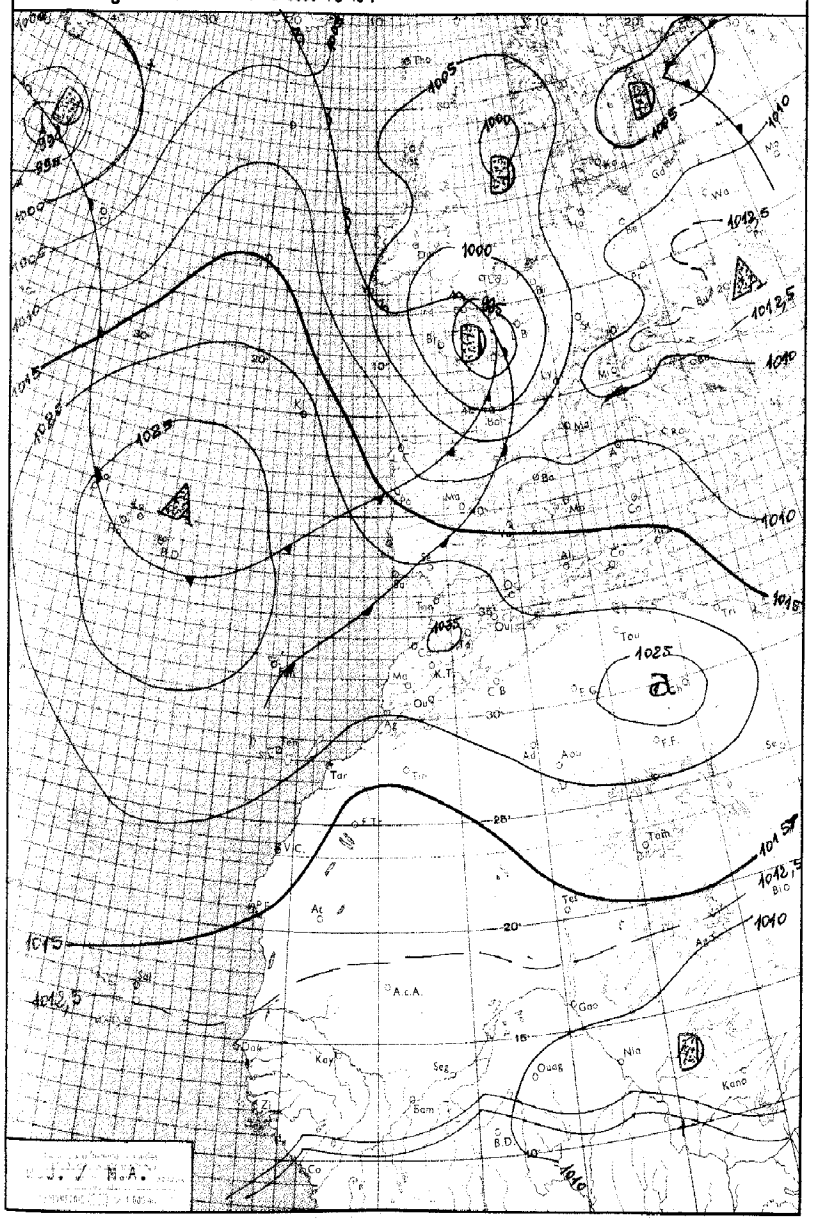
surmonté d'air 12/14°.

Isothermes: 0° : 2650 m.
-10° : 4800 m.

Tropopause: à 10800 m; -56°; 238 mb.

Vent fort: à 10850 m; de NNW 78 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 21 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Mercredi 21 Novembre

N° 325

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dépression qui était centrée au large de l'Irlande a continué son déplacement vers le Sud-Est et la perturbation qu'elle commandait s'est largement décalée vers l'Est. Le front chaud de cette perturbation, actif au Nord du 40ème parallèle, a atteint la Tournine et traversé la moitié N-W de l'Espagne. La dorsale que l'anticyclone des Açores prolongeait sur le Maroc s'est maintenue en se renforçant légèrement.

Le beau temps frais de NE a donc persisté sur le pays.

Le ciel a été clair ou très peu nuageux. Dans la soirée quelques passages de nuages supérieurs, liés au front chaud précité, ont été observés sur le Nord du Maroc.

Les vents ont été faibles et localement modérés de secteur NE.

Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression centrée sur la Normandie commande une perturbation qui se décale vers le SE. A l'arrière s'est établie une importante dorsale mobile précédant une nouvelle perturbation atlantique. La dorsale qui interessait le Maroc s'étend à l'ensemble de l'Afrique du Nord et l'instabilité de NW n'existe plus guère que sur l'extrême est de la Tunisie et sur la Sicile.

Sur l'ensemble du Maroc le ciel est clair.

Les vents sont calmes ou variables faibles.

Les températures minimales sont sensiblement stationnaires et très inférieures à la normale.

Prévisions pour la journée du : Jeudi 22 Novembre 1962

Le front froid qui intéressera l'extrême nord du pays au cours de la nuit prochaine s'enfoncera légèrement vers le sud en perdant rapidement de son intensité. Il donnera un ciel temporairement couvert dans la nuit sur l'extrême nord.

Ensuite, le ciel sera peu nuageux en général et passagèrement nuageux en matinée et en soirée sur le quart NW.

Les vents seront faibles à modérés du secteur NW, puis N, sur la moitié nord, faibles de secteur NE sur la moitié Sud.

Les températures seront en légère hausse.

Mer peu agitée, houle faible de NW de 1 à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN : DJEBEL HEBRI :

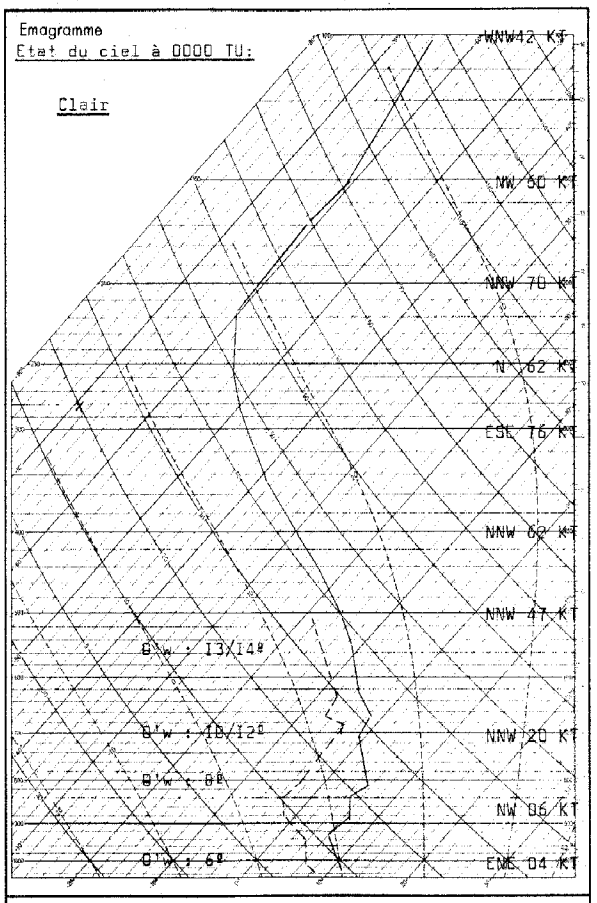
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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	NNW	06	1024.2	11	04			0	C		1023.3	04	03			04	14
Tétouan	10		6	C		1022.1	11	06			0	W	08	1020.9	10	05			06	15
Melilla	5		2	C		1022.3	12	05												17
Larache	30		6	NNE	02	1023.3	10	05			0	C		1023.4	04	03			04	14
Oujda	478		2	NNW	04	1020.6	09	03			0	SW	12	1020.2	03	-07			02	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	C		1024.3	12	06											04	14
Taza	510		0	W	20	1021.7	08	-01			0	C		1023.1	05	05			05	12
Rabat-Salé	102		7	N	04	1023.8	11	05			0	S	06	1023.9	06	04			05	15
Fès-Saïs	579		4	W	02	1023.3	07	02			0	SSW	06	1025.4	01	-01			00	18
Meknès	549		5	C		1023.2	08	01			0	C		1025.4	03	01			02	11
Casablanca	58		6	NE	10	1023.3	13	07			0	S	04	1023.8	06	04			06	15
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	C			03	-03			0	C			02	-03			-01	08
Safi	45		3	NE	12	1022.0	14	09			0	ENE	04	1023.4	05	04			05	16
Kasba-Tadla	507		2	NW	04	1021.2	12	03			0	NNW	06	1025.2	03	03			03	16
Midelt(1)	1515		2	NE	02		06	-03			0	SSW	06		02	-06			01	12
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	18	1020.1	16	10			0	ENE	06	1022.2	11	06			11	18
Marrakech	466		2	ENE	06	1021.9	13	12			0	ESE	04	1025.2	04	03			04	16
Agadir	19		0	WSW	02	1016.7	17	15			0	C		1020.0	10	09			09	21
Ouarzazate(1)	1136		1	C			16	-02			0	NW	03		04	01			04	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	WSW	02	1022.3	11	07												XX
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		0	N	16	1013.1	20	08												XX
Madrid	601		5	C		1021.1	05	-01		.	8	WSW	12	1012.8	04	03	01	01	02	09
Séville	7		6	C		1023.9	10	03			7	C		1021.8	03	02			03	14
Lajes (Açores)	54		7	NE	02	1029.6	16	11			8	C		1027.8	14	10			14	16
Funchal (Madère)	56		6	NE	15	1024.4	17	08			3	NE	10	1024.2	14	10			14	20
Porto	79		8	S	12	1022.7	08	04	TR		8	NW	14	1015.9	12	12		TR	XX	09
Lisbonne	106		7	WNW	06	1024.9	12	07		.	8	WSW	18	1018.6	13	12	01	01	08	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NW	06	1025.2	12	07			4	NW	08	1022.0	15	10			08	14
Ténérife (Canaries)	37		8	N	10	1020.5	13	11												XX
Villa Cisneros	6		0	E	28	1017.8	20	15												XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 21 Novembre 1962

Analyse :

Air froid à 6°, surmonté d'air chaud à 12/14°. stable.

Isothermes 0° : 2950 m.
-10° : 4700 m.

Tropopause -62° : 11800 m. pression 206 mb.

Vent maximum : 9900 m. secteur E 82 KT.

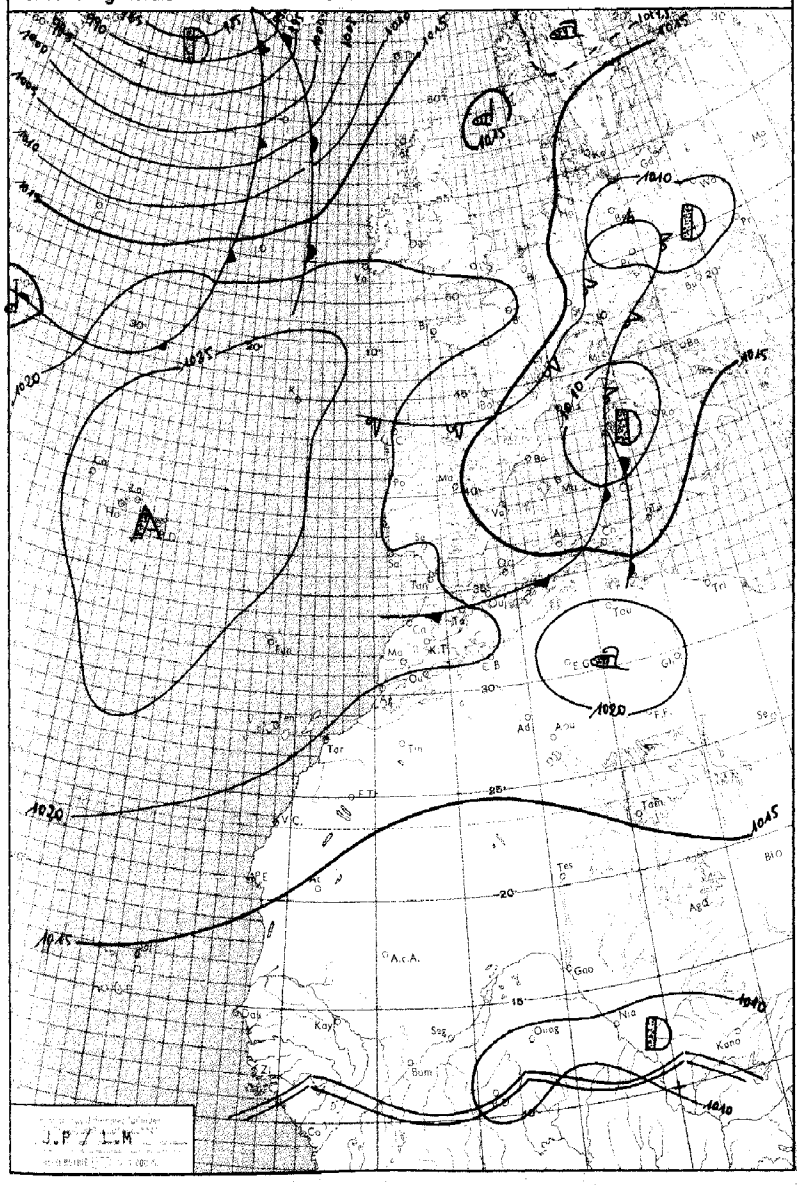
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1.0		Stationnaire	Peu agit.	WNW	1.0		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1.5	10	Amélioration	Peu agit	W	1.5	10	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	1.5		Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir	Belle	Houle atlantique			nulle					
Mohammédia	Belle	NW	1.0		Amélioration	Belle	NW	1.5		Stationnaire

Rectificatif: B.Q.R.M. N° 324 du 20 Novembre, Station de Fès-Saïs, lire température de l'air sec à 0600 TU, -01° au lieu de -10. lire point de rosée lire -01° au lieu de -12; minimum, lire aussi -01° au lieu de -10; dans l'Observation de 0600 TU.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 22 Novembre.

N° 326.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le beau temps frais et clair a persisté sur le Maroc pendant la journée, puis une aggravation s'est produite sur l'extrême Nord et a gagné progressivement sur toute la moitié Nord au cours de la nuit.

En effet, le front froid de la perturbation qui intéressait l'Espagne hier matin a continué à se décaler vers le Sud-Est. Il a abordé le Tangérois en soirée, y amenant un ciel couvert et des précipitations modérées (13mm). Il a perdu rapidement de son intensité au cours de son déplacement vers le Sud (0,3mm à Casablanca).

Les vents ont été d'abord faibles de secteur N en général, puis se sont orientés au SW modérés à l'approche du front sur la moitié Nord.

Les températures maximales ont été en hausse faible de 1 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le complexe dépressionnaire du Bassin méditerranéen à l'Europe Centrale s'éloigne vers l'Est en se comblant. L'anticyclone atlantique prolonge une dorsale en direction de la France, à l'arrière de la perturbation dont la partie méridionale a intéressé le Nord du Maroc au cours de la nuit. Par ailleurs, la dépression centrée à l'Ouest de l'Islande commande une nouvelle perturbation dont la trajectoire sera plus septentrionale.

Sur le Maroc le front froid est axé à 06 TU suivant une ligne Casablanca-Oujda. Sur une bande de 200 km environ de largeur, liée au front, le ciel est couvert avec précipitations éparses et les vents de SW faibles à modérés. Au nord de cette bande, le ciel est nuageux ou peu nuageux par Stratocumulus, les vents variables faibles. Au sud le ciel est clair, vent calme.

Les températures minimales sont en hausse au nord du front, surtout marquée sur les régions côtières. Elles n'ont guère varié ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 23 Novembre 1962.

Rétablissement du régime anticyclonique de NE.
Beau temps frais et peu nuageux en général.
Vent de secteur NE faible.
Mer peu agitée, houle de NW faible 1,50 à 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 0 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	•	8	WSW	24	1021.0	15	13	00,4		3	SW	08	1020.4	12	09	13	13,4	12	16
Tétouan	10		8	WSW	20	1017.6	15	10	TR		2	W	12	1019.1	12	08	13	13	11	16
Melilla	5		7	WSW	10	1016.1	15	08												17
Larache	30	,	8	WSW	14	1020.1	16	11	TR		8	ESE	03	1020.3	12	11	05	05	11	18
Oujda	478		6	W	18	1015.1	13	-03			6	W	12	1016.9	09	07	01	01	07	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	SW	06	1023.0	XX	XX		=	8	SSW	07	1021.5	13	12	10	10	12	17
Taza	510		3	W	42	1020.5	10	-01			8	W	40	1020.2	08	06	01	01	08	11
Rabat-Salé	102		2	SW	06	1022.6	12	09			7	SW	06	1021.0	12	12	03	03	10	16
Fès-Saïs	579		1	W	04	1022.6	10	06			7	W	08	1020.3	10	07	00,2	00,2	07	16
Meknès	549		0	C		1022.4	10	06			8	SW	04	1021.4	08	08	01	01	07	13
Casablanca	58		1	C		1023.0	15	09		∴	8	WSW	02	1021.6	12	12	00,3	00,3	10	17
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	ENE	10		05	-03		=	X	W	08		01	01	02	02	01	09
Safi	45		1	NE	06	1023.1	15	11			8	ESE	02	1021.6	11	09			07	18
Kasba-Tadla	507		0	WSW	04	1022.8	13	05			0	NNW	04	1023.4	04	02			04	17
Midelt (1)	1515		1	SSW	12		08	-05			4	SSW	18		08	-02			02	14
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	14	1021.9	16	15			0	ENE	12	1021.5	12	09			11	18
Marrakech	466		0	WNW	02	1021.6	15	05			0	SE	02	1024.0	06	04			06	17
Agadir	19		0	W	05	1019.9	17	13			0	C		1020.1	09	08			09	21
Ouarzazate (1)	1136		0	N	13		18	-06			0	C			08	02			08	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	•	7	W	14	1015.3	14	11	TR		2	WSW	08	1016.9	10	10	TR	TR	10	15
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSW	08		12	-10			0	C			04	-07			03	15
Tindouf	431		0	C		1017.4	20	07			0	WNW	08	1018.4	09	02			09	22
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	NNW	06	1013.4	09	01	04		7	C		1017.1	02	01		04	01	13
Séville	7		3	NW	08	1017.0	13	09	02		7	E	02	1020.6	04	04		02	04	16
Lajes (Açores)	54		3	SSW	04	1020.8	18	13			6	SSE	02	1028.2	16	10			15	19
Funchal (Madère)	56		7	N	09	1024.2	17	12			2	X	XX	1023.8	13	09			13	20
Porto	79		7	N	06	1019.0	11	08	01	=	0	NNE	04	1021.0	05	05	02	03	05	14
Lisbonne	106		2	WNW	05	1019.4	12	09	01		2	NNW	10	1020.8	10	08		01	08	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NNE	08	1019.6	15	10	03		6	N	02	1020.9	11	11	TR	03	10	16
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1017.1	18	15			0	NNE	18	1017.9	16	15			14	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

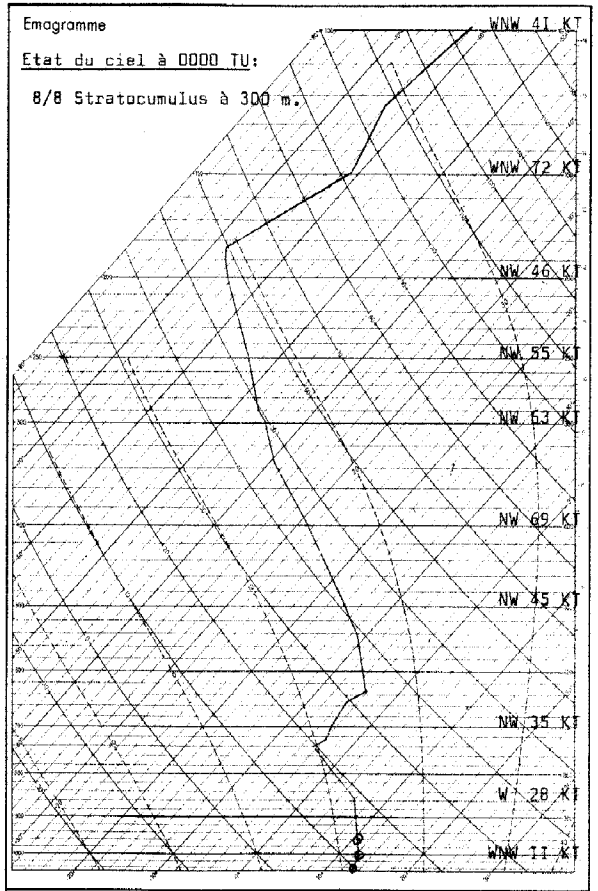
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚱ Averse de pluie.
- ⚱ Averse de neige.
- ⚱ Averse de grésil.
- ⚱ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- ⚶ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ⚶ Grains.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

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

8/8 Stratocumulus à 300 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 22 Novembre 1962.

Analyse :

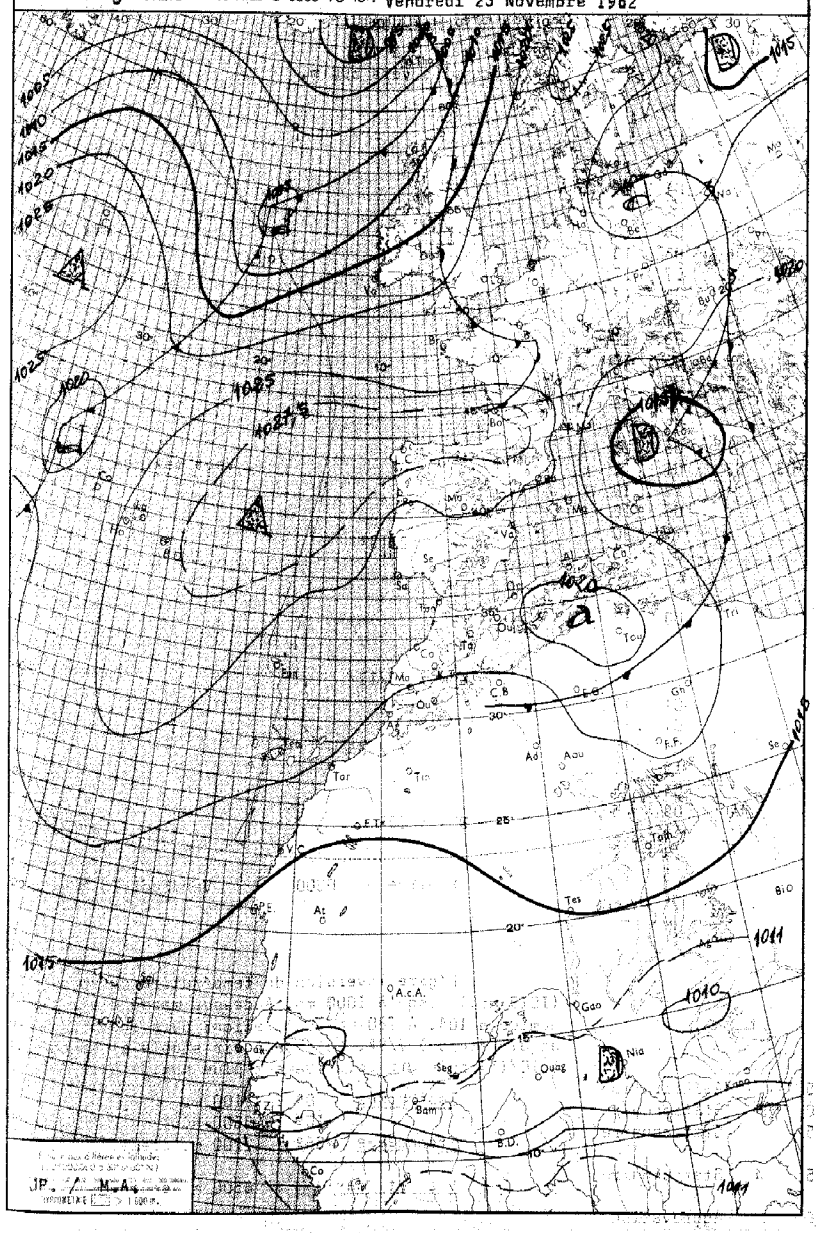
Masse d'air généralement stable, saturée du sol jusqu'à 400 m d'altitude. Réchauffement marqués entre 2600 et 3850 m.

Vent maximum: à 8350 m, de NW 78 KT.

Isothermes: 0° : 2150 m.
-10° : 4800 m.

Tropopause: à 12200 m; -67°; 192 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 23 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Vendredi 23 Novembre

N° 327

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le front froid qui était axé hier matin suivant Casablanca - Oujda à continué à s'enfoncer lentement vers le Sud, en perdant de son activité.

Il a provoqué une augmentation temporaire de la nébulosité sur les régions au Nord du Haut-Atlas mais n'a plus donné de précipitations au Sud du parallèle de Safi.

Au Nord de ce parallèle, le ciel a été variable, généralement très nuageux avec de faibles précipitations, plus importantes dans le Moyen-Atlas (5 à 7mm.).

Les vents ont été faibles de secteur NW au Nord du front, de secteur NE au Sud, et localement forts d'W au Toubkal.

Les températures maximales, en légère baisse dans l'intérieur de la moitié Nord, n'ont guère varié ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La ceinture anticyclonique des Açores à la Scandinavie continue de se renforcer. Un courant perturbé de SW circule sur sa face nord, et son lit se décale lentement vers le SE.

La dorsale qui couvre l'Afrique du Nord soumet le Maroc à un régime anticyclonique d'Est.

Le ciel est clair sur l'ensemble du pays, à l'exception de la vallée de la Moulouya où subsistent encore quelques résidus de la perturbation qui a intéressé le Maroc hier.

Les vents sont calmes ou faibles de secteur E.

Les températures minimales sont en baisse surtout marquée sur la moitié nord.

Prévisions pour la journée du : Samedi 24 Novembre 1962

Persistance du régime anticyclonique.

Ciel clair ou peu nuageux sur l'ensemble du pays après dissipation des quelques formations brumeuses qui s'observeront en fin de nuit.

Vent faible de secteur N à NE.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 15 cm. neige fraiche — DJEBEL HEBRI : 17 cm. neige fraiche

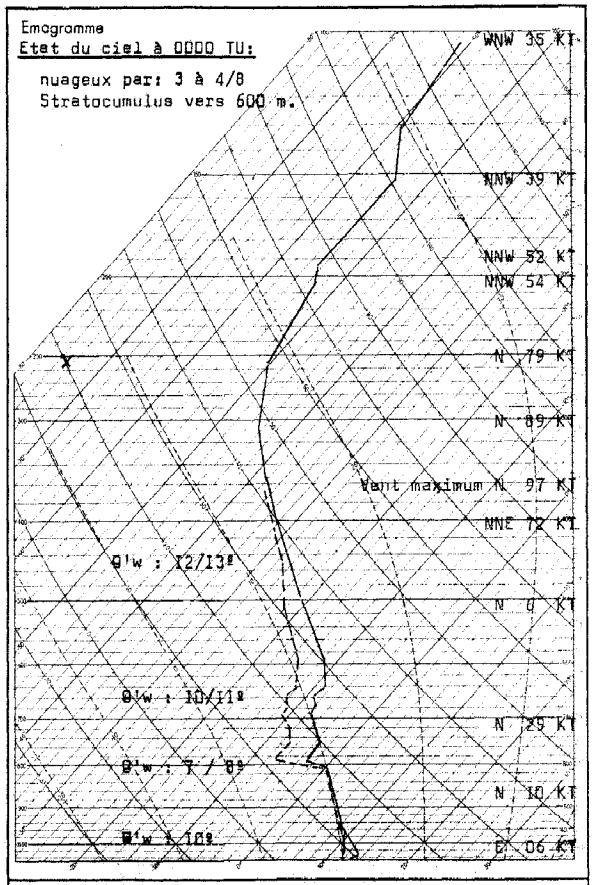
IFRANE-AÉRODROME : 3 cm. neige fraiche — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 15 cm.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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 de 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	N	06	1020.4	12	08		(	0	E	06	1023.2	07	05			06	15
Tétouan	10		7	WNW	08	1018.7	12	09			0	SSW	08	1021.7	06	02			06	15
Melilla	5																			
Larache	30		4	N	08	1019.5	13	09	02		0	ESE	04	1022.8	07	06		02	06	15
Oujda	478		6	NNW	01	1016.3	11	09	01		8	SW	02	1020.9	08	07	05	06	08	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	04	1020.7	14	11	002	=	X	C		XXXX.X	XX	XX	03	032	07	17
Taza	510	.	8	W	32	1020.0	08	07	07		0	C		1023.8	05	04	06	13	05	12
Rabat-Salé	102		6	C		1020.5	14	11			2	SSE	02	1022.3	07	07	05	05	07	16
Fès-Saïs	579	.	7	W	04	1020.0	09	08	04		0	E	04	1023.8	04	03	04	08	03	11
Meknès	549		6	C		1020.4	09	08	06		1	C		1023.4	05	04	03	09	05	10
Casablanca	58		4	C		1020.8	14	12	01		0	S	04	1021.7	09	09	002	012	09	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	=	X	W	04		01	01	06		3	C			-03	-04	002	012	-08	04
Safi	45		3	NE	06	1019.9	15	11	01		0	ENE	04	1021.1	08	07			08	18
Kasba-Tadla	507		8	N	06	1022.2	11	09	01		1	NNW	03	1023.1	06	05		01	06	13
Midelt(1)	1515		7	SW	18		06	04			7	SSW	02		02	02	03	03	01	12
Essaouira (Mogador)	8		4	NNE	14	1019.4	16	15			0	NE	08	1020.2	12	08			12	19
Marrakech	466		6	NE	06	1019.8	14	10			0	E	06	1022.6	06	06			06	18
Agadir	19		0	NE	02	1015.9	18	13			1	ENE	02	1016.6	11	11			11	20
Ouarzazate(1)	1136		0	N	11		19	-04			0	N	07		08	-02			07	23
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	SW	04	1018.4	13	11			7	S	02	1025.5	08	08			08	17
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	N	08	1019.6	09	03			1	C		1026.0	-01	-02			-01	13
Séville	7		1	ENE	04	1020.4	10	07		=	X	XXX	XX	1023.1	01	01			01	12
Lajes (Açores)	54		3	SSE	05	1027.5	17	10			6	SE	05	1026.9	15	10			14	18
Funchal (Madère)	56		6	NE	12	1022.2	19	13			2	XXX	XX	1022.4	16	09			15	19
Porto	79		1	N	05	1023.0	12	10			0	E	04	1025.1	04	03			04	15
Lisbonne	106		1	NNW	17	1021.5	12	09			0	NNW	12	1023.6	10	08			09	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NNW	10	1021.2	13	09			0	NNE	04	1023.4	11	09			11	15
Tenerife (Canaries)	37		8	ENE	04	1020.6	19	18			8	N	04	1020.7	18	10			18	22
Villa Cisneros	6		0	NNE	18	1016.3	20	16			0	NNE	20	1016.3	17	14			15	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Vendredi 23 Nov. 19

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	1.0		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Belle	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1.5		Aggravation	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										
Port-Lyautey (Kénitra)	Peu agit.	NW	1.5		Aggravation	Peu agit.	NW	2.0		Aggravation

Analyse :

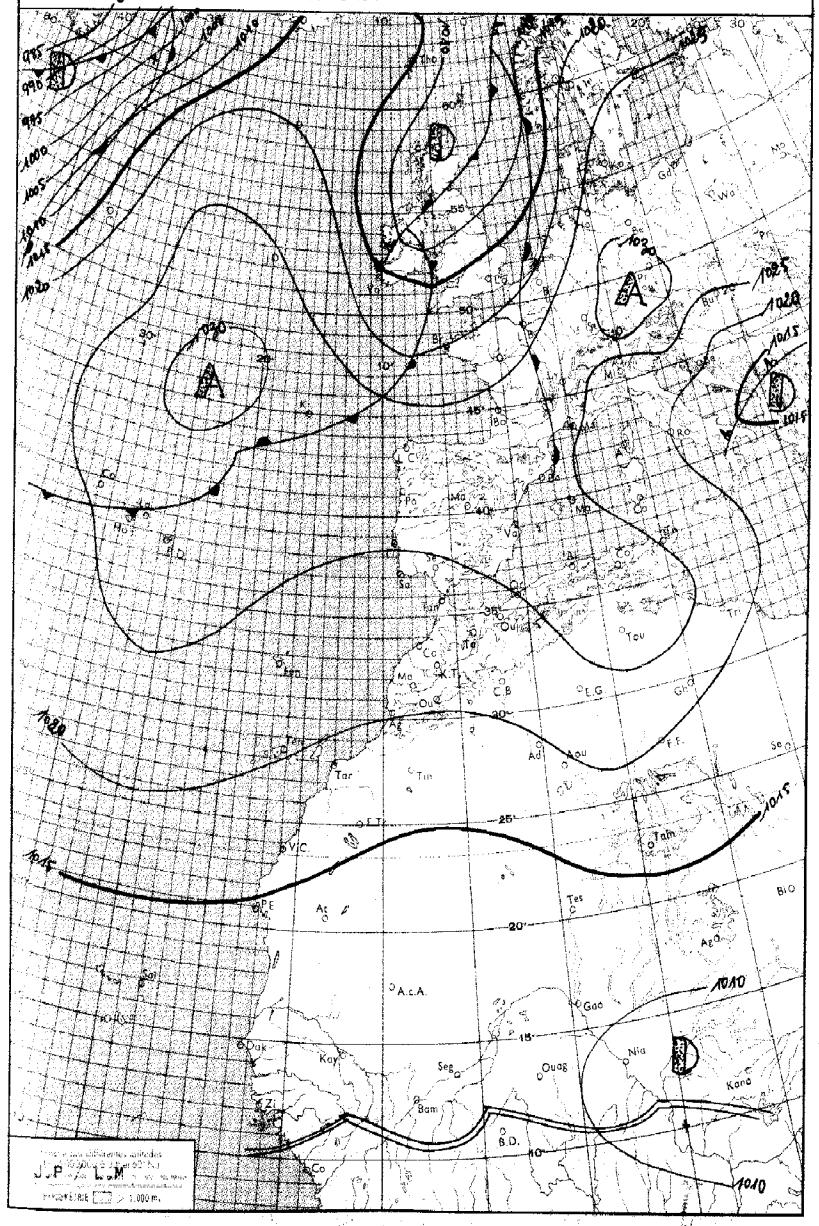
Légère inversion de température du sol (1019 mb.) jusqu'à 1000 mb. Audessus masse d'air très humide à 10°. A 780 mb; saturation; puis instabilité et air froid à 7/8°. AU - delà air stable et homogène à 10/11° puis air relativement plus humide à 12/13°.

Isothermes 0° : 2100 m.
-10° : 3500 m.

Tropopeuse -56° : 12200 m. pression 191 mb.

Vent maximum : 8500 m. secteur N 97 K

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — 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 courant perturbé atlantique a glissé vers le Sud-Est, entraînant le décalage vers le Sud de la cellule anticyclonique Açores-Sud-Ouest France. Ceci a provoqué le renforcement du régime d'E sur le Maroc.

Sur ce pays, le ciel est resté clair ou peu nuageux. Les quelques résidus de perturbation qui intéressaient encore la vallée de la Moulouya, et les Stratus de la région de Marrakech, se sont dissipés rapidement dans la matinée.

Les vents ont été modérés de secteur E à NE.

Les températures maximales, stationnaires sur la majeure partie des régions côtières, sont en hausse de 2 à 4° dans l'intérieur et sur le Tangérois.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le thalweg qui s'étend des Iles Britaniques vers le NNE commande une perturbation pluvio-neigeuse dont le front chaud a traversé la moitié ouest de la France. Son front froid ondule sur les Iles Britaniques et se déplace plus rapidement vers le Sud-Est dans sa partie méridionale. Sur l'Afrique du Nord, le régime anticyclonique d'E persiste.

Sur la majeure partie du pays, le ciel est clair. On note seulement du brouillard à Kénitra et quelques formations éparses de Stratocumulus (en particulier au Touahar).

Les vents, de secteur E, sont faibles en général, et localement assez forts au Touahar.

Les températures minimales sont généralement en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 25 Novembre 1962.

Persistance du régime anticyclonique d'E.

Ciel clair ou peu nuageux.

Vent faible de secteur E à NE.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 8 cm, neige glacée.

IFRANE-AÉRODROME : Plaques de neige fondante.

DJEBEL HEBRI : 4 cm, neige glacée.

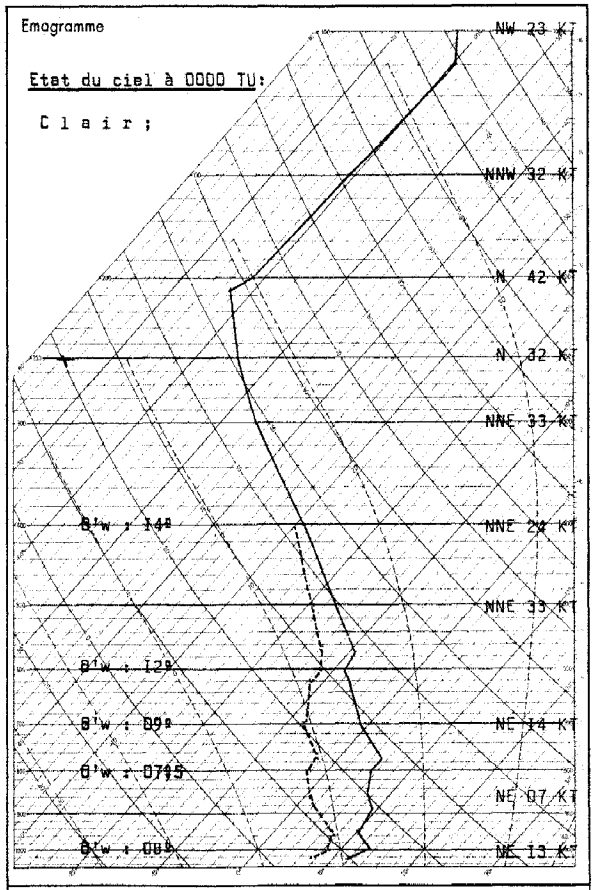
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 3 cm, neige glacée.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		0	E	06	1023.6	13	08			0	E	10	1023.0	11	09			10	18
Tétouan	10										0	C		1023.3	08	06			08	
Melilla	5																			
Larache	30		0	NNE	06	1022.1	14	10			0	C		1021.8	06	06			06	16
Oujda	478		3	NW	04	1022.1	11	08			2	C		1023.4	05	03			04	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NE	03	1022.4	XX	XX		=	0	SE	02	1022.7	07	07			XX	
Taza	510		3	E	12	1022.4	11	03			7	E	24	1024.5	08	06			08	13
Rabat-Salé	102		0	NNE	04	1021.3	12	09			0	E	02	1021.6	06	06			06	17
Fès-Saïs	579		1	E	04	1021.7	10	07			0	S	02	1023.1	03	02			02	13
Meknès	549		0	E	02	1021.9	09	00			0	ESE	06	1022.8	04	03			03	14
Casablanca	58		-	NE	08	1021.3	14	10			0	SSW	04	1021.7	07	06			07	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	ENE	02		02	-01	07		0	SSE	10		03	-05		07	00	06
Safi	45		0	NE	10	1019.5	15	11			0	E	10	1021.0	07	07			06	18
Kasba-Tadla	507		0	NNW	04	1015.3	13	06			0	NNW	06	1022.3	05	04			05	17
Midelt(1)	1515		7	NE	02		03	02			6	WSW	02		02	01			02	06
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	17	1018.5	17	16			0	NE	08	1020.7	11	09			11	19
Marrakech	466		0	NE	08	1019.7	14	06			0	C		1013.1	05	04			05	17
Agadir	19		0	C		1015.3	17	13			0	C		1020.8	10	09			09	20
Ouarzazate(1)	1136		1	ESE	15		12	-02			0	C			03	-01			03	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	C		1023.8	13	12		=	2	C		1025.7	05	04			05	15
Colomb-Béchar(1)	806										3	C			05	03			05	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	8	1	C		1026.0	06	02		8	0	C		1028.3	00	-01			-00	11
Séville	7		0	ENE	10	1023.8	12	07			0	C		1024.8	05	05			03	17
Lajes (Açores)	54		6	SSE	04	1026.4	17	12			0	C		1028.5	10	09			10	19
Funchal (Madère)	56		6	NE	10	1022.3	17	12			6	X	XX	1022.4	16	09			XX	20
Porto	79		1	N	04	1025.4	10	07			0	E	06	1026.5	04	02			03	15
Lisbonne	106		1	N	05	1023.7	13	08			0	NNE	06	1025.2	07	06			07	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	04	1022.7	14	09			0	NE	02	102X.0	12	08			11	16
Ténérife (Canaries)	37		8	NNE	04	1019.9	19	12			6	N	04	1020.2	18	11			17	21
Villa Cisneros	6		4	NNE	26	1015.6	19	16			0	E	24	1017.0	16	14			14	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Novembre 1962.

Analyse :

Air à 8º subsident surmonté au-dessus de 3000 m d'air 12/14º.

Isothermes: 0º : 3000 m.
-10º : 4800 m.

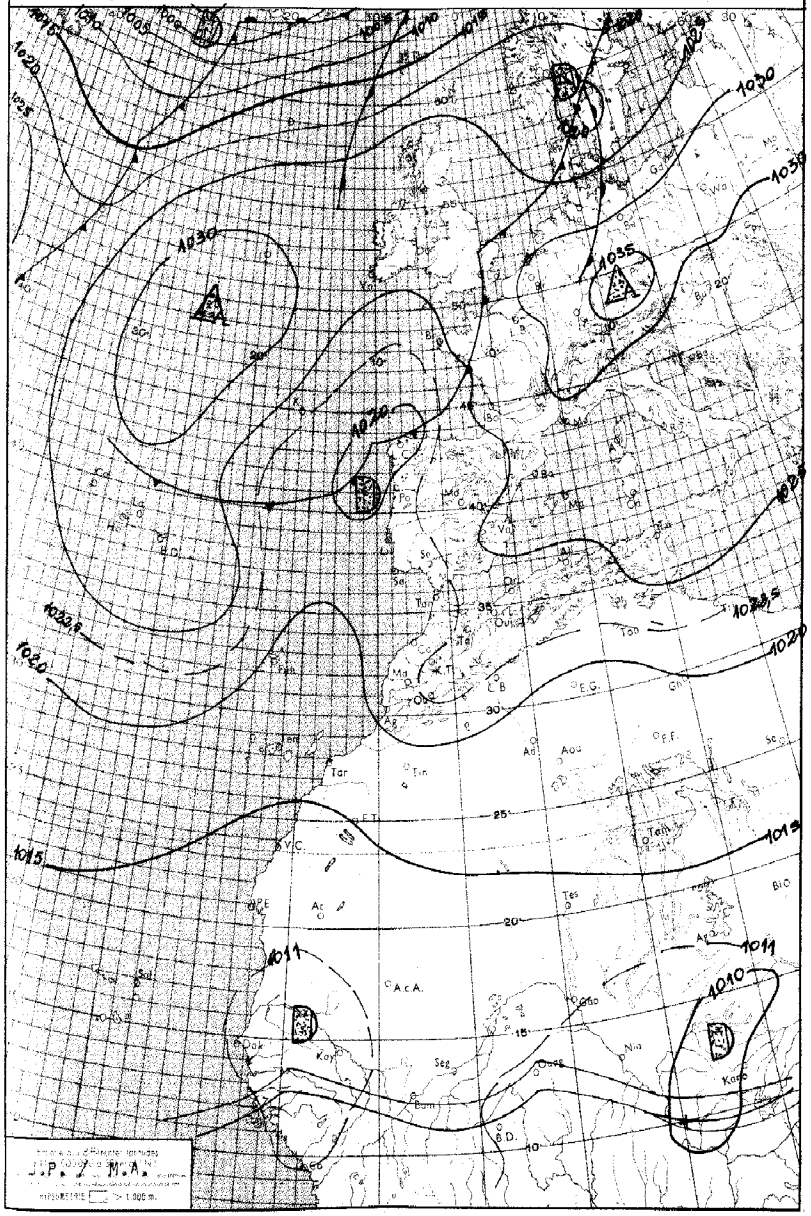
Tropopause: à 11700 m; -63º; 207 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	1,0		Stationnaire	Belle	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia	Peu ag.	W	1,5	12	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1,5		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Amélioration
Agadir										
Mohammédia	Peu ag.	WNW	2,0		Stationnaire					

Situation générale en surface à 0600 TU le : Dimanche 25 Novembre 1962



LÉGENDE

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

Front froid en surface — Occlusion

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le Dimanche 25 Novembre

N° 329

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime anticyclonique d'E a persisté sur le Maroc.
Sur l'ensemble du pays, le ciel a été clair ou très peu nuageux pendant toute la période.

Les vents ont été faibles à modérés de secteur E à NE, localement assez forts d'E au Touahar. Ils se sont orientés temporairement l'après-midi au secteur NW faibles sur les régions côtières au Sud de Rabat.

Les températures maximales ont accusé une faible hausse de I à 3º.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Au nord de la ceinture anticyclonique Atlantique-Europe Centrale, circule le courant perturbé atlantique. Entre la cellule atlantique et celle d'Europe Centrale, une infiltration froide interesse le NW de la péninsule Ibérique et semble devoir se déplacer vers le SE. Le régime anticyclonique d'E persiste sur le Maroc mais s'affaiblit.
Sur l'ensemble du pays, le ciel est clair. On note seulement quelques rares bancs de brouillard (KENITRA, MACHOU).
Les vents sont calmes ou faibles de secteur E.
Les températures minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : Lundi 26 Novembre 1962

Persistance du beau temps sur le Maroc.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation des quelques brumes qui se formeront localement en fin de nuit. En soirée, ciel passagèrement nuageux sur les régions côtières du quart NW.

Vent de secteur E faible, puis W à NW faible en soirée sur le quart NW.

Températures stationnaires.

Mer belle ou peu agitée, houle faible de NW 0,50 à I,00 m.

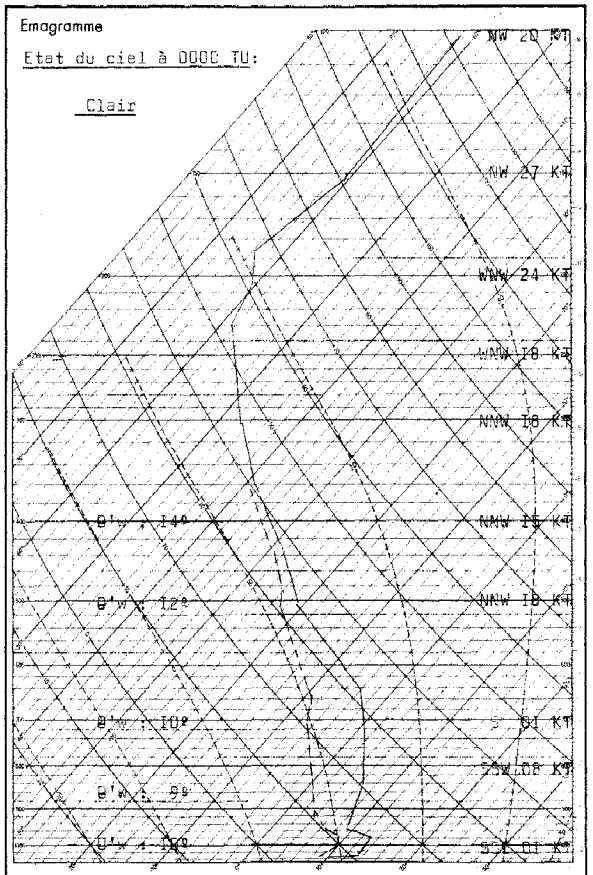
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en 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		7	E	I2	I02I.7	I4	I0			0	E	I0	I02I.6	I0	08			I0	I9
Tétouan	I0		4	ESE	05	I02I.8	I4	I2			I	C		I02I.7	I0	06			I0	I8
Melilla	5		5	E	I0	I02[illegible].9	I5	II												I7
Larache	30		0	C		I020.2	I4	II			0	SE	02	I020.8	08	07			08	I8
Oujda	478		I	C		I020.I	I2	08			0	C		I022.I	04	03			03	I8
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		0	N	03	XXXX.X	XX	XX		III	3	C		I02I.7	08	07			XX	XX
Taza	510		8	E	I6	I030.8	I2	06			0	C		I023.8	05	03			04	I5
Rabat-Salé	I02		0	C		I030.7	I4	I0			0	SSE	04	I020.8	08	07			07	I7
Fès-Saïs	579		0	ENE	02	I0I9.9	I2	07			0	SSE	06	I022.9	05	03			04	I6
Meknès	549		I	C		I020.9	I2	07			0	S	02	I022.2	07	04			06	I6
Casablanca	58		0	C		I02I.2	I4	I0			0	S	08	I02I.0	07	06			07	I8
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			06	02											0I	II
Safi	45		0	NE	04	I020.4	I6	II			0	E	02	I020.I	07	07			07	20
Kasba-Tadla	507		I	WSW	03	I02I.I	I4	08			0	N	08	I023.4	06	05			06	I7
Midelt(1)	I5I5		I	NE	04		08	03			0	S	03		0I	-02			00	I3
Essaouira (Mogador)	8		4	C		I030.7	I6	I5												20
Marrakech	466		0	WNW	04	I02I.4	I5	07			0	C		I022.7	07	05			07	I8
Agadir	I9		I	NW	08	I0I9.5	I7	II			0	ENE	04	I020.6	09	08			08	22
Ouarzazate(1)	II36		I	C			I2	-03			0	C			02	-02			02	I4
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3										0	ENE	04	I022.9	07	07			07	
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I		0	C		I02I.I	07	03			6	C		I025.4	0I	-0I			-0I	I2
Séville	7		0	N	08	I023.0	I3	09												I8
Lajes (Açores)	54		5	E	06	I028.3	I7	I2			6	C		I027.7	I5	I2			I5	I7
Funchal (Madère)	56		6	NE	I0	I020.8	I7	I2			8	N	I0	I0I9.I	I5	0X			I5	2I
Porto	79		6	N	03	I023.8	08	08		II	7	ESE	I0	I020.5	06	05			05	I4
Lisbonne	I06		I	C		I023.I	I3	08		II	0	NNE	06	I020.7	06	06			06	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	04	I022.7	I4	I0			0	NNW	02	I020.5	II	07			II	I6
Tenerife (Canaries)	37		3	ENE	06	I0I9.4	I9	I2												XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	I0	I0I5.5	I7	I2												I9

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Dimanche 25 Nov. 19[illegible]

Analyse :

Faible inversion de température au sol. Air stable jusqu'à 4000 m. Au-dessu et jusqu'à 6000 m. air légèrement instable. Masse d'air à I0/I2°.

Isothermes 0° : 3070 m;
-I0° ; 4550 m.

Tropopause -64°: I2300 m. pression I87 mb.

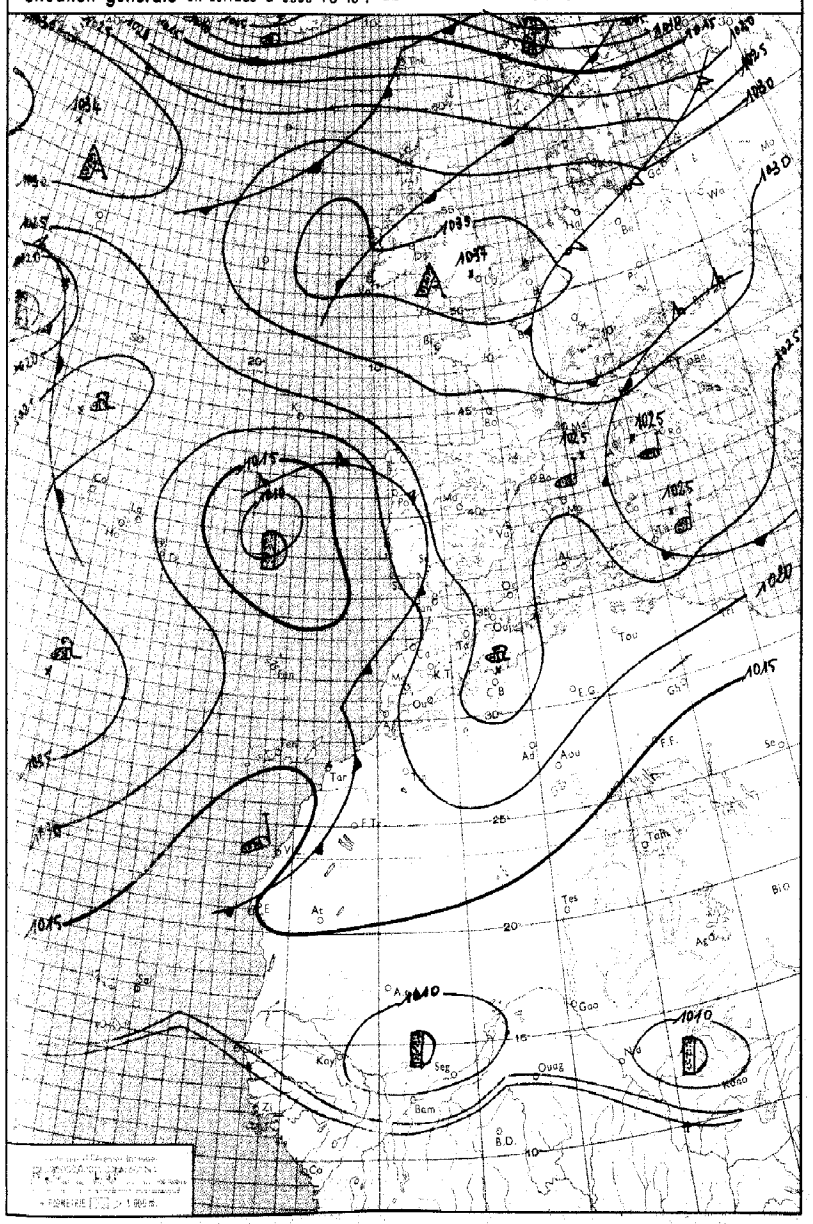
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I.0	8	Stationnaire	Belle	W	I.0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I.0		Amélioration
Safi	Belle	WNW	0.5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I.0	4	Stationnaire					
Agadir										
Port-Lyautey	Belle	NW	I.0		Amélioration					

Rectificatif: B.C.R.M. Nº 327 du 23 Novembre, Station d'IFRANE: hauteur de pluie totale en 24 Heures, lire 6,2 mm. au lieu de 1,2.
SAFI . " " " " " lire:I.0 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 NOVEMBRE 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — 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 :

Le minimum isolé du Nord-Ouest de la Péninsule Ibérique s'est rapidement déplacé vers le Sud et a atteint en fin de période les environs des Iles Madères.

Le Maroc a été soumis en majeure partie de journée à un flux d'E à SE, marqué par un ciel clair et un vent faible de secteur S.

Sur le Tangérois et la côte du Riff, ce régime a pu garder des caractéristiques maritimes, et ainsi le ciel est resté peu nuageux par Stratocumulus ou Cumulus d'évolution diurne.

En cours de nuit, l'influence du minimum pré-cité est devenue prépondérante et le ciel, sur l'Occidental, nuageux à couvert par Cirrus doublés d'Altocumulus. Les températures maximales, ainsi que les minimales sont en hausse de 2 à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Au nord du 50ième parallèle la circulation est devenue zonale: forte ceinture anticyclonique du sud du Groenland à l'Europe; courant polaire au niveau du Groeland. Le minimum de l'Ouest du Portugal se déplace actuellement vers le Nord-Est (ce qui renforce le régime d'E sur le Maroc), mais cette direction est favorisée, compte tenu du décalage vers l'Est du col anticyclonique du 25ième méridien. Cette dépression est en altitude centrée dans sa partie principale du sud du "point K", mais on note une particule d'air froid dirivé qui centré au Nord des Canaries tend à renforcer sur le quart Sud-Ouest du pays un courant de S à SW assez actif.

Prévisions pour la journée du : 27 Novembre 1962.

En liaison avec la lente aggravation qui intéressera progressivement l'ensemble du pays, on notera sur l'Occidentale des passages nuageux importants, qui sur les régions des Haut et Anti Atlas seront accompagnées de faibles précipitations.

Ailleurs temps peu nuageux.

Le vent sera faible à modéré de secteur S à SE.

Températures en hausse.

La mer sera peu agitée, houle de NW faible 0,50 à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

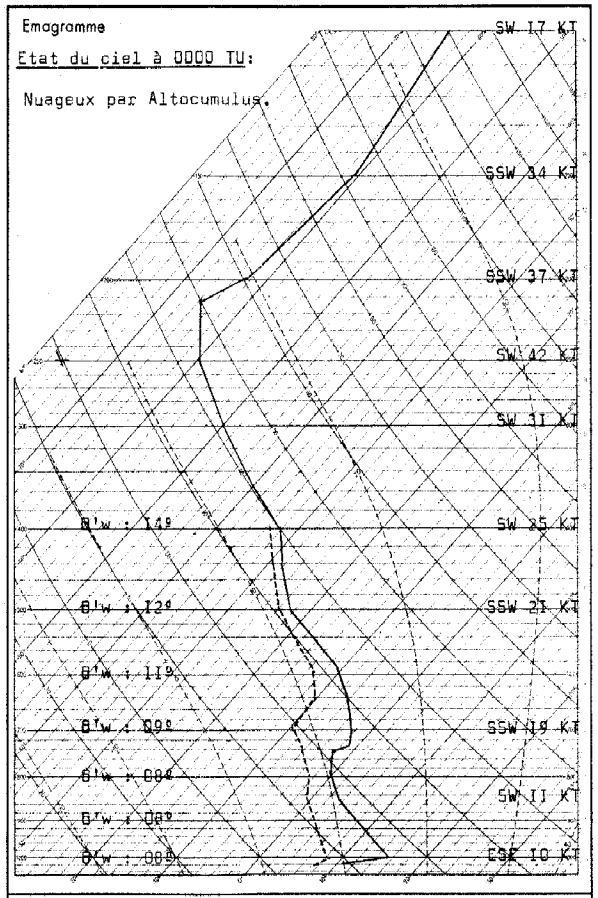
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		5	ESE	I4	I02I.4	I6	09			0	E	I6	I022.4	I3	II			I2	20
Tétouan	10		6	ESE	I0	I02I.6	I5	I2			3	C		I022.6	I3	II			I2	I7
Melilla	5										I	SE	I6	I024.7	I6	I2			XX	
Larache	30		0	C		I020.2	I4	I0			0	E	06	I020.9	II	07			I0	I9
Oujda	478		0	NW	04	I02I.3	I2	09			0	W	02	I023.8	04	03			03	I8
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	C		I020.6	I6	II			I	E	04	I02I.6	I0	08			07	XX
Taza	510		1	E	08	I02I.6	I2	07			0	E	I8	I024.3	07	05			07	I6
Rabat-Salé	102		4	N	02	I0I9.5	I5	I4			2	SSE	04	I020.4	I0	07			05	I9
Fès-Saïs	579		2	ENE	02	I02I.0	I3	07			2	SW	04	I023.2	05	05			04	I7
Meknès	549		1	C		I02I.3	II	07			0	E	04	I023.5	05	03			04	I7
Casablanca	58		7	C		I0I9.7	I5	I2			0	S	06	I020.I	I0	06			I0	20
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										5	ENE	06		00	-03			-02	
Safi	45		6	C		I0I9.2	I5	II			3	E	02	I0I8.8	II	07			I0	I8
Kasba-Tadla	507		2	W	04	I020.4	I5	06			I	NNW	06	I022.9	07	03			07	I9
Midelt(1)	1515		I	NE	04		08	02			0	SE	02		02	00			0I	I2
Essaouira (Mogador)	8										0	NNE	08	I0I8.7	I4	05			I3	
Marrakech	466		4	NNW	02	I0I9.7	I7	07			0	ESE	08	I022.2	09	05			08	20
Agadir	19		3	WNW	06	I0I7.0	I8	08			I	ENE	I2	I0I9.3	I6	04			I0	25
Ouarzazate(1)	1136		I	S	03		I4	-02			I	C			04	-02			04	I6
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	04	I023.8	I3	II												I8
Colomb-Béchar(1)	806		0	C			I3	-00												I6
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		X	X	XX	I025.9	08	05			6	C		I028.6	05	03			05	09
Séville	7		6	E	08	I02I.5	I5	I0			I	NE	I0	I022.3	09	06			09	I8
Lajes (Açores)	54		X	N	08	I024.6	I5	II	04		8	N	I0	I022.4	I5	08	TR	04	I4	I6
Funchal (Madère)	56		7	N	I0	I0I7.3	I8	I2			I	X	XX	I0I5.5	I4	I0			I3	20
Porto	79		8	E	I0	I02I.0	I2	07			3	E	I0	I02I.9	I2	04			II	I6
Lisbonne	I06		8	ESE	08	I0I9.6	I3	09			6	ESE	I3	I0I9.4	II	09	TR	TR	II	I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SE	04	I0I8.5	I5	I2			8	SE	I4	I0I8.0	I6	I5	09	09	I0	I6
Ténérife (Canaries)	37		I	E	04	I0I7.2	I9	I2												2I
Villa Cisneros	6		7	NNE	I0	I0I3.9	2I	I6												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 26 Novembre I962.

Analyse :

Au sol inversion de température.

Air instable et froid 8° jusqu'à 3000m, stable au-dessus.

Isothermes: 0° : 2100 m.
-10° : 4550 m.

Tropopause: à 11400 m; -65°; 215 mb.

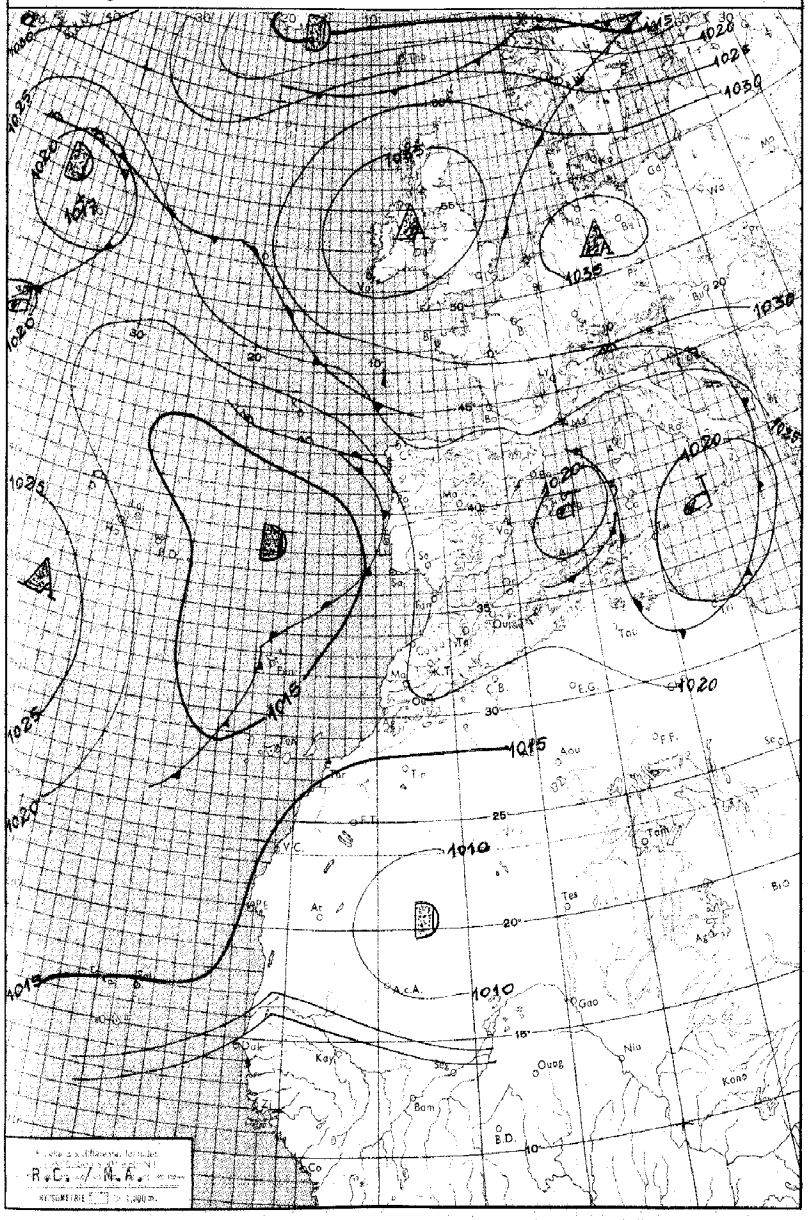
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée	WNW	I,0		Aggravation
Mehdia										
Casablanca						Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	I,0	I4	Stationnaire
Agadir						Belle	NW	0,5		Stationnaire
Port-Lyautey-Médiouna										

Situation générale en surface à 0600 TU le : Mardi 27 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Mardi 27 Novembre

N° 331

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'approche, puis l'éloignement des côtes marocaines de la dépression isolée du large des côtes portugaises a été nettement matérialisée par l'état du ciel sur le pays.

En matinée des passages nuageux abondants se sont formés. Ils ont intéressé principalement l'Occidental et ont débordé lentement jusqu'au Haut et Moyen- Atlas. Formés de Cirrus très épais et de quelques bancs d'Altocumulus, ils étaient doublés de Cumulus sur le Tangérois et la côte du Riff. En fin d'après-midi, leur dissipation a été rapide et le ciel est redevenu clair à peu nuageux.

Le vent s'est maintenu au secteur E à SE de force faible si l'on excepte le Touahar (45 kt).

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La ceinture anticyclonique s'est rompue et il n'en subsiste que la cellule des Iles britanniques.

Le minimum du large du Portugal se creuse sensiblement, tandis qu'une vaste zone dépressionnaire a tendance à se former des Iles Madère au Groënland.

L'anticyclone d'Europe continue à diriger le long de sa face Sud un courant polaire continental qui crée une cyclogénèse en Méditerranée.

En altitude, le centre dépressionnaire correspondant au minimum de l'Ouest du Portugal s'est rapidement décalé vers le Sud.

Prévisions pour la journée du : Mercredi 28 Novembre 1962

La persistance de la dépression au large du Portugal maintiendra sur le pays le même type de temps.

Le régime continental d'E à SE continuera à prévaloir dans les basses couches, tandis que le régime de SW en altitude donnera d'abondantes formations de nuages élevés qui intéresseront principalement l'Occidental. Ces formations nuageuses pourront prendre un caractère orageux sur le Haut et l'Anti-Atlas.

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

Les températures maximales resteront élevées.

LA mer sera peu agitée, la houle de NW faible 0,50 à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en noeuds							Direction	Vitesse en noeuds								
Tanger-Aérodrome	15		6	E	18	1021.6	15	09			1	E	10	1020.5	10	10			11	20
Tétouan	10		7	E	08	1023.6	13	11			4	C		1021.4	09	07			08	19
Melilla	5		1	E	06	1022.9	15	11												19
Larache	30		6	NW	04	1020.2	16	14			1	E	07	1019.4	11	07			10	21
Oujda	478		2	N	08	1020.2	11	07			3	C		1020.9	04	03			02	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	E	04	1020.4	18	10											07	21
Taza	510		2	E	28	1021.9	11	05			0	C		1023.1	04	03			04	14
Rabat-Salé	102		5	ENE	04	1019.7	16	10			1	SSE	06	1018.9	11	06			10	23
Fès-Saïs	579		6	E	04	1021.1	11	07			0	S	08	1021.9	07	02			04	16
Meknès	549		3	ESE	04	1021.0	12	07			0	S	02	1021.1	09	03			06	17
Casablanca	58		5	ENE	02	1019.5	17	12			0	S	08	1018.6	11	05			11	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	C			05	01			3	C			02	-01			-01	11
Safi	45		5	W	02	1017.9	19	11			0	W	02	1017.5	13	07			08	24
Kasba-Tadla	507		3	N	02	1019.9	16	07			0	N	10	1022.5	07	04			07	20
Midelt (1)	1515		6	N	03		08	03			1	SSE	03		03	-01			01	12
Essaouira (Mogador)	8		0	C		1018.1	19	11			0	C		1018.2	13	05			13	23
Marrakech	466		6	E	04	1019.0	19	09			0	E	08	1021.4	08	04			08	21
Agadir	19		0	C		1017.6	22	09			0	E	10	1018.1	11	03			10	26
Ouarzazate (1)	1136		2	C			14	-02			0	C			02	-02			02	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	C		1022.8	12	11			0	S	04	1021.7	09	05			05	18
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1024.6	08	07			0	C		1022.8	-01	-02			-01	13
Séville	7		4	C		1021.9	15	14			0	ESE	06	1021.2	08	07			08	21
Lajes (Açores)	54		7	E	08	1021.3	15	09	TR		2	NNW	15	1019.6	14	10	TR	TR	14	15
Funchal (Madère)	56		6	SE	05	1014.2	18	12			2	C		1014.1	13	11			13	20
Porto	79		7	E	10	1020.5	13	06			7	S	08	1019.3	12	04			10	15
Lisbonne	106		8	SE	06	1018.9	12	12	06	V	8	E	12	1017.8	12	11	00,4	06,4	10	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SSE	14	1018.5	17	14	11		4	SE	10	1017.2	17	14		11	14	17
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		6	C		1014.3	21	16												27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

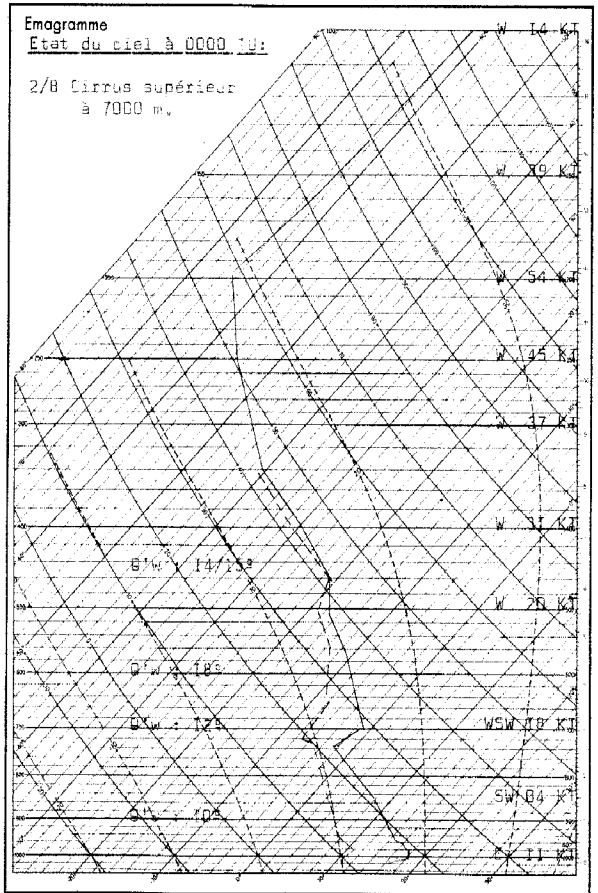
- = Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- , Bruine.
- ✳ Neige.
- ⛉ Averse de pluie.
- ⛊ Averse de neige.
- ⛆ Averse de grésil.
- ⛈ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- K Orage.
- ↯ Éclairs.
- ⛆ Tempête de sable.
- ⛆ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS									
	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	0.5		Amélioration	Calme	Houle atlantique		nulle	
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	0.5		Amélioration	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.0	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Calme	NW	0.5		Amélioration	Calme	NW	0.5		Stationnaire

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

2/8 Cirrus supérieur à 7000 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Mardi 27 Nov. 1962

Analyse :

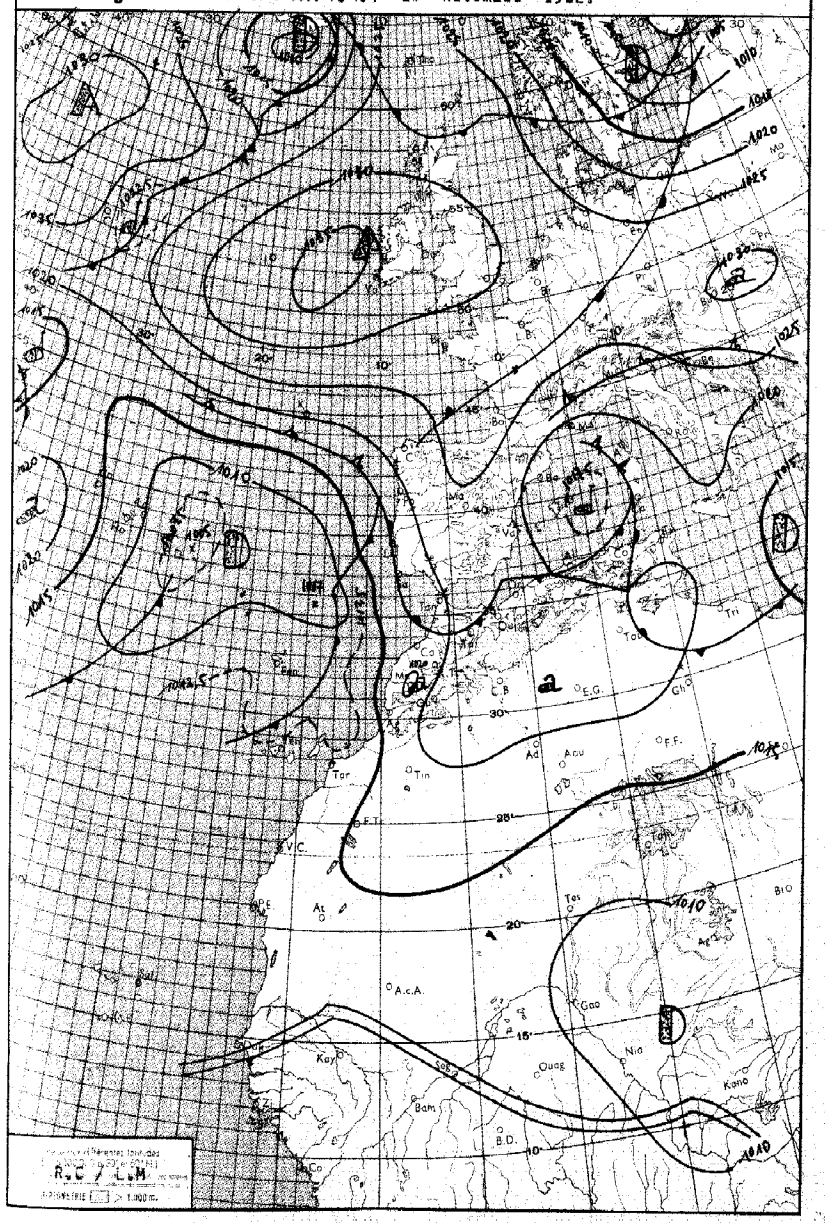
Inversion de rayonnement du sol à 185 M.
Instabilité selective jusqu'à 2800 m.
Air chaud stable au-dessus avec point de saturation vers 6[illegible] m.

Isothermes 0° : 3530 m.
-10° : 5600 m.

Tropopause -65° : 11 800 m. pression 193 mb.

Vent dominant : [illegible] secteur W 54 KT à 12000 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 28 Novembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 28 Novembre.

N° 332.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le minimum de l'Ouest du Portugal est resté suffisament éloigné des côtes marocaines pour que persiste sur le pays le régime de Sud à Sud-Est non perturbé.

Le ciel est donc resté peu nuageux par Cirrus sur l'Occidental, clair sur l'Oriental. Les passages nuageux ont été relativement plus abondants sur le Tangérois, où l'on a noté des bancs d'Altocumulus assez nombreux.

Le vent est resté faible de secteur E à NE sur l'extrême Nord du Maroc, E à SE ailleurs.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone de l'Ouest de l'Irlande s'est effondré dans sa partie orientale, et son déplacement apparent se fait vers l'Ouest.

Un courant polaire direct se crée au niveau du 10ième méridien Est, et par contre coup la cyclosénèse s'amplifie.

Le minimum des Açores se creuse, d'une part au niveau des Açores, et d'autre part, au large immédiat du Portugal, par suite d'infiltrations d'air froid de l'Europe vers ce pays.

Prévisions pour la journée du : 29 Novembre 1962.

Sur la côte du Riff et sur l'Oriental le ciel restera très nuageux à couvert et l'on pourra noter quelques précipitations éparses

Sur le reste de l'Occidental, le ciel deviendra plus nuageux en cours de journée, principalement au nord du parallèle de Rabat et sur les régions des Haut et Anti Atlas.

Le vent sera faible à modéré de secteur N à NE sur la moitié Nord, de S à SE ailleurs.

Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

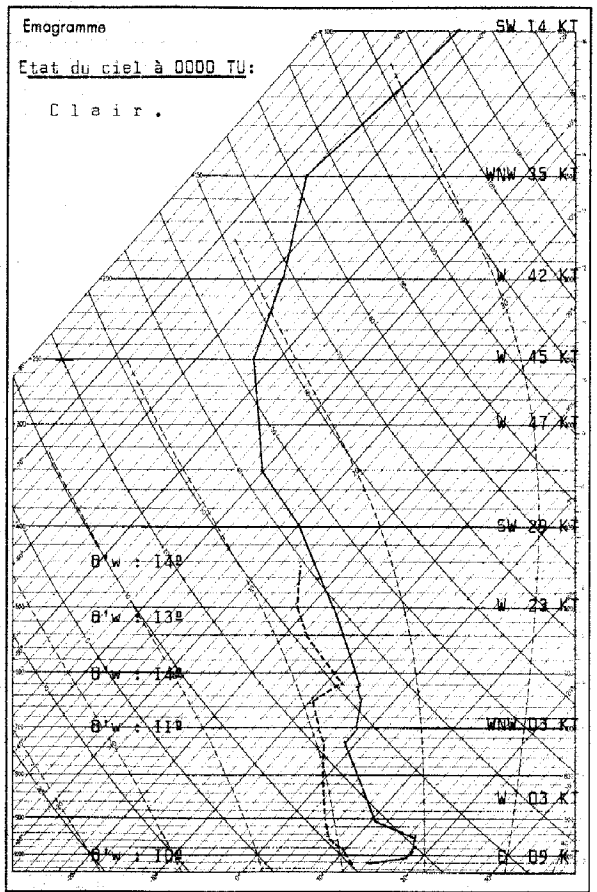
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 0 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	NE	10	1019.7	15	13			5	E	13	1019.3	12	09			11	21
Tétouan	10		3	C		1020.0	13	12			2	C		1020.4	11	10			08	18
Melilla	5																			
Larache	30		5	NW	02	1018.6	16	14			1	C		1018.6	10	08			10	22
Oujda	478		3	N	04	1017.9	11	07			4	C		1020.6	04	03			02	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	C		1018.8	16	12			1	E	03	1019.1	09	08			08	22
Taza	510		2	C		1018.6	14	01			0	C		1022.0	05	03			05	18
Rabat-Salé	102		2	NNE	04	1017.8	17	13			0	SSE	06	1017.6	11	07			09	24
Fès-Saïs	579		2	E	04	1018.8	15	06			1	S	06	1020.0	07	03			05	19
Meknès	549		1	C		1019.0	14	08			0	S	06	1019.3	10	01			09	20
Casablanca	58		5	ENE	02	1018.3	17	13			0	S	06	1017.8	12	07			10	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	C			04	-01			3	C			-01	-03			-02	12
Safi	45		7	WNW	02	1017.2	17	08			0	E		1016.5	11	08			08	23
Kasba-Tadla	507		2	NNW	06	1018.4	15	04			1	NNW	10	1020.0	08	03			07	21
Midelt (1)	1515		0	WSW	02		12	01			1	SE	02		01	-02			01	15
Essaouira (Mogador)	8		5	C		1017.4	19	13			6	ENE	08	1017.0	15	05			14	24
Marrakech	466		5	C		1017.5	19	06			0	ESE	06	1019.4	08	05			08	23
Agadir	19		6	W	06	1016.3	18	10			0	E	03	1017.2	10	07			10	27
Ouarzazate (1)	1136		1	C			15	01			2	C			04	-02			04	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	C		1020.0	13	12			2	C		1021.7	07	07			06	18
Colomb-Béchar (1)	806										1	C			02	-04			02	
Tindouf	431		1	SE	05	1017.1	17	01			0	E	02	1019.4	07	-01			07	20
Fort-Trinquet	360		2	SE	10	1014.4	22	02			0	E	10	1015.3	15	02			14	24
Madrid	601		2	NNW	06	1022.4	08	02			2	C		1024.7	01	00			01	12
Séville	7		7	NE	06	1020.3	14	10			4	NE	12	1020.2	11	08			09	18
Lajes (Açores)	54		6	N	16	1016.5	16	09	TR		8	N	16	1010.5	14	11	07	07	14	17
Funchal (Madère)	56										2	C		1011.5	14	12			14	
Porto	79		7	E	07	1019.2	14	07			2	ESE	12	1020.0	10	02			10	18
Lisbonne	106	=	2	ENE	04	1017.9	14	13	14		2	NE	08	1018.6	10	07			09	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	E	10	1017.3	17	15			7	E	12	1017.1	16	15			16	18
Ténérife (Canaries)	37		3	NW	10	1014.0	20	11			8	WNW	06	1013.2	17	12			17	23
Villa Cisneros	6		0	N	06	1014.8	21	17												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 28 Novembre 1962.

Analyse :

Masse d'air 10/11º surmonté d'air 13/14º.

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

Tropopause: à 14100 m; -68º; 142 mb.

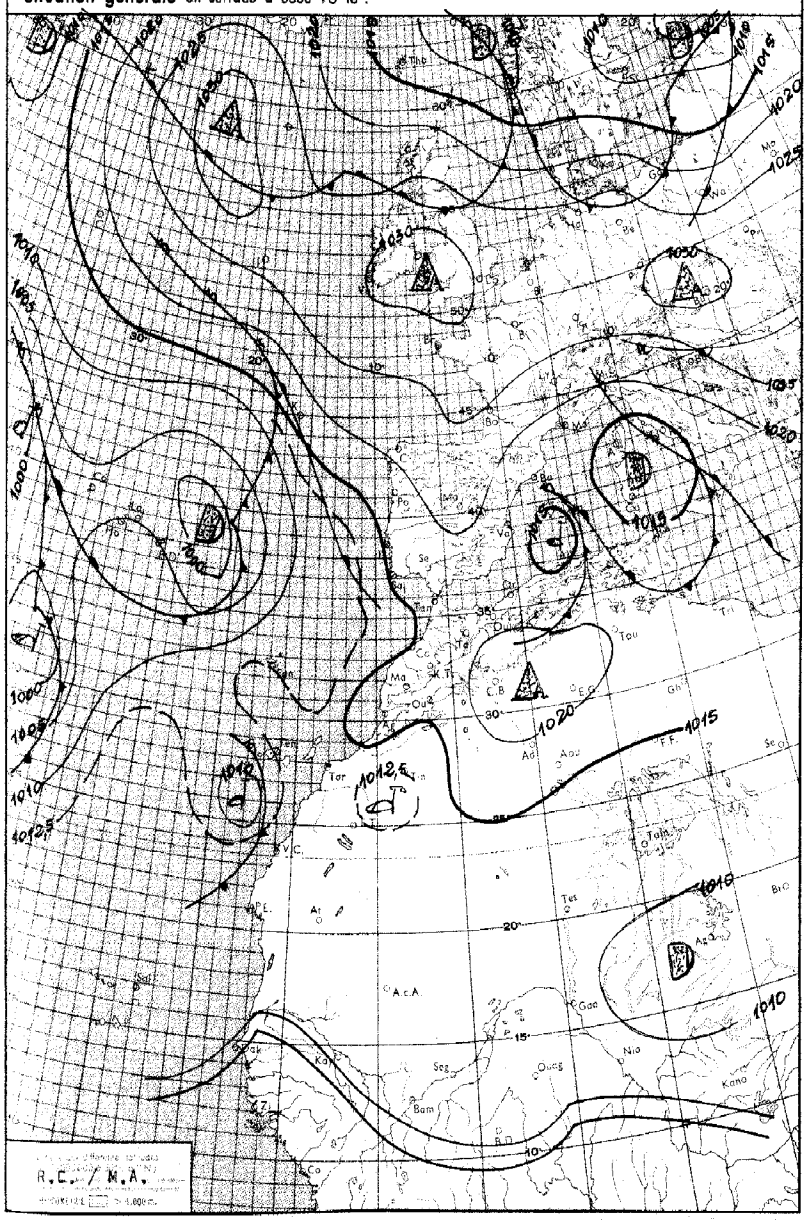
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

RECTIF: B.Q.R.M nº 331 du 27/II/62. Station de Tanger-Aérodrome: lire minimum 10º au lieu de 11º.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Jeudi 29 Novembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Jeudi 29 Novembre

N° 333

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le rapprochement vers les côtes marocaines de la zone dépressionnaire du Sud-Ouest des Açores a donné sur l'ensemble du pays un ciel généralement nuageux à couvert. Les formations d'altocumulus et d'Altostratus les plus importants s'étendaient sur le quart Sud-Ouest, et ont gagné progressivement les plaines occidentales jusqu'à la vallée du Sebou. Ailleurs le ciel était peu nuageux à nuageux par Cirrus.

A part l'extrême Nord de l'Oriental où le régime de NE a donné des passages nuageux abondants (Altocumulus doublés de Stratocumulus), le ciel sur le reste du pays, est resté clair à peu nuageux.

Le vent est resté faible de secteur E à NE au Nord du parallèle de Rabat, de secteur S à SE ailleurs.

Les Températures maximales sont en faibles baisse, les minimales en hausse sauf au Nord du parallèle de Rabat (baisse de 2 à 3°).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Un important thalweg créé au niveau du 40ème méridien, par une descente polaire sur sa face occidentale a permis le rétablissement d'une lente circulation zonale West - Est au Sud du 40ème parallèle. Un zone dépressionnaire complexe englobe maintenant tout le domaine au Sud de ce parallèle.

Un courant perturbé de SW s'est franchement établi et il commence à interesser le littoral de la moitié Sud : la zone des précipitations s'étend des Canaries à la vallée du Souss.

Prévisions pour la journée du : Vendredi 30 Novembre 1962

Persistance du même type de temps de SW faiblement perturbé.

Des passages nuageux abondants se produiront sur la moitié Sud où l'on pourra noter de rares ondées éparses.

Sur la moitié Nord au Sud du parallèle de Rabat, les passages nuageux alterneront avec de belles éclaircies.

Ailleurs, temps peu nuageux sauf sur l'extrême Nord de l'Oriental où le ciel restera nuageux à couvert.

Vent faible de secteur S à SE.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 0,50 à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

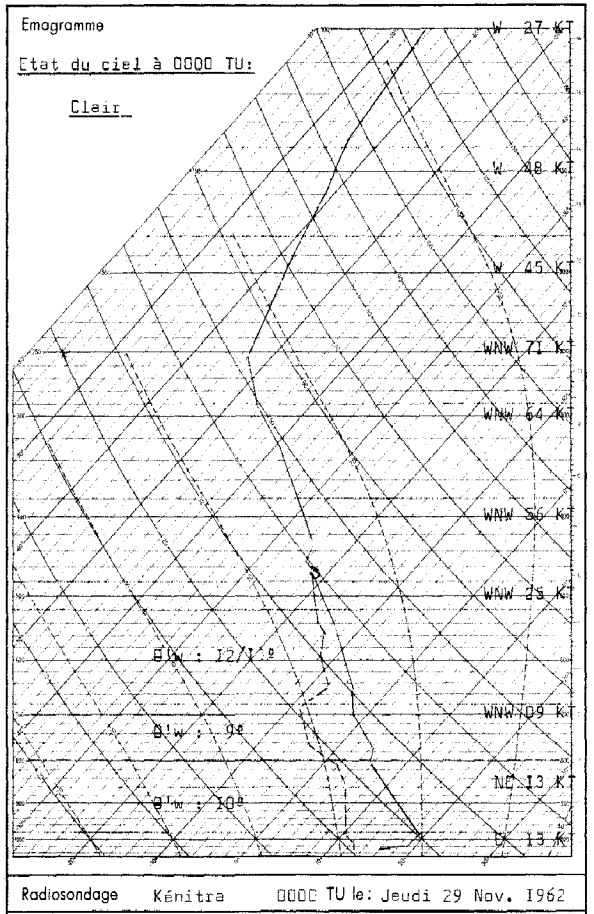
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I0	I0I9.2	I5	I0			3	E	08	I0I8.I	II	09			I0	20
Tétouan	I0		3	NE	05	I020.0	I3	I2			0	C		I0I8.9	09	07			08	I8
Melilla	5																			
Larache	30		I	NW	02	I0I7.2	I7	I3			0	C		I0I6.9	09	07			08	I9
Oujda	478		I	ENE	04	I0I8.7	II	04			3	C		I0I7.8	04	04			03	I6
Kénitra (Port-Lyoutey)	I5		8	N	07	I0I7.9	I8	09			0	C		I0I7.7	I0	09			08	22
Taza	5I0		0	E	28	I0I8.9	I3	06			0	C		I0I8.8	08	06			08	I8
Rabat-Salé	I02		8	N	04	I0I6.9	I7	II			2	C		I0I6.6	09	06			08	23
Fès-Saïs	579		3	E	04	I0I7.2	I3	05			3	S	03	I0I8.3	07	05			07	I9
Meknès	549		5	C		I0I7.0	I4	06			I	C		I0I7.5	I0	04			07	I9
Casablanca	58		7	ENE	02	I0I7.I	I8	I3			7	C		I0I6.5	I2	09			II	2I
Ifrane-Aérodrome (1)	I664		5	C			07	02			7	C			07	-03			05	I4
Safi	45		7	N	04	I0I5.8	I9	06			5	E	04	I0I5.I	I3	I0			I2	22
Kasba-Tadla	507		7	SE	02		I7	07			2	NNW	06	I0I8.4	I0	06			09	22
Midelt(1)	I5I5		3	NE	03		08	0I			7	SSW	03		05	0I			03	I2
Essaouira (Mogador)	8		7	C		I0I6.5	I8	I3			0	ENE	02	I0I5.5	I8	06			I7	20
Marrakech	466		7	W	04	I0I6.6	I8	07			6	ESE	04	I0I7.4	I3	08			I3	22
Agadir	I9		7	C		I0I5.3	2I	II			7	C		I0I5.0	I6	07			I5	26
Ouarzazate(1)	II36		6	C			I5	-02			I	C			07	-05			07	I7
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		0	NE	06	I0I9.7	I3	II		=	0	C		I0I8.2	05	05			04	XX
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I	∞	2	C		I020.6	07	05		∞	X	XXX	XX	I020.4	-02	-03			-02	I2
Séville	7		I	C		I0I8.7	I5	I0			2	C		I0I9.I	06	04			05	I9
Lajes (Açores)	54	∇	6	NW	22	I004.2	I5	I2	02		4	W	04	I003.7	I5	I2	0I	03	I5	I6
Funchal (Madère)	56		2	S	09	I0II.8	I8	I2			I	SW	08	I0I2.7	I5	I2	002	002	I5	20
Porto	79		I	ESE	03	I020.2	II	08			0	ESE	II	I0I9.9	07	03			06	I7
Lisbonne	I06										0	NE	08	I0I9.3	09	00			09	
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	C	06	I0I9.2	I6	I5			0	ENE	06	I0I7.5	I4	I4			I4	I7
Ténérife (Canaries)	37		8	ESE	02	I0I3.5	20	I5			8	XXX	XX	I0I3.6	I6	I6			XX	23
Villa Cisneros	6		0	NNE	08	I0I4.I	20	I5			0	C		I0I4.7	IX	I0			XX	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Jeudi 29 Nov. I962

Analyse :

Inversion dans les basses couches, de la température. Masse d'air stable [9º/ I0º[, surmonté d'une masse d'air chaud [I2º/ I4º[.

Isothermes 0º: 2900 m,
-I0º : 4400 m.

Tropopause -65º : I4300 m. Pression I36 mb.

Vent maximum : I0600 m. secteur WSW 72 K

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Calme	WNW	0.5		Aggr. légère
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0.5	I4	Amél. légère	Belle	NW	I.0	4	Aggr. légère
Agadir										
Mohammédia	C alme	NW	0.5		Stationnaire	Calme	NW	0.5		Stationnaire

LIBRARY
JAN 17 1963
WEATHER BUREAU

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLIC

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 334.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'approche vers les côtes marocaines du courant faiblement perturbé de SW dirigé par la dépression des Açores, puis son retrait en cours d'après-midi ont régi les conditions météorologiques sur l'ensemble du pays.

Au sud de la ligne Essaouira-Tadla-Midelt, le courant de SW a été prépondérant et l'orographie a permis de nombreuses formations d'Altocumulus ou Altostratus, accompagnées de faibles ondées éparses.

Au nord de cette ligne, jusqu'au parallèle de Rabat, les débordements par Altocumulus ont été passagers et se sont résorbés en milieu de matinée. Sur la côte du Riff, et le nord de l'Oriental le régime maritime de NE dans les basses couches a permis l'évolution diurne de Cumulus. A Ailleurs le régime d'E continental s'est associé à un ciel clair.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La circulation devient nettement méridienne sur l'ensemble du domaine. La pénétration d'air polaire dirigé par le minimum des pays Baltes commence a atteindre la Méditerranée et renforce la cyclogénèse sur cette zone qui s'étend lentement vers l'Ouest.

L'éloignement et le regroupement des zones dépressionnaires des Açores à l'Ouest de ces iles rétablissent sur le Maroc un courant de S à SE non perturbé.

Les températures minimales sont généralement en baisse, les maximales ne l'étant qu' au nord de la ligne Rabat-Midelt.

Prévisions pour la journée du : Ier Décembre 1962.

Persistance du même type de temps.

Sur le nord de l'Oriental et sur la côte du Riff, les formations nuageuses resteront encore relativement nombreuses.

Ailleurs le ciel sera clair, à passagèrement nuageux sur les régions des Haut et Anti Atlas.

Le vent sera faible de NE sur le quart Nord-Est, d'E à NE sur le reste de la moitié Nord, de S à SE ailleurs.

Températures en baisse sur la moitié Nord, stationnaires ailleurs.

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

Bulletin d'enneigement :

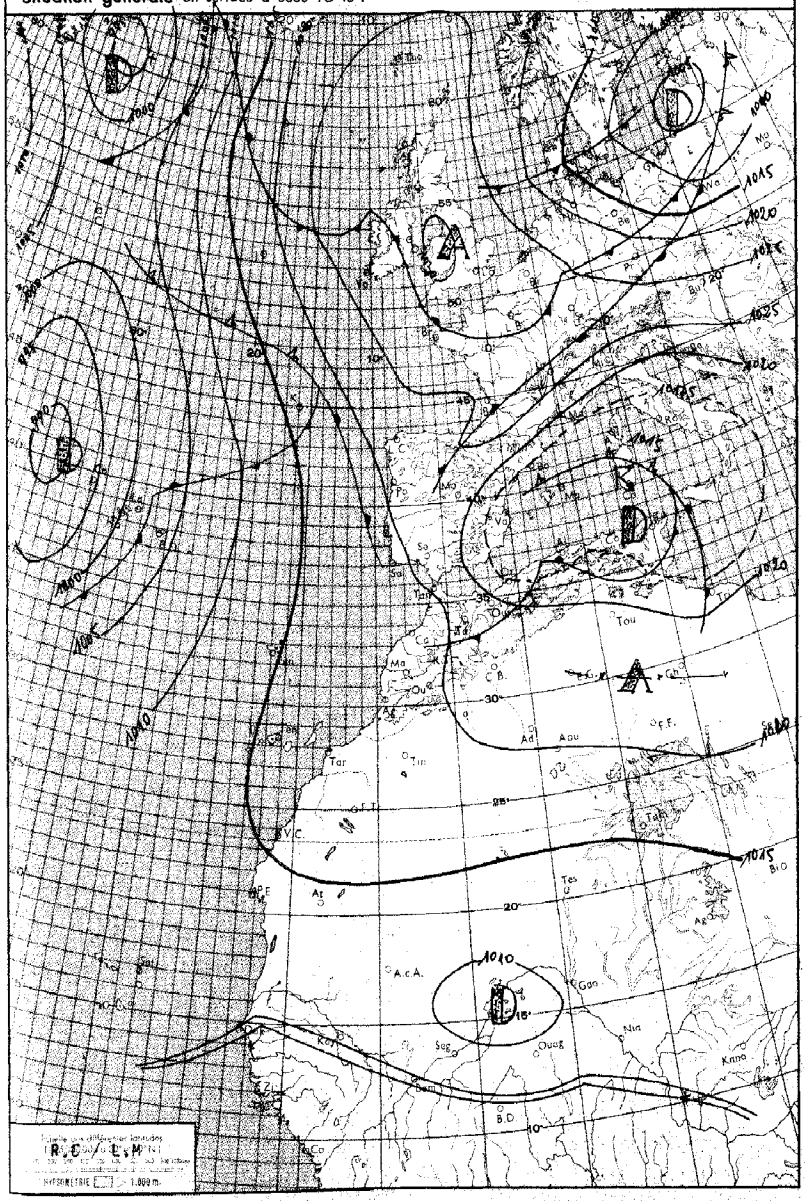
MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 20 cm.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Novembre 1962.



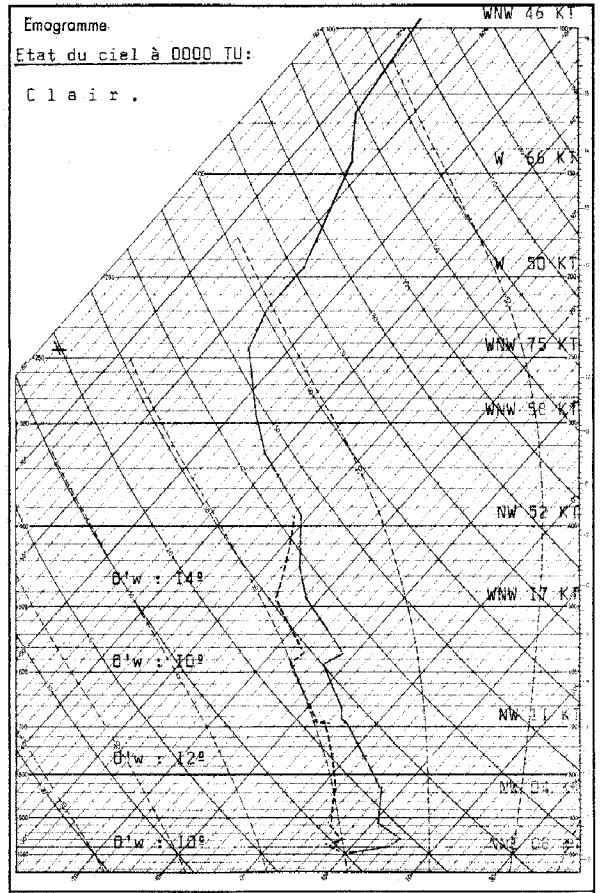
LÉGENDE

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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		1018.1	14	12			0	E	08	1019.8	11	10			10	21
Tétouan	10		0	WSW	08	1016.9	17	10			2	C		1018.6	10	09			08	22
Melilla	5		0	E	05	1017.5	15	12												18
Larache	30		0	NW	11	1017.3	15	12			0	C		1018.8	08	07			08	20
Oujda	478		1	C		1015.9	10	05			2	SSW	02	1020.2	02	02			02	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	N	06	1018.1	XX	XX		=	0	C		1019.8	08	07			06	22
Taza	510		5	W	16	1016.2	15	02			3	C		1021.3	05	04			05	19
Rabat-Salé	102		3	C		1014.2	15	13			0	SE	02	1019.2	07	06			07	21
Fès-Saïs	579		3	W	03	1017.3	14	08			0	SSW	06	1019.5	07	04			06	18
Meknès	549		5	C		1017.4	14	07			1	SSW	02	1019.7	09	04			07	19
Casablanca	58		1	ENE	04	1016.9	16	11			0	C		1019.3	09	07			08	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	05		05	03			0	C			01	00			00	11
Safi	45		4	C		1015.9	18	11			0	ENE	02	1017.3	09	07			08	23
Kasba-Tadla	507		6	WNW	06	1017.0	17	10			1	NNW	06	1020.1	08	05			05	20
Midelt (1)	1515		7	SSW	12		10	09			2	SSW	03		05	01			03	15
Essaouira (Mogador)	8		3	C		1016.3	19	14			0	NE	08	1017.1	15	13			15	25
Marrakech	466		6	N	04	1016.3	20	07			0	S	02	1019.9	10	06			10	22
Agadir	19		7	E	03	1016.5	20	13	0,1		1	C		1016.1	11	09	0,2	0,3	11	22
Ouarzazate (1)	1136		5	C			16	00			0	C			06	-00			06	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNW	04	1019.8	13	12												18
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	N	06	1020.2	08	02			0	C		1024.4	-03	-07			-03	13
Séville	7		0	C		1017.8	16	09			0	C		1020.9	06	03			XX	20
Lajes (Açores)	54		7	S	10	1003.2	17	14	TR		6	ENE	03	1001.8	15	13	TR	TR	15	17
Funchal (Madère)	56		5	SE	05	1014.3	19	14			1	SE	10	1015.2	16	14			16	21
Porto	79		2	E	05	1019.8	12	07			0	E	11	1021.6	08	01			05	20
Lisbonne	106	=	1	W	06	1018.2	15	12			0	NNE	05	1021.0	08	05			08	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	C		1018.0	16	14			0	NNE	02	1017.3	13	12			12	18
Ténérife (Canaries)	37		7	C		1014.8	20	15	0,3											22
Villa Cisneros	6		0	C		1014.8	21	18												28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Novembre 19..

Analyse :

Masse d'air à 10º jusqu'à 4200m, humide à l'étage moyen. Air à 12º puis 14º sec au dessus.

Isothermes: 0º : 2800 m.
-10º : 4120 m.

Tropopause: à 12100 m; -55º; 227 mb.

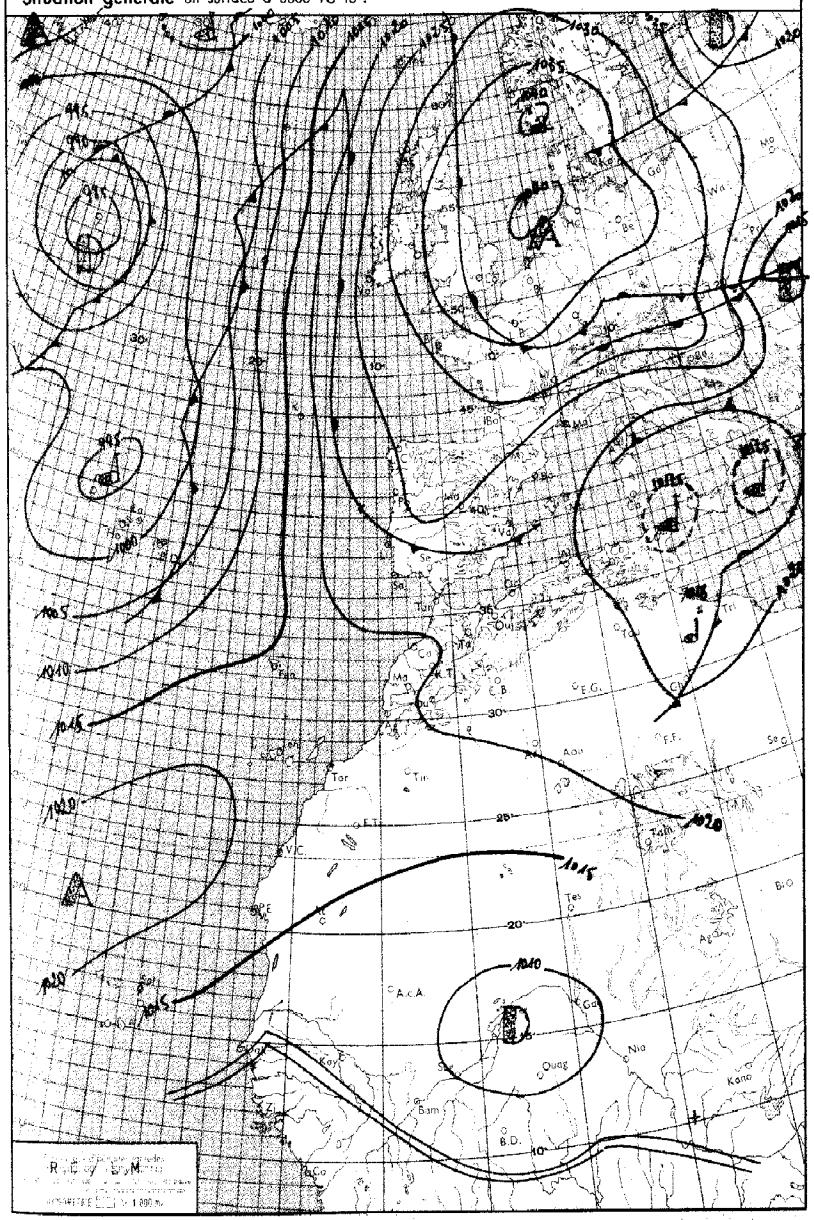
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Morocco
11

Situation générale en surface à 0600 TU le : 1er Décembre 1962.



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 1er Décembre — N° 335.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : L'établissement d'un courant de N à NE a continué à favoriser sur la côte du Riff et sur l'extrême Nord de l'Oriental les formations de Cumulus doublés d'Altocumulus. Sur le reste de la moitié Nord l'effet de "foefn" du à la chaîne du Riff ainsi que le caractère continental des masses d'air n'a pas permis de formations nuageuses.

Sur la moitié Sud le beau temps clair (régime de SE) a persisté. Les températures minimales sont en baisse sur l'ensemble du pays, les maximales uniquement sur la moitié Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les fortes remontées tropicales vers les latitudes septentrionales dûes à l'inclusion d'air froid vers les Açores ont affermi la circulation méridienne. La zone frontale active se trouve rejetée vers l'Ouest.

Le courant polaire continental a circulé des Alpes à la Péninsule Ibérique. En altitude le courant Nord-Sud s'est renforcé sur le Maroc mais le caractère continental de ces masses d'air n'y permet pas les formations nuageuses.

LIBRARY
FEB 18 1963
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : 2 Décembre 1962.

Beau temps de NE.

A l'exception de l'extrême Nord où l'on notera de rares formations nuageuses en cours de journée, le pays restera favoriser par un ciel clair.

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

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

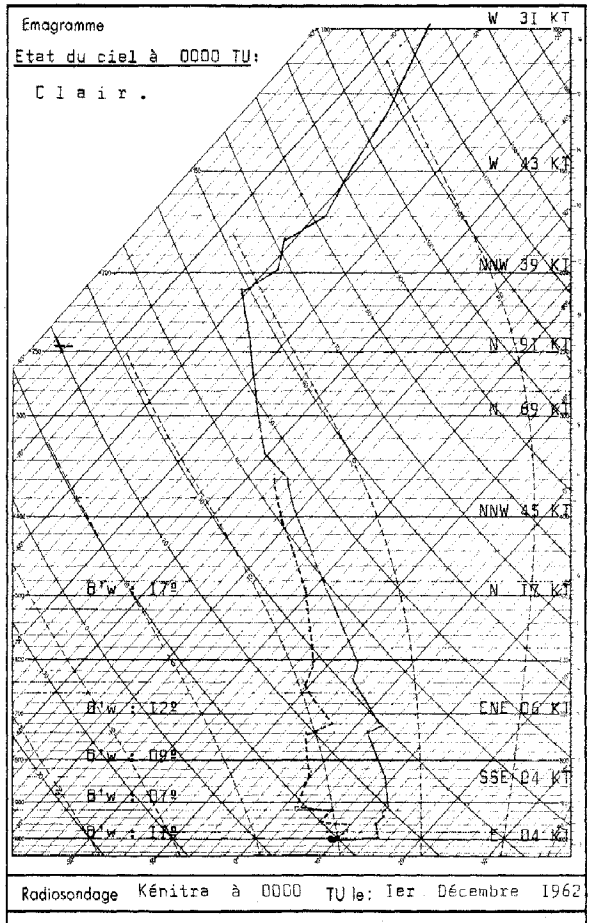
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour											
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.)	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.)	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	14	1021.3	15	12			0	E	12	1022.1	12	10			10	18
Tétouan	10		4	C		1020.5	13	12			0	C		1022.3	07	06			06	18
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	06	1019.7	15	09			0	E	05	1021.4	08	06			07	18
Oujda	478		1	N	06	1020.7	09	04			0	C		1024.7	02	-01			01	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	C			XX	XX			X	E	04	1021.4	XX	XX			05	19
Taza	510		0	E	08	1021.6	11	07			0	E	18	1025.2	06	04			06	14
Rabat-Salé	102		0	C		1020.1	14	12			0	SSE	02	1020.0	07	06			07	19
Fès-Saïs	579		0	NNW	02	1019.9	13	06			0	E	02	1023.5	02	01			02	17
Meknès	549		1	C		1020.2	12	07			0	E	08	1022.8	04	01			03	17
Casablanca	58		1	ENE	04	1020.0	16	14			0	S	04	1019.7	07	06			06	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	E	02		04	-01			0	E	04		-04	-06			-04	12
Safi	45		1	NE	06	1017.5	20	12			0	E	06	1018.4	09	07			08	25
Kasba-Tadla	507		0	NE	05	1018.9	15	06			0	NE	09	1021.5	07	03			07	22
Midelt(1)	1515		3	SW	06		10	01			0	C			01	-00			01	15
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	10	1017.3	17	16			0	C		1018.2	13	07			13	21
Marrakech	466		1	ENE	08	1018.3	19	07			0	E	08	1020.6	08	05			07	23
Agadir	19		1	W	04	1016.7	17	15			0	E	03	1018.2	10	09			XX	24
Ouarzazate(1)	1136		1	C			18	-00			1	C			04	-01			04	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	C		1023.2	12	10			0	C		1025.5	03	03			-00	18
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	8	1	C		1023.9	05	01		8	0	C		1027.6	-03	-06			-03	12
Séville	7		0	C		1022.3	14	08			0	NE	08	1024.2	04	03			04	17
Lajes (Açores)	54	∇	7	S	15	995.3	18	16	40		2	SW	10	999.4	15	11	19	59	15	19
Funchal (Madère)	56		6	SE	12	1015.4	18	16	00,4		8	W	15	1015.2	19	17	00,4	00,8	18	20
Porto	79		0	E	04	1023.7	08	03			0	E	06	1024.0	05	-02			03	15
Lisbonne	106		1	NNE	07	1022.6	13	06			0	NE	08	1013.7	04	03			04	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	ENE	06	1021.2	15	12			0	ENE	08	1021.5	13	09			11	17
Ténérife (Canaries)	37										6	C		1016.3	19	16			19	
Villa Cisneros	6		0	N	08	1016.6	21	18			0	C								25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 1er Décembre 1962

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle.				Calme	Houle atlantique nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Calme	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire

Analyse :

Inversion de rayonnement du sol à 190 m.

Instabilité convective jusqu'à 800 m.

Instabilité sélective jusqu'à 2400 m.

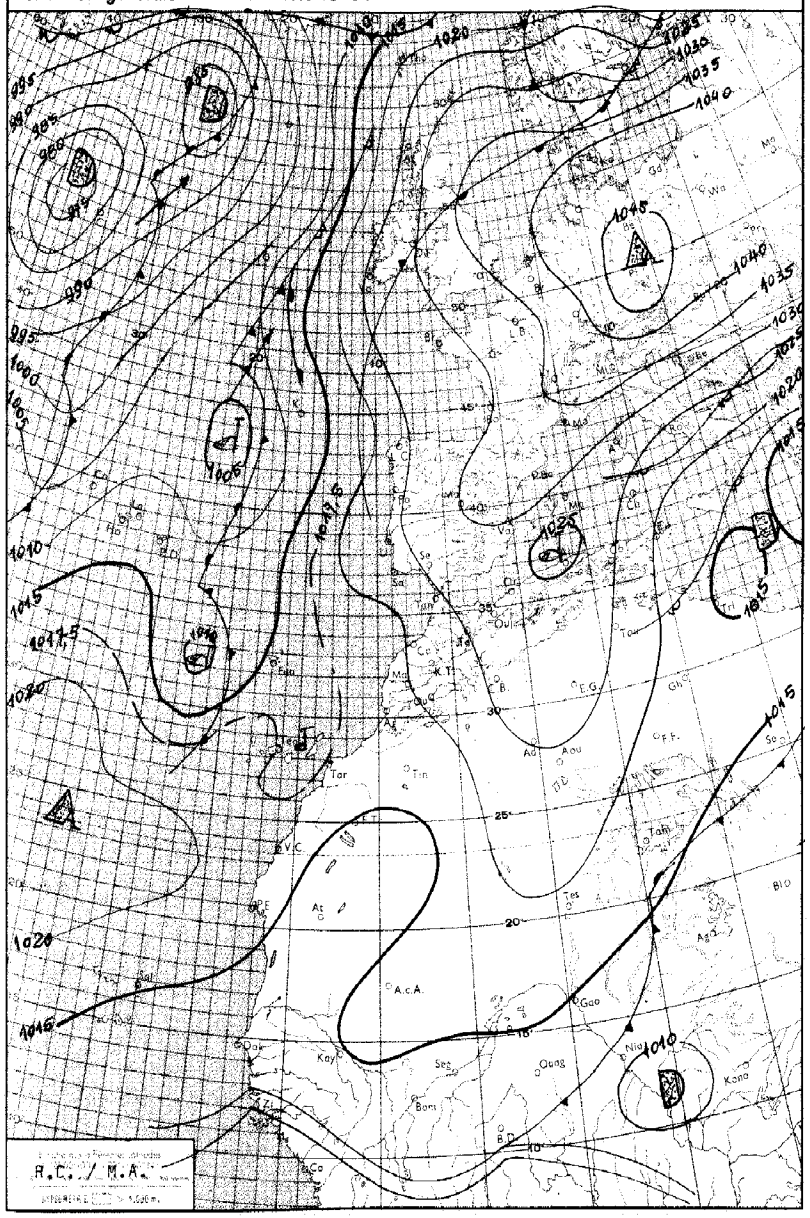
Air stable au dessus.

Isothermes: 0° : 3210 m.
-10° : 4700 m.

Tropopause: à 11600 m; -60°; 213 mb.

Vent maximum: à 10200 m, de N 92 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Dimanche 2 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — le 2 Décembre

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 336

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 permis à l'ensemble du pays de bénéficier d'un régime de NE à caractère continental marqué par un ciel clair, un vent faible de secteur E à NE.

La côte méditerranéenne, où les masses d'air étaient humidifiées dans les basses couches a eu un ciel peu nuageux par Stratocumulus en cours de journée. En fin de journée, en liaison avec la cyclogénèse d'altitude qui s'est formée sur les Iles Madères, le ciel, sur le littoral Sud, est devenu peu nuageux par Cirrus.

Les températures maximales et minimales sont sans évolution sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone continental se renforce en se décalant lentement vers le Sud. (ainsi que le minimum méditerranéen qui lui est associé) en continuant à diriger vers le Maroc un courant continental de NE.

La pénétration d'air froid du Groënland vers les basses latitudes se note maintenant par le renforcement et le lent déplacement vers le Maroc du deuxième étage de la perturbation atlantique.

La partie principale de la zone dépressionnaire se creuse mais ne peut pas amorcer de mouvement vers le Sud.

Prévisions pour la journée du : Lundi 3 Décembre 1962

Persistance du beau temps.

En cours de journée l'on notera cependant sur le littoral de la moitié Sud et sur l'Ouest des Haut et Anti-Atlas des passages de nuages élevés dont la nébulosité sera de médiocre importance. Des débordements pourront intéresser li littoral jusqu'au Sebou.

Ailleurs le ciel sera clair.

Le vent sera faible à localement modéré de secteur S à SE sur la moitié Sud, de secteur E ailleurs.

Tmepératures minimales en hausse sur la moitié Sud, stationnaires ailleurs.

La mer sera peu agitée, la houle d W faible 0;50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 20 cm sur pentes.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-21 à 24 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		0	E	14	1023.6	14	09			0	E	18	1024.0	13	09			12	19
Tétouan	10		1	E	10	1023.5	14	10			2	E	08	1025.5	11	09			11	18
Melilla	5																			
Larache	30		0	N	04	1020.8	16	08			0	ENE	05	1022.2	09	03			07	19
Oujda	478		0	SSW	20	1023.0	11	01			0	W	06	1027.7	01	00			01	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	C		1021.2	16	10			0	E	06	1022.0	06	05			XX	XX
Taza	510		0	C	28	1023.4	12	03			0	E	10	1026.1	05	02			05	15
Rabat-Salé	102		0	NNE	04	1020.1	15	09			0	E	04	1021.1	06	04			05	22
Fès-Saïs	579		4	E	06	1021.8	11	05			0	E	04	1025.7	02	-01			01	17
Meknès	549		0	E	06	1021.4	11	04			0	E	08	1024.2	05	-02			04	18
Casablanca	58		0	C		1020.0	15	12			0	S	06	1020.5	09	05			08	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	C			09	-06											-01	14
Safi	45		1	C		1018.7	17	14			0	E	02	1019.6	08	07			07	20
Kasba-Tadla	507		0	SW	04	1020.1	16	05			0	NE	08	1023.8	07	-03			06	23
Midelt (1)	1515		0	NE	06		07	02			0	C			00	-04			-01	12
Essaouira (Mogador)	8		2	C		1021.7	19	12												21
Marrakech	466		0	C		1019.1	19	16			0	C		1023.0	08	05			08	24
Agadir	19		1	C		1018.5	17	15			0	NE	12	1019.3	18	10			11	23
Ouarzazate (1)	1136		1	C			16	03			0	C			05	00			05	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	04	1026.1	12	10			0	C		1028.8	04	04			04	18
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			IX	-03			0	C			01	-06			01	16
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	0	C		1026.3	07	01		∞	0	C		1030.8	-03	-03			-03	15
Séville	7		0	XXX	XX	1024.4	14	05			0	NE	14	1025.0	0X	03			06	17
Lajes (Açores)	54		2	W	05	1027.0	16	12	TR		0	NW	04	1010.9	11	09		TR	11	18
Funchal (Madère)	56	∀	6	SE	16	1015.2	19	18	02	∀	7	S	05	1015.1	18	17	11	13	17	20
Porto	79		1	N	04	1024.1	09	05			3	ESE	13	1024.4	06	00			04	17
Lisbonne	106		1	ENE	05	1023.1	12	06			0	NE	09	1024.1	05	03			05	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	E	12	1022.3	15	10			0	E	14	1021.6	14	10			13	15
Ténérife (Canaries)	37		8	S	04	1017.2	21	17												26
Villa Cisneros	6		6	NNE	08	1017.1	23	17			0	NNE	10	1017.9	18	17			12	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

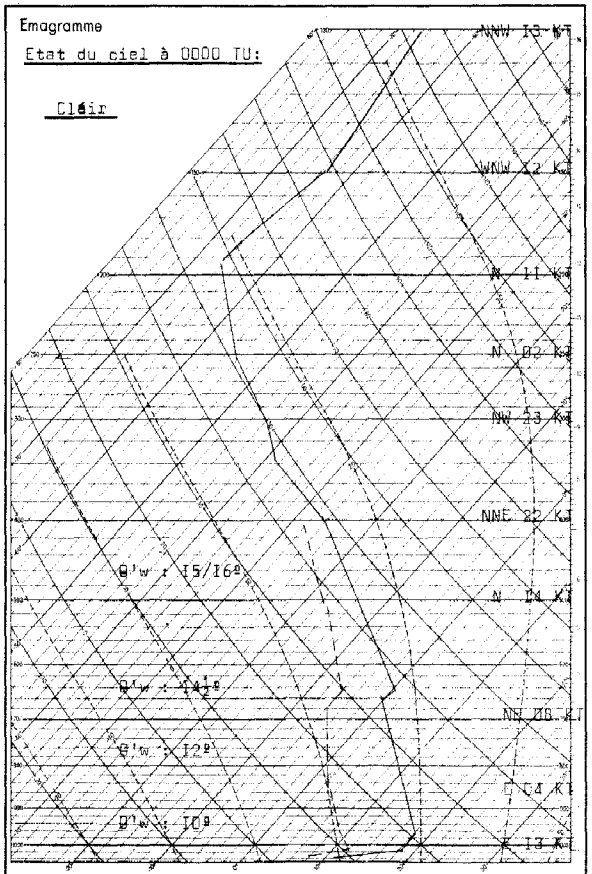
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
∀ Grains.
C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Agitée	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca						Peu agit.	NW	0.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire					
Agadir						Calme	WNW	0.5		Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Dimanche 2 Décembre

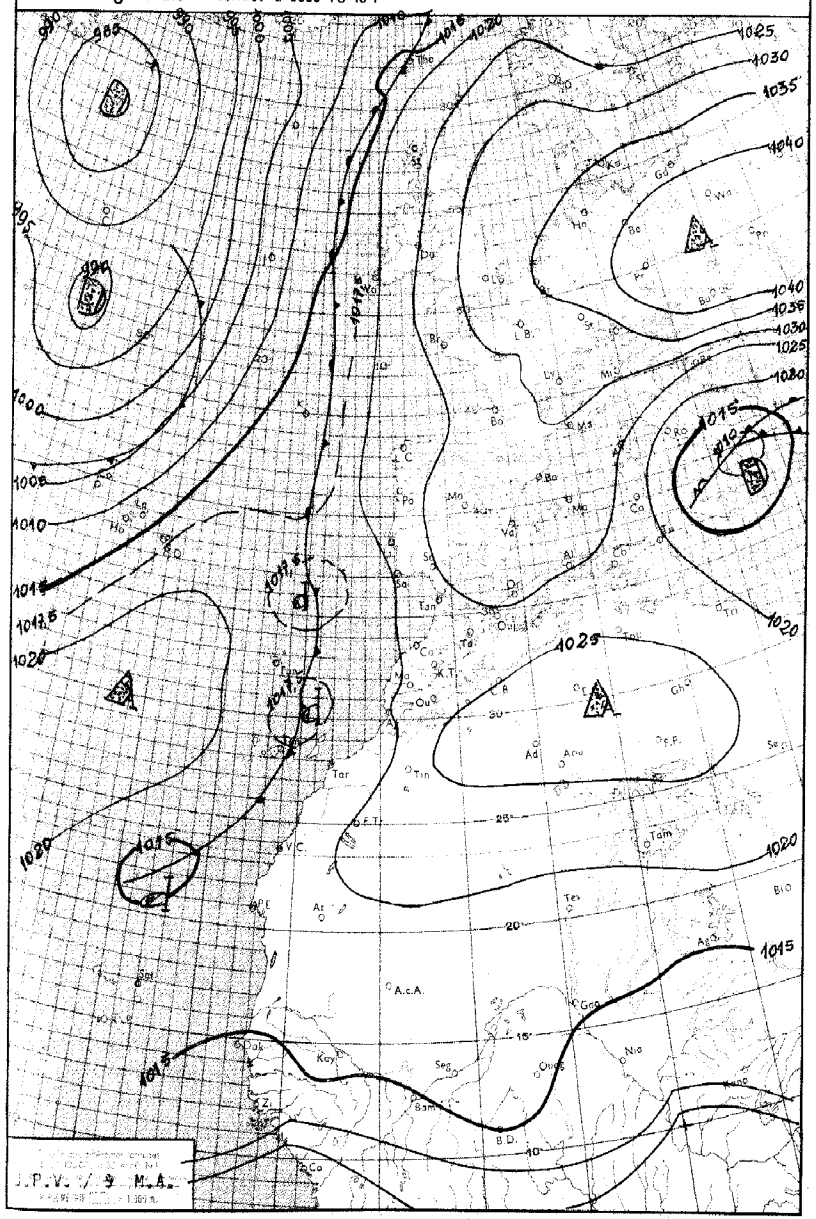
Analyse :

Inversion de température dans les basses couches. Masse d'air stable (I0/II°) surmonté d'air chaud (I4/I6°) stable.

Isothermes 0° : 3300 m.
-10° : 5100 m.
Tropopause -67° : I2300 m. pression I9I

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : Lundi 3 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le Lundi 3 Décembre

N° 337

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques avec régime de surface d'E à SE ont continué à s'exercer sur l'ensemble du pays.

Le ciel a été clair en général, sauf sur le quart Sud-Ouest où, en liaison avec la faible cyclogénèse qui se développe au voisinage des Iles Canaries, il a été très nuageux par nuages moyens et élevés.

Le vent de secteur E à SE est resté faible sauf sur le Détroit de Gibraltar, et au col du Touahar où il a été modéré à fort.

Les températures minimales et maximales sont en hausse de 1 à 6°, sauf sur le Tangérois où elles n'ont que peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le Thalweg à caractère orageux axé suivant le 15ème méridien W et compris entre la cellule anticyclonique du Sud-Açores et celle particulièrement résistante d'Europe et d'Afrique du Nord ne progresse que très lentement vers l'Est.

Ce thalweg est accompagné d'une perturbation très atténuée qui commence à affecter le Sud-Ouest du Maroc où le ciel est très nuageux; l'influence anticyclonique reste prépondérante sur les autres régions où le ciel est généralement peu nuageux par nuages élevés.

Le vent est faible de secteur E à SE.

Prévisions pour la journée du : Mardi 4 Décembre 1962

Le lent déplacement de la perturbation atténuée vers le Maroc se traduira par un ciel très nuageux avec faibles ondées orageuses éparses sur le Maroc occidental et méridional.

L'ensemble de l'Oriental restera en marge de cette perturbation et le ciel y sera peu nuageux par nuages élevés.

Le vent sera faible de secteur S à SE, et les températures varieront peu.

La mer sera peu agitée, la houle faible 0,30 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

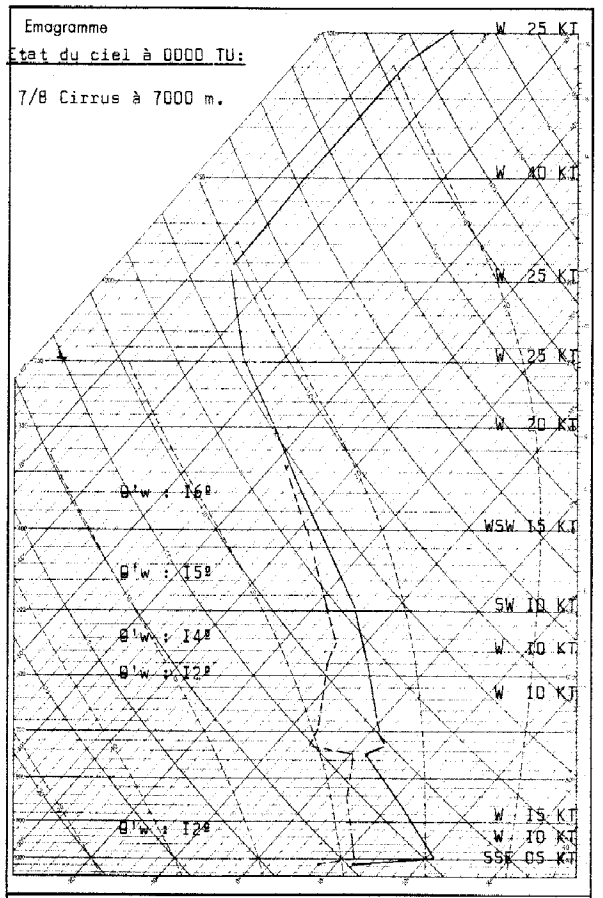
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour											
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		I	E	22	I024.8	I5	09			0	E	I6	I023.0	I2	I0				I2	I9
Tétouan	I0		3	E	I0	I026.5	I5	I4			0	C		I024.0	II	I0				I0	I8
Melilla	5		0	SE	20	I027.4	I5	I0													I8
Larache	30		I	NE	02	I022.I	I5	08			I	ENE	05	I023.5	II	04				I0	23
Ouida	478		I	NE	02	I025.4	II	03			0	W	I0	I024.6	04	0I				03	I6
Kénitra (Port-Lyautey)	I5		2	C		I022.3	I8	II			I	E	02								
Taza	510		0	E	32	I025.6	II	02			0	C		I028.6	04	02				03	I5
Rabat-Salé	I02		I	NE	02	I02I.4	I7	I2			I	SSE	06	I02I.0	I3	08				II	24
Fès-Saïs	579		2	E	06	I024.0	I2	02			2	E	02	I023.I	09	02				05	I8
Meknès	549		0	E	06	I023.2	I9	03			I	S	06	I022.7	II	04				05	I9
Casablanca	58		2	C		I02I.7	I7	09			5	S	06	I02I.0	I4	08				I2	23
Ifrane - Aérodrome (1)	I664										2	C			-0I	-03				-0I	
Safi	45		5	WNW	02	I020.9	I8	I4			5	ESE	04	I0I9.9	I2	I0				I2	20
Kasba-Tadla	507		I	WNW	03	I022.2	I8	08			I	NE	I2	I024.3	09	05				08	24
Midelt (1)	I5I5		I	ENE	02		09	0I			I	S	02		02	-02				0I	I5
Essaouira (Mogador)	8										5	E	08	I0I9.9	I8	II				I6	
Marrakech	466		3	C		I02I.4	2I	08			3	E	02	I023.I	09	04				09	25
Agadir	I9		4	NE	06	I0I9.9	23	II			4	E	I0	I020.5	I8	07				I6	29
Ouarzazate (1)	II36		I	C			I6	04			6	C			05	00				04	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																				
Oran	II3		0	ENE	06	I0I9.9	I2	II			0	NE	02	I025.7	05	0X				04	I6
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			I3	-03													I4
Tindouf	43I																				
Fort-Trinquet	360																				
Madrid	60I		2	C		I028.4	07	02			0	C		I027.4	-03	-06				-03	I3
Séville	7		I	E	I0	I024.4	I5	07			0	NE	06	I024.2	06	04				05	20
Lajes (Açores)	54	∇	7	SW	04	I0I2.8	I6	I2	TR		8	SC	I4	I0I2.2	I8	I3	TR	TR		I8	I8
Funchal (Madère)	56	∇	8	ESE	07	I0I6.6	I9	I8	09		6	NW	08	I0I7.7	I7	I5	09	I8		I5	22
Porto	79		6	ESE	I0	I023.7	I2	05			6	E	I0	I023.5	08	02				08	I7
Lisbonne	I06		6	ENE	04	I023.6	I3	07			0	NE	08	I023.0	07	05				07	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	E	I6	I022.0	I6	I3			8	XXX	I4	I020.3	I6	I4				I6	I7
Ténérife (Canaries)	37																				
Villa Cisneros	6		3	N	08	I0I8.4	23	I8			0	C		I0I8.2	I9	I7				I8	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Lundi 3 Déc. I962

Analyse :

Masse d'air à I2º du sol à 500 m. sec et subsident avec inversion au sol très marquée d'une masse d'air humide à I4/I5º.

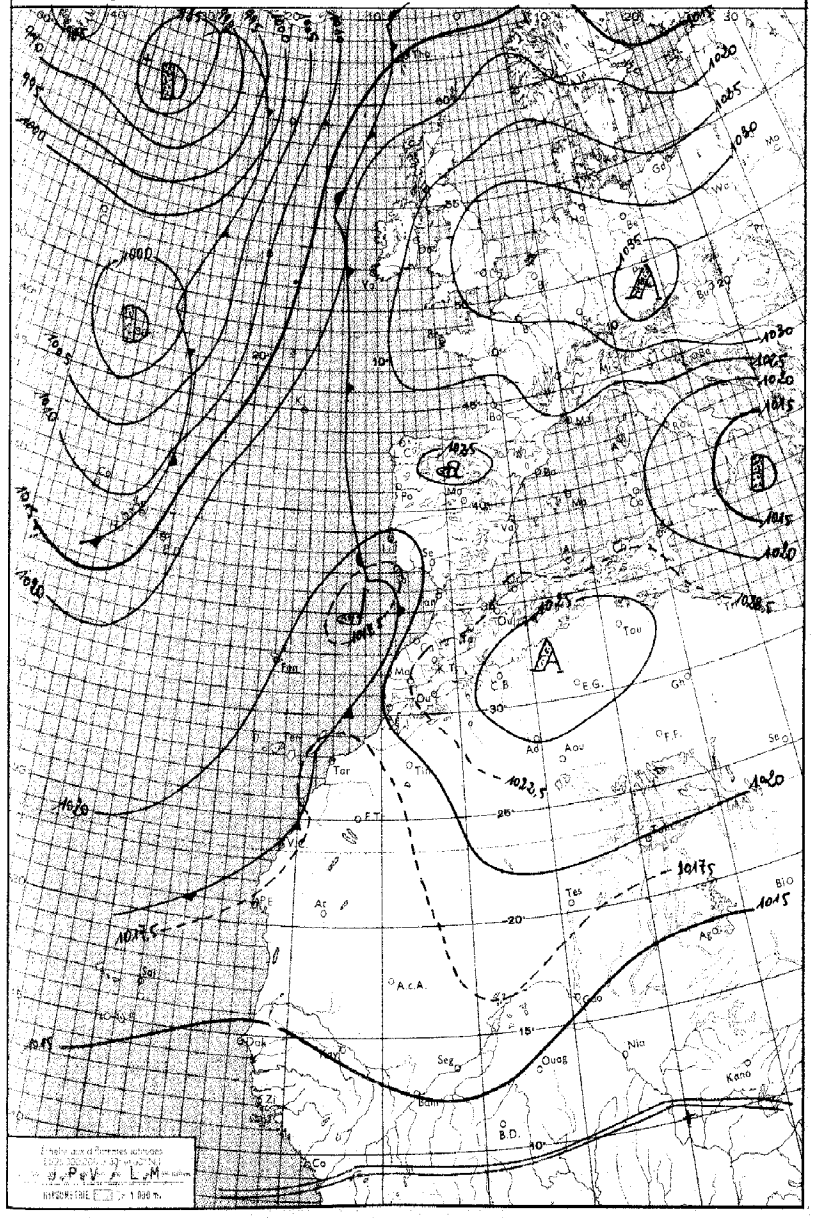
Isothermes 0º : 3400 m.
-I0º : 5200 m.
Tropopause -65º : I2200 m. pression I95 mb.

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	Houle atlantique			nulle	Agitée	Houle atlantique			nulle
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	I.0	I4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia						Calme	WNW	0.5		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 4 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. le 4 Décembre.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 338.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le thalweg situé au large du Maroc ne s'est déplacé que très lentement vers l'Est en s'atténuant sensiblement. La perturbation de faible activité qui lui était liée a intéressé l'ensemble du Maroc à partir du Sud-Ouest en donnant un ciel de corp atténué, très nuageux à couvert par nuages moyens avec faibles pluies éparses notamment sur le quart Sud-Ouest du pays.

Le vent a été faible de secteur variable; les températures minimales ont subi une hausse de 3 à 7°, les maximales une baisse irrégulière.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions continentales s'affaiblissent lentement à l'avant de la perturbation atténuée axée de l'Irlande aux côtes marocaines.

A l'arrière de cette perturbation une faible dorsale s'est reconstituée du sud des Açores à la Grande-Bretagne, cependant qu'une expulsion polaire atteint les Açores.

Le Maroc est intéressé par un ciel de corp atténué; le ciel est très nuageux à couvert et il pleut faiblement.

Le vent est faible de secteur variable.

Prévisions pour la journée du : 5 Décembre 1962.

Retour au beau temps sur l'ensemble du Maroc Occidental où le ciel sera généralement peu nuageux, localement nuageux sur le quart Nord-Ouest.

La perturbation atténuée continuera à intéresser le relief et le Maroc Oriental; sur ces régions le ciel sera encore nuageux avec pluies faibles éparses.

Le vent sera faible de secteur W; les températures maximales sans changement, les minimales en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

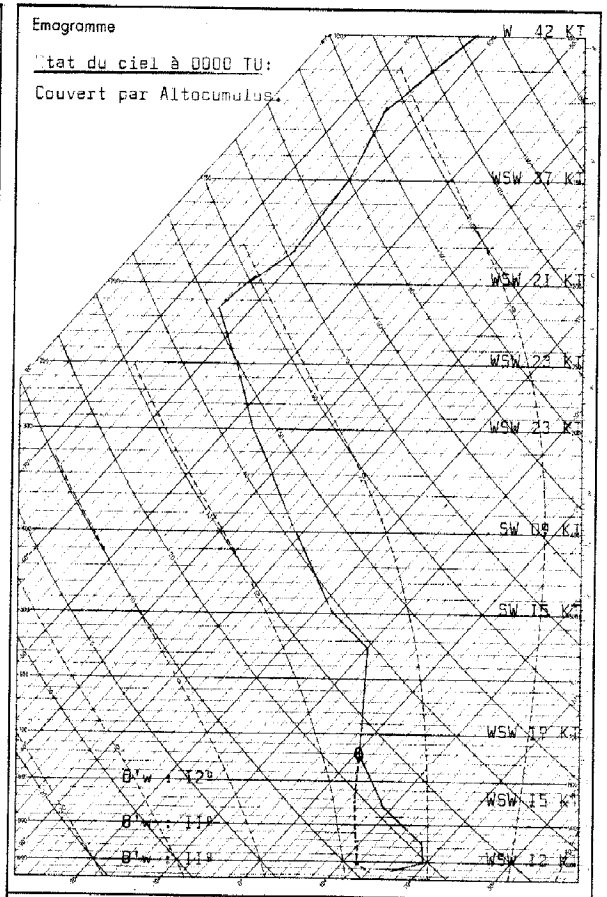
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	E	14	1021.7	16	09			7	S	11	1020.5	16	12	TR	TR	14	20
Tétouan	10		8	NE	10	1022.5	14	12			8	C		1021.3	12	11			11	17
Melilla	5		3	C		1023.5	14	11												17
Larache	30		8	C		1021.0	17	12	TR		8	E	02	1020.2	15	11		TR	14	19
Oujda	478		2	N	06	1021.5	10	06			4	SSW	02	1021.3	05	04			03	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	C		1021.9	XX	XX			8	WSW	08	1021.6	XX	XX	TR	TR	15	21
Taza	510		6	C		1021.5	14	08			3	C		1022.3	09	07			09	17
Rabat-Salé	102		7	SSE	04	1020.9	17	12	TR		7	SW	08	1020.8	15	11		TR	10	22
Fès-Saïs	579		7	W	02	1021.8	15	10	TR		7	SW	04	1021.9	12	09		TR	12	20
Meknès	549		8	C		1021.5	16	09			8	C		1022.2	11	09	00,2	00,2	11	21
Casablanca	58		8	SSE	02	1020.9	19	13			8	SSE	04	1020.4	15	13	01	01	15	23
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	N	02		08	04			2	C			05	04	01	01	05	13
Safi	45		8	SW	04	1021.1	18	15			7	E	06	1020.1	15	12	00,4	00,4	14	21
Kasba-Tadla	507		8	NNW	04	1021.9	19	09			6	E	04	1022.5	12	10			12	23
Midelt (1)	1515		7	SW	02		12	05			4	SSW	02		08	05			08	16
Essaouira (Mogador)	8		7	C		1021.4	20	16			4	E	04	1019.9	16	14			16	22
Marrakech	466		8	SW	04	1023.0	16	12	TR		8	S	04	1022.9	12	10	00,4	00,1	11	19
Agadir	19		7	WNW	02	1020.5	21	14	TR		6	E	08	1020.2	16	10		TR	14	25
Ouarzazate (1)	1136		7	C			15	03			7	C			08	-01			08	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	04	1023.1	11	09	TR		0	C		1022.6	04	03		TR	03	19
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			13	-01												16
Tindouf	431		3	SE	06	1021.1	19	02												20
Fort-Trinquet	360	∞	2	SE	12	1016.7	24	00												XX
Madrid	601		3	C		1024.6	04	01		8	0	C		1024.0	-04	-06			-04	09
Séville	7		7	NE	04	1022.3	13	07			8	NE	12	1020.7	09	06	TR	TR	09	16
Lajes (Açores)	54		8	SW	06	1011.9	17	13	00,5		8	W	06	1011.3	13	10	05	05,5	13	19
Funchal (Madère)	56		3	NNE	08	1018.7	20	17			0	N	06	1019.3	15	13			14	22
Porto	79	≡	4	C	05	1022.7	10	06			6	E	06	1021.5	07	04			06	15
Lisbonne	106		8	NNE	06	1021.3	12	XX			8	N	06	1020.0	11	07			10	IX
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	C		1016.8	IX	15			15	
Ténérife (Canaries)	37		8	E	04	1018.6	19	16	II											24
Villa Cisneros	6		5	N	12	1017.5	23	16			0	NNE	08	1017.7	19	18			17	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 4 Décembre 1962.

Analyse :

Au sol inversion de température.

Air légèrement instable au dessus jusqu'à 1500 m. Air à 11/12°.

Les isothermes: 0° : 2700 m.
-10° : 4900 m.

La tropopause: à 11500 m; -64°; 216 mb.

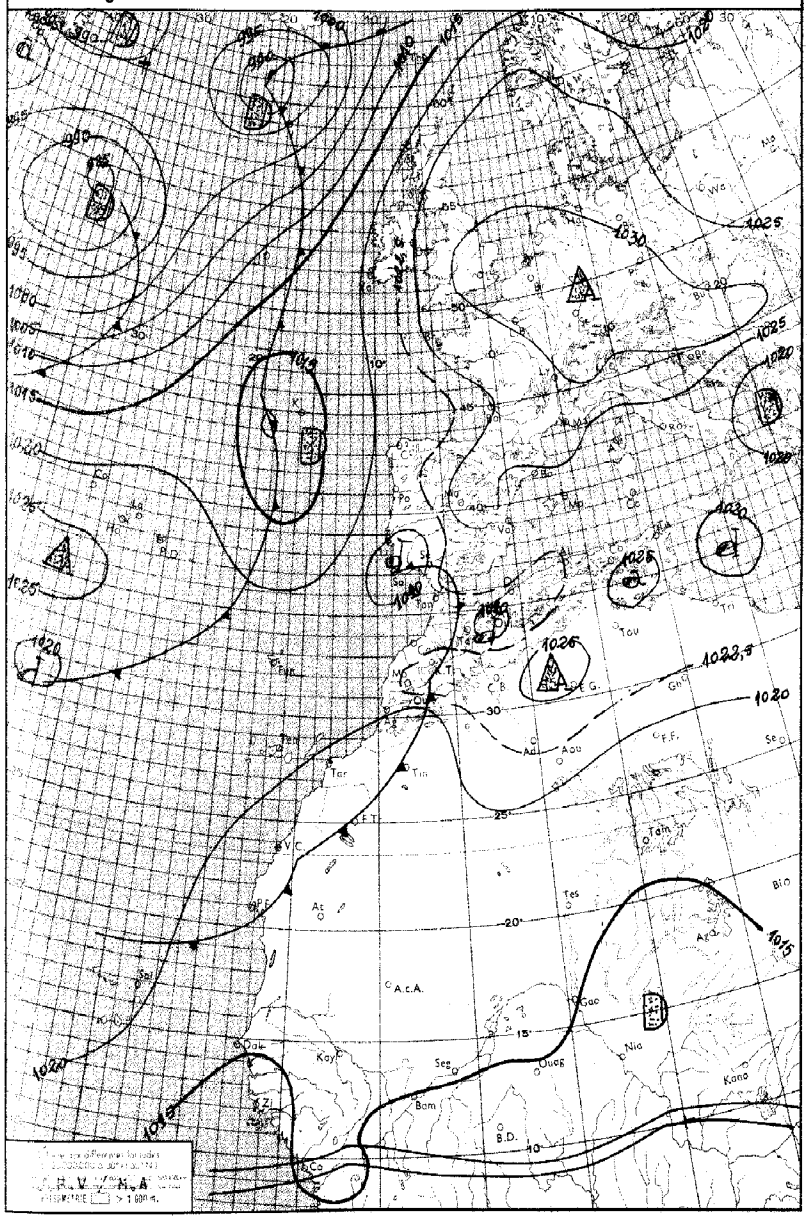
- o - o - o -

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.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : Mercredi 5 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le Mercredi 5 Décembre

N° 339

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La perturbation atténuée a poursuivi son lent déplacement du Sud-Ouest au Nord-Est du pays donnant un ciel de corps atténué avec pluies faibles éparses.

En début d'après-midi du 4 Décembre, une nette amélioration de l'état du ciel s'est manifestée sur le quart Sud-Ouest, puis s'est étendue progressivement à toute la moitié Sud du pays où le ciel est devenu peu nuageux à clair.

Le vent a été faible de secteur SSW; les températures maximales sont en hausse sur la moitié Sud du pays, en légère baisse sur la moitié Nord; les températures minimales en légère hausse sur le Maroc oriental, en forte baisse de 3 à 7° ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La fragile dorsale qui s'étendait du Sud des Açores à l'anticyclone européen bien résistant, s'est à nouveau rompue à l'arrivée d'une expulsion polaire de faible intensité qui s'effectue en direction du Portugal.

Par ailleurs les hautes pressions continentales s'affaiblissent lentement sur le Nord du Maroc et de l'Algérie au passage d'une perturbation atténuée qui achève de traverser le Maroc du Sud-Ouest au Nord-Est.

Sur la moitié Sud du pays le ciel est clair; sur la moitié Nord, il reste nuageux, plus particulièrement sur le Riff, le Moyen-Atlas et l'Oriental où se produisent de faibles pluies.

Le vent est faible de secteur W au Nord du parallèle d'El-Jadida, de secteur E à NE au Sud de ce parallèle.

Prévisions pour la journée du : Jeudi 6 Décembre 1962

Une nouvelle perturbation atténuée de NW abordera le littoral marocain en cours de matinée; elle n'affectera que faiblement la moitié Nord du pays où le ciel sera nuageux à très nuageux avec pluies faibles éparses sur le Riff et le Moyen-Atlas.

Le beau temps peu nuageux se maintiendra sur la moitié Sud.

Le vent sera faible de secteur W puis NW au Nord du parallèle d'El-Jadida de secteur E faible au Sud.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

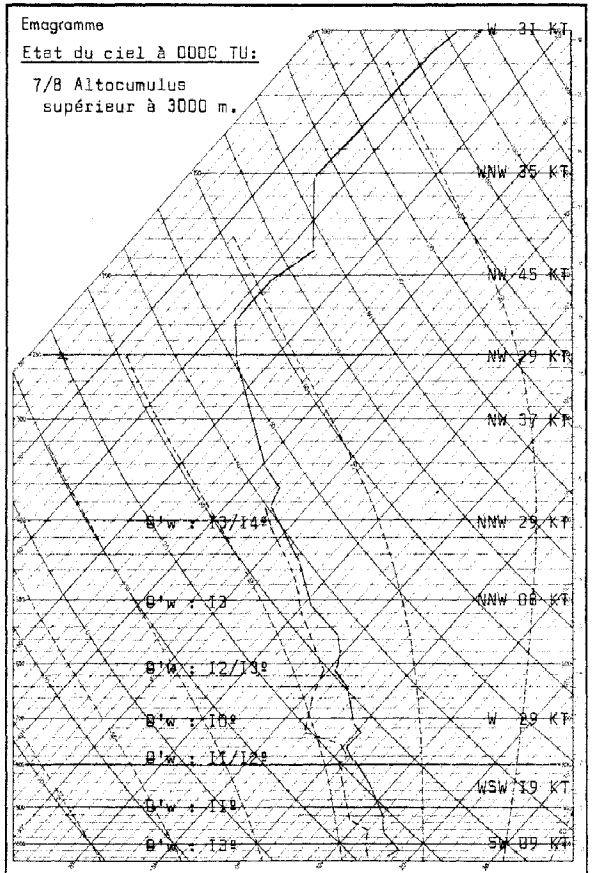
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	NE	02	1020.9	16	14			5	C		1020.4	13	13	07	07	13	20
Tétouan	10	.	7	C		1021.0	15	13	04		2	C		1021.0	12	12	01	05	12	17
Melilla	5	.	7	SSE	06	1021.5	15	11	00,2									XX		16
Larache	30		8	C		1020.2	17	14	16		3	S	03	1020.1	13	13	01	17	13	21
Oujda	478		7	E	04	1019.4	11	08	07	III	5	C		1020.2	09	08	04	11	08	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	S	03	XXXX.X	XX	XX	00,3		5	SW	07	1021.5	16	14		00,3	13	22
Taza	510		6	C		1021.0	13	11	01		7	C		1022.3	09	08	02	03	09	16
Rabat-Salé	102		7	C		1020.2	17	13	02		6	SW	04	1021.0	14	13		02	12	23
Fès-Saïs	579		7	W	02	1020.9	14	12	00,2		3	NW	04	1021.5	11	09		00,2	10	16
Meknès	549		7	SSW	02	1020.6	14	09	01		7	SW	02	1021.8	11	09		01	10	17
Casablanca	58		7	C		1020.0	17	15	TR		3	SW	04	1021.3	14	13		TR	14	22
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	8	C			05	03	02		8	W	04		05	04	01	03	05	08
Safi	45		2	W	02	1020.5	17	15			0	E	04	1021.8	08	08			07	22
Kasba-Tadla	507		6	NE	03	1021.6	14	12	01		7	NNE	03	1023.5	09	08		01	09	16
Midelt(1)	1515		7	SW	09		08	07	11		3	SW	08		04	01		11	03	12
Essaouira (Mogador)	8		2	C		1020.9	20	12			0	NE	08	1021.3	12	05			12	22
Marrakech	466		6	WNW	04	1021.3	18	08	01		0	ESE	04	1024.1	08	05		01	08	22
Agadir	19		1	WNW	04	1019.7	20	11			0	E	07	1020.6	11	07			10	26
Ouarzazate(1)	1136		6	C			17	00			0	NNE	04		05	02			05	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar(1)	806		6	C			16	00			5	C			12	07	01	01	11	19
Tindouf	431		1	C		1019.4	19	0X												22
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	8	1	C		1022.3	05	04			0	C		1025.8	-05	-06			-05	11
Séville	7	.	8	NE	06	1020.7	10	09	01	8	8	NE	08	1020.4	11	10	01	02	09	10
Lajes (Açores)	54		3	W	10	1017.6	14	07	TR		2	WSW	08	1022.7	10	07		TR	10	15
Funchal (Madère)	56		6	E	03	1020.2	18	14			2	C		1020.4	15	12			15	21
Porto	79	11	4	N	04	1020.7	11	07			0	E	08	1021.2	02	00			01	16
Lisbonne	106		4	N	04	1019.3	13	06			0	NNE	06	1020.0	07	04			07	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	C		1017.5	16	14	01									XX		18
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		1	N	16	1018.2	22	18			0	NE	12	1018.7	18	17			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Mercredi 5 Déc. 196

Analyse :

Stabilité du sol à 500 m.
Instabilité convective selective de 500 à 800 m surmontée d'une couche d'air stable avec saturation vers 2300 m.; couche d'air subsident de 2300 à 2800 m. stabilité au-dessus, avec instabilité convective entre 4200 et 4600 m.

Isothermes 0° : 2600 m.
-10° : 4350 m.
Tropopause -59° : 11200 m. à 225 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

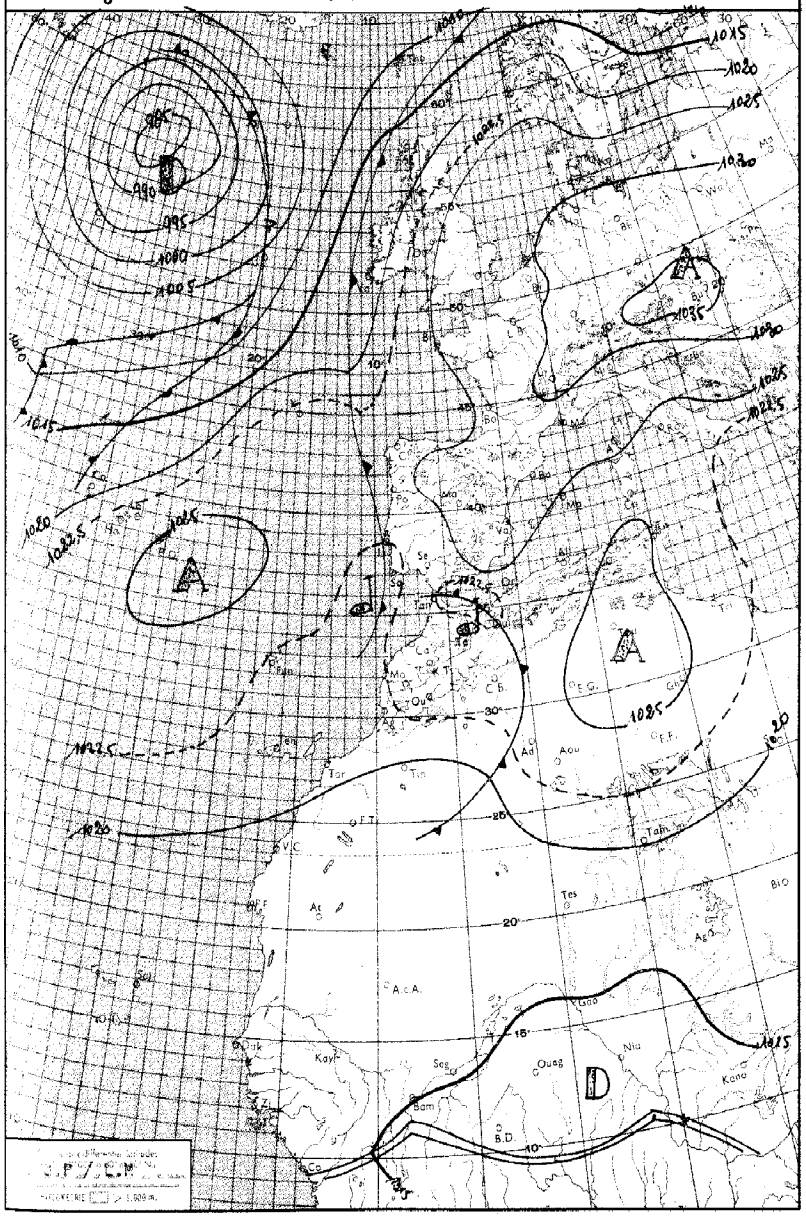
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⚱ Averse de pluie.
- ⚱ Averse de neige.
- ⚱ Averse de grésil.
- ⚱ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇱ Orage.
- ↯ Éclairs.
- ⛆ Tempête de sable.
- ⛆ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	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	Belle	NW	1.0		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire	Belle	NW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Calme	NW	0.5		Stationnaire	Calme	NW	0.5		Stationnaire

Additif: B.Q.R.M. Nº 337 du 3 décembre, Station Kénitra: lire minimum à 0600 TU 8°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 6 Décembre 1962.



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 1962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 6 Décembre. — N° 340.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La persistance d'un petit minimum dans la Baie Ibéro-marocaine a maintenu, sur le Nord du Maroc, un temps faiblement perturbé avec un maximum d'intensité sur le Tangérois.

Sur la moitié Nord, le ciel a été nuageux, et passagèrement très nuageux ou couvert sur l'extrême Nord. Les précipitations ont été localisées au nord du parallèle de Rabat. Elles ont été faibles dans la journée (traces ou quelques dixièmes de mm), puis modérées dans la nuit sur le Tangérois (13 mm à Tanger).

Sur la moitié Sud le ciel est demeuré peu nuageux.

Les vents ont été faibles de secteur W dominant et localement assez forts d'W au Touahar. Les températures maximales ont baissé de 2 à 4° en général. Elles ont toutefois accusé une légère hausse dans le Moyen Atlas.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La chaîne anticyclonique qui s'étend des Açores à l'Europe Centrale s'affaiblit dans sa partie méridionale, à l'approche d'une nouvelle perturbation. Par ailleurs, elle présente une faiblesse au niveau du 10ième méridien W qui qui permet des infiltrations d'air froid par le large du Portugal. Ceci entretient une faible cyclogénèse dans la Baie Ibéro-marocaine.

Sur tout l'extrême Nord du pays, région d'Oujda comprise, le ciel est couvert par nuages bas, avec chutes de brumes sur les versants nord du Riff. Par ailleurs, le ciel est généralement peu nuageux par Cirrus. On note quelques rares formations locales de Strato-cumulus (Essaouira) et de brumes ou bancs de brouillard dans la vallée de l'Om er Rébia.

Les vents sont faibles ou variables faibles. Les températures minimales, en hausse de 3à 4° sur les régions comprises entre le Sebou et l'Om er Rébia, n'ont guère varié ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 7 Décembre 1962.

Persistance du même type de temps, faiblement perturbé dans la baie Ibéro-Marocaine, et s'améliorant très rapidement vers le sud.

Sur le Tangerois et l'extrême NE du pays, ciel très nuageux ou couvert, avec faibles chutes de pluie sur les versants N du Riff.

Ailleurs, assez beau temps, passagèrement nuageux avec nébulosité décroissante vers le sud.

Vent faible de secteur SW à W.

Températures sans grand changement.

Mer peu agitée, houle faible d'WNW 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

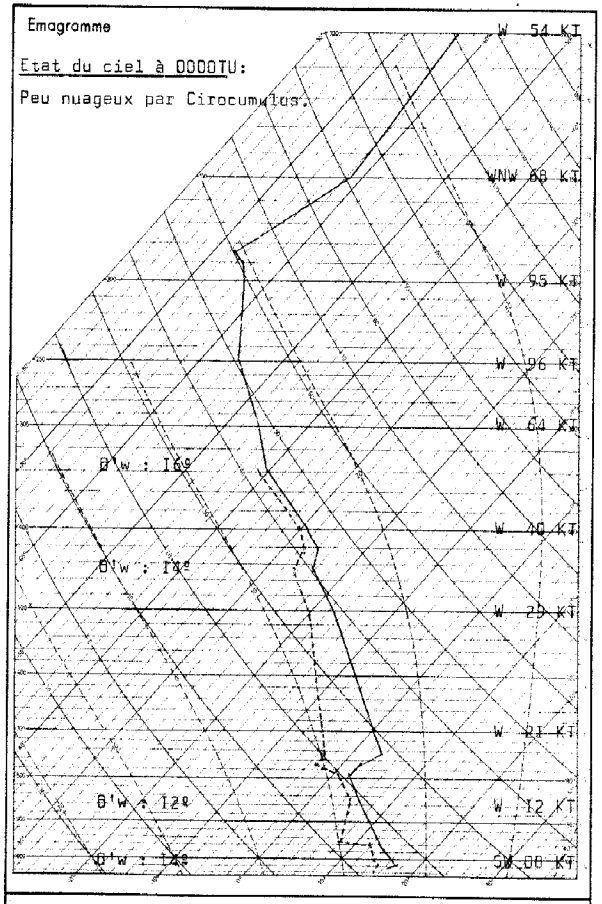
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15	•	8	F	06	1022.0	15	14	05		8	E	08	1022.5	14	14	08	13	14	17
Tétouan	10		8	C		1021.3	15	14	01	,	8	C		1022.2	13	13	11	12	13	19
Melilla	5		7	SSE	08	1023.1	14	10	02									XX		15
Larache	30	∇	6	SSW	08	1021.0	15	15	06		6	S	02	1022.6	13	13	04	10	13	17
Oujda	478		8	NNE	04	1020.1	12	09	04	III	8	C		1021.7	10	10	03	07	09	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	02	1022.7	XX	XX	01		0	C		1023.7	12	11		01	11	18
Taza	510		7	W	32	1021.9	14	09			6	C		1023.5	11	10			11	17
Rabat-Salé	102		5	SW	02	1022.5	13	12	TR		0	S	04	1023.2	10	10		TR	09	18
Fès-Saïs	579	∇	8	NE	04	1022.6	13	11	01		2	S	06	1024.7	08	06	00,2	01,2	07	17
Meknès	549		5	W	02	1022.5	13	11			0	C		1024.8	07	06			07	18
Casablanca	58		7	C		1022.5	16	13			1	S	04	1023.0	09	08			09	19
Ifrane- Aérodrome (1)	1664		5	W	06		06	02			4	WSW	02		04	01			04	10
Safi	45		7	N	04	1022.5	16	13			0	E	06	1022.8	10	10			09	20
Kasba-Tadla	507		6	W	02	1022.3	15	10			1	NE	04	1025.2	06	05			06	19
Midelt (1)	1515		3	SSW	11		09	02			1	SSE	05		03	-01			01	14
Essaouira (Mogador)	8		3	NNE	10	1022.3	17	14			7	NNE	08	1022.3	15	07			14	19
Marrakech	466		3	WNW	02	1021.9	18	09			0	C		1025.2	07	07			07	21
Agadir	19		2	W	04	1020.8	18	12			0	E	04	1020.9	12	08			10	24
Ouarzazate (1)	1136		2	S	02		16	01			1	C			04	-03			04	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NE	02	1025.1	13	10			0	C		1024.8	06	06			06	16
Colomb-Béchar (1)	806		2	C			16	01			1	C			04	-05			04	20
Tindouf	431		1	NNW	04	1019.1	20	02												24
Fort-Trinquet	360		3	S	10	1017.5	25	07												XX
Madrid	601	∞	0	C		1025.0	02	02		• ∞	5	C		1027.4	-03	-04			-03	08
Séville	7	∞	8	ENE	10	1021.2	12	12	02	• ∞	8	C		1023.0	11	11	03	05	10	13
Lajes (Açores)	54		2	SW	06	1023.5	14	08	TR		8	S	08	1022.7	15	08		TR	12	17
Funchal (Madère)	56		6	C		1021.9	18	14			0	C		1022.5	14	11			13	XX
Porto	79	=	7	S	03	1022.0	07	03		=	7	E	11	1023.2	05	02			04	14
Lisbonne	106		6	C		1021.8	12	08			8	NNE	06	1023.0	08	06	00,3	00,3	08	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	06	1021.6	15	12			4	NW	04	1021.9	13	XX			13	17
Tenerife (Canaries)	37		8	C		1020.5	20	14			2	C		1021.1	17	15			17	22
Villa Cisneros	6		6	N	16	1018.4	21	18			0	C		1018.8	18	15			17	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Etat du ciel à 0000TU:

Peu nuageux par Cirocumulus.

Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 6 Décembre 1962.

Analyse :

Air à 12º réchauffé par la base, subsident au dessus de 2000m; surmonté d'air à 14/16º au dessus de 5000m.

Les isothermes: 0º : 3260 m.
-10º : 4780 m.

La tropopause, à 12300 m; -65º; 190 mb.

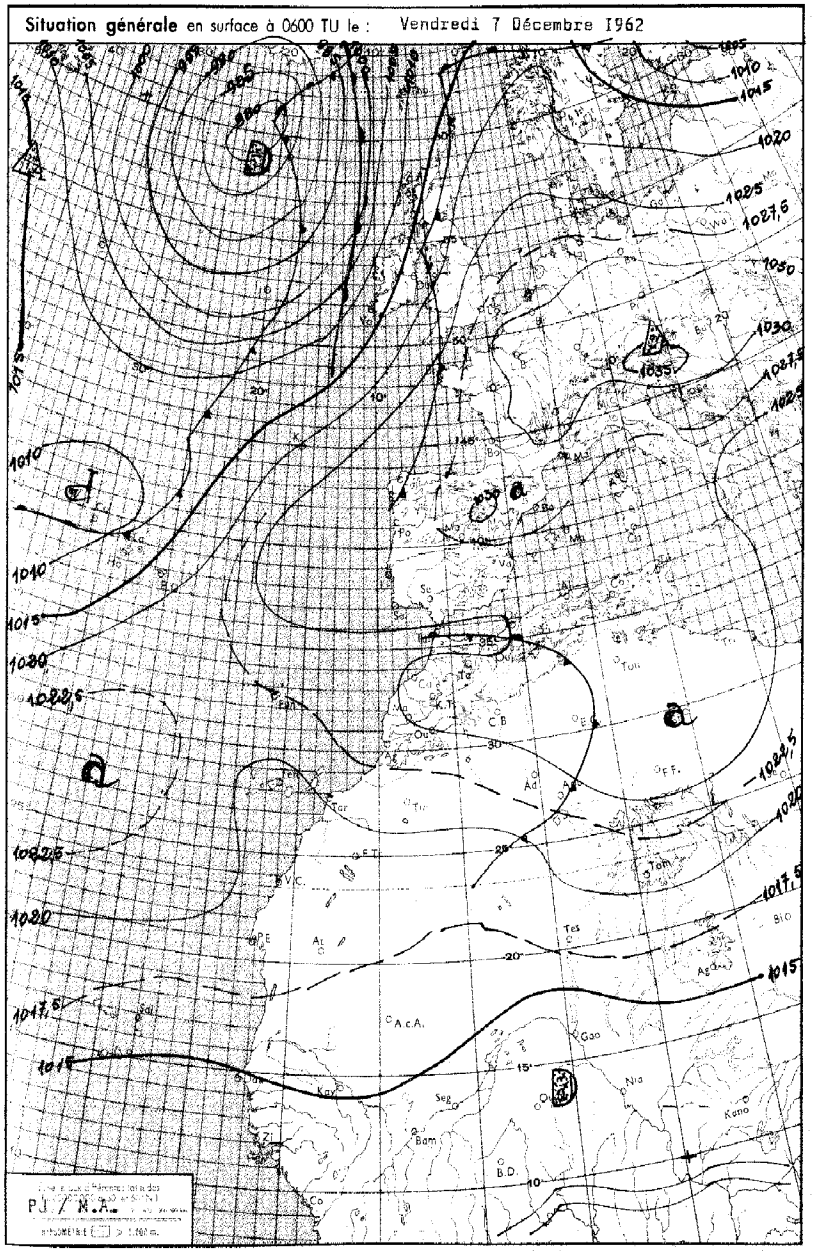
Vent maximum: à 10550m, d'W 97 KT.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel						Belle	WNW	0,5		Amélioration
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire	Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
Mahammédia	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 7 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le Vendredi 7 Décembre

N° 341

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les infiltrations d'air froid par le large du Portugal ont entretenu une petite cyclogénèse dans la baie Ibéro-Marocaine. Ceci a donné un temps faiblement perturbé sur l'extrême Nord du Maroc et un ciel de marge sur le reste du pays.

Du Tangérois à l'extrême Nord-Est, le ciel a été couvert, la nébulosité commençant à diminuer par l'Ouest au cours de la nuit. Les précipitations, recueillies principalement le jour sur le Tangérois et la nuit dans le Nord-Est, ont été de l'ordre de 3 à 5 mm.

Ailleurs le ciel a été généralement peu nuageux, avec cependant des passages nuageux parfois assez importants.

Les vents ont été faibles, dominant d'W sur la moitié Nord et de secteur NE sur la moitié Sud; les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone d'Europe centrale est toujours stable et s'étend jusque sur l'Afrique du Nord, tandis que la cellule des Açores s'est effondrée. Un courant perturbé de SW s'est donc organisé des Açores aux Iles britanniques, et les infiltrations froides qui s'observaient par le large du Portugal en direction de la Baie Ibéro-Marocaine, ont cessé.

Au Nord du Riff, à l'Est de Tétouan, et jusque sur l'extrême Nord-Est du pays, le ciel est couvert avec précipitations faibles éparses.

Ailleurs, le ciel est clair ou peu nuageux par bancs de Cirrus et Altocumulus.

Les vents sont calmes ou faibles de secteur NE.

Les températures minimales sont stationnaires et en faible baisse dans le Moyen-Atlas.

Prévisions pour la journée du : Samedi 8 Décembre 1962

Régime anticyclonique à faible gradient sur le Maroc.

Ciel généralement peu nuageux sur l'ensemble du pays, après dissipation des quelques formations brumeuses que l'on observera localement en fin de nuit.

Vent variable faible de secteur E dominant.

Températures sans grand changement.

Mer belle ou peu agitée, houle faible d'W à NW 1,00 à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

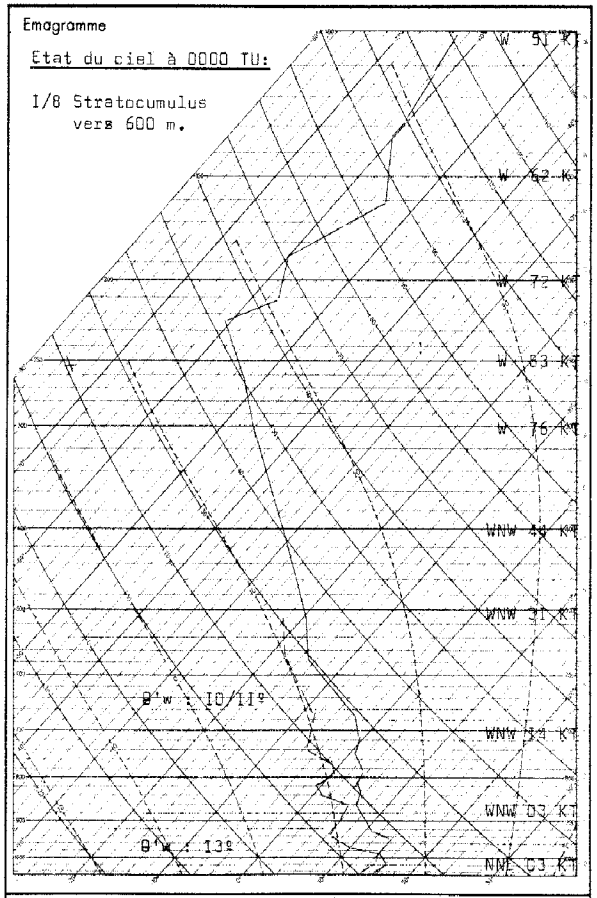
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		7	ENE	I2	I024.4	I4	I2	09		3	E	08	I026.0	II	I0		09	II	I8
Tétouan	I0	.	8	NE	07	I023.5	I3	I3	05		7	C		I025.3	I2	I2	03	08	II	I6
Melilla	5									,	8	W	04	I026.0	I2	I2	0I	XX	II	
Larache	30		2	WSW	04	I023.3	I5	I4			I	ENE	04	I024.7	I2	II	0I	0I	II	I8
Oujda	478		7	NE	04	I022.2	II	II	00,2	.	8	C		I023.3	09	08	03	03,2	09	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NW	02	I024.3	I6	I3		III	0	C		I025.5	I0	I0			XX	I9
Taza	510		3	W	I4	I022.5	I4	08			0	C		I026.2	07	06			06	I7
Rabat-Salé	I02		2	WNW	02	I023.5	I5	I3			3	W	04	I025.3	08	08			08	I8
Fès-Saïs	579		6	ENE	02	I023.8	I3	09			0	S	04	I026.5	05	04			05	I6
Meknès	549		4	WNW	02	I023.4	I3	I0			0	C		I026.5	05	03			04	I6
Casablanca	58		4	C		I023.7	I6	I3			2	S	04	I024.9	09	08			09	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	C			05	02			2	C			04	02			-0I	09
Safi	45		6	NE	I0	I022.7	I6	I3			0	C	06	I023.6	09	09			09	20
Kasba-Tadla	507		3	WNW	03	I022.9	I5	09			I	NNE	I0	I026.I	07	05			07	20
Midelt (1)	1515		5	SW	08		09	0I			2	SSW	02		0I	-02			0I	I4
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	I2	I02I.9	I7	I3			2	NNE	06	I022.5	I4	09			I3	I9
Marrakech	466		0	C		I02I.9	.8	08			3	ENE	04	I025.I	08	06			08	I9
Agadir	I9		6	L		I020.8	I7	I5			3	E	06	I02I.7	II	07			09	2I
Ouarzazate (1)	II36		7	C			I4	-02			5	C			05	-0I			05	I5
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		7	NE	02	I024.3	I2	09			6	C		I025.5	09	08N	0I	0I	09	I5
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	43I																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	60I	∞	I	C		I027.I	03	03		III 8	2	C		I029.8	-03	-04			-04	08
Séville	7		7	C		I024.2	I4	I2			X	C		I026.2	09	09			09	I6
Lajes (Açores)	54		8	S	I0	I0I9.7	I6	09		.	8	SSW	I6	I0I2.8	I6	I4	06	06	I5	I7
Funchal (Madère)	56		7	C		I022.8	I8	I2			I	E	06	I023.I	I3	I0			I3	I9
Porto	79		7	E	05	I024.9	I0	07												I2
Lisbonne	I06	II	5	C		I024.6	I0	08	08									XX		I3
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	C		I024.0	I5	I2												I7
Ténérife (Canaries)	37		4	ENE	08	I02X.7	I9	I3			2	NNE	04	I020.5	I9	I5			XX	XX
Villa Cisneros	6		5	N	I0	I0I7.9	2I	I9		III	0	C		I0I8.4	I5	I5			I5	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Vendredi 7 Déc. I96

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I.0	8	Stationnaire	Belle	W	I.0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.5		Amélioration	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0.5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	I.5	4	Aggr. légère	Peu agit.	NW	I.5	4	Stationnaire
Agadir										

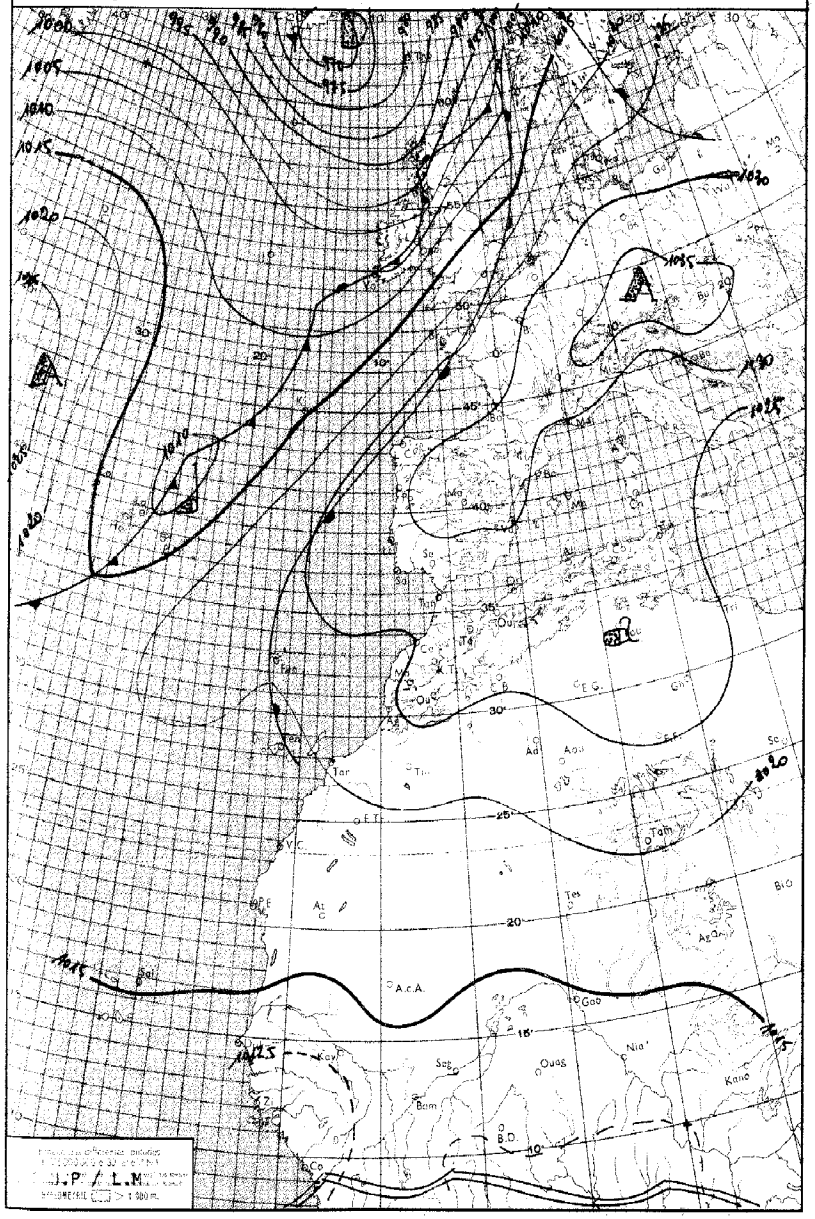
Analyse :

Masse d'air homogène (I0°) et stable.

Isothermes 0° : 2650 m.
-I0° : 3350 m.
Tropopause -62° : II300 m. à 220 mb.

Vent maximum : II450 m. secteur W 92 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 8 Décembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. le 8 Décembre.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 342

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un régime d'E à faible gradient s'est établi sur l'ensemble du Maroc, et les quelques résidus pluvieux de l'extrême nord se sont dissipés lentement.

Au nord du Riff et sur l'extrême Nord-Est le ciel a été très nuageux ou couvert, puis s'est dégagé lentement par l'Ouest. Les précipitations ont été localisées à la région d'Oujda (4 mm) et ont cessé totalement dans l'après-midi.

Ailleurs, le ciel est demeuré peu nuageux et passagèrement nuageux, principalement en matinée sur le quart Sud-Ouest.

Les vents ont été variables faibles de secteur NE dominant. Dans la soirée, ils se sont établis à E assez forts, au Touahar.

Les températures maximales ont été stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La profonde dépression d'Islande se prolonge par un thalweg jusqu'aux Açores. Un rapide courant de SW circule des Açores à la Scandinavie. Le lit de ce courant se décale vers le Sud. Par ailleurs, le puissant anticyclone d'Europe Centrale qui s'étend jusque sur l'Afrique du Nord maintient sur le Maroc un faible régime d'E.

Sur la majeure partie du pays, le ciel est clair. Il est nuageux sur l'extrême Nord-Est par Altocumulus et Stratocumulus. Quelques formations brumeuses sont également observées sur les régions occidentales du Centre.

Les vents sont calmes ou faibles de secteur E.

Les températures minimales, stationnaires en général, ont baissé assez sensiblement sur l'extrême Nord-Est.

Prévisions pour la journée du : 9 Décembre 1962.

Persistance du beau temps sur l'ensemble du Maroc.

Ciel clair ou peu nuageux après dissipation des quelques formations brumeuses que l'on observera localement en fin de nuit. Dans la soirée, passage de quelques nuages cirriformes sur l'Occidental.

Vent faible de secteur E à SE.
Températures en légère hausse.

Mer belle ou peu agitée, houle faible de NW 1,00 à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

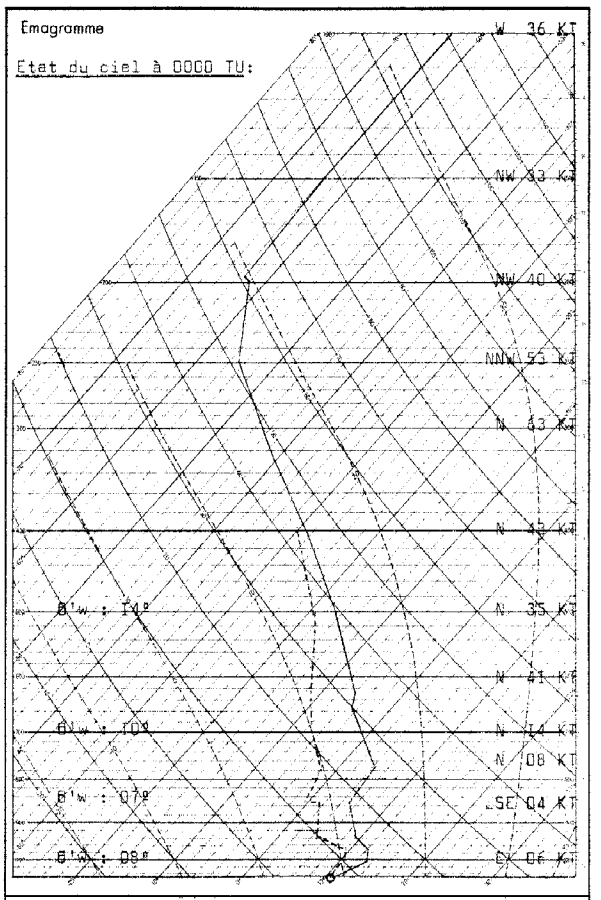
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	08	1026.4	13	11			0	E	10	1026.8	11	10			10	18
Tétouan	10		1	E	05	1025.7	12	11			6	NNE	02	1026.0	09	09			09	17
Melilla	5										2	SSW	04	1027.8	12	09			11	
Larache	30		0	NW	04	1024.5	14	11			0	C		1025.5	08	07			07	18
Oujda	478		7	C		1025.1	10	07	04		6	C		1026.6	05	01		04	04	17
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NE	04	1025.7	XX	XX		III	X	E	04	1025.9	08	08			07	18
Taza	510		4	E	35	1025.2	11	08			0	E	10	1026.4	05	04			05	15
Rabat-Salé	102		0	N	04	1024.6	14	12			0	C		1025.0	06	08			07	19
Fès-Saïs	579		4	ENE	02	1024.4	13	07			0	E	02	1027.1	03	01			03	16
Meknès	549		2	C		1024.2	13	09			0	E	04	1027.1	03	02			03	16
Casablanca	58		0	NE	04	1024.5	15	13			0	S	04	1024.7	07	06			07	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NE	02		03	01			0	C			00	-02			-04	10
Safi	45		2	NE	08	1022.9	17	13			6	E	10	1023.0	08	08			07	22
Kasba-Tadla	507		7	WNW	03	1023.4	14	06			0	NE	08	1026.1	06	03			06	20
Midelt (1)	1515		0	NNE	06		08	01		III	X	SE	05		-01	-01			-01	14
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	14	1022.2	17	14			0	ENE	12	1022.2	12	04			12	19
Marrakech	466		2	C		1023.3	17	09			0	ESE	06	1025.8	05	05			05	20
Agadir	19		6	W	05	1021.3	16	12			8	C		1021.4	11	05			10	21
Ouarzazate (1)	1136		6	C			14	-01			0	C			03	-08			03	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	C		1027.1	12	09			4	C		1028.4	07	07	02	02	07	16
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			14	-02												19
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	1	C		1029.3	04	03		II	0	C		1032.2	-04	-05			-05	09
Séville	7		1	C		1026.3	15	10		∞	0	NE	14	1027.7	06	05			05	18
Lajes (Açores)	54		6	S	22	1006.4	18	14	TR	•	8	N	20	1012.3	12	12	13	13	12	19
Funchal (Madère)	56		1	E	04	1021.5	18	13			2	SE	10	1020.2	17	13	TR	TR	17	21
Porto	79	II	4	C		1027.6	09	07		II	1	ESE	10	1028.9	06	01			05	14
Lisbonne	106	∞	2	NNW	05	1026.8	11	08			1	NNE	10	1028.8	04	02			04	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	C		1025.5	15	12			0	C		1027.0	12	11			12	16
Tenerife (Canaries)	37		8	ENE	06	1018.9	21	16			2	WSW	04	1018.6	20	14			19	22
Villa Cisneros	6		6	N	06	1017.4	21	18			4	NE	08	1017.0	19	17			18	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 8 Décembre 1962.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Analyse :

Masse d'air stable saturée au sol; sèche entre 800 et 4200 m.

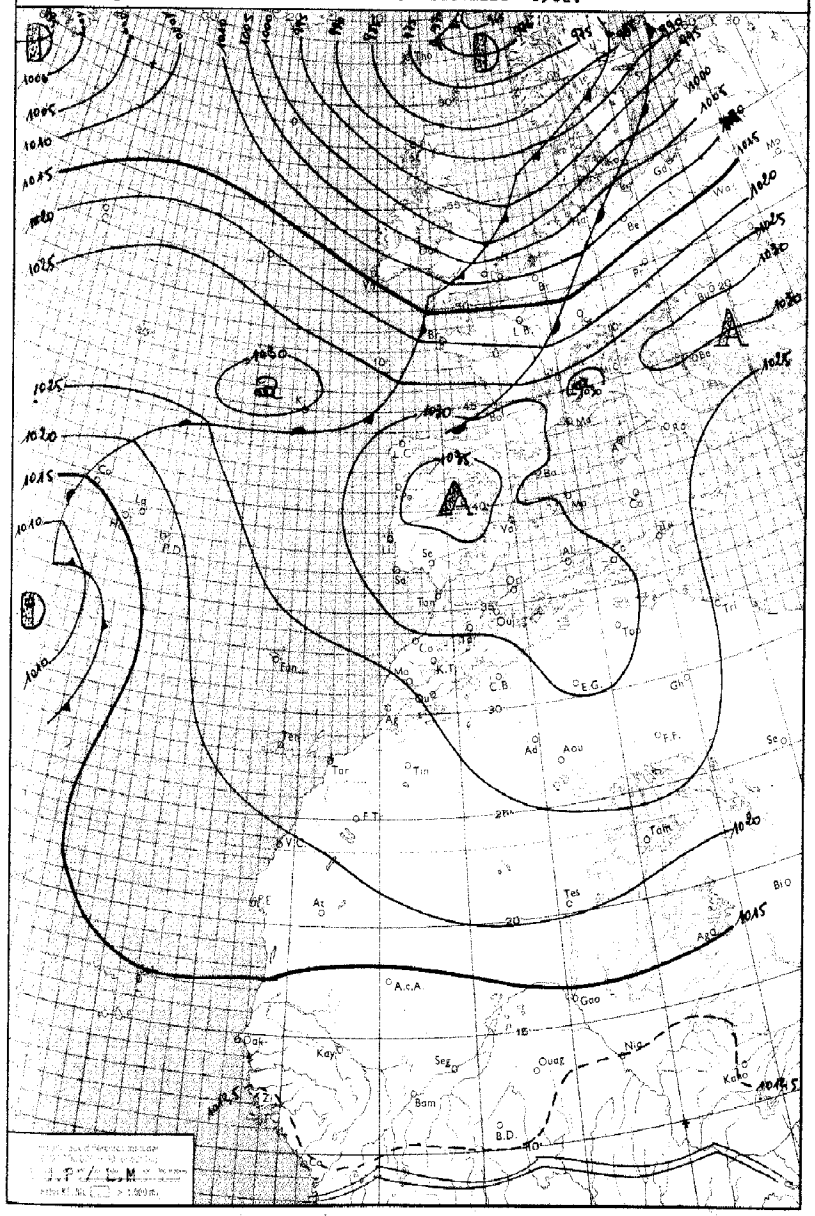
Air à 8/10º jusqu'à 3500 m;

à 13/16º de 3500 à 7200 m.

Les isothermes: 0º : 2950 m.
-10º : 4600 m.

La tropopause: à 12000 m; -63º; 199 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 9 Décembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 9 Décembre.

N° 343.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime d'E s'est renforcé sur le Maroc, tandis qu'une faible instabilité se manifestait encore sur l'extrême Nord-Est.

Dans la région d'Oujda-Mélilla le ciel a été nuageux et passagèrement très nuageux avec faibles ondées en soirée (Traces à Oujda).

Partout ailleurs, le ciel a été clair ou très peu nuageux.

Les vents ont été faibles de secteur E à NE, puis modérés en soirée et début de nuit.

Les températures maximales ont été stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression d'Islande s'est largement décalée vers l'Est en se creusant encore et l'anticyclone d'Europe Centrale s'est effondré par le Nord. Il n'en subsiste plus guère qu'une forte cellule centrée sur l'Espagne, provoquant le renforcement du gradient d'Est sur le Maroc. Par ailleurs, la forte hausse de champ du centre Atlantique N a coupé le thalweg Islande-Açores et provoqué l'isolement d'un minimum dans le Sud-Ouest des Açores.

Sur l'ensemble du Maroc, le ciel est clair. On note seulement du brouillard à Arbaoua, et quelques formations locales de Stratocumulus au Touahar et à Midelt.

Les vents sont faibles ou modérés de secteur E.

Les températures minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : 10 Décembre 1962.

Persistance du régime anticyclonique d'Est.

Ciel clair ou peu nuageux sur l'ensemble du Maroc.

Vent faible ou modéré de secteur E.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

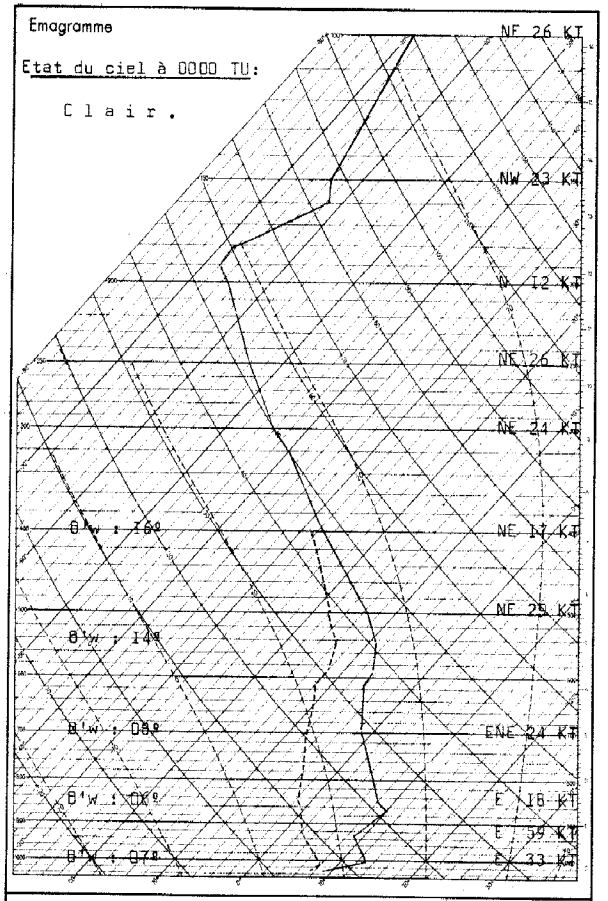
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		3	E	08	1030.0	13	10			0	E	11	1031.4	11	09			11	18
Tétouan	10		4	E	13	1028.9	14	10			2	ESE	10	1030.7	11	09			10	17
Melilla	5		3	ESE	10	1031.4	14	09	02									XX		16
Larache	30		1	NNE	10	1027.0	15	08				ENE	14	1030.9	13	08			12	19
Oujda	478		4	N	04	1028.9	09	06	TR		0	C		1032.9	01	-01		TR	01	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15										0	E	08							
Taza	510		1	E	37	1029.2	11	02			4	E	28	1032.9	05	0X			05	13
Rabat-Salé	102		0	N	06	1026.0	14	10			0	ENE	06	1027.2	06	04			05	19
Fès-Saïs	579		0	ENE	08	1027.2	14	10			0	ENE	10	1029.2	05	02			04	15
Meknès	549		0	ENE	10	1026.2	14	12			0	E	16	1029.2	04	02			03	16
Casablanca	58		0	NE	12	1025.3	16	12			0	C		1025.9	07	04			07	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NE	03		03	01												11
Safi	45		1	NE	08	1023.2	18	08			0	ENE	08	1025.4	05	05			05	21
Kasba-Tadla	507		0	NNW	02	1022.1	14	06			0	NE	06	1027.6	05	01			04	20
Midelt(1)	1515		1	NNE	09		05	00			7	NNW	06		01	-01			-00	08
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	14	1022.6	17	13												19
Marrakech	466		1	NE	04	1023.6	17	06			0	S	04	1027.5	06	02			04	21
Agadir	19		4	W	08	1021.5	19	12			1	E	04	1024.2	09	04			07	25
Ouarzazate(1)	1136		1	C			18	-00			0	ENE	05		04	-03			04	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar(1)	806		2	N	12		12	-01			0	C			01	-02			-00	17
Tindouf	431		1	ENE	02	1018.8	22	06												25
Fort-Trinquet	360										3	E	06	1021.6	14	02			XX	
Madrid	601	11	6	C		1034.4	13	02		111	X	C		1036.2	-05	-05			-05	09
Séville	7		2	NE	10	1030.9	13	07			0	NE	14	1033.2	07	04			07	18
Lajes (Açores)	54		8	ESE	13	1013.1	16	14	13		6	ESE	17	1019.3	17	15		13	17	16
Funchal (Madère)	56		7	SE	15	1021.2	19	15	00.2		0	SE	12	1023.5	19	XX	00,1	00,3	18	20
Porto	79	8	4	N	05	1032.1	08	04			0	NE	10	1034.8	03	-01			02	14
Lisbonne	106		2	NNE	06	1030.9	09	06			0	N	06	1034.2	04	03			0X	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	E	06	1029.2	14	12			0	N	08	1032.0	.1	08			10	15
Ténérife (Canaries)	37										0	C		1021.9	17	14			17	
Villa Cisneros	6		4	C		1017.9	22	19			6	NE	05	1019.4	20	15			17	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 9 Décembre 1962.

Analyse :

Masse d'air à 6/8º subsidant surmonté au-dessus de 3000 m d'air I4/I6º.

Les isothermes: 0º : 2940 m.
-10º : 5400 m.

La tropopause: à -68º; I2500m; I86 mb.

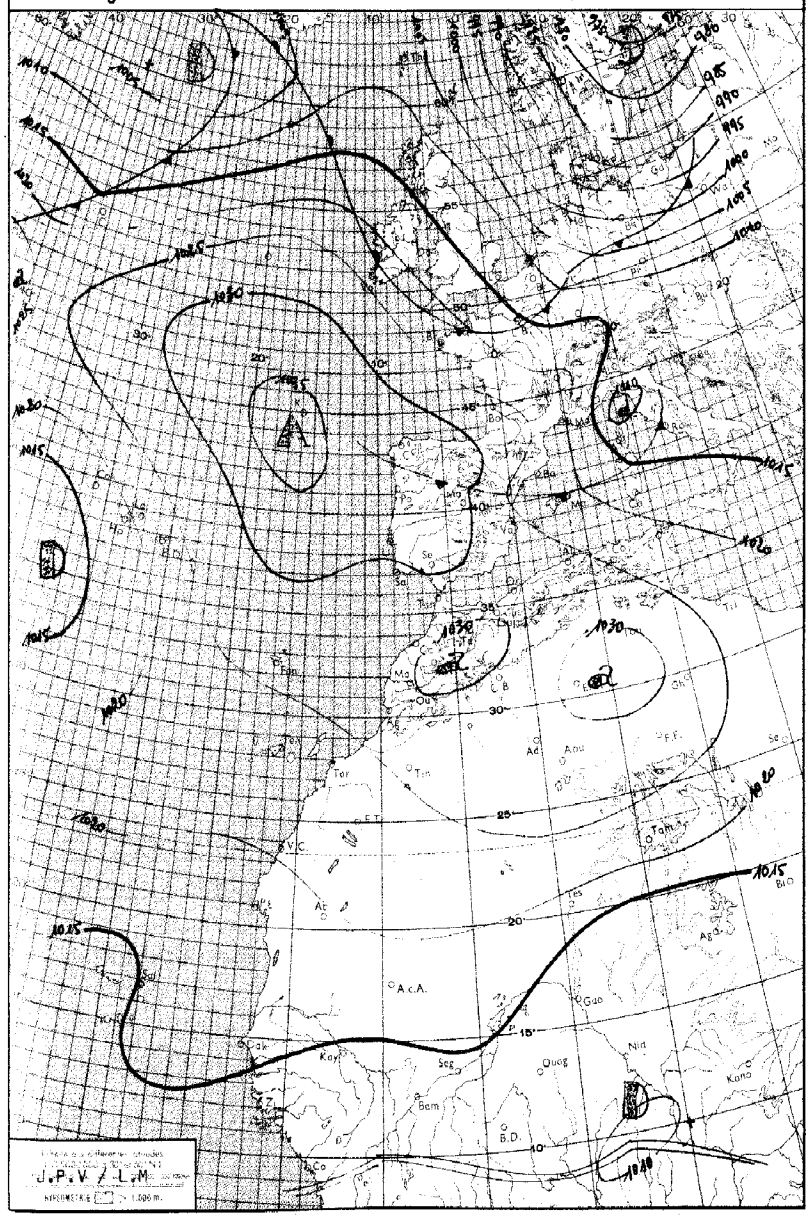
Vent fort: à 1000m, d'E 59 KT.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 10 Décembre 1962.



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 1962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 10 Décembre. N° 344.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques avec régime d'E à SE ont continué à intéressé le Maroc où le ciel a été généralement clair, à l'exception de passages nuageux peu importants sur le versant Nord du Riff.

Le vent a été de secteur E à SE, faible en général; temporairement assez fort sur le Détroit de Gibralter et au Col du Touahar.

Les températures maximales ont peu varié; les minimales ont subi une baisse de 5 à 6º sur l'extrême-Nord du pays, plus faibles ailleurs et restent faiblement positives.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Les hautes pressions se sont sensiblement effaiblies sur la Péninsule Ibérique et renforcées sur l'Atlantique et le courant perturbé d'W qui sévissait au Nord du 45ème parallèle s'est orienté au NW gagnant des latitudes plus méridionales sur le Bassin.

Le Maroc reste soumis aux conditions anticycloniques avec régime continental froid d'E à SE. Le ciel y est clair; le vent est faible de secteur E dominant.

Les températures minimales relevées sous abri sont remarquablement basses (plus 1º à Sidi Meacha et 0º à Ouerzazate).

Prévisions pour la journée du : 11 Décembre 1962

Le beau temps se maintiendra sur la majeure partie du pays où le ciel sera clair. Toutefois une légère aggravation du temps se produira sur le quart Nord-Est où le ciel deviendra très nuageux à couvert avec pluies faibles sur le nord de l'Oriental.

Le vent sera faible d'E à NE; les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds							
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	20	1029.6	13	08			0	E	05	1028.9	06	04			05	17
Tétouan	10		0	E	03	1030.2	10	09			0	C		1027.8	05	04			05	17
Melilla	5		0	SE	02	1031.5	14	08												16
Larache	30		0	C		1027.5	13	11			0	E	02	1028.8	06	05			06	19
Oujda	478		0	WSW	10	1030.7	06	01			0	WSW	12	1028.6	03	-01			02	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNE	06	1028.0	15	06			0	C		1029.2	04	03			02	XX
Taza	510		0	E	28	1031.2	09	04			0	C		1031.2	06	04			06	13
Rabat-Salé	102		0	NE	04	1027.1	13	05			0	SSE	06	1028.9	06	03			06	19
Fès-Saïs	579		0	E	10	1028.2	11	02			0	SW	04	1030.5	05	-03			02	15
Meknès	549		0	E	08	1028.2	11	02			0	S	04	1029.8	07	-01			03	16
Casablanca	58		0	C		1027.0	14	09			0	S	06	1028.2	05	02			05	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	SW	02		-00	-01			-01	
Safi	45		E	NE	06	1026.1	16	11			0	E	02	1028.3	04	04			04	21
Kasba-Tadla	507		0	W	04	1026.6	15	-02			0	NNE	07	1031.9	04	-01			04	21
Midelt(1)	1515		0	NNE	03		05	-01			0	C			-01	-05			-01	08
Essaouira (Mogador)	8										0	NNE	06	1028.1	11	03			11	
Marrakech	466		1	WNW	04	1026.8	18	03			0	C		1031.4	06	02			05	21
Agadir	19		1	C		1024.9	19	11			1	E	06	1027.8	09	05			07	26
Ouarzazate(1)	1136		1	C			11	03			1	N	03		00	-05			00	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNW	02	1031.8	1X	09			0	SSW	06	1028.8	03	02			03	18
Colomb-Béchar(1)	806		0	C			11	-04			0	C			-02	-08			-02	13
Tindouf	431										1	X	XX	1029.5	04	-04			04	
Fort-Trinquet	360		6	E	12	1021.2	22	03												25
Madrid	601	∞	0	C		1034.6	02	02		8	0	C		1032.4	-04	-04			-04	07
Séville	7		0	ENE	06	1032.2	12	06			0	NE	06	1029.9	05	02			03	17
Lajes (Açores)	54		8	ESE	18	1021.5	18	15	TR	8	8	ESE	1X	1022.9	17	15		TR	17	18
Funchal (Madère)	56		2	E	08	1025.0	18	12			2	E	10	1025.3	16	09			16	22
Porto	79	∞	1	NNE	03	1034.8	08	06		=	8	E	05	1032.6	06	05			05	14
Lisbonne	106		1	N	04	1033.3	11	04			0	C		1031.3	04	04			04	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNE	02	1031.3	15	10			0	NNW	04	1029.6	10	04			09	16
Ténérife (Canaries)	37		1	C		1025.5	21	16												24
Villa Cisneros	6		8	E	06	1019.9	25	15												26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

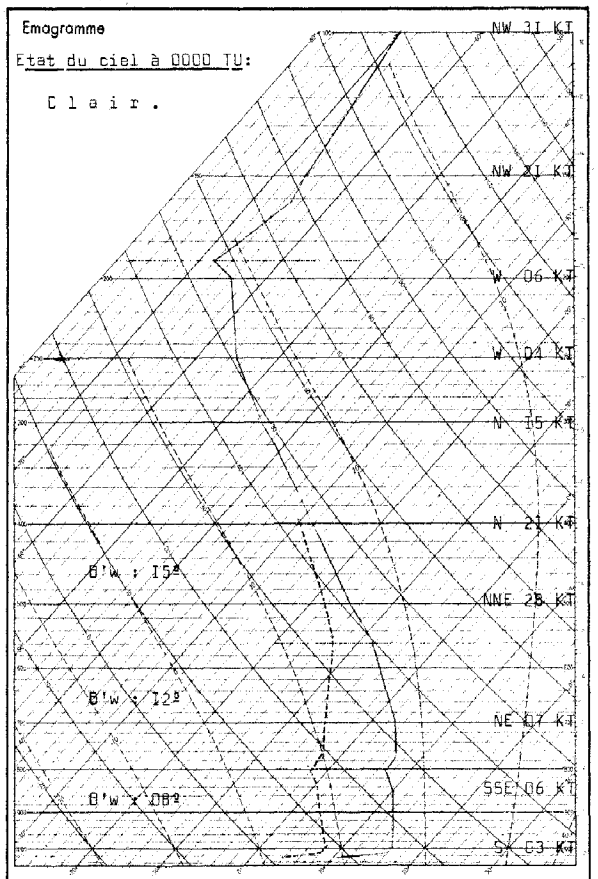
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
9 Bruine.
✳ Neige.
Averse de pluie.
Averse de neige.
Averse de grésil.
Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
Orage.
Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
Grains.
C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu Ag.	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Belle	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0.5		Amélioration
Safi						Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Belle	WNW	1.0		Stationnaire	Belle	WNW	1.0		Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Clair.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 10 Décembre 1962.

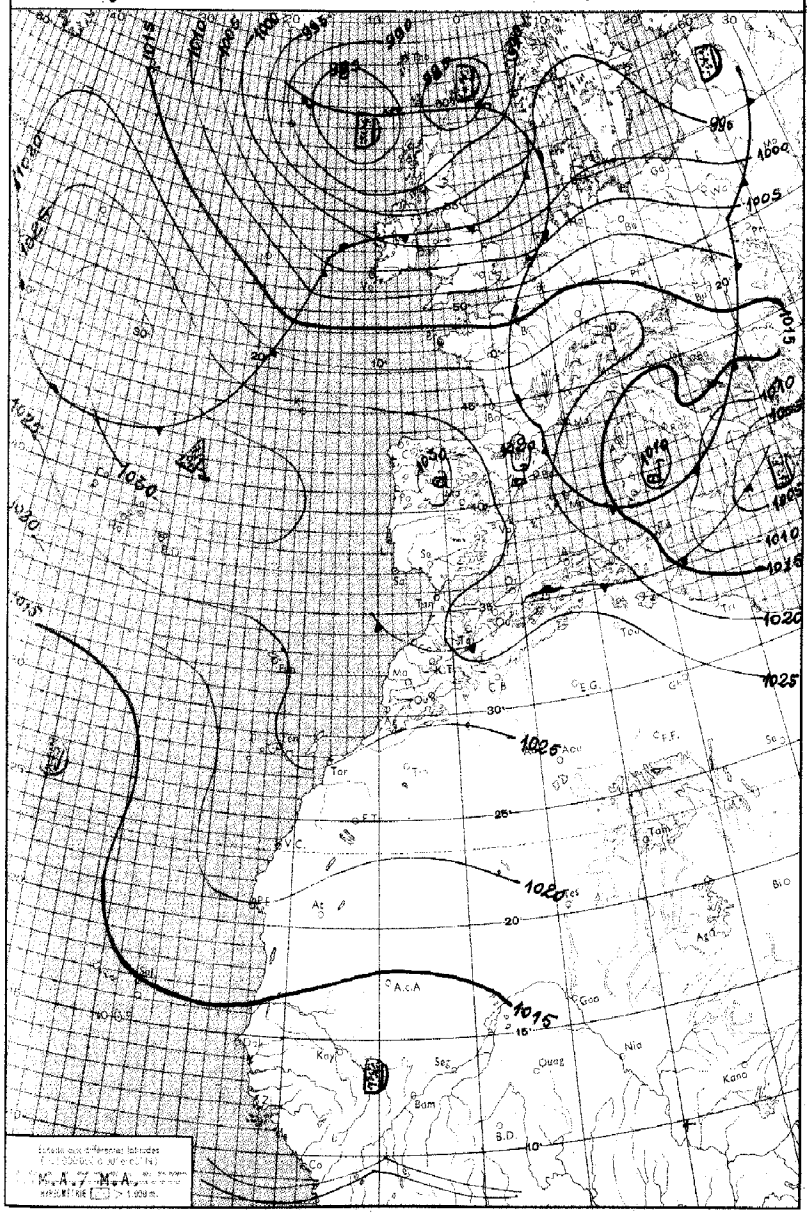
Analyse :

Inversion de température dans les basses couches. Masse d'air stable jusqu'à 5000 m.

Les isothermes: 0° : 3650 m.
-10° : 5250 m.

La tropopause: à 12700 m; -68°; 179 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Mardi II Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Mardi II Décembre

N° 345

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les cellules anticycloniques en régime de S à SE ont persisté sur le Maroc où le ciel est resté clair.

Le régime général des vents a été de S à SE. Cependant, l'influence de la brise s'est faite sentir l'après-midi sur le littoral du quart Nord-Ouest. D'autre part, une orientation au secteur W s'est produite dans la passe de Taza, en liaison avec un faible creusement sur l'Oranaie à l'arrivée d'une masse d'air polaire peu épaisse.

Les températures maximales n'ont guère varié sur l'Occidental, elles ont subi une hausse de 3 à 6º sur l'Oriental.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La cellule anticyclonique centrée au Nord des Açores se prolonge par une dorsale sur la Péninsule Ibérique, le Maroc et le Sud Algérien. Sur sa face septentrionale, circule un courant perturbé d'W à NW dirigé par la dépression complexe du Nord de l'Europe. Les perturbations atlantiques qui circulent dans ce flux infléchissent leur trajectoire vers la dépression située sur les Balkans.

Sur le Maroc, baigné par une masse d'air polaire subsidente, le ciel est clair ou peu nuageux par quelques bancs de Cirrus, le vent faible de secteur E à SE, et les températures minimales remarquablement basses de l'ordre de 3 à 5º, avec quelques valeurs négatives (-4º à Ifrane, -2º à Ouarzazate, -Iº à Midelt).

Prévisions pour la journée du : Mercredi I2 Décembre I962

Persistance des conditions anticycloniques.
Beau temps, ensoleillé dans la journée, froid la nuit.
Ciel peu nuageux ou clair.
Vent faible de secteur E à SE, s'orientant temporairement au secteur W à NW l'après-midi sur le littoral atlantique.
Températures sans changement, avec minimales avoisinant la gelée.
La mer sera belle, la houle de NNW faible I,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÉN : DJEBEL HEBRI :

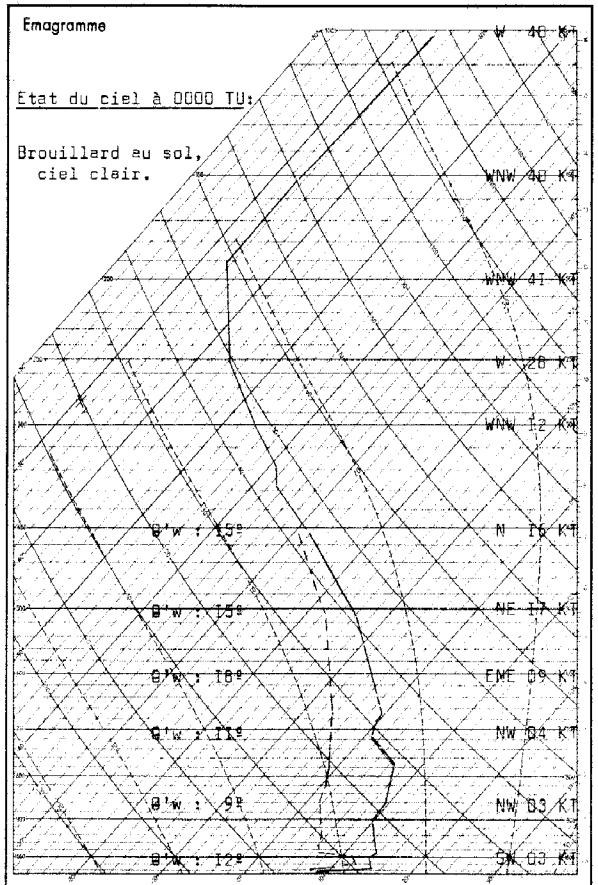
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 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
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		1	C		1026.9	12	10			2	SW	08	1026.1	07	06			06	17
Tétouan	10		0	WSW	10	1023.1	15	11			1	WSW	10	1022.9	15	07			14	21
Melilla	5		0	[illegible]	04	1020.0	14	00												18
Larache	30		0	C		1026.3	13	11			1	ESE	02	1026.0	05	04			05	19
Oujda	478		0	S	04	1023.7	10	03			0	W	12	1023.7	06	02			03	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	C		1026.9	16	11			7	C		1026.9	04	04			03	19
Taza	510		0	W	34	1025.8	14	-01			3	W	08	1026.9	07	00			07	17
Rabat-Salé	102		0	C		1026 3	14	12			0	SSE	06	1026.0	06	05			05	18
Fès-Saïs	579		1	E	04	1026.[illegible]	11	03			1	SSW	08	1027.5	05	00			05	18
Meknès	549		0	C		1026.5	12	03			0	S	04	1027.5	06	00			05	17
Casablanca	58		0	C		1025.[illegible]	14	12			1	SSW	04	1026.6	05	04			05	18
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	C			07	-06			0	C			-02	-05			-04	11
Safi	45		1	NNE	02	1026.1	15	10			1	ENE	02	1026.9	05	04			03	18
Kasba-Tadla	507		0	[illegible]	06	1027.0	13	02			0	NE	08	1028.6	04	01			04	20
Midelt (1)	1515		0	SSW	05		08	-01			0	SSW	03		01	-06			-01	14
Essaouira (Mogador)	8		2	N	10	1026.0	17	12			1	NE	08	1026.3	11	07			11	18
Marrakech	466		1	N	04	1025.6	18	04			0	E	06	1028.0	06	02			05	21
Agadir	19		1	W	04	1025.2	18	13			1	C		1025.6	07	06			06	22
Ouarzazate (1)	1136		2	C			12	-04			1	C			-02	-09			-02	15
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	8	3	C		1028.0	05	04		≡	3	C		1028.0	-03	-04			-03	11
Séville	7		1	C		1026.7	13	06		,	1	C		1025.6	0	03			02	18
Lajes (Açores)	54		8	SE	15	1025.7	17	14	TR		7	ESE	08	1029.7	16	12			16	18
Funchal (Madère)	56		2	E	09	1024.3	18	11			3	E	07	1024.6	17	14	TR	TR	16	19
Porto	79	≡	2	C		1029.0	09	08		≡	0	E	06	1027.3	03	02			02	13
Lisbonne	106		3	NNW	14	1027.5	11	07		≡	0	NNE	02	1022.5	07	07			07	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	06	1026.7	14	10		≡	0	NNW	04	1025.2	11	09			11	16
Ténérife (Canaries)	37		6	S	06	1023.5	20	11			0	C		1023.9	15	09			XX	25
Villa Cisneros	6		8	ESE	17	1020.1	22	11			0	E	14	1021.6	17	15			XX	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Mardi 11 Décembre

Analyse :

Au sol forte inversion de température.
Masse d'air généralement stable.
Isothermes 0° : 3180 m.
-10° : 5120 m.
Tropopause -67° : 12400 m. pression 188 mb;

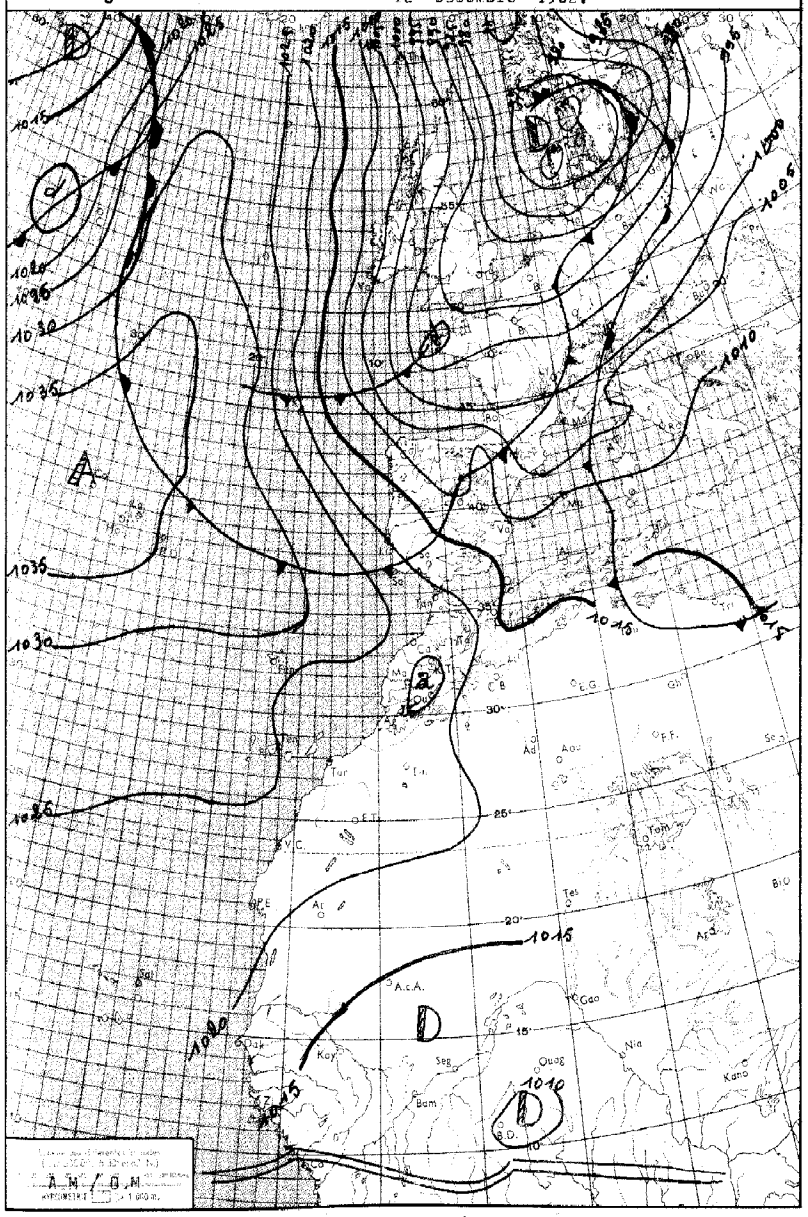
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Amélioration	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										
Mohammedia						Calme	WNW	0.5		Stationnaire

Rectificatif: B.Q.R.M. Nº 343 du 9 Décembre, Station d'Ouarzazate,: température de l'air sec à 1800 TU, lire 15º au lieu de 18.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 Décembre I962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I2 Décembre.

N° 346.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques se sont lentement détériorées. Le temps est resté beau quoique devenant plus nuageux à l'étage supérieur.

Dans la soirée, le régime de NW s'est établi sur la moitié nord, et de nombreux bancs de Stratocumulus ont commencé à envahir le quart Nord-Ouest du pays.

Les vents de secteur SE sont demeurés faibles, sauf dans la passe de Taza où orientés à l'W ils ont soufflé avec une vitesse de l'ordre de 40/50 Kts.

Les températures maximales n'ont subi que peu de chan-gement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique centrée au nord des Açores se prolonge par une dorsale vers l'Islande. Sur sa face orientale circule un flux perturbé de NW dirigé par la dépression complexe recouvrant la Scandinavie. Dans ce courant perturbé se propagent deux fronts froids actifs qui dévalent rapidement vers le Maroc.

Sur ce pays, le ciel est très nuageux par Stratocumulus sur le quart Nord-Ouest, il est peu nuageux ailleurs. Les vents sont faibles de secteur S à SE. Les températures minimales ont accusé une hausse de 3 à 6º sur le quart Nord-Ouest, elles n'ont subi que peu de changement sur le reste du pays, où elles ont localement avoisiné la gélée.

Prévisions pour la journée du : I3 Décembre I962.

A l'exception du quart Sud-Est qui restera intéressé par le beau temps, le reste du pays sera affecté par un mauvais temps généralisé.

Le ciel sera très nuageux à couvert avec averses modérées localement fortes s'accompagnant d'orages et de grêle. En montagne, des chutes de neige se produiront au dessus de 1800 m.

Les vents orientés au secteur W à SW modérés à assez forts avec rafales durant les grains.

La mer sera très agitée à houle de NNW en aggravation de faible I,50 à modérée 2,50 m au nord de [illegible] m, de modérée 2,00 à modérée 3,50 m au Sud.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

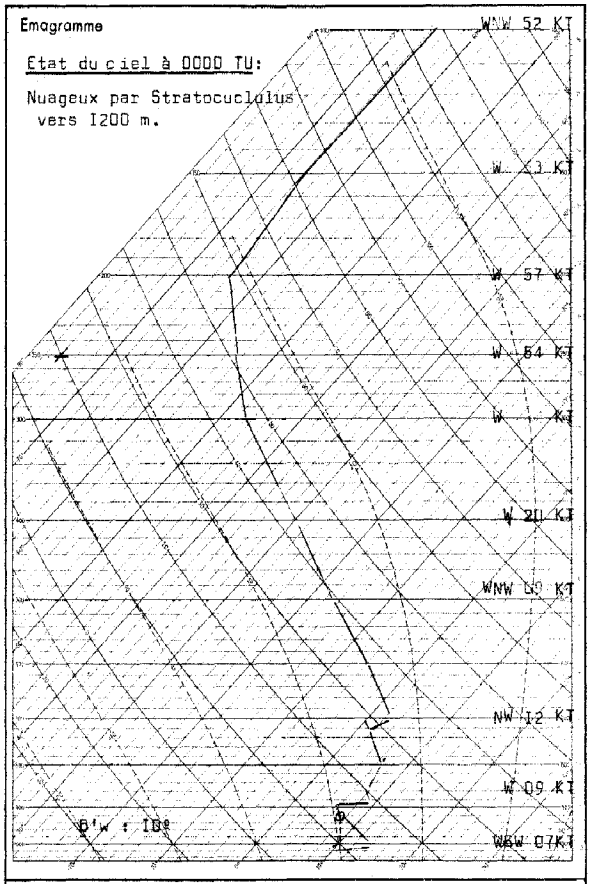
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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		4	WSW	08	1023.3	12	12			8	SW	06	1020.4	12	11			10	17
Tétouan	10		3	C		1021.3	15	10			4	WSW	15	1018.0	15	11			12	19
Melilla	5										2	W	06	1016.7	14	10			12	
Larache	30		3	W	02	1023.3	12	11			8	S	03	1020.7	11	09			08	17
Oujda	478		0	C		1019.7	12	02			6	W	20	1014.6	10	06			04	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	C		1024.7	XX	XX			7	SW	04	1022.4	11	08			09	17
Taza	510		0	W	24	1021.7	14	02			8	W	40	1020.4	08	06			08	17
Rabat-Salé	102		3	W	02	1023.9	11	10			6	S	06	1021.8	10	08			08	17
Fès-Saïs	579		5	NW	02	1023.3	11	04			4	SW	04	1023.1	06	04			04	17
Meknès	549		1	WNW	02	1023.6	12	06			6	S	02	1023.3	06	05			06	15
Casablanca	58		6	NW	02	1024.4	14	11			6	S	04	1022.1	10	08			09	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	C			06	-01			1	WSW	02		02	-02			02	12
Safi	45		1	N	04	1024.4	14	12			5	E	04	1022.6	06	06			05	18
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1022.8	14	04			1	NE	03	1025.3	02	-01			02	20
Midelt(1)	1515		1	SSW	08		09	-00			4	SSW	16		03	-03			02	17
Essaouira (Mogador)	8		1	N	12	1024.5	16	11			2	E	10	1023.0	10	08			10	17
Marrakech	466		1	NW	06	1023.6	15	06			0	SW	02	1025.5	04	03			04	18
Agadir	19		0	W	05	1023.3	16	11			1	C		1022.0	07	05			06	19
Ouarzazate(1)	1136		1	C			14	-04			1	C			-02	-04			-02	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	WSW	04	1021.3	13	09			7	W	08	1014.8	09	XX			07	19
Colomb-Béchar(1)	806										0	C			-02	-15			-02	
Tindouf	431										0	NW	10	1021.4	08	-08			02	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1019.6	05	03			6	S	04	1010.4	02	01			01	11
Séville	7		4	SW	06	1021.9	13	08			3	C		1018.4	05	05			04	17
Lajes (Açores)	54		7	E	10	1032.6	17	12			7	SSW	04	1025.8	12	09			12	18
Funchal (Madère)	56		5	N	07	1024.6	17	10	I		5	NE	14	1025.3	15	10	I	2	14	18
Porto	79	,	7	SSE	05	1022.7	08	08	0,.	∇	8	NW	19	1013.8	12	06	II	II,2	10	11
Lisbonne	106		3	NW	11	1023.8	11	07			6	WNW	10	1017.7	13	10	I	I	10	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	10	1022.8	14	09			8	VAR	10	1019.3	15	11			13	14
Tenerife (Canaries)	37		0	C		XX	XX	16			0	N	04	1023.9	17	10			15	25
Villa Cisneros	6		0	ENE	14	1020.6	21	16												25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: 12 Décembre 1962

Analyse :

Air froid surmonté d'air chaud

Isothermes 0° : 3400m.

-10° ; 4900m.

Tropopause -64° : 1200m. pression 200mb.

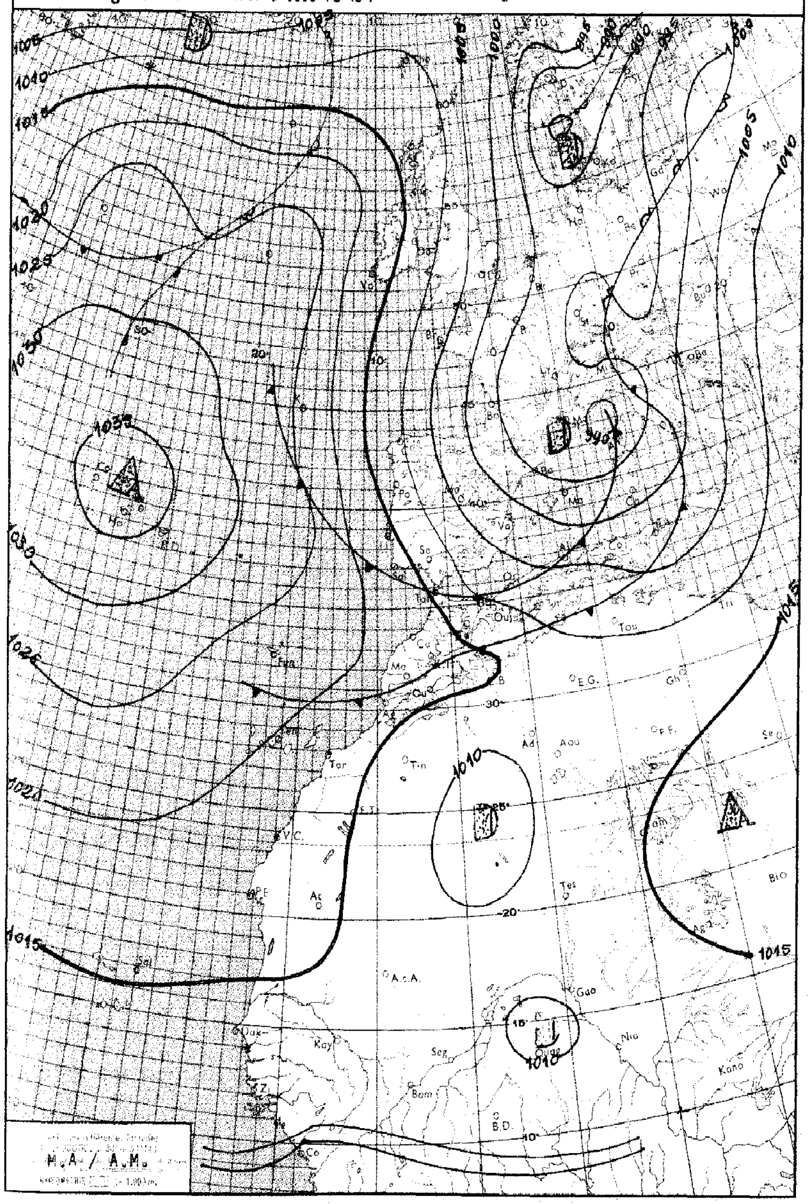
LÉGENDE pour le caractère du temps

- 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	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Agitée	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1.0		Stationnaire	Belle	NW	1.0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I3 Décembre I962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Jeudi I3 Décembre

N° 347

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Avec l'établissement du régime de NW sur le Maroc, de nombreux bancs de Stratocumulus ont envahi l'ensemble des plaines occidentales. Leur développement dû à l'ascendance sur l'ancienne pellicule d'air polaire continental s'est accompagné de quelques faibles précipitations intermittentes.

En milieu d'après-midi, un front froid actif a abordé le Tangérois, puis s'est décalé régulièrement vers le Sud en se ralentissant. Son passage s'est accompagné de précipitations modérées. La traîne de Nord à Nord-ouest qui lui fait suite a un caractère faible.

Les vent faibles à modérés se sont orientés progressivement au secteur W à NW. Ils ont été forts dans la passe de Taza.

Les températures maximales ont subi une légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression complexe qui s'étire du Golfe du Lion à la Finlande dirige sur sa face occidentale un courant perturbé de N à NW qui atteint le Maroc. L'alimentation en air froid de ce flux perturbé est coupée par la dorsale Açores - Nord Ecosse qui bascule vers le Sud-Est. D'autre part, un régime zonal s'établit sur le Nord de l'Atlantique.

Le Maroc baigné par l'air polaire postérieur au premier front froid, est interessé par un ciel très nuageux à couvert, avec averses éparses.

Les vents sont modérés de secteur NW sur la moitié Nord; ils sont de secteur NE faible sur la moitié Sud.

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

Prévisions pour la journée du : Vendredi I4 Décembre 1962

Atténuation du temps perturbé avec évolution progressive vers un régime de N à NE.

Sur la moitié Nord, après quelques passages nuageux nocturnes et matinaux accompagnés de quelques averses, temps généralement peu nuageux. Vent de secteur NW faible, puis modéré de secteur N à NE.

Sur la moitié Sud, beau temps clair ou peu nuageux en régime de NE. Vent de secteur NE faible à modéré.

Températures maximales en légère hausse, minimales en baisse.

La mer sera agitée, la houle de NNW modérée 2,50 m. au Sud de Casablanca, faible I,50 m. au Nord.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : I7 cm. neige glacée — DJEBEL HEBRI : I7 cm. neige glacée

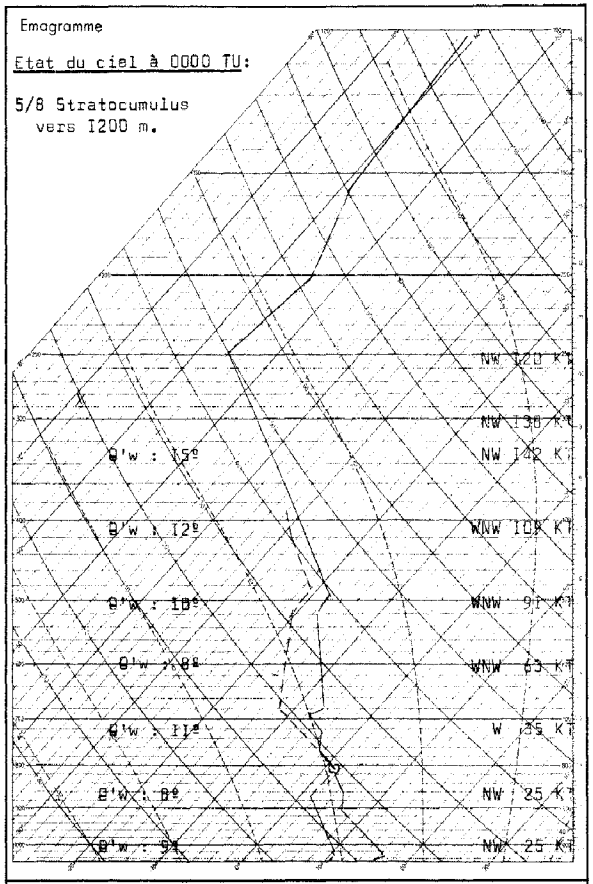
IFRANE-AÉRODROME : I cm. neige glacée — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : I3 cm. glacée

OUKAIMEDEN : 20 cm. neige poudreuse.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	∀	6	WNW	20	1013.4	14	12	04		6	NW	16	1015.4	12	05	05	09	11	17
Tétouan	10	∀	7	WSW	15	1012.1	12	11	10		1	W	17	1013.3	10	06		10	08	18
Melilla	5																			
Larache	30	∀	7	WNW	12	1013.4	15	11	04		5	NW	10	1015.3	12	05	01	06	12	16
Oujda	478		7	N	20	1007.9	12	04			5	W	16	1009.1	08	01	04	04	07	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15	•	7	W	11	1016.4	14	13	02		2	NNW	08	1017.5	13	05	07	09	12	16
Taza	510		7	W	60	1011.6	11	07	00,4		6	W	43	1013.7	08	04	12	12,4	08	15
Rabat-Salé	102	∀	8	W	08	1016.6	13	12	06		3	NW	06	1017.1	12	06	06	12	12	17
Fès-Saïs	579		7	W	18	1013.4	12	05			5	W	10	1013.8	07	05	17	17	06	15
Meknès	549		8	WSW	08	1015.9	11	07			7	SSW	04	1017.8	06	05	18	18	05	13
Casablanca	58		7	WSW	08	1017.9	15	11	00,5		6	N	04	1017.6	13	07	05	05,5	13	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	18		03	03	00,3	≡	X	W	10		-02	-02	16	16,3	-02	06
Safi	45		7	SW	02	1019.9	14	13		•	7	ENE	06	1018.3	11	11	07	07	09	16
Kasba-Tadla	507		8	W	10	1019.4	13	05			7	W	02	1019.3	09	08	03	03	09	15
Midelt(1)	1515		4	W	18		04	-01			7	W	18		02	00			01	11
Essaouira (Mogador)	8		7	NNE	12	1020.1	16	12			3	NE	12	1017.8	14	10	0.5	0.5	13	18
Marrakech	466		6	W	06	1020.0	13	06		•	6	NE	12	1019.0	10	10	02	02	10	16
Agadir	19		1	C		1016.6	16	11			2	NW	07	1013.2	16	08			08	19
Ouarzazate(1)	1136		1	N	15		15	-14			4	NNW	08		-02	-12			-02	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	∀	8	WSW	16	1007.6	13	11	00,2		6	W	14	1002.3	09	05	07	07,2	08	16
Colomb-Béchar(1)	806		1	SW	06		13	-15												18
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	W	10	1005.4	05	00	TR		4	WSW	12	1004.9	03	-02		TR	03	09
Séville	7	∀	6	W	12	1011.8	10	06	02		0	WSW	08	1013.2	03	01		02	03	15
Lajes (Açores)	54		7	NE	05	1036.5	16	10			8	WNW	12	1035.7	16	12			14	17
Funchal (Madère)	56										3	N	22	1022.4	17	10			16	
Porto	79		7	N	10	1013.9	07	05	04		7	NE	06	1013.6	05	05	02	06	04	13
Lisbonne	106	∀	1	NNW	16	1015.2	10	05	01		6	NNW	10	1016.1	08	06		01	07	13
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	16	1014.9	13	07	18		5	NNW	10	1016.1	12	12	TR	18	05	16
Ténérife (Canaries)	37	,	7	N	08	1023.3	IX	13												
Villa Cisneros	6		6	NNE	24	1020.1	19	13			4	NNE	20	1019.4	17	14			13	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Jeudi 13 Déc. 1962

Analyse :

Instabilité convective de 150m à 1500m. Saturation à 2000 m. Traîne d'instabilité selective de 2000 à 3300 m. Au-dessus air stable avec limite vers 6000 m.

Isothermes 0° : 2000 m.
-10° : 3900 m.

Tropopause -57° : 10700 m. pression 238 mb.

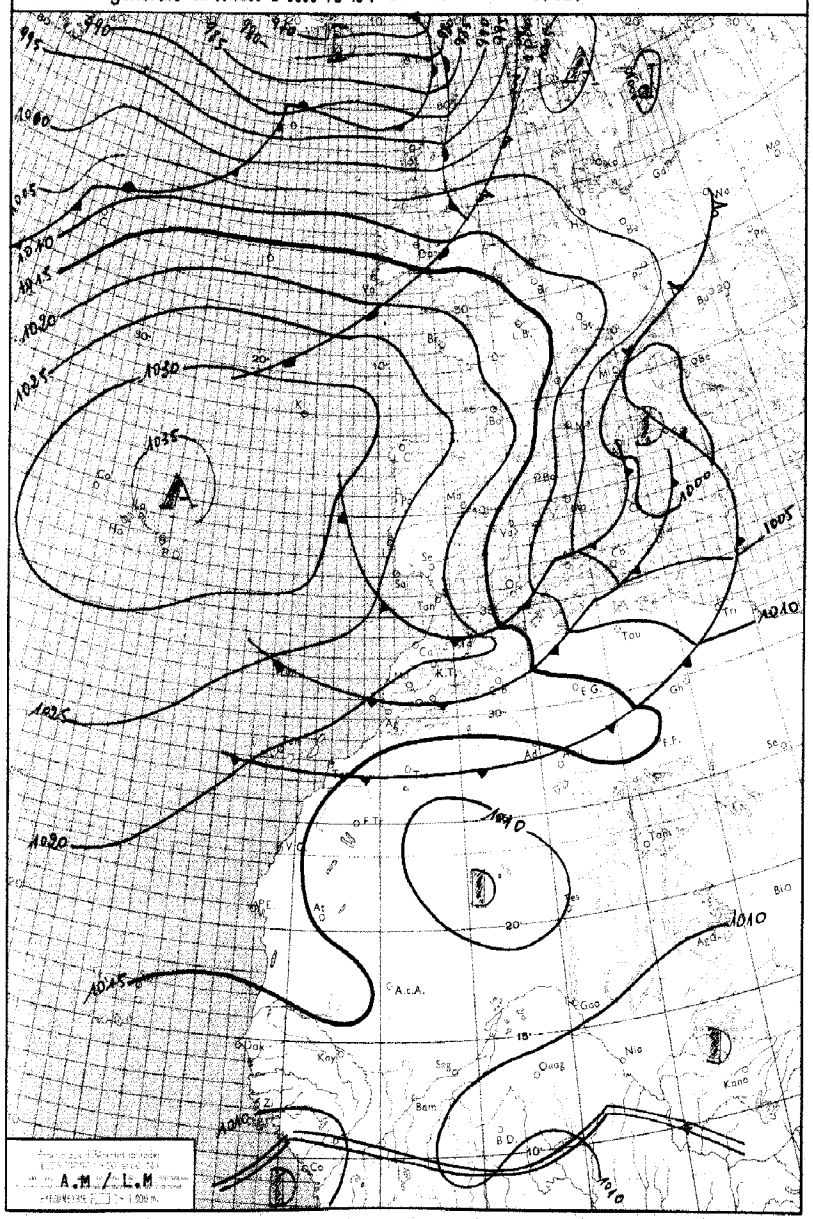
Vent maximum : 8500 m. secteur NW 142 Kt

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2.0		Aggravation	Agitée	WNW	2.0		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1.5	10	Aggravation	Belle	W	1.0	6	Amélioration
Casablanca	Belle	NW	1.5		Aggravation	Peu agit.	NW	2.0		Aggravation
Safi	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire	Belle	WNW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia						Peu agit.	NW	2.0		Aggravation

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 Décembre I962.



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 I962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I4 Décembre.

N° 348.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime perturbé de NW a continué d'affecter la majeure partie du Maroc. A l'exception du quart SE où le ciel est demeuré peu nuageux, le reste du pays a été intéressé par un ciel nuageux passant rement couvert avec averses faibles à modérées. Celles-ci ont été toutefois plus importantes sur le quart NE du pays en cours de nuit où elles se sont accompagnées d'orages à l'arrivée d'une nouvelle masse d'air polaire convergente. Bien qu'intéressant également l'occidental, cet air froid a commencé à subir un effet de divergence avec le début de l'établissement d'un régime de Nord.

Les vents de secteur NW ont été modérés. Ils ont amorcé une rotation vers le N sur l'occidental dans la nuit.

Les températures maximales ont subi une baisse de 2 à 6º.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale Açores - Allemagne bascule vers le Sud-Est dans sa partie orientale sous la poussée du courant perturbé atlantique zonal qui circule de Terre Neuve à la Scandinavie. Sur sa face méridionale s'écoulent des masses d'air polaire continental très froid dirigées par la dépression centrée sur l'Italie. Cet air froid devient subsident sur le Maroc où s'établit un régime de NE.

Le ciel est peu nuageux sur l'Occidental sauf sur les versants septentrionaux du Haut-Atlas où des résidus nuageux donnent encore lieu à de faibles précipitations. Sur le quart Nord-Est persiste le temps perturbé, et se produisent des averses accompagnées d'orages.

Les vents sont faibles à modérés de secteur N sur l'Occidental, de secteur NW sur le quart Nord- Est. Les températures minimales accusent une baisse de 6 à IOº sur la moitié Nord, de 2 à 4º sur la moitié Sud.

Prévisions pour la journée du : I5 Décembre I962

Beau temps, ensoleillé l'après-midi, froid la nuit.

Ciel clair en général, sauf quelques résidus nuageux sur le quart Nord-Est.

Vent de secteur NE faible à modéré, avec rafales sur le littoral atlantique entre Essaouira et El-Jadida.

Températures minimales basses, avec gelées locales en plaine, maximales en légère hausse.

La mer sera agitée, la houle de NNW modérée 2,00 à 2,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 25 cm. neige glacée — DJEBEL HEBRI :

IFRANE-AERODROME : 3 cm. neige glacée — DJEBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

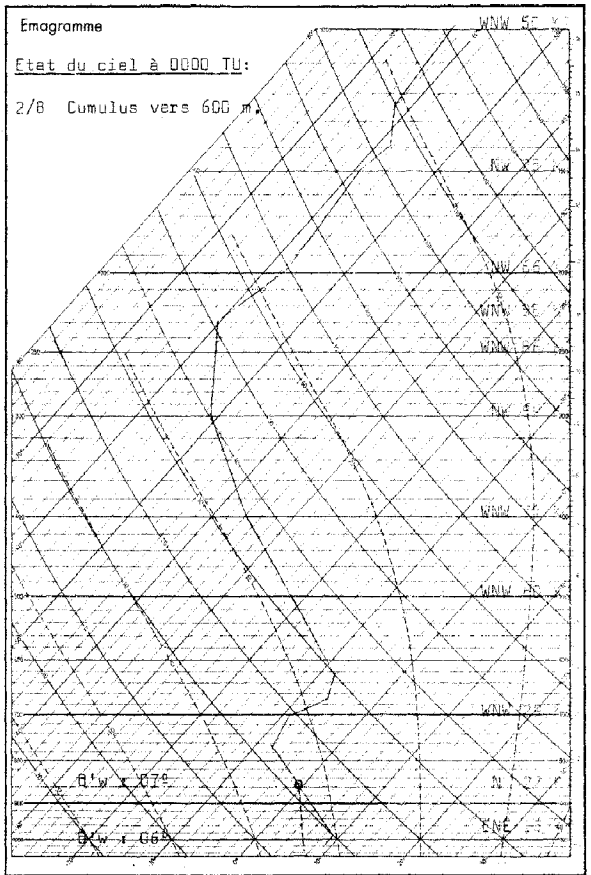
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	N	26	1014.4	12	06	03		0	N	14	1022.0	07	00		03	07	15
Tétouan	10		7	NNW	15	1013.7	09	07	05		0	WSW	12	1020.4	05	02		05	05	14
Melilla	5										5	NNW	12	1016.5	10	09			07	
Larache	30		8	NNW	24	1014.1	12	08	01		1	NE	07	1021.6	07	01		01	05	15
Oujda	478		7	W	24	1006.6	07	02	01	.	8	WNW	18	1013.5	05	-01	12	13	02	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15	V	6	NNW	16	1016.3	13	04	01		2	C		1021.7	05	03	02	03	02	16
Taza	510	.	5	W	56	1011.2	07	06	07		8	W	46	1019.6	02	-03	10	17	02	09
Rabat-Salé	102	V	7	NNW	36	1016.3	12	09	01		2	SSE	02	1021.7	04	01	03	04	03	15
Fès-Saïs	579	V	7	N	14	1014.8	08	06	01		8	WSW	08	1021.8	02	-02	02	03	01	11
Meknès	549	V	8	W	08	1016.0	05	06	06		8	C		1022.3	01	-02	06	12	01	10
Casablanca	58		5	NW	10	1017.7	12	10	06		1	C		1021.5	06	04	02	08	06	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	V	7	W	16		-01	-01	01		8	C			-08	-09	05	06	-08	00
Safi	45		6	ENE	04	1018.5	13	10			7	E	08	1020.3	09	08			05	16
Kasba-Tadla	507		7	NNW	11	1018.4	09	05	TR		2	NNE	07	1021.5	05	02	05	05	05	13
Midelt (1)	1515		6	W	24		03	-01			2	W	16		-01	-04	TR	TR	-01	06
Essaouira (Mogador)	8		5	ENE	15	1019.1	15	09			6	NE	18	1018.7	13	05			11	17
Marrakech	466		7	ESE	03	1018.7	12	05	00,4	.	7	ENE	10	1021.0	08	06	00,1	00,5	07	14
Agadir	19		2	ENE	06	1021.7	18	06			0	ENE	03	1012.5	04	01			03	22
Ouarzazate (1)	1136		1	W	03		10	-07			1	N	08		06	-08			06	14
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113									V	6	WNW	16	1012.3	09	-02	03	XX	05	
Colomb-Béchar (1)	806		5	N	03		11	-00												15
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	NNW	12	1009.8	02	-03	00,2		5	N	12	1020.0	01	-04		00,2	01	05
Séville	7		1	NNW	14	1013.1	09	05	TR		0	NE	08	1021.9	04	-02		TR	01	13
Lajes (Açores)	54		7	NW	09	1024.4	16	10			8	W	06	1024.5	15	12	TR	TR	14	16
Funchal (Madère)	56										6	X	XX	1023.6	16	08	01	XX	14	
Porto	79		1	ENE	04	1020.4	06	01	02		0	E	04	1027.6	01	-00		02	-00	09
Lisbonne	106		1	N	15	1018.6	08	00	00,4		0	N	16	1025.4	07	-02		00,4	06	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NNW	16	1017.3	11	04	02		3	N	08	1024.1	07	02		02	07	14
Ténérife (Canaries)	37		6	E	10	1020.7	17	11	01	.	8	N	14	1020.3	15	10	05	06	15	19
Villa Cisneros	6		2	NNE	32	1017.7	20	15			6	NNE	14	1018.6	16	13			14	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

2/8 Cumulus vers 600 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 14 Décembre

Analyse :

Masse d'air assez humide et instable dans les basses couches (jusqu'à 2500 m).

Les isothermes: 0° : 1300 m.
-10° : 4150 m.

La tropopause: à 10800 m; -60°; 231 mb.

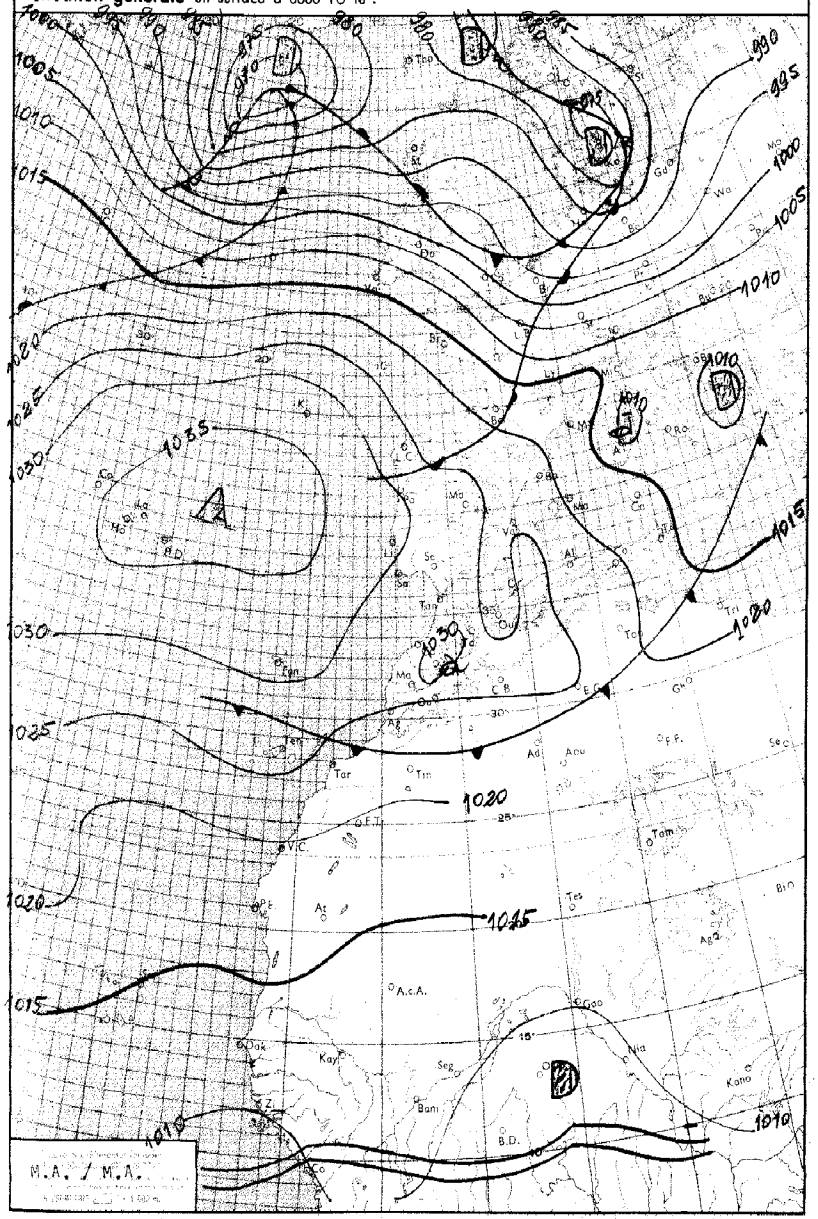
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Forte	WNW	2,0		Stationnaire	Peu ag.	WNW	1,5		Amélioration
Mehdia	Agitée	W	2,0	12	Stationnaire	Peu ag.	W	1,5	10	Amélioration
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Aggr. légère	Forte	NW	3,0		Aggravation
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Aggr. légère	Belle	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

... n° 347 du 13/12/62. Station de Larache: lire hauteur des pluies en 24 heures 5 mm au lieu de 6.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Samedi 15 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Samedi 15 Décemb

N° 349

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc a été envahi par une masse d'air polaire continental très froid.

Sur le Maroc occidental, cet air froid a subi un effet de divergence par l'établissement d'un régime modéré à assez fort de NE. Le ciel est devenu rapidement peu nuageux par quelques Stratocumulus. Les vents ont été modérés de N puis de secteur NE avec rafales sur le littoral atlantique.

Sur le quart Nord-Est, l'air froid est resté convergent. Le ciel a été nuageux passagèrement couvert avec averses accompagnées d'orages. L'amélioration s'est amorcée dans la nuit. Les vents sont demeurés orientés au secteur NW modérés à assez forts.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule stable anticyclonique centrée au Nord-Est des Açores dirige sur sa face septentrionale un rapide courant d'W dont les éléments perturbés infléchissent leur trajectoire vers la Méditerranée centrale après leur passage sur l'Europe occidentale. Elle étend son influence sur la Péninsule Ibérique et l'Algérie.

Le Maroc situé sur sa face orientale est interessé par un régime de NE en air polaire continental. Le ciel est peu nuageux ou clair, sauf sur le quart Nord-Est où il est très nuageux. Les vents sont faibles de secteur NE, et les températures minimales, remarquablement basses avoisinant généralement les gelées et atteignant parfois des valeurs négatives (Ifrane -13°, Midelt -6°, Ouarzazate -2°, KasbaTadla -1°).

LIBRARY
FEB 18 1963
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : Dimanche 16 Décembre 1962

Persistance du temps froid en régime de N à NE.

Ciel clair ou peu nuageux, passagèrement nuageux sur les régions côtières du quart Nord-Ouest.

Vent faible à modéré de secteur N à NE.

Températures maximales en légère hausse, minimales sans changement (elles resteront basses avec gelées locales), sauf sur le littoral du quart Nord-Ouest où elles seront en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 22 cm. de neige glacée — DJEBEL HEBRI :

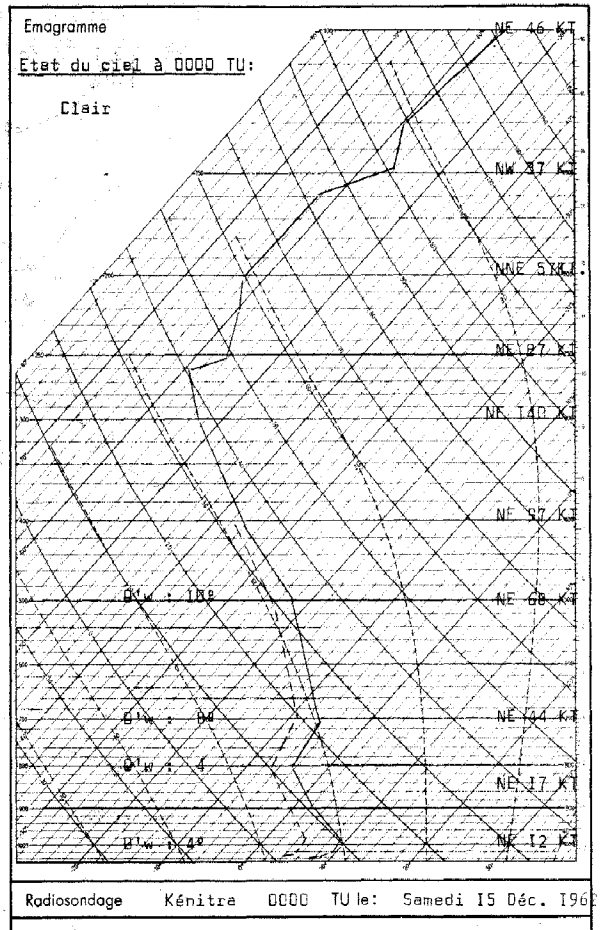
IFRANE-AÉRODROME : 1 cm. de verglas — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 25 cm. neige skiable

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	N	07	1026.8	10	02			6	E	06	1028.8	04	02			04	11
Tétouan	10		4	W	05	1024.9	08	04			2	SW	03	1027.0	05	00			04	12
Melilla	5																			
Larache	30		4	NNE	07	1026.3	09	02			1	E	02	1027.4	02	01			02	12
Oujda	478		5	SSW	06	1021.4	02	02	06		6	C		1025.3	03	-01		06	01	12
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	ENE	10	XXXX.X	XX	XX			5	C		1029.4	04	01			02	13
Taza	510		6	W	24	1024.6	05	00			4	W	20	1028.3	04	00			04	08
Rabat-Salé	102		2	N	08	1026.1	10	02			6	S	06	1028.8	05	02			04	13
Fès-Saïs	579		4	W	04	1026.3	03	01			0	SSW	08	1029.8	01	-02			00	09
Meknès	549		5	C		1026.2	05	00			0	SSW	02	1030.2	01	-02			00	07
Casablanca	58		3	ENE	10	1026.5	12	03			5	S	06	1028.7	05	02			05	13
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	C			-05	-06	03		3	C			-12	-15		03	-13	-02
Safi	45		1	ENE	10	1024.8	12	04			3	ENE	06	1020.3	03	01			03	15
Kasba-Tadla	507		1	NW	08	1025.5	07	-02			0	NNE	06	1023.0	00	-02			-01	10
Midelt (1)	1515		2	W	15		-01	-04			1	W	10		-04	-08			-06	03
Essaouira (Mogador)	8		2	ENE	22	1023.0	14	02			0	ENE	12	1027.0	09	-06			09	15
Marrakech	466		2	NE	14	1026.0	09	00	001		0	ENE	02	1030.8	00	-02		001	00	12
Agadir	19		1	C		1014.3	17	07			0	C		1022.6	05	-03			04	20
Ouarzazate (1)	1136		2	WNW	09		07	-12			0	NE	03		-02	-10			-02	12
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	C		1021.2	08	-02	02		5	SW	08	1025.4	06	01		02	04	11
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	N	16	1024.5	05	-02			7	C		1027.5	01	-02			01	07
Séville	7		6	NW	08	1026.2	09	00			0	C		1028.8	00	-01			00	13
Lajes (Açores)	64		7	E	05	1033.7	17	13	TR	∿	8	SE	05	1035.9	14	13	01	01	14	17
Funchal (Madère)	56		5	ENE	20	1027.9	16	08			1	E	15	1030.7	14	07			14	17
Porto	79		6	N	06	1030.0	08	04		•	8	VAR	02	1031.5	07	06	TR	TR	07	10
Lisbonne	106		6	N	10	1029.8	10	05			2	N	06	1030.6	08	05			08	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	N	12	1028.8	12	04			5	NNW	17	1027.8	12	05			11	12
Tenerife (Canaries)	37		8	N	14	1022.7	17	09	TR		3	N	18	1025.8	16	07			16	20
Villa Cisneros	6		2	NNE	28	1018.3	19	16			5	ENE	18	1019.9	16	10			13	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Samedi 15 Déc. 196

Analyse :

Air froid d'épaisseur 2000 m. surmonté d'une masse d'air à 8/10º, avec faible inversion de température du sol à 1000 m.

Isothermes 0º : 1320 m.
-10º : 3600 m.

Tropopause -62º : 11500 m. à 267 mb.

Vent maximum : 9800 m. secteur NNE 146 KT

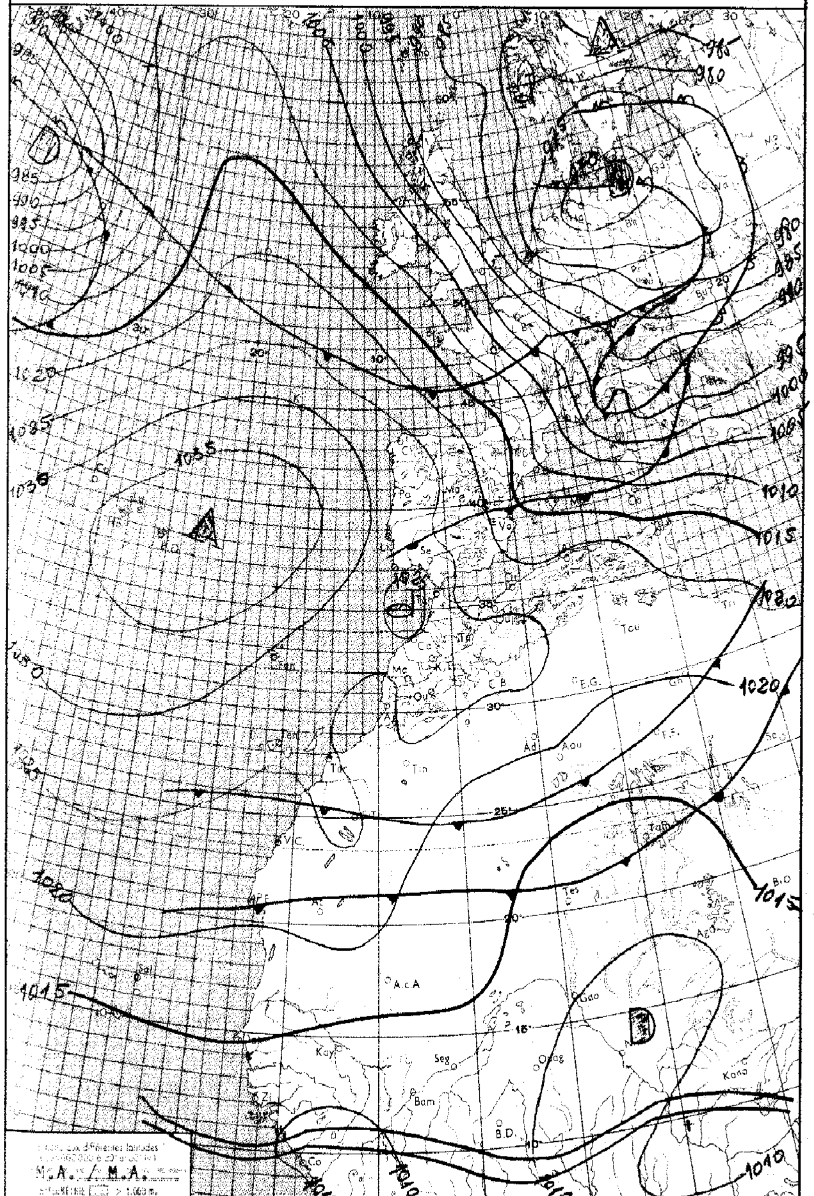
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	1.5		Stationnaire					
Mehdia	Forte	W	2.0	12	Aggravation	T. agitée	W	2.0	12	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2.0		Amélioration	Peu agit.	NW	1.5		Amélioration
Safi						Peu agit.	NW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Agitée	NW	2.5		Aggravation	Belle	WNW	2.0		Amélioration

Situation générale en surface à 0600 TU le : Dimanche 16 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — 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 :

Les conditions anticycloniques en régime de NE et air polaire continental se sont maintenues sur le Maroc où le ciel est demeuré nuageux sur le quart Nord-Est, peu nuageux ou clair ailleurs. Dans la soirée, l'amorce d'une faible cyclogénèse sur le Golfe de Cadix a entrainé l'établissement d'un régime plus maritime sur le littoral du quart Nord-Ouest où le ciel est devenu plus nuageux dans la nuit.

Les vents faibles à modérés sont restés orientés au secteur NE sur la moitié Sud. Ils ont été de secteur NW à N puis W à SW sur la moitié Nord.

Les températures maximales ont subi une hausse de I à 3°.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La cellule anticyclonique centrée au Nord-Est des Açores dirige sur sa face orientale un rapide courant perturbé de NW qui affecte l'Europe occidentale. Une partie dérivée de ce flux perturbe faiblement les hautes pressions qui recouvrent le Maroc, par le creusement d'une dépression relative sur le Golfe de Cadix.

Le ciel est nuageux sur l'ensemble du pays, très nuageux sur le littoral du quart Nord-Ouest.

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

Les températures minimales amorcent un lent réchauffement (hausse de I à 3°).

LIBRARY
FEB 18 1963
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : Lundi 17 Décembre 1962

Les hautes pressions en régime de N à NE se maintiennent sur le Maroc.

Le temps sera peu nuageux en général, avec quelques passages nuageux plus importants sur le quart Nord-Ouest.

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

Températures en hausse, toutefois plus sensibles sur les minimales.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME : neige glacée I cm. de verglas

DJEBEL HEBRI :

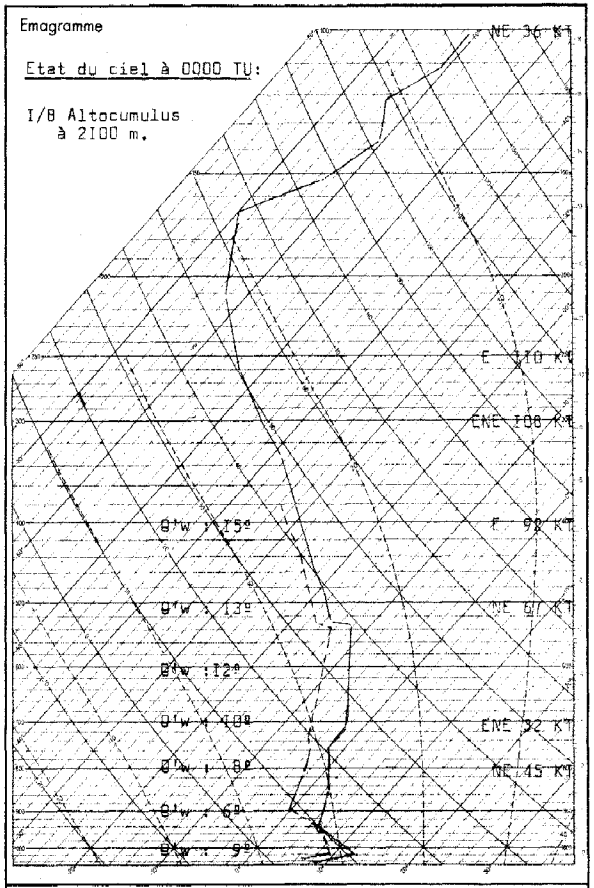
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour											
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT		Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
				Direction	Vitesse en nœuds							Direction	Vitesse en nœuds								
Tanger-Aérodrome	15		3	E		1028.2	10	06			3	C		1025.6	07	06			04	14
Tétouan	10		1	WSW	10	1026.3	11	07			2	WSW	17	1022.9	11	08			09	15
Melilla	5		2	W	07	1026.4	11	05			7	S	06	1022.2	11	04			09	15
Larache	30		1	NW	02	1027.4	10	05			6	E	07	1025.5	05	05			05	16
Oujda	478		3	E		1024.9	07	02			5	WSW	12	1022.3	04	01			01	10
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	E		1026.4	12	07			8	C		1026.0	07	05			XX	XX
Taza	510		5	W	24	1027.3	07	-01			6	W	20	1025.7	04	00			03	09
Rabat-Salé	102		7	W	02	1027.9	09	07			8	S	04	1025.7	07	06			06	14
Fès-Saïs	579		3	NNW	04	1028.1	05	02			6	SW	04	1026.7	02	-01			00	11
Meknès	549		1	C		1028.4	06	03			7	S	02	1026.6	04	02			02	09
Casablanca	58		3	WNW	04	1028.0	11	06			6	S	04	1025.7	08	07	TR	TR	08	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NW	02		-03	-03											-10	00
Safi	45		6	NNE	06		13	07			7	E	04	1025.9	07	04			04	16
Kasba-Tadla	507		4	NW	02	1027.5	09	02			7	NE	05	1028.2	03	01			02	11
Midelt (1)	1515		2	W	13		00	-06			4	WSW	14		-02	-07			-04	05
Essaouira (Mogador)	8		5	NE	14	1025.8	15	01												15
Marrakech	466		3	NE	08	1028.2	10	-02			8	ESE	06	1029.2	01	-01			01	12
Agadir	19																			
Ouarzazate (1)	1136		4	ESE	02		07	-10			1	WNW	03		-04	-11			-04	09
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	W	04	1025.8	09	03			2	SW	04	1022.8	04	02			04	13
Colomb-Béchar (1)	806		1	NE	10		06	-12												09
Tindouf	431		1	E	06	10X2.9	10	-07												XX
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	7	WNW	04	1024.7	09	04			6	C		1023.4	01	01			01	13
Séville	7		4	C		1027.7	10	04			5	C		1025.5	01	01			XX	14
Lajes (Açores)	54		6	SSE	09	1036.3	15	12	01		1	ENE	05	1036.2	14	12		01	14	18
Funchal (Madère)	56		6	N	20	1030.8	16	08			5	XXX	XX	1029.9	15	09	TR	TR	13	20
Porto	79		6	C		1030.2	12	11	00,1	=	7	C		1028.3	08	08		00,1	07	13
Lisbonne	106		7	NW	12	1029.5	13	10			6	N	10	1027.0	12	10			10	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	N	08	1028.4	13	09			2	NNW	12	1025.5	13	11			12	14
Tenerife (Canaries)	37		8	N	10	1027.9	18	07			8	N	10	102X.X	XX	10			XX	XX
Villa Cisneros	6		0	NNW	29	1021.9	18	11			6	NE	20	1023.8	14	12			XX	20

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Dimanche 16 Déc. 1

Analyse :

Stabilité du sol à 250 m.
Instabilité de 250 à 900 m.
Masse d'air stable au-dessus avec petite couche instable de 5100 à 5300 m.
Isothermes 0° : 2000 m.
-10° : 4800 m.
Tropopause -71° : 13100 m. à 165 mb.

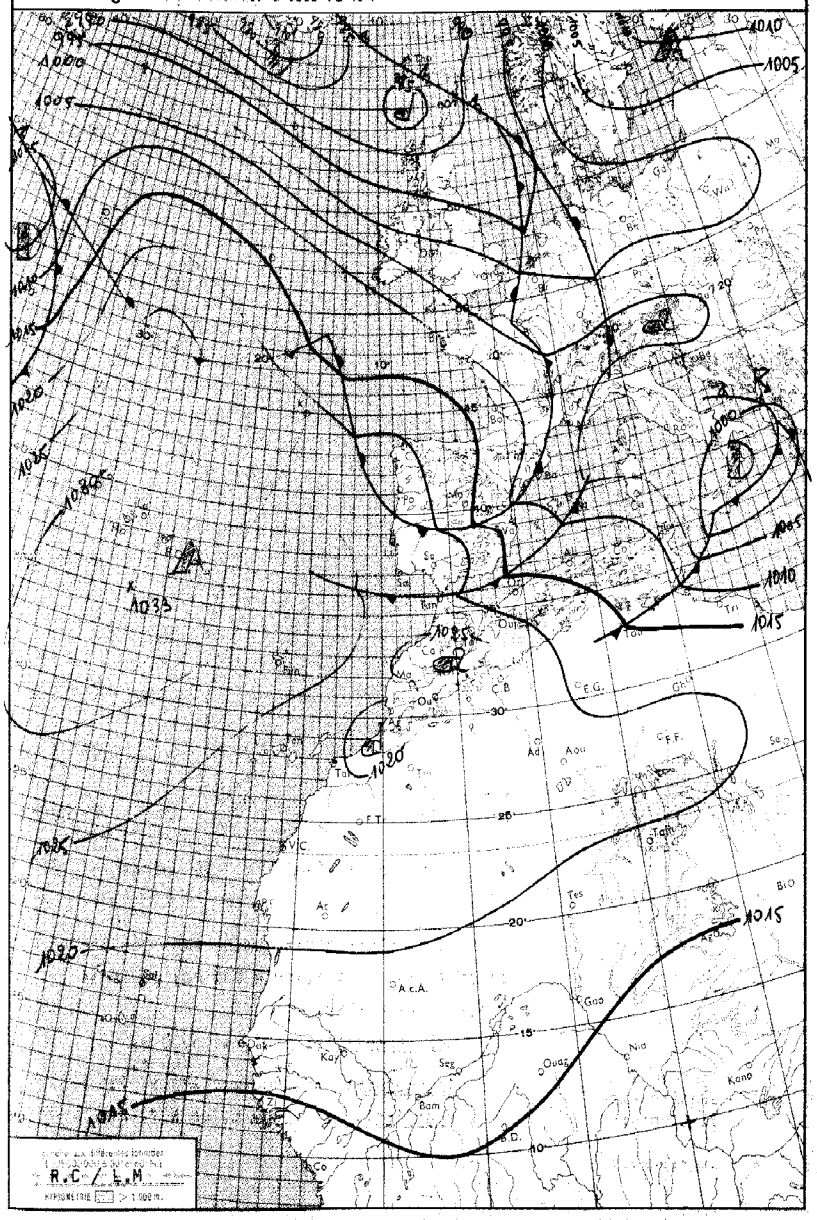
Vent maximum : 8400 m. secteur ENE 122 KT

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS								
	A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE				ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE			
		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation		Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Amélioration	Agitée	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Amélioration	Agitée	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca										
Safi	Peu agit.	NW	0.5	12	Stationnaire	Peu agit.	NW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire					
Agadir						Belle	NW	1.0		Amélioration

Situation générale en surface à 0600 TU le : 18 Décembre 1962.



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 1962. — le 18 Décembre.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 352.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le Maroc est resté en bordure du courant perturbé qui circulait des Iles Britaniques à la Méditerranée Centrale. Le long de la face orientale de l'anticyclone des Açores. Le courant dérivé qui s'étendait du Portugal au Maroc a donné sur la moitié nord du pays un ciel nuageux à couvert par Stratocumulus doublés d'Altocumulus et Altostratus.

Les précipitations ont été faibles et éparses sauf sur le Moyen-Atlas et l'extrême Nord de l'Oriental où elles ont été modérées. Sur la moitié sud le ciel a été passagèrement nuageux.

L'amélioration qui a débuté en soirée sur le quart SW s'est lentement étendue à l'ensemble de l'Occidental.

Le vent est resté faible (trouée de Taza exceptée) de secteur W à NW sur la moitié nord, de N à NE ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La trajectoire des perturbations prend une composante méridienne accusée. Le courant perturbé actif intéresse la moitié nord de la Péninsule Ibérique. L'anticyclone des Açores reste stationnaire en position mais a tendance à s'affaiblir. Les pressions sont en hausse sur la Péninsule Ibérique et sur l'Ouest de l'Afrique du Nord.

Seul, l'extrême Nord du Maroc reste encore soumis au courant perturbé qui intéressait précédement la moitié nord du pays.

Les températures maximales sont en faible hausse, les minimales en hausse modérée à forte (12ª de hausse à Ifrane).

Prévisions pour la journée du : 19 Décembre 1962.

Sur la moitié sud du pays, les conditions anticycloniques se marqueront par un ciel clair à peu nuageux, et un vent faible de secteur N à NE.

Sur le quart Nord-Ouest, le ciel sera passagèrement nuageux en cours d'après-midi dans l'intérieur, en soirée sur le littoral.

Des formations nuageuses importantes accompagnées de faibles ondées éparses persisteront sur le Tangérois, la côte du Riff et le Nord de l'Oriental.

Vent faible de secteur N à NW.

Les températures maximales seront en faible hausse, les minimales stationnaires. La mer sera peu agitée, la houle de NW faible ,5m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : Rnts nil. — DJEBEL HEBRI : 20 cm.

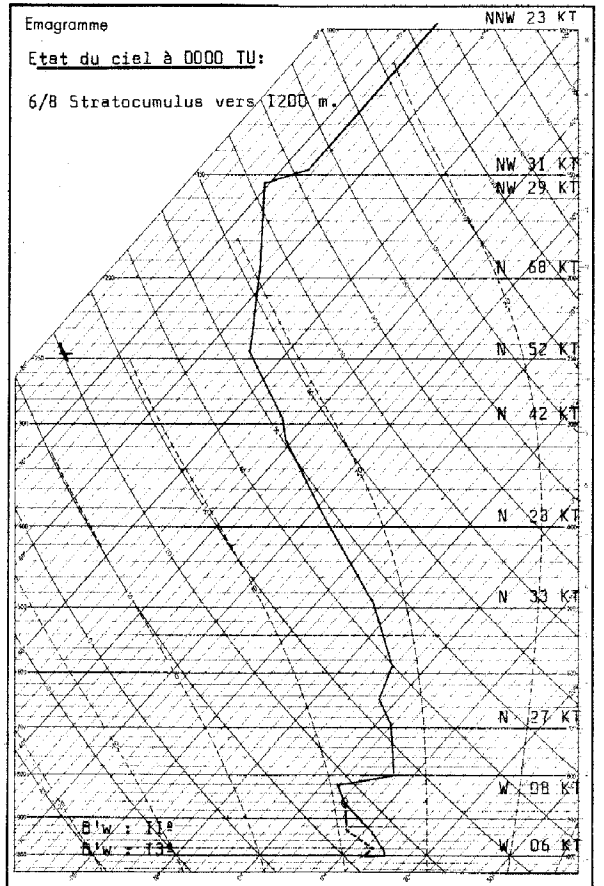
IFRANE-AÉRODROME : 1 cm, neige glacée. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 17 cm.

OUKAIMEDEN : 30 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	W	I2	I02I.2	I4	II		,	7	WNW	I6	I023.4	I5	II	00,2	00,2	08	I5
Tétouan	10		6	WSW	28	I0I7.3	I5	I3		.	8	WSW	I5	I020.4	I5	I5	TR	TR	I3	I7
Melilla	5																			
Larache	30		8	W	04	I02I.2	I5	II	00,I		8	NW	02	I023.9	II	II		00,I	II	I5
Oujda	478		5	W	06	I0I3.5	I2	09			2	W	20	I0I7.7	09	06			08	I4
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∇	7	NW	02	XXX	XX	XX	00,2	≡	2	C		I025.I	I0	I0		00,2	08	I6
Taza	510		8	W	55	I0I9.8	II	I0	04		8	W	40	I022.5	I0	I0	0I	05	I0	II
Rabat-Salé	102		8	WSW	04	I022.5	I4	I4	02		7	S	04	I024.8	II	II	02	04	I0	I5
Fès-Saïs	579		8	W	08	I02I.8	II	09			8	W	04	I027.5	I0	09			09	I2
Meknès	549		8	C		I022.2	I5	I0	0I		8	C		I025.0	09	09		0I	09	II
Casablanca	58		8	WNW	04	I022.6	I5	I4	00,4		7	SSW	04	I024.I	I3	I2		00,4	I3	I6
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	≡	X	W	04		02	02	I4	≡	X	C			02	02	0I	I5	02	03
Safi	45		8	NE	06	I022.9	I6	I4	0I		0	E	02	I024.3	08	08		0I	08	I8
Kasba-Tadla	507		5	NNE	02	I023.7	II	08	00,4		7	NNE	05	I026.8	06	03		00,4	05	I2
Midelt (1)	1515		6	W	I7		08	02	TR		0	WSW	08		03	-00		TR	03	II
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	I4	I022.3	I6	I4			7	NE	I4	I023.0	I5	I0			I4	I7
Marrakech	466		2	N	06	I022.9	I6	07			5	C		I025.3	I0	09			08	I8
Agadir	19		0	C		I0I8.4	I7	I4			0	C		I020.I	06	05			05	20
Ouarzazate (1)	1136		I	NNW	I9		I7	-06			0	WNW	02		02	-04			02	I9
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	WSW	I2	I0I4.3	I4	I2	00,3		5	WSW	I6	I0I6.8	I4	I4		00,3	I2	I6
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			07	03			06	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	WNW	2I	I0I4.2	I2	07			5	W	XX	I0I5.4	09	04			08	I4
Séville	7	∞	3	SSW	04	I0I8.7	I4	I0			7	C		I020.9	08	06			06	I7
Lajes (Açores)	54		4	NW	02	I033.4	I6	II			I	SSW	07	I032.6	I2	09			I3	I9
Funchal (Madère)	56		7	N	I5	I026.0	I8	I3			2	X	XX	I026.5	I2	I0			II	20
Porto	79	;	8	NW	I2	I02I.7	I3	I3	04	,	8	C		I02I.9	I2	I2	02	06	I2	I4
Lisbonne	106		6	NNW	I5	I023.0	I4	II			2	NW	I0	I023.6	I4	I4	TR	TR	I2	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NNW	I9	I02I.6	I5	I4			8	NW	I0	I024.I	I5	I4			I2	I5
Ténérife (Canaries)	37		8	N	I0	I023.5	I9	I2			8	N	06	XXX	XX	I2			I7	I9
Villa Cisneros	6		0	NNE	28	I0I2.1	I9	I6			4	E	20	I02I.7	I5	I4			I3	2I

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 18 Décembre 1962.

Analyse :

Masse d'air assez humide dans les basses couches, instable jusqu'à 830 mb; surmonté d'air assez stable.

Les isothermes: 0° : 3500 m.
-10° : 4400 m.

Tropopause: à I3500 m; -70°; I57 mb.

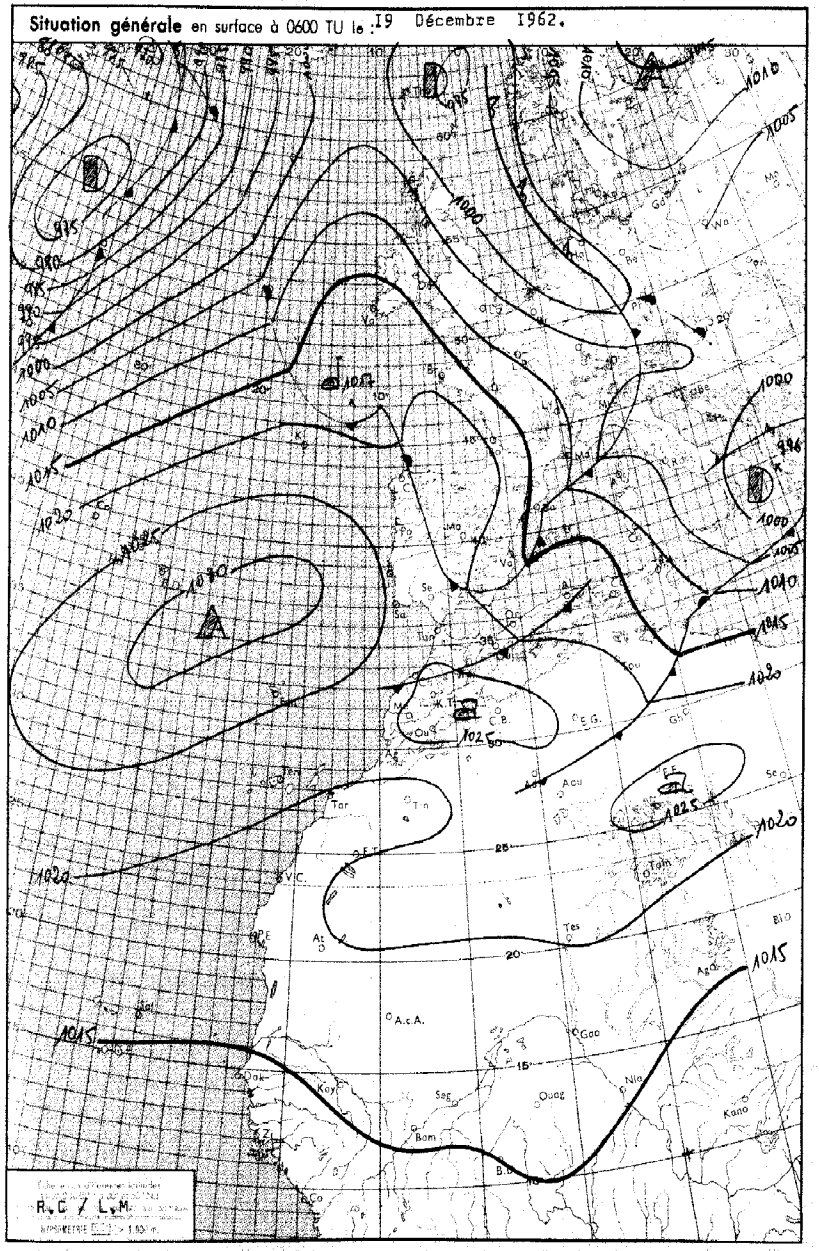
Vent fort: à I2000 m, de N 73 Kts.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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	Peu ag.	WNW	I,0		Aggravation
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Amél. légère	Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,5		Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le 19 Décembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 19 DECEMBRE.

N° 353.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La situation isobarique et frontale a peu évolué. Le Maroc est resté soumis à un courant dérivé du courant perturbé principal qui s'étend du NW de l'Irlande à la Méditerranée Centrale. Les expulsions froides qui alimentent ce courant dérivé ont continué à s'écouler du point "K" à l'Oranie en donnant un ciel très chargé par Cumulus et Stratocumulus sur le Tangérois et le Riff et le nord de l'Oriental. Les précipitations sur ces régions sont restées cependant faibles et éparses.

Les formations nuageuses ont débordé en fin d'après-midi sur la moitié nord du pays, en donnant de rares chutes de bruine. Elles se sont accompagnées de formations de Stratus sur le littoral atlantique.

Le vent est resté faible à modéré de secteur W à NW sur la moitié nord, d'E faible ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Devant la nouvelle poussée arctique du sud du Groelande, la dorsale du 28ième parallèle s'est rapidement décalée vers l'Est. Le centre de l'anticuclone atlantique a suivi plus lentement ce mouvement en se rapprochant des côtes marocaines. Sur la face orientale de cette anticyclone et au niveau du Portugal des expulsions d'air froid évolué continuent à se diriger vers le Maroc entretenant ainsi les formations de Stratocumulus.

Les températures sont en hausse: les maximales de 2 à 5°, les minimales de 1 à 2°.

Prévisions pour la journée du : 20 Décembre 1962.

Une lente et faible amélioration intéressera la moitié nord du pays, à l'exception du Tangérois, du Riff et du nord de l'Oriental. Sur ces régions le ciel sera nuageux à couvert et l'on notera encore de faibles précipitations.

Sur le reste de la moitié nord, les éclaircies d'après midi sur le littoral, de nuit dans l'intérieur, seront plus large.

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

Sur la moitié sud, persistance du beau temps, du vent d'E faible et des formations nuageuses sur le littoral en fin de nuit.

Températures stationnaires.

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

Rectif: prévision de houle hier: modérée en aggravation de 2 à 3,5m, longue 18"

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

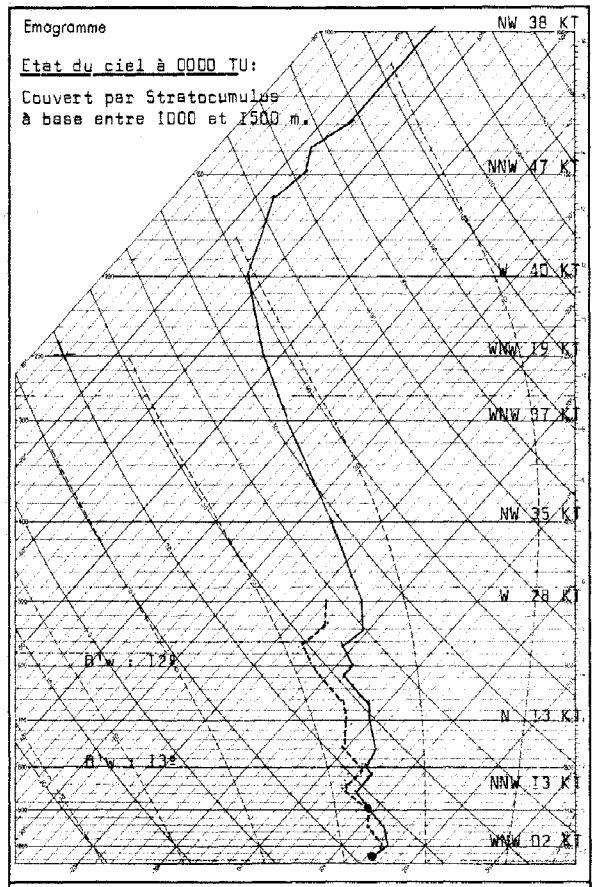
IFRANE-AÉRODROME : 1 cm, neige glacée. JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	W	I2	I023.7	I6	I5	02		7	NW	09	I024.2	I5	I3		02	I4	I6
Tétouan	10		7	W	I3	I021.3	I6	I3	TR		7	W	I0	I022.I	I5	I3	TR	TR	I4	I9
Melilla	5		2	W	I4	I0I9.I	I6	I2			3	WNW	I4	I020.I	I6	I3			I5	I9
Larache	30	,	8	C		I024.0	I5	I5	00,4		8	NW	04	I023.7	I6	I4	00,I	00,5	I4	I8
Oujda	478		7	C		I0I8.3	I3	II			7	W	I2	I0I8.9	I2	09			II	I7
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	W	03	I025.5	I5	I5			8	C		I025.5	XX	XX	0I	0I	I4	I9
Taza	510		7	W	32	I02I.9	I2	II			6	W	35	I022.6	II	II			II	I4
Rabat-Salé	102		7	W	02	I0I4.7	I5	I3			7	SW	02	I024.8	I4	I4	0I	0I	I3	I9
Fès-Saïs	579		7	WNW	04	I0I4.I	I3	09			7	W	08	I025.0	I0	00			I0	I7
Meknès	549		7	C		I0I5.I	I3	I0			8	SSW	02	I025.6	I0	I0			I0	I5
Casablanca	58		5	N	02	I024.8	I6	I2		,	8	C		I024.6	I4	I4	TR	TR	I4	I9
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≡	X	C			05	05			2	C			03	02			00	09
Safi	45		I	NE	I0	I023.3	I7	I3			8	ENE	04	I024.2	I4	I3			II	I9
Kasba-Tadla	507		I	S	02	I023.6	I5	II			0	NNE	06	I025.9	07	05			06	I8
Midelt(1)	1515		0	WSW	I6		II	03			0	WSW	I3		08	03			05	I6
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	I8	I022.3	I7	I4			I	N	06	I024.6	I5	I3			I3	20
Marrakech	466		0	E	08	I023.7	I6	I0			0	ESE	04	I026.3	06	04			05	I9
Agadir	19		0	C		I020.6	I6	I5			5	C		I02I.8	06	05			05	I9
Ouarzazate(1)	1136		0	N	I0		I8	-04			0	C			03	-04			03	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	SSE	02	I0I8.6	I4	II			3	W	08	I0I9.4	I4	09			I3	I8
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	C		I0I8.8	II	05			6	C		I02I.5	03	02			03	I6
Séville	7		2	WNW	I0	I020.I	I6	II												20
Lajes (Açores)	54		8	S	XX	I030.6	I6	07			6	SSW	I0	I027.4	I6	09			I5	I8
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79	,	8	NW	09	I023.3	I3	I3	02		8	NW	I0	I023.4	I3	I3	03	05	I2	I4
Lisbonne	106	,	8	NW	I0	I024.5	I5	I3	TR		6	NW	08	I025.I	I3	II	TR	TR	I3	I6
Cap St-Vincent (Sagres)	48										7	NNW	08	I025.9	I4	I2	I8	XX	I2	
Ténérife (Canaries)	37		8	N	08	I023.7	I8	II			8	N	06	I022.7	I7	I2	00,2	00,2	I6	I9
Villa Cisneros	6		I	NNE	30	I020.2	I9	I4			0	ENE	I2	I020.7	I6	I4			I4	2I

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 19 Décembre 1962.

Analyse :

Masse d'air à 12/13° surmontée d'une masse d'air à 15° subsidente.

Instabilité entre 1000 et 1500 m, et entre 3400 et 4200 m.

Les isothermes: 0° : 3230 m.
-10° : 4600 m.

La tropopause: à 13400 m; -67°; 162 mb.

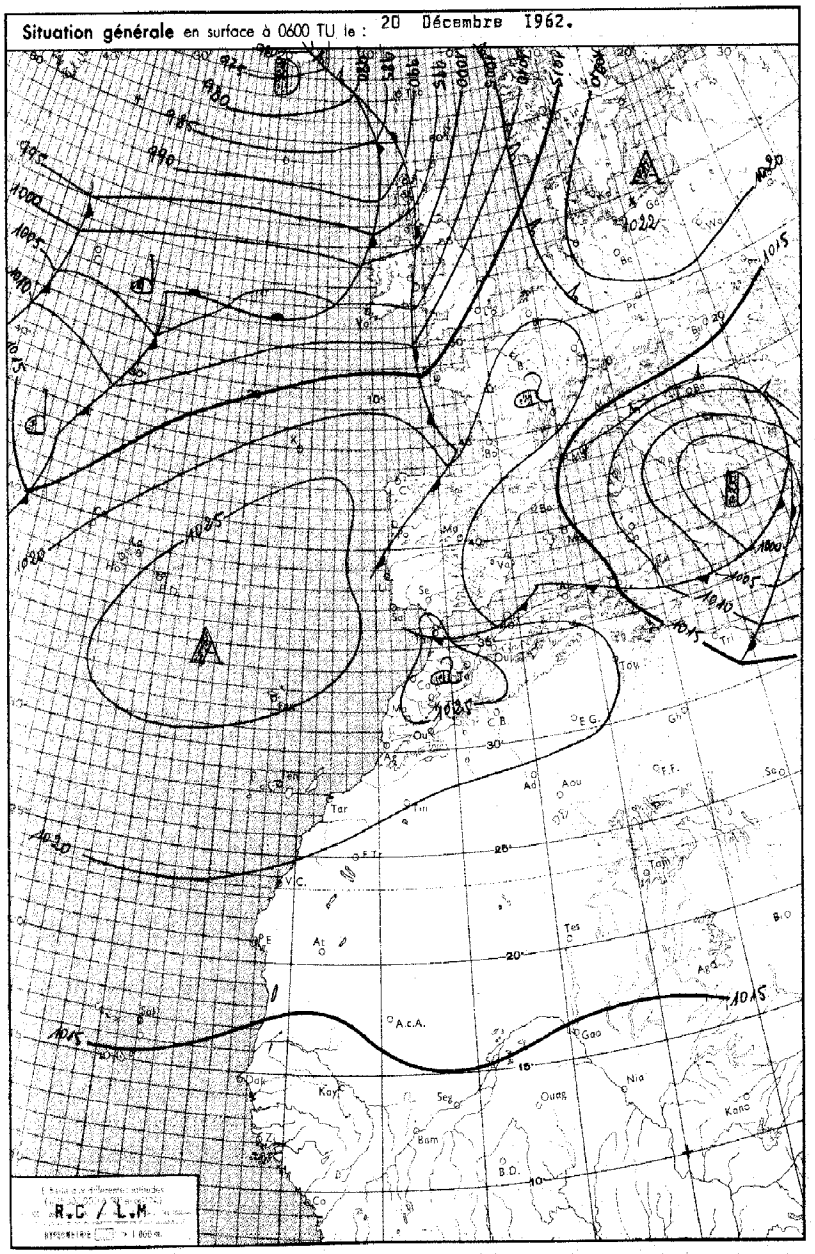
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Belle	WNW	I,0		Aggr. légère
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Peu ag.	NW	0,5	I2	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	I,5	4	Stationnaire	Peu ag.	NW	I,0	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Belle	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	I,5		Stationnaire

Correctifs: I/ B.Q.R.M n° 351 du I7/I2/62. Lire température de l'air à 06 TU à Oujda: 09° au lieu de I9°.
II/ B.Q.R.M n° 352 du I8/I2/62. Lire température de l'air à I8 TU à Méknès; II° au lieu de I5°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 20 Décembre 1962.



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 1962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 DECEMBRE.

N° 355.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les conditions anticycloniques ont donné sur la moitié Sud du pays un ciel clair et un vent faible de secteur E. En milieu de nuit on note cependant des formations brumeuses sur le Souss.

Sur la moitié Nord, au sud du parallèle de Rabat, après un ciel nuageux par Stratocumulus en matinée, de belles éclaircies se sont produites. En cours de nuit des formations de Stratocumulus assez abondantes ont intéressé le littoral puis les vallées de l'intérieur. Au nord du parallèle de Rabat, les formations nuageuses (Stratocumulus et Cumulus) sont restées nombreuses.

Les précipitations ont cependant été quasi-nulles.

Le vent est resté faible à modéré de secteur N à NW sur la moitié Nord, d'E ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le rapide déplacement vers l'Est du minimum mobile atlantique a contribué à établir une dorsale sud-Açores - Europe-Scandinavie. Ce minimum en rejoignant le minimum du nord-ouest des Iles Britaniques a créé une vaste zone dépressionnaire, et par suite, une circulation zonale s'est formée à l'ouest du méridien zéro.

Un couloir d'infiltrations froides se maintient le long des côtes portugaises et permet ainsi, au nord du parallèle de Rabat, la régénération de la pellécule d'air polaire évolué préexistante.

Les températures maximales et minimales sont en faible hausse.

Prévisions pour la journée du : 21 Décembre 1962.

L'amélioration qui a débuté continuera à s'étendre à l'ensemble du pays à l'exception du nord de l'Oriental où les passages nuageux resteront encore relativement abondants.

Sur le reste de la moitié Nord, le ciel sera clair à peu nuageux, sauf en cours de nuit où sur le littoral il sera passagèrement nuageux.

Sur la moitié Sud beau temps clair.

Le vent sera faible de NE sur le quart Nord-Ouest, modéré de NW sur le nord de l'Oriental; d'E faible ailleurs.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 4 cm. — DJEBEL HEBRI : 7 cm.

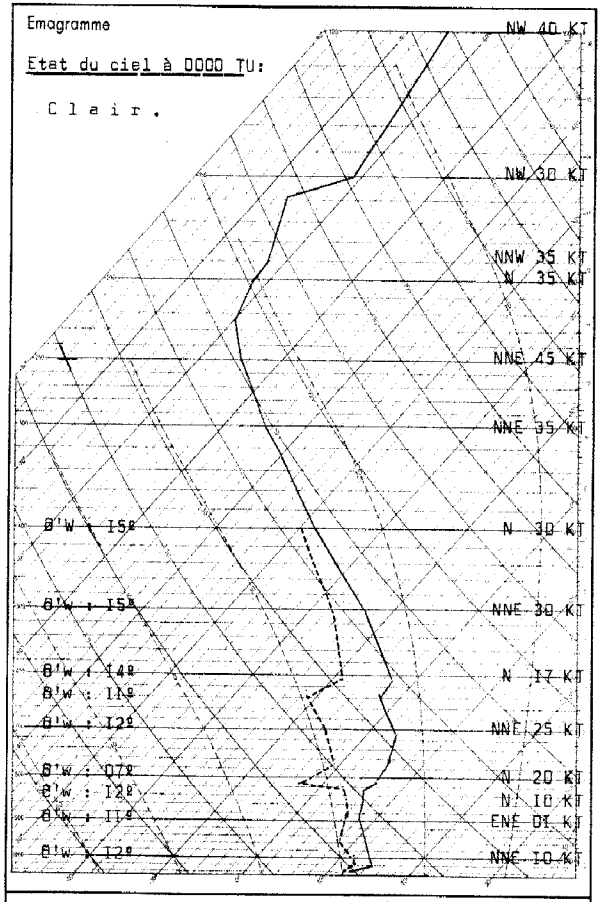
IFRANE-AÉRODROME : Flocons de neige fondante. — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	WNW	07	1025.4	15	13			8	NW	08	1025.3	15	14			13	16
Tétouan	10		2	W	13	1022.6	15	12			5	WNW	13	1023.1	16	14			14	18
Melilla	5										0	NW	10	1022.0	15	11			13	
Larache	30		8	C		1025.3	15	13			8	C		1025.3	13	13			13	17
Oujda	478		5	NW	14	1019.5	13	10			7	W	10	1020.6	11	07			10	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	C		1026.2	XX	XX		II	4	C		1026.5	09	09			08	18
Taza	510		6	W	37	1025.4	15	13			7	W	28	1024.6	11	09			11	16
Rabat-Salé	102		2	N	04	1025.6	14	13	01		0	SSE	02	1025.7	10	10		01	08	18
Fès-Saïs	579		7	WNW	04	1024.7	13	11	TR		7	SSW	04	1026.4	10	08		TR	09	15
Meknès	549		7	C		1025.0	13	11	TR		8	SSE	02	1026.6	10	09		TR	09	17
Casablanca	58		5	NE	06	1025.6	16	14			3	S	02	1025.4	11	10			09	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			05	03			0	C			-01	-01			-03	09
Safi	45		1	NE	12	1023.2	17	15			0	E	06	1024.1	09	09			09	20
Kasba-Tadla	507		1	ENE	02	1023.5	15	11			0	NNE	09	1026.4	06	04			06	20
Midelt (1)	1515		1	W	14		10	03			0	W	15		08	-08			01	15
Essaouira (Mogador)	8		1	N	16	1022.2	16	15			0	NNE	14	1022.6	14	11			14	19
Marrakech	466		0	NE	06	1023.6	17	10			0	E	08	1026.2	07	06			06	20
Agadir	19		3	W	02	1020.9	15	15		III	X	C		1021.8	07	07			04	18
Ouarzazate (1)	1136		0	C			19	-04			0	N	02		02	-07			02	21
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	WSW	12	1020.1	14	12			2	WSW	12	1016.7	12	XX			12	19
Colomb-Béchar (1)	806										0	C			08	04			08	
Tindouf	431										1	NW	08	1020.8	07	04			07	
Fort-Trinquet	360										2	E	04	1010.7	12	00			XX	
Madrid	601		3	W	10	1019.8	12	08		8 8	1	C		1021.0	06	05			06	15
Séville	7		1	SW	06	1023.2	16	11			1	SW	06	1024.2	08	07			06	18
Lajes (Açores)	54		6	SSW	10	1025.1	16	13			4	SW	14	1023.1	16	14	00,5	00,5	16	18
Funchal (Madère)	56		6	NE	14	1025.7	18	12			6	NW	07	1025.2	16	12			14	21
Porto	79	,	8	XXX	05	1022.7	14	14	02	,	8	NW	11	1024.8	13	13	03	05	13	15
Lisbonne	106		6	W	10	1025.0	14	13			7	NNW	10	1025.6	14	13	TR	TR	13	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	NW	08	1025.3	15	03			7	NNW	06	1026.0	15	14	01	01	12	16
Ténérife (Canaries)	37		8	NE	10	1022.4	18	14	01									XX		20
Villa Cisneros	6		6	NNE	16	1019.5	20	03			0	NNE	12	1019.5	15	13			XX	23

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 20 Déce bre 1962.

Analyse :

Couche relativement homogène à 11° du sol à 1900m, séparée par une subsidence d'une masse d'air de la même nature qui la surmonte.

Au dessus de 600 mb, masse d'air homogène à 14/15°.

Les isothermes: 0° : 3540 m.
-10° : 5830 m.

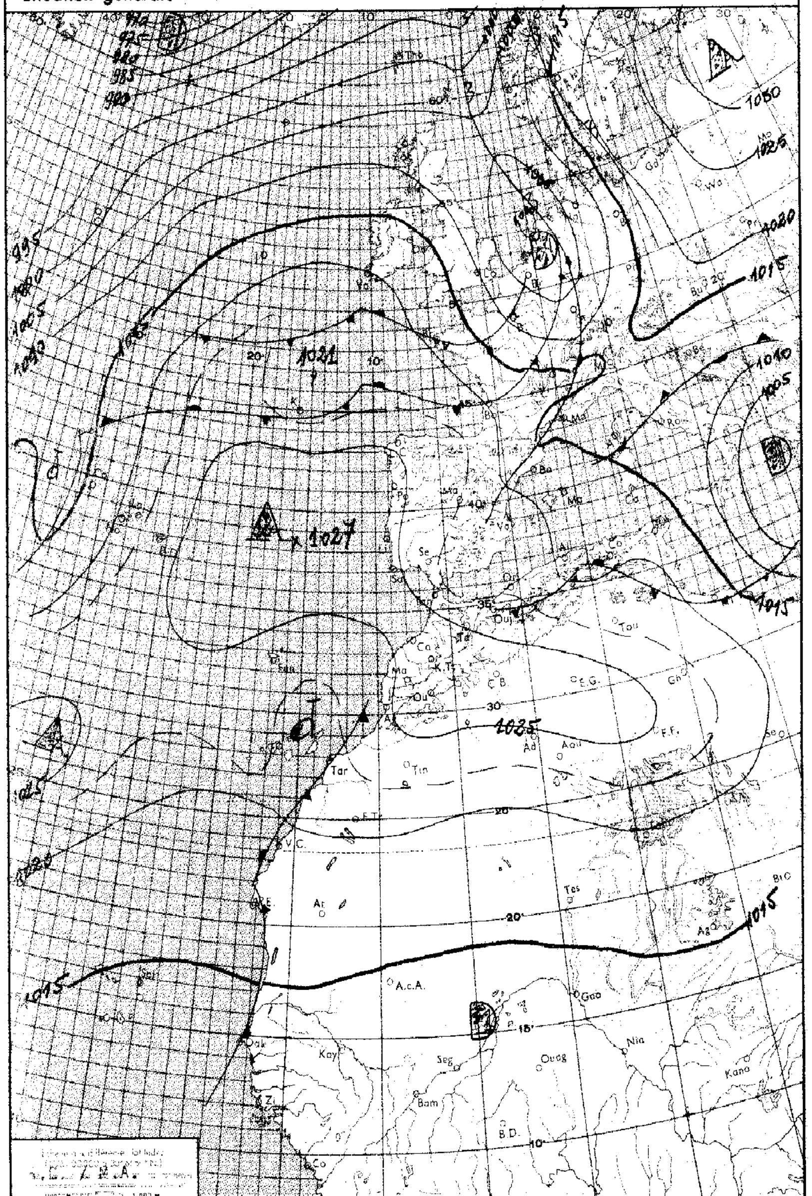
Tropopause: à 13200m; -62°2; 192 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 21 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — le Vendredi 21 Décembre

N° 355

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le lent décalage vers l'Est de la cellule anticyclonique atl. tique a continué à favoriser l'établissement d'un courant de N à NE non perturbé sur l'ensemble du pays.

Au Sud du parallèle de Rabat le ciel est resté clair à l'exception d'une bande côtière atlantique où, de peu nuageux en cours de journée, le ciel s'est couvert en fin de nuit par Stratocumulus. AU Nord du parallèle de Rabat, et principalement sur les régionseméditerranéenres les formations de Stratocumulus et de Cumulus ont été enc..re relativement importantes (sans précipitations)..

Le vent au Nord du parallèle de Rabat s'est orienté au secteur W à NW modéré, au secteur E à NE faible ailleurs.

Les températures maximales sont en faible hausse, les minimales en baissé de 2 à 3º sur la moitié Nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le rapide déplacement vers la Méditerranée centrale de la perturbation des Iles britanniques = l'éloignement vers l'Est du minimum mobile de l'Italie la descente vers des la..itudes plus méridionales du courant polaire, sont les points caracteristiques de l'évolution de la situation générale.

Le déplacement vers le Nord-Est de la cellule anticyclonique atlantique et l'établissement d'une dorsale Maroc - Goggar tendent atténuer lès pénétrations froides le long du 9ème méridien.

En altitude on note le renforcement de la cyclogénèse sur les Canaries.

Prévisions pour la journée du : Samedi 22 Décembre 1962

Persistances des conditions anticycloniques.

Sur le littoral atlantique au Sud de Larache les bancs de brumes ou de nuages bas formés en fin de nuit, se dissiperont lentement au cours de la matinée, et le beau temps clair à peu nuageux favorisera l'ensemble de cette région. Vent faible de secteur N à NE.

Des formations nuageuses de nuages élevés qui interesseront d'abord régions du Haut et Anti-Atlas s'étendront progressivement à la moitié Sud du pays. Vent faible à modéré de secteur S à SE.

Températures en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 4 cm. — DJEBEL HEBRI : 7 cm.

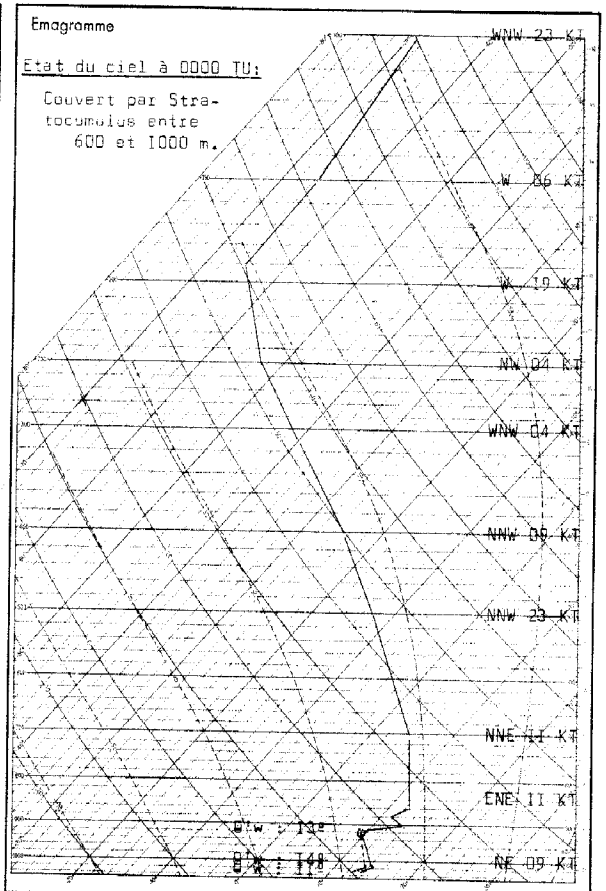
IFRANE-AÉRODROME : Plaques fondantes — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm.

OUKAIMEDEN : 25 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NNW	04	1026.0	15	14			7	C		1025.0	11	11			09	17
Tétouan	10		2	SW	10	1024.1	16	12			0	WSW	10	1023.5	14	12			14	18
Melilla	5		1	W	12	1023.7	15	13			0	W	04	1023.9	14	10			12	18
Larache	30		7	C		1025.6	15	14	00,4		2	C		1024.9	10	10		00,4	09	16
Oujda	478		5	S	04	1022.6	11	09			0	WSW	08	1023.4	07	05			06	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15																			
Taza	510		3	W	24	1025.1	12	10			0	C		1026.7	04	04			04	15
Rabat-Salé	102		5	N	02	1025.2	15	13		=	0	ENE	02	1025.3	09	09			09	18
Fès-Saïs	579		7	ENE	04	1025.6	12	11			0	SW	04	1026.2	04	03			04	17
Meknès	549		5	C		1026.1	12	10			0	C		1026.5	05	03			04	16
Casablanca	58		1	NE	08	1024.3	16	14			7	E	04	1024.4	13	12			12	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	C			05	04			0	C			06	-06			-01	11
Safi	45		0	ENE	08	1022.4	18	13			5	E	08	1024.3	08	06			08	21
Kasba-Tadla	507		1	N	10	1022.9	14	09			0	NE	06	1025.2	06	03			06	20
Midelt(1)	1515		1	W	08		10	-04			0	C			03	-04			02	17
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	14	1021.3	17	14			7	C		1023.7	12	10			12	24
Marrakech	466		0	ENE	08	1022.3	18	06			0	SSW	04	1026.1	07	03			05	21
Agadir	19		7	W	06	1021.7	15	14			0	E	05	1023.4	06	06			06	17
Ouarzazate(1)	1136		0	C			18	-03			0	C			03	-06			03	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	W	04	1023.3	14	11			2	WSW	06	1023.6	11	09			10	18
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431										7	NE	06	1023.6	09	00			08	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	C		1022.4	11	09			X	C		1024.2	04	04			03	14
Séville	7		7	SW	10	1024.8	16	14			0	C		1023.8	06	0X			06	20
Lajes (Açores)	54		5	SSW	24	1022.8	18	12	TR	<4!!!!!	4	S	12	1021.1	16	13	IX	XX	IX	18
Funchal (Madère)	56		7	NE	09	1023.8	18	12			8	E	10	1023.2	17	13	00,5	00,5	16	19
Porto	79		8	C		1026.5	12	11		=	8	SE	04	1026.6	11	10	00,2		10	15
Lisbonne	106		X	XXX	XX	1027.0	13	08			8	NNW	06	1026.5	12	09			10	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		9	NNW	04	1026.1	14	14			0	C		1027.1	10	08			10	16
Ténérife (Canaries)	37		7	ENE	08	1021.0	19	14												21
Villa Cisneros	6		6	E	04	1018.2	23	18			6	E	10	1019.2	XX	XX			XX	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire	Belle	NW	1.0	14	Amél. légère
Agadir										
Mohammédia	Peu agit.	NW	1.5		Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5		Stationnaire

Analyse :

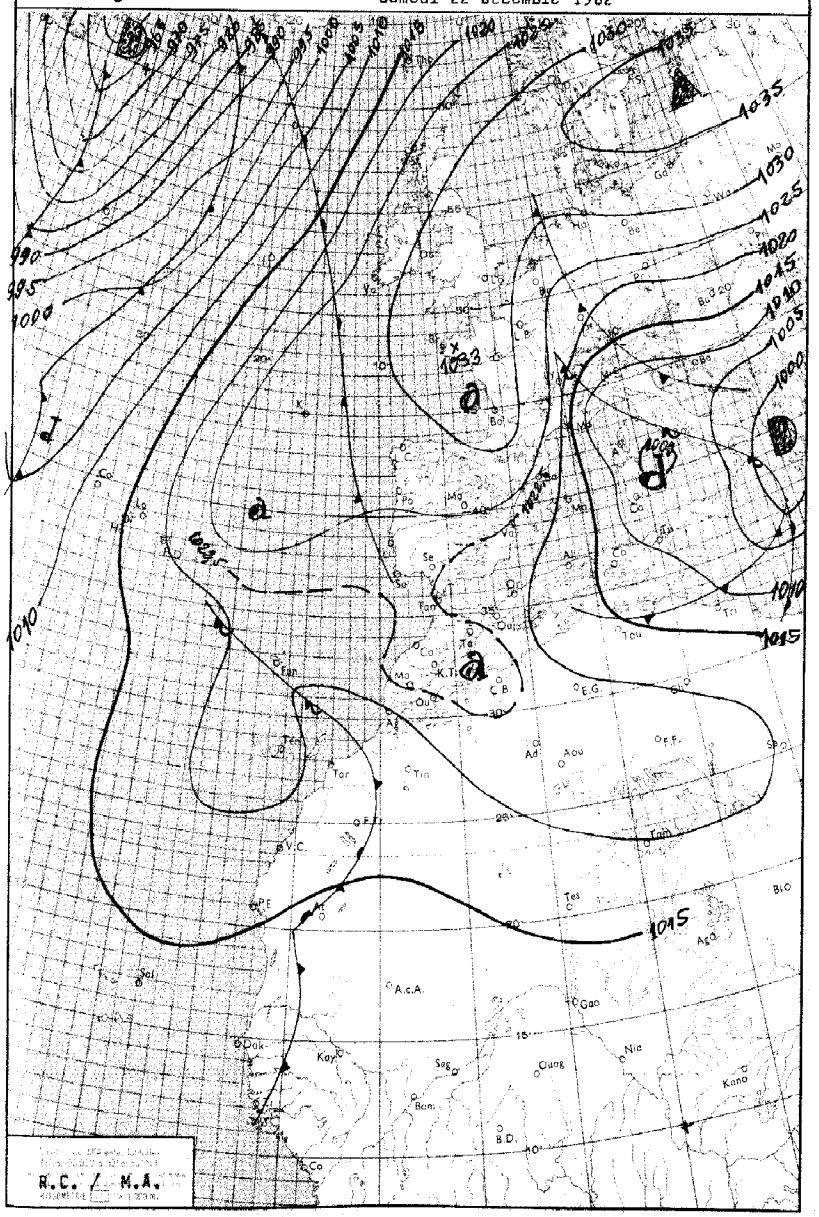
Du sol à 227 m. refroidissement à la base par pellicule froide (type R), surmontée d'une couche en instabilité selective (227 - 1000 m.).

Crochet de subsidence à 1000 m. avec air stable au-dessus.

Isothermes 0° : 3990 m.
-10° : 5480 m.

Tropopause -65° : 12500 m. pression 169 mb. vent de secteur W 10 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Samedi 22 Décembre 1962



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 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 Décembre

N° 356

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'anticyclone atlantique s'est rapidement décalé vers le Nord-Est mais l'ensemble du pays est resté soumis à son influence. La subsidence s'est accentuée et par suite, le littoral de la Chaouia et du Gharb est resté couvert par Stratocumulus en majeure partie de la période. En cours de nuit ces Stratocumulus ont pénétré dans les vallées du quart Nord-Ouest sous forme de Stratus ou de brouillards. La cyclogénèse des Canaries s'est intensifiée et les nombreux bancs de Cirrus du Haut et Anti-Atlas ont largement pénétré le pays jusqu'au parallèle de Rabat.

Le vent est resté faible de secteur E à NE au Sud du Sebou, de N à NE ailleurs.

Les températures maximales ont peu varié (en baisse sur le littoral, en hausse dans l'intérieur), tandis que les minimales sont en hausse principalement sur la moitié Sud.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'inclusion en Méditerranée du minimum mobile et l'important courant de SW créé sur l'Atlantique par le minimum du Groënland ont rapidement établi la liaison et le renforcement des deux cellules anticycloniques.

Le courant perturbé de SW se décale très rapidement vers l'Est mais ne devrait pas interesser directement nos latitudes.

La cyclogénèse des Canaries continue à se renforcer et le courant de S se renforce de la Mauritanie au Portugal.

Prévisions pour la journée du : Dimanche 23 Décembre 1962

Etablissement d'un régime de S à SW faiblement perturbé.

Sur l'ensemble du pays le ciel sera nuageux à couvert par nuages élevés et cette couverture nuageuse deviendra plus importante au cours de la journée.

Sur le littoral de la Chaouia et du Gharb elle sera doublée en majeure partie de matinée et de nuit de nuages bas côtiers qui, en fin de nuit, pénétreront dans les basses vallées de la moitié Nord.

Le vent sera faible à modéré de secteur NE sur la moitié Nord, de SE modéré, localement assez fort ailleurs.

Températures en hausse.

Mer peu agitée, la houle de NW faible 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 4 cm.
IFRANE-AÉRODROME : 7 cm.
DJEBEL HEBRI : 7 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ BOUMERGUE) : 5 cm.
OUKAIMEDEN : 25 cm. aux deux téléskis.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		5	W	07	1024.4	12	11			5	S	06	1022.9	11	11			09	16
Tétouan	10		0	WSW	10	1021.6	15	10			0	SW	13	1021.8	11	09			10	19
Melilla	5																			
Larache	30		2	C		1024.3	13	10			7	NE	03	1022.9	12	10			11	15
Oujda	478		0	C		1019.8	11	09			0	C		1022.6	03	01			02	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15										8	C		1023.8	13	08			11	17
Taza	510		0	W	28	1023.2	11	10			6	W	10	1022.9	08	08			08	15
Rabat-Salé	102		7	N	04	1024.4	14	13			6	ENE	02	1022.7	10	09			09	17
Fès-Saïs	579		8	NE	04	1024.1	11	10			2	E	04	1023.2	07	06			07	15
Meknès	549		8	C		1024.3	11	10			7	E	06	1023.8	07	06			07	14
Casablanca	58		7	NE	10	1024.1	15	12			1	E	02	1022.2	11	09			10	17
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	C			07	-04			2	C			01	-06			01	16
Safi	45		8	NE	08	1022.8	16	14			7	ENE	06	1021.3	10	10			10	18
Kasba-Tadla	507		2	ENE	03	1022.9	15	08			2	NE	07	1023.8	07	04			07	20
Midelt (1)	1515		5	W	06		11	-01			4	W	02		04	-07			03	19
Essaouira (Mogador)	8		8	N	10	1022.9	16	13			2	NE	07	1023.8	07	04			07	17
Marrakech	466		7	W	04	1023.7	16	09			7	E	05	1023.1	07	06			07	20
Agadir	19		7	C		1022.2	15	15			6	C		1020.8	09	08			09	19
Ouarzazate (1)	1136		6	C			16	-01			6	C			04	-03			04	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	WSW	08	1021.0	14	10			3	SSW	02	1021.9	08	07			06	18
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∞	2	C		1024.6	07	06		∞	0	S	06	1026.3	03	01			01	20
Séville	7		1	NE	04	1024.1	13	08			0	NE	10	1023.1	06	05			02	18
Lajes (Açores)	54		6	SE	08	1019.6	17	13	TR		7	S	16	1017.0	17	13	TR	TR	17	19
Funchal (Madère)	56		8	E	04	1022.3	17	13	00,3	,	8	SE	05	1020.9	16	13	01	01,3	16	18
Porto	79		7	N	02	1026.8	13	12	00,1	//////	0	C		1025.7	10	10		00,1	09	15
Lisbonne	106		1	NNW	10	1025.1	14	10			0	NNE	08	1024.1	09	08			09	16
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	XXX	08	1025.7	14	08			0	C		1022.6	10	08			10	16
Ténérife (Canaries)	37	≡	8	C		1022.4	16	15												17
Villa Cisneros	6		7	E	06	1017.8	24	14			0	NNE	06	1017.9	16	15			14	25

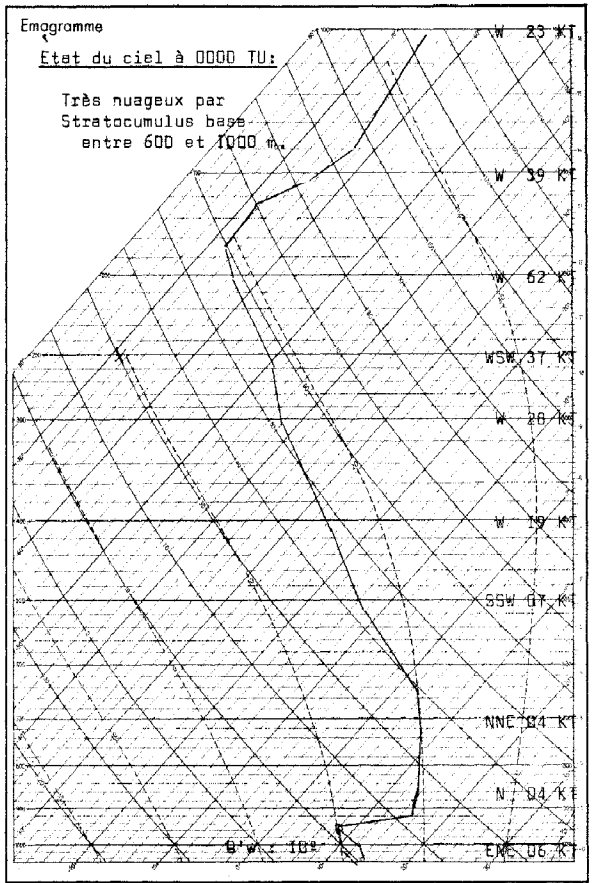
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.0	8	Stationnaire	Peu agit.	W	1.5	10	Aggr. légère
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi	Peu agit.	NW	0.5	12	Stationnaire	Peu agit.	NW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.0	14	Stationnaire	Peu agit.	NW	1.0	14	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Peu agit.	NW	1.5		Stationnaire	Belle	NW	1.0		Amél. légère

Emagramme



État du ciel à 0000 TU:

Très nuageux par Stratocumulus base entre 600 et 1000 m.

Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Samedi 22 Déc. 1962

Analyse :

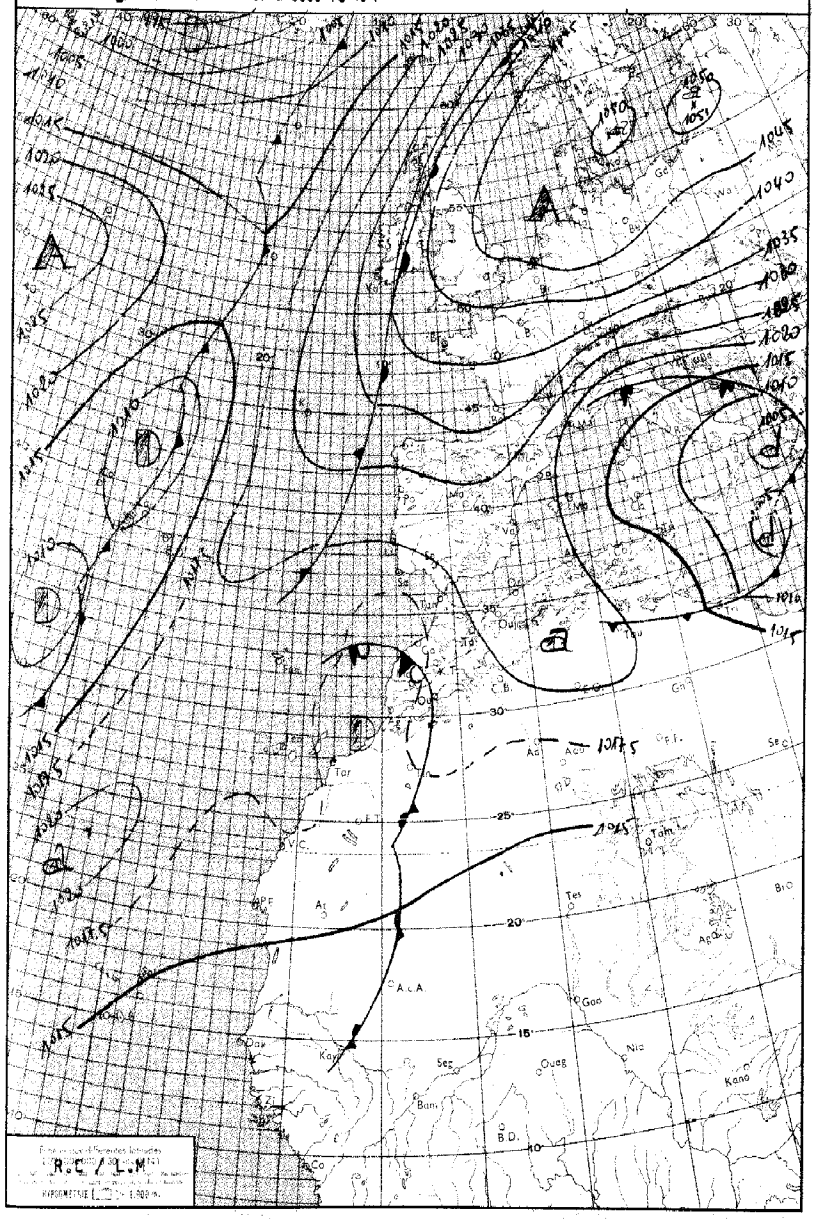
Masse d'air humide dans les basses couches et assez stable.

Isothermes 0° : 3900 m.
-10° : 5100 m.

Tropopause -69° : 12800 m. pression 181 mb.

Vent maximum : 12700 m. secteur W 71 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 Décembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 DECEMBRE.

N° 357.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La stabilité de l'anticyclone européen a relenti, considérablement l'évolution de la situation générale. Deux régimes distincts ont intéressé le pays: NE continental sur la moitié Nord; SW perturbé sur la moitié Sud en liaison avec la cyclogénèse des Canaries. Le ciel est resté couvert, par Cirrus et Altocumulus sur la moitié Sud, par Cirrus ailleurs.

Sur le littoral de la moitié Nord, on note en plus de nombreux et persistants bancs de Stratocumulus.

Le vent est resté faible de secteur NE sur la moitié Nord, de SE ailleurs.

Les températures maximales sont en hausse sur le quart Sud-Ouest, en faible baisse ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La forte cellule anticyclonique de Nord de l'Europe (on note des pressions supérieures à 1051 mbs) dirige sur sa face sud un courant continental particulièrement froid (les températures sont voisines de 0° sur la côte d'Azur) qui atteint le 37ième méridien.

Le thalweg atlantique tend à se scinder et une dépression s'isole sur les Açores.

En altitude, la dépression des Canaries tend à s'enforcer vers le Sud-Est.

Prévisions pour la journée du : 24 Décembre 1962.

Lent établissement d'un regime de NE.

Sur la moitié Sud du pays, le ciel sera moins nuageux, mais des passages nuageux importants intéresseront encore les régions du Haut et Anti Atlas.

Sur la moitié Nord, des éclaircies se produiront au cours de l'après-midi et la soirée.

Températures en baisse sur la moitié Nord, stationnaire ailleurs.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 25 cm, au moins et petit téleski.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		6	E	15	1020.4	13	12			4	ENE	08	1018.2	12	10			09	17
Tétouan	10		6	E	15	1020.4	13	11			6	E	08	1019.3	13	12			12	18
Melilla	5		1	S	06	1021.5	14	11			2	S	06	1018.2	12	11			11	17
Larache	30		2	E		1020.1	13	11			3	C		1018.3	07	07			07	16
Oujda	478		4	ENE	02	1019.5	11	10			2	C		1018.1	07	06			06	15
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NE	03	1021.0	13	09			0	C		1018.2	08	07			XX	XX
Taza	510		6	E	03	1020.8	12	06			7	E	20	1019.6	08	05			06	16
Rabat-Salé	102		8	S	02	1019.7	12	1.			3	SSE	02	1017.3	08	08			07	16
Fès-Saïs	579		7	A	02	1019.7	12	10			3	SSW	04	1024.3	06	03			05	16
Meknès	549		8			1020.2	12	10			2	ESE	02	1018.0	0u	04			06	15
Casablanca	58		7	NE	04	1019.7	13	10			3	S	06	1017.0	09	08			08	15
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8				09	-01											01	16
Safi	45		7	ANE	04	1018.7	15	12			1	ENE	02	1017.0	09	09			09	17
Kasba-Tadla	507		2	NE	02	1019.3	15	08			1	NNE	08	1019.1	07	05			06	19
Midelt (1)	1515		5	E	03		11	-03			4	SSW	02		03	-03			02	16
Essaouira (Mogador)	8		5	ENE	20	1019.3	15	12												15
Marrakech	466		7	WNW	02	1019.3	17	08			6	C		1018.5	10	08			10	21
Agadir	19		1			1018.6	16	15		111	X	C		1017.4	11	11			09	19
Ouarzazate (1)	1136		2	E			15	01			7	C			07	-09			07	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	07	1021.1	12	11		=	0	C		1020.1	05	04			04	17
Colomb-Béchar (1)	806		5	E			14	-07												20
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		1	E		1005.6	23	05												25
Madrid	601		2	N	06	1024.8	08	-02			2	NE	10	1024.0	04	-03			03	13
Séville	7		5	NE	12	1021.0	13	06			3	NE	14	1020.1	08	-02			05	18
Lajes (Açores)	54		7	SSE	12	1014.9	18	15			8	S	08	1011.2	16	14	12	12	16	19
Funchal (Madère)	56		7	E		1020.0	16	15	09		2	N	05	1017.5	13	11	09	18	13	19
Porto	79		3	E	05	1024.6	11	08			0	E	03	1023.6	05	-02			04	17
Lisbonne	106		0	NNE	06	1022.0	15	11			0	NNE	08	1021.5	07	02			07	17
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	W	07	1020.9	14	11			3	NE	08	1018.3	13	07			13	16
Tenerife (Canaries)	37		2	S	02	1019.1	19	14			0	C		1018.5	15	06			14	22
Villa Cisneros	6		2	NNE	16	1017.5	22	13			0	NNE	08	1017.7	16	13			14	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.

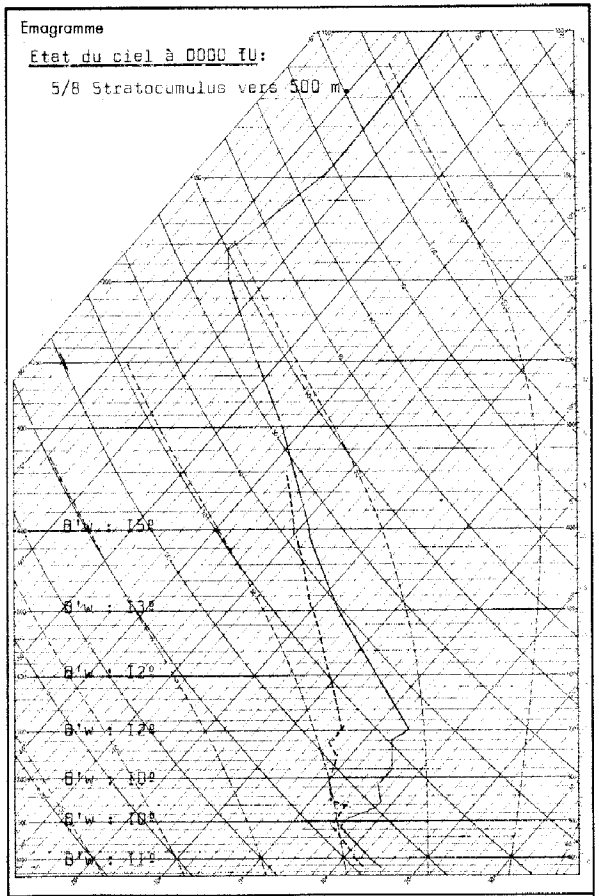
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



Radiosondage Gibraltar à 0000 TU le: 23 Décembre 1962.

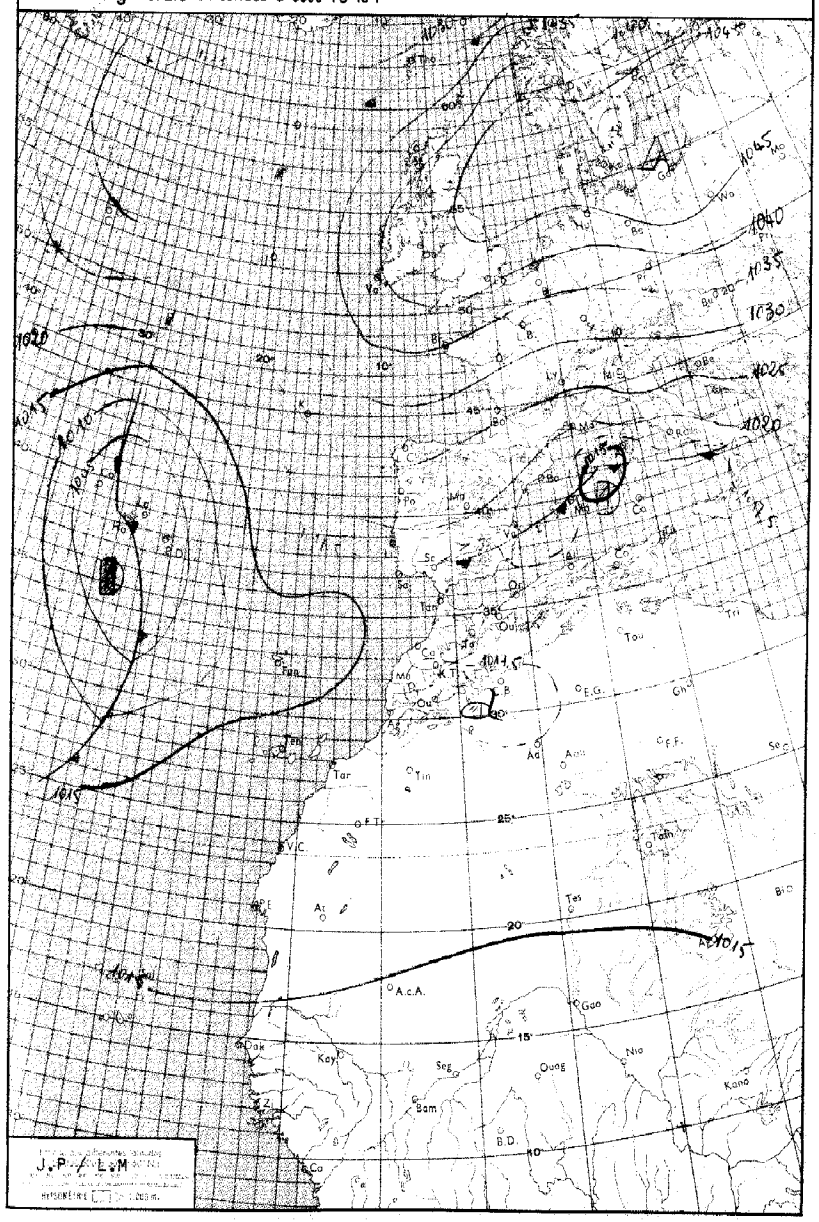
Analyse :

Air instable du sol à 1000 m. Stable jusqu'à 3000 m, instable au dessus.

Les isothermes: 0° : 3600 m.
-10° : 4800 m.

Tropopause: à 12500m; -68°; 185 mb.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 DECEMBRE 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — le 24 DECEMBRE.

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 359.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La forte cellule anticyclonique du Danemark a continué à diriger vers le Maroc, à travers l'Espagne, un faible courant froid de NE. Par ailleurs, le régime de SW en altitude a disparu progressivement et la nébulosité des nuages moyens a diminué lentement.

Sur l'ensemble du pays le ciel a été très nuageux ou couvert pendant toute la journée, la nébulosité demeurant moins importante sur le quart Nord-Est. Dans la nuit, le ciel s'est dégagé sur le Tangérois, et partiellement dans l'intérieur.

Les vents, faibles de secteur E en matinée, se sont orientés à W faibles sur l'Occidental au sud du 35ième parallèle dans l'après-midi. Ils ont été généralement calmes dans la nuit.

Les températures maximales ont été stationnaires ou en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le puissant anticyclone centré sur la partie sud de Scandinavie continue à diriger des masses d'air très froides sur la France et l'Espagne, provoquant un très mauvais temps sur le Sud-Est de la France et le Nord du Bassin Méditerranéen (neige à Marseille).

Par ailleurs, le creusement se poursuit sur les Açores et s'étend peu à peu vers l'Est.

Sur le Tangérois et le quart Nord-Est le ciel est peu nuageux. Ailleurs, il est généralement nuageux par Stratocumulus élevés, plus importants sur la bande côtière.

Les vents sont calmes ou variables faibles.

Les températures minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : 25 Décembre 1962.

Au nord du parallèle de Rabat, temps froid, généralement sur le Tangérois et au sud du Riff, mais très nuageux ailleurs avec averses de neige possibles sur les versants nord du Riff et le Béni-Snassen ; éclaircies locales probables sur l'ensemble de ces régions au dessus de 300 m. Vent du secteur NE faibles.

Au sud du parallèle de Rabat, ciel généralement peu nuageux et passagèrement nuageux sur les régions côtières. Dans la région augmentation de la nébulosité sur le quart Sud-Ouest, en liaison avec une lente aggravation du temps par l'Ouest. Vent variable faible, s'orientant progressivement à W.

Températures en baisse marquée sur la moitié Nord, en baisse faible ailleurs.

Mer belle puis peu agitée, houle faible secteur W 0,50 à 1,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : NR.

IFRANE-AÉRODROME : néant.

DJEBEL HEBRI : 7 cm. neige glacée.

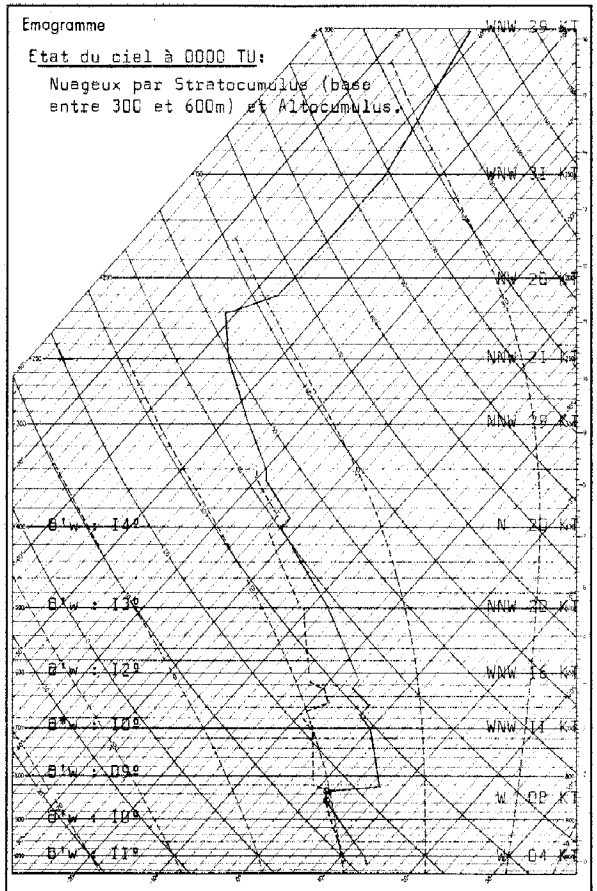
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 5 cm. neige glacée.

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15		7	NE	10	1015.8	13	09			2	ENE	04	1015.8	10	08			09	18
Tétouan	10		7	ENE	08	1018.5	12	10			2	C		1016.8	09	08			09	17
Melilla	5										0	W	08	1015.7	10	06			08	
Larache	30		7	C		1015.0	13	12			3	E	03	1015.4	10	09			08	17
Oujda	478		6	N	08	1014.6	10	06			4	C		1015.1	04	03			03	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∞	8	C		1015.7	XX	XX			8	C		1016.5	13	12			12	XX
Taza	510		3	E	04	1016.2	09	07			5	C		1017.3	04	04			04	12
Rabat-Salé	102		7	W	02	1015.4	13	12			7	SSW	02	1015.0	12	11			10	15
Fès-Saïs	579		7	NE	02	1015.2	11	08			6	WSW	02	1016.0	04	04			04	15
Meknès	549		7	C		1015.8	10	08			7	C		1016.0	09	07			06	13
Casablanca	58		7	W	02	1015.8	14	12			8	C		1015.4	13	11			13	16
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	WSW	04		03	01			03	
Safi	45		8	WNW	02	1015.7	14	13			7	E	02	1015.2	10	10			09	17
Kasba-Tadla	507		7	SW	05	1015.4	13	10			7	SW	03	1017.6	08	06			05	19
Midelt (1)	1515		7	WSW	09		10	-05			2	W	06		02	-01			02	14
Essaouira (Mogador)	8										7	C		1015.7	12	10			11	
Marrakech	466		6	W	06	1016.7	13	09			1	ESE	04	1018.1	06	04			06	15
Agadir	19		6	W	06	1015.6	16	15			7	C		1015.7	13	13			10	19
Ouarzazate (1)	1136		7	C			14	01			0	C			02	-03			02	17
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	09	1016.9	10	07			3	C		1016.0	04	02			03	14
Colomb-Béchar (1)	806		6	C			12	01			0	C			04	02			03	13
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	N	08	1021.4	05	-01			0	N	08	1021.4	-02	-08			-03	09
Séville	7		1	SSE	10	1017.5	12	-02			0	NE	10	1017.7	04	-04			03	16
Lajes (Açores)	54	.	8	SE	16	1004.5	16	15	17		8	C		1003.9	11	09		17	11	18
Funchal (Madère)	56		6	C		1015..	17	13			7	S	09	1013.6	16	13	TR	TR	14	20
Porto	79		4	E	07	1021.8	09	00			0	E	06	1021.5	04	-02			03	13
Lisbonne	106		3	NNE	08	1019.1	11	-01			0	NNE	08	1019.X	04	XX			XX	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		4	C		1017.1	14	08			0	NNE	04	1017.0	10	05			10	15
Ténérife (Canaries)	37		3	E	02	1017.1	19	14			5	W	02	1016.5	16	13			15	21
Villa Cisneros	6		0	N	16	1016.1	19	15			0	ENE	10	1016.2	15	13			13	XX

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 24 Décembre 1962

Analyse :

Masse d'air subsidente.

Les isothermes: 0° : 3050 m.
-10° : 4500 m.

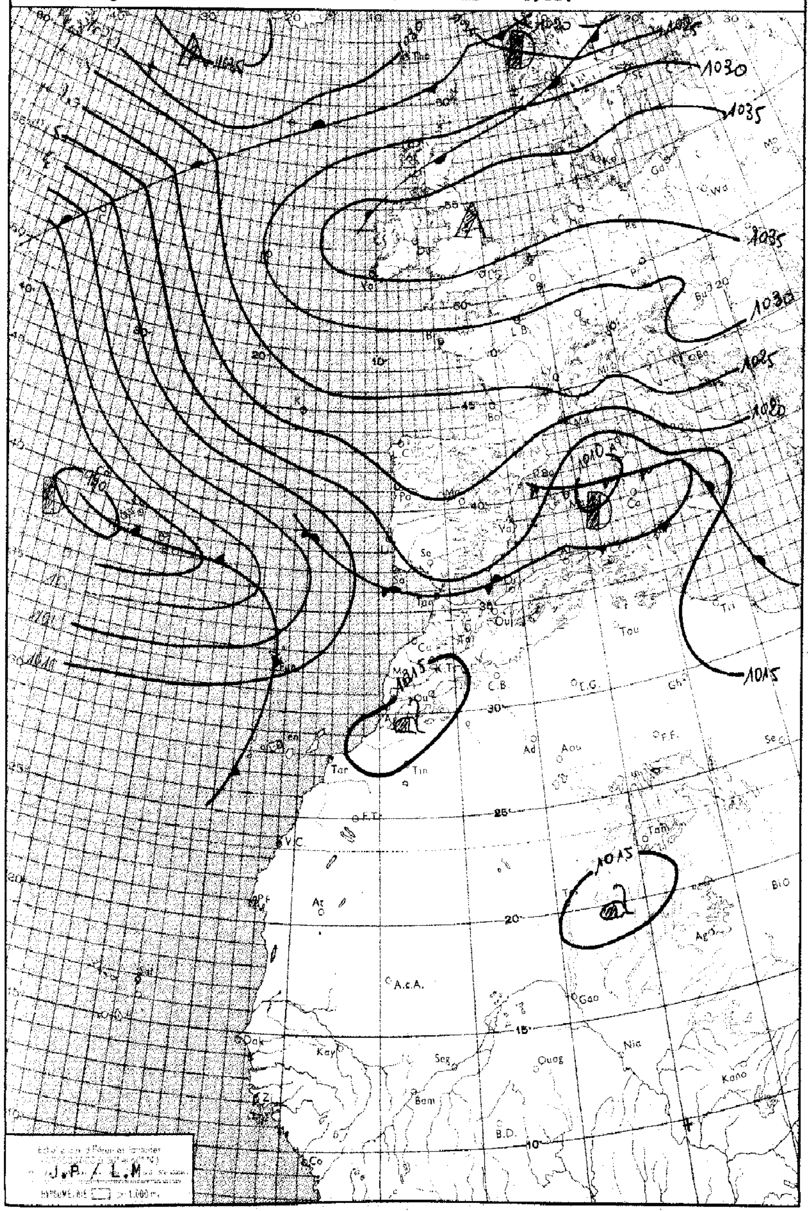
Tropopause: à 11300 m; -61°; 220 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Grosse	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
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Belle	NW	1,0	14	Stationnaire
Agadir										
Nouadhibou	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Calme	NW	1,0		Stationnaire

Situation générale en surface à 0600 TU le : 25 Décembre 1962.



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 1962. 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 dépression des Açores a continué à se creuser en se décalant lentement vers l'Est. Par ailleurs l'air très froid qui intéressait la France, le Bassin Méditerranéen et la quasi totalité de l'Espagne a arrêté sa progression vers le Sud. Le Maroc est resté soumis à une masse d'air très subsidente et un faible régime de SW s'est établi lentement dans les basses couches.

Sur la majeure partie du pays le ciel a été très nuageux ou couvert par Stratocumulus élevés, la nébulosité restant moins importante dans l'extrême Nord et de belles éclaircies se produisant la nuit dans l'intérieur au sud de l'Oum er Rébia.

Les vents, variables faibles, ont dominé de secteur W dans la journée. Les températures maximales n'ont guère varié, les minimales également.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone Nord-Europe s'est considérablement affaibli et l'écoulement vers le Sud des masses d'air très froid s'est arrêté sur l'Espagne. Ces masses d'air pénètrent sur l' Atlantique par le large du Portugal ce qui accentuera le creusement de la dépression des Açores. Le rapprochemnt vers l'Est de cette dépression provoque l'établissement d'un régime de SW sur le Maroc.

Dans le Moyen-Atlas et sur les plaines occidentales centrales, le ciel est généralement très nuageux à couvert par Stratocumulus élevés.

Ailleurs le ciel est peu nuageux par Stratocumulus et bancs épars d'Altocumulus et Cirrus.

Les vents sont faibles de secteur SW.

Prévisions pour la journée du : 26 Décembre 1962.

Régime perturbé de SW sur le Maroc.

Sur l'Occidental, ciel très nuageux à couvert avec chutes de pluies éparses généralement faibles.

Sur l'Oriental, ciel nuageux, se chargeant progressivement par l'Ouest au cours de la journée.

Vent modéré de secteur SW et passagèrement assez fort.

Températures stationnaires sur l'Occidental, en légère hausse sur l'Oriental.

Mer peu agitée à agitée, en aggravation. Houle faible de secteur W 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : 3 cm.
IFRANE-AÉRODROME :
DJEBEL HEBRI : 3 cm.
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) : 7 cm.
OUKAIMEDEN : 20 cm au moyen et petit téleski.

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

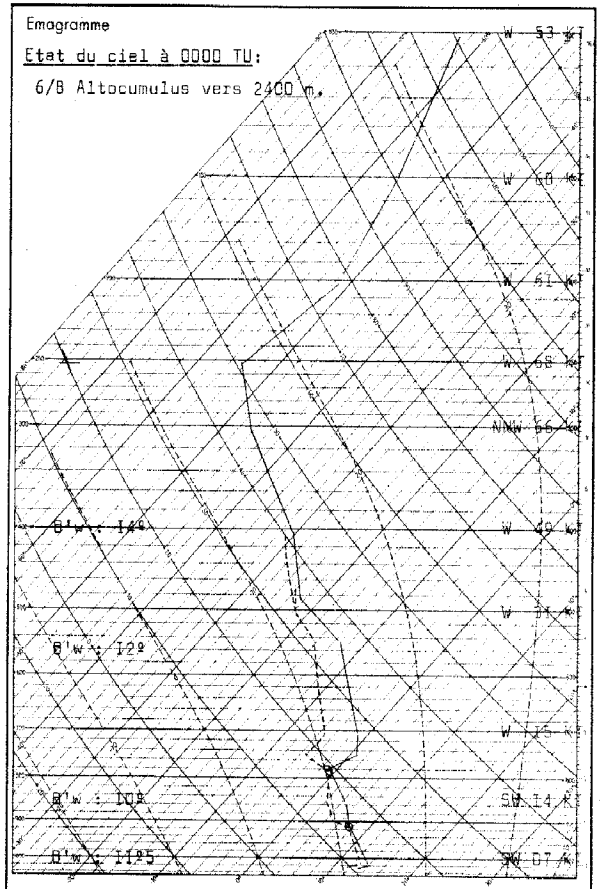
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	WNW	04	1013.8	14	13	00,1		3	C		1013.2	07	05		00,1	06	17
Tétouan	10		7	C		1014.0	13	11			3	W	03	1013.0	09	05			07	18
Melilla	5		7	NW	04	1013.5	14	09												17
Larache	30		4	C		1013.6	13	12			3	WSW	02	1012.2	10	09			10	18
Oujda	478		6	NW	04	1011.8	10	05			1	W	12	1010.9	08	03			06	14
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	12	1014.8	16	12		V	8	S	04	1013.3	13	12	XX	XX	XX	17
Taza	510		5	W	37	1013.7	11	06			8	C		1013.2	08	06			08	13
Rabat-Salé	102		7	WSW	02	1014.1	14	12			4	SSW	02	1012.6	11	09			10	16
Fès-Saïs	579		8	W	06	1014.7	10	06			8	W	04	1012.7	10	06	00,1	00,1	08	12
Meknès	549		8	SSW	02	1015.2	10	07			6	SSW	04	1013.2	10	07			08	12
Casablanca	58		7	C		1014.0	15	13			7	S	08	1012.9	13	11			12	18
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	=	X	WSW	12		03	03	01	=	X	WSW	10		02	02		01	02	04
Safi	45		6	W	02	1014.3	15	14			8	SSW	04	1013.1	13	12			12	17
Kasba-Tadla	507		8	SW	02	1015.3	12	07			7	NE	03	1015.1	09	08			09	13
Midelt (1)	1515		1	WSW	14		09	05			4	N	10		04	-00			03	12
Essaouira (Mogador)	8		7	C		1014.9	17	14			0	SSW	08	1014.1	13	08			13	18
Marrakech	466		7	NW	02	1014.8	14	09			2	S	06	1015.7	08	07			08	15
Agadir	19		6	W	06	1014.9	16	14			4	C		1015.0	11	11			11	20
Ouarzazate (1)	1136		1	C			17	-01			0	C			04	-01			04	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	.	8	C		1014.3	10	08	TR									XX		12
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	NNE	02	1010.8	01	-04			4	N	04	1018.8	-06	-09	TR	TR	-06	01
Séville	7		1	ENE	08	1015.7	07	-07			0	NE	10	1015.4	-03	-06			-03	12
Lajes (Açores)	54	.	8	NW	18	999.4	14	11	06									XX		14
Funchal (Madère)	56	.	8	S	20	1009.5	16	14	06		5	SW	09	1007.7	15	11	10	16	14	19
Porto	79		0	NNE	03	1019.2	04	-04			0	E	11	1019.6	-00	-07			-03	13
Lisbonne	106		1	N	04	1016.4	08	-02			0	NNE	12	1016.0	01	-08			01	12
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	C		1014.6	11	03			5	NE	07	1012.5	07	02			07	15
Ténérife (Canaries)	37		7	S	06	1013.9	19	16												21
Villa Cisneros	6		7	N	08	1015.8	19	15												21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

État du ciel à 0000 TU:

6/8 Altocumulus vers 2400 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 25 Décembre 19

Analyse :

Masse d'air 10°, subsidente à 2500m; surmontée d'air à 12/14°.

Les isothermes: 0° : 2050 m.
-10° : 4400 m.

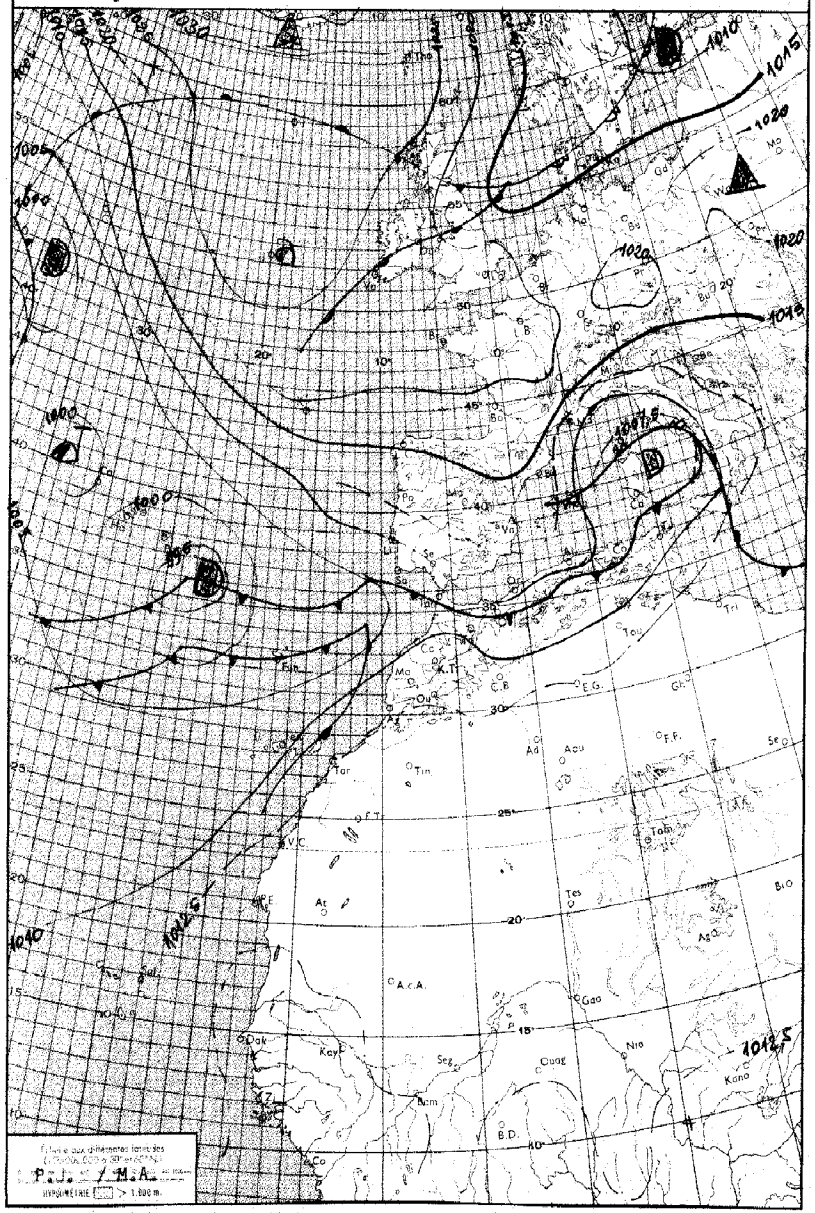
Tropopause: à 10300 m; -56°; 254 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : Mercredi 26 Décembre 1962



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 ou niveau de la mer, cotées en millibars.

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le Mercredi 26 Décembre

N° 360

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Un régime perturbé de SW s'est établi sur le Maroc.

Dans la journée, au Nord d'une ligne Essaouira - Oujda, le ciel a été d'abord nuageux puis très nuageux. Il s'est couvert par l'Ouest dans l'après-midi, avec chutes de pluie assez généralisées débutant sur le littoral vers 1400 TU et gagnant peu à peu dans l'intérieur. Elles ont intéressé l'extrême Nord-Est du pays dans la nuit. Ces précipitations ont été de l'ordre de quelques millimètres, localement plus importantes (17 mm. à Larache, 22 mm. à Ifrane).

Au Sud de la ligne précitée, le ciel a été peu nuageux à nuageux dans la journée, puis s'est couvert dans la nuit et l'on a noté quelques faibles pluies éparses, le mauvais temps n'épargnant guère que le quart Sud-Est.

Les vents ont été modérés de secteur SW.

Les températures maximales n'ont guère varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU : L'anticyclone Nord-Europe s'est effondré avec la pénétration du courant perturbé atlantique.

Par ailleurs, la dépression des Açores s'est décalée vers l'Est et un régime de SW s'est établi sur le Maroc.

Une cyclogénèse se forme au niveau du 35ème méridien entre l'air chaud de SW et l'air froid antérieur qui s'est écoulé de l'Espagne vers l'Atlantique.

Exceptés le quart Sud-Est et quelques éclaircies que l'on note sur le littoral entre Essaouira et Casablanca, le ciel est très nuageux ou couvert sur le Maroc. Les chutes de pluie sont assez généralisées sur le quart NW.

Les vents sont faibles de NE sur le Tangerois, faibles à modérés de secteur SW ailleurs.

Les températures minimales, en baisse sensible sur le Tangerois et l'extrême Nord du pays, sont en légère hausse ailleurs.

Prévisions pour la journée du : Jeudi 27 Décembre 1962

Temps perturbé sur la majeure partie du Maroc, quart SE excepté, et surtout marqué au nord du parallèle de Casablanca.

Sur la moitié nord, ciel très nuageux ou couvert avec faibles et rares éclaircies passagères, et chutes de pluie assez généralisées.

Sur la moitié sud, ciel très nuageux avec pluies faibles éparses.

Vent de secteur SW à W modéré et passagèrement assez fort.

Températures sans grand changement.

Mer agitée, houle faible de secteur W 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (Voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	.	5	N	06	1012.2	09	06	03	.	8	ENE	10	1008.8	11	08	003	033	05	16
Tétouan	10	.	3	NE	03	1011.3	13	13	01	.	3	C		1010.5	09	09	09	10	08	16
Melilla	5		8	NNW	36	1010.3	13	11	03											18
Larache	30	.	8	NNW	14	1009.9	09	08	11	.	8	SSE	02	1008.0	12	11	06	17	08	13
Oujda	478		6	W	12	1007.8	13	07		.	6	N	02	1007.4	09	08	07	07	03	16
Kénitra (Port-Lyautey)	15	.	3	SW	04	1010.0	16	14	XX	▽	8	WSW	06	1009.3	14	13	XX	08	14	XX
Taza	510		5	W	06	1009.6	11	10	01		8	W	34	1008.8	12	09	14	15	11	13
Rabat-Salé	102	.	4	SSW	04	1008.9	14	14	03	.	8	SW	08	1008.4	14	13	08	11	13	18
Fès-Saïs	579	.	7	W	04	1009.1	13	08	TR		6	W	08	1009.2	11	09	06	06	10	15
Meknès	549	.	8	W	02	1010.5	12	10	02	▽	8	C		1010.1	11	09	09	11	11	16
Casablanca	58	.	6	SW	02	1009.2	15	14	02		6	SW	12	1008.5	15	14	05	07	13	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	.	8	WSW	08		04	03	TR	.	X	WSW	10		04	04	22	22	02	05
Safi	45		6	WSW	14	1009.9	17	14	TR		0	WSW	12	1009.1	15	15	02	02	14	18
Kasba-Tadla	507		7	ENE	03	1011.9	15	07			7	SSW	02	1011.8	11	10	12	12	11	17
Midelt (1)	1515		3	NNW	22		08	04		▽	4	W	18		06	06	01	01	05	13
Essaouira (Mogador)	8		6	SW	12	1010.9	17	13	TR		3	SSW	08	1010.3	16	14	07	07	16	18
Marrakech	466		2	W	06	1011.0	17	10			6	ESE	08	1011.9	11	10	TR	TR	11	20
Agadir	19		4	E		1012.5	18	16		▽	8	E	06	1012.4	14	13	01	01	13	21
Ouarzazate (1)	1136		1	E			17	-01			3	C			07	02			07	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	07	1011.0	11	09		.	8	N	06	1011.0	07	06	05	05	07	12
Colomb-Béchar (1)	806		0	E			14	05												16
Tindouf	431		2	NE	10	1010.8	19	07												22
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	E		1016.6	-02	-04			0	C		1014.2	-09	-11			-09	01
Séville	7		7	NE	14	1014.3	04	-09			7	ENE	21	1011.5	02	-12			00	07
Lajes (Açores)	54	⚡	7	ENE	15	1000.2	15	12	XX		4	E	07	1001.3	15	11	01	XX	15	17
Funchal (Madère)	56										6	SW	25	1002.5	18	17	03	XX	16	
Porto	79		8	E	02	1017.8	00	-06			0	E	10	1014.5	00	-05			-02	04
Lisbonne	106		8	ENE	18	1014.2	02	-12			7	NE	15	1012.8	01	-08			-01	03
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	E	22	1011.2	07	01			8	NNE	08	1008.9	05	01			05	15
Tenerife (Canaries)	37		3	NW	08	1010.3	20	11			0	W	02	1009.5	16	13			16	2X
Villa Cisneros	6		8	E		1014.7	19	14												21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

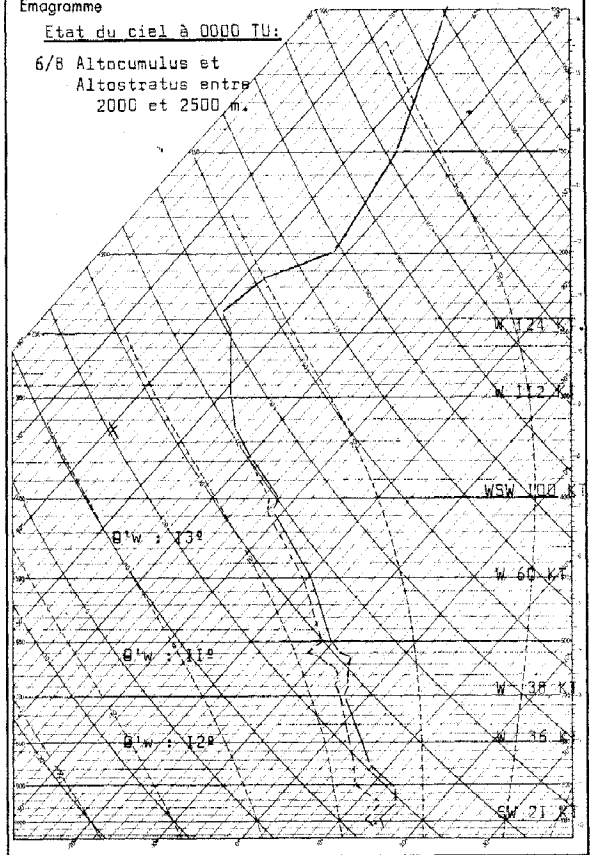
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∀ Averse de pluie.
- ⁂ Averse de neige.
- ∀ Averse de grésil.
- ∀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⇖ Orage.
- ⇖ Éclairs.
- ⚶ Tempête de sable.
- ⚶ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1.0	8	Stationnaire	Belle	W	1.0	8	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1.0		Aggr. légère	Peu agit.	NW	1.0		Stationnaire
Safi						Peu agit.	NW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1.5	4	Aggr. légère	Peu agit.	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir						Peu agit.	NW	0.5		Stationnaire

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

6/8 Altocumulus et Altostratus entre 2000 et 2500 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Mercredi 26 Déc. 19

Analyse :

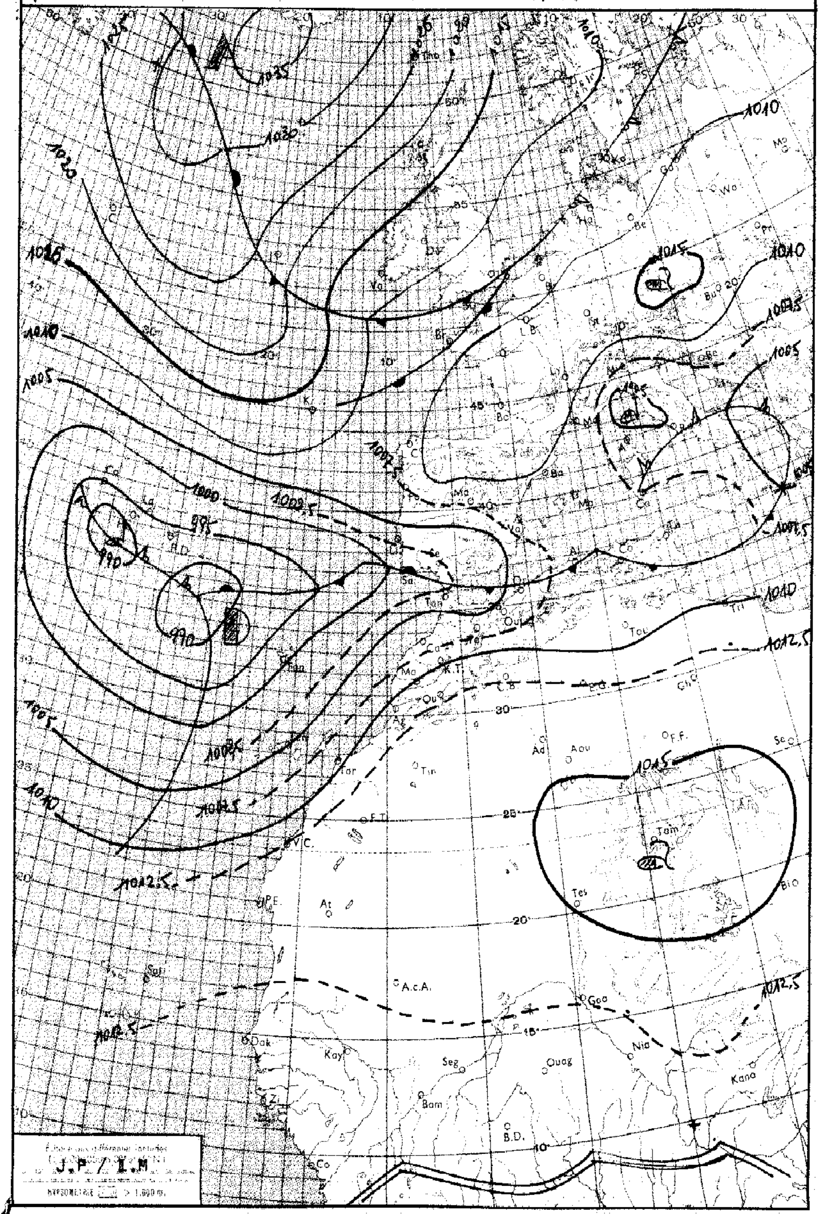
Masse d'air humide et homogène.

Isothermes 0° : 2500 m.
-10° : 4200 m.

Tropopause à -59° : 10700 m. pression 235 mb, vent de secteur WI12 KT.

Vent maximum : 10500 m. secteur W 141 KT.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 Décembre I962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I962. SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE le 27 DECEMBRE.

N° 36I.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le conflit entre l'air très froid d'origine Nord Europe et l'air chaud circulant sur la face sud de la zo-dépressionnaire Açores-Maroc a provoqué une cyclogénèse axée le long du 35ième parallèle.

Sur le Maroc, au nord d'une ligne Kénitra-Ifrane-Oujda, le ciel a été couvert avec pluies généralisées, parfois modérées, et dans le Nord, accompagnées d'orage sur le Tangérois (52 mm à Tanger-ville).

Au sud de cette ligne le ciel a été variable, généralement très nuageux, avec toutefois de belles éclaircies l'après-midi sur la région casablancaise. De faibles averses ont été notées localement dans la journée (3 mm à Agadir, 2 à Marrakech). Dans la nuit, le ciel s'est dégagé sur l'ensemble de ces régions.

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

Les temp. maxi. ont été stationnaires ou en légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression des Açores continue à prolonger vers l'Est un thalweg qui se creuse et qui est axé le long du 36° parallèle. Le long de cette limite est entretenue une forte cyclogénèse entre l'air froid antérieur de NE et le courant chaud de SW. Une nouvelle descente froide s'établit par le large des Açores et s'enfonce profondément vers le Sud. Par ailleurs une perturbation active aborde les côtes Nord de la France et se dirige vers le SSE.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux au Nord du parallèle de Rabat et couvert avec pluie accompagnée d'orage sur le Tangerois.

Au sud de cette ligne le ciel est peu nuageux.

Les vents sont faibles à modérés de SW, très forts d'W au Touahar.

Les températures minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du : 28 Décembre 1962.

Recrudescence du régime perturbé de SW sur le Maroc.

Ciel très nuageux ou couvert avec pluies généralisées, débutant sur le littoral en matinée et gagnant rapidement vers l'Est. Ces pluies modérées s'accompagneront parfois d'orage.

Vent de secteur SW puis W modéré ou assez fort.

Températures en baisse.

Mer agitée, en aggravation, houle faible secteur W 1,50 à 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : TR de neige fondante en mon[illegible] — DJEBEL HEBRI : traces.

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

OUKAIMEDEN : 20 [illegible] tit téleski, 15 [illegible] moy[illegible]

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour							Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C				
Tanger-Aérodrome	15	∇	8	NE	14	1007.6	11	11	09		8	SW	22	1004.3	16	16	27	36	05	14
Tétouan	10	•	8	NW	10	1008.6	11	11	13		7	W	12	1004.4	17	15	48	61	10	14
Melilla	5		8	ESE	16	1009.1	12	10	05											14
Larache	30		8	SSW	06	1006.7	14	13	11		7	WSW	10	1005.2	16	15	01	12	14	17
Oujda	478		6	C		1006.2	12	10	01		4	WSW	12	1005.1	11	07		01	09	13
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	W	06	1008.4	17	15	22		7	SW	08	1007.7	XX	XX		22	15	18
Taza	510		7	W	10	1009.5	10	10	13		6	W	40	1006.3	12	09	12	15	11	15
Rabat-Salé	102		4	WSW	08	1007.9	16	14	01	<	3	SW	08	1007.2	15	13		01	13	19
Fès-Saïs	579	∇	7	SSE	03	1008.3	11	10	04		3	W	08	1008.0	12	08	00,1	04,1	10	17
Meknès	549	⟍	7	C		1008.9	12	12	01		3	SW	04	1008.6	13	09		01	12	16
Casablanca	58		2	SW	10	1008.2	17	14	TR		0	SW	12	1006.8	15	13		TR	15	20
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	=	X	W	16		06	06	14	=	X	W	20		06	06	00,2	14,2	05	06
Safi	45		4	WSW	18	1009.4	17	16			5	SW	12	1007.2	17	15			15	19
Kasba-Tadla	507		4	SW	06	1010.4	15	12	00,2		1	NE	10	1011.1	10	08		00,2	10	18
Midelt (1)	1515		4	WSW	18		08	04	TR		1	W	14		07	03		TR	07	13
Essaouira (Mogador)	8		4	SW	18	1010.2	17	15			2	SSW	10	1008.6	13	12			13	19
Marrakech	466		3	W	10	1010.2	17	12	02		2	SE	06	1010.1	11	09		02	11	21
Agadir	19		8	C		1012.3	18	17	03		5	E	04	1011.0	16	16		03	15	18
Ouarzazate (1)	1136		1	W	10		15	05			4	C			06	03			06	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		8	NE	04	1010.1	09	08	02		7	C		1006.7	08	07	TR	02	07	10
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			14	03												18
Tindouf	431										0	WSW	08	1013.1	09	-00			08	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	C		1013.6	-01	-06			8	C		1009.5	-03	-06			-06	03
Séville	7	•	8	ENE	12	1009.5	04	01	01	•	8	ENE	16	1004.2	05	04	18	19	04	04
Lajes (Açores)	54	∇	8	E	22	999.4	15	10	03	⟍	6	E	25	997.1	14	10	01	04	14	15
Funchal (Madère)	56		7	SW	24	1001.5	19	16	00,1	•	8	SW	15	998.1	17	15	11	11,1	16	20
Porto	79		6	E	06	1010.4	02	-04			5	ESE	11	1005.3	02	-06			02	08
Lisbonne	106	⟍	8	ENE	10	1008.5	05	-06		•	8	NE	14	1003.1	02	02	04	04	01	05
Cap St-Vincent (Sagres)	48	•	8	NE	12	1004.3	09	09	10	•	8	C		1000.3	12	12	40	50	12	15
Ténériffe (Canaries)	37		3	NW	02	1007.9	21	14												22
Villa Cisneros	6		6	C		1013.7	20	14			0	C		1013.3	14	12			12	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

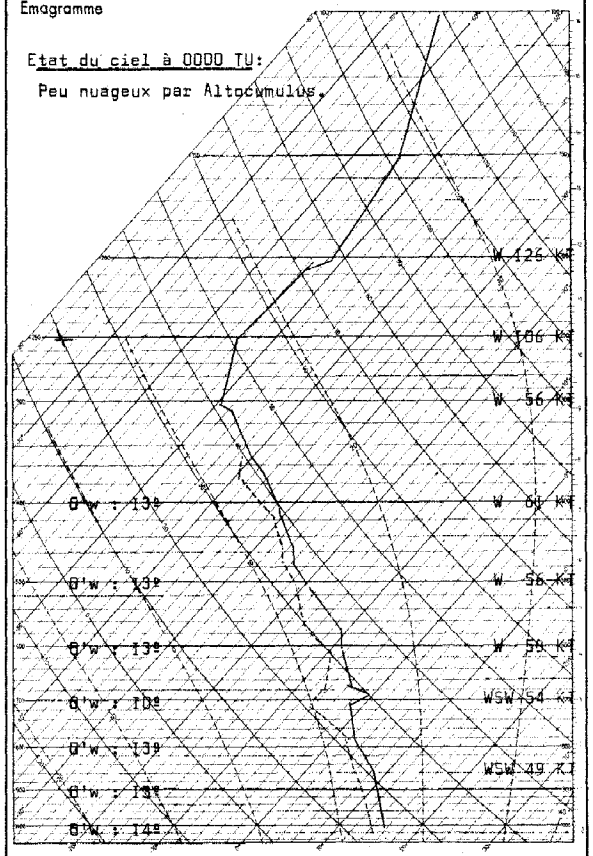
- = Brouillard.
- ≈ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- 9 Bruine.
- ✳ Neige.
- ∇ Averse de pluie.
- ∇ Averse de neige.
- ∇ Averse de grésil.
- ∇ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⟍ Orage.
- ⟍ Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.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

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

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Peu nuageux par Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 27 Décembre 1962.

Analyse :

Masse d'air instable. Air à 13º.

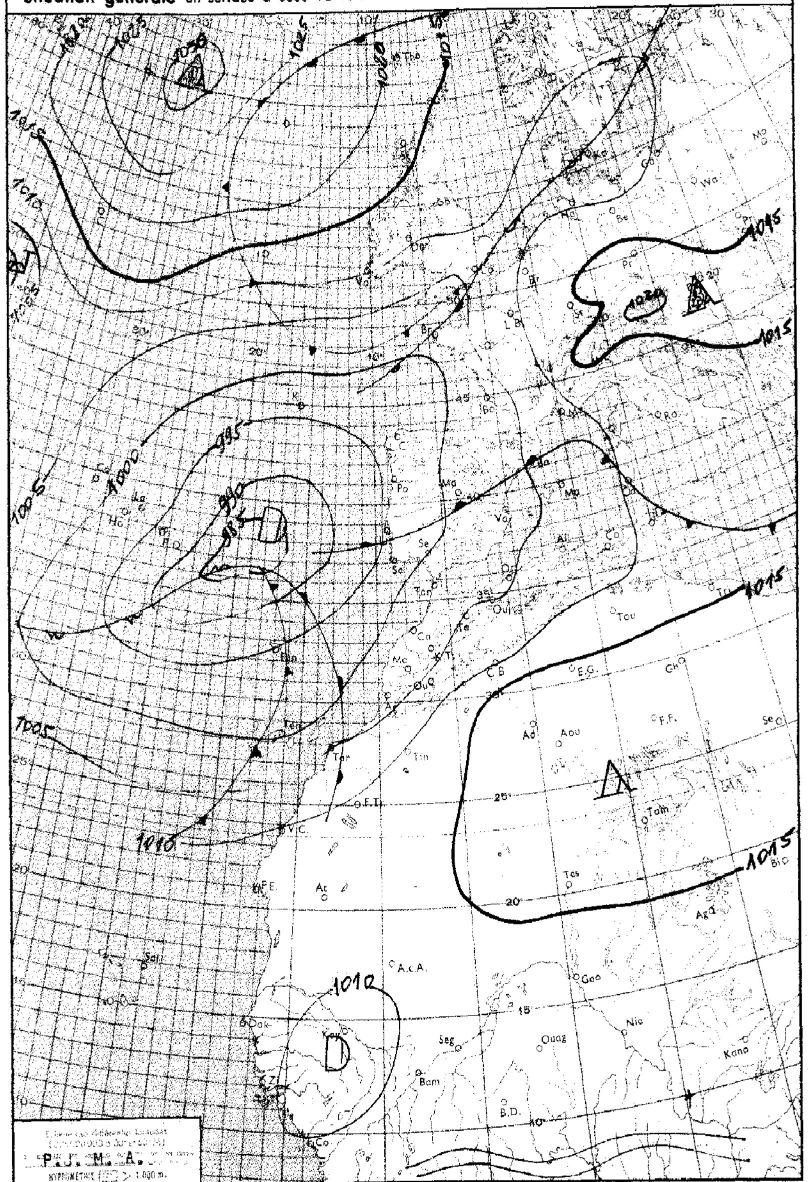
Les isothermes: 0º : 2650 m.
-10º : 4350 m.

Tropopause: à 10600 m; -56º; 240 mb.

Vent fort: à 11800 m, d'W 126 Kts.

-oo-oo-oo-oo-oo-oo-oo-

Situation générale en surface à 0600 TU le : Vendredi 28 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Vendredi 28 Décembre

N° 362

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La cyclogénèse qui était entretenue le long du 36ème parallèle a continué d'interesser l'extrême Nord du pays mais plus faiblement, par suite de son lent décalage vers le Nord.

Sur le Tangérois le ciel est devenu couvert avec pluiesfaibles sporadiques (4à 8 mm. en 24 heures).

Sur le quart Nord-Ouest le ciel a été variable, passagèrement très nuageux. Ailleurs le temps est testé peu nuageux à nuageux.

Les vents ont été modérés ou assez forts de secteur SW, et localement fort; (violants d'W au Touahar).

Les températures maximales ont été en hausse de 2 à 4°.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Une vaste zone dépressionnaire s'organise entre les Açores et l'Espagne et se creuse lentement par suite de la descente froide commandée par l'anticyclone sud Islande. La cyclogénèse zonale entre le courant chaud de SW et l'air froid continental ancien remonte lentement vers le nord sur l'Espagne. Une perturbation active entre Madère et le Maroc se décale vers le NE.

Sur le Tangerois le ciel est couvert avec pluies faibles éparses. Sur la bande côtière au sud de Larache et également sur le quart SW, le ciel est très nuageux par bancs d'altocumulus doublés de stratocumulus élevés. Ailleurs le ciel est généralement peu nuageux par stratocumulus.

Les vents sont faibles de secteur SW et localement, sur le quart Sud-Ouest au Nord du Haut-Atlas, forts.

Les températures minimales, en forte hausse sur le Tangérois n'ont guère varié ailleurs.

Prévisions pour la journée du : Samedi 29 Décembre 1962

Temps perturbé sur l'ensemble du Maroc, quart Sud-Est excepté.

Ciel très nuageux ou couvert avec nombreuses chutes de pluie, localement accompagnées d'orages.

L'après-midi, quelques éclaircies sur les régions littorales précédant une nouvelle aggravation par l'Ouest.

Vent modéré de secteur SW à W et passagèrement fort.

Températures en baisse.

Mer agitée à très agitée et localement forte, houle courte de secteur W 1,50 à 2,00 mètres.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

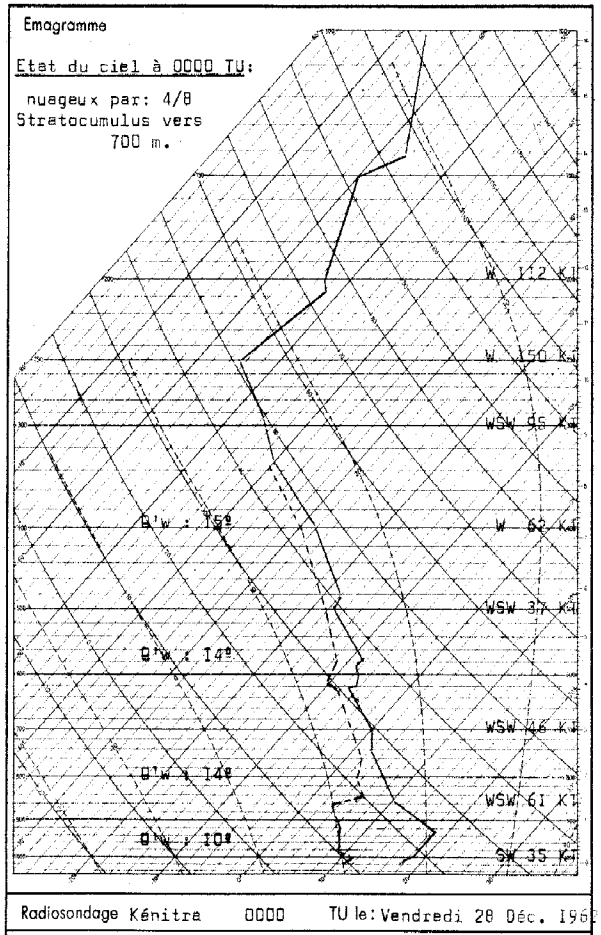
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN : 50, 20. et 15 cm. aux Téléskis.

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 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	26	1004.0	18	15	02	∀c	8	SSW	12	1002.2	14	13	06	08	14	18
Tétouan	10		8	WSW	15	1003.7	19	14	03		5	WSW	15	1002.3	16	10	02	05	15	20
Melilla	5		7	ENE	06	1005.6	14	13	001											15
Larache	30		8	SW	12	1004.3	18	14			8	SSE	08	1002.1	15	10	01	01	15	19
Oujda	478		3	W	14	1004.7	15	10			6	WSW	14	1004.5	12	05			10	19
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	08	XXXX.X	XX	XX			8	ESE	04	XXXX.X	XX	XX			14	21
Taza	510		6	W	30	1006.0	15	10			4	C		1006.5	09	07			09	17
Rabat-Salé	102		6	SW	06	1005.4	18	12			4	SSE	04	1001.7	14	09	TR	TR	14	22
Fès-Saïs	579		6	SW	06	1007.0	15	10			4	E	10	1004.9	11	07			10	20
Meknès	549		5	SSW	04	1007.4	16	11			3	E	04	1005.3	11	08			10	19
Casablanca	58		6	WSW	14	1005.5	19	08			5	SW	04	1001.8	16	08			15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	W	10		07	05			3	WSW	06		09	01			06	10
Safi	45		5	WSW	16	1005.4	19	12			7	SW	04	1001.0	18	14			15	21
Kasba-Tadla	507		2	W	02	1008.3	17	12			5	NNE	10	1004.8	11	07			10	20
Midelt(1)	1515		1	W	09		10	05			3	SSW	03		04	02			01	15
Essaouira (Mogador)	8		5	SW	20	1006.3	20	10			6	SW	20	1002.1	20	10			18	21
Marrakech	466		5	SSW	04	1007.5	20	07			6	SSW	31	1004.2	19	02			12	23
Agadir	19		5	C		1008.7	21	15			7	E	10	1004.0	18	13			17	24
Ouarzazate(1)	1136		3	W	13		16	-01			6	C			08	02			08	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNE	04	1005.9	13	11			3	C		1005.4	11	08			09	18
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	×	8	N	04	1005.2	00	-01	TR	.	8	N	08	1001.4	01	01	09	09	00	03
Séville	7	.	8	ENE	0X	1002.1	08	08	35	∀c .	8	SW	18	1001.1	13	13	18	53	13	09
Lajes (Açores)	54	∀	7	E	22	997.9	14	09	01	∀c .	5	ESE	16	998.X	13	0X	TR	01	12	15
Funchal (Madère)	56									R	7	XXX	10	995.5	15	11	11	XX	13	
Porto	79		6	ESE	06	999.6	04	00			8	ESE	08	995.1	06	00			05	08
Lisbonne	106	.	8	NE	10	998.6	03	03	09	≡ X	X	NE	06	995.5	05	05	25	34	01	0X
Cap St-Vincent (Sagres)	48									.	8	S	10	996.6	14	14	10	XX	05	
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		2	SSW	24	1008.9	20	15												24

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Vendredi 28 Déc. 196

Analyse :

Masse d'air (10º) subsident et sec du sol à 1000 m, surmonté d'air chaud (14/15º) stable.

Isothermes 0º : 3000 m.
-10º : 4000 m.

Tropopause -56º : 10600 m. pression 244 mb.

Vent maximum : 10200 m. secteur W 155 Kt

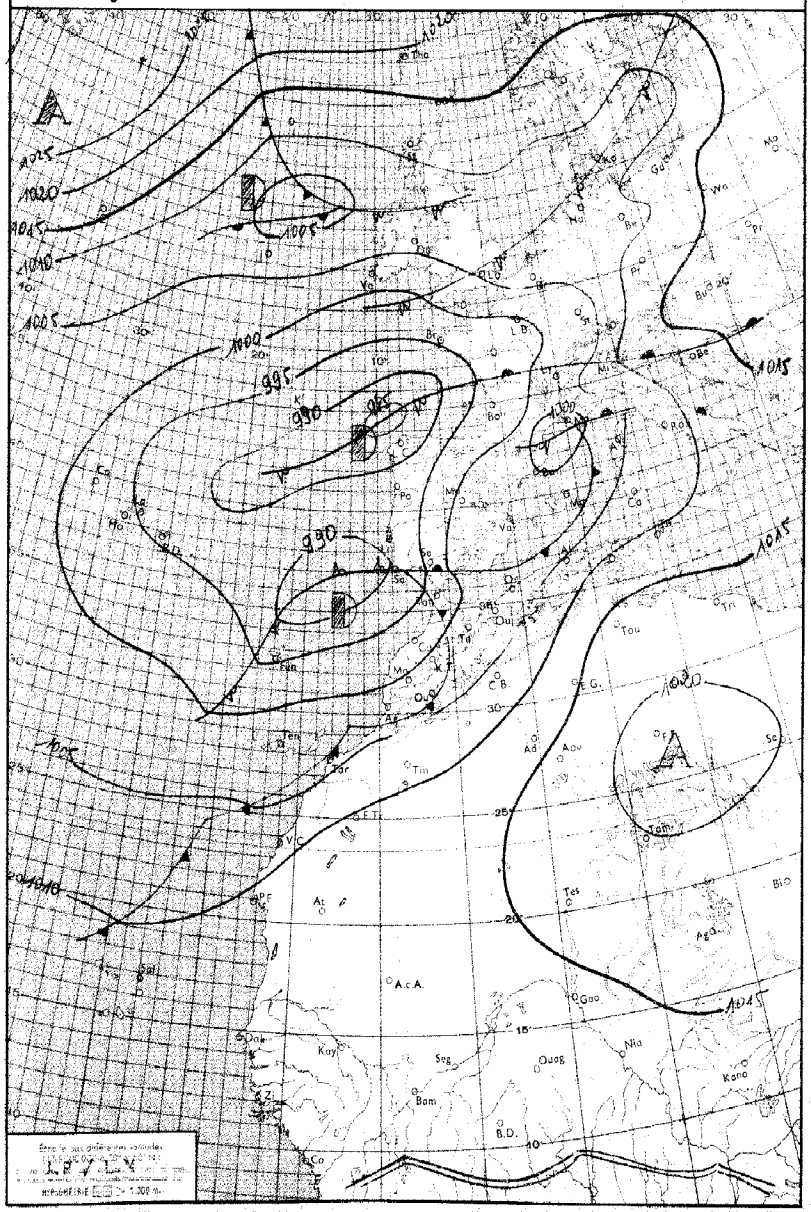
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2.0		Aggr. légère	Agitée	WNW	1.5		Amél. légère
Mehdia	Forte	W	2.0	14	Aggravation	Agitée	W	2.0	12	Stationnaire
Casablanca	Peu agit.	NW	1.5		Stationnaire	Peu agit.	NW	1.5		Stationnaire
Safi						Agitée	NW	0.5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	W	2.0	4	Stationnaire	Agitée	W	2.0	4	Stationnaire
Agadir										
Nohammédia	Belle	WNW	1.0		Stationnaire	Calme	SW	1.0		Stationnaire

Rectificatif: B.O.M.M. Nº 361 du 27 Décembre, Station de TAZA, hauteur de pluie recueillie de 18 à 0600 TU, lire 2 mm. au lieu de 12; total en 24 H. 15 mm.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Décembre 1962.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 29 DECEMBRE.

N° 363.

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Commandée par la dépression centrée entre les Açores et l'Espagne, une perturbation a traversé le Maroc au cours de la journée, du SW au NE. Son front chaud a abordé le littoral en matinée (pluies débutant sur la région d'Agadir vers 10 heures) et son front froid dans la nuit (orage à Agadir à 20 heures).

Le ciel qui était très nuageux sur le littoral et peu nuageux dans l'intérieur en début de matinée, s'est couvert rapidement par le Sud-Ouest. Les pluies ont été générales sur le Maroc, perdant de leur intensité du Sud-Ouest au Nord-Est (37 mm à Agadir, 9 à Casa et traces à Oujda). Une amélioration très relative a été observée après le passage des deux fronts.

Les vents ont été modérés à assez forts de SW, avec renforcement passager à l'avant du front chaud fortement marqué sur le littoral SW (45 noeuds à Essaouira).

Analyse de la Situation à 0600 TU : La vaste zone dépressionnaire centrée au large du Portugal, continue à se creuser lentement, tout en remontant vers le NE. Elle comprend deux minimum distincts, le premier au large de la Corogne, lié à la cyclogénèse zonale entre l'air froid continental polaire et le courant chaud de SW, et le second commandant la perturbation qui a traversé le Maroc.

Sur l'ensemble du pays, le ciel est très nuageux ou couvert. Des chutes de pluie faible sont notées sur le Jangérois, le Moyen-Atlas et le quart Nord-Est. Quelques averses sont observées dans le Sud-Ouest.

Les vents sont modérés de secteur SW et assez forts sur le quart Sud-Ouest.

Les températures maximales sont stationnaires, les minimales n'ont guère varié.

Prévisions pour la journée du: 30 Décembre 1962.

Persistance du régime perturbé sur l'ensemble du Maroc. Ciel très nuageux ou couvert avec chutes de pluie généralisées, parfois accompagnées d'orages.

Vent assez fort de SW temporairement fort sur les côtes.

Température en légère baisse.

Mer très agitée, houle de SW modérée 2,00 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : [illegible] 30 cm au moye

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aéradrome	15		4	SSW	10	1003.8	15	14	02	.	8	SSE	18	998.0	16	13	01	03	14	19
Tétouan	10		7	W	15	1002.0	17	15	02	.	8	C		999.3	15	14	TR	02	15	24
Melilla	5		2	W	08	1003.9	19	11			8	NNW	02	1000.8	16	13			13	22
Larache	30		4	SW	10	1003.9	17	16	03		8	SE	10	998.5	15	14	02	05	14	19
Oujda	478		4	W	14	1002.1	18	07	TR		6	SSW	26	999.4	16	10	TR	TR	12	22
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	WSW	10	1005.0	18	15	02		8	SE	02	1000.0	XX	XX	04	06	14	23
Taza	510	▽	6	C		1005.5	16	14	00,3		8	C		1003.7	13	12	05	05,3	12	20
Rabat-Salé	102		6	WSW	04	1004.9	16	14	01		7	SSW	06	998.7	16	12	06	07	14	24
Fès-Sais	579		4	WNW	06	1007.0	15	13			5	E	10	1000.9	13	11	02	02	12	21
Meknès	549		6	WSW	04	1005.4	15	12			8	S	10	1000.4	14	11	05	05	12	21
Casablanca	58		7	SSW	06	1004.3	18	15	03		7	SSW	18	998.6	17	12	06	09	15	23
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	06		08	08	03		8	WSW	12		08	04	03	06	06	13
Safi	45		7	WSW	10	1003.2	18	16			5	WSW	28	999.4	17	15	11	11	16	21
Kasba-Tadla	507	▽	8	SW	24	1006.5	16	13	01		8	NNE	12	1002.0	13	12	04	05	13	22
Midelt(1)	1515		5	W	06		11	05	10		7	W	04		08	06	11	21	04	19
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	12	1003.4	19	16	02		6	SW	22	1000.9	18	16	13	15	16	21
Marrakech	466		8	W	10	1004.6	19	09		<	8	W	06	1003.3	15	10	03	03	12	26
Agadir	19	▽	8	NE	14	1005.1	18	16	14		6	SW	16	1006.3	18	16	23	37	16	20
Ouarzazate(1)	1136		5	SSW	08		16	04			7	SSW	05		11	10	18	18	10	19
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	C		1003.4	17	14			7	NNW	02	1001.7	12	09			10	24
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	.	8	NNW	06	998.0	05	04	17	=	8	N	04	1000.3	05	05	04	21	05	05
Séville	7		7	SSW	14	1000.7	15	13	42	.	8	NE	10	998.1	13	13	06	48	13	17
Lajes (Açores)	54		6	NW	16	996.7	12	06	01		7	NW	16	995.4	11	04	TR	01	11	13
Funchal (Madère)	56	▽	8	S	06	994.8	14	11	07		5	C		994.0	14	10	41	48	12	18
Porto	79	⁂	8	S	16	992.3	13	12	03		5	S	14	991.0	13	10	05	08	08	14
Lisbonne	106	=	8	S	12	995.4	14	12	TR									XX		14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SSW	10	997.9	15	13	18	.	8	NE	04	989.5	13	13	19	37	05	17
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6	.	8	SSW	06	1008.5	18	18	05		3	SSW	06	1010.6	15	13		XX	XX	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

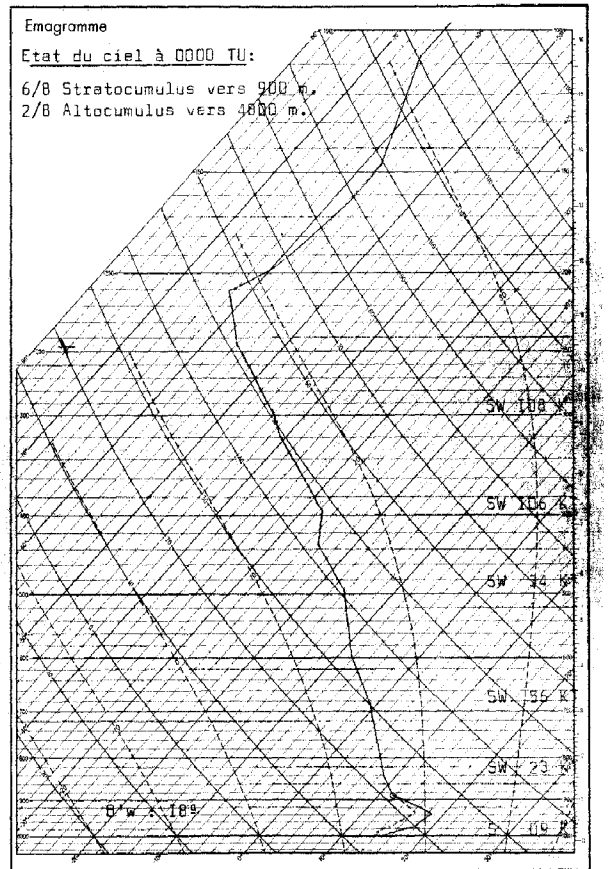
≡ Brouillard. ∴ Averse de grêle.
= Brume. TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
∞ Brume sèche. ⟍ Orage.
• Pluie. ⟋ Éclairs.
⁹ Bruine. ⁂ Tempête de sable.
✳ Neige. $ Poussières ou sable brassés par le vent.
⁑ Averse de pluie. ∀ Grains.
⁂ Averse de neige. C Vent calme.
⁑ Averse de grésil.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2,5		Aggravation	Agitée	W	2,0		Amél. légère
Mehdia	Forte	W	2.5	14	Stationnaire	Forte	W	2,5	14	Stationnaire
Casablanca	Peu ag.	NW	1,5		Stationnaire	Agitée	NW	1,5		Stationnaire
Safi						Agitée	NW	1,0	12	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	4	Stationnaire	Agitée	NW	2,0	4	Stationnaire
Agadir										
Mohammédia	Belle	WNW	1,5		Stationnaire	Belle	WNW	1,0		Amél. légère

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

6/8 Stratocumulus vers 900 m.
2/8 Altocumulus vers 4000 m.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 29 Décembre 1962

Analyse :

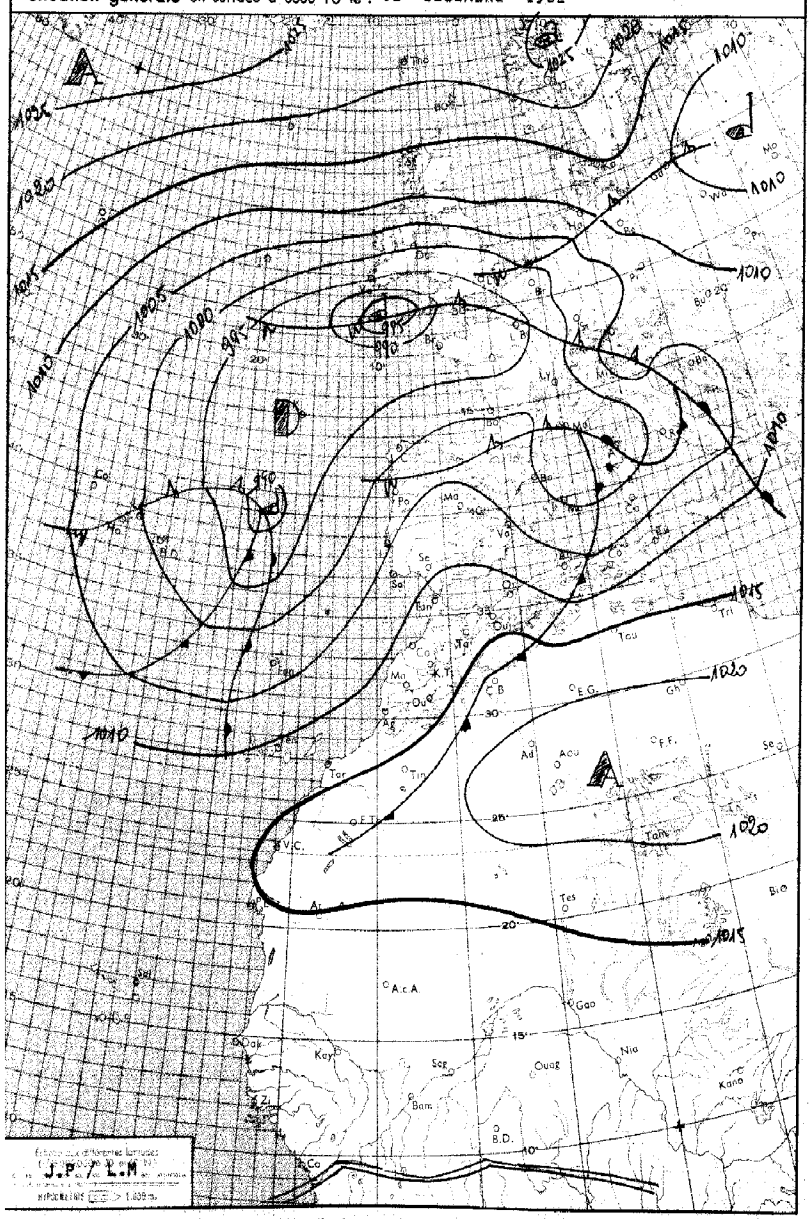
Stabilité absolue du sol à 500 m.
Instabilité selective de 500 à 4200 m.
Tranche d'air stable de 4200 à 5600 m.
Instabilité selective de 5600 à 8600 m.
Stable au dessus.

Les isothermes: 0° : 3000 m.
-10° : 4500 m.

Tropopause: à 11400 m; -62°; 216 mb.

Vent maximum: à 9800 m, de SW 146 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 DECEMBRE 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962. — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 DECEMBRE.

N°

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime perturbé de SW s'est accentué et un très mauvais temps a sévi sur tout le Maroc.

Le ciel a été très nuageux ou couvert sur l'ensemble du pays. Les précipitations, sous forme d'averses parfois fortes, ont été très importantes sur le Tangérois (56 mm à Larache), modérées ailleurs sur l'Occidental (13 mm à Casablanca). Elles ont été faibles dans le Sud et l'Oriental. Des orages ont été observés sur toute la bande littorale et également à Midelt.

Les vents ont soufflé de SW, souvent très forts sur toute la bande côtière, modérés à assez forts dans l'intérieur.

Les températures maximales ont été en baisse de 2 à 3° sur la côte, de 3 à 5° dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Le vaste complexe dépressionnaire atlantique remonte lentement vers le Nord-Est. Il présente un minimum principal au large sud-ouest de la Cornouaille, et un second au large du Portugal qui commande une nouvelle perturbation, actuellement entre les Açores et Madères. La faible dorsale mobile qui s'est établie sur le Maroc et le sud Espagne amène sur ces régions une amélioration relative et temporaire.

Sur le Maroc, le ciel est très nuageux dans le Moyen-Atlas et sur les régions littorales au sud de Rabat, où l'on note quelques faibles averses éparses. Ailleurs il est généralement peu nuageux.

Les vents sont faibles à modérés de secteur S à SW.

Les températures minimales sont en légère baisse.

Prévisions pour la journée du : 31 Décembre 1962.

Persistance du temps perturbé.

Ciel généralement couvert avec chutes de pluie nombreuses, et de neige au dessus de 1800 m.

Ces pluies, modérées sur la moitié Nord, seront plus faibles dans la moitié Sud. Elles seront parfois accompagnées d'orages.

Vent de secteur SW à W modéré, avec rafales passagères sur les côtes.

Températures en baisse.

Mer peu agitée puis agitée, houle faible secteur W 1,00 à 1,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : [illegible] m. M.T. 20 cm. G.T. 70 cm.

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	WSW	26	1004.0	15	13	10		3	S	14	1010.4	13	12	13	23	12	18
Tétouan	10	▽	8	SW	18	1003.7	15	13	08		3	C		1010.1	14	10	27	35	11	21
Melilla	5																			
Larache	30	℞	8	SW	18	1004.7	14	14	38		2	SSE	08	1010.2	13	12	18	56	12	19
Oujda	478		7	SSW	04	1003.1	14	10	05		1	WSW	12	1010.7	11	07		05	09	23
Kénitra (Port-Lyautey)	15	▽c	7	SW	10	1006.9	16	14	XX		6	C		1011.5	12	11	XX	XX	XX	XX
Taza	510		7	W	38	1006.9	14	09	11		3	C		1012.4	11	09	00,4	11,4	11	17
Rabat-Salé	102		7	WSW	12	1006.5	16	13	08		6	S	08	1010.8	14	12	04	12	11	19
Fès-Sais	579		7	W	14	1007.6	14	09	10		3	W	04	1012.3	11	08		10	11	19
Meknès	549		6	WSW	06	1007.2	14	09	03		6	SSW	04	1012.7	11	08	03	06	11	16
Casablanca	58		5	WSW	16	1006.7	17	14	07	▽	6	S	06	1010.4	14	14	06	13	13	19
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	22		06	04	04								05	09	04	10
Safi	45		3	WSW	20	1006.8	17	15	08		7	WSW	14	1009.8	17	16		08	16	18
Kasba-Tadla	507		5	W	10	1009.7	14	10	02		8	NE	07	1013.4	11	10	10	12	11	17
Midelt(1)	1515		4	W	16		09	05	01		2	SW	02		06	04		01	05	17
Essaouira (Mogador)	8		3	SW	16	1008.5	19	15	03									XX		19
Marrakech	466		3	W	16	1008.7	16	09	03		2	ENE	04	1013.1	10	08		03	10	20
Agadir	19		7	W	04	1011.2	19	18	02		8	ENE	06	1014.1	15	14	02	04	15	21
Ouarzazate(1)	1136		6	N	04		12	04			1	C			06	06			06	16
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	SSW	12	1004.3	15	10	06		2	WSW	06	1011.5	12	11	09	15	10	23
Colomb-Béchar(1)	806										6	SW	08		12	11			11	
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	.	5	S	10	991.2	09	09	25		3	WSW	18	1005.8	06	05	02	27	06	11
Séville	7		7	SW	22	999.0	15	10	09		2	WSW	04	1009.1	08	08		09	08	18
Lajes (Açores)	54	▽	7	NNW	23	996.8	11	06	02		6	WNW	09	1000.7	09	05	TR	02	09	12
Funchal (Madère)	56		4	C		1003.5	16	10	01		8	SW	20	1002.8	15	13	08	09	14	18
Porto	79	▽	7	W	10	991.3	12	10	10		6	S	16	1000.4	10	08	03	13	08	14
Lisbonne	106		5	W	15	997.1	12	08	11		2	SSE	10	1003.5	10	09	01	12	09	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	W	14	1000.6	13	08	10		2	SSE	08	1005.9	15	10		10	05	17
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		0	S	14	1013.5	20	18			2	SW	04	1015.1	17	15			15	22

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

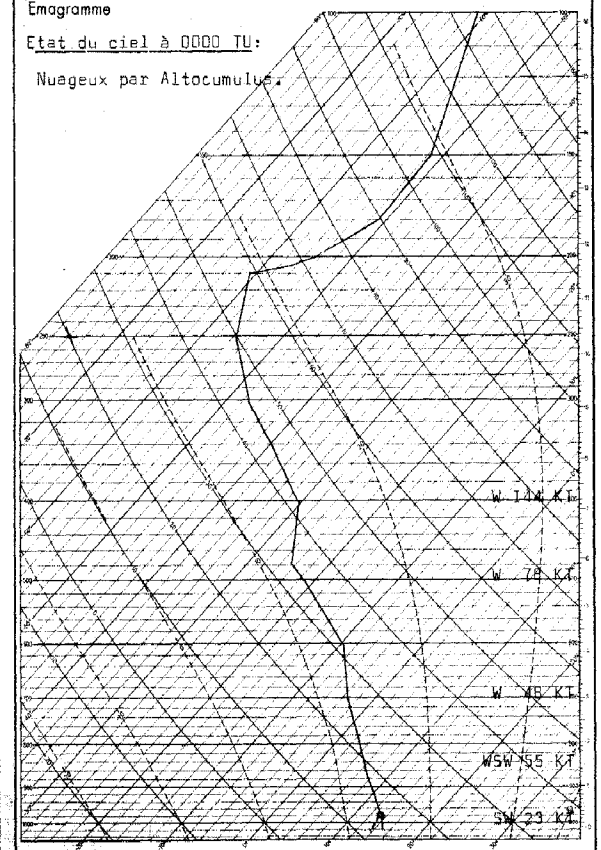
≡ Brouillard.
= Brume.
∞ Brume sèche.
• Pluie.
, Bruine.
✳ Neige.
▽ Averse de pluie.
▽ Averse de neige.
▽ Averse de grésil.
▽ Averse de grêle.
TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
℞ Orage.
↯ Éclairs.
Tempête de sable.
Poussières ou sable brassés par le vent.
▽ Grains.
C Vent calme.

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille					A 0900 TU ce jour				
	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Forte	W	4,0		Aggravation	Agitée	WNW	3,0		Amél. légère
Mehdia	T. forte	W	3,5	18	Stationnaire	Forte	W.	2,5		Amélioration
Casablanca	Agitée	NW	2,0		Aggravation					
Safi	Belle	W	1,5	8	Aggravation	Agitée	NW	1,5		Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Forte	NW	2,5	14	Stationnaire					
Agadir										
Mohammédia	Peu ag.	W	1,5		Stationnaire	Calme	NW	1,0		Amélioration

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

Nuageux par Altocumulus.



Radiosondage Kénitra à 0000 TU le: 30 Décembre 1962.

Analyse :

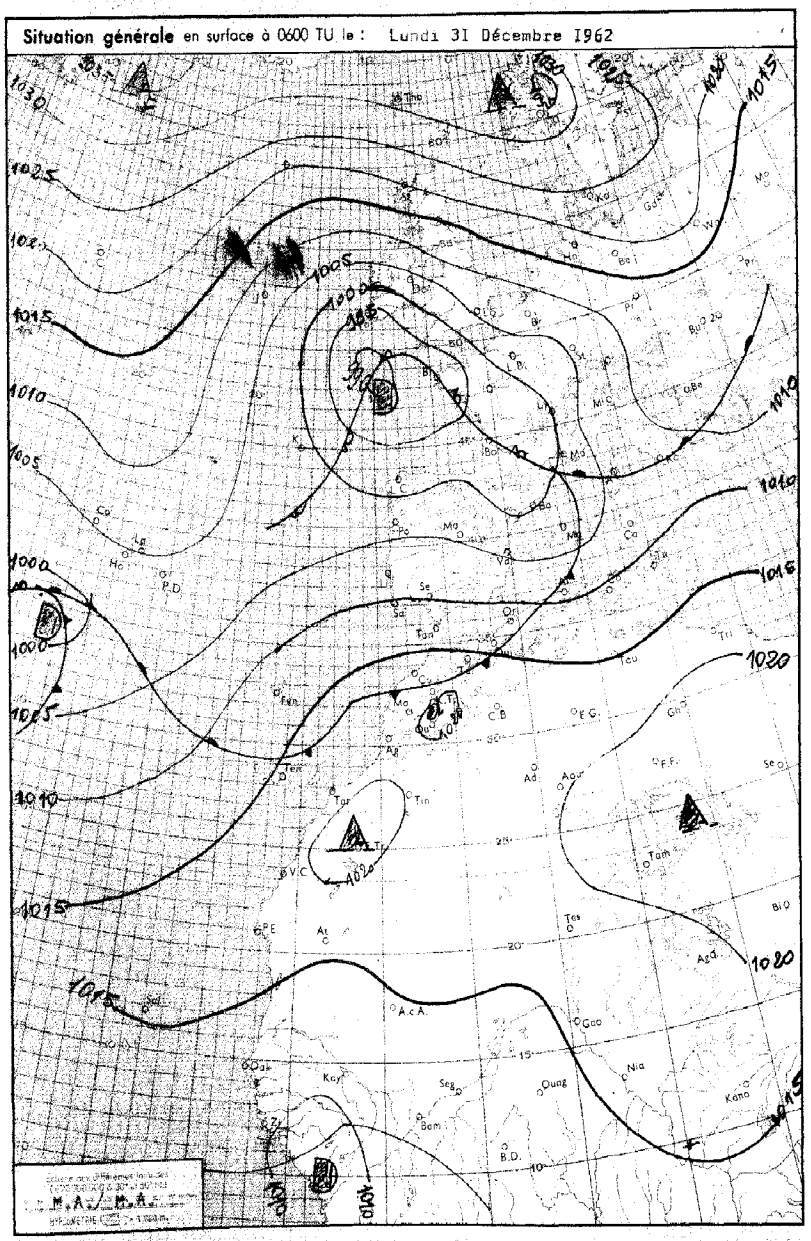
Masse d'air instable.

Les isothermes: 0° : 2400 m.
-10° : 4200 m.

Tropopause: à 11100 m; -61°; 221 mb.

Vent maximum: à 8800 m; d'W 158 Kts.

Situation générale en surface à 0600 TU le : Lundi 31 Décembre 1962



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1962 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le Lundi 31 Décembre

N° 365

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le régime perturbé de SW a continué d'affecter l'ensemble du Maroc, quart Sud-Est excepté. Cependant, une hausse de pression par le Sud a commencer à apporter une amélioration qui s'est traduite par une cessation des précipitations au Sud-Est d'une ligne Essaouira - Midelt.

Sur le reste du pays, l'approche puis le passage d'un front froid dans la soirée et la nuit a entrainé une réaggravation du mauvais temps, avec forts coups de vent de SW et des précipitations d'importance décroissante avec la latitude.

Les températures maximales ont accusé une baisse de I à 3° sur l'extrême Nord du pays, une hausse de I à 2° sur le reste du Maroc.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dépression centrée à la point de Cornouaille se décale très lentement vers le Nord-Ouest. Le courant perturbé d'W qu'elle dirige sur la Péninsule Ibérique et le Maroc s'atténue en activité par suite d'une hausse régulière du champ de pression de la Mauritanie à l'Espagne. Une nouvelle dépression apparait au Sud-Ouest des Açores. Il lui est liée une perturbation dont les caracteristiques sont encore imprécises.

Le ciel est très nuageux à couvert sur la moitié Nord où se produisent des averses. Il est peu nuageux sur la moitié Sud.

Les vents sont de secteur W à SW modérés en général, très forts au Col du Toubkal (60 à 80 KT).

Les températures minimales accusent une hausse de I à 2°

LIBRARY
FEB 18 1963
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : Ier Janvier 1963

Intervalle peu nuageux à nuageux en général, encore [illegible] le matin aux abords du Riff et du Moyen-Atlas. Quelques brumes éparses en fin de nuit.

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

Températures maximales sans changement ou en faible hausse, minimales en baisse.

LA mer sera peu agitée, la houle d'W faible I,00 à I,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN : 15 et 20 cm au petit et moyen téléski

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degré C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aéradrome	15	⍀/.	8	SW	34	1006.1	16	15	07		7	WSW	20	1013.0	16	13	02	09	14	17
Tétouan	10	∵	8	WSW	20	1005.7	18	15	03		8	WNW	17	1012.2	13	12	08	11	13	20
Melilla	5																			
Larache	30		8	SW	21	1007.3	16	15	02		8	SW	12	1013.8	16	13	03	05	14	18
Oujda	478		7	W	04	1008.5	16	09			4	W	14	1011.1	13	09			11	18
Kénitra (Port-Lyautey)	15	∵	8	SW	13	1009.2	17	09	XX		8	SW	08	1014.9	15	13	XX	13	15	XX
Taza	510		7	W	08	1011.0	14	12	02		8	W	..	1013.9	12	09	11	13	12	17
Rabat-Salé	102	∵	8	WSW	14	1009.0	19	13	00,1		8	SW	10	1011.1	14	14	05	05,1	13	20
Fès-Saïs	579		7	WSW	10	1010.0	16		00,6		2	W	17	1014.6	12	09	01	01,6	12	17
Meknès	549		8	SW	08	1010.2	16	10	00,2		8	C		1016.4	12	12	05	05,2	12	18
Casablanca	58		7	WSW	22	1010.0	19	14	00,2	∵	7	W	10	1015.7	15	14	04	04,2	15	20
Ifrane- Aérodrome (1)	1664									≡	X	W	32		05	05	XX	14	02	
Safi	45		3	WSW	30	1011.6	18	15	TR		5	WSW	10	1016.0	16	16	06	06	16	20
Kasba-Tadla	507		6	SSW	02	1013.1	16	12												18
Midelt(1)	1515		6	W	18		11	03	00,3		3	W	17		08	04	00,4	00,7	08	14
Essaouira (Mogador)	8										7	WSW	08	1017.1	17	17			17	
Marrakech	466		3	W	29	1013.3	18	08			3	WNW	04	1019.4	11	09			10	21
Agadir	19		6	W	02	1017.3	19	18		∵	7	ENE	04	1016.3	17	16	00,3	00,3	16	23
Ouarzazate(1)	1136		1	W	15		15	03	TR		0	C			07	05		TR	07	18
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	W	02	1016.0	15	12		.	8	WSW	10	1012.3	14	08	XX	XX	13	23
Colomb-Béchar(1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	.	8	SSE	14	1002.7	08	06	00,2	,	3	SW	17	1003.0	06	05	21	21,2	06	12
Séville	7	.	8	S	35	1001.9	14	13	14		0	SW	08	1009.9	10	09	05	19	10	15
Lajes (Açores)	54		2	WNW	09	1006.3	12	04	02		2	ENE	13	1005.3	13	07		02	07	19
Funchal (Madère)	56		7	N	05	1008.X	18	02	XX		6	XXX	XX	1011.4	16	11	08	XX	14	XX
Porto	79										2	W	05	1002.9	10	07	07	XX	10	
Lisbonne	106	.	8	WSW	0	997.5	11	10	11		0	WSW	12	1007.0	09	07	06	17	09	14
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	SW	16	1009.6	14	10	TR	XX	13	
Tenerife (Canaries)	37		1	ENE	04	1011.8	22	14												24
Villa Cisneros	6	≡	0	C		1016.7	19	18		≡	X	C		1017.4	14	14			XX	21

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

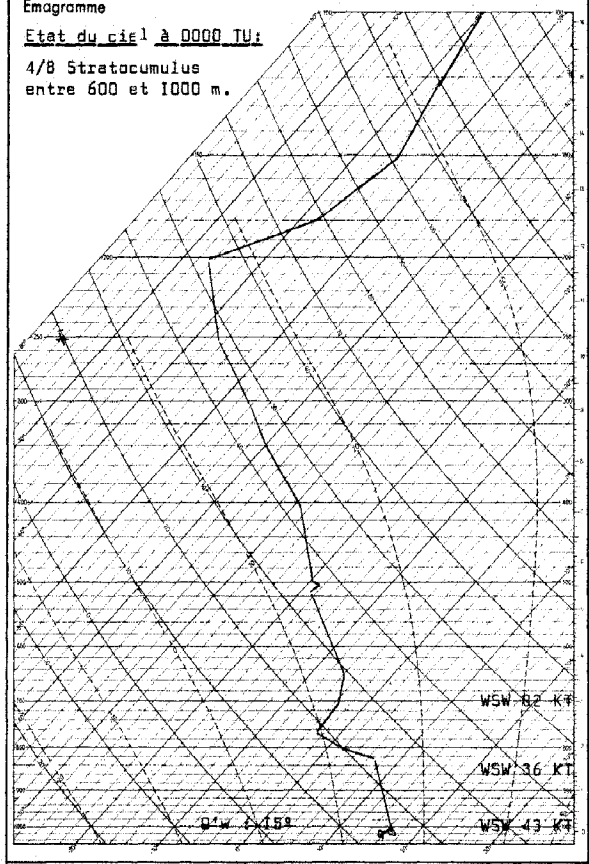
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ∵ Averse de pluie.
- ⁂ Averse de neige.
- ∴ Averse de grésil.
- ⍀ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⍀ Orage.
- ↘ Éclairs.
- ⁓ Tempête de sable.
- ⟆ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ∀ Grains.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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Forte	SSW	3.0		Stationnaire	Agitée	WNW	3.0		Stationnaire
Mehdia	T. Forte	W	3.0	16	Agravation	T. Forte	W	3.0	16	Stationnaire
Casablanca						Peu agit.	NW	2.0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)						Peu agit.	NW	1.5	4	Amélioration
Agadir										
Mohamédia	Belle	NW	1.0		Stationnaire	Calme	NW	0.5		Amélioration

Emagramme

Etat du ciel à 0000 TU:

4/8 Stratocumulus entre 600 et 1000 m.



Radiosondage Kénitra 0000 TU le: Lundi 31 Décembre 19

Analyse :

Masse d'air humide et instable.

Isothermes 0° : 2150 m.
-10° : 4200 m.

Tropopause -66° : 11800 m: pression 201 mb.