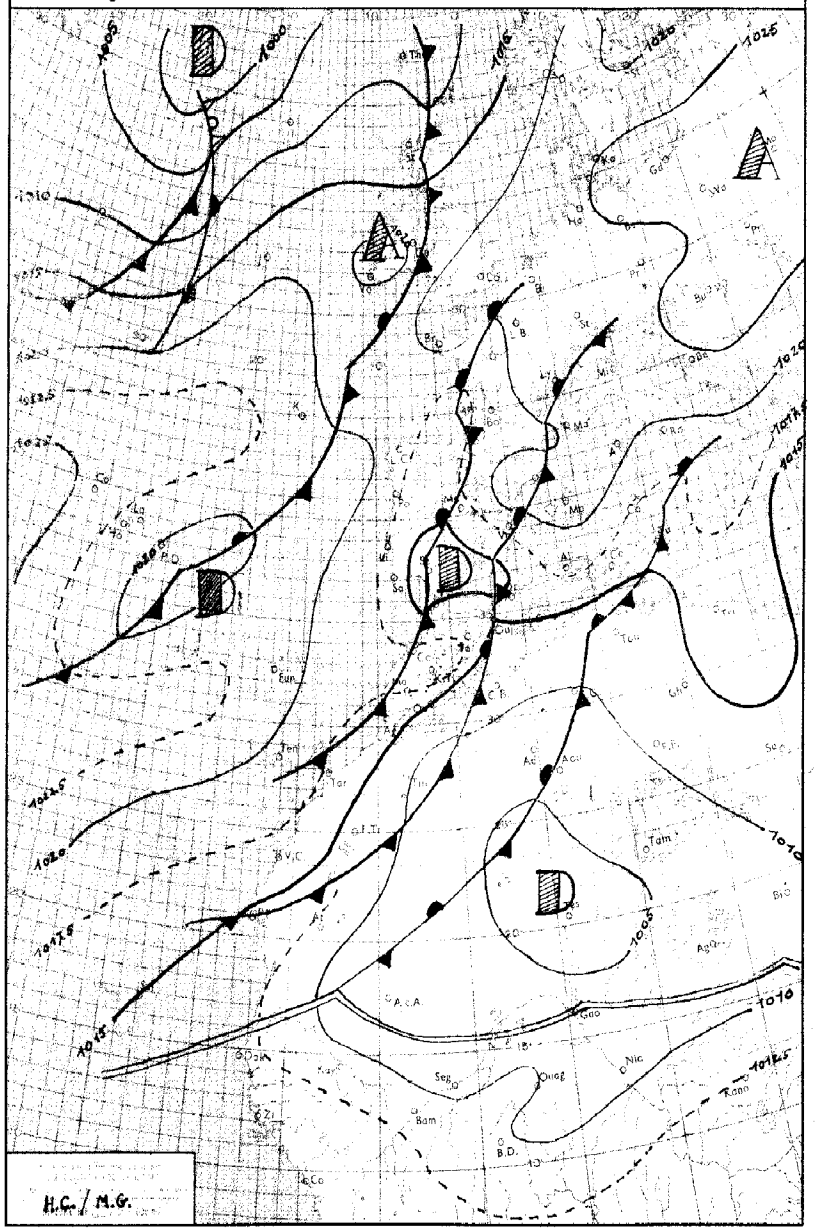
Oversize
QC
991
.M6
B8
1961
(July-Sept.)

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 1er JUILLET 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — Maroc

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 182

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'invasion d'air polaire maritime subsident qui intéressait le 30 Juin au matin les plaines occidentales, donnant un ciel très nuageux, s'est étendu à l'ensemble du pays, donnant lieu à des passages nuageux accompagnés sur le Moyen-Atlas de quelques orages isolés.

Le vent était de NW faible à modéré, la température en baisse plus ou moins sensible.

LIBRARY
AUG 23 1961
WEATHER BUREAU

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La perturbation orageuse qui intéressait le Portugal s'est déplacée vers le SE, agravent à nouveau le temps sur les plaines littorales du Maroc en fin de nuit.

Le ciel est très nuageux à couvert et donne lieu à quelques précipitations . Il est peu nuageux sur les autres régions, à l'exception de Meknès-Fès (stratus bas).

Le vent est variable faible, la température sans changement.

Prévisions pour la journée du : 2 JUILLET 1961

Le temps sera encore orageux sur l'Atlas et le Maroc oriental.

Il s'améliorera rapidement sur les plaines occidentales où le ciel sera clair à peu nuageux.

Vent de NW à N modéré sur la côte, faible dans l'intérieur.

Température stationnaire ou en faible baisse.
La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible 1m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

121 424

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization Program

ERRATA NOTICE

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

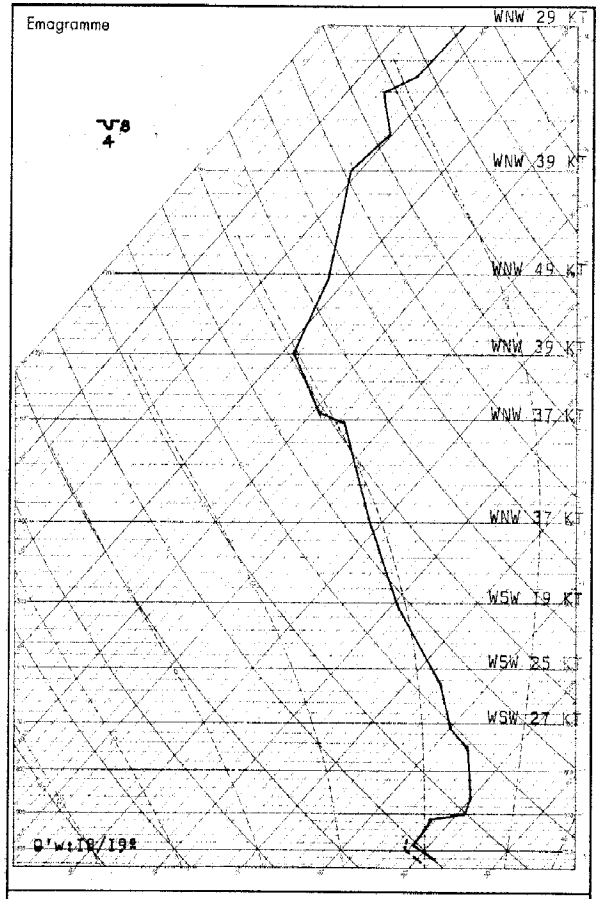
Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	W	II	IOI5.8	24	20			8	NW	02	IOI7.5	22	I9			20	28
Tétouan	10		3	ENE	08	IOI6.0	25	22			8	SSE	03	IOI6.2	2I	20			20	2X
Melilla	5		8	N	08	IOI4.4	22	2I												23
Larache	30																			
Oujda	478		7	WNW	08	IOI0.2	26	I8			I	C		IOI4.3	I9	I9	TR	TR	I9	4I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	08	IOI5.6	24	2I			8	SSW	04	IOI6.5	22	I9			22	26
Taza	510		7	W	I3	IOII.4	3I	I7			2	WNW	06	IOI6.8	20	I7			20	35
Rabat-Salé	102		8	W	06	IOI6.8	22	I9			8	S	06	IOI7.5	2I	I8			20	25
Fès-Saïs	579		4	NW	I2	IOI2.4	29	I8			8	WNW	02	IOI7.5	I8	I7			I7	3I
Meknès	549		2	WNW	06	IOI3.9	27	I8		=	8	C		IOI7.7	I8	I7			I8	29
Casablanca	58		8	NW	08	IOI6.7	23	I9			8	C		IOI7.2	2I	20	TR	TR	2I	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	⛆	5	NNW	I0		2I	I6			0	C			I0	09	TR	TR	I0	26
Safi	45		8	NNW	I0	IOI7.3	2I	I8			8	E	06	IOI7.4	20	I7			I8	23
Kasba-Tadla	507		7	W	I0	IOI2.7	32	I6			2	SW	08	IOI7.6	I9	I6			I9	33
Midelt (1)	1515		6	W	I2		29	II			0	WSW	02		I5	I2			I5	33
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	I3	IOI7.5	20	I9			6	ENE	I0	IOI7.2	I9	I6			I8	2I
Marrakech	466		1	C		IOI5.4	30	I7			0	SW	02	IOI8.7	I8	I5			I8	3I
Agadir	19		0	WSW	04	IOI5.3	26	I8			8	C		IOI6.6	20	I8			I9	26
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	22		35	-03			0	C			I8	-02			I7	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NE	I0	IOI2.I	33	I2			7	ENE	08	IOI7.3	23	I9			22	38
Colomb-Béchar (1)	806	⛆	4	S	I0		38	04			4	SSE	04		25	05			29	39
Tindouf	431										I	NW	I0	IOI0.6	2I	[illegible]			20	
Fort-Trinquet	360										0	N	I6	IOI3.[illegible]	[illegible]	[illegible]			I7	
Madrid	601					IOI2.6	32	I6			5	NNE	04	IOI7.9	[illegible]	[illegible]	8	8	I7	35
Séville	7	⛆	6	SW	06	IOI4.3	24	23	2	∞	7	C		IOI7.0	2I	2I	I	3	20	32
Lajes (Açores)	64	,	8	N	07	IOI9.5	I8	I8	25											I9
Funchal (Madère)	56		3	N	I5	IO20.9	23	I7												23
Porto	79	=	7	WNW	06	IOI5.5	I9	I7	9		7	C		IOI7.6	I7	I6	I8	27	I5	2I
Lisbonne	106	∞	I	NW	28	IOI5.2	20	I6		=	7	NNW	I2	IOI6.3	I7	I6			I7	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	2	NNW	I0	IOI4.7	22	I8			6	N	08	IOI6.3	I7	I6			I7	26
Tenerife (Canaries)	37		2	NNW	I6	IOI8.6	24	I5			2	C		IOI8.6	I9	I3			I9	XX
Villa Cisneros	6										0	NE	I8	IOI5.8	I8	I7			I7	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 1er JUILLET I96I

Analyse :

- Air maritime humide jusqu'à 800 mètres.
- Au-dessus de I000 mètres, air homogène chaud et sec.
- Entre ces deux masses d'air inversion de température de 4º.
- Isotherme 0º: 4400 mètres.
- Tropopause: I0400 m. 250mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

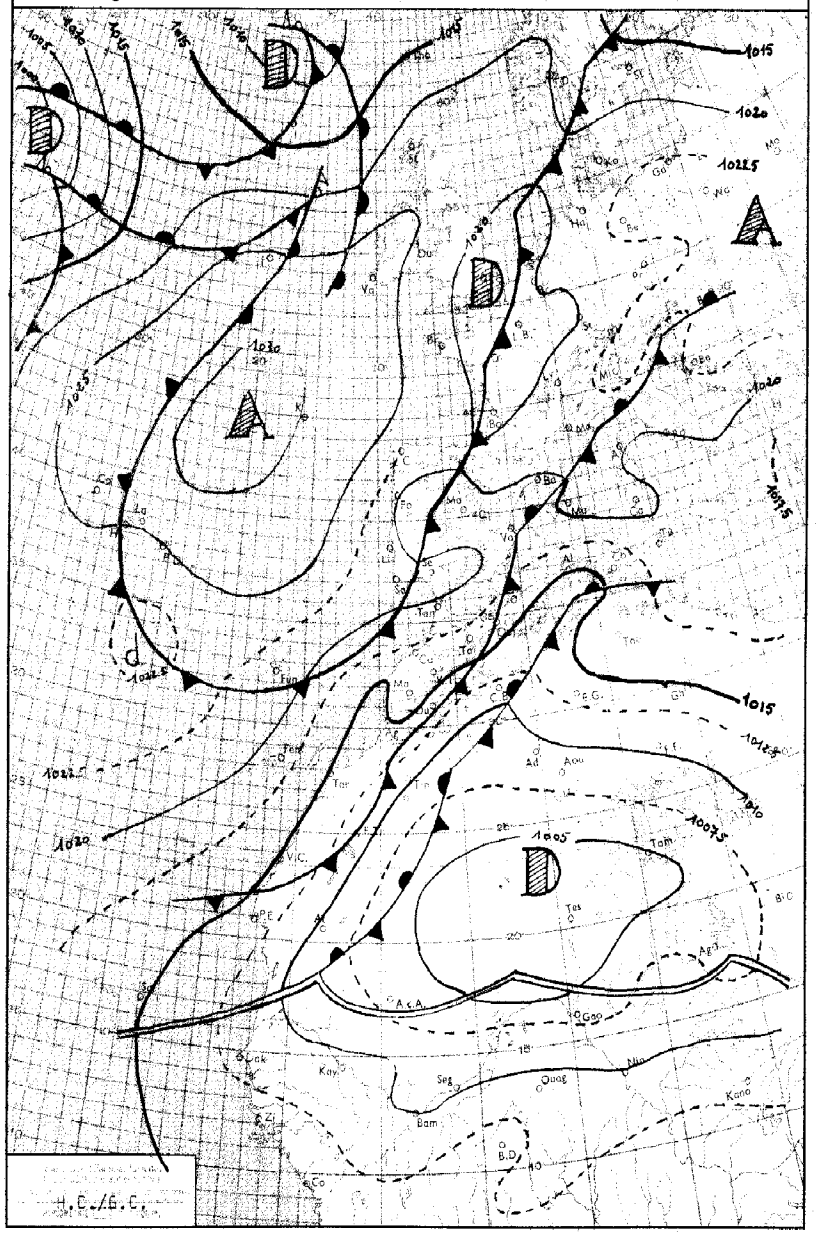
- ≡ Brouillard.
- ⩶ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁘ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Aggravation	Calme		Houle atlantique nulle		
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Belle	W	I	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.5		Stationnaire	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	I4	Stationnaire	Belle	SW	0.5	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Agadir										

Rectificatif B.Q.R. Nº I8I: Kénitra 0600 TU Température air sec: lire 22º et non 20º.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 2 JUILLET 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 183

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La perturbation atténuée qui abordait au matin du Ier Juillet le littoral atlantique du Maroc, s'est déplacée lentement vers l'intérieur du pays. Le ciel, très nuageux le matin sur la côte où on notait quelques pluies faibles, s'est dégagé en fin de matinée tandis qu'une instabilité modérée se développait sur le relief. Le vent s'est orienté au NW faible à modéré sur l'ensemble du pays, en même temps que la température s'abaissait légèrement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Au matin du 2, le Maroc occidental est soumis dans les basses couches à un flux de NE relativement frais et subsident. Une faible tendance orageuse persiste sur l'Atlas et le Maroc oriental. Le ciel est à nouveau très nuageux sur une étroite bande côtière de Kénitra à Safi. Il est clair à peu nuageux dans l'intérieur.

Cependant le front froid situé hier sur le proche océan a poursuivi son déplacement sur l'ESE, suivi d'une importante hausse de pression. Il dirige vers le Maroc une nouvelle masse d'air polaire maritime évolué.

Prévisions pour la journée du 3 juillet 1961

Temps relativement frais sur l'ensemble du Maroc qui subira de nouveaux passages nuageux de secteur Nord. Le ciel sera très nuageux le matin sur la côte, clair dans l'intérieur. Belles éclaircies l'après-midi sur les plaines littorales tandis que des nuages orageux se formeront sur le relief et le Maroc oriental.

Vent de NW faible à modéré.

Température en baisse de 2° environ.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

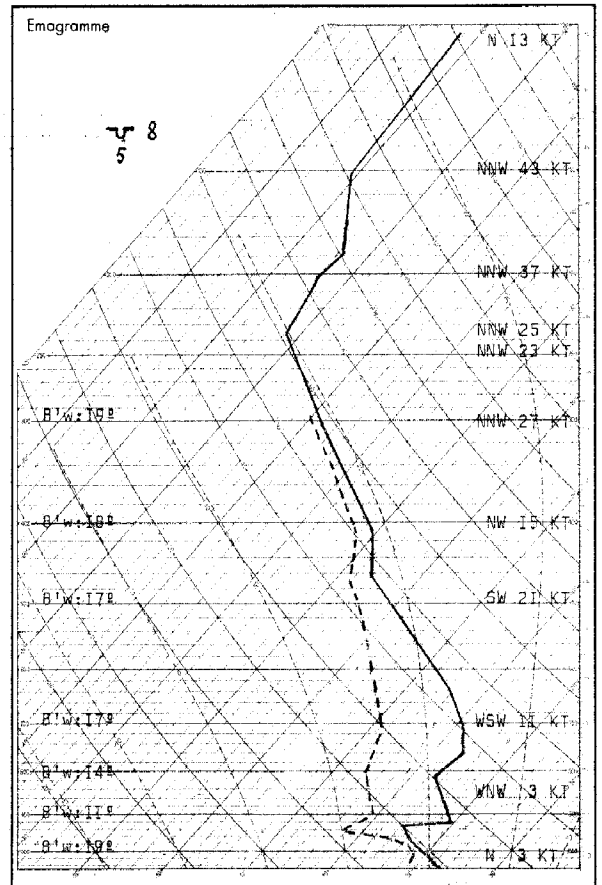
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	W	08	1016.4	24	20			2	C		1017.4	19	18			18	26
Tétouan	10									≡	7	NNE	05	1017.3	22	21			21	
Melilla	5										7	C		1018.0	22	19			21	
Larache	30																			
Oujda	478		4	NNW	14	1012.3	24	21			6	NNW	04	1015.7	20	17			19	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	WNW	09	1015.5	24	20			8	C		1016.1	23	19			22	26
Taza	510		4	W	13	1011.9	29	16			1	E	08	1016.8	20	17			20	31
Rabat-Salé	102		6	WNW	06	1016.8	22	18			7	NW	02	1016.8	22	18			21	26
Fès-Saïs	579		1	WNW	10	1013.3	28	16												28
Meknès	549		2	NW	04	1014.4	27	16		≡	X	E	02	1017.4	17	17			17	28
Casablanca	58		5	N	08	1017.2	23	19	0.1		8	NE	04	1016.7	22	19		0.1	21	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	N	08		20	15												23
Safi	45		0	NNE	20	1016.7	24	18	0.3		6	ENE	12	1016.3	21	16		0.3	19	27
Kasba-Tadla	507		3	NNE	08	1011.6	33	12			0	SW	04	1015.8	19	15			19	34
Midelt (1)	1515																			
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	17	1015.8	20	20			1	E	10	1015.8	18	17			17	22
Marrakech	466		1	NNE	08	1013.3	32	13			0	C		1016.6	19	14			19	33
Agadir	19		0	E	04	1013.5	23	18			8	SW	02	1014.1	20	18			20	32
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	15		36	12			0	C			19	07			18	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
			7	NNW	10	1013.7	25	20			4	S	07	1016.3	22	19			20	XX
Oran	113		1	S	10		37	02												39
Colomb-Béchar (1)	806		1	WNW	10	1006.2	40	01			0	NW	10	10X1.0	31	12			19	41
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360		3	NE	06	1014.4	29	16			2	C		1019.2	17	16	TR	TR	18	31
Madrid	601		7	SW	18	1014.5	25	21			0	C		1019.5	18	18			17	32
Séville	7		4	NNE	06	1024.1	20	14												20
Lajes (Açores)	54																			
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79																			
Lisbonne	106																			
Cap St-Vincent (Sagres)	48																			
Tenerife (Canaries)	37		0	N	04	1018.3	26	14			8	N	14	1018.4	21	15			20	27
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1014.8	23	18			2	NNE	20	1015.1	18	17			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 2 Juillet 1961

Analyse :

- Air maritime très humide jusqu'à 900m avec couche de stratus à base vers 500m.
- Entre 900 et 1100m inversion de température de 5º, surmontée jusqu'à 2200m d'un air maritime à 14º relativement sec.
- Entre 2200 et 6400m air tropical humide à 17º
- De 6400m jusqu'à la tropopause, air tropical à 18-19º très humide.

Isotherme 0º : 4500m.

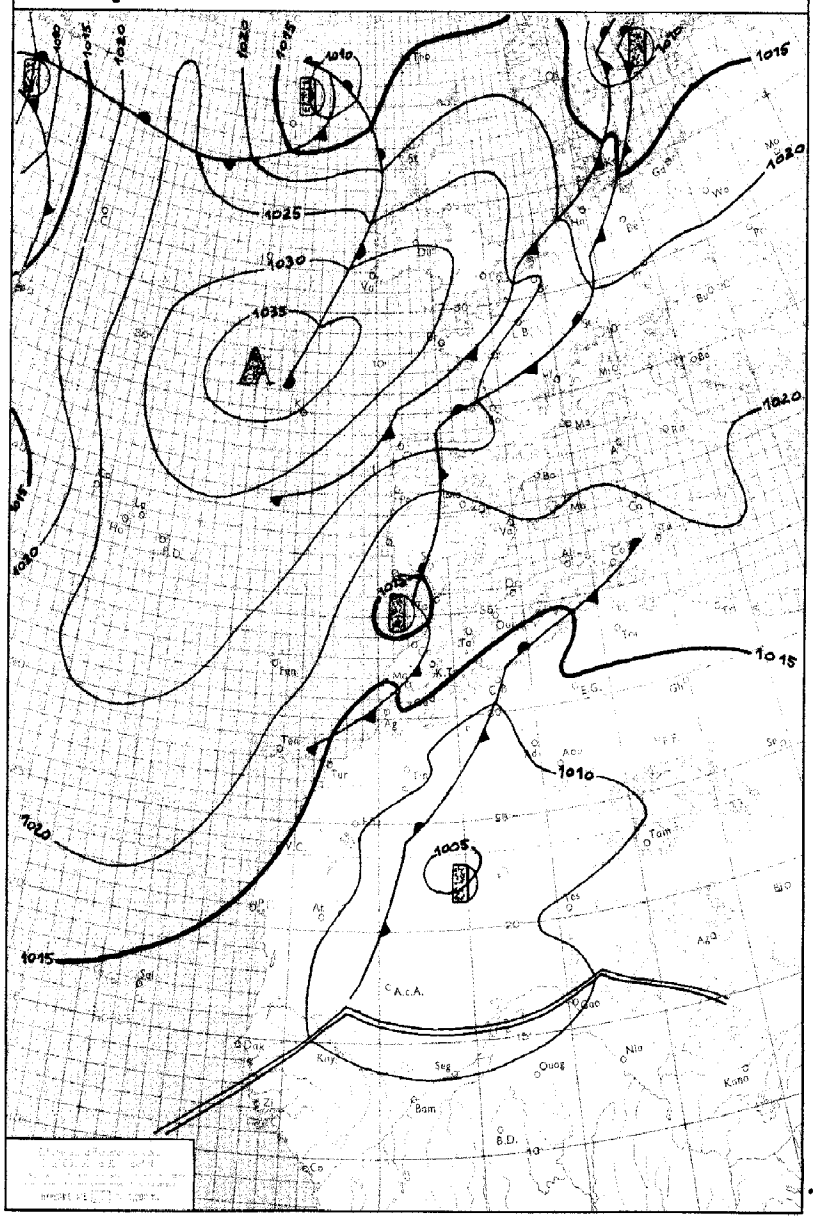
Tropopause : 11.300m, 233mb, -52º.

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	WNW	0.5		Aggravation
Mehdia										
Casablanca						Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	1	4	Aggr. légère					
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 JUILLET

N° 1[illegible]

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'air froid évolué qui s'est écoulé au cours de la journée d'hier sur la face Sud-Est de l'anticyclone atlantique a déterminé un léger creusement au large du Maroc réactivant les entrées d'air maritime sur les régions côtières .

On observe ce matin en altitude une rotation des vents de NW au SW laissant présager une reprise de l'activité orageuse sur le relief.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Régime d'Est à faible gradient sur le Maroc. Thalweg relatif en bordure des côtes atlantiques déterminant l'apport d'abondants Stratocumulus entre Larache et Agadir.

Ciel clair sur les autres régions.

Le vent est variable faible. Les températures sont semblables à celles de la veille.

Prévisions pour la journée du :

Persistance d'un temps relativement frais, avec ciel très nuageux, sur les régions côtières, à l'excéption du Tangérois. Nuageux l'après-midi sur le relief, avec possibilité d'orage en particulier sur le versant Sud-Est du Haut-Atlas.

Vent de N à NW faible.

Température sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	17	1014.7	28	16			0	ENE	12	1016.3	22	18			21	32
Tétouan	10		0	ENE	15	1016.2	23	21			8	ENE	08	1017.4	21	20			20	32
Melilla	5																			
Larache	30		0	NNW	16	1012.5	26	17			8	C		1015.3	20	18			19	28
Oujda	478										0	C		1014.1	20	19			19	
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	E	22	1012.9	28	16			4	E	08	1016.8	20	17			20	29
Taza	510		0	NNW	08	1014.6	25	21			6	SW	04	1015.6	20	20			19	27
Rabat-Salé	102										0	ESE	02	1015.5	19	16			16	XX
Fès-Saïs	579		1	WNW	06	1012.12	30	14			0	C		1016.1	18	14			18	30
Meknès	549		6	N	12	1015.4	24	21			0	SW	02	1015.9	20	20			20	24
Casablanca	58										0	SSW	04		18	13			14	XX
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NE	22	1014.7	26	20			0	NE	06	1016.6	20	20			20	30
Safi	46		1	NNW	04	1009.0	36	14			0	WSW	04	1015.2	21	17			21	36
Kasba-Tadla	507										0	C			15	12	0.2	0.2	14	XX
Midelt (1)	1515		0	E	18	1013.9	20	20			0	ENE	12	1014.6	19	19			18	21
Essaouira (Mogador)	8		0	C		1011.2	34	16			0	C		1016.2	20	16			20	34
Marrakech	466		0	SE	02	1012.8	23	17			8	C		1014.0	20	19			20	24
Agadir	19		1	SSW	15		36	06			0	C			19	01			19	36
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	12	1015.0	25	19			7	WSW	06	1016.4	23	18			22	28
Colomb-Béchar (1)	806		3	SSW	10		37	05			6	ESE	16		27	08			27	39
Tindouf	431		0	WSW	04	1006.0	30	02			1	NW	04	1011.2	21	12			19	31
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	08	1014.1	29	14			7	C		1018.0	20	15	01		20	32
Séville	7		2	C		1014.5	35	19			0	C		1017.0	20	19			19	35
Lajes (Açores)	54		6	ENE	04	1027.2	19	17												20
Funchal (Madère)	56																			
Porto	79		2	SSW	04	1018.6	22	18			2	NE	02	1020.4	18	15			16	24
Lisbonne	106		1	NNW	18	1017.2	23	17			0	ESE	10	1017.6	1X	16			16	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	N	10	1015.7	18	16			17	XX
Tenerife (Canaries)	37		1	N	12	1017.4	25	15			8	N	04	1017.5	21	16			20	26
Villa Cisneros	6		0	NNE	24	1013.9	23	18			0	N	26	1014.7	18	18			17	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

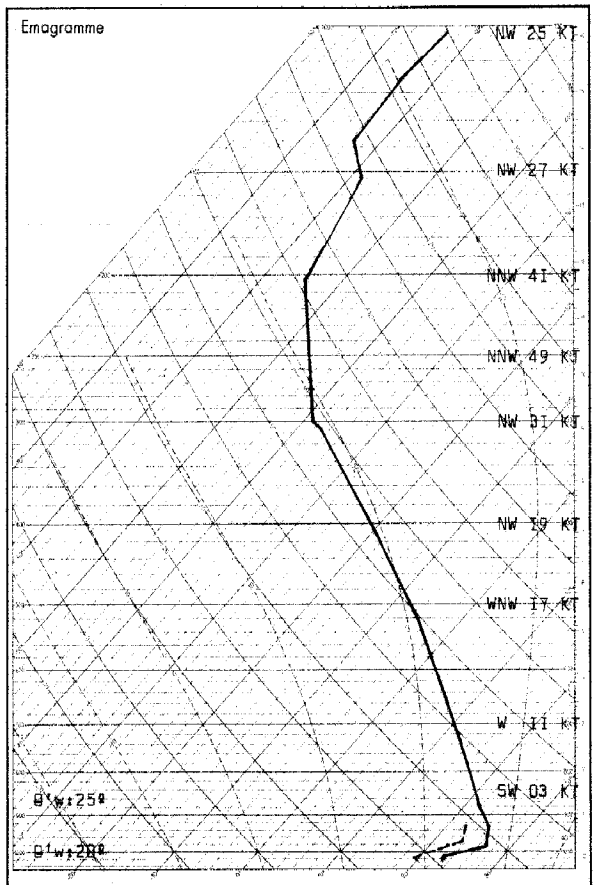
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	wnw	0,5		Stationnaire	Peu agit	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu agit	W	1.5	10	Stationnaire	Belle	W	1	8	Amél.légère
Casablanca						Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW		4	Aggr/légère	Peu agit	NW	1		Améli, légère
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 3 JUILLET 1961

Analyse :

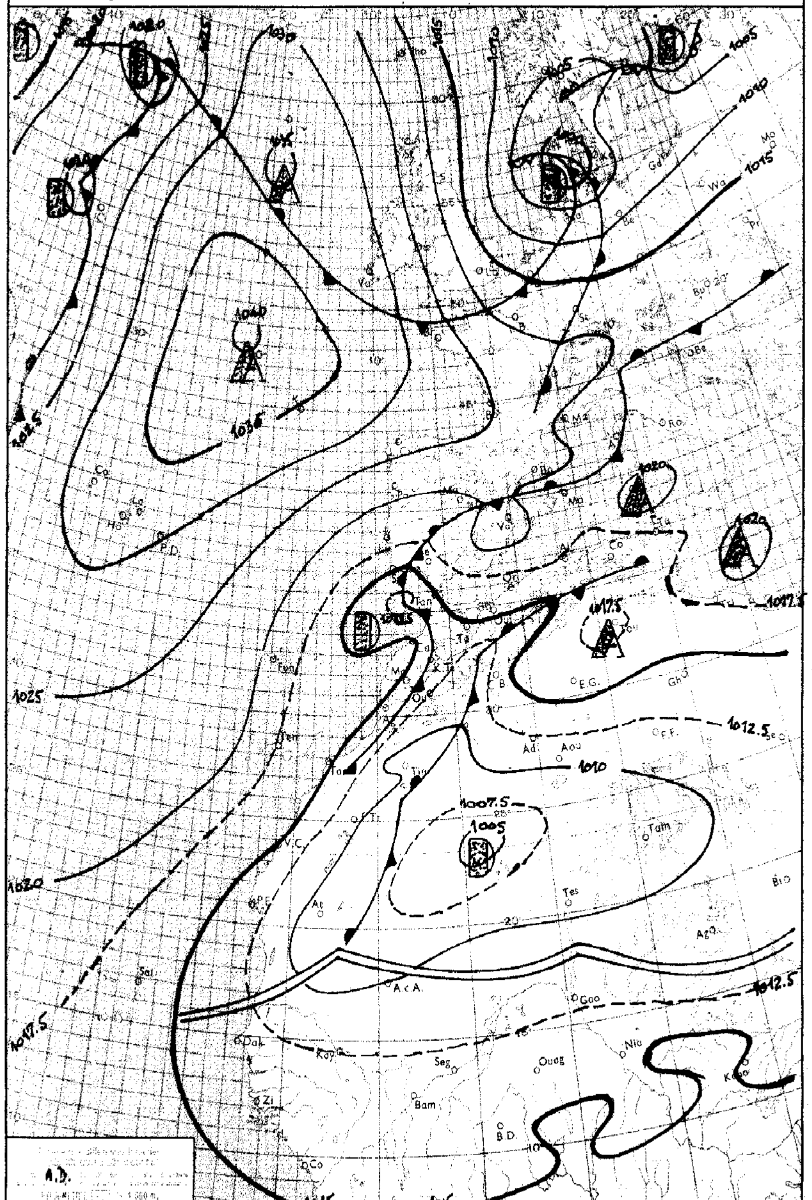
Air maritime dans les basses couches avec inversion (4°) de 400 à 800 mètres au dessus renseig-nements incomplets.

Iso 0° à 4700 mètres.

Iso -10° à 6100 mètres.

Tropopause vers 12300 mètres , -56°.

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



LEGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 4 JUILLET 1961

N° 185

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur les régions côtières, à l'exception du Tangérois, le ciel est généralement resté très nuageux par nuages stratiformes.

Quelques orages isolés ont été observés sur le Haut Atlas en fin d'après-midi.

Temps chaud avec ciel clair sur les autres régions.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu d'évolution dans la situation générale. Toutefois l'anticyclone centré sur l'Atlantique s'est affaibli sur sa face orientale au passage d'une perturbation de NW sur la France.

Le Maroc reste situé dans une zone faiblement dépressionnaire favorisant les entrées d'air maritime sur les plaines littorales.

Prévisions pour la journée du :

Passages nuageux encore abondants entre Larache et Agadir ainsi que sur la côte méditerranéenne. Instabilité orageuse localisée sur le haut relief. Temps chaud et peu nuageux ailleurs.

Vent d'Est assez fort sur le Tangérois; de secteur N faible ailleurs.

Température stationnaire.

La mer sera peu agitée, la houle de NNW faible Im.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

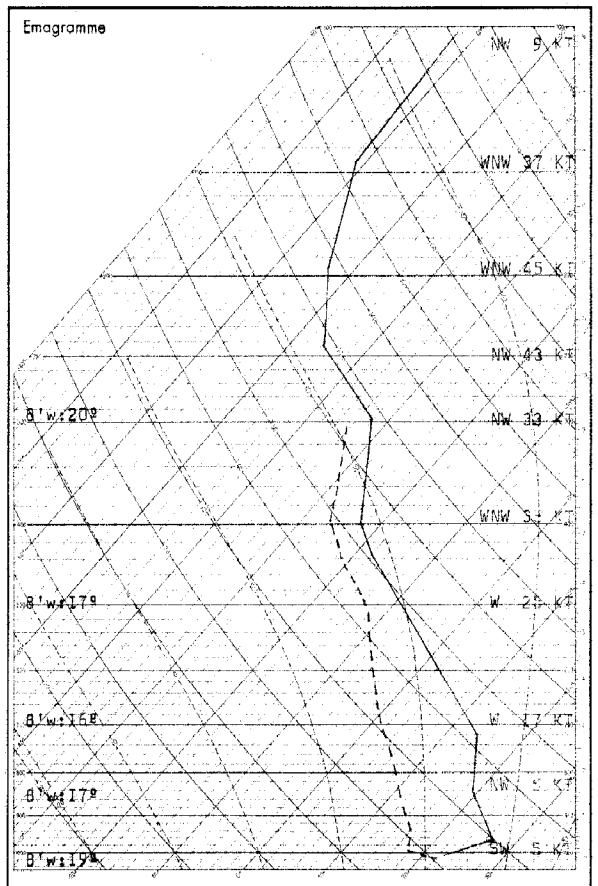
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I8	I0I5.0	29	I6			0	E	23	I0I5.4	23	I8			23	3I
Tétouan	10		2	ENE	I5	I0I6.I	25	24	TR		8	ENE	08	I0I6.8	22	2I		TR	2I	28
Melilla	5	∞	8	NE	04	I0I7.I	24	2I												26
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	I6	I0I3.5	24	I5			8	C		I0I5.0	20	I8			I9	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	I3	I0I2.2	28	20			3	C		I0I3.7	20	20			20	30
Taza	510		2	E	I5	I0II.5	30	I5			4	E	I4	I0I6.5	20	I7			I9	3I
Rabat-Salé	102		0	NW	06	I0I3.2	26	2I			5	SW	04	I0I4.7	I9	I9			I9	30
Fès-Saïs	579		I	NNW	06	I009.6	33	I4												34
Meknès	549		I	NW	04	I0I0.4	33	I3			0	C		I0I4.8	20	I4			I9	33
Casablanca	58		2	NNW	I0	I0I4.I	25	22			2	W	04	I0I5.0	2I	20			2I	27
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	NNW	08		25	II			0	S	02		I7	I0			I2	27
Safi	45		0	N	I2	I0I4.2	26	20			7	NE	02	I0I5.0	20	I8			20	30
Kasba-Tadla	507		I	N	I2	I008.4	34	07			0	ENE	04	I0I4.I	2I	I4			2I	39
Midelt (1)	1515		6	WSW	I2		27	I4			2	C			I7	II			I6	32
Essaouira (Mogador)	8		5	NE	I6	I0I4.I	20	I8			I	E	08	I0I5.I	I8	I7			I7	28
Marrakech	466		I	NNW	I0	I0I0.5	36	I2			0	WSW	08	I0I5.3	2I	06			2I	37
Agadir	19		0	WSW	06	I0I3.7	23	I8			8	C		I0I4.8	20	I9			20	30
Ouarzazate (1)	1136		2	SW	I0		36	-06			0	C			20	08			20	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	06	I0I5.4	25	20			6	C		I0I6.5	2[illegible]	20			2I	3I
Colomb-Béchar (1)	806		2	SSW	I0		38	03			3	E	I9		27	I0	TR	TR	27	39
Tindouf	431		0	WNW	04	I006.5	4I	XX			0	NW	08	I0I0.0	23	I3			23	42
Fort-Trinquet	360										0	N	I2	I0II.4	I9	[illegible]			I9	
Madrid	601		4	SSE	I0	I0I7.4	26	I3			4	N	06	I0I9.8	I9	I4			I8	30
Séville	7	R	8	NE	I2	I0I7.4	2I	I8	8		7	NE	I0	I0I7.7	20	I9		8	I9	38
Lajes (Açores)	54		2	ESE	08	I030.2	22	I6			6	E	03	I03I.6	I9	I6	TR	TR	I8	33
Funchal (Madère)	56		2	N	II	I020.2	23	I8			6	N	I7	I0I9.5	I9	I6			I7	23
Porto	79		6	WNW	06	I0I9.I	27	I9			0	NNE	04	I020.3	20	I6			20	29
Lisbonne	106		2	NNW	I8	I020.9	30	I6			0	NE	I0	I0I8.0	20	I7			20	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NW	06	I0I5.2	2I	I8			0	E	0I	I0I6.2	20	20			I9	24
Tenerife (Canaries)	37		0	NNE	24	I0I4.4	23	I8			3	NE	0I	I0I7.0	20	I6			20	30
Villa Cisneros	6		0	N	25	I0I4.4	23	I8			0	NNE	I2	I0I5.0	I9	I7			I7	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 4 JUILLET 1961

Analyse :

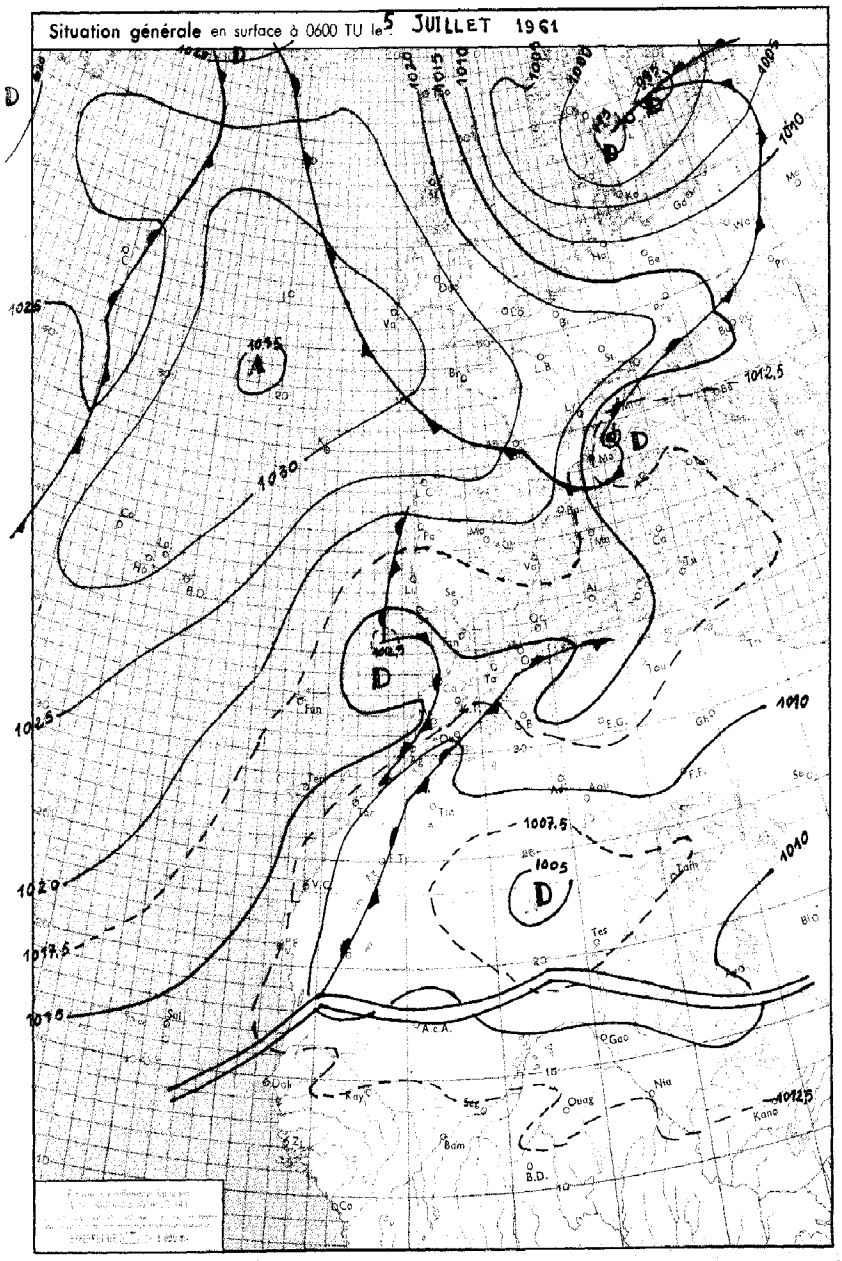
Air meritime jusqu'à 500m surmonté d'air tropical à I6°.
Instabilité convective jusqu'à 3000m. Au-dessus, stabilité absolue.
Isotherme 0°: 4600m.
Isotherme -I0°: 5900m.
Tropopause vers I3800m à -6I°

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.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique			Nulle	Peu agit	Houle Atlantique			Nulle
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Belle	W	I	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire					
Safi						Belle	WNW	0.5	I4	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	nw	2	4	Aggr.légère	Belle	NW	I	4	Amel.légère
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 5 JUILLET 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 186

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Quelques orages isolés ont été observés hier après midi sur le Moyen Atlas. Sur les régions côtières, d'abondants passages nuageux ont été observés au cours de la matinée , alors que sur les autres régions le ciel est resté clair.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation générale reste dominée par la présence d'un puissant anticyclone sur l'Atlantique à une latitude relativement élevée

Sur sa face orientale s'ecoule en direction du MAROC un flux d'air polaire sensiblement réchauffé mais qui crée cependant une situation dépressionnaire sur l'Espagne méridionale et le Maroc, surtout marquée en altitude.

Prévisions pour la journée du : 6 JUILLET 1961

Extention du temps orageux à l'ensemble du relief, au Maroc oriental, et aux régions de Fès et Méknès.

Nuages stratiformes sur les régions côtières en fin d'après-midi et au cours de la nuit.

Temps chaud et peu nuageux ailleurs.

Vent d'Est assez fort sur le Tangérois, d'W à NW faible ailleurs.

Températures sans changement notable.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

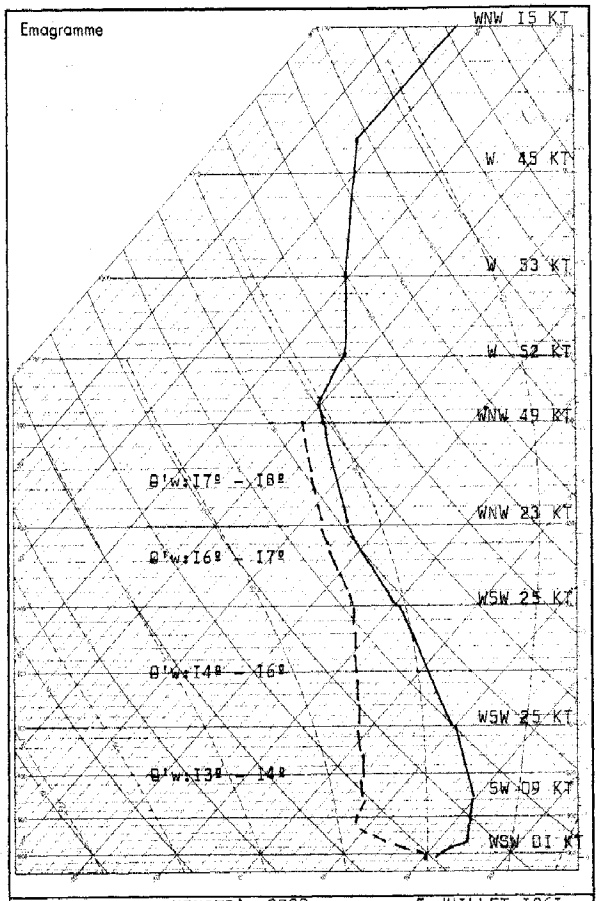
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	25	1013.8	27	19			1	ENE	17	1014.7	23	18			22	31
Tétouan	10									≡	7	ENE	04	1017.0	22	11			21	
Melilla	5		5	NE	12	1017.5	23	21												
Larache	30																			
Oujda	478		7	NNW	14	1013.4	23	17			7	NNW	04	1015.3	20	20			19	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	06	1012.0	27	21			8	SSW	03	1013.5	20	19			20	28
Taza	510		2	E	14	1011.9	29	16			7	E	16	1016.6	20	18			20	31
Rabat-Salé	102		0	WNW	02	1012.9	25	12			6	SW	02	1014.3	19	19			19	27
Fès-Saïs	579										0	ENE	06	1014.2	19	16			15	
Meknès	549		1	NW	04	1010.2	32	09			0	ENE	06	1014.4	19	11			19	33
Casablanca	58		3	NW	08	1013.5	20	21			7	WSW	04	1014.3	21	19			21	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	06		24	11			0	C			15	08			09	25
Safi	45		0	N	12	1013.9	25	20			7	C		1014.5	21	19			21	25
Kasba-Tadla	507		1	NW	08	1008.5	36	12			0	SW	08	1014.8	21	14			21	38
Midelt (1)	1515		6	W	14		28	13			8	NE	04		15	12			15	32
Essaouira (Mogador)	8		6	ENE	22	1014.1	20	18												21
Marrakech	466		1	N	08	1010.6	35	11			0	C		1016.0	19	17			19	37
Agadir	19		0	SSE	02	1013.1	23	19			8	WNW	02	1014.7	21	18			20	24
Ouarzazate (1)	1136		1	SSW	17		37	10			0	C			18	09			17	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NW	12	1014.8	24	20		≡	8	NNW	04	1015.5	22	21			21	27
Colomb-Béchar (1)	806	S	8	S	10		36	07												37
Tindouf	431									∞	9	C		1009.8	30	10			30	
Fort-Trinquet	360										6	N	10	1008.9	27	11			24	
Madrid	601		2	NNE	08	1015.1	30	11			0	C		1019.0	21	14			19	31
Séville	7		2	E	04	1015.0	33	19			0	C		1016.7	21	19			20	33
Lajes (Açores)	54		2	NE	06	1031.9	21	13			8	NNE	06	1030.5	19	12			18	21
Funchal (Madère)	56		0	N	17	1018.2	23	16												23
Porto	79		1	N	10	1018.4	27	18			0	E	10	1019.3	22	16			20	30
Lisbonne	106		3	N	20	1015.8	30	15			0	N	06	1016.1	24	17			24	33
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	08	1015.8	22	17			0	E	04	1015.6	22	19			18	26
Tenerife (Canaries)	37		1	SW	12	1016.1	25	18			0	C		1015.5	20	14			20	26
Villa Cisneros	6	∞	2	X	XX	1013.5	23	18			8	NE	20	1013.8	18	18			17	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 5 JUILLET 1961

Analyse :

Air maritime dans les basses couches surmonté d'air tropical.
Instabilité sélective jusqu'à 5500 mètres
Iso 0° vers 4400 metres.
Iso -10° vers 5600 mètres.
Tropopause 14100 à -63° .

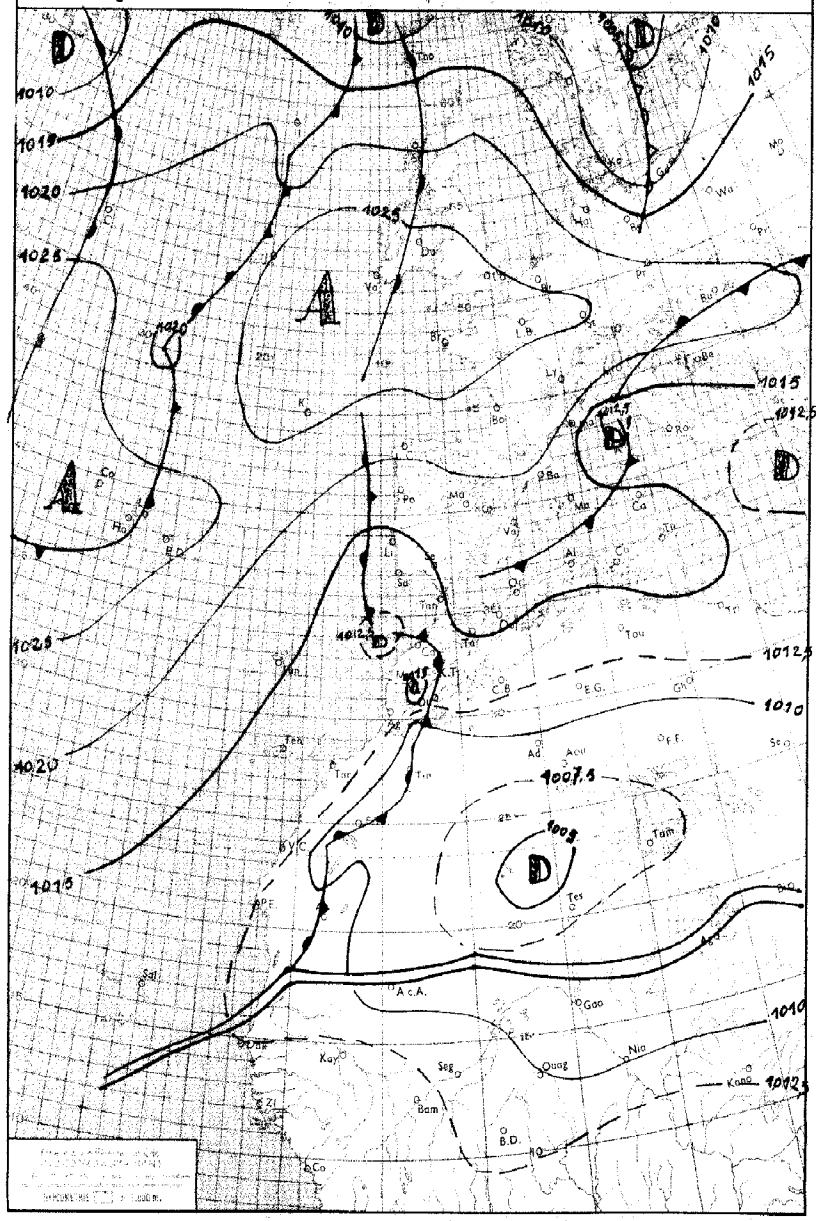
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 6 JUILLET 1961

N° 187

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La majeure partie du pays est restée clair au cours des dernières 24 heures. Une faible instabilité s'est cependant développée sur le haut relief et le versant Sud-Est du Haut-Atlas.

D'autre part les régions côtières ont été interessées par quelques passages nuageux en début et en fin de journée.

Les températures sont restées sensiblement stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Pas de changement notable dans la situation générale.

Le Maroc reste soumis à un régime d'Est à faible gradient commandé par l'anticyclone atlantique.

Axe dépressionnaire Caneries-Sud Portugal favorisant les apports d'air maritime sur le littoral au Sud de Rabat, où ce matin le ciel est couvert par des nuages du type Stratus ou Stratocumulus.

Prévisions pour la journée du : 7 JUILLET 1961

Temps chaud sur l'ensemble du pays.

Ciel couvert le matin avec brumes ou brouillards sur les régions côtières situées au Sud de Rabat.

Nuages instables sur le relief pouvant donner lieu à quelques orages isolés en particulier sur le Haut et l'Anti-Atlas.

Ciel clair sur les autres régions.

Températures en hausse en bordure du littoral atlantique, stationnaire ailleurs. Vent d'Est assez fort sur le détroit de Gibraltar, de Nord à Nord-Est faible ailleurs.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : — DJEBEL HEBRI :

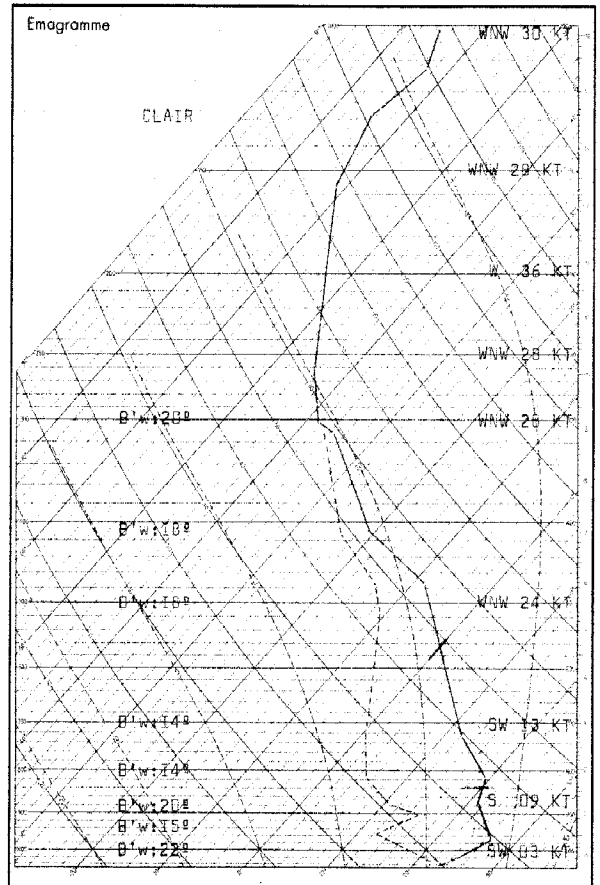
IFRANE-AÉRODROME : — JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	23	1013.5	28	19			0	E	22	1014.6	23	19			22	30
Tétouan	10		1	ENE	13	1016.5	24	23			8	NE	10	1016.8	22	21			21	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	18	1012.7	26	19			0	C		1015.5	17	16			16	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	07	1012.2	27	21			3	C		1013.2	22	21			21	28
Taza	510		2	E	14	1011.6	31	16			0	E	13	1015.8	20	16			20	32
Rabat-Salé	102		0	WNW	02	1012.8	26	22		H	7	WSW	02	1014.3	20	20			19	27
Fès-Saïs	579		0	NNW	04	1009.5	34	31			0	SSE	02	1014.6	18	13			16	35
Meknès	549		0	NW	06	1010.6	32	15			0	SE	02	1014.3	21	14			21	34
Casablanca	58		2	N	06	1013.4	25	21			7	W	04	1013.8	21	20			19	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	06		25	11			0	SW	06		20	07			18	27
Safi	45		0	NNW	10	1013.4	24	21			7	E	06	1013.4	20	18			19	25
Kasba-Tadla	507		0	W	06	1009.6	37	08			0	ESE	04	1014.5	21	11			21	38
Midelt (1)	1515		0	W	10		29	04			0	NE	02		15	11			14	31
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	05	1013.9	22	20		H	8	E	04	1013.8	19	18			18	23
Marrakech	466		1	WSW	03	1010.4	36	09			1	C		1014.8	21	15			21	37
Agadir	19		0	S	04	1012.0	24	19			8	C		1013.9	19	18			18	24
Ouarzazate (1)	1136		0	W	15		36	04			1	C			22	02			21	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	08	1016.1	25	20	TR		3	WSW	04	1016.6	20	18		TR	20	28
Colomb-Béchar (1)	806		3	E	06		37	05		S	0	E	08		28	07			28	38
Tindouf	431	S	6	W	02	1006.1	39	09		S	5	NW	02	1009.3	29	11			29	40
Fort-Trinquet	360										7	ESE	02	1009.4	30	15	0.1	0.1	30	
Madrid	601		2	E	04	1013.6	31	13			0	C		1016.3	18	13			18	32
Séville	7		1	E	10	1014.1	35	18			0	C		1015.4	21	14			19	35
Lajes (Açores)	54		6	NNE	08	1026.7	20	12			8	N	05	1026.1	18	11			18	21
Funchal (Madère)	56		1	N	09	1017.3	21	18			0	N	11	1015.9	18	15			18	24
Porto	79		0	N	07	1016.5	29	19												31
Lisbonne	106		0	NW	04	1014.5	31	15		H	0	NE	05	1014.3	22	20			21	35
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	E	02	1014.9	26	18			0	NNE	04	1014.0	22	16			21	26
Ténérife (Canaries)	37		0	E	06	1013.9	28	11			1	W	02	1014.3	20	15			20	29
Villa Cisneros	6		1	N	28	1013.0	23	19			0	N	10	1013.4	18	17			17	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 6 JUILLET 1961

Analyse :

Pellicule d'air maritime très humide.
Air sec et chaud de 1500 m à 5500m.
Au dessus air humide et chaud de NW, particulièrement instable entre 6000 et 7000m.
Isotherme 0º: 4700m.
Tropopause: 14 800m. 124mb. -66º.

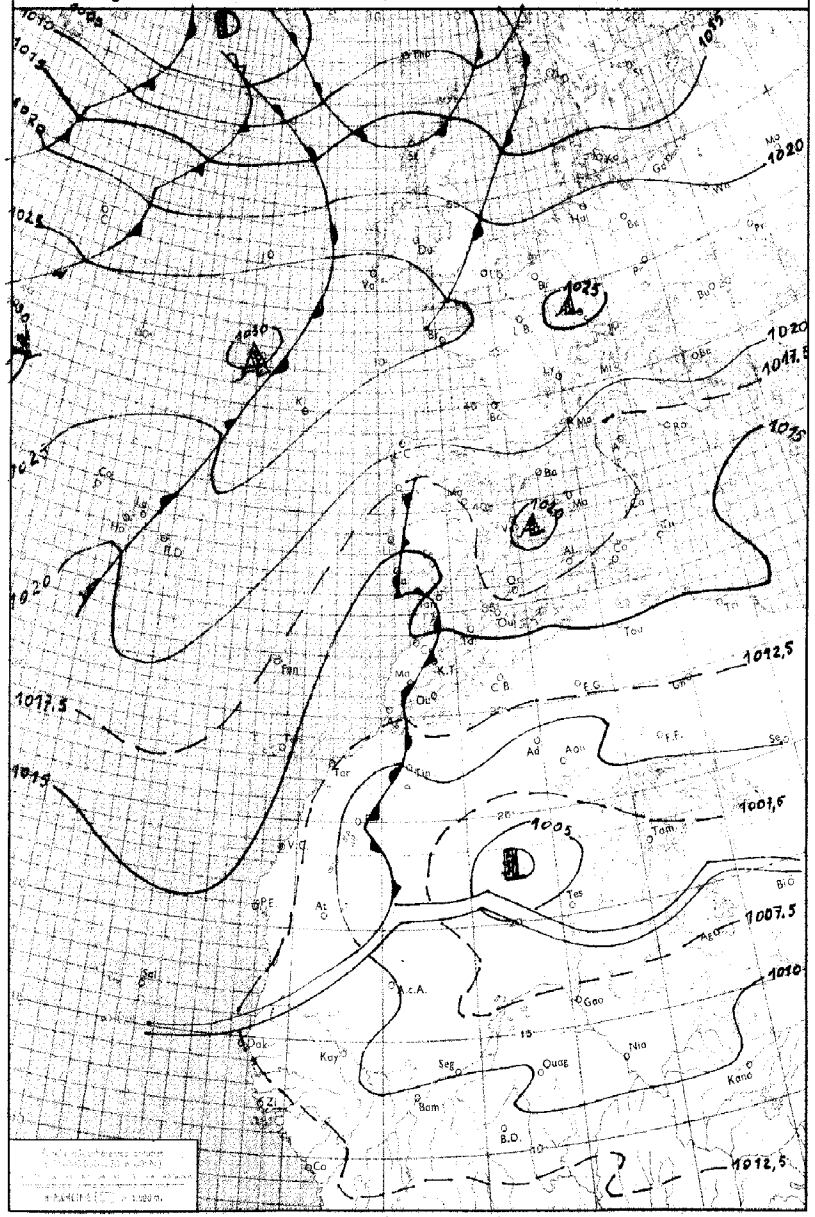
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	HOULE ATLANTIQUE NULLE				Agitée	HOULE ATLANTIQUE NULLE			
Mehdia	Calme	W	0.50	6	Stationnaire	Calme	W	0.50	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.50		Stationnaire	Belle	NW	0.50		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1.00	4	Stationnaire	Calme	NW	0.50	4	Amél. légère
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 7 JUILLET 1961

N° 188

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Temps couvert et brumeux le matin sur les régions côtières.
Instabilité orageuse sur le Haut et l'Anti-Atlas en fin d'après midi et au cours de la nuit.
Ciel clair sur les autres régions.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone anticyclonique axée sur le 48ème parallèle soumet le Maroc à un régime d'Est à faible gradient. Le courant de SW d'air tropical instable qui apparait au dessus de 4 000m. donne naissance par soulèvement à des formations nuageuses à caractère orageux sur le relief et les plaines voisines.
Stratus et légère brume sur les régions côtières.

Prévisions pour la journée du : 8 JUILLET 1961

Même type de temps.
Ciel couvert le matin avec localement brumes ou brouillards sur les plaines littorales.
Nuageux dans l'intérieur, avec orages l'après-midi et en soirée sur le relief.
Vent d'Est assez fort sur le Tangérois, d'Est à Nord-Est faible ailleurs.
Les températures resteront stationnaires.
La mer sera belle, la houle faible 0,50m.

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

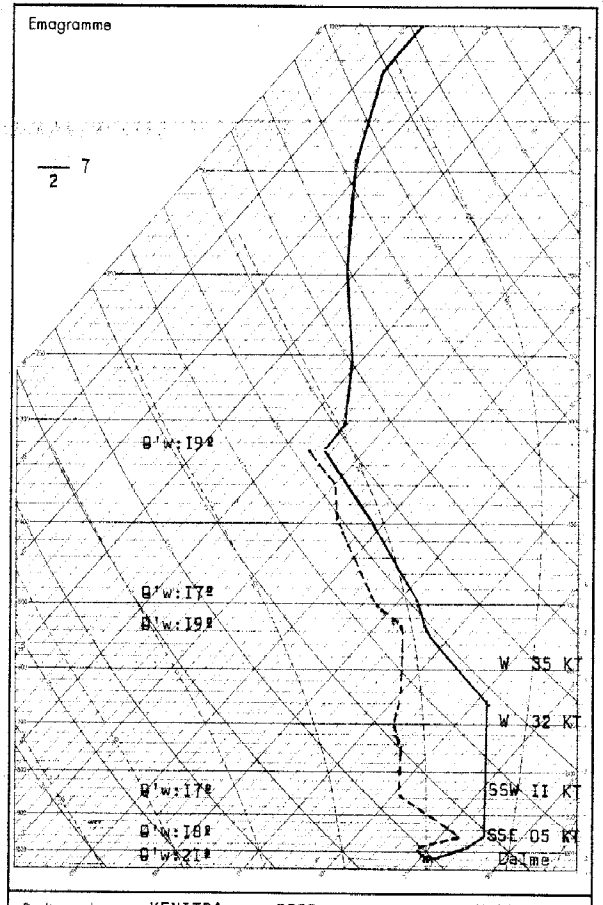
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 18 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	I9	I014.2	30	I7			I	ESE	I4	I015.8	2I	I9			20	32
Tétouan	10		I	NE	I5	I016.5	24	2I			8	ENE	05	I016.9	22	2I			2I	27
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	I6	I011.0	30	I8			0	C		I015.9	I8	I3			I6	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	WNW	06	I013.4	27	22		=	7	C		I014.8	2I	2I			I9	28
Taza	510		0	C		I009.7	37	I3			I	E	I0	I017.0	2I	I4			2I	37
Rabat-Salé	102		0	WNW	04	I014.2	26	22		≡	9	WNW	02	I015.5	2I	20	3	3	I8	27
Fès-Saïs	579		0	NW	I0	I010.0	35	I2			2	C		I015.9	I8	I2			I7	37
Meknès	549		0	NW	06	I011.3	33	I4			7	ESE	04	I015.3	22	I2			22	36
Casablanca	58		2	N	04	I014.6	25	22			8	NNE	02	I015.4	22	2I			20	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NW	I0		26	I2			5	S	02		I9	04			I4	29
Safi	45		I	NNW	08	I013.I	25	20			8	NE	06	I014.2	20	I5			20	27
Kasba-Tadla	507		I	NW	I0	I009.I	39	07			7	ESE	I2	I013.6	27	II			26	4I
Midelt (1)	1515		I	W	I2		30	02			4	SSE	02		I7	I0			I7	32
Essaouira (Mogador)	8		I	NE	09	I013.8	2I	I9		=	8	ESE	04	I014.3	I9	I8			I8	22
Marrakech	466		5	NW	I2	I011.0	38	06			2	SE	02	I014.6	24	I0			24	40
Agadir	19		5	SSW	05	I011.9	23	I8			8	C		I014.1	I8	I7			I8	25
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	I6		36	07			3	C			23	-03			23	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	I0	I015.2	27	I8			3	WSW	02	I017.7	I9	I7			I7	30
Colomb-Béchar (1)	806	5	2	C			38	07		5	I	ENE	08		30	05			29	40
Tindouf	431		3	SW	04	I000.3	39	I0		5	I	NW	XX	I009.7	28	08			28	42
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	WSW	06	I022.3	3X	I4			3	C		I016.2	20	I8			I9	35
Séville	7		0	C		I013.8	27	I9			0	C		I017.0	I8	II			I8	37
Lajes (Açores)	54		6	NNW	06	I024.6	I9	I3												
Funchal (Madère)	56										8	X	XX	I016.9	20	I7			20	
Porto	79		0	NW	07	I015.9	27	I6			5	ESE	06	I017.0	I8	I7			I6	3I
Lisbonne	106	∞	0	NNW	I6	I014.0	32	I6			4	N	I2	I014.8	25	I4			24	34
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	C		I014.5	27	I7			0	NE	04	I015.0	22	I6			2I	28
Tenerife (Canaries)	37		0	SE	08	I014.2	27	I8			0	C		I014.3	2I	I6			2I	28
Villa Cisneros	6	∞	0	N	I6	I013.0	23	20			0	NE	I2	I014.I	20	20			27	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 7 JUILLET I96I

Analyse :

Mince pellicule d'air humide dans les basses couches, surmonté d'air sec et chaud de 600m. à 5 000m. Entre 5 000m. et 9 000m. air tropical humide assez instable.

Isotherme 0° : 4800m.

Tropopause :I6 300m. I08mb -68°

-o-o-o-o-o-

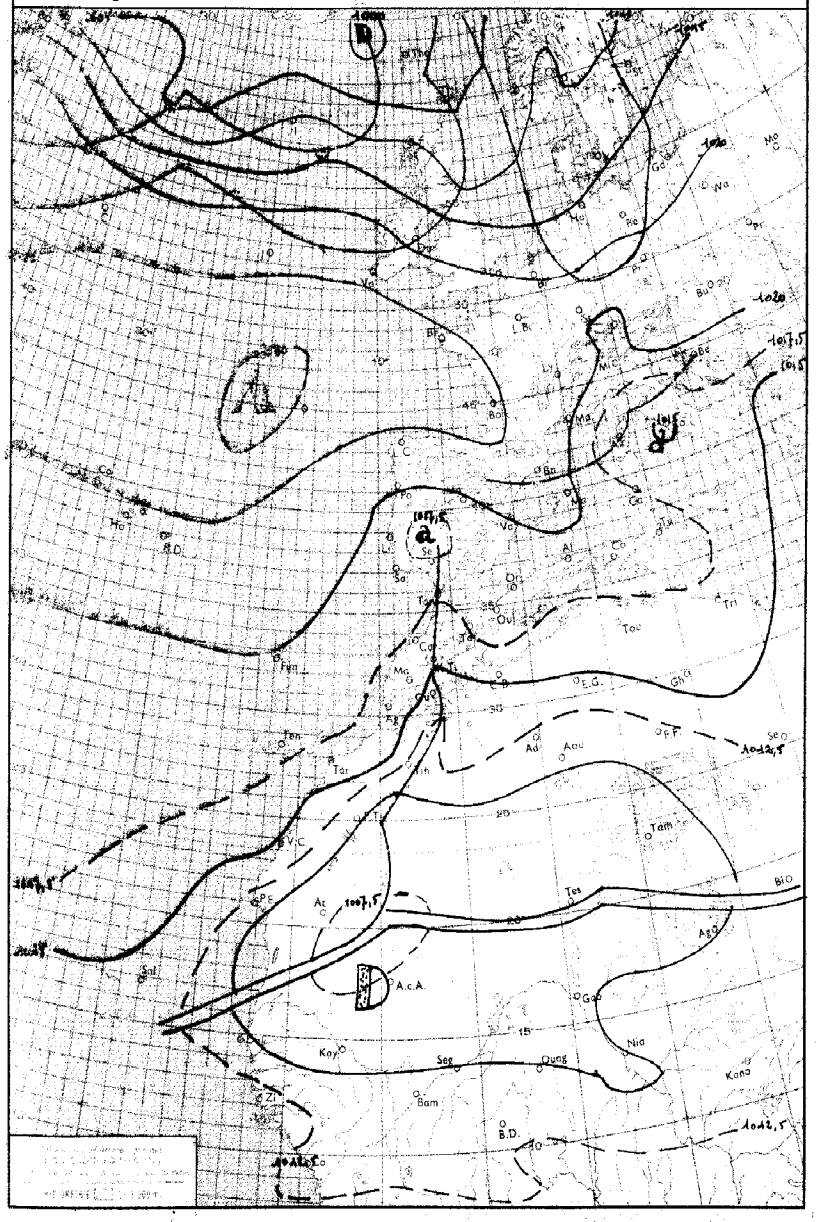
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

ANNÉE 1961 — le 8 JUILLET — N° 189

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Evolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Le ciel est resté nuageux sur l'ensemble du relief et quelques orages ont été observés en fin d'après-midi sur le haut et l'anti-Atlas.

Ailleurs, temps clair ou peu nuageux, mais brumeux le matin sur le littoral entre Larache et Agadir.

Analyse de la Situation à 0600 TU : Pas d'évolution marquée dans la situation générale qui reste dominée par la présence d'une zone de hautes pressions axée sur le 45ème parallèle.

Dans les basses couches, le Maroc est soumis à un régime continental chaud et sec, à l'exception du littoral atlantique intéressé par des infiltrations d'air maritime.

Courant de SW convectivement instable en altitude déterminant la formation de nuages à caractère orageux.

Prévisions pour la journée du : 9 JUILLET 1961

L'ensemble du pays sera soumis à un régime continental plus marqué et les températures accuseront une hausse sensible. Nuages pré-orageux sur le relief, ciel clair ailleurs.

Brumes matinales sur les régions côtières où alterneront l'influence du Chergui et celle de la brise marine.

Vent d'Est modéré sur le Détroit de Gibraltar, d'Est à Nord-Est faible ailleurs.

La mer sera belle, la houle faible 0.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

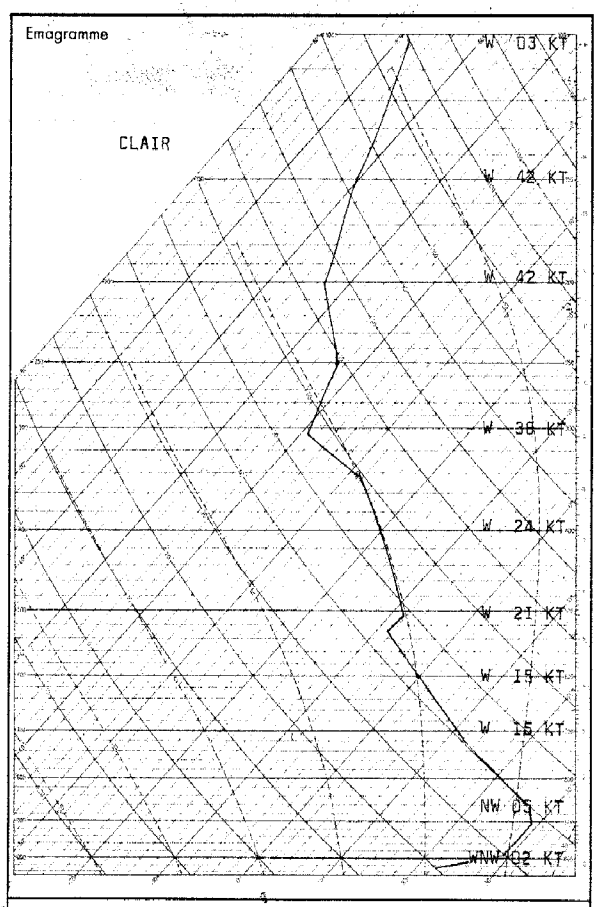
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	I6	I0I5.6	29	I7			0	ESE	I0	I0I8.0	20	I7			I9	32
Tétouan	10		0	ENE	I0	I0I7.0	25	2I												28
Melilla	5		4	NNE	04	I0I8.4	24	2I												27
Larache	30																			
Ouida	478		0	NW	I8	I0I2.5	3I	I7			0	C		I0I6.5	I7	I5			I6	36
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	07	I0I4.6	28	2I			7	C		I0I6.9	2I	2I			20	30
Taza	510		3	W	04	I0II.I	39	04			2	C		I0I8.5	20	I2			20	39
Rabat-Salé	102		2	NW	06	I0I5.6	28	22		III	X	C		I0I7.9	20	20			I8	30
Fès-Saïs	579		I	WNW	I2	I0I2.7	35	09			0	S	06	I0I7.9	20	09			I9	38
Meknès	549		7	NW	08	I0I3.0	34	09			0	C		I0I8.5	20	08			20	36
Casablanca	58		0	NE	06	I0I5.7	27	I9			4	NE	04	I0I7.4	22	2I			22	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	N	I0		26	09			0	C			I3	03			I2	30
Safi	45		2	NNE	I6	I0I3.8	3I	I7			8	ENE	I4	I0I6.2	2I	20			20	36
Kasba-Tadla	507		3	S	06	I0I0.7	39	I3			0	ESE	02	I0I5.4	26	I0			26	42
Midelt (1)	1515		6	C			26	I4			0	SW	02		20	I0			I8	38
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	I5	I0I4.3	2I	I9		III	X	ENE	I3	I0I6.I	I9	I9			I7	22
Marrakech	466		2	N	08	I0II.I	40	05			I	C		I0I6.4	26	08			26	4I
Agadir	19		8	SSW	02	I0I3.7	2I	20			0	C		I0I5.3	I8	I7			I8	25
Ouarzazate (1)	1136		7	N	27		30	09	0.2		3	C			22	09		0.2	2I	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	06	I0I6.0	27	I8			I	SSW	02	I0I8.6	20	I8			I9	3I
Colomb-Béchar (1)	806	⚱	7	N	I8		34	08	0.3											40
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	N	08	I0I3.8	33	II			0	C		I0I8.3	20	I8			I9	35
Séville	7		0	C		I0I5.4	37	I9			I	C		I0I9.0	2I	I3			2I	37
Lajes (Açores)	54		6	ENE	47	I024.4	2I	I4	TR		8	NNE	02	I024.5	I9	I3		TR	I9	2I
Funchal (Madère)	56										I	XXX	XX	I0I9.I	I8	I6			I8	
Porto	79		I	NNW	05	I0I8.3	27	20		II	0	C		I0I9.9	22	I6			I5	29
Lisbonne	106		0	NNW	I2	I0I5.9	30	I4			0	N	I0	I0I8.4	25	II			24	34
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	02	I0I6.I	25	I8			0	N	08	I0I7.I	23	I5			20	27
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	ESE	04	I0I5.5	27	I8		∞	6	C		I0I6.5	20	I5			20	28
Villa Cisneros	6	∞	0	N	I0	I0I4.2	23	20			7	NNE	I2	I0I3.9	I9	I9			I8	25.

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 8 JUILLET 1961

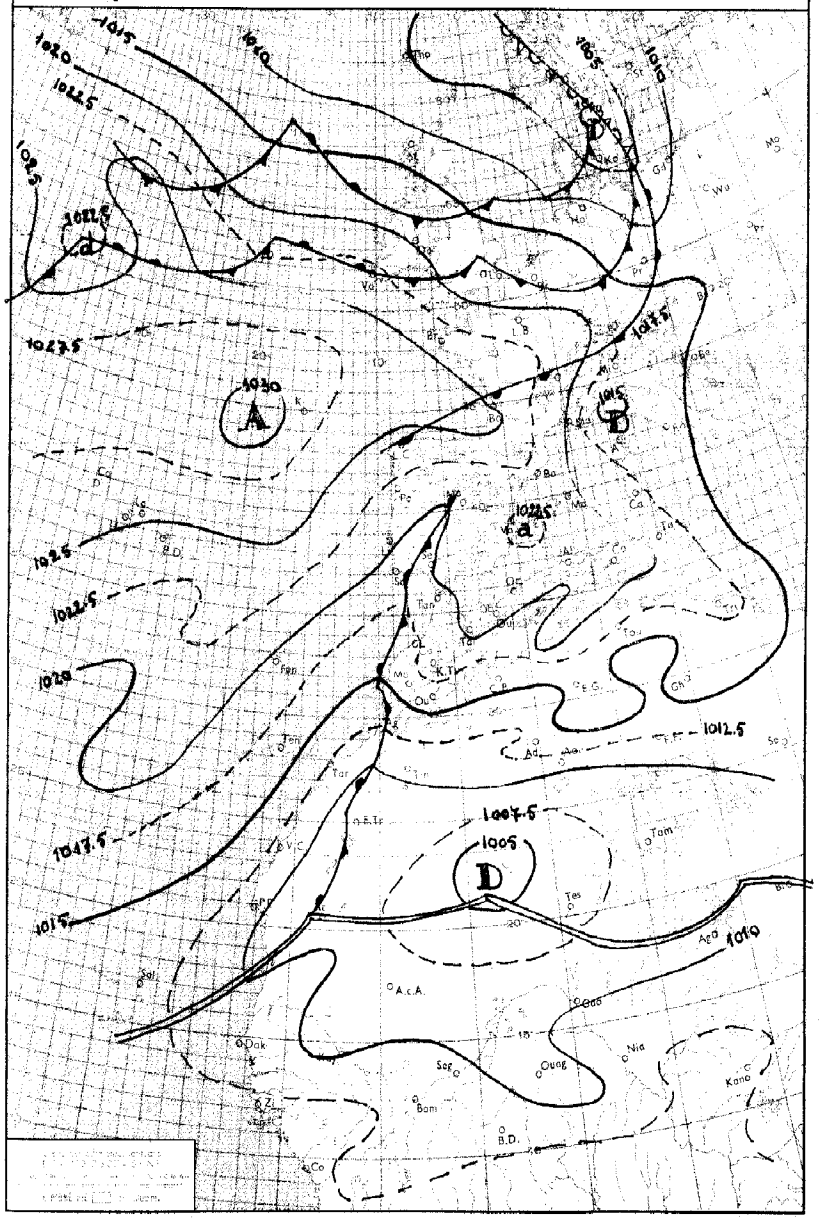
Analyse : Saturation au sol puis pas de renseignements sur l'hygrométrie en altitude.
Inversion au sol (21°) jusqu'à 880mb (28°). Au-dessus jusqu'à 520mb instabilité convective. Ensuite stabilité.
Isotherme 0°:4600m.
Isotherme -10°:5500m.
Tropopause vers 12 400m avec -53°.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS: A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	HOULE ATLANTIQUE NULLE				Peu agit.	HOULE ATLANTIQUE NULLE			
Mehdia	Calme	W	0.50	6	Stationnaire	Calme	W	0.50	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.50		Stationnaire	Belle	NW	0.50		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	I.50	4	Aggra.légère	Belle	NW	I.00	4	Amél.légère
Agadir										

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



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 9 JUILLET 1961

N° 190

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La majeure partie du pays a été soumise à l'influence du chergui ,à l'exception des régions d'Agadir et Essaouira,où la brise de mer a maintenu un temps relativement frais.

Le ciel est devenu nuageux l'après-midisur les versants SE du Haut et l'Anti-Atlas ;il est resté clair ailleurs.

Les températures ont partout accusé une hausse de plusieurs degrés .

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Par suite du renforcement des pressions sur l'Afrique du Nord,le thalweg masquant la séparation de l'air continental et de l'air meritime s'est sensiblementdécalé vers l'Ouest et l'ensemble du MAROC est envahi par une masse d'air chaude et sèche d'origine saharienne.

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

Prévisions pour la journée du : 10 JUILLET 1961

Persistance du temps chaud.

Ciel généralement peu nuageux en plaine;faiblement orageux en montagne l'après-midi .

Les températures resteront très élevées, le vent d'Est à SE faible.

Mer belle ,houle faible 0,50 m.

-o-o-o-oo-o-o-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	16	1018.2	26	17			0	E	04	1019.4	21	17			21	34
Tétouan	10																			
Melilla	5		0	ENE	05	1020.6	25	22												26
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	16	1015.8	29	15			0	WSW	02	1018.1	16	12			16	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	11	1016.6	29	18		=	0	C		1016.9	18	17			18	32
Taza	510		0	C		1014.3	37	08			0	E	12	1020.9	21	08			21	39
Rabat-Salé	102		0	NW	10	1017.7	29	14			0	C		1017.6	18	17			16	31
Fès-Saïs	579		0	NW	08	1014.6	36	05												38
Meknès	549		0	NW	08	1015.6	35	02			0	SE	02	1028.5	20	03			20	37
Casablanca	58		0	NE	10	1017.4	27	23		=	0	NNE	04	1017.8	20	19			20	29
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NW	06		26	08												29
Safi	45		0	NE	20	1014.1	37	15			0	E	18	1015.9	24	09			24	40
Kasba-Tadla	507		0	NNE	13	1012.6	40	02			0	E	10	1017.4	24	08			24	43
Midelt (1)	1515		0	NNW	10		31	05												33
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	18	1014.3	22	20			0	ENE	17	1014.9	19	15			19	24
Marrakech	466		3	NNE	04	1012.1	41	08			1	C		1017.4	25	08			25	42
Agadir	19									=	9	C		1013.7	19	19			19	
Ouarzazate (1)	1136		6	E	04		37	10			1	C			23	09			23	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	10	1019.0	25	20			6	SW	02	1021.6	20	18			19	29
Colomb-Béchar (1)	806		5	NE	06		38	XX			0	ENE	04		26	05			25	40
Tindouf	431	5	1	NNE	02	1006.4	44	08		5	3	NNE	06	1009.6	33	07			31	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601										1	C		0991.6	19	10			19	
Séville	7		0	WSW	04	1017.4	39	19			3	C		1020.1	21	19			20	39
Lajes (Açores)	54	K	8	SSW	10	1026.1	19	13	01		8	C		1025.6	18	14	01	02	18	22
Funchal (Madère)	56		1	E	02	1019.7	23	18			0			1019.3	19	16			18	24
Porto	79	∞	0	W	04	1021.0	26	20		=	9	S	04	1021.6	16	17			16	26
Lisbonne	106		0	NNW	18	1019.6	31	10			0	NNW	10	1021.0	17	13			16	34
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞		NNE	12	1016.6	27	15			0	N	04	1019.5	18	17			17	29
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	S	06	1015.9	29	18		∞	0	C		1015.9	23	05			22	31
Villa Cisneros	6		0	N	20	1013.0	23	21			6	N	16	1012.1	18	18			17	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

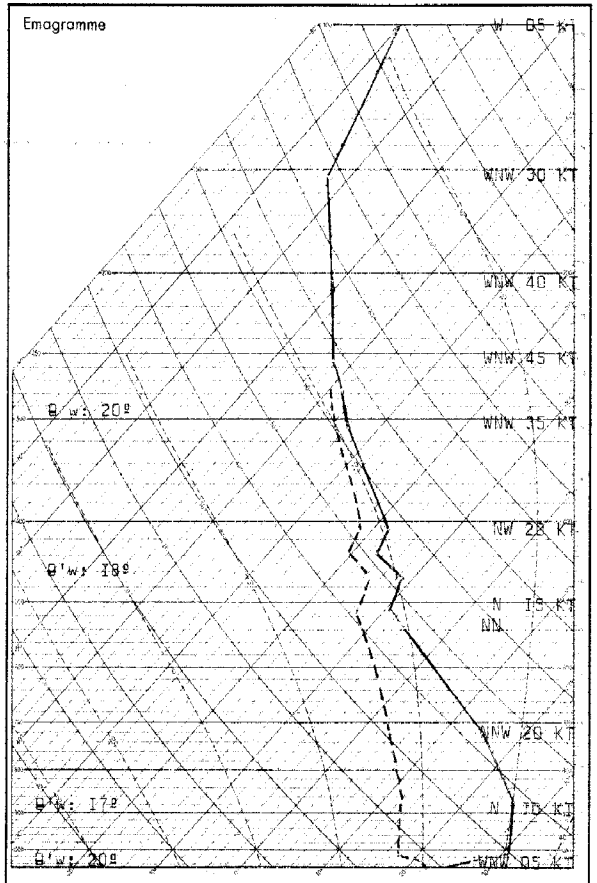
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	Houle Atlantique			Nulle	Peu agit	Houle Atlantique			Nulle
Mehdia	Calme	W	0,50	6	Stationnaire	Calme	W	0,50	6	Stationnaire
Casablanca						Calme	NW	0,50		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1,50	4	Stationnaire	Peu agit	NW	1,50	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 9 JUILLET 1961

Analyse :

Fine pellicule d'air maritime chaud très humide à 20º avec inversion de température de 6º.

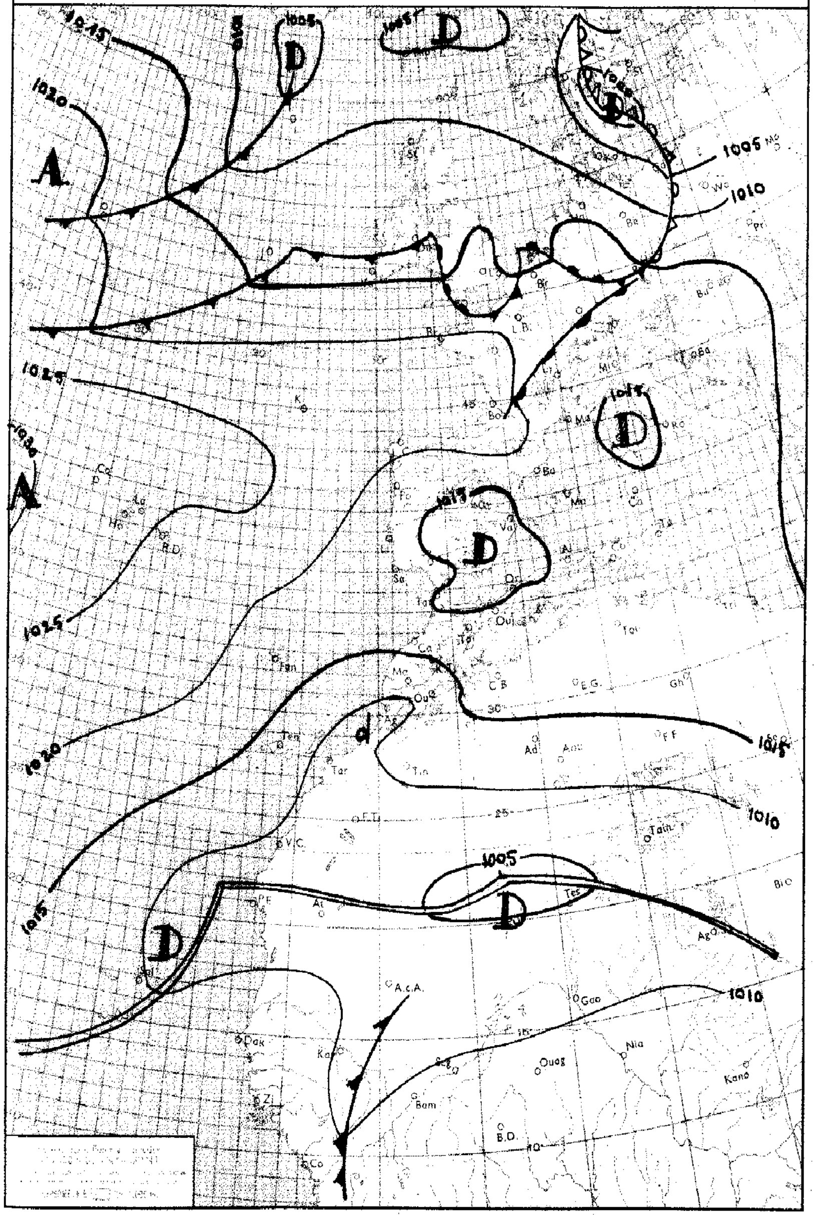
Surmontée jusqu'à 5500m. d'air chaud et sec à 17º, à gradient instable au-dessus de 3000 m.

Puis d'une couche humide peu épaisse à 18º.

Enfin au-dessus de 7000 m. d'air humide très chaud à 20º.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : IO JUILLET I96I



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 I96I — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le IO JUILLET I96I

N° I9I

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel est resté généralement dégagé sur l'ensemble du MAROC . Les vents étaient modérés de NE à E ,faiblissant dans la soirée. Les températures ont peu varié .

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique s'affaiblit sur le SW de l'EUROPE **et l'AFRIQUE du NORD .Cependant** ,le régime d'Est se maintient sur l'"ensemble **du MAROC où le ciel est généralement** clair sauf sur le littoral méditerranée **intéressé par des bancs brumeux.**

Les vents sont variables et faibles ,les températures **stationnaires ou en légère hausse.**

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

Prévisions pour la journée du : II JUILLET I96I

Temps chaud ,**généralement** peu nuageux sauf passage de bancs **brumeux le matin et le soir sur le littoral entre Casa et Essaouira.**

Vent faible à modéré de NE .**Température stationnaire** ou en légère **baisse.**

Lamer **sera belle àpeu agitée** ,la houle faible 0,50 m.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-00-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

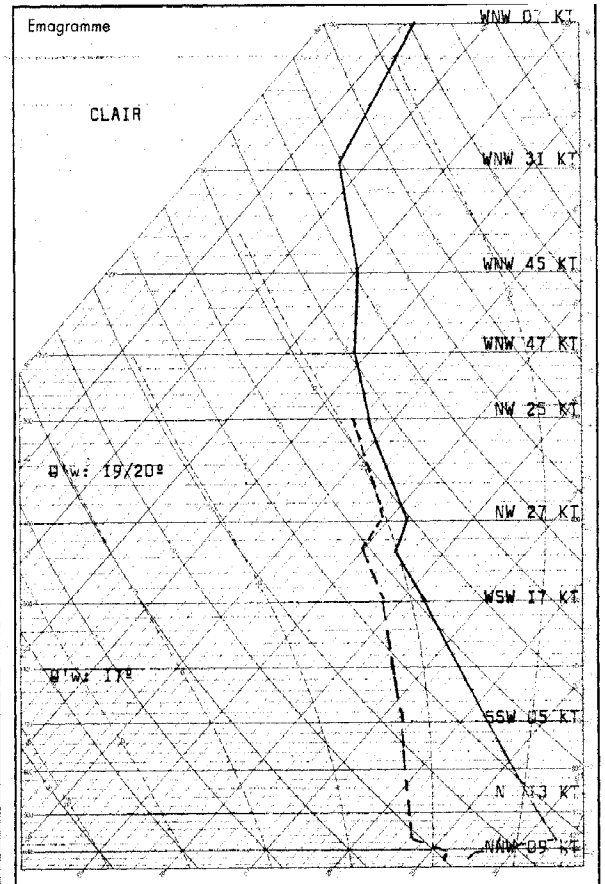
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	16	1016.0	30	15			0	NE	05	1014.8	21	14			20	33
Tétouan	10		0	E	07	1028.2	26	12			7	NE	03	1016.5	22	20			20	28
Melilla	5																			
Larache	30		0	NNE	14	1014.2	31	17			0	C		1015.4	19	14			19	34
Oujda	478		0	NW	14	1014.0	30	20			0	C		1013.7	21	20			20	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	E	18	1012.4	37	08			0	C		1016.3	21	10			21	38
Taza	510		0	NNE	06	1015.6	30	18			0	C		1015.1	17	16			18	33
Rabat-Salé	102										0	5	08	1014.9	22	09			20	
Fès-Saïs	579		0	NW	06	1012.1	37	01			0	C		1015.9	21				21	38
Meknès	549		0	NE	10	1016.0	29	18			0	C		1015.1	20	19			20	30
Casablanca	58										0	C			14	08			13	
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NE	20	1013.3	37	10			0	ENE	14	1013.1	22	13			22	41
Safi	45		0	N	10	1009.8	41	06			0	WNW	08	1015.1	23	06			23	42
Kasba-Tadla	507										0	SSW	04		18	09			17	
Midelt (1)	1515		0	ENE	20	1013.1	23	20			0	ENE	09	1011.8	26	12			19	29
Essaouira (Mogador)	8		0	NNW	10	1011.4	40	08			1	C		1014.7	25	10			25	42
Marrakech	466										2	C		1009.7	21	17			21	
Agadir	19		3	C			38	06			1	C			24	10			23	39
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	10	1017.5	28	17		≡	0	NNW	02	1016.6	19	18			18	30
Colomb-Béchar (1)	806		0	ENE	04		37	07			0	C			25	03			22	37
Tindouf	431									S	2	ESE	04	1009.0	28	04			28	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	W	12	1012.3	35	09			0	C		1015.9	19	16			18	37
Séville	7		0	W	15	1016.7	38	20			0	C		1014.4	18	11			18	39
Lajes (Açores)	54		5	N	10	1024.9	23	15			0	NNW	06	1025.3	19	14			19	23
Funchal (Madère)	56										0	XXX	XX	1016.2	21	13			20	
Porto	79	≡	7	W	02	1020.0	18	16		≡	×	C		1018.0	16	16			16	20
Lisbonne	106		0	NW	14	1018.6	24	16		≡	0	NW	12	1017.3	16	15			15	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	16	1017.6	21	17		≡	8	N	14	1015.1	18	17			17	24
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	C		1014.0	38	04												40
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	1010.6	25	20			0	N	04	1010.2	19	18			17	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 10 JUILLET 1961

Analyse :

Air tropical chaud 17° forte inversion jusqu à 5000 M. où la température est de plus 32°.
Au-dessus instabilité sélective.
Iso 0° :4600 m.
Iso -10°:5850 m.

-o-o-o-o-ooo-o-o-o-oooo-

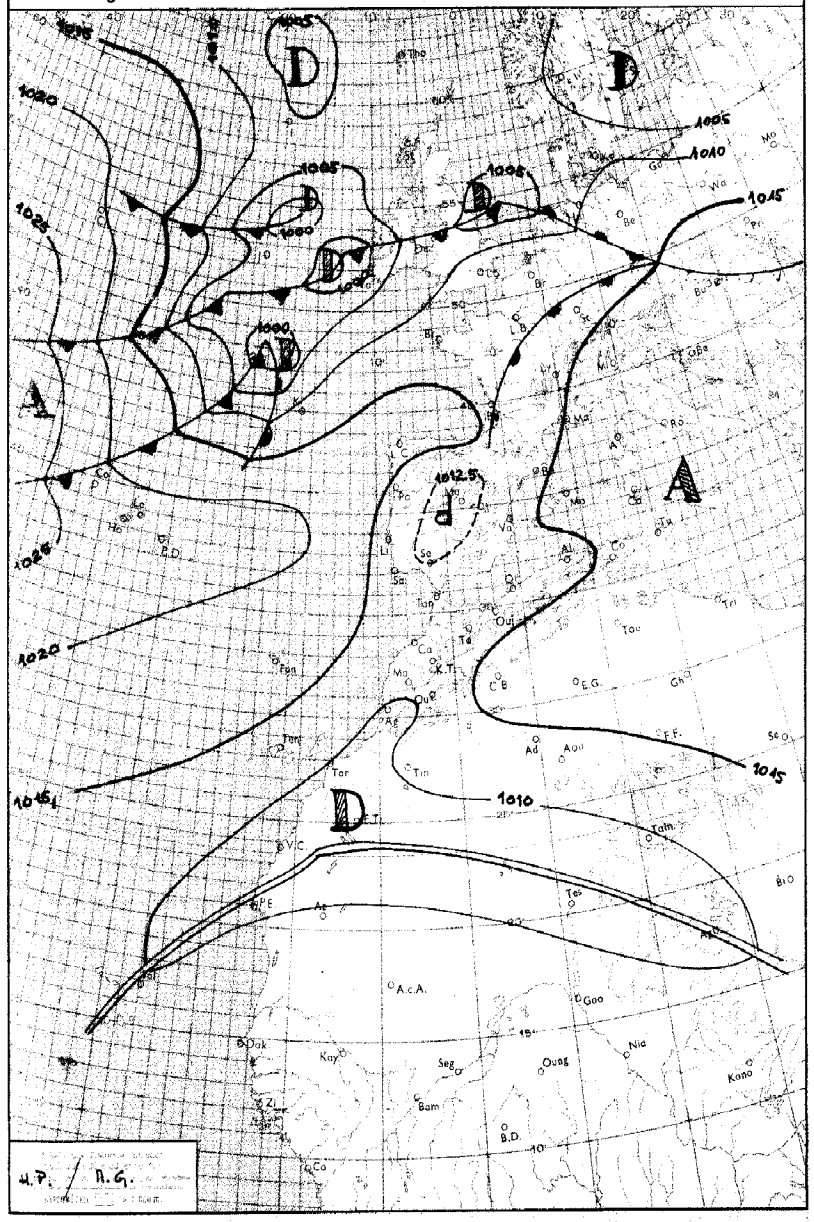
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	Houle		Atlantique	Nulle	Calme	Houle		Atlantique	Nulle
Mehdia	Calme	W	0,50	6	Stationnaire	Calme	W	0,50	6	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	0,50		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	1,50	4	Aggrav/légère	Belle	NW	0,50	4	Amélio/légère
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 11 JUILLET 1961

N° 192

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime d'Est a maintenu sur le Maroc le même type de temps chaud avec ciel clair à peu nuageux.

Les vent étaient faibles à modérés de NE à E.

Les températures etaient semblables à celles de la veille.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les pressions continuent de s'affaiblir sur l'Europe et l'Afrique du Nord et un marais barométrique s'établit sur ces régions laissant prévoir une évolution orageuse.

Cependant le régime d'Est persiste sur l'ensemble du Maroc, avec ciel clair sauf bancs épars de nuages préorageux le long de l'Atlas. Les vents sont faibles de secteur Est. les températures sans grand changement.

Prévisions pour la journée du : 12 JUILLET 1961

Temps chaud et orageux, nuageux sur le Haut-Atlas et les plaines occidentales, peu nuageux sur l'oriental.

Température stationnaire ou en légère hausse.

Vent variable faible.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

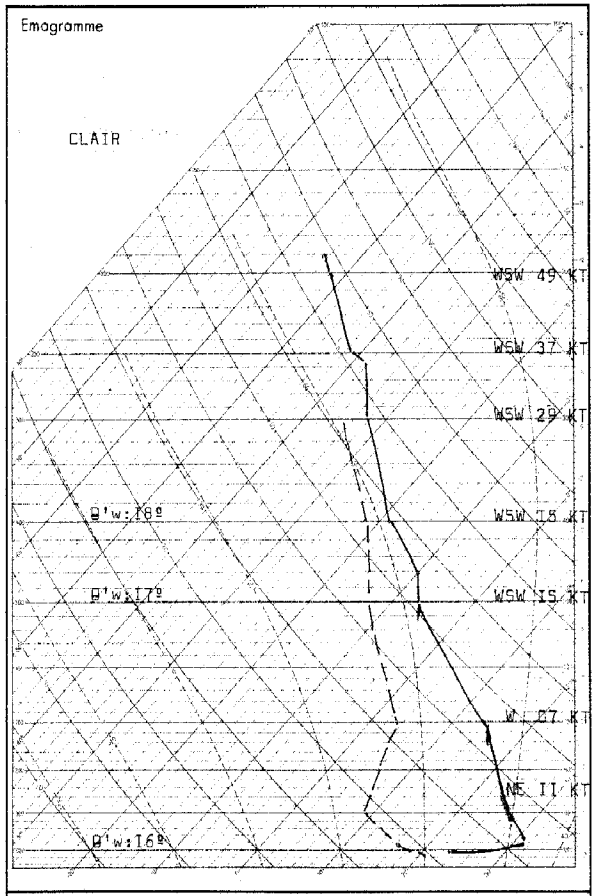
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	10	1013.5	33	13			0	E	03	1013.1	20	15			19	37
Tétouan	10		0	NE	05	1015.0	28	22			0	C		1014.3	17	16			16	30
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	14	1009.7	33	14			0	SSW	06	1013.3	19	08			18	39
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	07	1012.6	30	16			0	C		1012.3	18	17			17	32
Taza	510		0	W	05	1008.9	39	08			0	C		1014.5	21	10			21	40
Rabat-Salé	102		0	NNE	08	1013.3	31	19			0	SE	06	1013.1	19	16			17	32
Fès-Saïs	579		0	WNW	10	1009.9	37	X8												38
Meknès	549		0	NW	10	1011.0	36	06			0	C		1013.9	21	05			21	38
Casablanca	58		0	NNE	10	1013.7	28	20			2	C		1013.0	21	20			21	30
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NNW	08		28	10			0	SSW	02		23	33			13	30
Safi	45		0	NE	26	1009.5	38	09			0	E	12	1010.9	23	10			24	43
Kasba-Tadla	507		3	ENE	10	1007.5	41	09			1	ENE	08	1012.6	26	07			26	43
Midelt (1)	1515		7	SSW	10		31	08												34
Essaouira (Mogador)	8		0	E	17	1010.6	23	19			2	ENE	15	1010.1	18	17			18	30
Marrakech	466		4	NNW	04	1008.2	42	13			3	C		1012.1	28	11			28	43
Agadir	19																			
Ouarzazate (1)	1136		2	C			38	08			1	C			25	11			25	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	08	1012.1	32	16			0	WSW	04	1014.7	21	18			20	35
Colomb-Béchar (1)	806		0	SE	04		37	03			0	S	02		32	05			23	37
Tindouf	431	S	1	ESE	08	1006.4	42	06			0	E	04	1011.X	XX	05			28	43
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	WSW	12	1009.8	33	06			2	C		1012.4	18	09			18	35
Séville	7		2	SW	12	1012.7	37	19			0	C		1013.5	20	16			19	39
Lajes (Açores)	54		2	NNW	12	1025.6	22	14			7	W	08	1021.9	21	16			18	22
Funchal (Madère)	56										4	X	XX	1015.3	20	18			19	
Porto	79		2	NW	08	1016.8	20	16			0	NW	04	1014.5	16	16			12	21
Lisbonne	106		0	WNW	10	1014.5	28	16			0	NNW	10	1014.1	17	13			XX	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48										0	NW	08	1012.9	19	18			17	
Tenerife (Canaries)	37		0	SE	04	1010.6	39	09			0	C		1011.7	27	05			16	XX
Villa Cisneros	6		0	NNE	10	1008.1	25	20			8	NNE	04	1009.9	19	18			18	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 11 JUILLET 1961

Analyse :

Air tropical chaud 17º.
Forte inversion jusqu'à 500m. où la température est de 30º.

Masse d'air homogène.
Isothèrme 0º : 4700m.
Isothèrme -10º : 6000m.

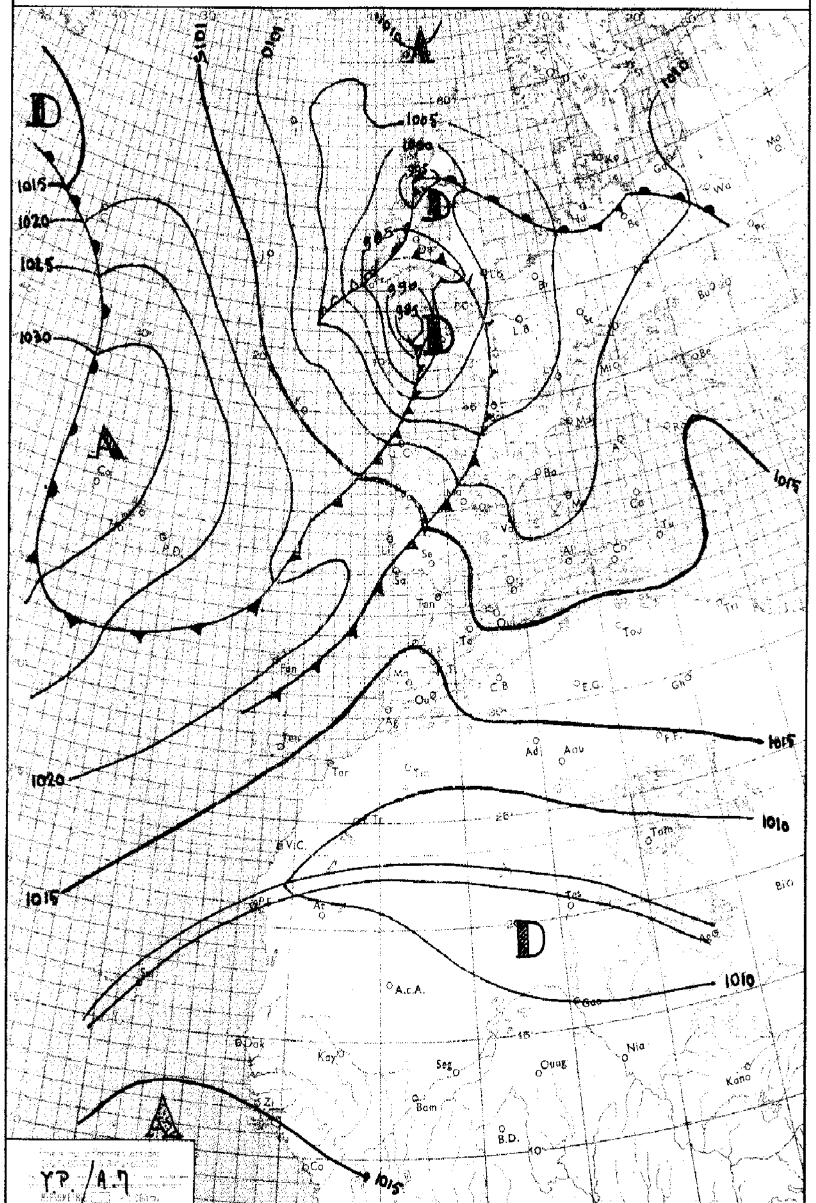
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sparte	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						Calme	NW	0,5	4	Amél. légère
Essaouira (Mogador)										
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 JUILLET I96I



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — le I2 JUILLET I96I

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° I93

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime d'Est s'est progressivement affaibli mais le temps est resté chaud et généralement clair sauf quelques développements orageux en fin d'après-midi le long du Haut-Atlas .

Des bancs brumeux ont intéressé le littoral de Larache à El Jadida au cours de la nuit.

-o-o-o-o-o-oo--o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le MAROC est situé sur la faible dorsale qui sépare la dépres-sion saharienne de l'importante dépression centrée au SW de l'Irlande.

Le ciel est généralement nuageux par nuages préorageux sur l'ensemble du pays.

Les vents peu variables et faibles en général,de NE modérés sur le littoral de Casablanca à Essaouira .

Les températures ont peu évolué .

La dépression centrée auSW de l'Irlande dirige sur l'Atlan-tique un fort courant de N aNW qui envahira progressivement le MAROC.

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

Prévisions pour la journée du : I3 JUILLET I96I

Ciel généralement très nuageux sur la moitié N du MAROC , avec faibles averses éparses le matin et belles éclaircies l'après-midi.

Sur la moitié Sud ,le ciel sera généralement peu nuageux.

Les vents seront modérés à assez fort de NW sur la moitié N, de NE sur la moitié Sud .

Les températures seront en forte baisse dans l'intérieur.

La mer sera très agitée ,la houle de NW en aggravation au cours de la matinée de faible I à I,50 m,à modérée 3 à 3,50 m.

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

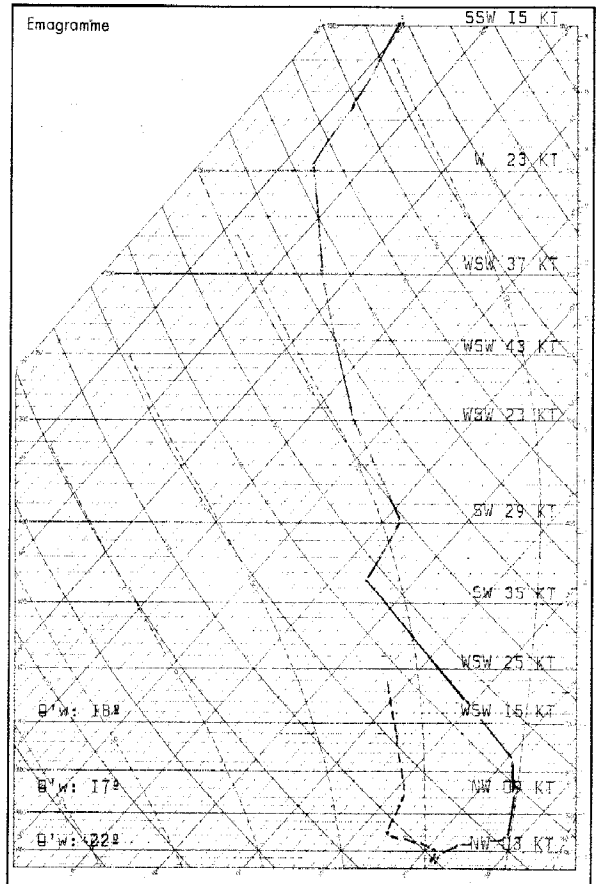
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							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	W	10	1013.5	30	20			0	SW	06	1017.5	20	19			19	37
Tétouan	10																			
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	14	1008.1	37	10			7	C		1012.7	23	13			22	42
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1012.6	28	20			1	C		1016.5	19	19			19	30
Taza	510		2	W	04	1008.1	41	08			6	WNW	12	1014.7	27	10			27	42
Rabat-Salé	102		0	NNE	04	1014.0	29	19			4	C		1017.6	19	19			19	30
Fès-Saïs	579										3	SW	02	1017.4	20	09			18	
Meknès	549		3	NW	08	1010.9	36	06			2	C		1017.4	20	09			20	40
Casablanca	58		0	NNW	10	1013.7	27	21			5	NE	04	1016.8	23	21			23	30
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NNW	06		28	10			5	C			22	07			15	32
Safi	45		1	SSW	14	1011.6	37	17			3	ENE	18	1014.5	23	20			23	40
Kasba-Tadla	507		8	S	22	1008.9	41	02			5	ENE	06	1015.2	25	06			25	44
Midelt (1)	1515			W	22		31	15			2	WSW	04		22	10	TR	TR	22	34
Essaouira (Mogador)	8		4	E	13	1013.0	22	20			5	ENE	16	1013.5	19	19			18	23
Marrakech	466		6	WNW	22	1010.7	41	15			3	C		1014.8	28	11			28	44
Agadir	19		4	W	08	1010.4	41	14			2	C		1012.7	24	14			26	43
Ouarzazate (1)	1136		3	SSE	06		37	09			3	C			25	08			24	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	08	1011.7	32	13			3	WSW	06	1013.0	24	14			22	39
Colomb-Béchar (1)	806		0	WSW	10		38	04			3	C			26	02			XX	39
Tindouf	431	≡	0	ENE	10	1007.9	42	09												43
Fort-Trinquet	360										0	C		1009.7	28	05			28	
Madrid	601		0	WSW	16	1007.2	33	06			0	C		1015.4	18	17			17	36
Séville	7	∞	0	SW	13	1011.5	38	18			2	WSW	10	1010.5	18	08			18	40
Lajes (Açores)	54	∿	8	NNE	14	1023.4	21	13			8	NNE	14	1029.0	10	17			24	
Funchal (Madère)	56										7	N	17	1018.2	19	16			19	
Porto	79		6	WSW	08	1015.0	19	15			4	WNW	07	1015.5	16	15	7	7	15	21
Lisbonne	106		0	WNW	12	1014.2	22	14			6	NNW	14	1016.7	18	16			18	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	N	08	1014.4	20	17			8	NNW	10	1017.5	20	16			18	23
Tenerife (Canaries)	37	∿	0	C		1011.9	32	16			1	WNW	07	1013.2	24	13			23	34
Villa Cisneros	6	∞	0	N	20	1010.3	24	21			0	C		1013.0	19	18			17	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 12 JUILLET 1961

Analyse :

Air tropical chaud 18°.
Forte inversion jusqu'à 500m. où la température est de 29°.
Masse d'air homogène.
Isothèrme 0° : 4 700m.
Isothèrme -10° : 5 600m.
Tropopause : 13 600m. -65°.

-o-o-o-o-

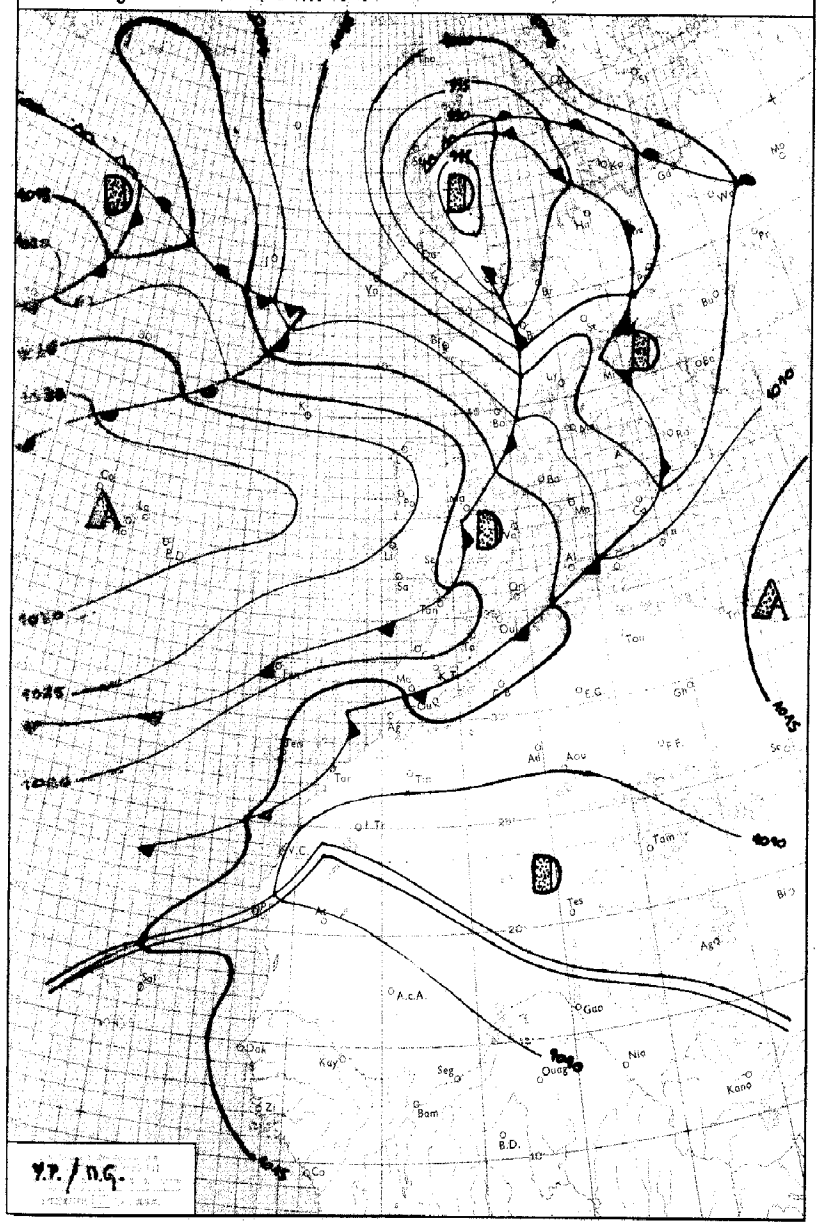
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Belle	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Aggr. légère	Belle	W	1	8	Aggr. légère
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	4	Aggr. légère
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire	Agitée	NNW	2	4	Aggr. légère
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 13 JUILLET 1961

N° 194

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'air froid dirigé par la dépression qui interesse l'Europe s'est rapidement écoulé dans les basses couches sur la Péninsule Ibérique et le Maroc. Peu épais et subsident, il s'est traduit par la fin du régime de chergui, remplacé par un courant de Nord à Nord-Est clair à peu nuageux, assez fort et relativement frais.

Quelques orages ont encore éclaté en fin d'après-midi sur le Haut - Atlas.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le ciel est clair à peu nuageux en général. Les vents sont faibles à modérés de Nord sur la moitié Nord, de Nord-Est sur la moitié Sud où ils se renforcent sur le littoral. Les températures sont en baisse de 3 à 5º par rapport à la veille.

Une masse d'air froid plus fraîche mais riche s'apprête à envahir le Maroc du Nord au Sud tandis que le renforcement rapide des pressions sur la Péninsule laisse prévoir l'orientation du régime de Nord à Nord-Est puis Est.

Prévisions pour la journée du : 14 JUILLET 1961

Régime de Nord-Est à Est clair à peu nuageux mais relativement frais.

Vent de Nord à Nord-Est modérés à assez fort, d'Est fort avec rafales sur le Détroit.

Températures sans grand changement.

La mer sera très agitée dans le Détroit, agitée ailleurs, la houle de Nord-Ouest modérée 2 à 3m.

-o-o-o-o-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	WNW	I4	I0I9.2	24	I7			0	NE	04	I02I.4	I7	I2			I7	26
Tétouan	10		0	WNW	I5	I0I7.3	28	2I			0	WSW	I5	I0I9.0	22	I4			20	33
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	20	I0I0.9	3I	06			0	C		I0I6.4	I6	I0			I5	37
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	I3	I0I9.0	24	I9			0	NNE	06	I0I9.6	I9	I8			I6	26
Taza	510		I	W	20	I0I2.6	36	II			0	ENE	08	I0I9.I	20	I6			20	38
Rabat-Salé	102		I	NE	I0	I0I9.5	23	I9			0	C		I020.5	I7	I7			I7	27
Fès-Saïs	579		0	WNW	I7	I0I4.6	32	I4			0	C		I020.9	I6	I3			I5	35
Meknès	549		0	WNW	08	I0I7.4	28	09			0	WNW	02	I020.7	I6	I3			I6	33
Casablanca	58		I	NNE	I6	I0I9.1	24	I8			0	ENE	I0	I0I9.6	20	I8			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNW	08		26	II			0	C			I9	06			I3	30
Safi	45		I	NE	26	I0I6.I	27	I9			2	ENE	I6	I0I7.8	20	I6			20	35
Kasba-Tadla	507		6	WSW	08	I0I2.5	39	08			I	NNE	06	I0I7.7	22	I2			22	43
Midelt(1)	1515		6	ENE	I4		30	09			I	NE	02		20	09			20	34
Essaouira (Mogador)	8		I	E	22	I0I5.3	20	I9			3	NE	I9	I0I5.4	I8	I8			I8	22
Marrakech	466		5	NE	08	I0I2.6	39	I2	0,3		3	C		I0I7.I	25	I4		0,3	25	43
Agadir	19		I	WSW	08	I0I0.4	35	20			3	C		I0I0.9	22	I8			2I	43
Ouarzazate(1)	1136		7	ENE	08		35	02			3	C			24	06			24	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	WSW	I4	I0I2.9	33	II			0	WSW	06	I0I8.7	22	I8			2I	39
Colomb-Béchar(1)	806		3	C			39	03			2	N	06		27	0I			27	40
Tindouf	431	S	0	ESE	06	I007.9	40	X7		S	0	ENE	06	I0I0.6	26	07			26	43
Fort-Trinquet	360										0	NE	I2	I007.3	33	07			3I	
Madrid	601		I	WNW	23	I0I2.0	23	06			I	W	I8	I020.5	22	04			I2	27
Séville	7		0	NW	I4	I0I6.8	3I	I5			0	ESE	06	I022.2	I6	II			I5	33
Lajes (Açores)	54		6	NW	07	I032.2	2I	I2			6	NE	04	I032.3	I7	II			I7	2I
Funchal (Madère)	56		5	N	13	I0I9.8	24	I9			3	N	I5	I020.4	20	I8			20	25
Porto	79		4	NW	I2	I022.2	I8	I3	I		6	E	02	I025.8	I3	I3		I	I2	20
Lisbonne	106		3	NW	24	I032.5	20	I0			2	WSW	08	I025.0	I4	I2			I4	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	I6	I02I.0	20	I2			0	N	04	I023.2	I5	I2			I5	22
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	08	I0I4.6	28	I7			0	C		I0I5.7	22	I6			2I	29
Villa Cisneros	6	∞	I	N	04	I0I4.I	24	20			6	N	08	I0I4.3	2I	20			I8	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.

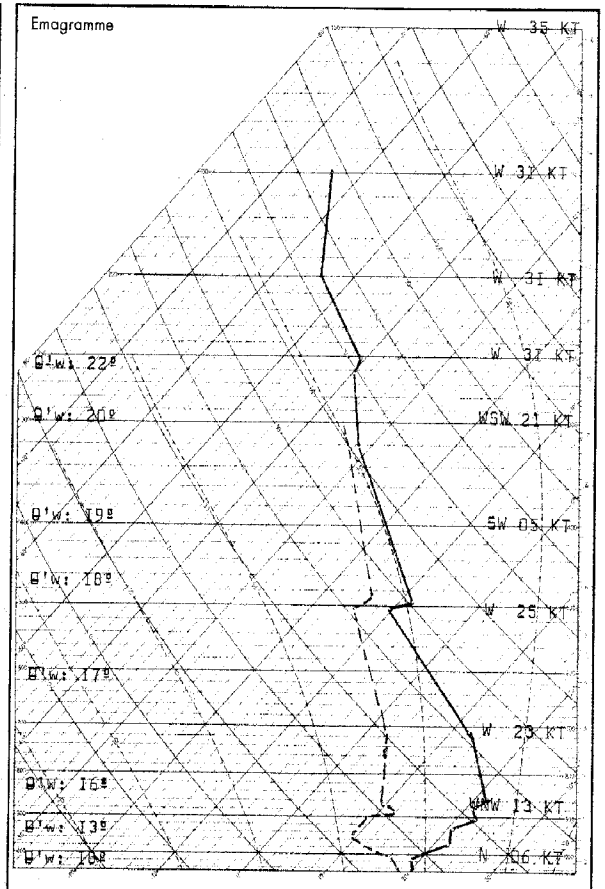
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	0,5		Amélioration	Peu agit.	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Peu agit.	W	I,5	I0	Aggr. légère
Casablanca	Agitée	NW	0,5		Stationnaire	Agitée	NW	2,5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Stationnaire	Agitée	NW	2	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: I3 JUILLET I96I

Analyse :

Masse d'air tropical I6/20º au dessus de I 500/2 000m.

Au dessous faible inversion de température avec de l'air à I3º.

Au sol air à I8º.

Isothèrme 0º : 4 400m.

Isothèrme -I0º: 5 800m.

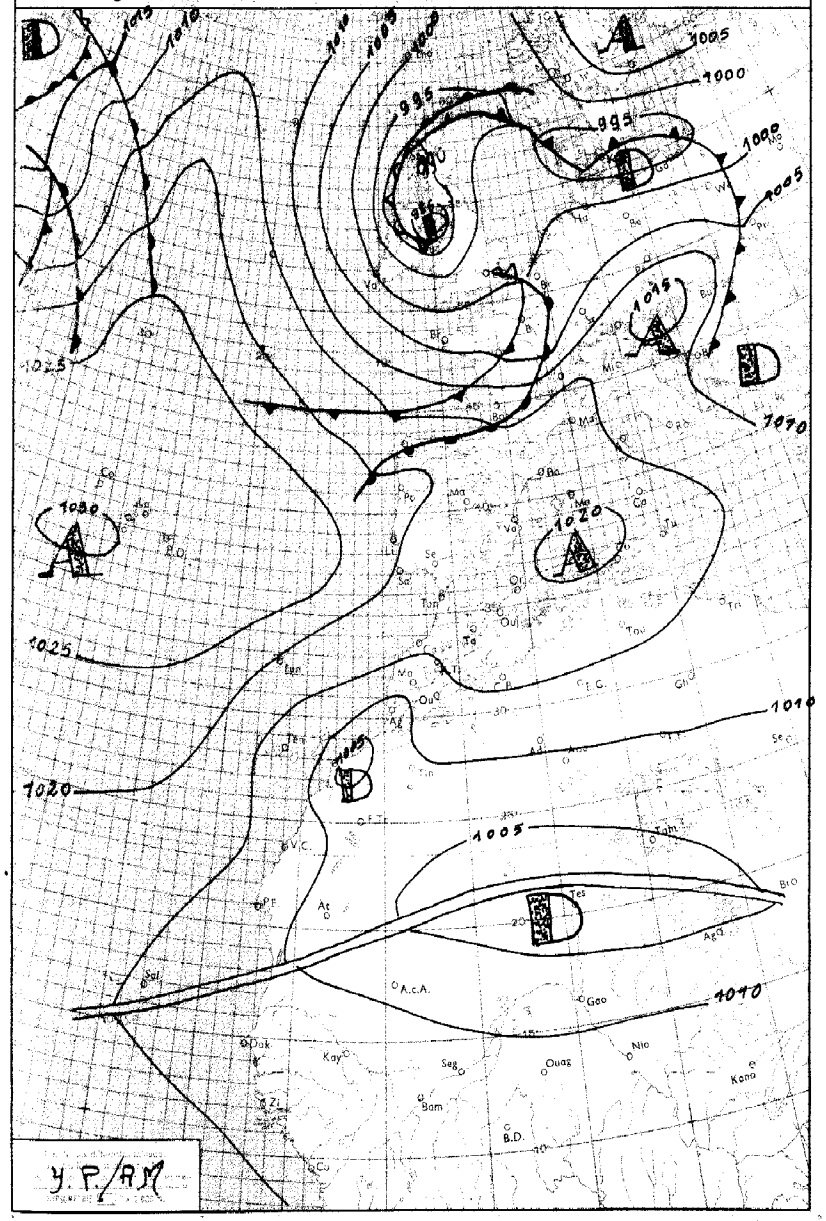
Tropopause : II 900m. -62º

-o-o-

CORRECTIF B.Q.R Nº I9I du I0 Juillet I96I, lire dans l'analyse du radiosondage: forte inversion de température jusqu'à 500m. au lieu de 5 000m.

-o-o-o-o-

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 14 JUILLET 1961

N° 195

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le Maroc était soumis hier à un flux de N à NE clair à peu nuageux au Nord-Ouest de l'Atlas, tandis que le régime Saharien persistait au Sud de l'Atlas avec développements orageux en fin d'après-midi.

Les vents étaient modérés à assez forts de NE sur le littoral atlantique, d'E faibles dans l'intérieur.

Les températures ont baissé sur la moitié Nord et l'ensemble du littoral atlantique; elles sont restées stationnaires ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le régime de NE qui intéressait le Maroc hier s'est affaibli en s'orientant à NE.Le ciel est généralement clair au Nord-Ouest de l'Atlas, nuageux sur le versant Sud-Est du Haut-Atlas.
Les vents sont d'E faibles, les températures sans grand changement.
L'air froid qui s'écoule le long des côtes du Maroc, pénètre en Mauritanie où se creusera une dépression qui renforcera la tendance orageuse qui se manifeste déjà au Sud de l'Atlas.

Prévisions pour la journée du : 15 JUILLET 1961

Temps chaud et orageux, peu nuageux sur la moitié Nord du Maroc, nuageux sur la moitié Sud, très nuageux et orageux sur le versant SE du Haut-Atlas.

Les vents seront faibles à modérés de NE à E;les températures seront en hausse.

La mer sera peu agitée, la houle de NW en amélioration de modérée 2m à faible 1m à 1.50mètre.

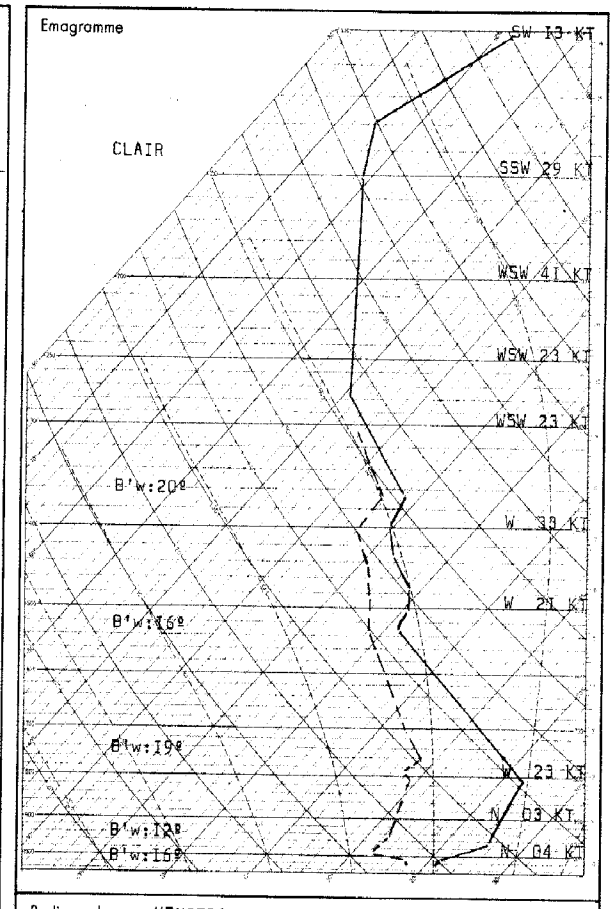
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNW	15	1017.5	25	15			0	E	10	1016.7	19	16			19	28
Tétouan	10		0	E	08	1018.0	27	19			3	C		1017.8	26	13			14	33
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	10	1013.9	29	17			0	C		1017.3	14	06			11	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	10	1017.0	24	15			0	C		1015.9	15	15			15	27
Taza	510		0	W	09	1012.9	34	07			3	E	10	1017.6	19	03			19	35
Rabat-Salé	102		0	NNE	12	1017.4	23	16			1	SE	02	1017.0	15	14			14	26
Fès-Saïs	579		0	NW	08	1013.8	32	09			3	E	02	1016.0	19	06			16	32
Meknès	549		0	NW	06	1014.8	31	02			5	C		1016.7	19	03			18	32
Casablanca	58		0	ENE	16	1017.4	23	17			0	C		1016.9	18	14			18	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		0	WNW	08		25	11			5	C			21	05			15	29
Safi	45		0	NE	24	1013.8	28	17			2	ENE	16	1014.4	20	18			19	35
Kasba-Tadla	507		2	N	16	1009.6	39	04			2	S	04	1014.9	24	09			24	41
Midelt (1)	1515		6	NW	10		31	10			6	S	02		19	08			19	33
Essaouira (Mogador)	8		4	ENE	27	1012.5	20	18			1	ENE	18	1012.7	18	16			17	22
Marrakech	466		5	NNW	15	1009.7	40	07			2	E	02	1014.6	24	09			24	41
Agadir	19		4	SW	05	1009.9	25	20			6	C		1009.9	22	20			22	31
Ouarzazate (1)	1136		7	W	12		33	XX	TR		6	C			26	10		TR	25	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	08	1017.6	29	09			0	N	02	1018.2	15	07			14	31
Colomb-Béchar (1)	806		0	E	08		38	XX			3	E	06		29	XX			XX	40
Tindouf	431		2	ESE	08	1005.0	44	04			1	NNE	10	1008.1	28	03			28	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	WSW	06	1016.1	27	08			0	C		1018.4	13	04			13	27
Séville	7																			
Lajes (Açores)	54		2	N	10	1030.8	20	11			2	C		1029.5	19	11				21
Funchal (Madère)	56		8	XXX	19	1018.6	23	18			0	XXX	XX	1018.0	18	14			17	24
Porto	79		0	NNW	11	1024.5	19	11			3	E	06	1022.2	11	10			10	20
Lisbonne	106		0	N	18	1022.0	21	10			1	N	10	1020.7	15	12			13	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	10	1021.1	20	13			0	N	12	1018.0	16	11			16	21
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	1014.0	28	17			0	C		1013.6	22	14			20	32
Villa Cisneros	6	∞	3	W	26	1012.3	23	20			8	N	10	1012.2	20	17			18	25

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 14 JUILLET 1961

Analyse :

Dans les basses couches: air 12 à 14º subsident et évolué.
Masse d'air 16 à 18º de 2000 à 7200m convectivement instable.
Au-dessus air équatorial 20º.
Isotherme 0º 4400 mètres.
Isotherme -10º 5500 mètres.
Tropopause 14 500m -66º.

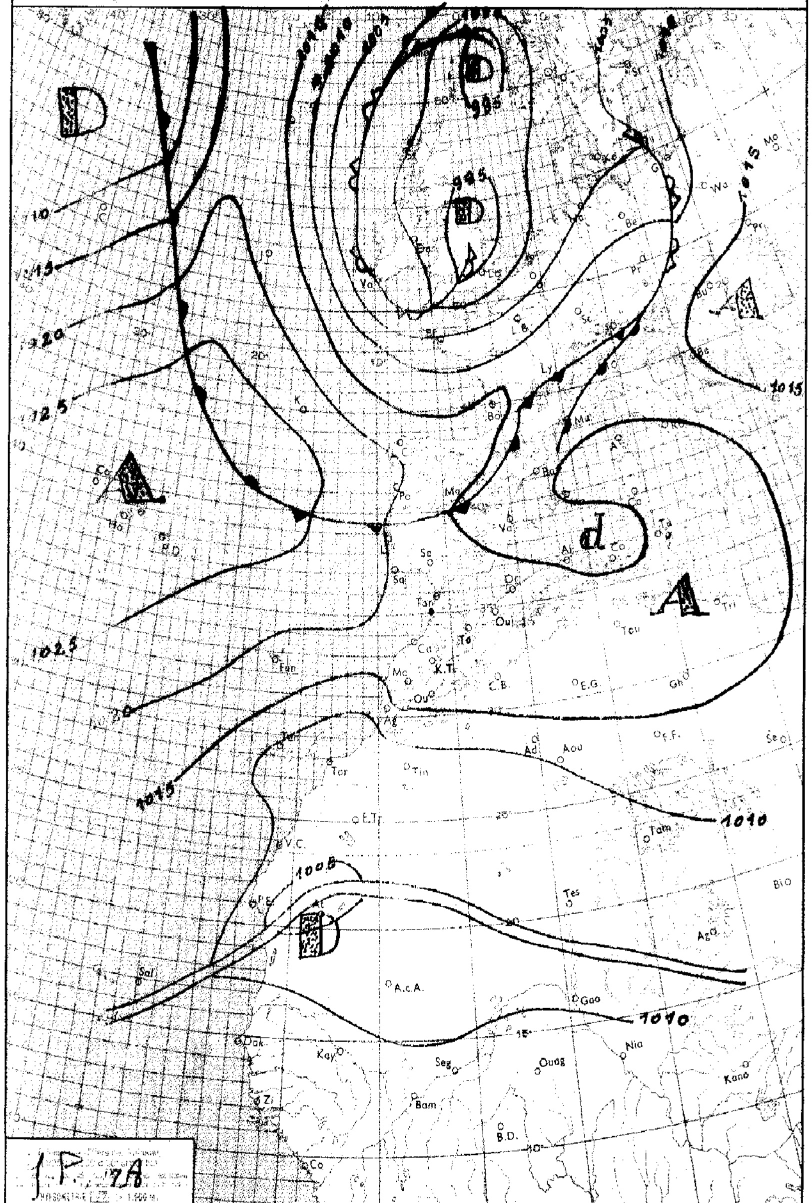
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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	0.50		Stationnaire	Peu agit.	WNW	0.50		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1.50	10	Stationnaire	Peu agit.	W	1.50	10	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2.50		Stationnaire	Belle	NW	1.50		Amélioration
Safi	Peu agit.	NW	1.00	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Forte	NNW	3.00	4	Aggra. légère	Peu agit.	NNW	1.50	4	Amél. légère
Agadir										

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



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 15 JUILLET 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 196

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel est resté clair à peu nuageux sur l'ensemble du MAROC à l'exception de quelques nuages préorageux sur le Haut-Atlas.
Les vents ont été modérés de N sur la moitié N, assez forts de NE sur la moitié S.
Les températures ont peu varié.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les pressions s'affaiblissent sur la Méditerranée mais se maintiennent sur l'Atlantique continuant de soumettre le MAROC à un flux de NE relativement frais, et clair à peu nuageux.
Les vents sont faibles d'E à SE.
Les températures ont peu varié.

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

LIBRARY
AUG 23 1961
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : 16 JUILLET 1961

Après dissipation de quelques brumes côtières en début de journée, le ciel sera clair à peu nuageux sur l'ensemble du MAROC.
Quelques orages isolés se développeront l'après-midi sur le Haut-Atlas.
Les vents seront modérés à assez forts de N à NE, les températures stationnaires ou en légère baisse.
La mer sera agitée, la houle de NW faible 1m à 1,50 m.

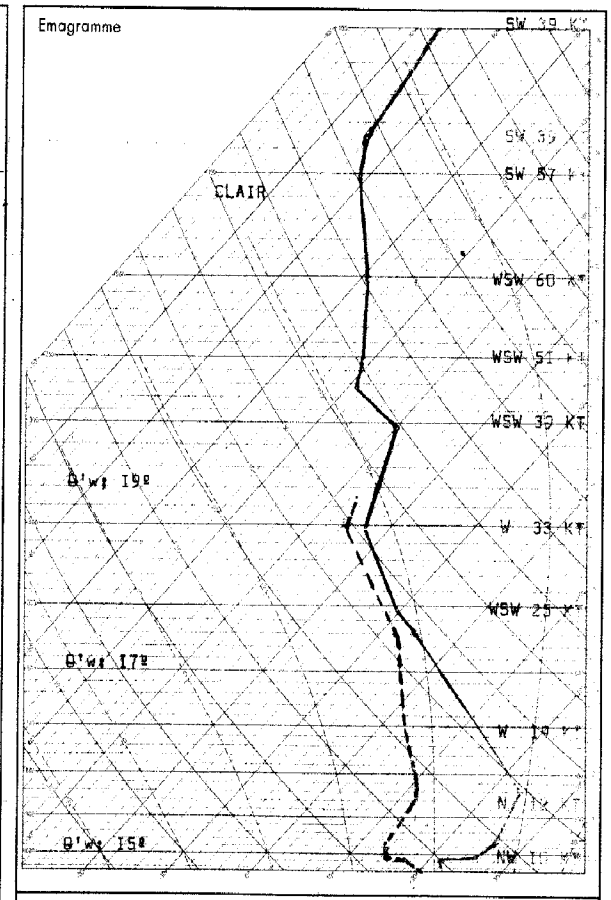
-o-o-o-o-o-o-o-o-

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NNW	13	1016.0	28	16			0	E	02	1017.3	16	11			15	32
Tétouan	10										X	NNE	X7	1016.4	25	19			15	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	14	1011.9	29	10			0	S	06	1016.2	16	06			15	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	12	1015.0	25	19			0	SW	03	1016.8	18	16			17	28
Taza	510		1	W	04	1010.4	38	08			0	W	04	1017.0	20	09			18	39
Rabat-Salé	102		0	N	12	1015.8	25	19			0	C		1017.8	15	13			15	27
Fès-Saïs	579		1	WNW	10	1011.9	34	04			0	W	04	1017.9	20	10			17	36
Meknès	549		0	NW	06	1013.0	33	08			0	C		1018.5	17	07			17	34
Casablanca	58		1	NNE	10	1016.2	25	20			1	C		1017.3	17	15			17	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	12		26	09			1	C			18	06			13	30
Safi	45		2	NE	20	1014.4	30	13			1	ENE	22	1014.8	20	18			19	32
Kasba-Tadla	507		3	NE	20	1008.8	39	08			2	NE	04	1015.6	21	05			21	44
Midelt (1)	1515		5	S	10		30	12			1	N	04		18	05			18	30
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	22	1013.1	20	19			3	E	16	1012.9	19	16			18	21
Marrakech	466		7	WNW	12	1010.5	38	09			2	C		1015.2	24	09			24	42
Agadir	19		6	NE	02	1010.4	25	19			3	C		1009.9	23	17			23	31
Ouarzazate (1)	1136		7	NNE	17		32	09			2	C			22	07			21	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	WNW	10	1014.7	26	16												
Colomb-Béchar (1)	806		1	S	06		38	00			2	WNW	02		23	02			23	39
Tindouf	431										2	NE	06	1008.0	29	04			25	
Fort-Trinquet	360										4	ENE	20	1002.9	33	-07			33	
Madrid	601		1	WNW	17	1012.0	30	08			2	C		1014.3	17	13			17	31
Séville	7																			
Lajes (Açores)	54		3	N	05	1028.6	22	13			8	C		1028.9	19	14			14	21
Funchal (Madère)	56		6	ESE	05	1017.9	23	15			1	N	14	1017.1	19	14			18	24
Porto	79										1	N	03	1020.7	13	13			12	
Lisbonne	106		1	NNW	18	1019.6	22	15			3	NNW	11	1020.0	17	16			17	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NNW	19	1017.6	20	16			7	NNW	08	1018.9	18	17			16	22
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	N	18	1010.3	23	10			0	N	08	1009.5	18	18			17	26
Villa Cisneros	6		0	SE	04	1012.6	31	17			3	C		1012.5	25	05			23	33

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 15 JUILLET 1961

Analyse :

Subsidence généralisée jusqu'à 5000 m.
Dans les basses couches air à 15°, surmonté d'air tropical chaud à 17°.
Inversion de 2 à 3° jusqu'à 600 m.
Iso 0° : 4520 m.
Iso -10° : 5800 m.
Tropopause: 14300 m; -65°; 134 mb.

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

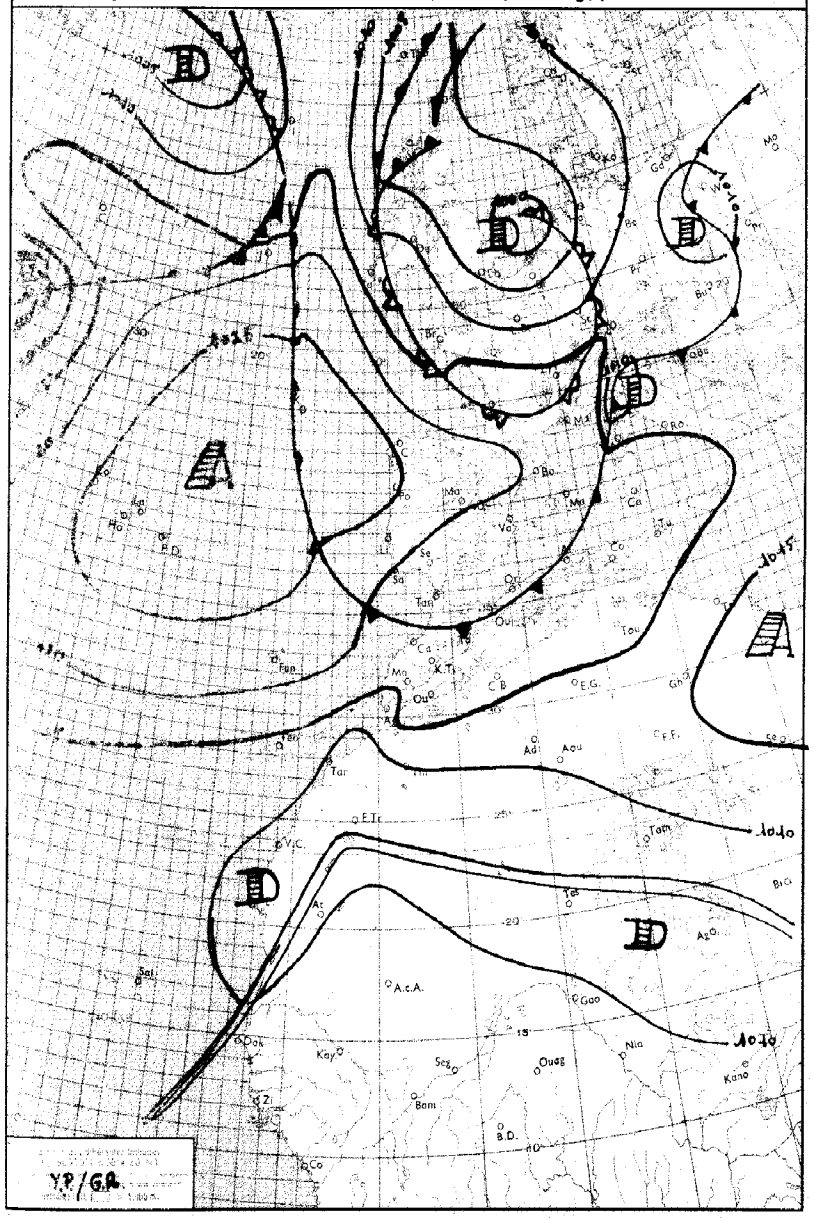
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Peu agité	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi	Peu agité	NW	0,5	12	Stationnaire	Belle	NNW	0,5	14	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agité	NNW	1	4	Amél. légère
Agadir										

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



YP/GR

LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 JUILLET 1961

N° 197

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel est resté clair à peu nuageux en général sur le Maroc.

Cependant on a noté quelques nuages orageux sur le Haut Atlas et, la nuit, des bancs brumeux sur la région de Casablanca.

Les vents ont été de Nord faibles à modérés sur la moitié Nord, de Nord Est modérés, localement assez forts sur la côte.

Les températures ont peu évolué.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le Maroc reste soumis au même régime de NE froid mais subsident dirigé par l'anticyclone atlantique qui se décale lentement vers l'Europe.

Le ciel est généralement clair à peu nuageux.

Les vents sont de NE faibles en général.

Les températures sont sans changement.

LIBRARY
AUG 23 1961
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : 17 JUILLET 1961

Le ciel sera généralement clair après dissipation en début de matinée des bancs brumeux qui intéresseront le littoral de Rabat au Cap Ghir au cours de la nuit.

Rares orages isolés sur le Haut Atlas en fin d'après-midi .

Vent de NE faible à modéré.

Température en légère hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	14	1017.0	26	21			0	C		1018.3	15	13			14	28
Tétouan	10		0	W	08	1015.3	34	35			0	WNW	12	1016.4	26	19			20	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	15	1011.3	31	11			0	C		1015.5	18	06			18	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	09	1016.3	25	18			0	C		1017.9	18	17			17	28
Taza	510		1	W	16	1011.4	35	07			0	C		1017.8	19	10			19	37
Rabat-Salé	102		0	N	10	1017.4	24	19			0	C		1018.9	16	15			15	26
Fès-Saïs	579		1	WNW	10	1013.3	33	09												34
Meknès	549		1	NW	08	1015.0	30	07			0	C		1019.0	17	08			17	32
Casablanca	58		6	NNE	12	1017.7	24	20			5	NE	04	1018.7	21	19			20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNE	08		25	12												29
Safi	45		0	NE	20	1015.4	28	17			0	ENE	12	1016.1	20	19			20	32
Kasba-Tadla	507		2	NNW	18	1009.8	39	03			0	N	06	1016.5	21	10			21	42
Midelt (1)	1515		6	WSW	12		30	12												34
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	24	1014.3	20	19			1	ENE	18	1014.6	18	18			18	21
Marrakech	466		4	NNW	14	1012.0	37	13			2	C		1016.6	22	13			22	41
Agadir	19		3	SW	02	1009.1	30	19												34
Ouarzazate (1)	1136		6	NNW	17		34	08			2	C			21	08			20	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	06	1013.9	32	11			1	WSW	04	1016.2	21	06			19	34
Colomb-Béchar (1)	806		0	W	06		39	XX			0	C			24	04			24	40
Tindouf	431	5	0	W	04	1004.6	43	04		5	0	ENE	04	1008.5	27	07			27	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	WNW	12	1012.6	27	05			0	C		1017.2	14	06			14	29
Séville	7										1	NW	04	1017.5	16	12			13	
Lajes (Açores)	54		6	SE	08	1028.2	23	12			7	C		1027.7	20	14			20	24
Funchal (Madère)	56		1	N	13	1018.6	25	18			0	SSE	13	1019.2	18	13			17	26
Porto	79		1	NW	13	1023.2	17	11			1	E	03	1024.2	11	11			11	19
Lisbonne	106		0	N	22	1021.1	20	10			0	N	08	1022.2	15	12			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	10	1019.0	20	13			4	N	21	1020.0	15	14			15	21
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	1013.2	31	10			0	WNW	02	1014.7	25	06			23	33
Villa Cisneros	6										0	C		1009.9	21	17			19	

(1) Pression réduite au niveau de la station.

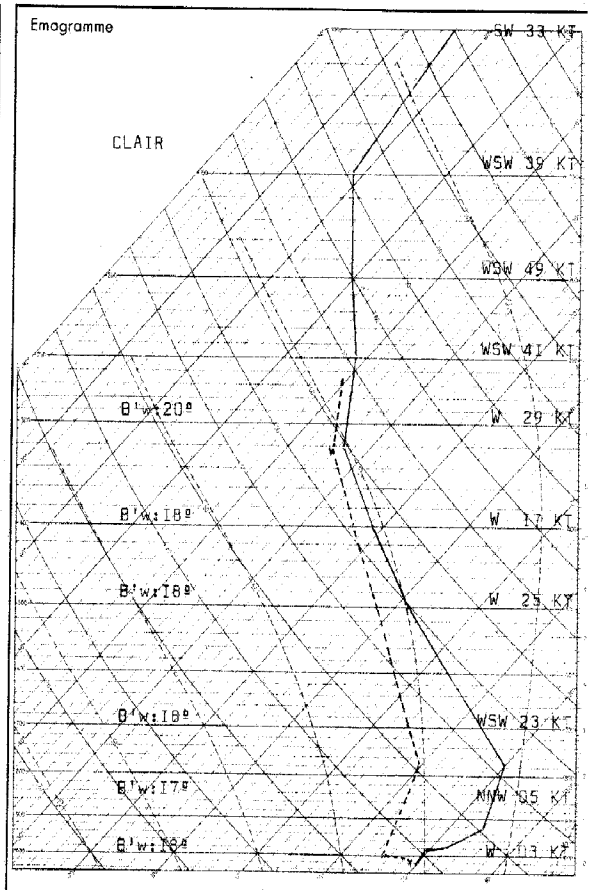
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	WNW	0.50		Stationnaire	Peu agit.	WNW	0.50		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1.00	8	Stationnaire	Peu agit.	W	1.50	10	Aggra.légère
Casablanca						Belle	NW	1.00		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NNW	2.00	4	Aggra.légère	Peu agit.	NW	1.50	4	Amél.légère
Agadir										

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 16 JUILLET 1961

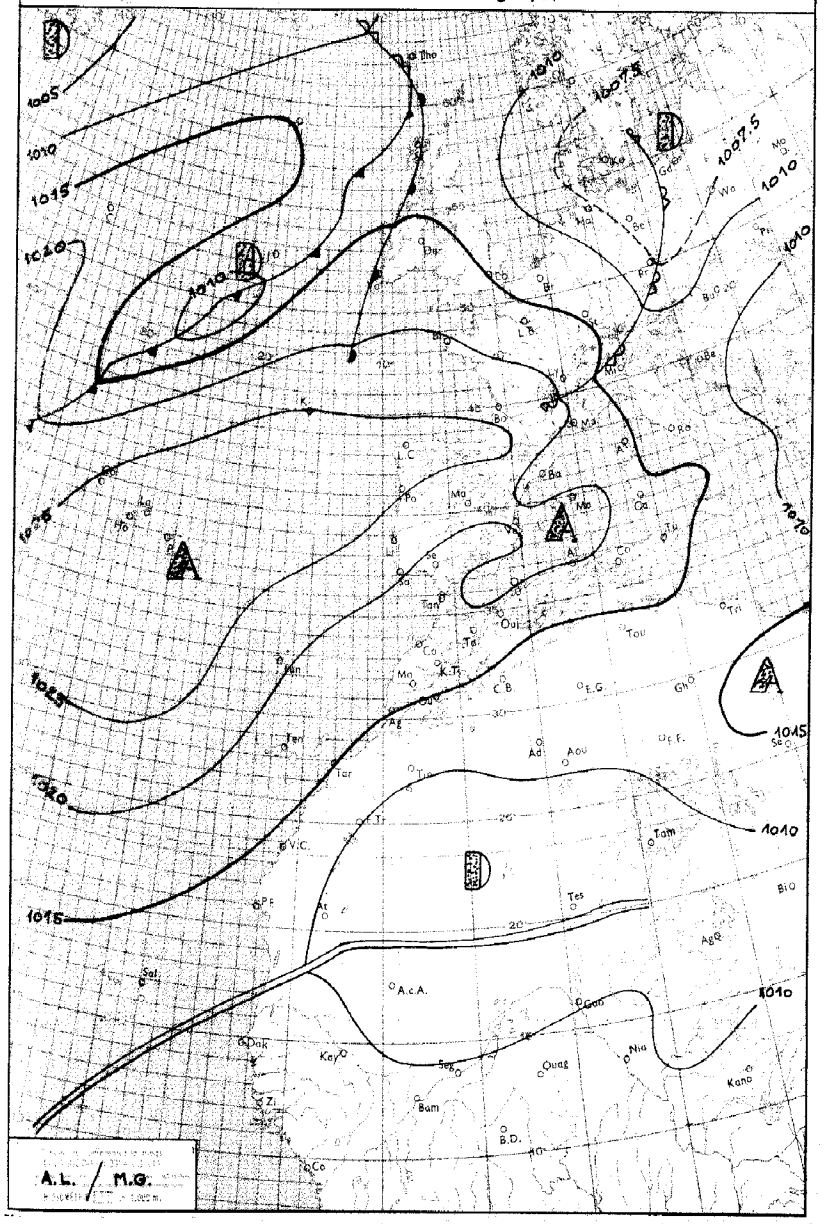
Analyse :

Mince pellicule d'air maritime surmonté d'air tropical stable et peu humide.

ISOTHERME 0°: 4600mètres.

TROPOPAUSE : 13 700mètres -62°.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 JUILLET 1961

N° 198

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

LE ciel est resté clair.
On a toutefois noté l'après-midi sur les versants sahariens de l'Atlas quelques bancs d'altocumulus pré orageux.
Les vents de secteur Nord faibles à modérés en général ont été de secteur Nord Est modérés à assez forts sur le littoral entre El Jadida et Essaouira.
Les températures ont peu varié et ont atteint ou dépassé les 40° sur le sud du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique très septentrional se prolonge par une dorsale en direction du bassin méditerranéen.
Le Maroc placé sur sa face Sud Est est soumis à un flux relativement frais de Nord Est.
Le ciel est généralement clair sauf sur le littoral au sud d'Agadir où les nuages bas sont abondants.
Les vents sont de secteur Nord Est dominant et les températures sans changement ou en légère baisse.

Prévisions pour la journée du : 18 JUILLET 1961

Etablissement progressif du régime d'Est sur le Maroc.
Le ciel restera clair sauf l'après-midi sur les versants sahariens de l'Atlas où de rares orages pourront éclater.
Les vents se renforceront sur le détroit de Tangèr et la trouée de Taza où ils seront de secteur Est forts.
Ailleurs ils resteront de secteur Nord Est faibles.
Les températures subiront une légère hausse.
La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1mètre.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	10	1017.4	24	17			1	E	10	1018.0	20	14			18	26
Tétouan	10		0	ENE	05	1016.2	32	23			1	C		1018.9	18	XX				36
Melilla	5		0	N	04	1017.1	25	22												32
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	16	1013.4	29	12			0	C		1017.9	15	09			14	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	11	1017.1	23	18			0	C		1017.2	16	15			15	26
Taza	510		1	W	10	1012.0	35	11			0	E	06	1018.6	20	05			19	36
Rabat-Salé	102		0	NNW	08	1017.9	22	20			0	C		1018.2	16	15			15	26
Fès-Saïs	579										0	ENE	04	1018.1	18	09			15	
Meknès	549		1	WNW	06	1015.1	30	10			0	SSE	04	1017.1	18	03			17	32
Casablanca	58		0	NNE	12	1017.9	23	18			0	C		1018.1	16	16			16	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	C			14	05			13	
Safi	45		1	NNE	18	1016.7	16	15			0	ENE	10	1016.7	18	16			18	31
Kasba-Tadla	507		3	NNW	14	1010.0	39	03			1	E	02	1017.0	20	11			20	42
Midelt (1)	1515								TR		3	ENE	08		19	09		TR	19	35
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	24	1015.1	19	18			0	NE	15	1015.0	17	17			17	19
Marrakech	466		1	NNW	10	1011.7	38	14			0	C		1016.8	22	13			22	40
Agadir	19		1	S	03	1012.0	28	20												33
Ouarzazate (1)	1136		4	W	06		37	04			1	C			22	06			22	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	08	1015.8	26	20			6	C		1019.4	21	19			20	32
Colomb-Béchar (1)	806		2	WSW	08		40	XX			0	NW	02		24	01			24	41
Tindouf	431		0	ESE	02	1005.5	43	XX		S	0	E	24	1009.6	29	01			29	44
Fort-Trinquet	360										0	NNW	10	1008.1	28	12			27	
Madrid	601		1	N	14	1015.9	28	08			3	N	08	1020.2	16	09			15	29
Séville	7																			
Lajes (Açores)	54		6	ESE	10	1028.7	24	15			6	SSE	07	1028.2	20	16			19	25
Funchal (Madère)	56										1	N	17	1020.9	17	15			17	
Porto	79		4	NNW	17	1023.6	18	12			4	NNE	02	1024.7	11	10			11	20
Lisbonne	106		0	NNW	22	1021.3	21	09			0	N	10	1021.3	17	12			15	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	19	1018.8	19	14			0	N	12	1018.6	16	11			15	21
Tenerife (Canaries)	37		4	E	10	1014.7	25	13			0	C		1016.7	22	10			22	30
Villa Cisneros	6	∞	0	NNE	08	1011.5	27	21			6	NNE	12	1013.0	19	18			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

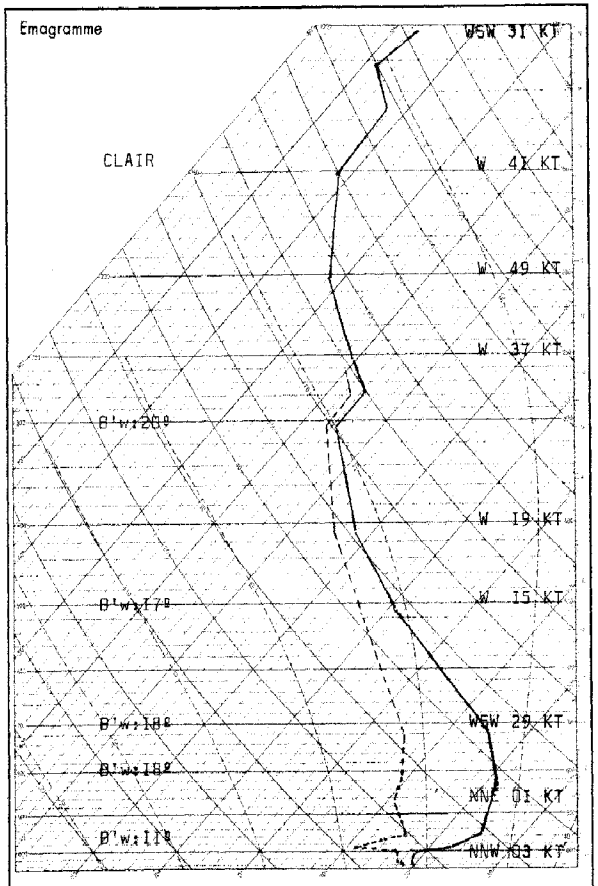
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.50		Stationnaire	Peu agit.	HOULE ATLANTIQUE NULLE			
Mehdia	Belle	W	1.00	8	Stationnaire	Belle	W	1.00	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1.50		Amél.légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2.00	4	Stationnaire	Agitée	NW	1.50	2	Amél.légère
Agadir										

Emagramme



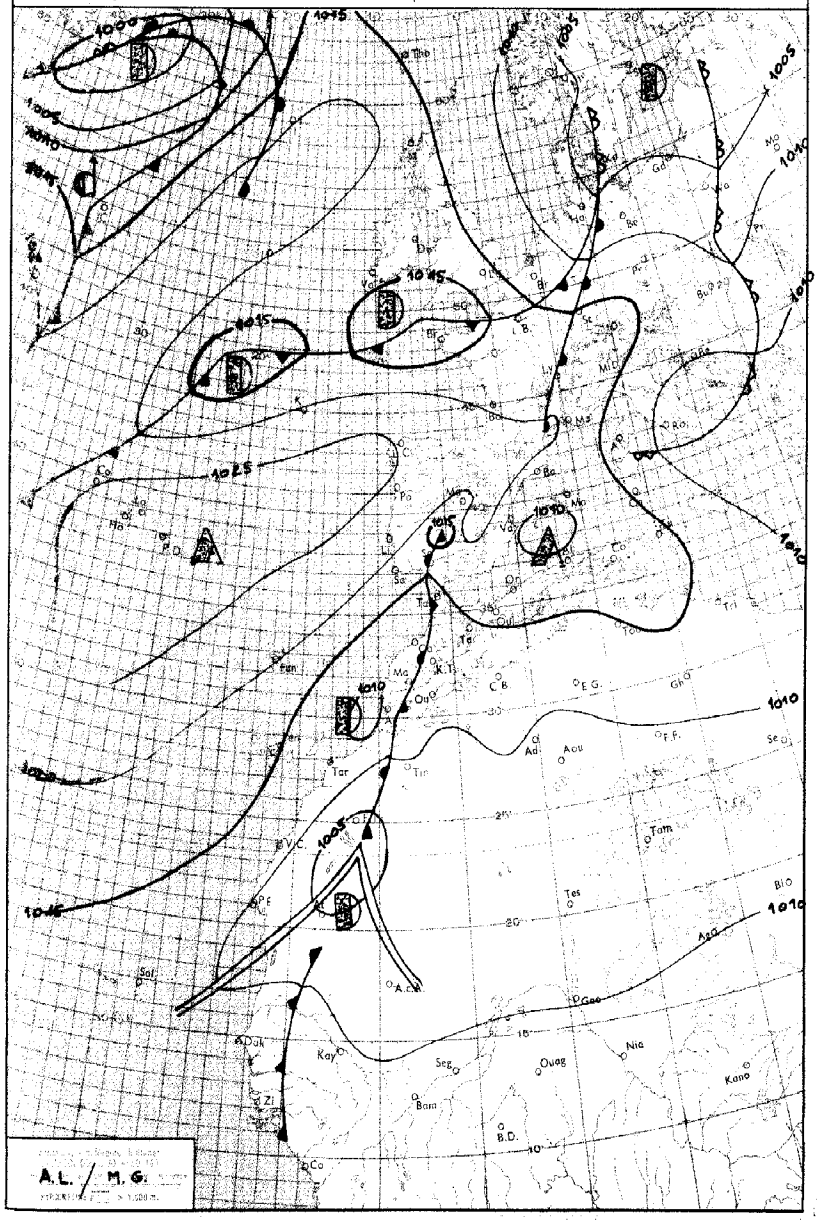
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 17 JUILLET 1961

Analyse : Air maritime dans les basses couches surmonté d'air tropical.
Instabilité sélective jusqu'à 5500m.

ISOTHERME 0°: 4500mètres.
ISOTHERME -10°: 5600mètres.

TROPOPAUSE:13 600m -63°.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 18 JUILLET 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 199

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Une évolution orageuse s'est dessinée en cours d'après-midi sur les versants sahariens de l'Atlas où le ciel est devenu nuageux.

De rares orages ont éclaté sur le haut relief.

Ailleurs le ciel est resté clair.

Les vents de secteur E à NE, faibles en général, ont été modérés sur le tangérois ainsi que sur le littoral entre El Jadida et Essaouira.

Les températures ont peu varié.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La configuration isobarique a peu évolué et le MAROC, placé sur la face sud de la dorsale Açores-bassin méditerranéen, est soumis à un régime d'Est.

Toutefois une baisse assez sensible du champ de pression s'est produite sur le pays et le talweg axé Mauritanie-Sud Portugal tend à s'accuser déterminant sur l'ensemble du littoral une importante invasion d'air maritime .

A 0600 TU, de nombreux brouillards et plafonds bas occupent le littoral au sud de Larache; ailleurs le ciel est clair sauf sur le haut relief où il est peu nuageux par Cirrus.

Les vents de secteur Est faibles en général , sont modérés sur le Tangérois et la trouée de Taza. Les températures ont subi une légère hausse.

Prévisions pour la journée du : 19 JUILLET 1961

Le MAROC sera soumis à un régime d'Est.

Le ciel sera nuageux l'après-midi sur le haut relief ainsi que sur les versants sahariens de l'Atlas où des orages isolés eclateront dans la soirée.

Ailleurs le ciel sera clair après dissipation des brouillards et nuages bas côtiers qui se formeront en cours de nuit au sud de Larache.

Les vents de secteur NE faibles en général seront de secteur E forts sur le Tangérois et la trouée de Taza.

Les températures seront en légère hausse; la mer sera peu agitée la houle de NW faible 1 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 0 à 0 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	18	1015.4	26	19			0	E	22	1014.7	23	17			21	31
Tétouan	10										2	ENE	10	1017.6	22	20			21	
Melilla	5		5	NE	06	1018.3	26	22												28
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	16	1013.9	27	16			0	WSW	02	1017.0	14	11			13	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	05	1014.0	27	20		II	8	WSW	02	1012.7	20	20			19	29
Taza	510		1	E	16	1012.5	33	12			0	E	15	1016.4	20	15			20	36
Rabat-Salé	102		0	N	04	1014.6	26	22		II	8	SW	02	1013.4	20	19			18	28
Fès-Saïs	579		1	NW	06	1010.9	36	10												38
Meknès	549		0	WNW	08	1011.9	34	06			1	E	08	1013.9	20	07			20	36
Casablanca	58		0	NE	10	1015.1	24	20		II	1	SSW	02	1013.0	18	18			18	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNE	12		27	07			0	C			23	07			17	31
Safi	45		0	NNE	16	1014.5	28	16			8	E	14	1013.1	20	19			20	33
Kasba-Tadla	507		2	N	14	1008.9	41	05			0	E	04	1013.2	22	10			22	43
Midelt (1)	1515		7	W	14		29	12			1	S	02		17	09			16	35
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	19	1013.8	21	18		II	0	ENE	13	1011.7	18	17			17	21
Marrakech	466		4	NW	14	1010.3	40	14			2	C		1013.1	24	14			24	41
Agadir	19		1	SW	04	1011.9	23	20		III	8	WSW	02	1011.7	20	20			19	25
Ouarzazate (1)	1136		5	C			37	08			4	C			23	08			23	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NW	08	1016.9	26	2X			3	C		1017.5	19	18			18	29
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			40	04			4	ESE	08		30	01			24	41
Tindouf	431	S	1	E	08	1005.6	43	09		S	1	C		1008.3	26	00			26	46
Fort-Trinquet	360										1	ESE	14	1006.1	19	16			27	
Madrid	601		2	N	17	1017.3	28	09						1019.3	16	12			16	30
Séville	7		0	C		1015.6	37	18			0	E	06	1016.3	19	16			18	37
Lajes (Açores)	54		7	SSE	03	1028.7	24	15	01		5	S	02	1027.4	19	13		01	18	24
Funchal (Madère)	56		1	N	19	1019.6	23	15		,	0	N	15	1017.9	17	13			17	24
Porto	79										0	N	02	1021.0	24	14			13	
Lisbonne	106		0	NNW	20	1018.7	27	11			0	NNW	16	1017.9	18	14			18	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	14	1017.1	23	XX												26
Tenerife (Canaries)	37		0	NW	01	1015.1	30	12			0	WNW	12	1013.2	22	17			22	32
Villa Cisneros	6	S	0	NNE	26	1016.2	24	19			4	NNE	26	1010.1	19	18			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

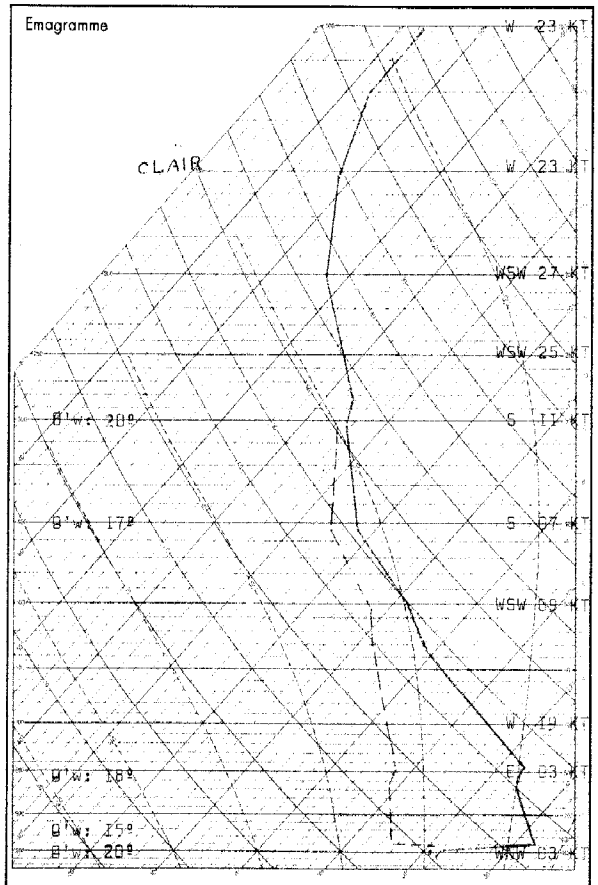
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



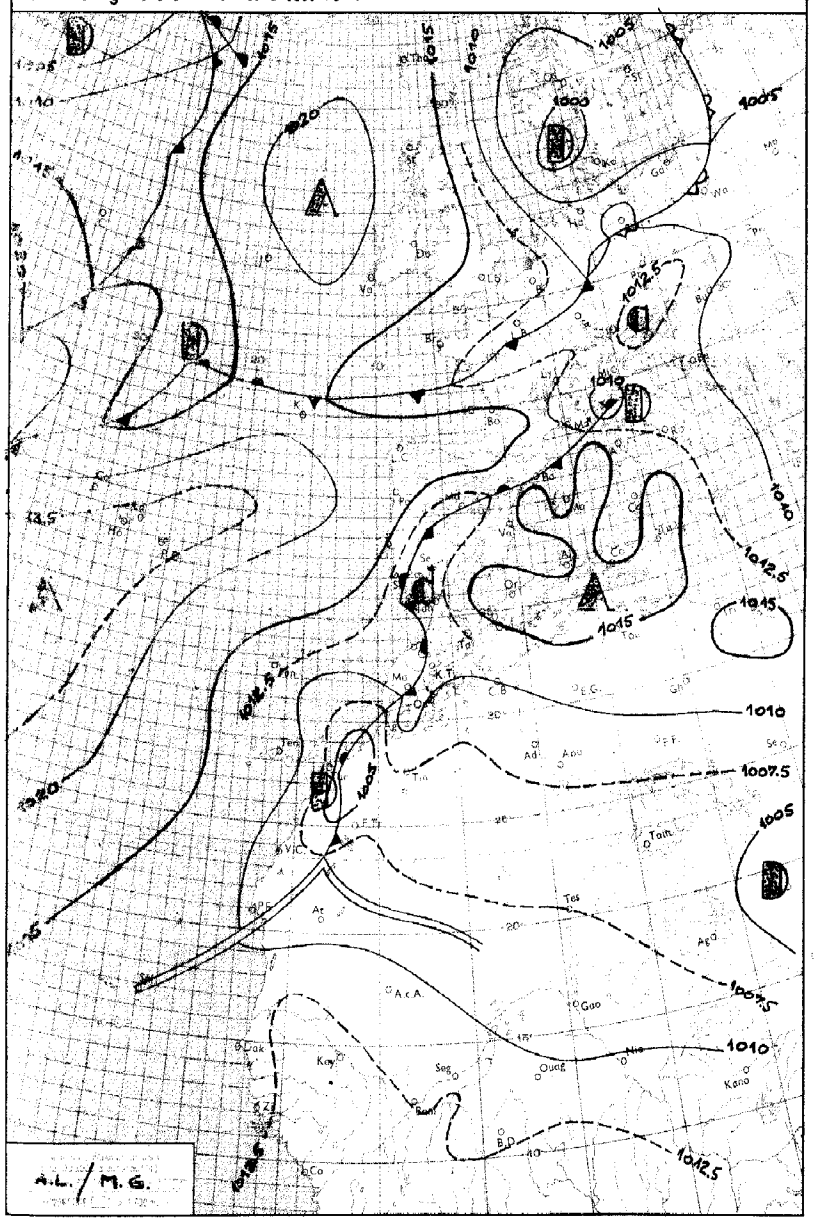
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 16 JUILLET 1961

Analyse :

Forte inversion de rayonnement nocturne de 0 à 200 m.
Au-dessus : air 15° de 0 à 200 m.subsi-dent,surmonté d'air à 17°.
Iso 0°:4300 m.
Iso -10°:5700 m.
Tropopause:15000m. -68° .

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 Juillet 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 19 JUILLET 1961

N° 200

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel est devenu nuageux en cours d'après-midi sur l'ensemble du relief avec accentuation de l'instabilité orageuse. De rares orages ont éclaté dans la soirée.

Ailleurs le ciel a été clair après dissipation rapide en cours de matinée des nuages bas et brouillards nocturne qui ont été abondants sur le littoral atlantique.

Les vents ont été de secteur Est dominant, assez forts sur le Tangérois et la trouée de Taza.

Les températures ont accusé une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le talweg axé Mauritanie-sud Portugal s'est accusé et le Maroc est intéressé par une zône dépressionnaire à faible gradient.

Le ciel est nuageux le long de l'Atlas par altocumulus préorageux ou Cirrus. Ailleurs il est peu nuageux par bancs épars d'altocumulus sauf sur le littoral atlantique où les nuages bas et brouillards sont abondants.

Les vents sont variables faibles de secteur NE dominant et les températures ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : 20 JUILLET 1961

Accentuation de la tendance orageuse sur l'ensemble du pays.

Le ciel peu nuageux sur occidental sera par contre nuageux sur l'oriental et l'ensemble du relief sera intéressé par de nombreux orages qui donneront lieu à d'abondantes averses l'après-midi.

Les vents seront de secteur E à NE faibles.

Les températures varieront peu.

La mer sera belle, la houle de NW faible 1.00m.

-o-o-o-o-

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	S	25	1010.8	29	17			0	ESE	08	1011.5	21	19			20	33
Tétouan	10		1	ENE	15	1014.2	25	22			7	C		1013.6	22	22			21	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	16	1010.6	29	17			0	C		1017.8	18	15			13	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	05	1009.6	28	21			7	SW	02	1010.8	22	21			22	29
Taza	510		6	E	14	1008.5	35	13			1	C		1011.5	20	13			20	36
Rabat-Salé	102		0	NNW	02	1010.7	26	20			7	C		1011.6	21	20			21	29
Fès-Saïs	579										1	C		1011.7	20	11			17	
Meknès	549		4	NW	04	1007.8	37	05			3	C		1012.0	21	09			21	38
Casablanca	58		0	N	04	1011.4	26	21			3	E	04	1011.7	21	20			21	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	≈	5	ESE	06		26	13	19		2	C			22	09	0.1	0.1	20	32
Safi	45		7	NNE	14	1010.6	32	19			6	C	14	1010.2	21	18			20	32
Kasba-Tadla	507		5	ESW	10	1005.8	46	05			6	ESE	04	1010.9	23	13	4	4	23	44
Midelt (1)	1515			SW	02		31	10			4	W	02		21	09			20	34
Essaouira (Mogador)	8		0	NW	15	1010.9	21	19		≡	5	ENE	16	1008.6	17	17			16	21
Marrakech	466		7	SSW	17	1008.2	40	15			3	C		1010.1	24	13			25	42
Agadir	19	≡	3	SW	03	1010.0	20	19			4	SW	04	1008.0	17	17			17	23
Ouarzazate (1)	1136		5	SW	08		37	05			3	C			23	04			22	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NE	14	1013.4	29	13			1	N	04	1011.8	19	10			19	33
Colomb-Béchar (1)	806		3	WSW	10		40	XX			3	ENE	08		29	03			29	41
Tindouf	431	S	2	SE	06	1003.3	43	04		≈	5	S	04	1006.2	29	01			28	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	S	10	1011.8	31	14			4	C		1012.1	21	12			21	33
Séville	7		2	E	14	1011.8	37	21												38
Lajes (Açores)	54		6	N	03	1026.4	22	14			6	SW	03	1023.7	20	14			18	24
Funchal (Madère)	56										1	N	19	1013.9	18	15			18	
Porto	79		0	NNW	15	1017.5	20	16			0	E	03	1015.8	12	12			11	24
Lisbonne	106		1	NW	27	1014.5	25	13			0	NNW	15	1013.9	17	14			17	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	06	1013.1	20	17			0	N	10	1013.2	17	15			17	26
Tenerife (Canaries)	37		0	SE	06	1012.2	30	13			0	WNW	06	1010.6	22	13			22	32
Villa Cisneros	6	∞	5	NNE	24	1009.0	23	19			4	NNE	14	1009.4	20	18			18	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.

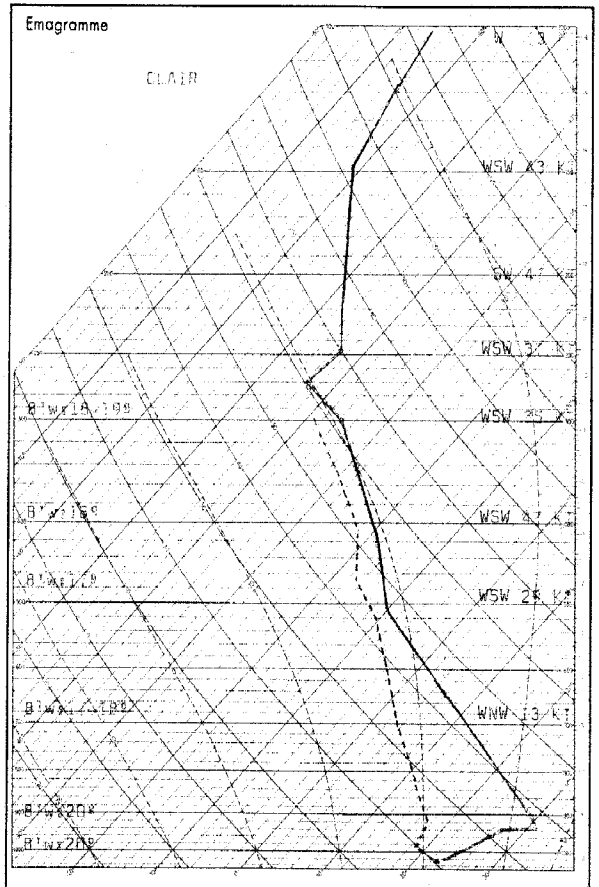
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Agitée	Houle Atlantique Nulle				Calme	Houle Atlantique Nulle			
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1	4	Stationnaire	Peu agit	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



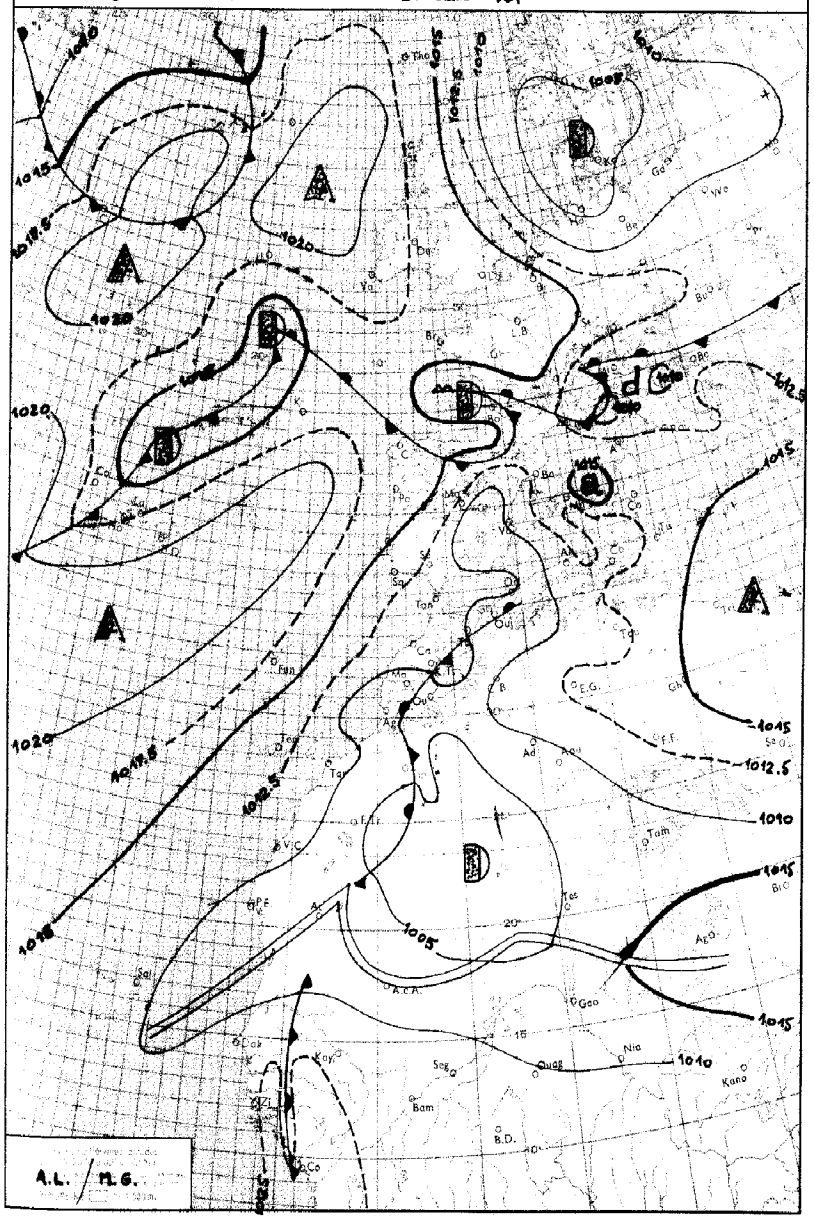
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 19 Juillet 1961

Analyse :

Stabilité absolue au sol à 700m,dûe à une forte inversion de température (rayonnement nocturne)
Au dessus Air tropical maritime 17-18°

Isotherme 0° : 4600m
Isotherme -10° : 5700m
Tropopause /: 13600m, -61°,pression 150mb.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 JUILLET 1961

N° 201

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur l'ensemble du relief soumis à une tendance orageuse marquée, le ciel a été très nuageux et quelques orages y ont éclaté dans la soirée .

Ailleurs le ciel a été peu nuageux sauf la nuit et en début de matinée sur le littoral atlantique où les brouillards ont été denses et nombreux .

Sur le sud du pays les vents ont soufflé localement en rafales et le sable a été soulevé.

Ailleurs les vents variables faibles ont été de secteur NE dominant.

Les températures ont subi une légère hausse .

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique continue à s'affaiblir sous l'effet d'une perturbation de NW qui aborde les Açores.

Les conditions anticycloniques semaintiennent sur le proche océan où est établi le régime de NE.

Par ailleurs le talweg mauritanien s'est légèrement décalé vers l'E; il maintient toutefois sur le MAROC un régime dépressionnaire à feible gradiebt.

Le ciel est peu nuageux par Altocumulus instables et Cirrus(nuages préorageux).

Sur le littoral,ils sont doublés de nuages bas ou brouillards particulièrement abondants au sud d'Essaouira.

Les vents variables faibles sont de secteur NE dominant et les températures en hausse.

Prévisions pour la journée du : 21 JUILLET 1961

Régression de l'activité orageuse sur le MAROC et établissement progressif d'un régime de NE.

Sur l'ensemble du relief,temps nuageux avec rares orages en fin d'après-midi.

Ailleurs ciel clair après dissipation des nuages bas qui intéresseront le littoral en cours de nuit.

Les vents s'orienteront au secteur NE faibles en général,modérés l'après-midi sur les côtes.

Les températures subiront une légère baisse.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

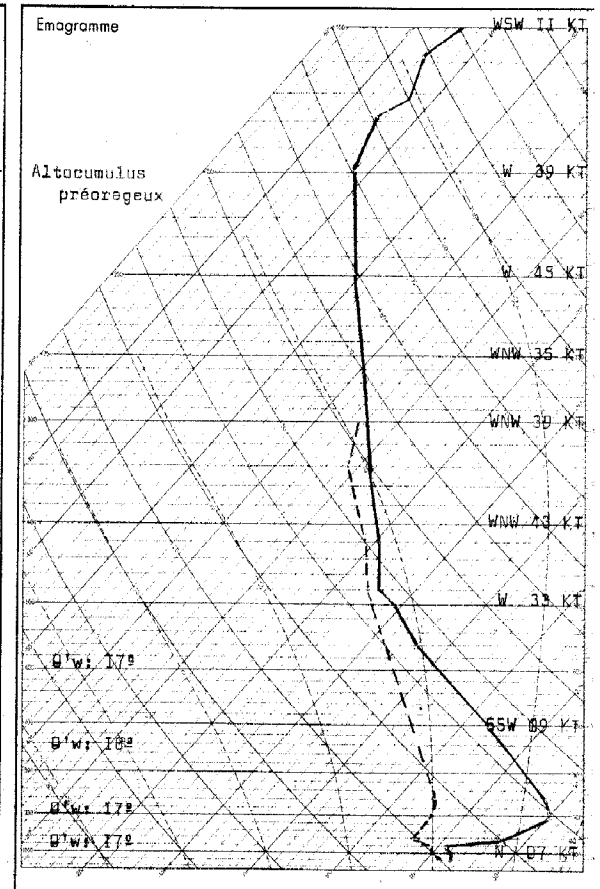
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	I6	IDI0.0	29	I9			I	E	I0	IOII.I	22	I8			II	3I
Tétouan	10		I	ENE	I0	IOII.8	26	2I			7	C		IOI2.0	23	2I			22	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478		3	NNW	I4	IOO7.4	3I	20			7	NNW	04	IOO9.0	22	I9			I3	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	N	06	IOO9.5	24	2I			4	WNW	02	IOI0.7	I9	I8			I9	28
Taza	510		7	W	08	IOO6.2	38	05			6	WSW	08	IOO8.8	27	I4			25	40
Rabat-Salé	102		5	NNW	04	IOI0.2	22	20			4	C		IOII.I	I7	I7			I7	27
Fès-Saïs	579		6	S	I2	IOO8.0	35	II			4	WSW	06	IOI0.5	24	I4			2I	38
Meknès	549		7	W	02	IOO8.5	34	I0			3	C		IOII.2	23	I3			23	37
Casablanca	58		7	NE	I0	IOI0.5	24	2I			6	NE	04	IOII.I	2I	20			2I	27
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		7	SE	06		24	I6			3	SE	06		2I	04			I8	32
Safi	45		4	NNE	22	IOO8.0	30	I8		II	4	ENE	I0	IOO9.4	2I	I9			2I	36
Kasba-Tadla	507		5	W	04	IOO5.7	39	07			2	NE	06	IOO9.2	25	09			25	43
Midelt (1)	1515	⚟	6	NNE	02		30	II	DI		3	W	02		I9	09		DI	I7	32
Essaouira (Mogador)	8		4	NE	I6	IOO8.2	2I	I8		III	6	ENE	I6	IOO8.3	I8	I7			I8	22
Marrakech	466		7	NNE	02	IOO5.5	4I	I5			I	C		IOO9.5	25	I6			25	43
Agadir	19	II	7	W	04	IOO7.9	20	I8		III	9	WSW	04	IOO9.I	I9	I9			I8	24
Ouarzazate (1)	1136		6	SSW	I5		37	-0I			I	C			22	03			2I	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NNW	08	IOI0.3	27	I9		III	6	C		IOII.4	20	20			I9	32
Colomb-Béchar (1)	806		5	W	I0		39	XX			4	E	06		3I	05			3I	42
Tindouf	431										3	SSE	02	IOO6.7	28	II			28	
Fort-Trinquet	360										3	NW	I2	IOO8.5	23	I7			23	
Madrid	601		3	W	I0	IOI0.5	32	I5			0	C		IOO9.6	I8	I2			I7	35
Séville	7		I	SW	I4	IOO9.8	37	22			0	C		IOII.5	I9	I6			I8	38
Lajes (Açores)	54		6	SW	06	IO2I.I	23	I5			5	NW	I0	IOI7.9	2I	I6			2I	25
Funchal (Madère)	56		I	N	I7	IOI4.0	23	I8			4	N	I3	IOI4.3	I8	I6			I8	24
Porto	79		8	NNW	II	IOI6.2	I9	I7			0	C		IOI6.I	I3	I3			I2	22
Lisbonne	106		0	NW	I2	IOI3.9	23	I7			3	C		IOI5.I	I6	I4			I6	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	I4	IOII.5	20	I7			0	NNW	I5	IOI2.4	I6	I4			I4	22
Tenerife (Canaries)	37		0	ESE	02	IOI0.3	23	04			0	C		IOI0.9	2I	I6			2I	25
Villa Cisneros	6	∞	0	NNE	I2	IOI0.3	23	I9												

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 20 JUILLET I96I

Analyse :

Air tropical homogène I7 à I8ºC.
Forte inversion dans les basses couches (9º en I000m.)
Instabilité convectivede I000 à 5000 m.
Tropopeuse vers I4500 m.avec -66º (I30 mb.)
Iso 0º : 4400 m.
Iso -I0º:5600 m.

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

LÉGENDE pour le caractère du temps

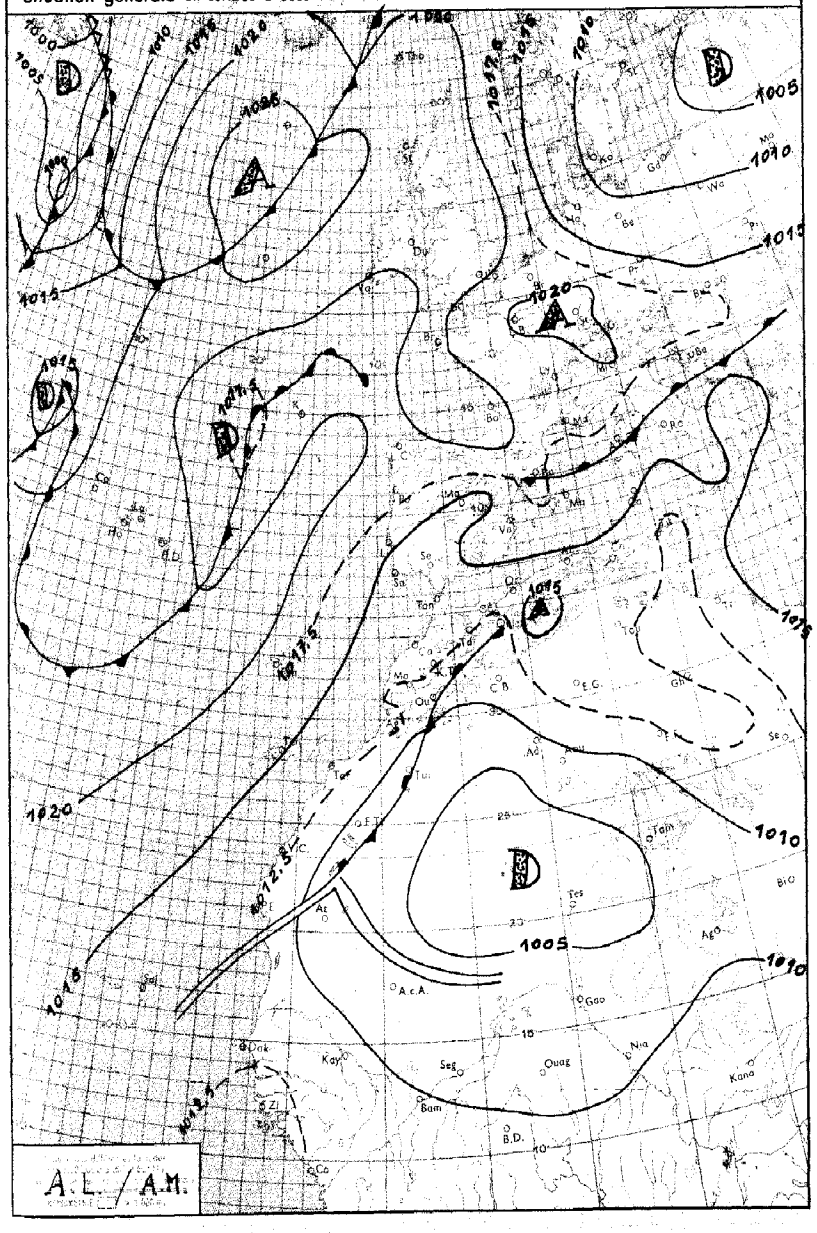
- ≡ Brouillard.
- ═ Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- ⛆ Averse de pluie.
- ⛇ Averse de neige.
- ⛈ Averse de grésil.
- ⛈ Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- ⚟ Orage.
- ⚡ Éclairs.
- ⚍ Tempête de sable.
- ⚟ Poussières ou sable brassés par le vent.
- ⚟ Grains.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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

CORRECTIF B.Q.R Nº 200 du I9 juillet I96I:
Station, MARRAKECH: lire minimum 24º au lieu de 25º.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 21 JUILLET 1961

N° 202

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'instabilité orageuse a été marquée sur l'ensemble du relief et plus particulièrement sur l'Anti-Atlas où les orages ont été nombreux en fin d'après-midi.

Ailleurs le ciel a été peu nuageux par nuages moyens et élevés (marge pré-orageuse faible), les brouillards et nuages bas côtiers nocturnes s'étant rapidement dissipés le matin.

Les vents de secteur NE faibles en général ont soufflé en rafales et en soulevant le sable dans le Sud.

Les températures ont subi une hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La zone dépressionnaire située aux environs du point K et non alimentée en air froid se comble progressivement.

Sur le Maroc une hausse du champ de pression s'est produite en liaison avec le décalage vers l'Est du talweg mauritanien qui devient moins accusé.

Le Maroc est soumis à un régime de Nord-Est à très faible gradient.

Les bancs de Cirrus et d'Altocumulus assez nombreux sur les reliefs sont épars ailleurs. Sur le littoral atlantique ils sont doublés de bancs de brouillards. Les températures sont comparables à celles de la veille.

Prévisions pour la journée du : 22 Juillet 1961

Beau temps clair après dissipation des brumes nocturnes qui intéresseront en cours de nuit le littoral atlantique.

Les vents faibles de secteur NE dominant seront modérés l'après-midi entre Safi et le Cap Ghir.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

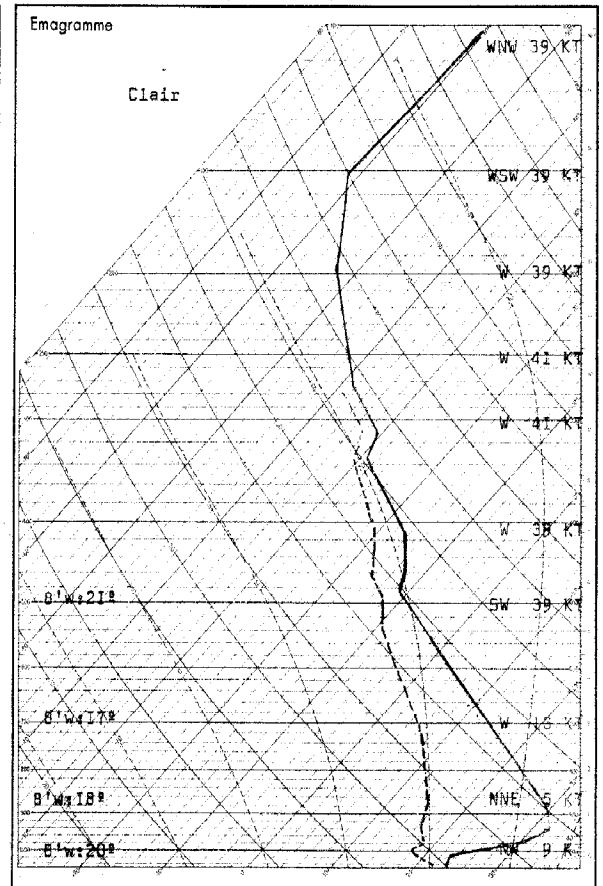
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille							OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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	N	14	1011.4	30	09			0	E	04	1013.1	20	20			18	36
Tétouan	10		0	C		1011.8	30	23			7	C		1013.4	23	21			20	32
Melilla	5		2	NE	04	1012.5	27	24	10											29
Larache	30																			
Oujda	478		3	SW	12	1009.3	31	20			5	WSW	06	1012.1	21	16			19	37
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	N	04	1010.3	26	20			1	C		1012.9	18	17			18	30
Taza	510		4	W	06	1005.4	41	10			5	C		1012.6	24	11			23	42
Rabat-Salé	102		1	NNE	10	1011.1	26	18			1	C		1014.1	15	15			15	29
Fès-Saïs	579		1	WNW	10	1007.3	38	10			2	SSW	06	1013.8	21	09			18	39
Meknès	549		2	NW	08	1008.1	36	04			2	C		1014.2	21	08			20	37
Casablanca	58		0	NE	10	1011.2	25	22		≡	X	C		1014.1	19	19			18	28
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	NNE	10		29	09			2	C			20	07			18	32
Safi	45		0	NNE	22	1009.3	29	19			8	ENE	06	1013.1	20	19			20	31
Kasba-Tadla	507		1	NNE	14	1004.4	43	03			0	ENE	06	1014.0	22	11			22	44
Midelt (1)	1515		6	W	04		33	10			1	SW	06		21	10			19	36
Essaouira (Mogador)	8		1	E	18	1010.2	21	17		≡	8	C		1012.7	18	18			17	22
Marrakech	466		3	NW	22	1006.1	42	07			3	C		1013.1	24	12			24	44
Agadir	19		8	W	05	1010.7	21	19		≡	8	C		1012.7	19	18			19	23
Ouarzazate (1)	1136		4	SSW	16		38	-03			4	C			24	06			24	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	08	1011.1	29	18			5	NE	06	1013.8	21	20			20	31
Colomb-Béchar (1)	806		5	W	06		40	XX			5	C			29	05			29	41
Tindouf	431									S	2	E	04	1008.0	29	12			28	
Fort-Trinquet	360										2	N	12	1009	24	17			24	
Madrid	601		1	WSW	10	1008.0	32	15			0	N	04	1014.6	20	13			20	34
Séville	7		0	SW	10	1010.3	39	XX	8		0	C		1013.1	19	14		8	18	39
Lajes (Açores)	54		2	SSW	14	1019.5	23	14	2		5	NW	08	X	24	20	TR	2	19	25
Funchal (Madère)	56										6	N	12	1017.1	19	17			19	
Porto	79									≡	5	E	05	1017.2	13	13			12	
Lisbonne	106		2	NW	18	1014.2	27	11			0	N	08	1015.3	19	12			18	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	14	1012.6	21	15			0	WSW	08	1013.1	20	13			18	22
Tenerife (Canaries)	37		0	WNW	12	1011.9	28	16			0	C		1013.2	21	16			21	29
Villa Cisneros	6		0	NNW	10	1012.5	24	19			3	N	05	1013.8	18	17			XX	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 21 Juillet 1961

Analyse :

Air tropical homogène 18°. Forte inversion dans les basses couches.
Instabilité convective entre 1000 et 5500m.

Isotherme 0° : 4500m.
Isotherme -10°: 5600m.
Tropopause : 13600m avec -63°, 150mb.

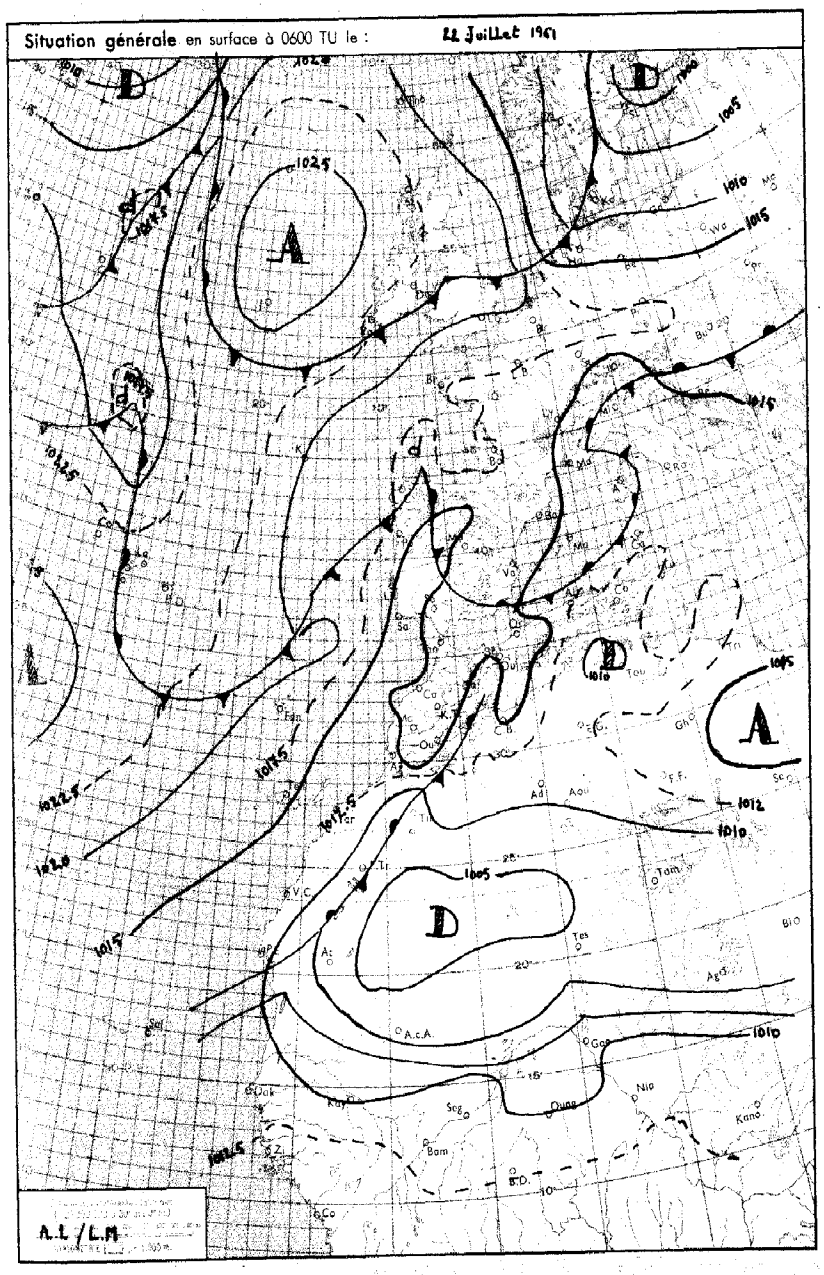
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour — ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE — Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	Houle Atlantique Nulle				Calme	WNW	0.5		Aggr.légère
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0.5		Stationnaire	Brouillard				
Safi	Peu agit	WNW	1	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1	4	Aggr.légère	Belle	NW	0.5	4	Amel.légère
Agadir										

Rectificatif BQR N°201, Tanger: minimum, lire 21°.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 22 JUILLET 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 203

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Après dissipation des brouillards nocturnes côtiers, le ciel a été clair sauf l'après-midi sur les versants sahariens de l'Atlas et hauts reliefs où une tendance orageuse s'est dessinée.

Sur ces dernières régions le ciel est devenu nuageux et de rares orages ont éclaté le soir.

Les vents faibles en général ont été de secteur NE dominants .

Les températures sont restées élevées souvent supérieures à 40° dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Marais barométrique du large océan à l'Europe Occidentale.

La limite de massesd'air liée au minimum relatif du Nord-Ouest Espagne continue son lent déplacement vers l'Est. Son activité est quasi nulle.

Ciel d'intervalles sur le Maroc où le ciel clair en général est peu nuageux par eltocumulus instable le long de l'Atlas.

De nombreux brouillards intéressent le littoral atlantique.

Les vents sont variables faibles et les températures stationnaires ou en légère baisse.

Prévisions pour la journée du : 23 JUILLET 1961

Persistance du même type de temps .

Après la dissipation du brouillard nocturne et côtier le ciel clair en général deviendra nuageux l'après-midi le long de l'Atlas où de rares orages éclateront.

Les vents seront irréguliers et faibles.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

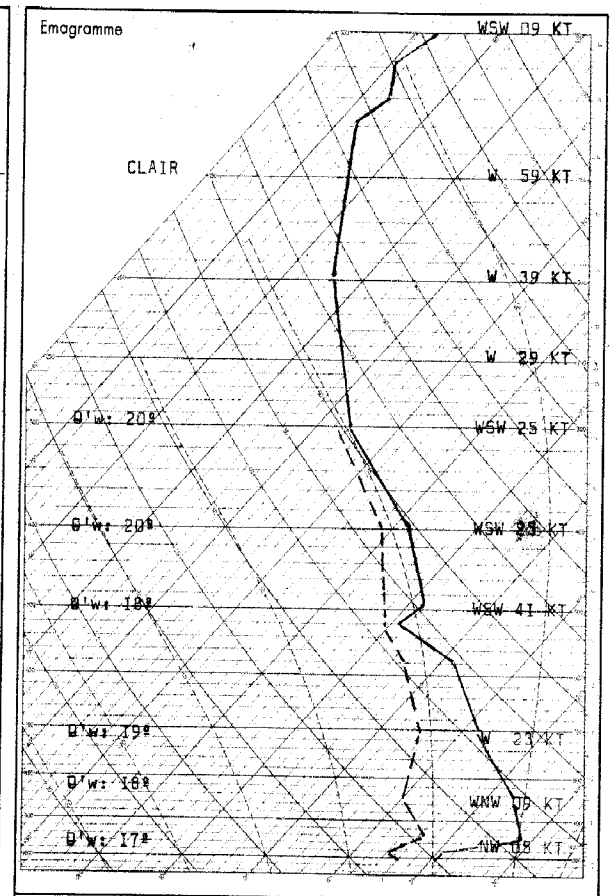
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	I6	IOI3.2	30	I9		≡	3	C		IOI5.6	I6	I5			I6	33
Tétouan	10										5	C		IOI5.3	22	20			22	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	06	IOI0.9	30	I8			3	C		IOI6.8	20	I2			I9	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	N	I2	IOI2.6	29	I9		≡	0	C	I	IOI4.8	I8	I8			I8	3I
Taza	510		5	W	08	IOO8.5	39	06			2	C		IOI3.6	25	I3			24	4I
Rabat-Salé	102		I	NNW	04	IOI3.7	29	I7			0	C		IOI5.7	I7	I5			I6	30
Fès-Saïs	579		2	WNW	I0	IOI0.4	36	II			I	S	06	IOI5.9	I9	07			I5	38
Meknès	549		3	NW	06	IOII.3	35	07			I	C		IOI6.2	20	06			20	36
Casablanca	58		I	N	06	IOI3.7	27	20		≡	0	C		IOI5.5	I8	I8			I8	29
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	I0		27	06			I	C			I9	08			I5	32
Safi	45		0	NNW	08	IOI2.6	28	20			0	ENE	08	IOI4.8	I9	I7			I8	36
Kasba-Tadla	507		4	NNE	I8	IOO8.5	40	03			I	SE	04	IOI5.4	22	08			22	43
Midelt (1)	1515	∇	5	C			32	II	OI		5	W	02		2I	08		OI	2I	35
Essaouira (Mogador)	8	≡	8	NE	I8	IOI3.I	20	20		≡	9	NE	I5	IOI3.8	I7	I7			I7	22
Marrakech	466		5	N	I0	IOO9.7	4I	08			I	C		IOI5.6	23	II			23	42
Agadir	19		7	WSW	04	IOI3.I	20	I9			8	C		IOI3.5	I9	I9			I9	32
Ouarzazate (1)	1136		7	NNW	08		34	09			5	C			25	I0			24	38
Tarfaya (Cap-Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	08	IOI3.5	27	27			7	C		IOI5.0	23	20			22	29
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431		4	SSW	I0		40	02			3	N	02		26	02			26	4I
Fort-Trinquet	360	S	4	SSE	04	IOO4.7	44	II		S	2	ENE	06	IOO8.7	30	08			29	45
Madrid	601										5	NE	30	IOO7.5	29	I8			28	
Séville	7		9	VAR.	02	IOII.2	32	I4			4	C		IOI3.3	2I	I2			2I	33
Lajes (Açores)	54		0	SW	I6	IOI2.2	36	20		8	0	C		IOI4.2	20	20			I9	38
Funchal (Madère)	56		6	ENE	06	IO22.9	22	IX			I	SSW	04	IO23.7	I8	I0			I7	23
Porto	79										3	N	I6	IOI8.I	I9	I6			I9	
Lisbonne	106		6	WNW	06	IOI7.I	22	I5			7	C		IOI7.9	I5	I5			I5	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48	8	I	NW	I6	IOI4.8	27	I3		≡	I	NNW	20	IOI5.9	I6	I3			I6	3I
Tenerife (Canaries)	37		0	N	I4	IOI3.I	2I	I6		≡	0	N	I0	IOI4.9	I6	I6			06	27
Villa Cisneros	6		0	WNW	08	IOI3.8	29	I6			0	C		XXXX.X	XX	I6			2I	30
			I	N	22	IOI3.0	23	I9			6	NNE	20	IOI2.7	20	I8			I7	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 22JUILLET I96I

Analyse :

Masse d'air homogène type tropical avec forte inversion de basses couches.
Isotherme 0º: 4600 m.
Isotherme -I0º:5900 m.
Tropopause/:I4500m. -67º ; I30 mb.

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

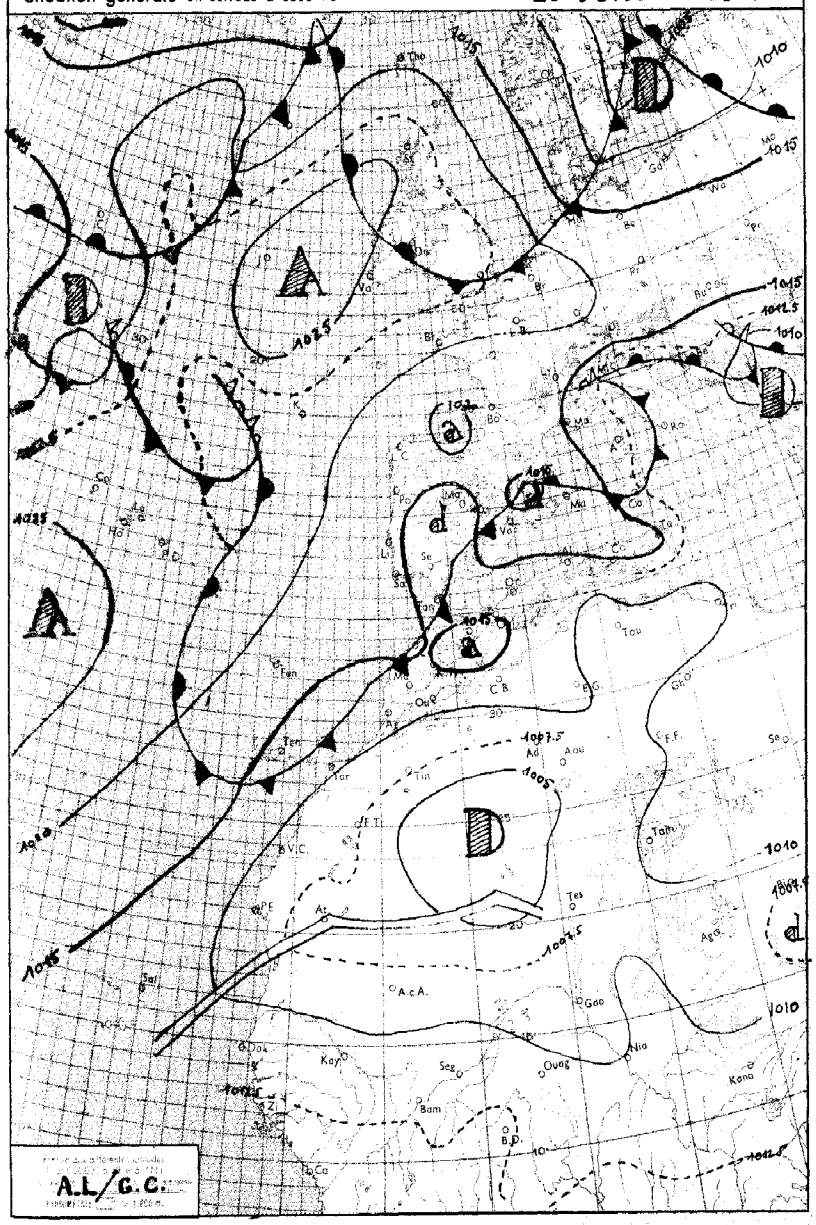
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle Atlantique Nulle.				Calme	Houle Atlantique Nulle.			
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire		-Brouillard-			
Safi						Belle	WNW	I	I2	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	I	4	Aggr.légère.	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 JUILLET 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 JUILLET 1961

N° 204

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Après dissipation des brouillards nocturnes et côtiers le ciel a été clair sauf l'après-midi sur les versants sahariens de l'Atlas où des nuages à caractère orageux se sont développés.
Les vents ont été de secteur N faibles à modérés.
Les températures ont peu évolué.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le limite de masses d'air déjà signalée, est sur le point d'aborder le Maroc.
Elle aura pour conséquence ultérieure la disparition des brouillards généralisés sur le littoral atlantique.
Le ciel est clair ou peu nuageux par Altocumulus épars sauf sur le littoral où les brouillards et nuages bas sont abondants.
Les vents sont irréguliers et faibles et les températures sans grand changement.

Prévisions pour la journée du : 24 Juillet 1961

Beau temps clair en général, peu nuageux le matin sur le quart Nord-Ouest du pays.
Les vents seront de secteur N à NE faibles à modérés.
Les températures subiront une baisse.
La mer sera belle, la 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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	06	1014.2	27	21			0	E	04	1014.9	16	15			16	28
Tétouan	10		0	NE	07	1013.4	29	22			0	WSW	03	1014.6	20	14			17	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		5	NW	12	1009.5	32	15			0	W	04	1013.7	19	19			15	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	06	1013.6	26	22		≡	8	C		1014.5	19	19			17	29
Taza	510		0	W	10	1009.0	37	09			1	C		1015.2	19	10			19	39
Rabat-Salé	102		0	WNW	04	1014.5	25	22		≡	X	C		1015.3	19	19			15	28
Fès-Saïs	579		4	WNW	12	1010.8	34	07												36
Meknès	549		3	NW	06	1011.8	32	04			1	C		1015.7	18	07			17	35
Casablanca	58		0	N	10	1014.9	24	21		=	8	N	02	1015.6	20	20			19	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NW	06		26	05												30
Safi	45		0	NE	20	1012.8	31	08			7	ENE	12	1014.3	19	18			18	37
Kasba-Tadla	507		1	NNW	18	1008.7	40	03			1	E	04	1014.7	21	07			21	42
Midelt (1)	1515		2	W	08		31	10												34
Essaouira (Mogador)	8		2	X	18	1016.0	21	19		=	8	X	17	1013.3	17	17			17	22
Marrakech	466		1	NNW	10	1009.4	40	12			2	C		1014.5	22	09			22	41
Agadir	19		3	C		1010.5	22	18			2	C		1011.6	16	14			16	23
Ouarzazate (1)	1136		5	NNW	08		35	11	TR		3	C			24	-02			24	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	10	1012.9	27	21		≡	7	C		1014.9	19	18			18	30
Colomb-Béchar (1)	806		4	SSW	02		39	XX			5	C			25	04			25	41
Tindouf	431		1	ESE	05	1003.4	44	11			1	N	06	1007.0	27	06			27	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	NNW	06	1009.4	29	14	0.2		0	C		1013.5	17	11			17	32
Séville	7		0	S	25	1011.9	34	22												36
Lajes (Açores)	54		5	NW	12	1023.6	25	18			3	WNW	02	1024.0	21	17			21	25
Funchal (Madère)	56		1	N	16	1017.7	23	18			7	N	15	1017.1	20	16			20	24
Porto	79		7	NW	11	1017.4	19	15		≡	X	X		1016.8	12	12			11	20
Lisbonne	106		0	NW	14	1016.0	22	13			2	NW	14	1015.8	16	14			16	15
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	0	NNW	14	1014.7	19	16			0	N	08	1015.0	16	15			14	20
Ténérife (Canaries)	37		0	SSW	09	1023.0	22	05			2	C		1013.0	23	12			23	26
Villa Cisneros	6	∞	0	NNE	22	1009.7	24	19			8	NNE	22	1009.1	20	19			19	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.

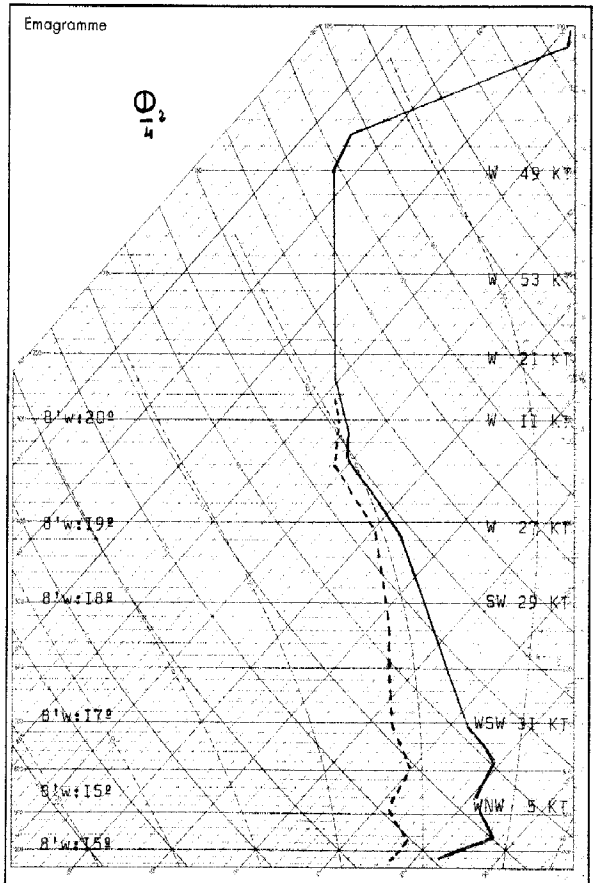
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle Atlantique Nulle				Belle	WNW	0.5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Brouillard				
Casablanca						Brume				
Safi	Peu agit	WNW	0.5	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Aggr.légère	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire
Agadir										

Émagramme

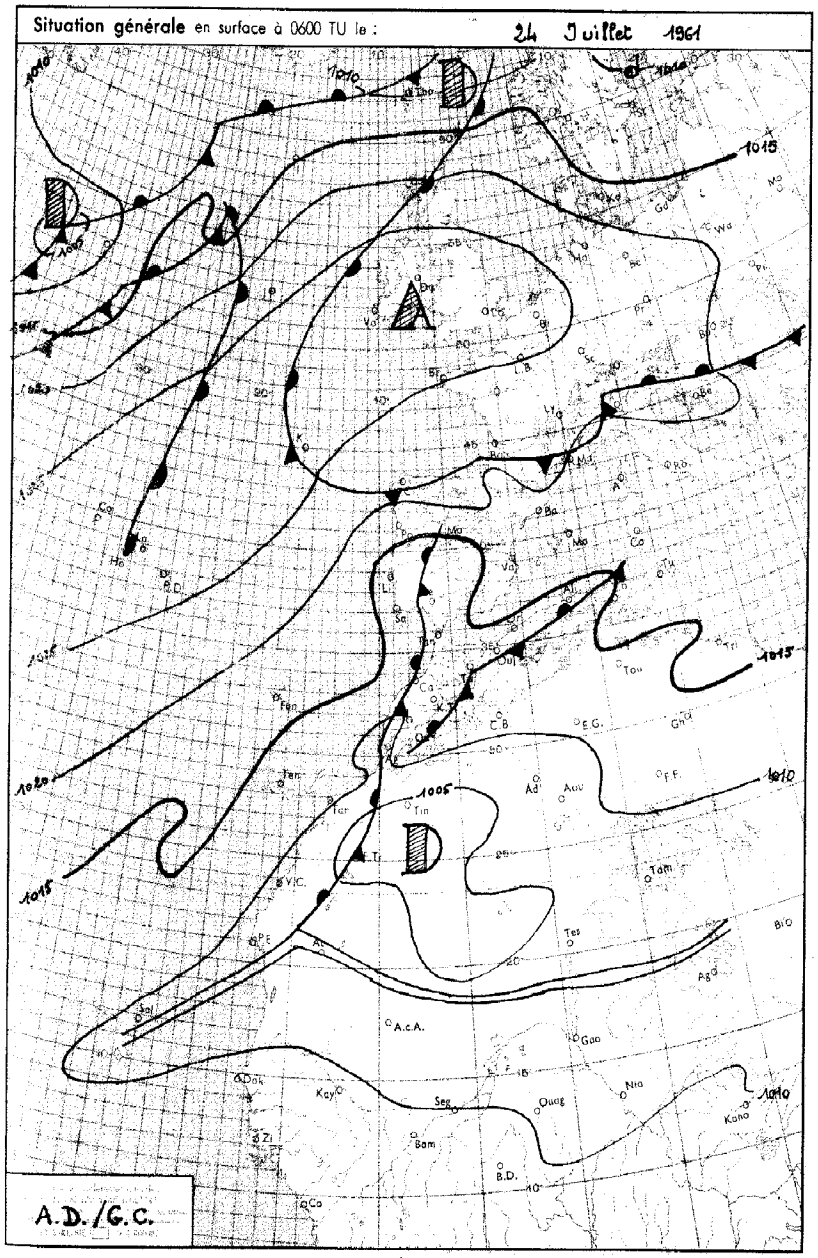


Radiosondage Kenitra 0000 TU: 23 Juillet 1961

Analyse :

Masse d'air tropical chaud 17-18º avec inversion dans les basses couches.

Isotherme 0º : 4600m.
Isotherme -10º : 6000m.
Tropopause : 14000m. -66º , 137mb.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 24 Juillet 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 205

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Après dissipation en début de matinée des formations brumeuses intéressant les régions côtières, le ciel restait clair ou peu nuageux sur l'ensemble du pays.

Ce matin se formaient d'abondants Stratocumulus sur les plaines littorales ainsi que quelques bancs de brouillard isolés. Nuages préorageux dans l'intérieur et en particulier aux abords du relief.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une zone anticyclonique s'étend des Açores à l'Angleterre déterminant sur le Maroc un régime d'Est à faible gradient. La limite frontale marquant la séparation de l'air maritime et de l'air continental semble se décaler vers l'Ouest devant amener une recrudescence des formations brumeuses sur le littoral atlantique.

Courant de SW instable et humide en altitude donnant naissance à d'abondants Stratocumulus à caractère orageux.

Prévisions pour la journée du : 25 Juillet 1961

Brumes ou brouillards le matin sur le littoral atlantique auxquels succèdera un ciel clair ou peu nuageux.
Temps orageux sur le relief.
Vent de N à NE faible.
Températures en légère hausse.
La mer sera belle, la houle faible de NW 1m.

Bulletin d'enneigement :

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

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-069

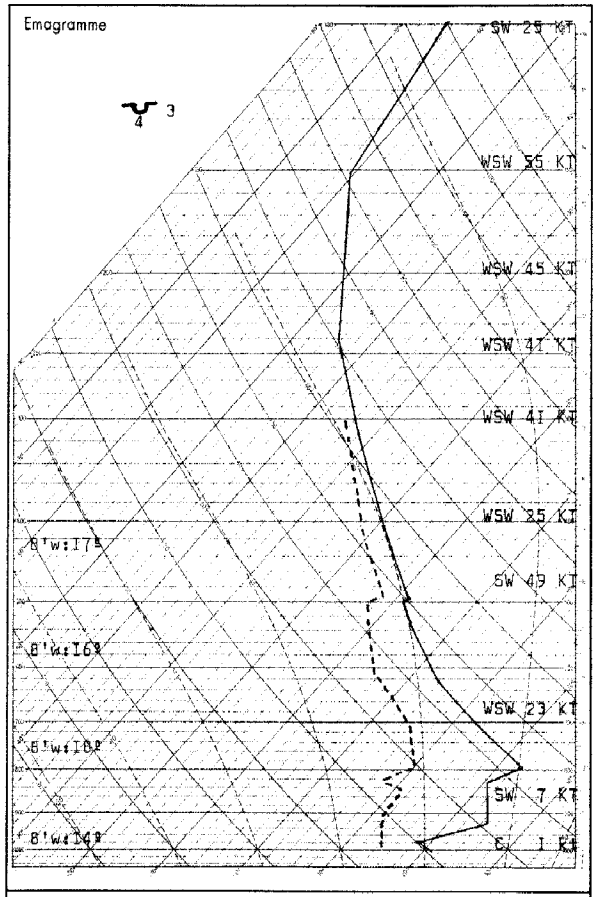
STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	10	1013.5	26	20			1	ESE	06	1013.4	19	18			16	29
Tétouan	10		0	NE	07	1013.7	28	23			2	NNE	03	1014.0	21	21			20	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	18	1008.7	31	16		≡	5	C		1012.5	20	19			17	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	10	1012.6	25	21		≡	3	C		1013.1	17	17			17	27
Taza	510		3	W	10	1007.4	37	09			5	E	08	1012.6	23	12			23	37
Rabat-Salé	102		0	NNE	04	1013.3	25	20		=	5	C		1013.8	17	17			15	27
Fès-Saïs	579										5	E	06	1013.5	20	08			16	
Meknès	549		1	NW	04	1010.6	32	04			5	C		1013.7	18	11			18	33
Casablanca	58		3	N	10	1013.5	24	20			2	C		1013.9	19	18			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										4	ESE	12		21	04			17	
Safi	45		0	NNE	18	1012.1	28	17			2	ENE	10	1013.1	19	17			19	37
Kasba-Tadla	507		3	NNW	12	1006.7	40	04			6	WSW	06	1012.4	22	12			22	41
Midelt (1)	1515										6	C			18	11			17	
Essaouira (Mogador)	8		0	X	18	1011.8	20	18		≡	1	X	15	1010.4	18	17			17	21
Marrakech	466		1	NNE	04	1008.1	39	11			4	C		1012.8	21	14			21	40
Agadir	19		1	S	03	1007.9	26	20		≡	6	C		1009.5	19	18			18	28
Ouarzazate (1)	1136		7	W	17		37	08			5	C			22	08			21	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	10	1012.5	27	20			5	ENE	04	1014.5	21	19			20	31
Colomb-Béchar (1)	806		5	SW	08		39	XX			2	C			26	20			26	41
Tindouf	431	∞	0	E	06	1001.6	44	13			1	NE	10	1003.0	29	XX			28	45
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	SW	10	1008.2	31	11			2	C		1014.0	19	16			19	33
Séville	7		1	SW	16	1012.1	32	17			0	C		1013.0	17	17			16	35
Lajes (Açores)	54		4	N	10	1025.6	24	18			2	NNE	06	1027.1	21	16			21	25
Funchal (Madère)	56		1	N	16	1016.4	24	18			1	N	15	1017.1	18	16			18	25
Porto	79	∞	2	W	05	1014.3	20	16		≡	X	N	02	1014.9	14	14			13	22
Lisbonne	106		1	NW	23	1014.8	21	13			1	NW	18	1013.9	17	16			15	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	12	1013.7	19	16			8	N	08	1014.0	16	16			16	20
Ténérife (Canaries)	37										0	SSW	02	1012.6	21	14			21	
Villa Cisneros	6		1	N	20	1009.1	24	10			1	N	20	1009.5	19	18			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Belle	W	1	8	Aggr.légère
Casablanca						Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Aggr.légère	Peu agit	NW	1.5	4	Amel.légère
Agadir										



Radiosondage KENITRA TU le: 24 Juillet 1961

Analyse :

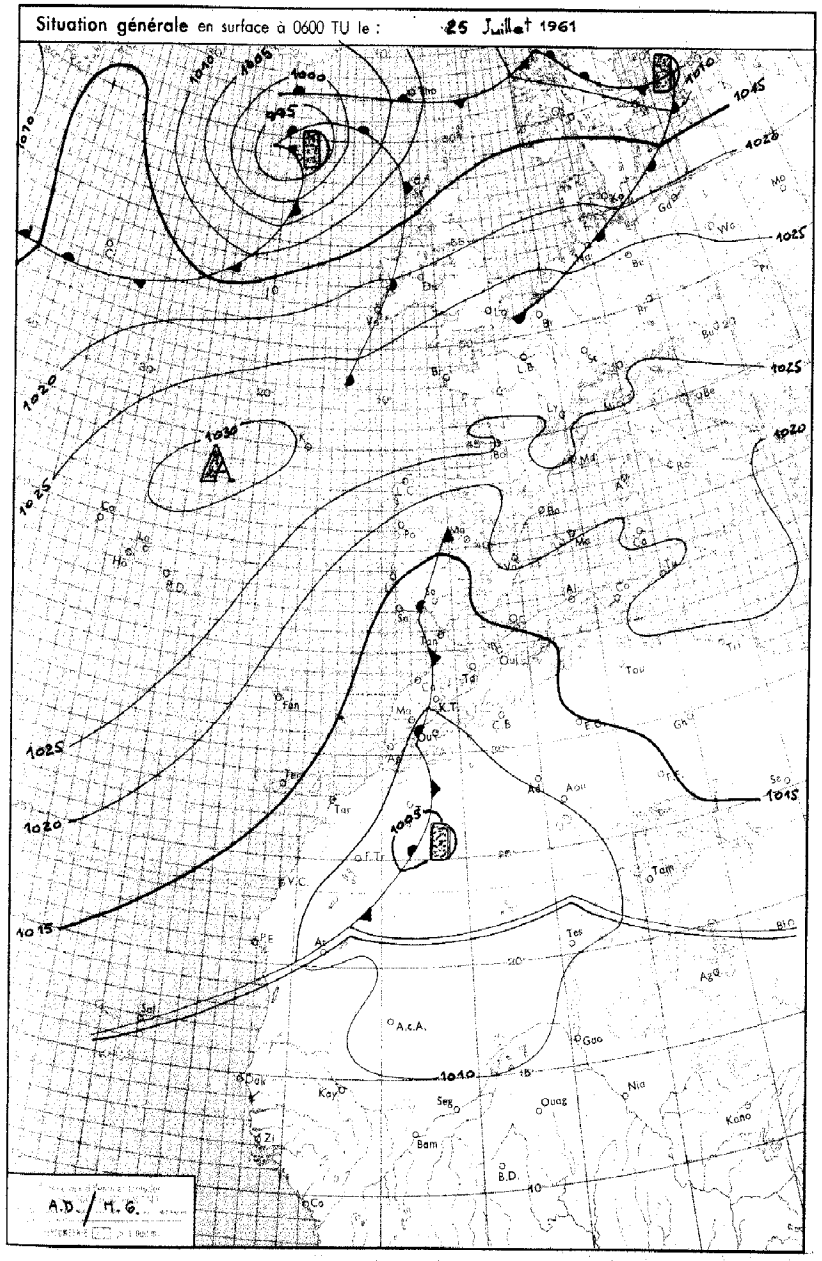
Masse d'air homogène de type tropical avec inversion dans les basses couches.

De 0 à 1500m, masse d'air maritime froid.

Isotherme 0° : 4200m.

Isotherme -10° : 5600m.

Tropopause : 13600m, 150 mb, -61°.



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 JUILLET 1961

N° 206

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel est resté très nuageux sur l'ensemble du pays par bancs d'Altocumulus instables, doublés l'après-midi sur le relief de Cumulus très développés.

Ce matin d'abondants formations brumeuses ont envahi le littoral atlantique, de Larache à Tanger.

-o-o-o-o-o-o-oo-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Un rapide courant perturbé d'W circule sur la face nord de la crête anticyclonique qui s'étend des Açores à l'Allemagne.

La situation sur le MAROC est caractérisée, d'une part par la permanence d'un thalweg axé sur le méridien de Casablanca et donnant lieu à d'importantes pénétrations d'air maritime, et d'autre part par la présence en altitude d'une goutte froide sur le Portugal déterminant un courant de SW humide et instable.

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

Prévisions pour la journée du : 26 JUILLET 1961

Même type de temps.
Abondants nuages préorageux en toutes régions .
Stratus et brumes matinales sur l'ensemble du littoral atlantique; orages isolés sur le relief.
Vent de N à NE faible; température sans changement.
Mer belle, houle faible de NW 1 m.

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

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	25	1011.5	29	18			7	E	20	1012.2	26	20			25	32
Tétouan	10																			
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		5	NNW	16	1009.1	26	25			3	N	04	1014.2	22	21			21	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	WNW	04	1011.1	25	22			7	ENE	06	1012.1	23	22			23	27
Taza	510		6	E	16	1007.[illegible]	35	10			2	E	26	1015.7	22	20			22	37
Rabat-Salé	102		6	C		1012.2	22	21		=	7	C		1012.6	22	22			22	27
Fès-Saïs	579		7	WNW	08	1009.4	31	15												33
Meknès	549		7	NNW	06	1009.[illegible]	29	1[illegible]			5	E	06	1012.4	24	13			24	31
Casablanca	58		7	N	08	1013.0	24	20			7	NW	04	1012.9	22	21			22	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NE	08		26	14			4	SE	12		25	07			19	32
Safi	45		1	NNE	20	1012.3	25	17			7	NE	12	1012.3	21	18			20	28
Kasba-Tadla	507		1	NE	08	1004.0	35	12			5	ENE	06	1011.8	25	12			25	37
Midelt (1)	1515		4	WSW	18		32	06			3	ENE	08		20	15				35
Essaouira (Mogador)	8		0	XXX	21	1011.5	20	17		=	5	XXX	14	1012.2	17	17			17	21
Marrakech	466		6	N	10	1009.5	34	17			6	C		1012.4	23	18			23	36
Agadir	19		5	S	07	1007.9	27	18		=	8	C		1011.8	20	19			20	28
Ouarzazate (1)	1136	S	5	S	11		36	10			6	SSE	06		31	09			30	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	N	08	1012.2	28	21												
Colomb-Béchar (1)	806		3	SSW	14		39	XX			0	NNE	10		25	07			15	42
Tindouf	431	S	6	SSE	12	1001.1	XX	04		S	6	WNW	00	1006.3	31	12			31	45
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	ESE	08	1012.0	31	15			1	NNW	02	1017.9	19	13			XX	32
Séville	7		3	NW	04	1012.2	34	22			7	C		1014.3	22	19			20	35
Lajes (Açores)	54		3	NE	10	1028.3	23	16		∞	4	ENE	10	1027.1	20	16			19	24
Funchal (Madère)	56		3	N	16	1017.9	23	17			1	N	19	1017.7	18	14			18	25
Porto	79									∞	0	ENE	02	1016.0	20	16			19	
Lisbonne	106	∞	0	NW	12	1013.7	27	16		=	0	N	06	1014.6	20	15			20	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	0	NNW	12	1012.9	19	16		=	1	ENE	06	1013.4	22	14			18	20
Tenerife (Canaries)	37		1	NNE	14	1013.2	26	17												27
Villa Cisneros	6	∞	1	NE	08	1009.5	25	18			3	NNE	16	1011.5	20	18			18	29

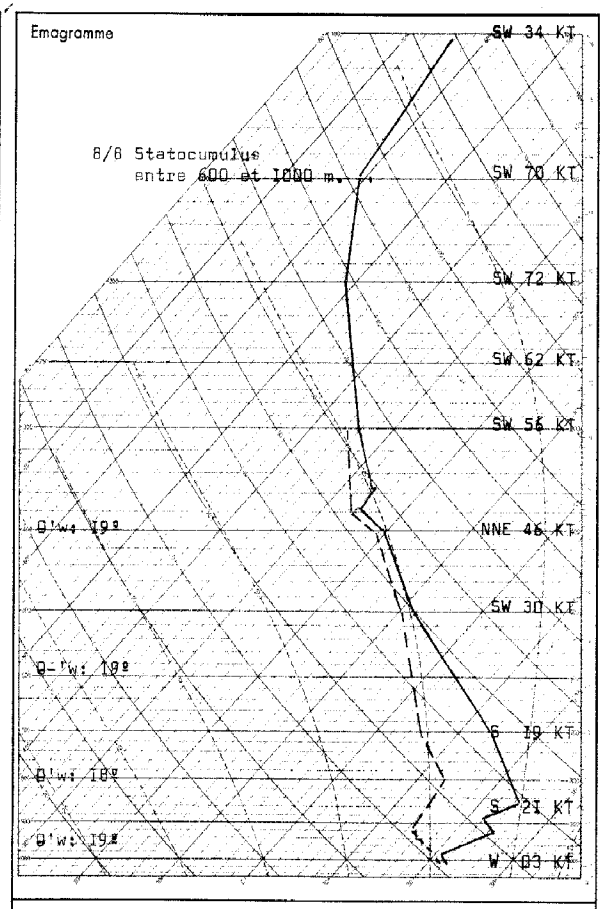
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	Houle Atlantique Nulle				Calme	Houle Atlantique Nulle			
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Aggr.légère	Peu agit	NW	1,5	4	Amél.légère
Agadir										



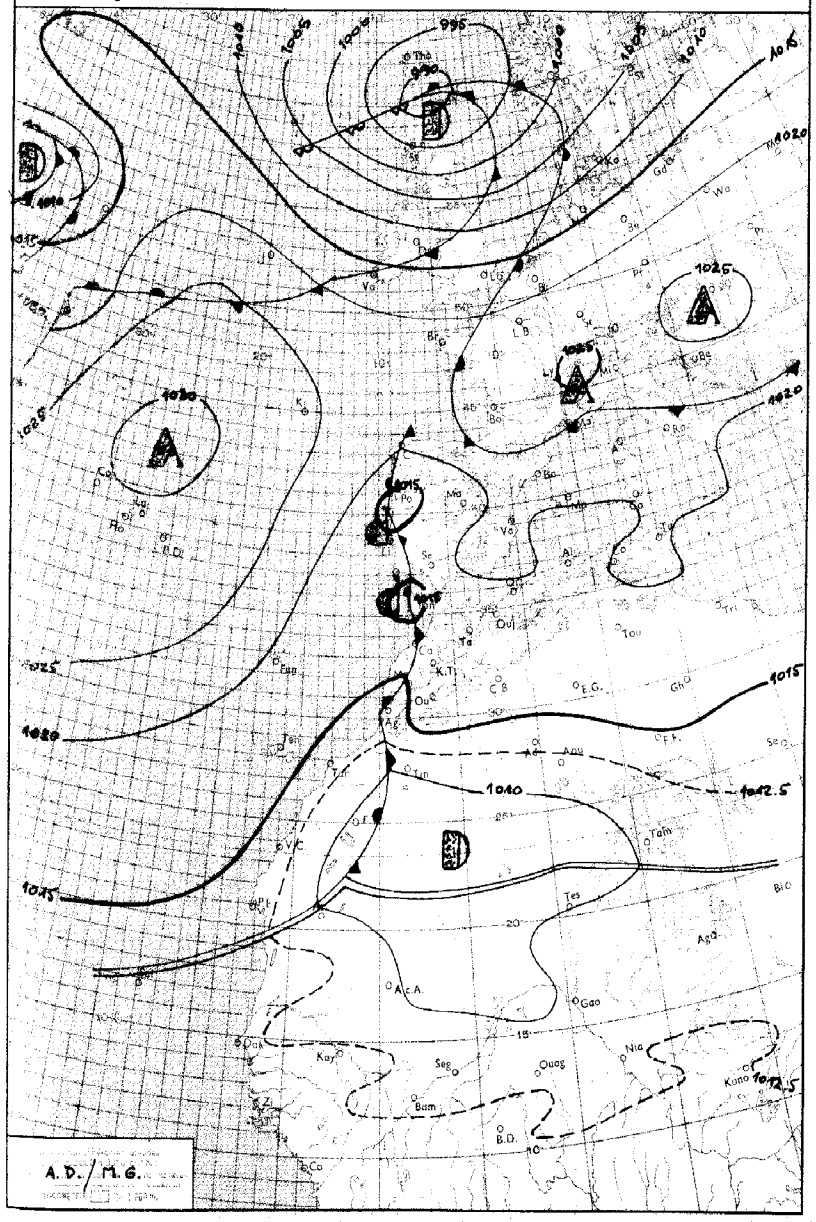
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 25 JUILLET 1961

Analyse :

Masse tropicale homogène au-dessus de 1500m.
Inversion marquée dans les basses couches avec air maritime.
Isotherme 0º : 4500 m.
Isotherme -10º: 5700 m.
Tropopause : 13600 m . 150 mb . -61º .

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 Juillet 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 JUILLET

N° 207

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Temps orageux sur l'ensemble du pays.
Ciel généralement très nuageux avec faibles ondeés éparses en fin d'après-midi.
Formation au cours de la nuit de brume et de nuages stratiformes sur l'ensemble des régions côtières.
Les températures ont peu varié par rapport à la veille.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone qui s'étendait hier des Açores à l'Allemagne s'est affaibli dans sa partie centrale et scindé en deux cellules distinctes.

Le col ainsi créé va permettre ultérieurement un écoulement d'air froid en direction du Maroc et probablement amener un changement de type de temps.

En altitude, persistance d'un courant humide et instable donnant naissance à d'abondantes formations nuageuses à l'étage moyen.

Prévisions pour la journée du :

Tendance orageuse encore marquée sur l'ensemble du pays.
Le ciel restera très nuageux et quelques orages accompagnés de faibles averses pourront se produire aux abords du relief.
Brumes et nuages bas la nuit et le matin sur les régions littorales.
Vent de secteur E à NE faible;
Températures stationnaires.
La mer sera belle, la houle faible de NW 1.00m.

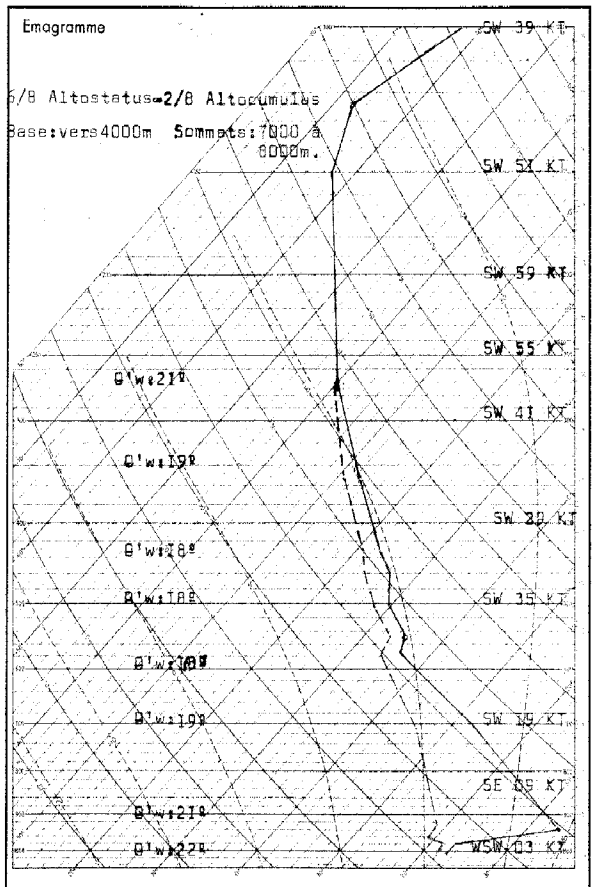
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	29	1014.2	28	20			7	E	20	1016.2	23	20			22	31
Tétouan	10		8	ENE	13	1017.8	25	24	TR	∇	8	ENE	12	1018.9	24	24	TR	TR	23	29
Melilla	5		7	ENE	10	1019.1	25	24												27
Larache	30																			
Oujda	478		7	NNW	08	1013.5	24	22			8	C		1017.9	23	22			21	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WSW	05	1014.2	25	24			7	C		1016.1	23	22			23	31
Taza	510		5	E	18	1009.1	38	17	0.3		6	E	08	1019.7	23	21		0.3	23	40
Rabat-Salé	102		7	W	14	1016.9	24	21			7	C		1017.5	22	21			22	29
Fès-Saïs	579										8	NE	04	1017.1	22	15			18	
Meknès	549		7	WNW	04	1013.7	33	19			0	E	06	1017.0	24	17			24	39
Casablanca	58		8	NW	04	1015.1	24	20			7	NNE	02	1016.4	22	21			22	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNE	08		27	11	TR		2	SE	10		22	03		TR	19	33
Safi	45		6	NNW	12	1014.7	23	19			7	ENE	12	1015.9	22	20			22	27
Kasba-Tadla	507		7	NW	18	1009.5	40	07			0	ENE	06	1016.8	25	14			25	44
Midelt (1)	1515		7	S	10		32	05			2	NNE	06		19	14			19	35
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	14	1014.9	19	18			6	NE	19	1014.1	19	18			18	20
Marrakech	466		7	WNW	12	1013.0	35	17	TR		6	C		1015.4	26	17		TR	26	38
Agadir	19		7	SW	06	1014.0	25	20			7	SW	03	1014.0	20	19			20	26
Ouarzazate (1)	1136		6	SSE	13		36	08			0	C			24	01			24	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	12	1016.4	26	23		≡	7	NNW	02	1020.0	24	23			24	32
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSE	12		39	-01			6	SSE	10		33	02			31	39
Tindouf	431	S	5	C		1005.9	42	11			0	ESE	06	1010.8	30	03			30	44
Fort-Trinquet	360										2	NNW	08	1009.6	27	13			27	
Madrid	601		8	S	10	1016.2	32	15			3	N	06	1018.0	19	16	3	3	19	33
Séville	7		7	ENE	25	1014.3	33	24			4	C		1016.3	24	20			23	36
Lajes (Açores)	54		4	E	06	1029.7	23	15												24
Funchal (Madère)	56		2	N	17	1019.0	23	16			2	N	15	1019.5	19	16				25
Porto	79		1	N	1[illegible]	1015.8	30	22			5	NE	06	1015.5	20	16	10	10	19	32
Lisbonne	106		0	WNW	26	1013.3	31	16		≡	1	WNW	10	1015.2	20	17			19	36
Cap St-Vincent (Sagres)	48					1013.1	25	16		∞	0	SW	10	1016.0	18	17			17	26
Tenerife (Canaries)	37		0	W	04	1013.6	26	14			0	C		1015.4	21	14			21	29
Villa Cisneros	6		0	N	20	1012.9	24	19			6	NNE	12	1014.2	18	18				27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 26 JUILLET 1961

Analyse :

Du sol à 300m; entrée d'air maritime.
De 300m. à 800m. forte inversion de température.
Sondage très instable entre 800 et 4 900m.
Stable au dessus.

Isotherme 0° : 4 200m.
Isotherme -10° : 5 500m.
Tropopause vers 15 000m. -68° 125 mb.

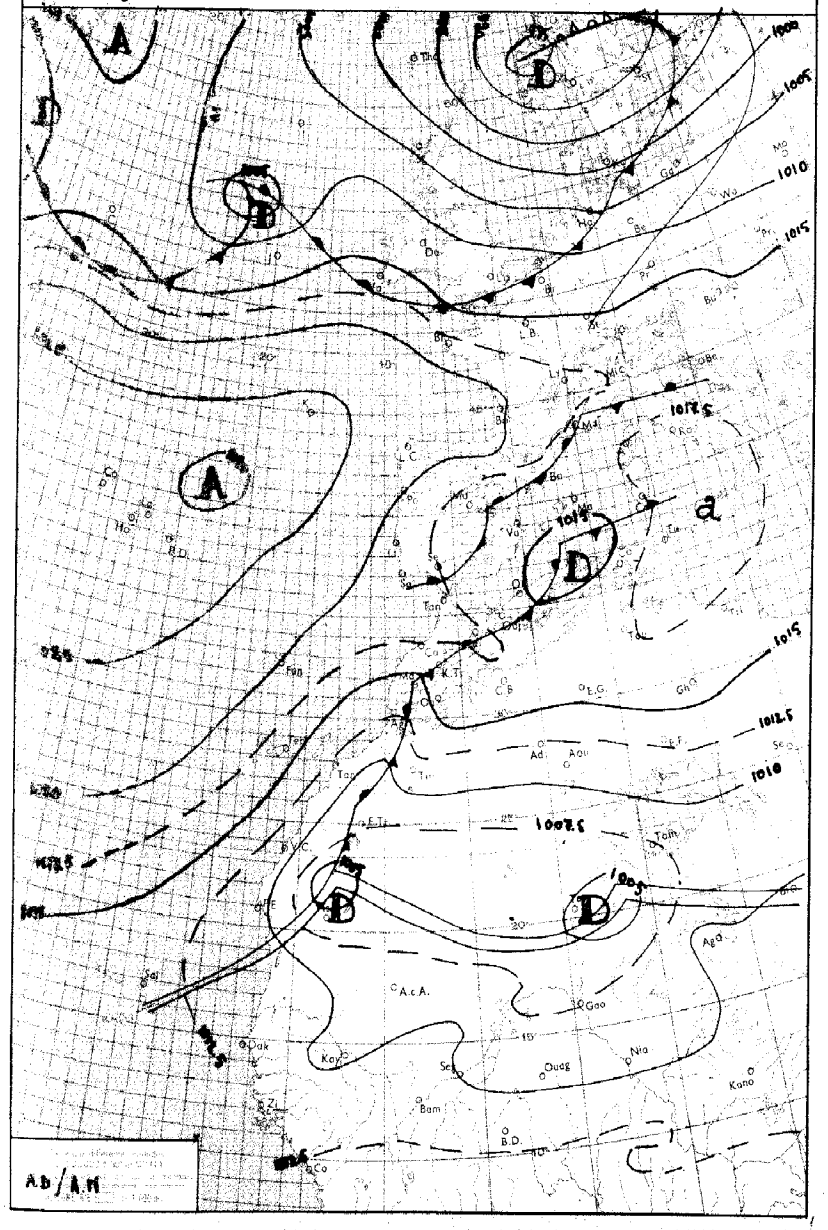
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le :



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 JUILLET 1961

N° 208

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La tendance orageuse de temps s'est sensiblement atténuée au cours de la journée d'hier, en particulier sur la moitié sud du pays où le ciel est généralement resté peu nuageux .

Quelques orages isolés ont encore été observés sur l'oriental et le Moyen-Atlas.

Abondants nuages stratiformes entre Safi et Tanger .

Par rapport à la veille, les températures ont peu varié sur le littoral mais ont subi une hausse de 3 à 5° dans l'intérieur.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le fait marquant semble être l'affaiblissement des pressions sur l'Europe centrale et le Bassin Méditérranéen.

On constate d'autre part la disparition du thalweg qui se trouvait axé depuis plusieurs jours sur le méridien de Casablanca et l'établissement d'un régime de Nord très diffluent sur le MAROC.

Cette évolution doit se traduire rapidement par un changement de type de temps.

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

Prévisions pour la journée du :

26 JUILLET 1961

Ciel clair ou peu nuageux sur l'ensemble du pays.

Vent de N à NW faible

Températures en baisse sur les régions côtières, stationnaires dans l'intérieur.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	I4	I0I5.4	29	20			8	SW	II	I0I8.3	22	20			2I	35
Tétouan	10		8	NE	I0	I0I7.8	26	23			0	SW	I0	I0I7.0	23	2I			20	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478	R	7	NNW	32	I0I4.3	24	2I	0I	≡	7	NNW	I2	I0I4.6	2I	I8		0I	20	38
Kénitra (Port-Lyautey)	15		8	WNW	06	I0I6.2	24	23			7	C		I0I8.0	22	20			22	30
Tazo	510		6	W	06	I0II.2	39	I4			0	W	I2	I0I6.8	25	I9			25	42
Rabat-Salé	102		8	NW	02	I0I7.0	23	22			7	C		I0I8.8	22	20			2I	28
Fès-Saïs	579		2	NW	I2	I0I3.0	36	I8			I	S	04	I0I8.3	22	I8			I8	42
Meknès	549		2	NW	08	I0I4.2	32	I9			2	C		I0I8.6	2I	I8			20	36
Casablanca	58		8	N	I0	I0I7.7	24	2I			8	NE	04	I0I8.7	22	I9			22	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NNW	I0		28	07			I	C			22	05			I6	32
Safi	45		4	NNE	22	I0I4.0	28	I9			3	ENE	I8	I0I6.8	2I	I9			2I	33
Kasba-Tadla	507		2	WNW	08	I0I0.5	43	03			I	ENE	08	I0I6.9	25	09			25	44
Midelt (1)	1515		4	SSW	I0		34	0I			I	WSW	04		2I	06			20	35
Essaouira (Mogador)	8		6	NNE	2I	I0I5.3	2I	I9		≡	6	NE	20	I0I4.6	I8	I7			I8	2I
Marrakech	466		3	N	I6	I0I2.0	40	I3			5	C		I0I6.5	26	I4			26	43
Agadir	19		1	WSW	05	I0I2.0	29	20			6	W	04	I0I3.5	2I	20			23	3I
Ouarzazate (1)	1136		6	E	I5		37	05			2	C			25	I0			25	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	I2	I0I6.6	27	23												32
Colomb-Béchar (1)	806		5	SSE	06		39	06			3	C			24	02			24	40
Tindouf	431		0	E	08	I008.4	42	07		5	0	E	06	I0II.4	29	06			29	43
Fort-Trinquet	360										6	ENE	08	I009.4	29	I2			29	
Madrid	601	R	7	NNE	I2	I0I4.6	2I	I8	TR		I	C		I0I6.4	I7	I5			I6	35
Séville	7		0	WSW	I6	I0I5.4	25	22		8	I	C		I0I7.I	2I	20			20	30
Lajes (Açores)	54		5	E	06	I030.3	23	I5			5	C		I029.2	I9	I6			I8	24
Funchal (Madère)	56										0	N	I4	I0I9.7	I8	I5			I8	
Porto	79	≡	8	C		I0I8.4	20	I8		≡	0	C		I0I9.8	I6	I6			I5	28
Lisbonne	106	≡	0	NW	I2	I0I6.5	30	I7		≡	0	NNW	II	I0I8.7	I8	I7			I8	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	6	N	I2	I0I7.I	I9	I8		≡	8	N	I4	I0I8.0	I7	I7			I6	20
Tenerife (Canaries)	37		0	SE	06	I0I5.7	29	I4			0	C		I0I5.7	23	I4			23	3I
Villa Cisneros	6		2	N	XX	I0I3.9	23	I9			0	N	20	I0I2.6	I8	I7			I7	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

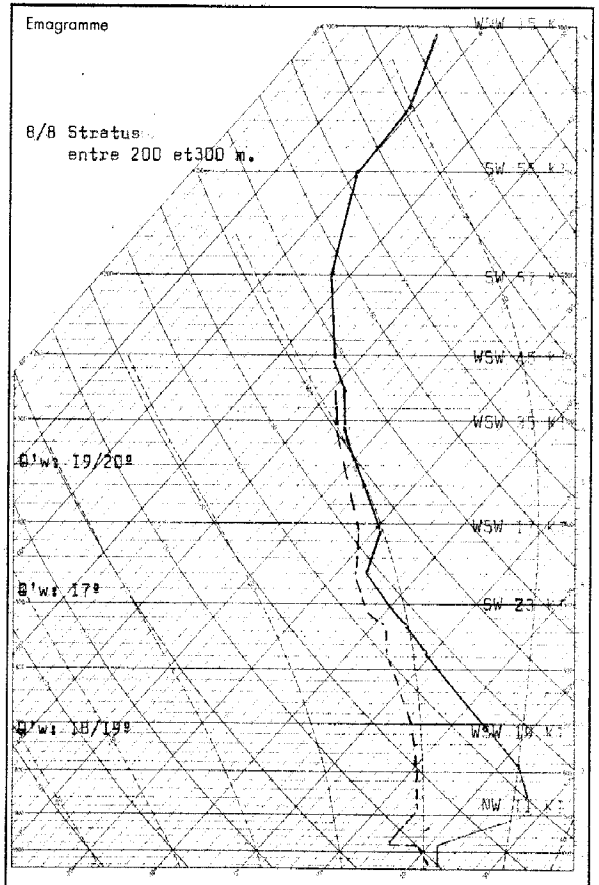
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



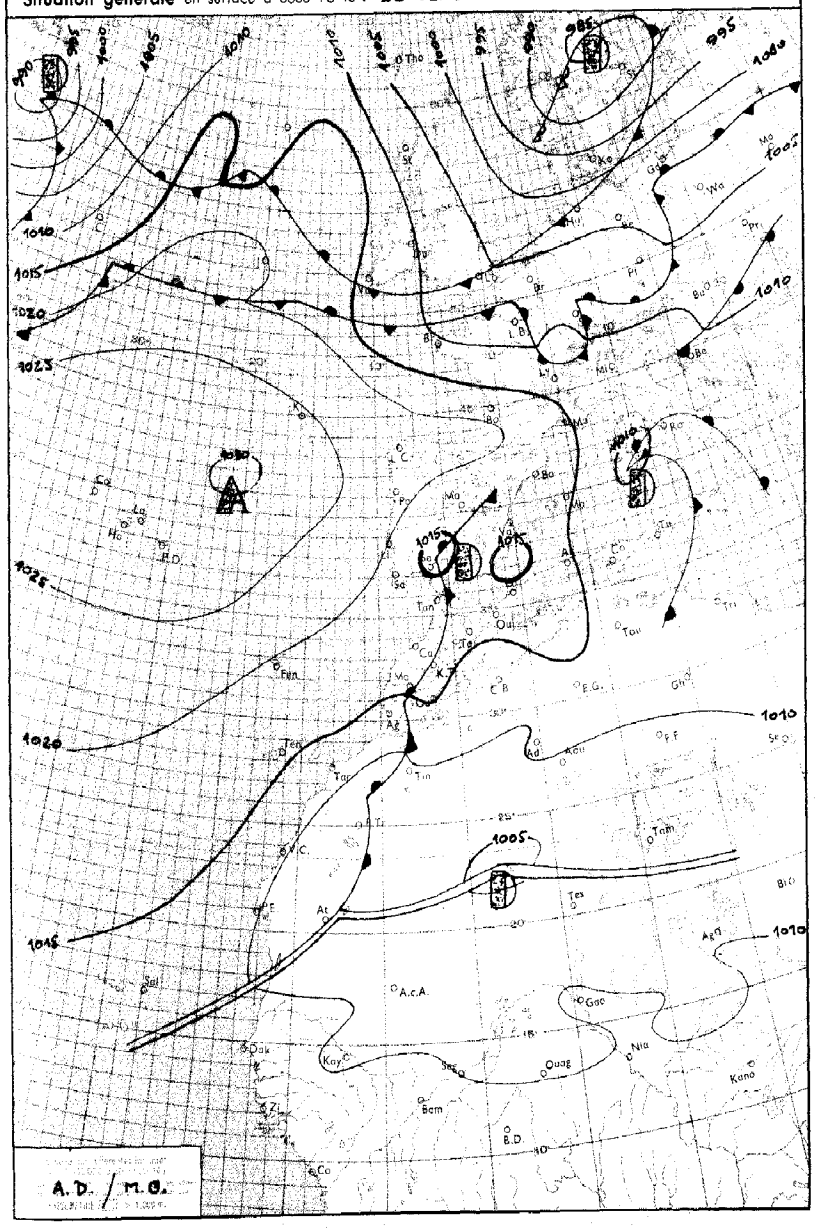
Radiosondage de KENITRA à 0000 TU le: 27 JUILLET 1961

Analyse :

Air tropical I8 à20º.
Forte inversion jusqu'à I400 m.
Isotherme 0º : 4750 m .
Isotherme -I0º : 5960 m.
Tropopause à I50 mb,I4750 m,-60º .

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

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



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 JUILLET 1961

N° 209

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le temps est resté faiblement orageux sur le Haut et le Moyen-Atlas et quelques ondées ont eu lieu en fin d'après-midi.

Le ciel était clair sur les autres régions, à l'exception du littoral atlantique où d'abondants nuages stratiformes sont apparus au début de la nuit et ont persisté jusqu'au lever du jour.

Pas de changement notable dans les températures.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le courant de perturbations atlantiques qui depuis plusieurs jours circulait d'W en E au nord du 50ème parallèle a infléchi sa trajectoire vers le SE, apportant un temps pluvieux sur la France.

A nos latitudes, la situation évolue peu et le Maroc reste soumis au courant d'alizé dans sa partie occidentale, les régions de l'intérieur étant sous l'influence de masses d'air continentales.

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

Prévisions pour la journée du : 29 JUILLET 1961

Temps orageux sur le haut relief avec orages sporadiques l'après-midi.

Le ciel sera clair sur les autres régions après dissipation des nuages côtiers matinaux.

Vent de N à NE faible.

Températures sans changement.

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

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

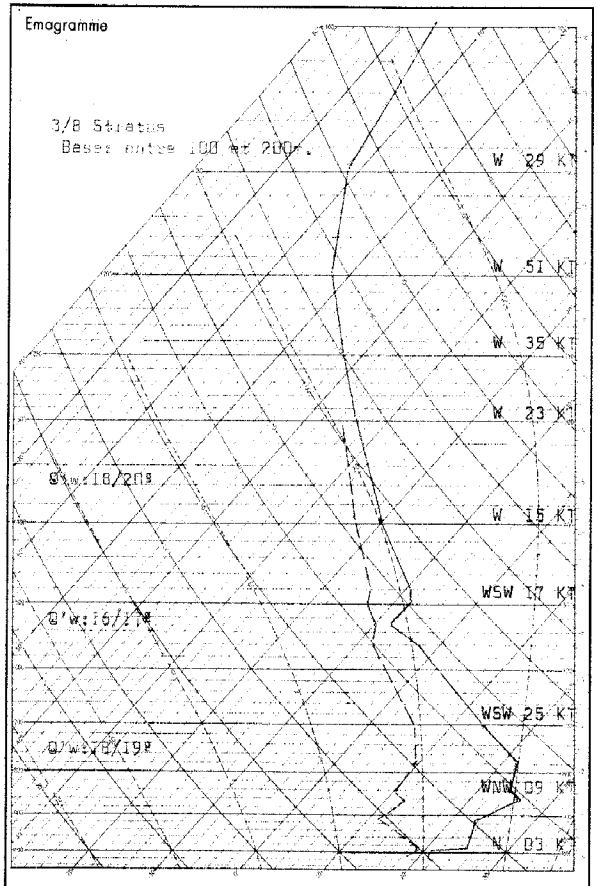
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 0 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 0 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 0 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	05	1016.7	25	21			5	W	02	1016.7	19	17			17	27
Tétouan	10		0	W	10	1015.7	33	22												37
Melilla	5		0	S	08	1015.4	28	24												32
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	18	1011.9	31	13			2	W	06	1015.1	18	03			15	38
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	10	1016.2	25	22			3	C		1016.5	20	19			20	27
Taza	510		1	W	14	1011.6	37	17			0	W	06	1015.5	23	15			23	39
Rabat-Salé	102		0	NNW	06	1017.2	25	21		=	2	C		1017.6	16	16			16	27
Fès-Sais	579		1	WNW	10	1013.5	34	13			0	SSW	04	1017.3	18	11			15	36
Meknès	549		1	NNW	06	1014.5	32	12			0	C		1017.9	18	11			18	34
Casablanca	58		2	NNW	08	1017.1	24	21			7	NNW	04	1017.2	21	19			21	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	06		28	09			1	C			23	05			19	32
Safi	45		3	NNE	16	1015.4	27	18			7	ENE	10	1016.4	19	18			19	34
Kasba-Tadla	507		6	NE	10	1010.9	40	07			2	E	04	1015.9	24	11			24	44
Midelt (1)	1515		8	WSW	10		30	03			2	WSW	40		22	04			21	33
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	21	1014.9	20	18		=	6	NNE	17	1014.9	18	17			17	21
Marrakech	466		6	NNE	21	1012.5	39	10	TR		6	WSW	08	1016.9	23	14			28	43
Agadir	19		4	SW	05	1011.7	25	20			4	C		1011.1	20	19			20	27
Ouarzazate (1)	1136		7	ENE	04		36	05			6	C			25	11			25	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	N	10	0014.8	27	21			0	C		1015.4	20	20			19	32
Colomb-Béchar (1)	806		4	S	04		39	04			2	C			26	03			26	40
Tindouf	431		3	E	10	1007.5	43	04			2	ENE	06	1010.5	27	01			27	44
Fort-Trinquet	360										1	ENE	33	1008.3	32	04			31	
Madrid	601		2	N	08	1013.4	30	15			0	N	06	1017.5	18	13			18	31
Séville	7		0	SW	20	1014.3	34	23			0	C		1015.5	21	19			20	37
Lajes (Açores)	54		4	NE	08	1029.2	24	15			2	C		1028.4	19	15			19	24
Funchal (Madère)	56		0	N	15	1019.1	24	19			0	N	13	1018.0	19	17			18	2X
Porto	79										0	N	04	1021.4	16	16			15	
Lisbonne	106		0	NNW	28	1017.7	23	-05			1	NNW	07	1018.7	18	16			18	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	0	N	14	1017.4	20	17		=	0	N	16	1015.7	17	17			17	21
Tenerife (Canaries)	37		0	E	06	1015.0	29	16												33
Villa Cisneros	6	∞	1	NNE	28	1009.7	22	19			8	NE	16	1009.7	20	19			17	24

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 29 JUILLET 1961

Analyse :

Air homogène 18/20° type tropical
Inversion jusqu'à 1500m.
Isotherme 0° 4600m.
Isotherme -10° 9900m.
Tropopause 13600m.
150mb: -61°

LÉGENDE pour le caractère du temps

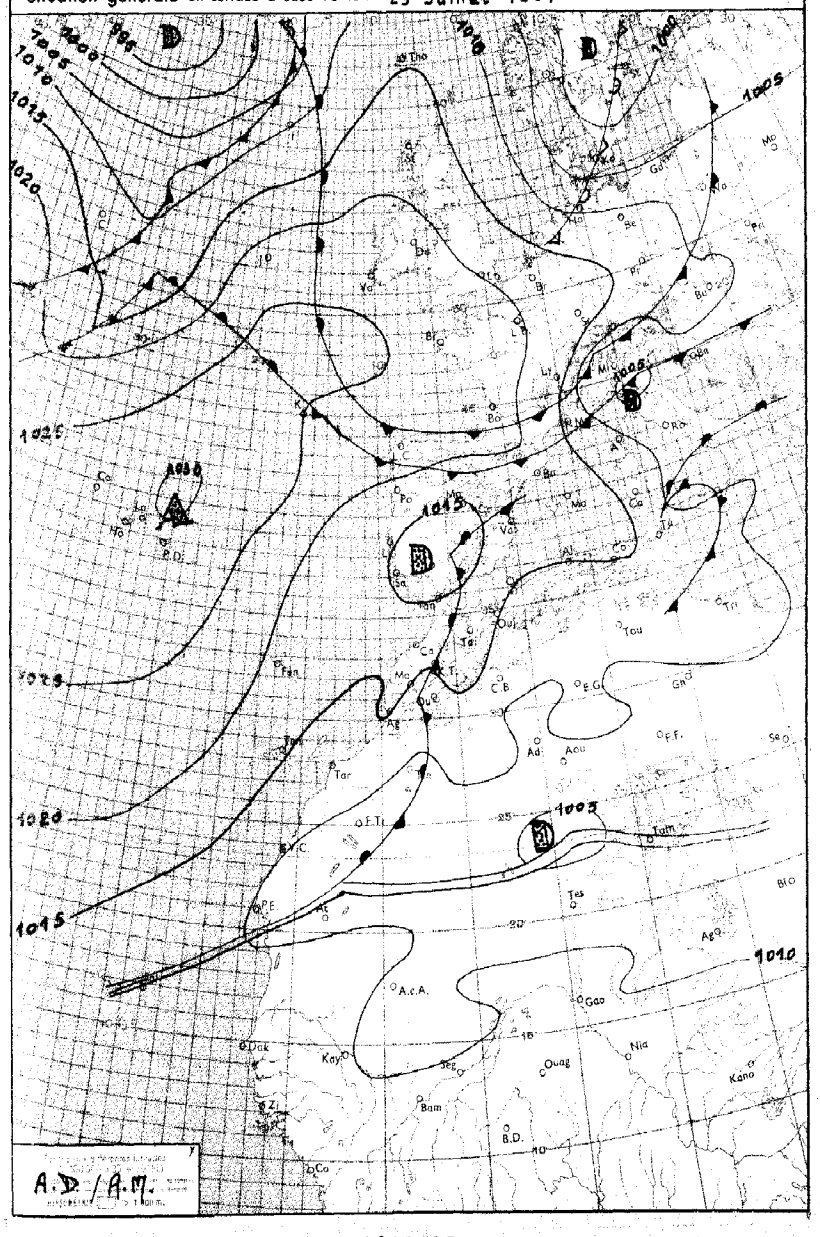
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ⁹ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2	4	Aggr.légère	Peu agit	NW	1.5	4	Amél.légère
Agadir										

Renseignements: PQR 206 du 27.7.61: AGADIR 0600TU: Température minimum:lire 21°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 Juillet 1961



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 29 Juillet 1961

N° 210

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les régions littorales sont restées soumises à une alimentation d'air maritime se traduisant par des passages nuageux abondants et quelques brumes nocturnes et matinales. La tendance orageuse a persisté sur le Haut etle Moyen Atlas et en particulier sur leurs versants SE où quelques averses se sont produites. Un temps clair ou peu nuageux a régné sur les autres régions.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Consécutivement à la poussée anticyclonique qui s'effectue sur la France et les Iles Britanniques, la tendance dépressionnaire s'accentue sur le Maroc et le Sud de la Péninsule Ibérique.Il doit en résulter à brève échéance une réactivation de l'instabilité orageuse et une recrudescence des formations brumeuses sur le littoral atlantique.

Prévisions pour la journée du : 30 Juillet 1961

Temps brumeux sur le littoral atlantique où le ciel sera le plus souvent très nuageux.Renforcement de l'activité orageuse sur l'ensemble du relief, avec débordement possible des orages sur les plaines voisines en fin d'après-midi.

Vent de N à NE faible.

Températures stationnaires sur les régions côtières, en hausse dans l'intérieur.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	10	1014.6	26	22							9	SSW	06	1015.0	20	20			19	28
Tétouan	10		0	NE	10	1015.1	28	23							8	C		1015.3	22	2X			21	32
Melilla	5		0	N	06	1015.4	29	23														XX
Larache	30																					
Oujda	478		0	NNW	14	1010.5	32	07			6	C		1013.8	18	11			17	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	03	1014.3	26	22			3	C		1014.0	20	19			20	28
Taza	510		2	W	06	1009.9	37	13			4	C		1015.4	21	14			20	38
Rabat-Salé	102		0	NW	04	1015.0	25	22			2	C		1016.3	19	18			16	27
Fès-Saïs	579		1	NW	10	1011.4	30	13			2	SSW	02	1016.0	19	16			16	35
Meknès	549		0	NW	08	1013.0	30	14			4	C		1016.2	19	14			19	34
Casablanca	58		7	NNW	08	1015.8	24	21			7	W	02	1016.0	22	20			21	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	N	08		27	06			3	SSW	02		20	07			17	30
Safi	45		0	NNE	11	1015.0	26	19			8	NE	12	1016.3	21	17			21	33
Kasba-Tadla	507		2	W	10	1009.6	40	07			2	C		1015.5	21	14			21	41
Midelt (1)	1515		7	WSW	16		28	06	01		4	W	04		20	06		01	19	33
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	19	1014.6	20	17			1	NE	16	1014.7	17	17			17	21
Marrakech	466		1	NW	10	1010.6	39	04			1	C		1016.3	20	18			20	40
Agadir	19		1	SSW	02	1009.3	31	21			4	C		1013.3	18	17			18	32
Ouarzazate (1)	1136		7	NNE	08		35	04			6	C			24	06			23	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	10	1013.8	27	20			2	NE	04	1015.1	18	15			18	XX
Colomb-Béchar (1)	806		6	W	10		39	02			3	C			28	06			27	41
Tindouf	431	S	1	E	08	1006.0	42	02		S	1	N	08	1008.8	27	01			27	43
Fort-Trinquet	360										0	NE	16	1006.9	30	13			30	
Madrid	601		3	N	04	1012.2	32	17			0	X	X	1015.5	20	14			20	33
Séville	7		0	SW	18	1013.0	36	23												39
Lajes (Açores)	54		2	NW	05	1028.6	24	16			0	SW	02	1029.0	17	12			17	27
Funchal (Madère)	56		1	N	18	1019.6	24	20			0	N	19	1019.5	18	16			18	25
Porto	79		0	NNW	16	1019.3	20	17			0	C		1018.4	16	15			15	23
Lisbonne	106		0	NNW	26	1016.7	22	16			1	NNW	14	1016.1	18	15			17	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	16	1015.1	20	17		=	1	N	12	1014.3	17	16			16	21
Tenerife (Canaries)	37		0	E	04	1014.6	33	10			4	WNW	04	1015.0	23	16			23	34
Villa Cisneros	6	[illegible]	0	SE	20	1007.4	25	20			0	NNE	24	1009.6	20	20			19	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

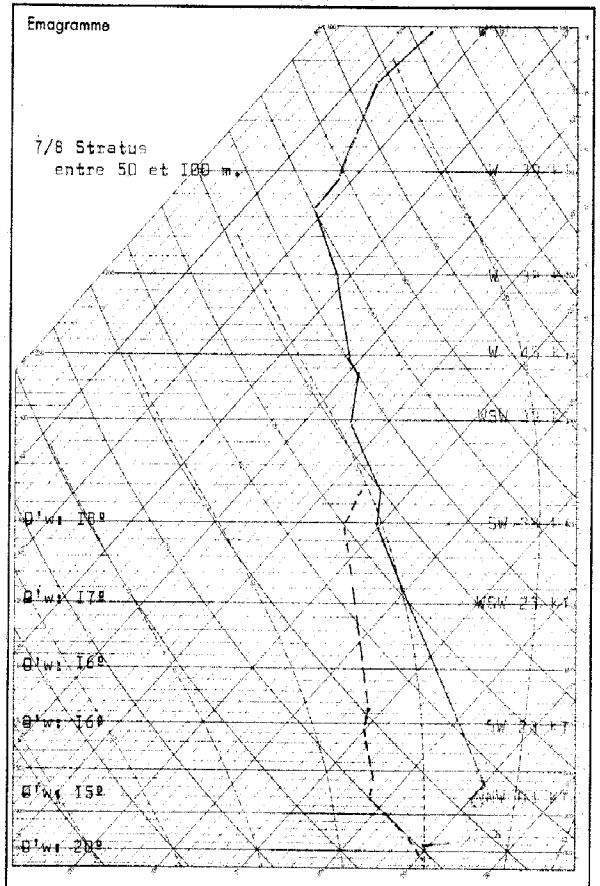
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



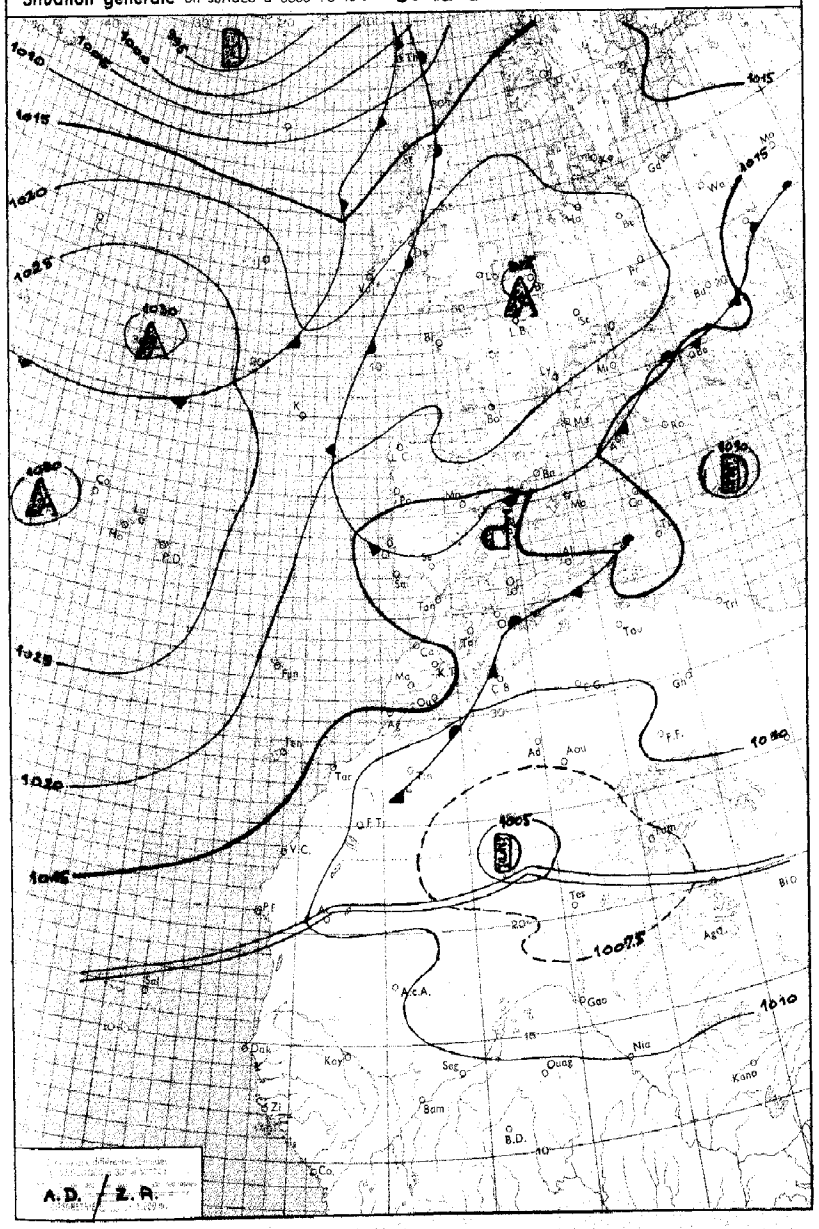
Radiosondage de KENITRA à 0000 TU le: 29 JUILLET 1961

Analyse :

Air homogène assez chaud 16/18°.
Forte inversion à la base.
Isotherme 0° : 4600 m.
Isotherme -10°: 5900 m.
Tropopause : 13000 m; -61° : 167 mb.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 Juillet 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 JUILLET

N° 211

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

D'abondants nuages stratiformes ont persisté hier sur la majeure partie du littoral atlantique .
D'autre part, une faible instabilité orageuse s'est developpée sur les versants orientaux de l'Atlas donnant quelques ondées éparses.
Sur le reste du pays , le ciel était clair ou peu nuageux.
Les températures ont peu varié par rapport à la veille.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'air froid postérieur de la perturbation qui a traversé la France au cours de la journée de vendredi continue sa progression vers le sud ,atteignant ce matin la latitude de Lisbonne.
Le passage de cette masse d'air ,convective mais divergente sur le Maroc atlantique , doit amener ladisparition des nuages côtiers et des brumes qui persistent depuis plusieurs jours.

Prévisions pour la journée du : 31 JUILLET 1961

Beau temps clair ou peu nuageux sur le Maroc Occidental.
Faible tendance orageuse sur le Haut Atlas et son versant Sud-Est.

Vent de Nord à Nord-Ouest faible.
Températures stationnaires.
La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1.00m à 1.50m.

-o-o-o-o-o-

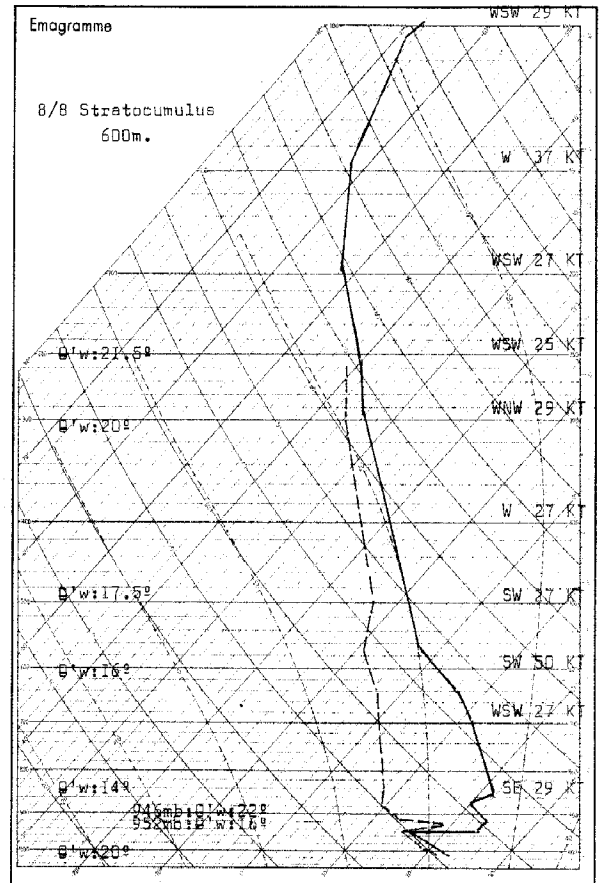
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	10	1013.4	26	22			4	SSW	07	1014.8	20	19			20	28
Tétouan	10										3	C		1013.8	24	20			20	
Melilla	5		1	NE	04	1013.5	27	24												28
Larache	30																			
Oujda	478		8	NNW	14	1009.4	31	17			5	C		1011.7	21	16			16	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	WNW	07	1013.2	25	22			7	SW	03	1014.5	22	19			22	27
Taza	510		3	W	13	1008.3	36	15			6	WNW	06	1013.9	22	19			22	37
Rabat-Salé	102		6	WNW	04	1014.2	23	21			7	C		1015.9	20	18			20	26
Fès-Saïs	579		1	WNW	12	1010.0	32	16												34
Meknès	549		8	NW	10	1011.6	29	14			8	C		1015.5	18	18			18	32
Casablanca	58		7	NW	08	1014.7	22	19			7	WSW	04	1015.6	21	16			21	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	N	10		25	13												30
Safi	45		1	N	14	1014.9	20	18			8	NNE	04	1015.7	21	17			21	36
Kasba-Tadla	507		4	W	12	1009.0	37	09			3	SW	08	1015.7	20	16			20	39
Midelt (1)	1515		5	W	12		30	05	TR											32
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	16	1014.9	20	18			1	NE	12	1015.4	18	16			18	21
Marrakech	466		1	N	06	1010.9	36	12			1	SW	10	1016.9	18	15			18	37
Agadir	19										4	C		1013.2	17	16			17	
Ouarzazate (1)	1136		7	W	08		36	07			3	C			23	13			22	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	08	1012.0	28	19			2	C		1013.1	21	19			21	33
Colomb-Béchar (1)	806		6	N	16		37	03			6	ESE	12		32	04	TR		32	40
Tindouf	431		1	ESE	04	1004.3	43	04			1	N	08	1007.2	27	01			27	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	VAR	04	1010.7	33	16			2	C		1013.1	19	13			19	34
Séville	7		0	W	10	1012.7	X3													
Lajes (Açores)	54		7	ENE	05	1028.6	24	14			6	C		1027.7	22	18			22	24
Funchal (Madère)	56										8	N	14	1019.1	19	11			18	
Porto	79		8	SW	08	1012.4	27	20			0	SE	03	1013.4	14	14			14	32
Lisbonne	106		1	NNW	22	1013.9	22	12			2	NW	20	1013.7	17	15			17	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	N	19	1013.1	19	16			7	N	14	1013.3	17	16			16	23
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	06	1015.0	27	14												30
Villa Cisneros	6		0	N	20	1000.7	24	19						-						29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 30 JUILLET 1961

Analyse :

Air homogène chaud 16/20º surmontant une couche d'air très humide avec inversion de 8º entre 952mb et 946mb.

Tropopause : 16300m. , -68º , 111mb.

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

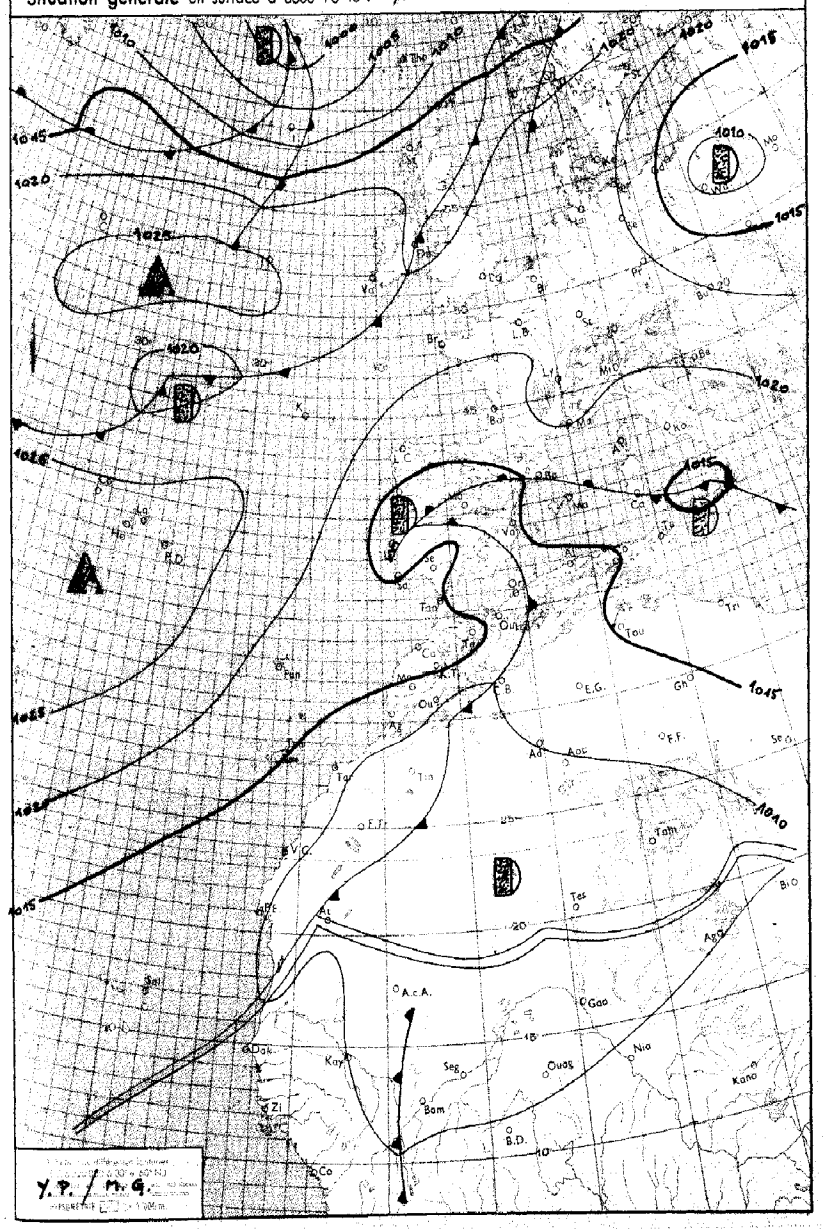
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1		Stationnaire	Peu agit	W	1		Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2		Stationnaire	Belle	NW	1		Amél. légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 Juillet 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 31 JUILLET

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — N° 212

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'air froid qui a envahi le Maroc Occidental au cours de la matinée s'est traduit par des nuages abondants sur le littoral atlantique et le Bassin du Sebou tandis qu'ailleurs, le ciel restait clair à peu nuageux. Ces nuages se désagrégeaient en fin de matinée sur le Bassin du Sebou et sur le littoral au Sud d'El Jadida, tandis qu'au Nord le ciel restait très nuageux à couvert.

Les températures maximales ont subi une baisse sensible surtout dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation isobarique subit peu de changement et le Maroc est intéressé par la couche nuageuse formée au sein de l'air froid peu épais (1000 à 1500m) qui s'écoule sur la face orientale de l'anticyclone des Açores. Cette couche nuageuse couvre le littoral atlantique au Nord d'EL Jadida et pénètre dans le Bassin du Sébou où elle se désagrège partiellement.

Les vents sont variables et faibles.

Les températures sont en légère baisse.

LIBRARY
AUG 23 1961
WEATHER BUREAU

Prévisions pour la journée du : 1er AOUT 1961

Sur la moitié Nord du Maroc, désagrégation vers le milieu de la matinée des formations nuageuses qui intéresseront la nuit le littoral atlantique et le Bassin du Sebou. Ciel clair ensuite.

Vent faible de NW.

Sur la moitié Sud, ciel clair à peu nuageux.

Vent de N à NE faible à modéré.

Les températures varieront peu.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

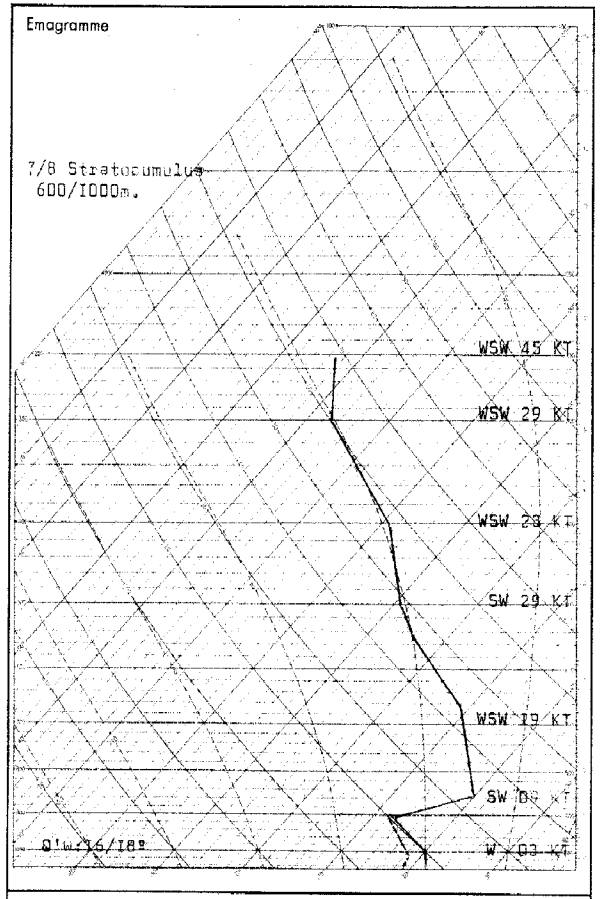
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	W	I0	I0I4.6	24	I9			4	SW	I0	I0I5.8	I9	I5		I8	27
Tétouan	10		6	ENE	I0	I0I3.4	27	24			7	SW	I0	I0I4.8	22	20		2I	30
Melilla	5										5	C		I0I6.6	23	20		I9	
Larache	30																		
Oujda	478		3	NNW	I4	I008.7	25	20			8	NNW	06	I0I3.3	22	2I		22	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	07	I0I4.3	24	I9			7	C		I0I5.5	2I	I7		2I	26
Taza	510		3	WNW	20	I009.7	30	I8			5	W	04	I0I5.3	20	I7		I9	32
Rabat-Salé	102		6	W	02	I0I5.2	23	I7			7	C		I0I6.0	20	I7		20	25
Fès-Saïs	579										3	SW	02	I0I6.3	I5	I3		I2	
Meknès	549		0	NW	08	I0I2.4	27	I4			8	N	02	I0I6.5	I7	I4		I6	29
Casablanca	58		7	NNW	08	I0I5.8	22	I7			7	NNE	04	I0I6.0	20	I5		20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										2	C			II	07		II	
Safi	45		0	NNE	I4	I0I5.3	24	I7			3	ENE	06	I0I5.8	I7	I4		I7	26
Kasba-Tadla	507		2	W	08	I0I0.3	33	I4			1	SW	06	I0I5.3	I9	I4		I9	34
Midelt (1)	1515										5	W	02		I7	09		I6	32
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	I5	I0I4.9	20	I9			0	NE	I3	I0I4.5	I7	I5		I7	21
Marrakech	466		I	NNW	02	I0I2.0	32	I4			0	C		I0I5.8	I8	I3		I8	32
Agadir	19		0	SW	03	I0I0.0	27	I9											
Ouarzazate (1)	1136		4	SW	II		38	04			2	C			I9	06		I9	40
Tarfaya (Cap Juby)	5																		
Oran	113		2	NNW	08	I0II.2	27	22			8	WNW	04	I0I4.2	25	22		24	30
Colomb-Béchar (1)	806		5	W	04		38	03			4	E	I0		3I	08		30	40
Tindouf	431		0	E	04	I002.2	43	03		S	0	NNW	06	I006.6	25	02		25	44
Fort-Trinquet	360										0	N	I8	I008.4	30	I5		20	
Madrid	601		5	E	I0	I009.8	27	I8	0.5		3	C		I0I3.7	20	I7	3	I9	33
Séville	7		I	SW	I8	I0I2.9	29	22			8	C		I0I5.[illegible]	22	20		20	32
Lajes (Açores)	54		I	N	08	I026.9	25	I6			I	C		I026.2	20	I6		20	25
Funchal (Madère)	56		3	N	I7	I0I9.0	23	I7			I	XXX	XX	I0I8.3	I8	I5		I8	25
Porto	79		7	S	06	I0I3.0	I9	I6											2I
Lisbonne	106		1	NNW	20	I0I3.5	20	I2		=	0	W	06	I0I4.8	I5	I4		I5	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	N	I4	I0I2.8	I8	I6			3	NW	08	I0I4.2	I7	I6		I6	20
Tenerife (Canaries)	37		2	NNE	0X	I0I5.9	26	I4			0	C		I0I5.7	2I	I4		2I	27
Villa Cisneros	6	$	C	NE	30	I0II.0	24	I8			8	NNE	22	I0II.8	20	I7		I8	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 3I JUILLET I96I

Analyse :

Air maritime dans les basses couches.
Air subsident tropical au dessus.
Inversion marquée dans les basses couches.
Isotherme 0°: 4600m.
Isotherme-I0°: 6000m.

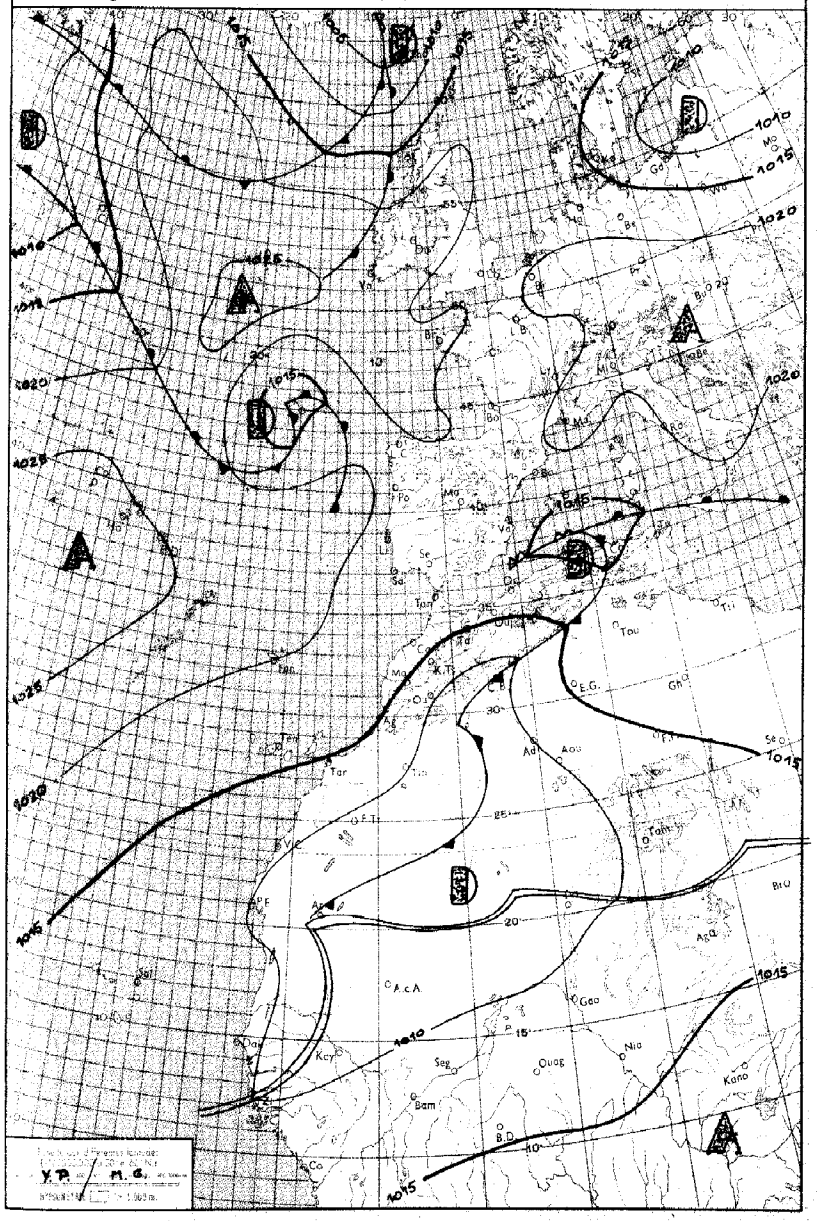
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 1er AOUT 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 1er AOUT

N° 213

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur le MAROC, soumis à un faible flux de secteur N, le ciel a été très nuageux le matin et la nuit sur le 1/4 NW du pays, clair à peu nuageux ailleurs sauf l'après-midi en montagne où ont éclaté quelques orages.

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

Les températures ont peu varié.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Ciel nuageux sur le quart Nord-Ouest du pays, clair à peu nuageux ailleurs.

Les vents sont variables faibles et les températures sans grand changement.

La dépression centréehier sur la Péninsule Ibérique s'étant déplaçée rapidement vers l'Est, un régime d'Est s'établiera provisoirement sur le MAROC.

Prévisions pour la journée du : 2 AOUT 1961

Le ciel sera généralement peu nuageux ou clair sur le MAROC Occidental, nuageux au Nord du Rif et sur l'Oriental, ainsi que sur le versant SE du Haut Atlas où se développeront l'après-midi quelques foyers orageux.

Vent de secteur E assez fort avec rafales sur le Détroit et la région de Taza, de secteur NE faible à modéré ailleurs.

Température en hausse sensible.

La mer sera agitée dans le Détroit, belle à peu agitée ailleurs, lahoule de NW faible 0.50m à 1.00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMER) :

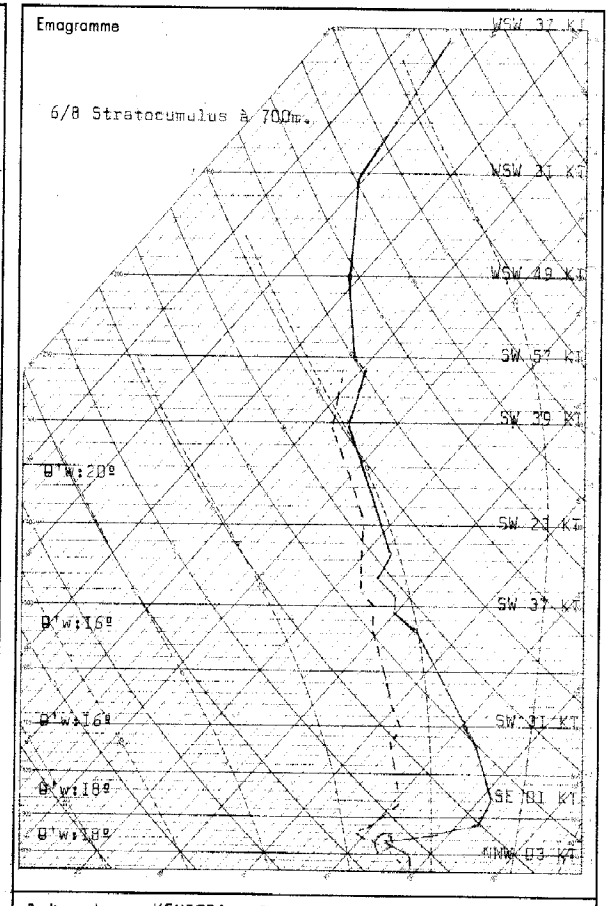
OUKAIMEDEN :

LIBRARY
NOV 6 - 1961
WEATHER BUREAU

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	I2	IOI4.6	24	I9			6	C		IOI7.0	22	20			2I	28
Tétouan	10										8	ENE	I3	IOI5.4	25	24			24	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		6	NW	I8	IOII.0	26	20			5	NNW	I0	IOI5.3	2I	20			2I	3I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	08	IOI4.0	23	I8			7	C		IOI6.I	20	I8			I9	24
Taza	510		7	C		I009.0	33	I6			6	E	05	IOI6.0	22	I7			2I	35
Rabat-Salé	102		0	NW	06	IOI5.4	22	22			3	NE	04	IOI7.0	I6	I6			I6	24
Fès-Saïs	579		3	WNW	08	IOII.5	30	I5												3I
Meknès	549		4	NW	08	IOI2.4	28	I4			5	NE	02	IOI6.9	I7	I3			I7	28
Casablanca	58		5	N	08	IOI5.8	22	I7			7	NNE	I0	IOI6.4	20	I7			20	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		5	NE	I2		23	I2			4	C			I7	08			I4	28
Safi	45		6	NNE	I8	IOI9.5	24	I6			0	ENE	06	IOI6.0	I8	I6			I7	28
Kasba-Tadla	507		2	W	08	I009.0	35	I4			I	C		IOI5.2	2I	I4			2I	36
Midelt(1)	1515		6	W	08		3I	03			2	SSE	02		I8	II			I7	35
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	20	IOI4.2	20	I7			0	NE	I3	IOI4.7	I7	I6			I7	20
Marrakech	466		I	NNW	04	IOII.I	33	I2			I	WSW	02	IOI6.5	I9	I4			I9	34
Agadir	19		0	S	05	IOII.5	25	I7			0	NW	02	IOI4.0	I6	I5			I6	28
Ouarzazate(1)	1136		[illegible]	S	I7		38	07			I	C			2I	02			20	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNW	08	IOI2.8	27	2I			7	W	02	IOI6.6	25	22			24	30
Colomb-Béchar(1)	806		5	SW	I2		39	XX			2	SSE	I2		32	04			32	42
Tindouf	431		0	SE	04	I002.4	43	06			0	NNW	04	I009.I	24	00			24	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	NNE	08	IOI2.8	26	I6	4		0	C		IOI6.6	I7	I5		4	I5	27
Séville	7		0	WSW	06	IOI8.5	35	23												
Lajes (Açores)	54		2	NW	I3	IO25.2	26	I9												27
Funchal (Madère)	56		4	N	I7	IOI8.8	23	I8			4	XXX	XX	IOI8.9	I9	I6			I9	24
Porto	79		2	W	04	IOI5.8	2I	I7		III	X	S	03	IOI7.7	I5	I5			I4	22
Lisbonne	106		0	NW	I5	IOIX.3	26	I7			0	NNW	I8	IOI7.2	I6	I5			I6	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	N	I0	IOI4.8	I9	I6		III	0	N	08	IOI6.4	I6	I6			I6	20
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	08	IOI5.5	26	I4			0	C		IOI5.7	20	I4			I9	24
Villa Cisneros	6		0	NNE	30	IOII.2	23	I7			7	NNE	30	IOII.6	I9	I8			I8	26

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 1er AOUT I96I

Analyse :

Masse d'air homogène I6/I8º
Sol-950mb : Instabilité absolue.
950-850mb : Stabilité absolue inversion
850-470mb : Instabilité convective sensitive.
Isotherme 0º: 4600m.
Isotherme-I0º: 5500m.
Tropopause : I3600m. I50mb.

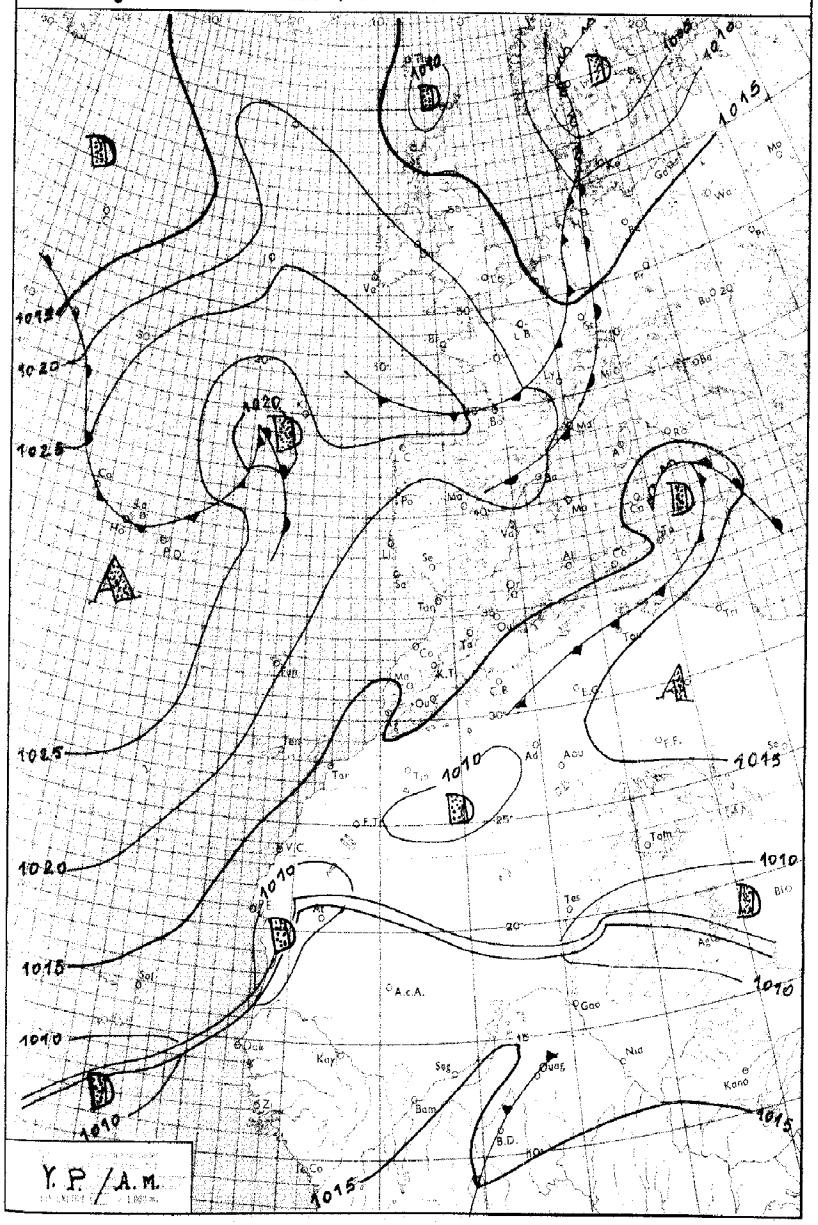
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2 AOUT 1961

N° 214

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les nuages qui couvraient le I/4 NW du Maroc hier matin se sont désagrégés vers le milieu de la matinée .

Ils se reformaient en fin d'apres - midi sur la région de Casa ElJadida et s'ètendaient en cours de nuit à l' ensemble du littoral atlantique , pénètrant dans le bassin du Sebou jusqu'à Méknès où ils touchent le sol .

Ailleurs ,le ciel est resté clair à peu nuageux sauf rares orages en montagne.

Les vents étaient hier modérés à assez forts d'E sur leDétroit et la région de Taza , de NE sur les régions cotièresde casa à Essaouira

Les températuresmaximales ont été en hausse par rapport à la [illegible]

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions atlantiques s'étendent progressivement au SW de l'Europe tendent à accentuer le régime de NE à E qui interesse le Ma[illegible]

Toutefois le régime reste faible et en dehors des nuagescôtiers interessent le zone située à l'ouest d'une ligne Safi - Méknès - Larach[illegible] ciel est resté généralement peu nuageux par nuages préorageux.

Les vents sont variables et faibles, les températures station[illegible]

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

Prévisions pour la journée du : 3 AOUT 1961

Après dissipation en début de matinée des abondantes formations brumeuses qui interesseront la nuit le littoral atlantique , le ciel sera généralement clair àpeu nuageux ,les vents seront d'E modérés sur le Détroit de Nà NE faiblesà modérés ailleurs.

Températures en hausse , la mer sera agitée dans le Détroit , [illegible] à peu agitée ailleurs ,la houle de NNW faible Im à I,50m .

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	18	1014.2	29	19			6	SSW	04	1016.8	21	20			21	31
Tétouan	10		0	ENE	13	1015.8	27	25			6	N	02	1016.5	23	23			23	31
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		5	NNW	16	1012.2	28	23			4	C		1014.1	22	17			21	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1014.3	26	23			5	C		1016.1	21	21			21	27
Taza	510		5	E	09	1010.0	38	13			3	C		1016.3	24	19			20	39
Rabat-Salé	102		5	NNW	06	1015.3	26	22			6	C		1017.2	21	20			21	27
Fès-Saïs	579										1	C		1017.4	20	16			17	
Meknès	549		1	WNW	08	1013.0	31	18		=	X	C		1017.5	19	19			19	33
Casablanca	58		6	NNE	08	1015.7	23	21			8	N	06	1016.7	22	20			22	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NE	06		29	12												33
Safi	45		0	NNE	14	1015.3	26	19			8	NE	14	1016.3	21	19			19	30
Kasba-Tadla	507		3	W	08	1008.7	40	12			1	E	02	1016.5	23	15			20	42
Midelt (1)	1515		6	SW	08		33	05			3	S	02		22	05			21	36
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	18	1014.9	20	18			0	NE	15	1015.3	17	17			17	21
Marrakech	466		1	NW	04	1011.8	37	13			0	WSW	04	1016.3	22	16			22	38
Agadir	19		0	SSE	02	1013.7	23	18		=	X	SSW	02	1014.3	17	17			16	23
Ouarzazate (1)	1136		1	NW	09		38	06			2	C			21	05			20	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	04	1012.9	30	23			6	N	04	1016.9	25	22			24	34
Colomb-Béchar (1)	806		2	SSE	06		40	XX			1	C			31	01			31	41
Tindouf	431		0	SSE	06	1006.3	43	XX			3	C		1010.5	27	-03			26	44
Fort-Trinquet	360										1	NW	04	1010.6	25	15			25	
Madrid	601		1	SSW	03	1014.0	30	16			5	C		1017.4	19	19			19	32
Séville	7		0	C		1014.2	36	21			0	C		1016.4	22	21			21	37
Lajes (Açores)	54		2	NW	12	1027.0	26	10			6	S	02	1026.6	22	17			21	37
Funchal (Madère)	56		2	N	18	1018.3	23	17			1	N	17	10X9.7	19	16			18	25
Porto	79	=	X	WNW	05	1012.9	12	16		=	X	C		1019.0	15	15			15	21
Lisbonne	106		0	NNW	18	1016.9	25	16												30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	10	1016.4	21	16			4	N	08	1016.5	17	16			16	XX
Tenerife (Canaries)	37		0	N	16	1015.9	27	17			0	C		1015.9	21	16			21	28
Villa Cisneros	6		0	N	30	1011.6	23	18			1	N	20	1011.9	19	17			18	28

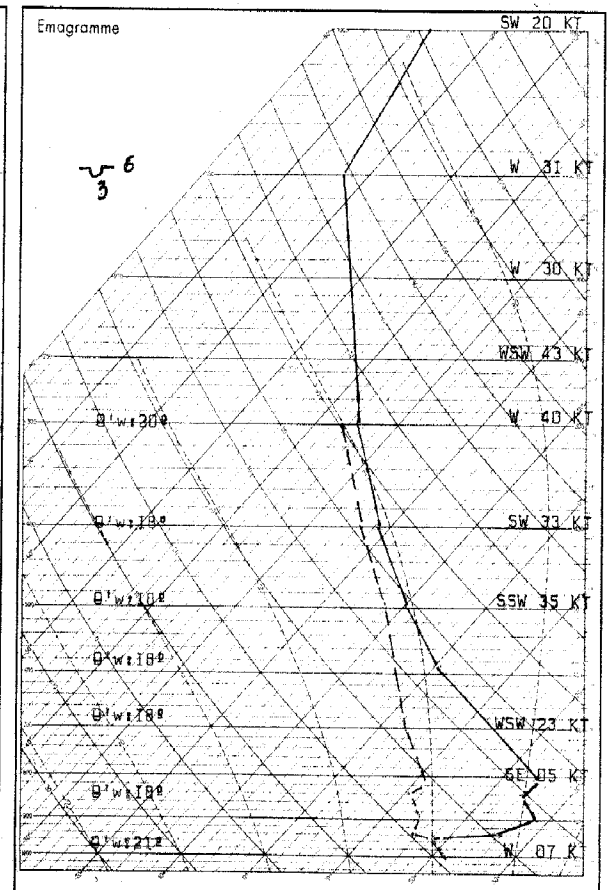
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LEGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 2 AOUT 1961

Analyse :

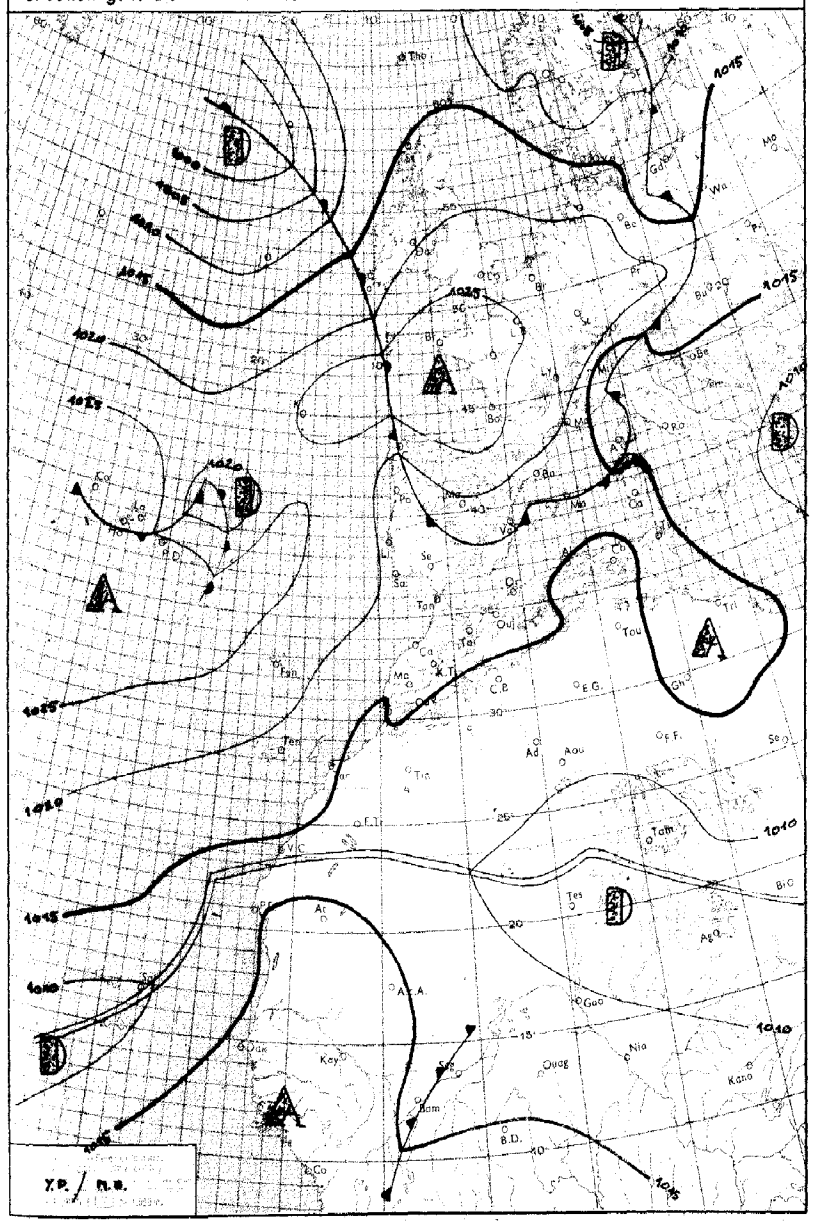
Au sol pellicule d'air chaud surmonté d'une masse d'air homogène 18°

Isotherme 0° : 4 400m.
Isotherme -10° : 5 600m.
Tropopause : 13 600m. - 63° 150 mb.

Etat du ciel : 6/8 de Stratocumulus, base entre 200 et 300m.

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : **3 Aout 1961**



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 AOUT 1961

N° 215

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Après dissipation, au cours de la matinée, des nuages qui couvraient le 1/4 NW du Maroc, le ciel était clair à peu nuageux en général, plus nuageux toutefois en montagne où se développaient l'après-midi quelques nuages préorageux.

Au cours de la nuit, d'abondantes formations brumeuses se forment sur le littoral atlantique.

Les températures maximales ont été généralement en hausse de 1 à 3°.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu d'évolution dans la situation générale, le Maroc restant soumis à un faible courant de N à NE sur la face Sud-Est des hautes pressions s'étendant des Açores à la France.

De nombreuses formations brumeuses interessent les côtes tandis que le ciel est clair à peu nuageux dans l'intérieur.

Les vents sont variables et faibles, les températures ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : 4 AOUT 1961

Après dissipation en début de matinée des formations brumeuses qui intéressent les régions côtières la nuit, le ciel sera généralement clair à peu nuageux.

Les vents seront faibles à modérés de NW sur la 1/2 N du Maroc, de NE sur la 1/2 Sud.

Les températures seront sans grand changement. La mer sera belle à peu agitée, la houle de NNW faible 0,50m. à 1,00m.

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

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15	.	0	ENE	06	1015,4	26	22			1	0		1015,5	16	17			16	31
Tétouan	10		5	NE	04	1015,2	27	25			1	0		1016,8	25	23			24	31
Melilla	5		5	NE	05	1016,3	25	23			1	0		1017,4	24	23			23	26
Larache	30																			
Oujda	478		5	WNW	12	1012,9	28	22			6	NNW	06	1015,3	22	20			20	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	06	1014,1	26	24			1	0		1016,8	22	21			22	28
Taza	510		5	W	12	1010,1	39	13			3	W	05	1016,1	23	17			22	41
Rabat-Salé	102		0	WNW	04	1016,1	25	21		H	6	0		1018,1	20	20			18	27
Fès-Saïs	579		1	WNW	08	1012,8	35	17												37
Meknès	549		1	NW	04	1013,0	31	18			0	0		1018,1	19	14			19	34
Casablanca	58		2	NNE	10	1016,5	24	21		H	6	0		1017,9	21	20			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	08		20	11			1	0			22	07			16	33
Safi	45		0	NNE	14	1015,4	26	20			0	ENE	12	1016,1	20	19			19	32
Kasba-Tadla	507		1	NW	14	1009,5	42	06			3	WNW	04	1016,4	24	17			24	44
Midelt (1)	1515		1	W	08		33	XX			2	ENE	02		20	02			20	35
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	20	1015,0	21	19		H	1	ENE	10	1016,1	18	18			17	21
Marrakech	466		2	NW	12	1011,5	40	12			3	NW	02	1016,5	24	18			24	41
Agadir	19	H	1	SW	04	1013,2	22	18		H	8	SW	06	1016,0	19	19			19	23
Ouarzazate (1)	1136		5	C			38	02			3	0			24	09			23	40
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	N	06	1015,2	27	22			8	NW	04	1016,6	24	21			23	30
Colomb-Béchar (1)	806		5	WSW	06		40	02		S	2	SSE	04		31	X3			29	42
Tindouf	431			SSW	04	1007,0	42	11		S	1	W	08	1011,4	29	10			29	44
Fort-Trinquet	360										5	0		1011,7	30	14			30	
Madrid	601		3	NNW	19	1012,4	29	11			1	NNE	06	1017,6	18	14	2	2	18	33
Séville	7		0	SW	20	1014,2	35	24												
Lajes (Açores)	54		5	NNW	12	1027,2	26	20	19		7	N	07	1027,7	23	20	TR	TR	23	26
Funchal (Madère)	56		7	N	15	1019,3	23	17			0	N	15	1020,2	18	14			17	25
Porto	79		3	NNW	13	1016,1	26	16			0	N	15	1020,2	18	14				28
Lisbonne	106		1	NW	19	1016,2	25	16		H	2	N	10	1021,1	17	14				28
Cap St-Vincent (Sagres)	48	H	3	N	17	1015,4	19	15												22
Tenerife (Canaries)	37		3	NW	06	1015,0	26	17			4	0		1026,X	20	15			20	31
Villa Cisneros	6		1	NNE	[illegible]	[illegible]	25	19			1	0		1015,1	21	19			19	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.

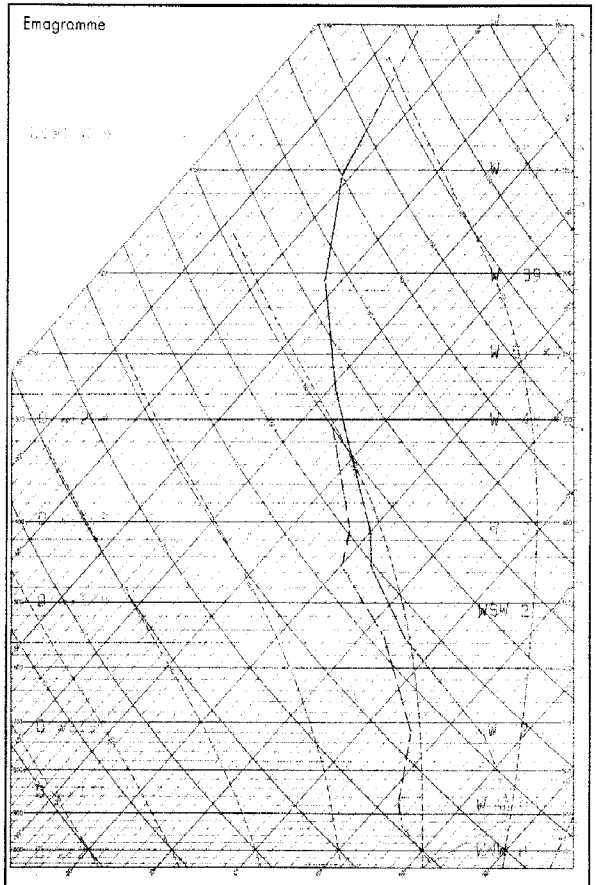
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

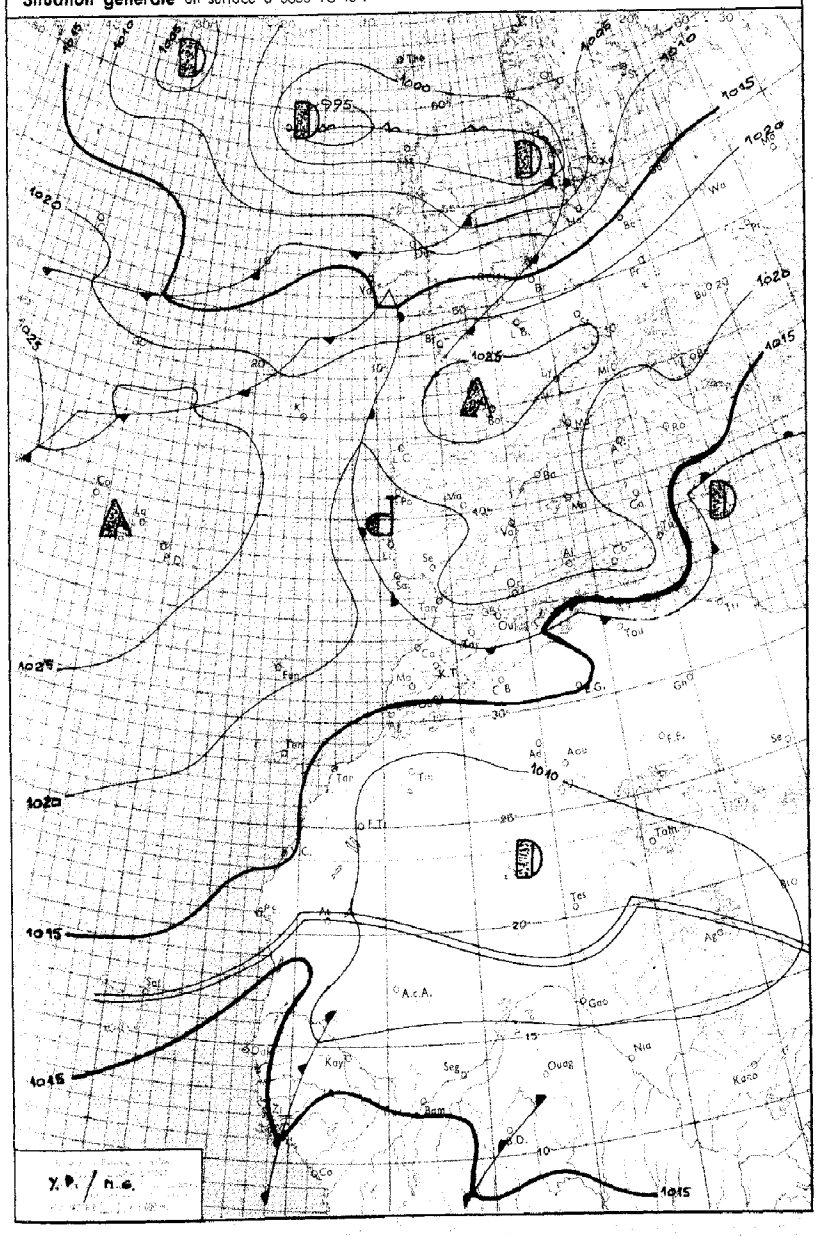


Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 3 AOUT [illegible]

Analyse :

Masse d'air tropical chaud à 17/19° a.[illegible]
[illegible] dans les basses couches.
Isotherme 0°: 4900m.
Isotherme -10°: 6100m.
Tropopause 10/30m. 62° 150 [illegible]

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 4 AOUT 1961

N° 216

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les formations brumeuses qui intéressaient le littoral atlantique se sont dissipées en début de matinée et le ciel est resté clair à peu nuageux sur l'ensemble du MAROC avec vent faible à modéré de N à NW.

Les formations brumeuses se sont réformées sur le littoral dans la soirée et la nuit.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'air froid qui s'est écoulé en Méditerranée a créé un anticyclone sur le bassin, dirigeant un flux d'Est qui intéresse l'extrême Nord du MAROC donnant des vents assez forts sur le Détroit et la région de Taza.

Ailleurs, le même type de temps que la veille persiste avec abondants formations brumeuses sur le littoral atlantique et le ciel clair à peu nuageux par nuages préorageux dans l'intérieur .

Les températures ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : 5 AOUT 1961

Après dissipation des formations brumeuses qui intéresseront la nuit le littoral au sud de Rabat, le ciel sera peu nuageux en plaine , nuageux sur le relief où se développeront quelques foyers orageux l'après-midi .

Vent d'Est modéré à assez fort sur le Détroit et la région de Taza, d'Est faible sur le bassin de Sebou, de NW faible à modéré ailleurs.

Les températures seront en hausse sensible .

La mer sera très agitée dans le Détrois, belle à peu agitée ailleurs, la houle de NNW faible 0,5 à 1 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15			ENE	20	1016.1	28	2			2	E	20.	1017.4	25	20			24	3
Tétouan	10			NE	15	1017.8	27	24			6	ENE	12	1018.9	24	23			23	31
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	14	1014.5	28	20		=	9	C		1017.7	18	19			17	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	07	1016.2	25	22			7	C		1016.4	21	20			21	28
Taza	510		1	W	06	1013.2	35	16			2	E	23	1018.6	22	17			21	38
Rabat-Salé	102		0	NNW	06	1017.3	25	20		=	6	SW	02	1017.6	18	17			17	27
Fès-Saïs	579		0	WNW	08	1013.5	34	10			0	S	02	1018.0	18	14			14	35
Meknès	549		0	NW	04	1015.0	31	15			0	S	02	1017.6	19	14			18	33
Casablanca	58		1	N	08	1017.5	24	16		=	6	S	02	1017.7	18	18			18	26
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	N	10		26	13			0	C			20	07			13	31
Safi	45		1	NNE	16	1016.2	28	17			2	ENE	12	1017.0	19	17			18	33
Kasba-Tadla	507		0	NNW	14	1011.1	40	07			1	E	04	1017.3	21	12			21	42
Midelt (1)	1515		2	W	14		32	00			3	ENE	04		18	08			18	34
Essaouira (Mogador)	8		5	NNE	21	1015.9	21	17		=	3	NNE	16	1015.3	17	17			17	21
Marrakech	466		1	NNW	10	1013.0	39	09			1	C		1016.7	22	13			22	41
Agadir	19		6	S	04	1013.9	22	18		=	8	C		1014.9	18	18			18	29
Ouarzazate (1)	1136		4	NNW	17		37	-02			5	C			25	02			25	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	10	1018.1	27	21		=	0	N	02	1019.8	20	18			19	30
Colomb-Béchar (1)	806		6	ESE	06		39	01			2	C			37	08			27	42
Tindouf	431	S	1	WSW	04	1006.0	44	10		S	1	NW	08	1008.8	27	07			27	45
Fort-Trinquet	360										7	NNE	16	1009.6	33	05			32	
Madrid	601		1	N	04	1015.6	30	16			5	N	02	1020.1	17	[illegible]			16	31
Séville	7		3	SW	18	1016.1	36	11			0	C		1018.6	22	19				38
Lajes (Açores)	54		4	W	10	1028.3	26	20			2	WNW	02	1027.4	21	18			21	27
Funchal (Madère)	56		1	N	15	1020.3	24	18			1	N	13	1020.[illegible]	18	13			18	25
Porto	79	∞	0	N	10	1018.4	28	17			1	E	08	1018.8	19	13			15	29
Lisbonne	106	∞	0	WNW	18	1017.3	26	16			0	N	06	1017.7	20	14			19	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	14	1017.6	19	16			0	N	02	1017.3	16	16			15	20
Tenerife (Canaries)	37		5	E	04	1016.7	27	17			5	C		1016.5	23	18			22	29
Villa Cisneros	6	∞	0	N	10	1016.2	24	19			8	C		1016.5	20	19			19	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.

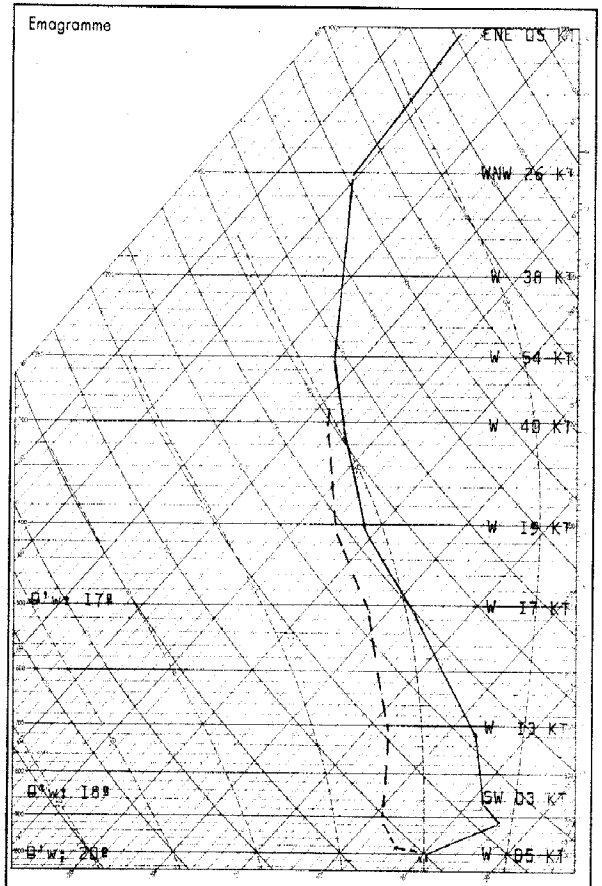
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



Radiosondage de KENITRA à 0000 TU le: 4 AOUT 1961

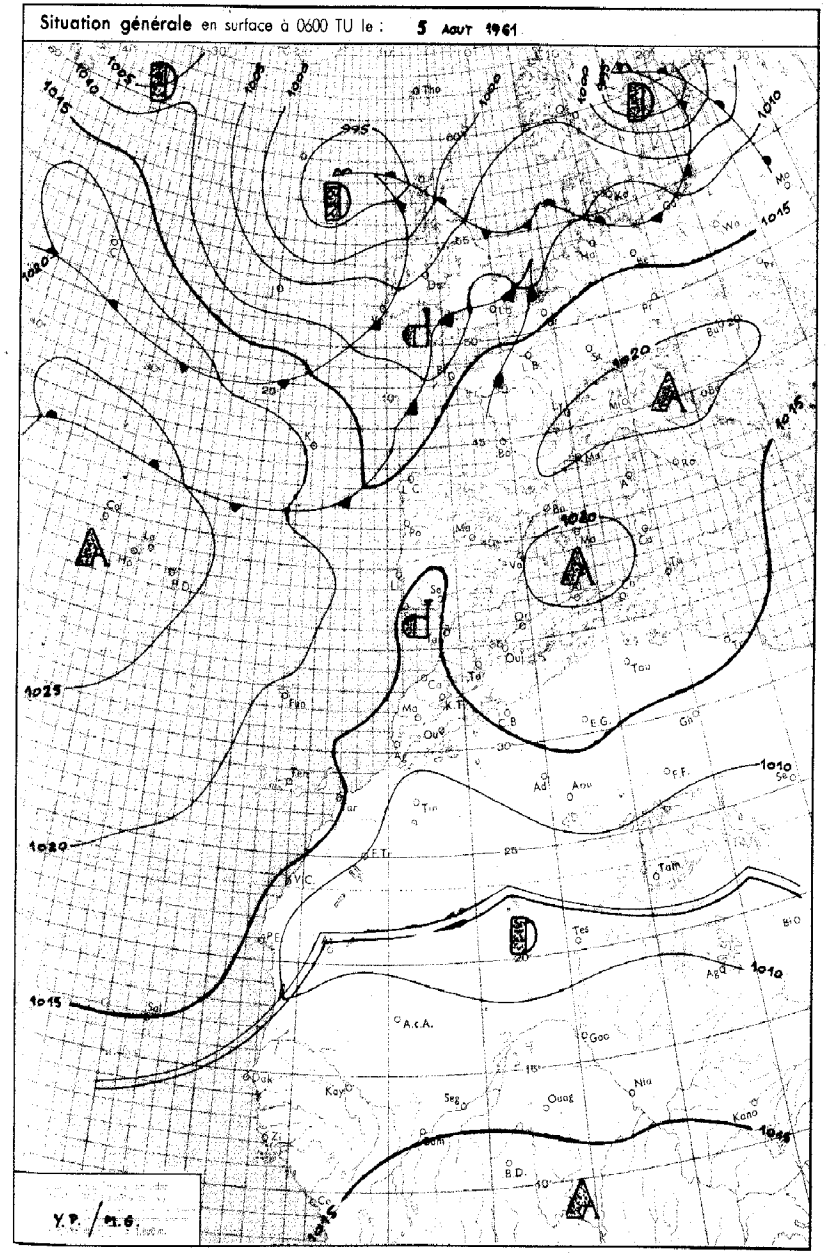
Analyse :

Au sol pellicule d'air chaud, surmonté d'une masse d'air homogène 17° et subsidente de 500 à 5000 m.

Isotherme 0° : 4600 m.
Isotherme -10°: 5800 m.
Tropopause : 13600 m, -61° ,150 mb.

Etat du ciel:
6/8 Stratus; base entre 200 et 300 m.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 5 Août 1961

N° 217

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Après dissipation rapide des formations brumeuses du littoral en début de matinée, le ciel a été clair à peu nuageux en général sur l'ensemble du Maroc. Quelques foyers orageux se sont développés l'après-midi sur le Haut-Atlas. Au cours de la nuit une situation orageuse se développe rapidement sur le SW du pays où le ciel devient très nuageux avec ondées orageuses éparses, tandis que le ciel reste clair à peu nuageux sur la moitié NE, à l'exception de quelques formations brumeuses côtières au Sud de Larache.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'air froid qui s'écoulait hier sur la face SE de l'Anticyclone des Açores s'est accumulé au large du Maroc, creusant une dépression d'altitude. Le Maroc est intéressé par le flux de SW tropical orageux que dirige cette dépression de la Mauritanie au Portugal. Ce flux de SW sera renforcé demain à l'avant d'une nouvelle expulsion froide contournant l'Anticyclone des Açores.

Prévisions pour la journée du :

6 Août 1961

Ciel peu nuageux à nuageux au NE d'une ligne Rabat-Ksar-es-Souk. Vent d'Est à SE faible à modéré, température stationnaire ou en hausse.

Au SW de la ligne Rabat Ksar-es-Souk, le ciel sera généralement très nuageux avec ondées orageuse éparses sur les plaines, orages assez forts sur le relief. Les vents seront modérés d'W à NW. De forts coups de vent de SW accompagneront les orages. Les températures seront en baisse.

La mer sera agitée dans le Détroit, belle à peu agitée ailleurs. La houle sera de NNW faible 0.50m à 1m.

Bulletin d'enneigement :

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

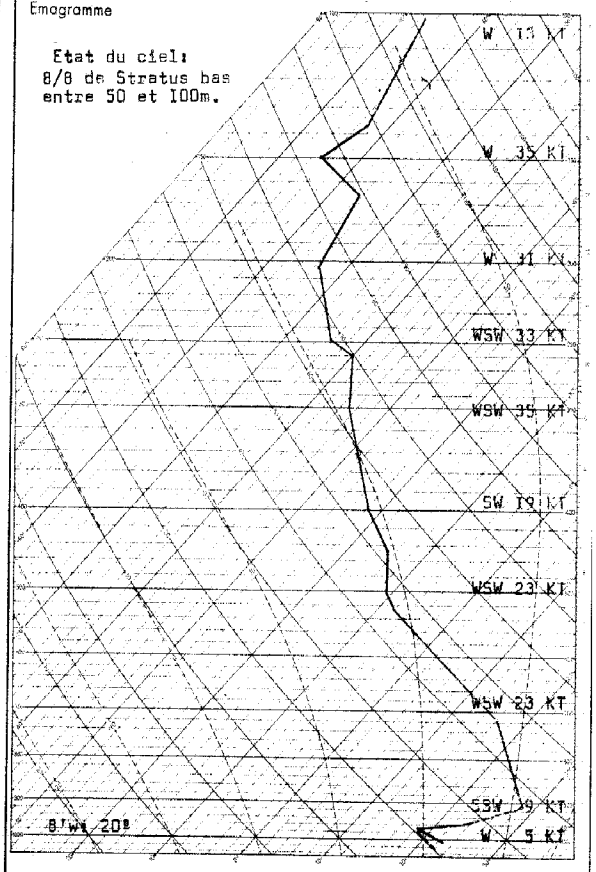
PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA
Téléphone : 514-31 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	24	1015.0	20	20			5	E	18	1015.4	24	20			22	32
Tétouan	10		2	E	13	1018.1	26	24			3	ENE	08	1018.6	23	22			XX	30
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	12	1014.3	30	23			0	C		1017.4	16	14			16	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	06	1014.6	26	22			8	C		1014.5	21	20			21	27
Taza	510		1	E	14	1012.1	36	10			0	E	06	1016.6	22	11			21	37
Rabat-Salé	102		1	WNW	04	1015.6	25	22		≡	6	C		1015.2	19	10			19	28
Fès-Saïs	579		1	WNW	10	1011.4	35	14			0	SSW	02	1015.9	19	14			16	34
Meknès	549		1	WNW	04	1012.8	33	16			1	ESE	06	1015.8	19	13			19	33
Casablanca	58		1	NW	06	1016.2	24	21			5	E	04	1014.2	21	19			21	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNE	14		27	16			0	C			22	09			19	31
Safi	45		3	NNW	24	1015.3	26	18			5	ENE	04	1014.4	21	19			18	31
Kasba-Tadla	507		2	WSW	08	1010.4	39	11			3	S	04	1015.0	22	10			21	40
Midelt (1)	1515		7	SSW	02		30	05	TR		1	ENE	02		19	06			18	33
Essaouira (Mogador)	8		6	NNE	16	1015.4	20	17			7	NNE	12	1012.9	17	17			17	21
Marrakech	466		4	NW	12	1011.5	38	08		$	8	WSW	14	1013.8	25	16	TR	TR	24	40
Agadir	19		2	E	05	1012.7	26	17			7	E	05	1013.7	19	18			19	26
Ouarzazate (1)	1136	⊖	7	NE	27		30	12			7	C			24	08			22	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NE	10	1018.6	29	13			0	C		1018.1	17	16			17	34
Colomb-Béchar (1)	806		4	SSE	04		38	05												39
Tindouf	431	S	S	C		1004.5	43	11		S	3	E	10	1008.5	31	11			31	45
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	E	08	1015.2	32	14			0	NW	04	1016.6	20	09			19	34
Séville	7										1	C		1016.4	21	19			20	
Lajes (Açores)	54		2	NNW	10	1027.2	26	19												26
Funchal (Madère)	56		1	N	18	1019.1	23	19			2	N	20	1018.5	18	15			18	24
Porto	79		0	NNW	09	1018.1	27	13		≡	X	WNW	03	1017.4	12	12			11	31
Lisbonne	106		0	W	10	1016.2	31	14			3	C		1015.3	22	14			22	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	06	1016.7	31	19			2	ENE	06	1014.7	22	18			20	37
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6		3	N	13	1013.9	23	20			0	N	20	1012.9	20	19			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme

Etat du ciel:
8/8 de Stratus bas
entre 50 et 100m.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 5 Août 1961

Analyse:

Pellicule d'air maritime de 0 à 500m surmonté d'air tropical. Inversion de 500m à 1000m. Tranche d'air instable de 1000 à 5600m, stable au dessus.
Isotherme 0º : 4300m.
Isotherme -10º: 5400m.
Tropopause : 13600m , -65º

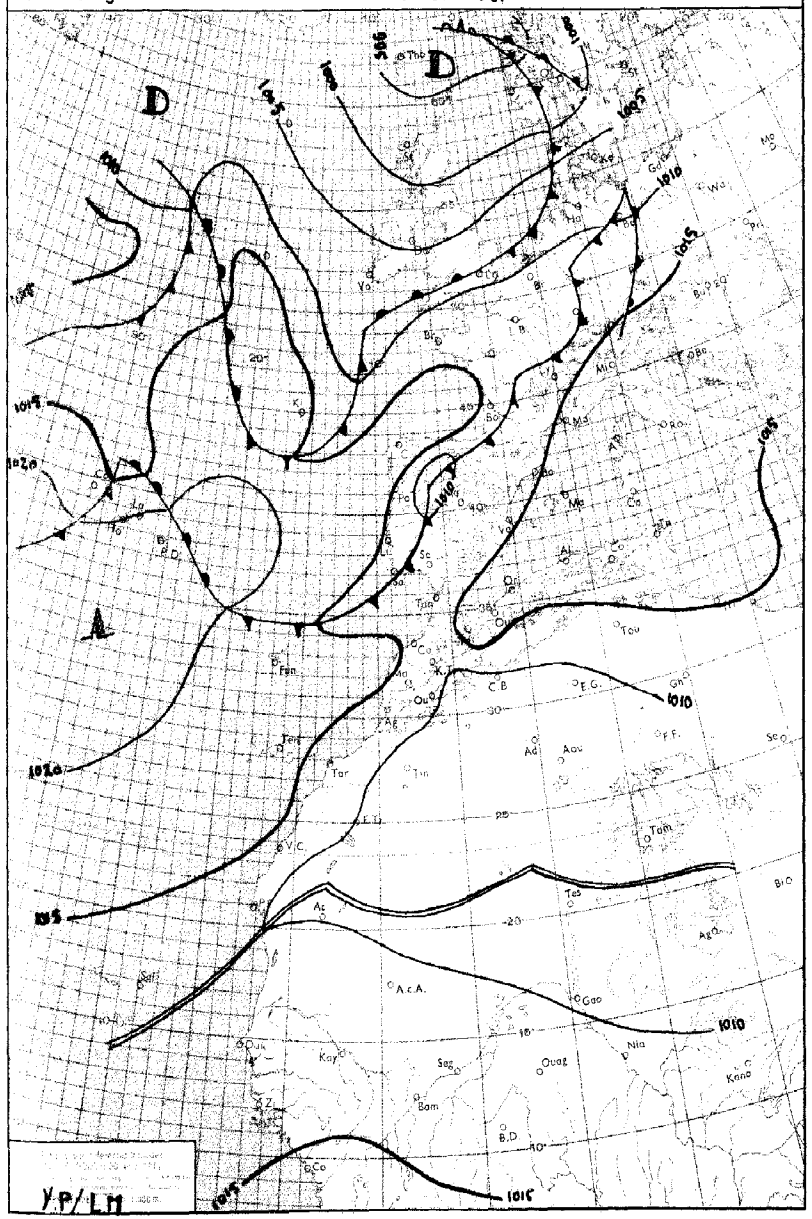
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Sportel	Agitée	Houle Atlantique Nulle				Peu agit	Houle Atlantique Nulle			
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	Belle	NW	I		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0.5	I4	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	I.5	4	Stationnaire	Belle	NW	0.5	4	Amel. légère
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 6 AOUT 1961

N° 218

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La zône orageuse qui s'est rapidement développée hier sur le Maroc n'a épargné que l'Oriental et le versant nord du Riff où le ciel est resté clair à peu nuageux. Sur l'Occidental, le ciel était très nuageux à couvert avec orages modérés dans l'intérieur, ondées orageuses éparses sur les plaines littorales.

Les nuages orageux se désagrègeaient progressivement au cours de la nuit mais se doublaient sur le littoral de formations brumeuses abondantes.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les pressions continuant de s'affaiblir sur le SW de l'Europe, la zône orageuse qui intéresse le Maroc s'étend rapidement à l'Espagne et à la France.

Après une amélioration relative au cours de la journée, l'activité orageuse reprendra sur le Maroc après une nouvelle alimentation en air froid de la dépression d'altitude située au large .

Prévisions pour la journée du : 7 AOUT 1961

Ciel généralement nuageux sur l'ensemble du Maroc avec faibles ondées orageuses éparses en plaine , orages fréquents en montagne débordant l'après-midi sur les plaines avoisinantes .

Vent variable faible coups de vent d'W pendant les orages .

Température stationnaire .

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	ENE	I6	I0I3.5	29	20			2	ENE	04	I0I3.6	22	20	0I	0I	22	33
Tétouan	10		7	ENE	I0	I0I6.4	26	23			8	C		I0I4.3	24	24			23	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	I6	I0II.8	30	I2			6	WSW	06	I0II.8	24	I4			22	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	C		I0I3.5	25	22			7	C		I0I3.3	23	22			23	27
Taza	510		6	W	06	I0I0.7	37	09		•	7	C		I0I6.0	22	I9	03	03	2I	36
Rabat-Salé	102		7	WSW	02	I0I2.4	26	2I		≡	7	C		I0I4.2	2I	2I			2I	27
Fès-Saïs	579	•	5	SSW	02	I0I2.0	32	I6	TR									TR	--	38
Meknès	549		7	NW	I0	I0I3.0	33	I5		R	7	SW	I2	I0I2.7	25	I6	II	II	20	37
Casablanca	58	∀	7	N	04	I0I4.3	24	2I	0I		7	C		I0I4.5	22	2I		0I	22	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	R	7	NNE	06		24	I3	0I								07	08	I5	28
Safi	45		7	WNW	06	I0I4.7	25	I9			8	NNE	06	I0I4.2	22	20			20	30
Kasba-Tadla	507	R	8	WNW	26	I0I7.I	26	I8	03		3	NNE	I0	I0I2.I	25	I6		03	24	29
Midelt (1)	1515	R	7	ENE	04		25	II	TR									TR		3I
Essaouira (Mogador)	8		7	N	I2	I0I4.6	I9	I8		≡	6	NNE	I0	I0I4.5	I8	I8			I7	22
Marrakech	466	R	7	N	02	I0I3.3	34	I8	TR		2	C		I0I3.8	22	I9		TR	22	4I
Agadir	19		6	SSE	04	I0I2.9	2I	I9	0I	≡	8	C		I0I3.0	I9	I9		0I	I9	27
Ouarzazate (1)	1136		7	NW	II		33	I0			3	C			23	I0			23	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113																			
Colomb-Béchar (1)	806																			
Tindouf	431																			
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	SW	08	I0I0.8	34	I4			0	C		I0II.[illegible]					2I	36
Séville	7		6	SW	I2	I0I3.9	34	22												38
Lajes (Açores)	54		4	WNW	09	I023.7	28	I9			3	NW	06	I020.6	22	I8	TR	TR	2I	28
Funchal (Madère)	56										0	N	I7	I0I7.2	I8	I6			I8	
Porto	79		I	NW	I4	I0I4.3	27	I3			I	NNW	I2	I0I4.9	I7	I6			I7	33
Lisbonne	106		0	N	I0	I0I3.8	23	I5			0	N	I0	I0I2.9	I7	I6			I7	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	E	06	I0I4.9	28	I6			2	SSE	04	I0I4.2	22	I5			22	30
Tenerife (Canaries)	37		0	N	20	I0I2.2	24	I8			0	N	I4	I0II.9	20	I8			I8	26
Villa Cisneros	6																			

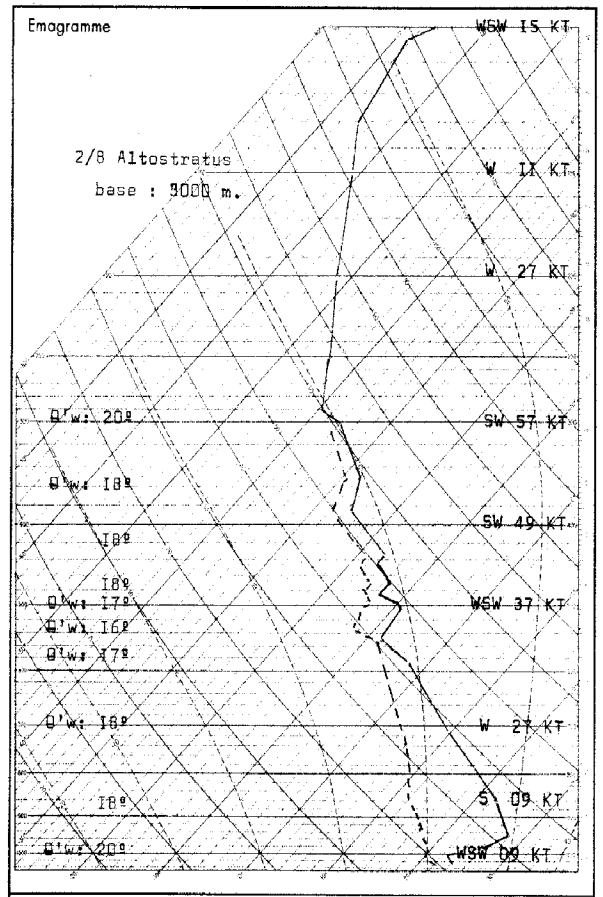
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique			Nulle	Calme		HOule Atlantique		Nulle
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	I4	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	4	Stationnaire	Belle	NW	0,5	4	Amél.légère
Agadir										



Radiosondage de KENITRA à 0000 TU le: 6 AOUT I96I

Analyse :

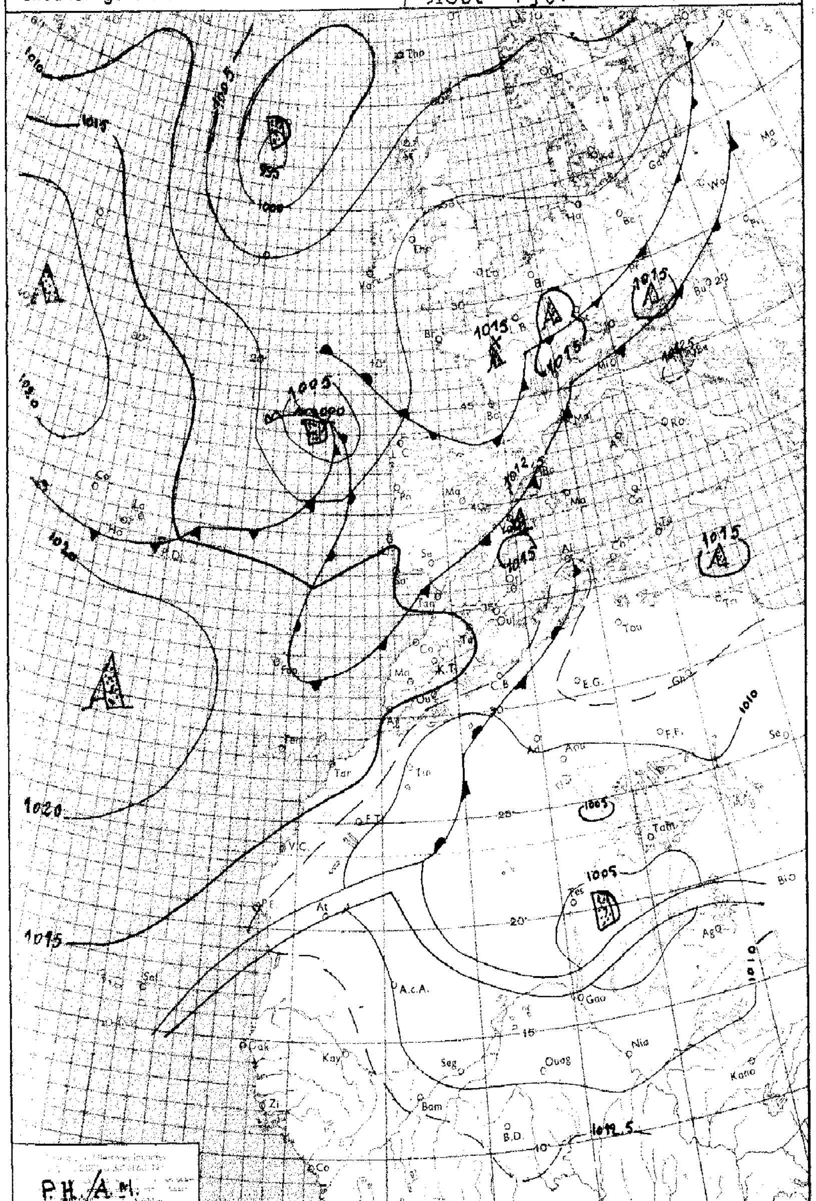
Au-dessus de l'inversion allant du sol jusqu à 700 m, et de l'invasion d'air maritime chaud et stable s'etendant jusqu'à 4500 menviron d'altitude, la masse d'air intéressée est chaude, I8/I9° et humide en général assez héterogène par une succession de couches d'air tantôt stables, tantôt instables.

La tropopause bien caractéristique de l'air tropical se situe à environ I45[illegible]0 m. -66°

Isotherme 0° : 4I00 m.

Isotherme -I0° : 5600 m.

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



P.H./A.M.

LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 7 AOUT 1961

N°

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Amélioration par l' ouest avec désagrégation rapide au cours de la matinée du 6 Aout des résidus pluvio-orageux qui interessaient le relief .

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Effondrement du champ de pression entre les Açores et le golf de gascogne .

Un élement du système perturbé d' ouest , lié maintenant à un minimum dépressionnaire centré à l' ouest du cap Finistère, menace à brève écheance la Peninsule Ibérique .

Au Maroc , protégé par une faible dorsale , le ciel est généralement clair sauf sur le quart Nord-ouest où les stratocumulus abondants pénétrent dans la vallée du Sebou et forment brouillard de Khemisset à Fès .

Prévisions pour la journée du : 8 AOUT 1961

Beau temps peu nuageux sur l' ensemble du paysaprès désagrègation des formations brumeuses nocturnes du littoral atlantique.
Vent variable faible .

Températuresstationnaires ou en faible hausse.

La mer sera belle à peu agitée , la houle de NW [illegible] en légère aggravation de 0,50m à 1,50 m .

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NNW	07	1013.0	27	22			0	WSW	10	1015.1	20	10			20	30
Tétouan	10										0	WSW	08	1014.1	11	11			11	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		3	NNW	06	1009.5	30	20			0	C		1011.9	20	14			19	36
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NW	05	1013.1	25	21			6	C		1015.2	21	20			21	27
Taza	510		5	WNW	03	1007.8	36	14			0	W	18	1014.6	20	17			19	38
Rabat-Salé	102		5	NW	06	1013.9	24	21			7	W	02	1016.1	20	18			20	26
Fès-Saïs	579									≡	0	C		1016.6	17	16			13	
Meknès	549		I	NW	08	1011 7	28	15		≡	9	C		1016.6	17	17			17	33
Casablanca	58		7	N	06	1014.5	23	20			7	N	02	1015.9	21	18			21	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664								TR		0	C			14	08		TR	12	
Safi	45		I	NNW	08	1014.2	24	19			0	ENE	06	1015.6	20	17			18	26
Kasba-Tadla	507		2	N	10	1004.9	37	15			0	WSW	02	1015.4	20	12			20	39
Midelt (1)	1515								03		0	SW	04		17	11		03	17	32
Essaouira (Mogador)	8		I	NNE	09	1015.0	21	19			0	NW	13	1014.6	17	17			17	22
Marrakech	466		I	W	16	1011.2	35	16			2	WSW	02	1016.2	19	17			19	37
Agadir	19		0	SSW	05	1012.8	23	18		=	8	W	04	1014.1	18	18			16	24
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	17		34	04			0	C			23	09			22	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	ENE	08	1011.7	30	19			2	C		1013.3	18	14			17	33
Colomb-Béchar (1)	806		I	SSW	06		37	06												38
Tindouf	431	S	2	WNW	08	1004.4	43	14		S	0	NW	08	1008.7	27	15			27	45
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WSW	16	1006.8	32	12			3	C		1010 4	17	11			19	35
Séville	7		I	SW	16	1011.3	35	18			8	C		1013.6	21	21			20	37
Lajes (Açores)	54		3	W	13	1016.8	29	19		⚹	6	NNW	14	1016.1	23	18	TR	TR	23	29
Funchal (Madère)	56		5	N	12	1017.8	24	XX			5	C		1017.7	21	17			20	25
Porto	79		6	NW	10	1015.0	19	15		=	7	SE	04	1014.5	14	14			13	23
Lisbonne	106		5	NNW	16	1013.7	24	13			I	SW	08	1015.0	16	14			16	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	N	12	1013.3	19	16			0	N	12	1014.2	17	17			17	20
Ténérife (Canaries)	37		0	C		1014.3	27	16			0	W	06	1014.6	22	15			22	XX
Villa Cisneros	6	∞	0	N	11	1012.2	24	19			4	NNE	06	1014.5	11	19			11	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

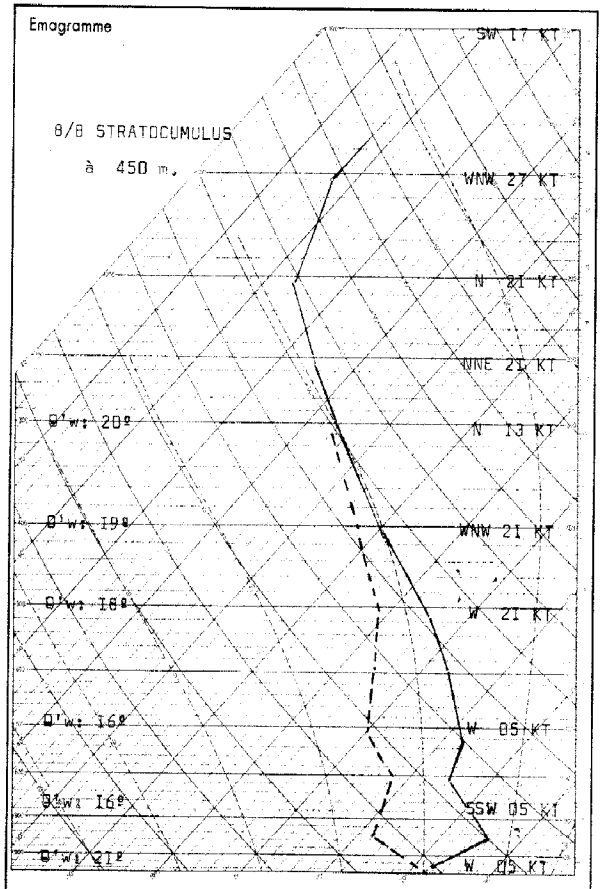
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	HOule Atlantique			Nulle	Peu agité	WNW	0,5		Aggravation
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	NW	0,5	14	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	0,5	4	Stationnaire	Belle	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir										

Emagramme



Radiosondage de KENITRA à 0000 TU le: 7 AOUT 1961

Analyse :

Pellicule d'air maritime mince jusqu'à 500 m, surmontée d'air tropical.

Inversion de 200 à 1000 m.

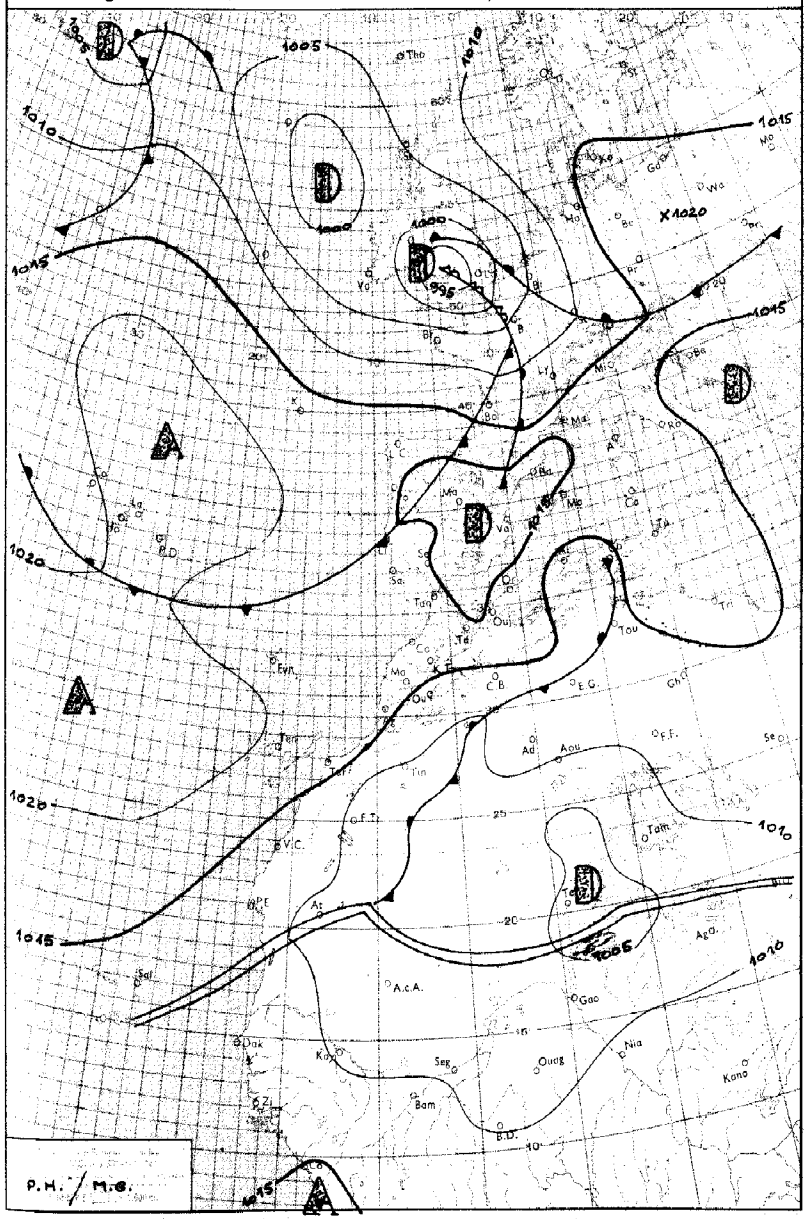
Couche d'air instable de 1000 à 5000 m, stable au-dessus

Isotherme 0° : 4800 m.

Isotherme -10° : 6000 m.

Tropopause : 13600 m , -64° , 150 mb.

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



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 8 AOUT

N° 220

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Beau temps clair sur la majeure partie du pays, à l'exception des plaines littorales atlantiques au Nord de Safi où les stracumulus se sont reformés dès la fin de l'après-midi, notamment à Casablanca, et pénètrent ce matin dans la vallée du Sebou jusqu'à Meknès où ils donnent lieu à du brouillard.

Au Sud du Cap Ghir, en deuxième partie de nuit, une nappe de stratus et brouillards a également envahi la bordure côtière.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Rapide progression vers les Iles Britanniques du minimum dépressionnaire centré hier au large du Cap Finistère.

La partie méridionale du front froid de la perturbation a très peu progressé vers le Sud.

En altitude, il tend à s'établir un courant dérivé d'air polaire évolué des Açores en direction des Canaries où il s'amorce une cyclogénèse.

Prévisions pour la journée du : 9 AOUT 1961

Même type de temps sur les plaines littorales atlantiques.

Dans l'intérieur, par contre, début d'une faible tendance orageuse principalement sur le Haut Atlas.

Vent variable faible.

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

La mer sera belle, la houle de NW faible 1.00m. à 1.50m.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

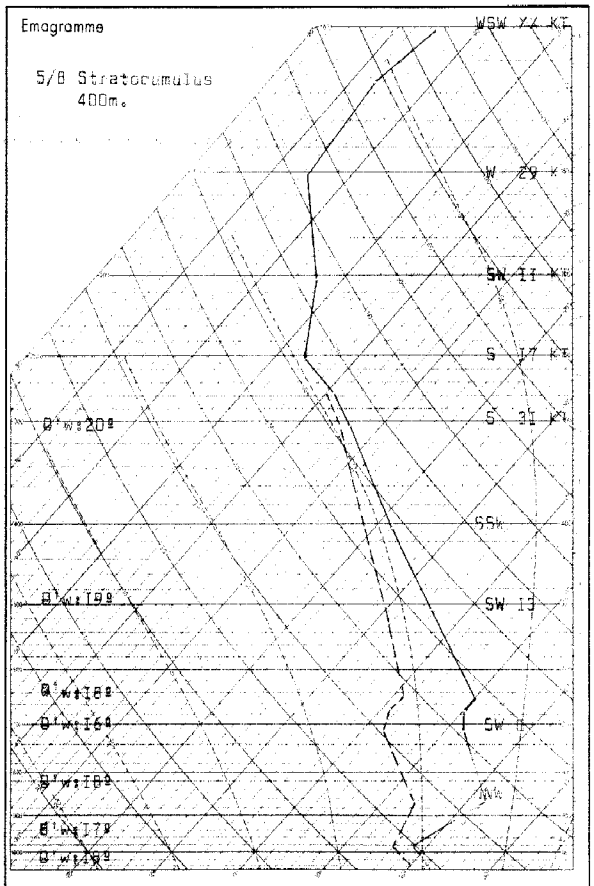
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 5 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	W	10	1015.5	25	20			8	SW	09	1017.6	21	21			18	27
Tétouan	10		0	W	10	1013.3	21	14			0	W	08	1015.0	24	18			22	35
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	16	1009.7	31	17			0	WSW	04	1014.9	19	11			18	36
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	11	1014.8	24	20			7	C		1017.3	21	19			20	26
Taza	510		0	W	16	1010.2	34	08			0	W	12	1017.6	19	13			19	35
Rabat-Salé	102		3	NNW	08	1015.5	23	20			7	NW	02	1018.3	21	18			21	27
Fès-Saïs	579		0	NW	08	1011.7	31	13												33
Meknès	549		0	NNW	08	1013.0	28	14		≡	X	C		1018.6	17	17			16	31
Casablanca	58		7	NW	10	1016.6	23	20			8	E	02	1017.9	21	18			21	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	10		24	07			0	C			19	09			14	27
Safi	45		0	NNE	10	1015.5	26	18			1	NE	06	1017.8	19	18			19	30
Kasba-Tadla	507		1	W	10	1009.6	37	10			0	NE	02	1017.7	21	15			21	38
Midelt (1)	1515		2	W	14		30	04			0	ENE	02		17	04			17	33
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	13	1015.7	20	19			0	NNE	11	1016.3	18	17			17	21
Marrakech	466		1	W	04	1011.8	36	15			0	C		1015.4	20	17			20	36
Agadir	19		0	E	04	1012.1	25	19			8	NE	02	1015.9	19	18			16	25
Ouarzazate (1)	1136		1	S	03		38	10			0	C			21	09			21	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	10	1012.4	27	21			0	C		1015.4	21	16			20	34
Colomb-Béchar (1)	806		0	SSW	06		36	08			0	C			24	10			24	38
Tindouf	431	S	0	NW	12	1004.6	42	XX		S	0	WSW	12	1009.2	26	01			26	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	WSW	21	1006.4	31	10			0	C		1012.8	20	15			19	34
Séville	7		0	SSW	22	1013.0	31	22			3	C		1015.7	19	19			18	37
Lajes (Açores)	54		8	ENE	07	1019.9	23	15	I	• ▽	8	E	06	1021.2	20	16	TR	I	20	24
Funchal (Madère)	56		7	C		1018.3	23	18			7	NW	08	1016.7	22	18			21	24
Porto	79	↯	8	S	15	1013.9	19	16			8	NW	05	1015.2	16	16	7	7	13	21
Lisbonne	106		1	WSW	12	1014.5	24	17		≡	X	WSW	10	1016.1	20	19			19	24
Cap St Vincent (Sagres)	48		8	N	08	1013.4	21	18			8	N	06	1016.7	20	19			19	22
Tenerife (Canaries)	37		0	NW	05	1015.5	25	18			0	C		1016.6	20	17			20	27
Villa Cisneros	6		0	N	04	1013.4	24	18			0	N	16	1013.8	20	17			18	31

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 6 AOUT

Analyse :

Tranche d'air instable du sol à 500m.
Stable de 500 à 1200m.
Instable de 1200 à 3000m.
Stable au dessus.
Isotherme 0° vers 4800m.
Isotherme -10° vers 7300m.
Tropopause vers 13600m.

LÉGENDE pour le caractère du temps

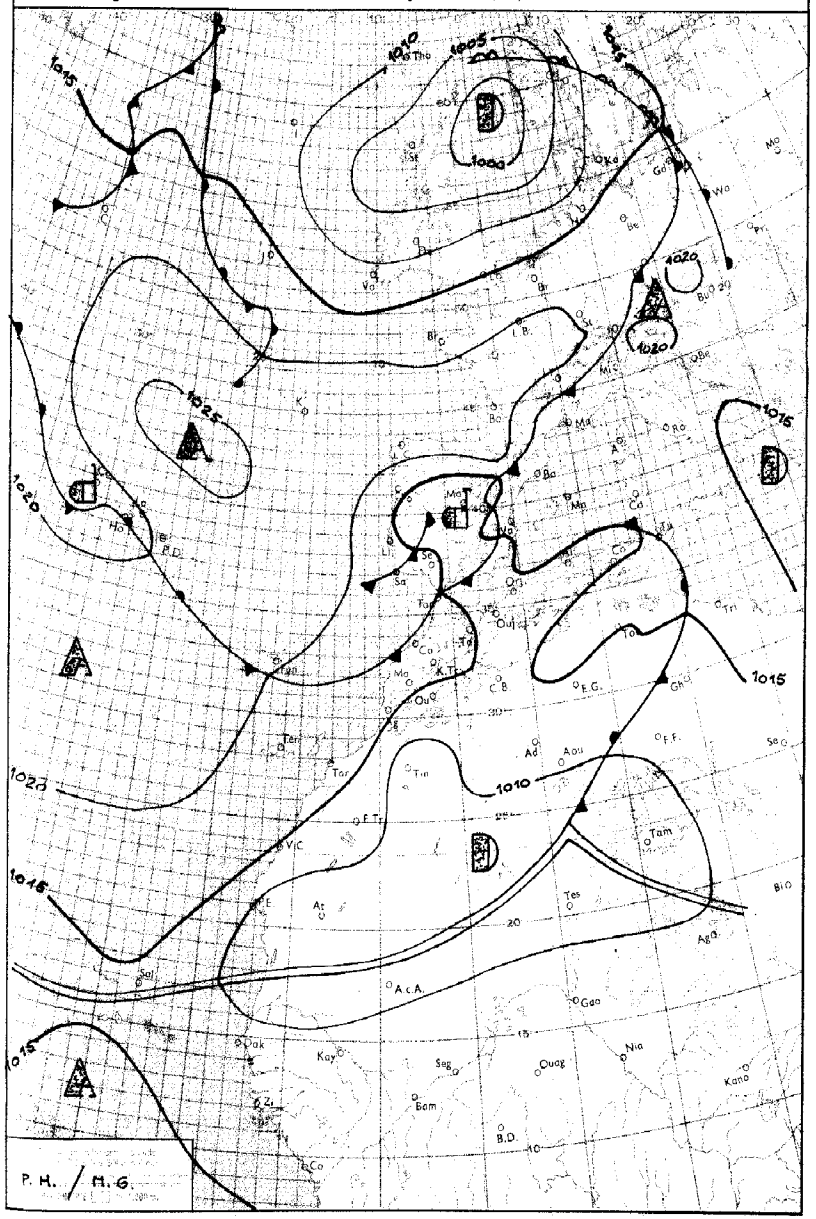
- ≡ Brouillard.
- = Brume.
- ∞ Brume sèche.
- • Pluie.
- ¶ Bruine.
- ✳ Neige.
- Averse de pluie.
- Averse de neige.
- Averse de grésil.
- Averse de grêle.
- TR Traces de pluie (moins de 0 mm. 1).
- Orage.
- Éclairs.
- Tempête de sable.
- Poussières ou sable brassés par le vent.
- Grains.
- C Vent calme.

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0.5		Stationnaire	Belle	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	0.5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1	4	Aggr.légère	Peu agit	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Rectif atif BQR 217 du 5 Août 1961: FES SAIS: Maximum : Lire 35°, et non 34.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 9 AOUT 1961

N° 220

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

A l' exception de larégion de Casablanca où les Stratocumulus ne se sont désagrégés que partiellement , le ciel est demeuré clair sur l' ensemble du pays.

En deuxième partie de nuit ,àl' approche de la partie méridionale du front froid le ciel s' est chargé en nuages bas du type Stratocumulus de Safi à Tanger et en Stratus au Sud du Cap ghir , seule la région d'Essaouira demeurant épargnée .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

A l'arrière du front froid , dont la partie méridionale intéresse le littoral atlantique entre Tanger et Safi , poussée anticyclonique des açores en direction de la France.

Prévisions pour la journée du : 10 aout 1961.

Retour progressif a un régime de chergui.
Ciel clair en général mais accentuation de la tendance orageuse sur le relief l'après-midi et formations brumeuses dans la soirée sur les régions littorales entre Kénitra et El Jadida.
Vent de NE à E faible à modéré.
Température en hausse.
La mer sera belle, la houle de NW faible 0.5m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	08	1016.6	24	19			8	SW	12	1016.7	22	21			21	27
Tétouan	10		0	W	08	1014.9	30	24												33
Melilla	5		0	W	12	1013.8	28	21												31
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	18	1010.7	28	19			3	WNW	04	1013.7	18	13			18	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NW	07	1016.4	24	20			6	C		1016.5	21	20			21	26
Taza	510		3	W	16	1011.5	32	02			2	W	16	1016.2	19	15			19	34
Rabat-Salé	102		1	NW	06	1017.4	24	20			8	C		1017.4	21	19			20	26
											0	C		1017.9	16	15			13	
Fès-Saïs	579		1	WNW	08	1014.9	27	14			6	C		1017.8	17	15			17	27
Meknès	549		2	N	10	1017.8	23	20			7	C		1017.4	21	20			21	26
Casablanca	58		1	N	10		23	15			0	C			12	09			11	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	N	20	1016.9	33	22			7	NE	06	1017.0	21	18			19	33
Safi	45		1	W	08	1011.8	34	12			0	WSW	06	1016.5	19	16			19	35
Kasba-Tadla	507	R	4	W	14		29	08	TR		0	NNE	04		17	04			17	34
Midelt (1)	1515		0	NE	13	1016.9	20	10			1	ENE	10	1016.7	19	17			18	21
Essaouira (Mogador)	8		1	WNW	06	1013.5	34	08			0	C		1017.5	19	15			19	35
Marrakech	466		0	C		1012.8	27	19			6	C		1015.1	17	17			17	28
Agadir	19		1	S	06		36	12			1	C			22	02			22	40
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	08	1013.2	28	21			3	C		1014.7	20	17			19	35
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	08		38	06			1	ENE	04		XX	06			20	39
Tindouf	431		0	NNW	10	1004.3	42	XX												
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	SW	16	1010.8	31	16			4	C		1013.8	20	16			20	34
Séville	7		1	SSW	14	1014.2	31	24			2	C		1015.4	21	21			20	34
Lajes (Açores)	54	•	7	SSE	10	1022.1	23	15			8	ESE	14	1020.6	**21**	18			21	23
Funchal (Madère)	56										7	N	11	1019.5	22	20			21	
Porto	79		2	NNW	12	1018.0	19	14												**21**
Lisbonne	106		6	NNW	14	1016.9	22	15			6	NNW	20	1017.7	16	13			16	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	N	08	1016.9	21	21			8	N	08	1016.5	17	14			17	23
Tenerife (Canaries)	37		0	E	10	1017.2	27	16												28
Villa Cisneros	6		0	NNE	18	1014.6	24	19			0	NNE	18	1015.0	20	18			XX	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.

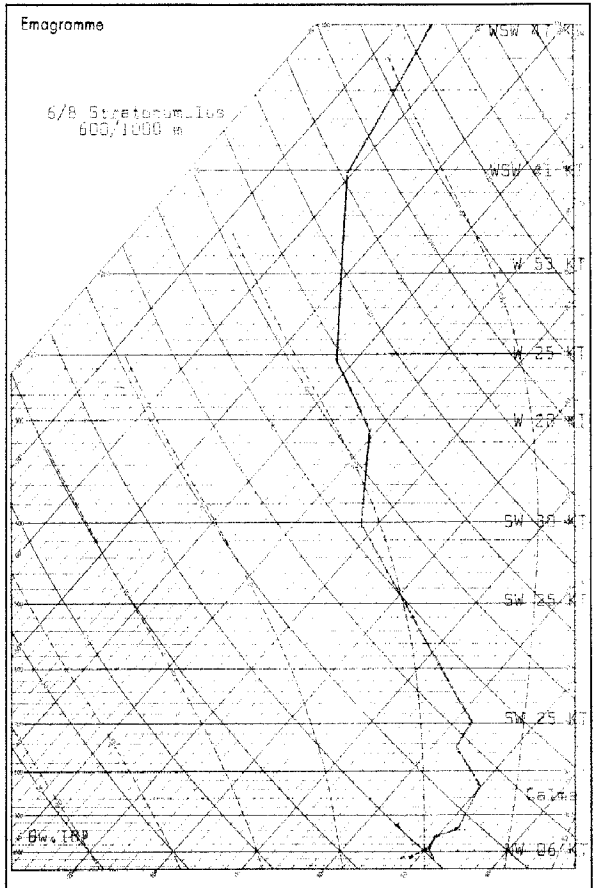
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	NNW	0,50		Stationnaire	Belle	WNW	0,50		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0,50	6	Stationnaire	Calme	W	0,50	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,50		Stationnaire	Belle	NW	0,50		Stationnaire
Safi						Belle	NW	1	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	PEU ag	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	0,50	4	Amél. légère
Agadir										

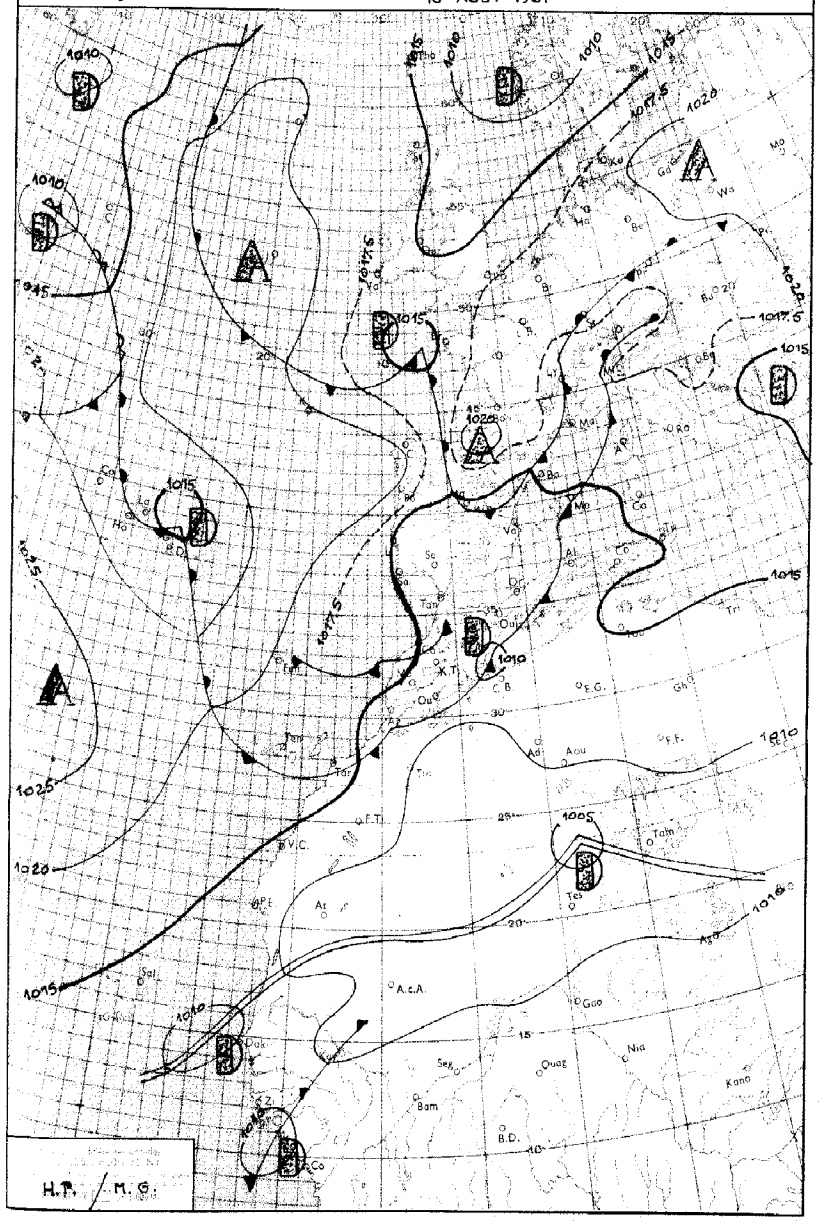
Emagramme



Radiosondage Kenitra 0000 TU le: 9AOUT 1961

Analyse : Masse d'air tropicale 16/18° avec inversion dans les basses couches à 1500m. (Panne d'hygromètre au-dessus de 900mb)
150° 0° 4500 m
-10°: 5600 m

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 10 AOUT 1961

N° 222

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel demeure clair à peu nuageux sur la majeure partie du pays à l'exception du quart Nord- Ouest qui a été intéressé par d'abondants passages de stratocumulus.

-o-o-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Vaste marais barométrique au Sud du 40e favorisant l'évolution orageuse sur l'Afrique du Nord et la Péninsule Ibérique.

-o-o-o-

Prévisions pour la journée du : 11 AOUT 1961

Temps relativement frais et nuageux sur le quart Nord-Ouest du MAROC, assez chaud sur le reste du pays avec développement d'une faible tendance orageuse au cours de la journée, principalement sur le versant Sud du Haut Atlas.

Vent de secteur Nord faible.

Température sans grand changement.

La mer sera Belle, la houle de NW faible 1.00m. à 1.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

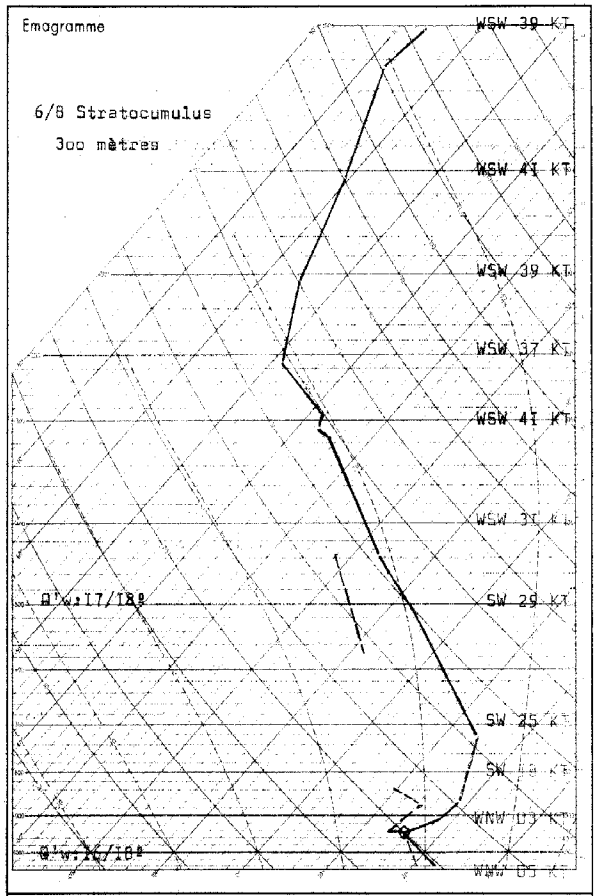
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	NW	I2	I0I3.9	24	20			2	SSW	04	I0I3.9	I9	I8			I9	27
Tétouan	10										I	C		I0I3.3	22	20			2I	
Melilla	5		3	W	I4	I0I2.7	27	22												3I
Larache	30																			
Oujda	478		5	NNW	I4	I009.8	29	I8			2	C		I0II.7	I9	I7			I9	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NW	08	I0I3.9	24	2I			4	C		I0I3.9	20	I9			20	27
Taza	510		6	W	I4	I009.9	32	I3			2	W	08	I0I3.0	20	I6			I9	38
Rabat-Salé	102		5	NW	08	I0I5.0	23	22			7	C		I0I4.3	2I	I9			2I	26
Fès-Saïs	579		3	NW	08	I0I0.9	30	I6		=	0	N	02	I0I4.2	I6	I5			I3	30
Meknès	549		2	NW	I0	I0I2.7	26	I5			6	NW	04	I0I4.I	I8	I6			I8	29
Casablanca	58		8	NW	08	I0I5.6	22	I9			7	N	04	I0I5.0	2I	I8			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	N	I2		22	I5			0	E	08		I3	09			II	27
Safi	45		6	N	I2	I0I5.I	25	I9			I	NE	08	I0I4.7	I9	I6			I8	28
Kasba-Tadla	507		I	W	I2	I008.8	34	I6			0	WSW	04	I0I3.4	20	I5			20	35
Midelt (1)	1515		3	SW	I4		32	0I			I	NE	06		I7	II			I7	35
Essaouira (Mogador)	8		I	NE	I4	I0I4.9	20	I9			I	NE	II	I0I4.5	I8	I8			I7	22
Marrakech	466		I	NNW	I0	I0I2.0	32	I4			2	C		I0I5.5	I8	I6			I8	33
Agadir	19		0	E	06	I0I9.6	26	20			8	C		I0I2.4	I9	I9			I9	27
Ouarzazate (1)	1136		2	SW	I3		35	08			I	C			I9	06			I8	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										6	C		I0I3.2	25	2I			24	
Colomb-Béchar (1)	806										2	SSE	08		30	05			29	
Tindouf	431		0	W	I2	I005.2	37	06												38
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	SW	04	I0I4.0	25	I5			6	NW	04	I0II.2	I9	I7			I9	29
Séville	7		7	W	I4	I0I2.2	30	22			5	C		I0I2.7	I9	I6			I9	XX
Lajes (Açores)	54		8	NNW	05	I0I7.2	24	2I	XX		6	NNW	II	I0I5.9	23	2I	TR	TR	23	25
Funchal (Madère)	56		6	N	I2	I0I9.2	23	I8	TR		I	N	I4	I0I8.3	20	I2		TR	20	24
Porto	79		I	NNW	I7	I0I6.8	I9	I3			0	N	05	I0I6.3	I2	II			I0	22
Lisbonne	106		0	NNW	20	I0I5.5	2I	I3		=	3	NW	XX	I0I4.3	I5	I3			I5	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	N	I6	I0I5.I	I9	I4			3	N	I4	I0I4.6	I7	I4			I6	20
Tenerife (Canaries)	37		2	NE	07	I0I7.2	27	I7			7	N	I7	I0I5.9	2I	20			2I	29
Villa Cisneros	6	∞	0	N	30	I0I3.4	24	I9			I	NNE	20	I0I3.4	I9	I8			I7	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 10 AOUT 1961

Analyse :

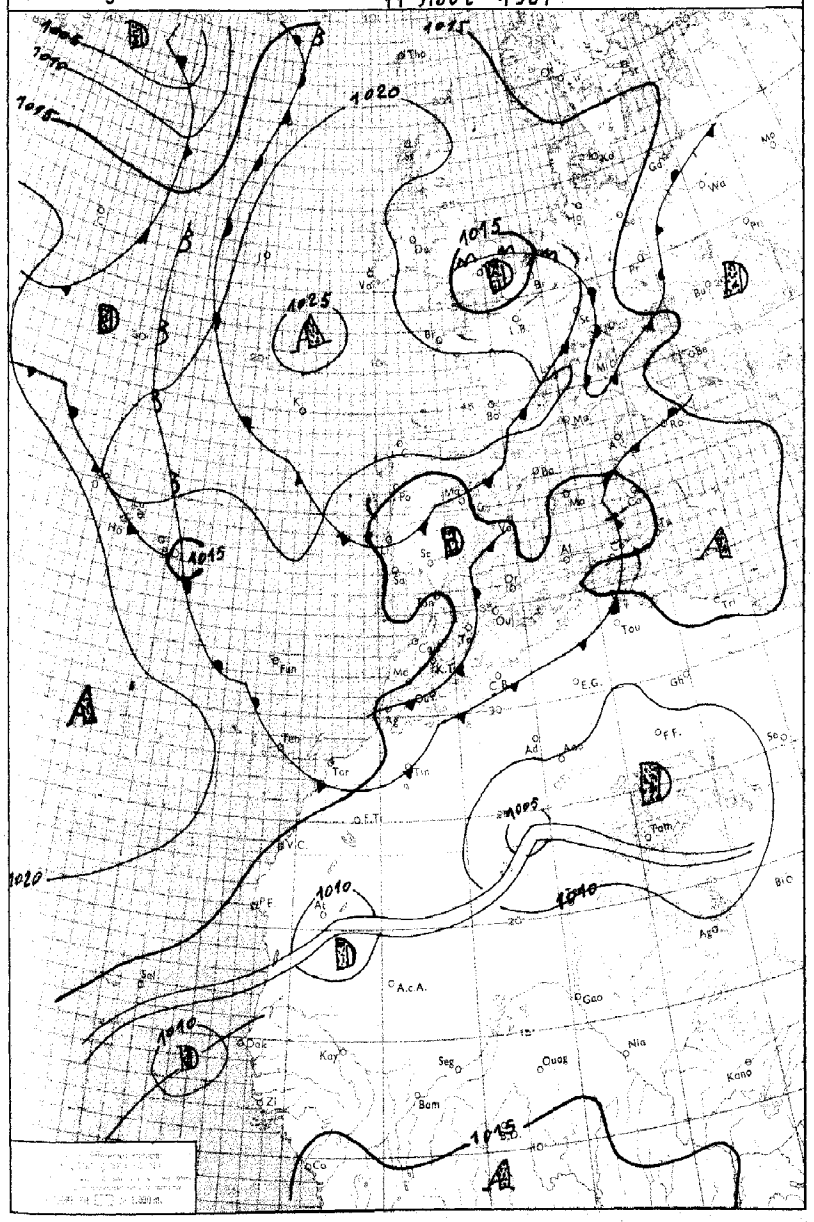
Masse d'air homogène I6/I8° avec instabilité convective du sol à 930mb. puis inversion de 930mb. à 850mb. avec stabilité absolue.
De 700 à 500mb. masse d'air convectivement instable.
Isotherme 0°: 4500m.
Isotherme-I0°: 5700m.
Tropopause vers II5mb. I5600m. -67°

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 11 AOUT 1961

N° 223

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Beau temps clair sur la majeure partie du pays.

Au cours de l' après-midi sur le moyen Atlas et l' Atlas central quelques gros Cumulus se sont développés et localement ont donné lieu à de faibles ondées .

Le nuit le quart Nord-Ouest a été intéressé par des passages de bancs de Stratocumulus .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu d'évolution par rapport à la veille le minimum dépressionnaire centré sur la Péninsule Ibérique continuant à diriger vers le Maroc occidental un flux d' air polaire maritime évolué et très subsident.

Prévisions pour la journée du : 12 AOUT 1961

Même type de temps ,relativement frais et temporairement nuageux sur le quart Nord-Ouest du pays, faiblement orageux en montagne l'après-midi, clair ou peu nuageux sur les autresrégions.

Vent de NW à N faible.
Température sans grand changement.
La mer sera belle, la houle de NW faible 1,00m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en 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	NW	13	1012.7	24	17			0	C		1015.3	17	17			17	27
Tétouan	10		0	ENE	05	1012.5	30	23			1	C		1013.X	XX	XX			XX	32
Melilla	5		2	NW	20	1004.1	27	21												29
Larache	30																			
Oujda	478		4	NNW	12	1008.6	27	23			5	C		1012.5	19	17			19	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	NW	08	1012.8	24	20			3	C		1014.5	17	16			17	25
Taza	510		5	W	18	1008.5	30	15			3	C		1014.0	20	15			19	32
Rabat-Salé	102		5	NNW	08	1013.5	22	20			7	NW	02	1016.5	17	17			15	25
Fès-Sais	579		4	NW	02	1009.6	29	17			0	SSW	02	1014.9	17	14			13	30
Meknès	549		2	NW	06	1010.7	27	15		≡	X	C		1015.2	17	17			17	28
Casablanca	58		6	N	08	1014.3	22	18			4	C		1015.7	19	16			18	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NE	10		24	17			0	C			13	11			13	30
Safi	45		0	N	10	1013.8	23	15			4	NE	06	1015.4	18	15			18	27
Kasba-Tadla	507		1	W	04	1007.7	34	18			0	WSW	04	1014.7	19	15			17	34
Midelt (1)	1515		4	SW	12		32	00			1	WSW	02		16	11			16	34
Essaouira (Mogador)	8		0	N	16	1013.8	20	18			0	N	10	1015.1	18	17			17	21
Marrakech	466		0	C		1010.6	31	15			0	C		1015.8	17	14			17	34
Agadir	19		0	S	02	1012.1	25	18			3	C		1014.1	16	16			16	27
Ouarzazate (1)	1136										0	C			17	05			17	
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	10	1010.6	27	23			6	NW	02	1012.8	25	23			24	33
Colomb-Béchar (1)	806		1	S	08		37	07			1	S	06		30	03			30	39
Tindouf	431		0	WSW	06	1006.1	36	09			1	WSW	10	1010.3	21	13			21	37
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	S	04	1010.0	28	17			8	C		1013.3	21	18			20	30
Séville	7		4	SW	15	1011.4	31	19			2	C		1014.3	17	17			16	33
Lajes (Açores)	54	▽	8	NE	04	1018.7	22	19	I		7	ENE	06	1020.1	19	18	TR	I	21	24
Funchal (Madère)	56										1	N	10	1018.1	18	14			18	
Porto	79		7	NNW	12	1015.1	XX	14			0	N	08	1014.6	14	12			13	23
Lisbonne	106		4	NNW	24	1013.4	21	12		=	7	NNW	20	1013.7	17	13			16	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	N	10	1013.5	19	15			2	N	08	1015.0	16	16			16	20
Tenerife (Canaries)	37			NNE	06	1014.6	24	15			0	WSW	02	1015.9	21	14			21	29
Villa Cisneros	6		0	N	20	1012.9	24	19			0	N	14	1013.7	19	17			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

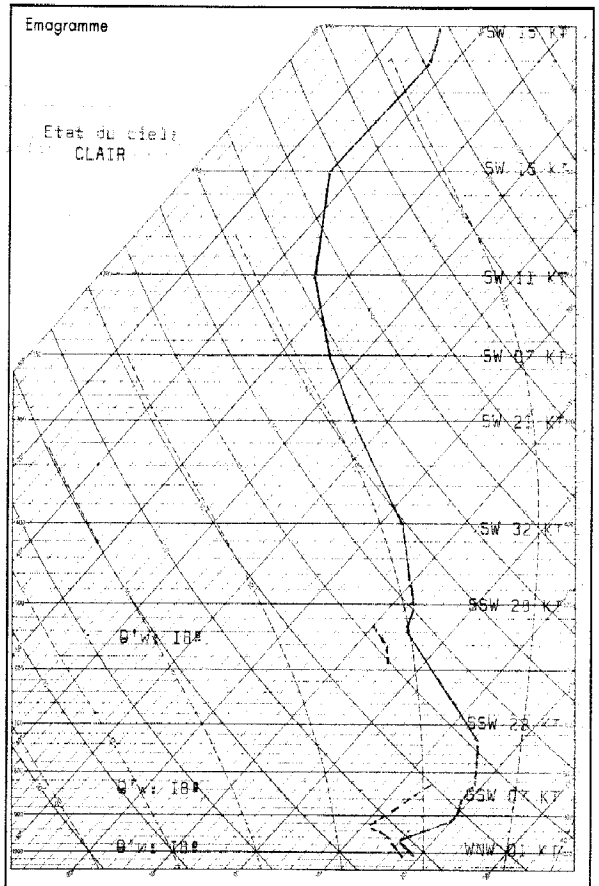
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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.

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 11 AOUT 1961

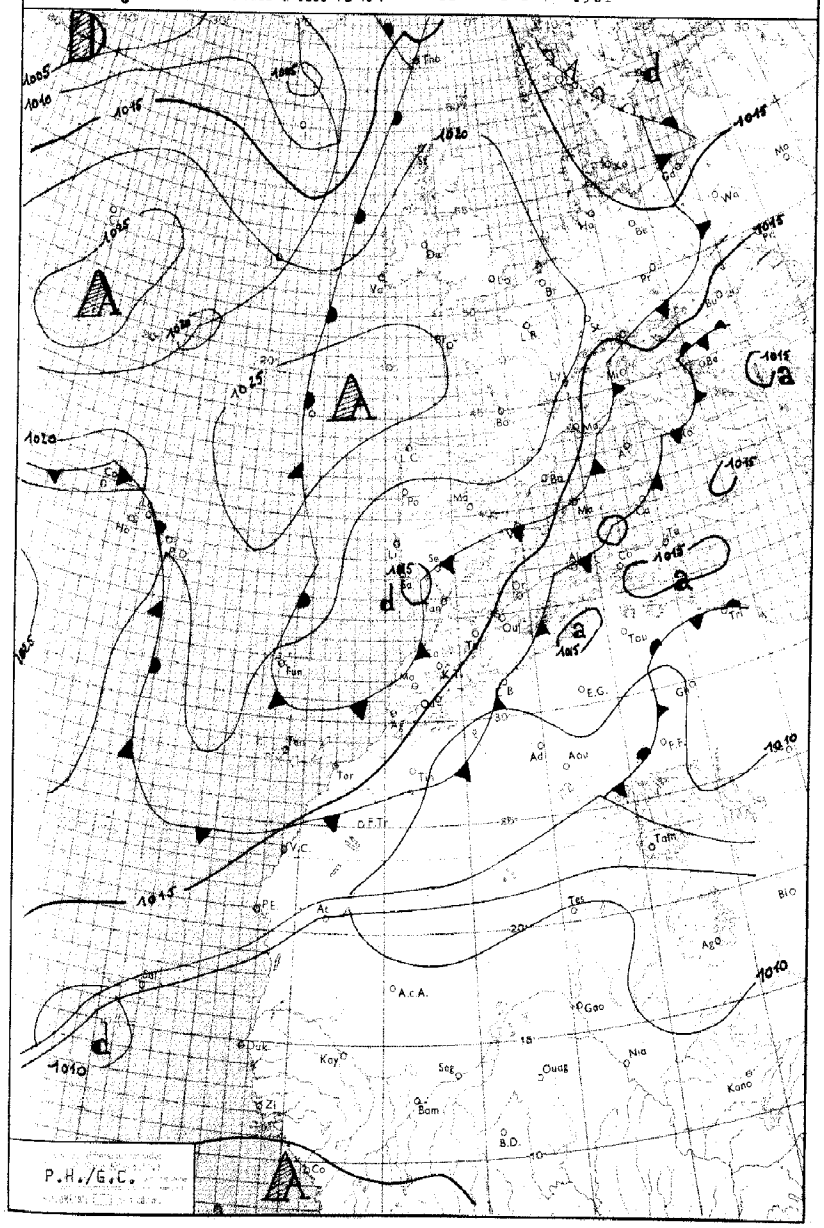
Analyse :

Masse d'air homogène 17 à 18º avec instabilité du sol à 600m. puis inversion jusqu'à 1 500m.

De 3 000m. à 5 000m. masse d'air instable.

Isotherme 0º : 4 400m.
Isotherme -10º : 6 000m.
Tropopause 150 mb. -63º à 13 600m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : I2 A O U T 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I2 AOUT 1961

N° 224

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel est demeuré clair sur la majeure partie du pays, sauf sur le littoral Nord-Ouest où les Stratocumulus se sont reformés dans la soirée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Hausse sensible du champ de pression des Açores à la Scandinavie.Toutefois la situation demeure encore faiblement dépressionnaire au Sud du 40ième parallèle Nord.

Prévisions pour la journée du : I3 Août 1961

Retour progressif au régime de chergui.Formations brumeuses matinales sur les côtes atlantiques et évolution orageuse plus marquée sur le relief et les régions avoisinantes.Sur le reste du pays, beau temps chaud et peu nuageux.

Vent variable faible en général, d'Est modéré dans le Détroit et la passe de Taza.

Températures en hausse.

La mer sera belle, la houle faible 0.50 à Im.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

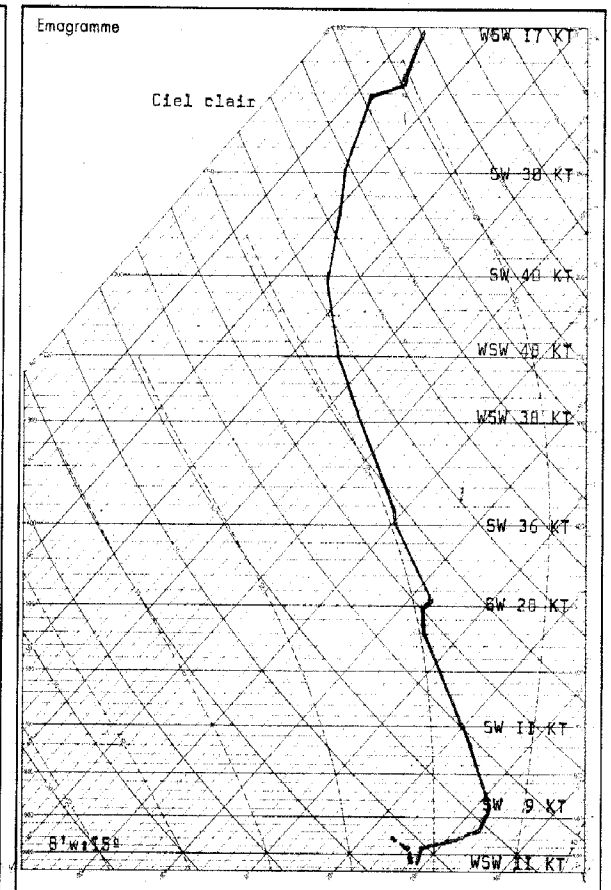
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	WNW	08	1015.0	25	19			1	E	02	1016.8	16	16			16	27
Tétouan	10		5	SW	08	1014.4	31	14			0	C		1015.5	18	16			18	XX
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478		2	NNW	20	1009.9	27	23			3	WSW	04	1014.1	20	18			20	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	WNW	07	1014.6	24	19			5	C		1016.0	17	16			17	25
Taza	510		1	W	18	1010.1	31	16			0	C		1016.2	20	13			18	32
Rabat-Salé	102		2	WNW	02	1015.5	23	20			5	ENE	02	1016.8	16	16			15	25
Fès-Saïs	579		0	WNW	10	1011.7	30	17			0	ESE	02	1016.8	16	13			13	30
Meknès	549		0	NW	08	1013.0	26	14			0	C		1017.2	16	13			16	29
Casablanca	58		3	NNW	08	1015.8	23	18			7	NNW	02	1016.8	20	17			19	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	08		23	13			0	C			13	11			11	27
Safi	45		0	NNW	08	1015.7	23	17			7	ENE	04	1016.8	19	16			17	24
Kasba-Tadla	507		1	W	10	1010.5	34	15			0	SW	04	1016.0	19	13			19	35
Midelt (1)	1515		1	W	14		30	04			2	NE	04		16	14			16	34
Essaouira (Mogador)	8		0	N	13	1015.4	20	18			1	NE	11	1016.6	17	17			17	21
Marrakech	466		0	NW	04	1012.5	32	16			0	WSW	04	1017.4	18	15			18	33
Agadir	19		0	SSE	02	1013.3	25	19			7	C		1015.7	18	17			18	25
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	15		36	03			0	C			18	04			18	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NNW	12	1011.7	27	24			8	NNW	02	1015.3	26	23			25	32
Colomb-Béchar (1)	806		1	ESE	04		37	08			3	C			24	00			23	39
Tindouf	431		0	WNW	08	1007.1	40	04												41
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	12	1011.2	26	12			1	N	06	1016.4	18	15			18	30
Séville	7		0	SW	09	1013.0	32	21			0	C		1015.9	17	17			17	32
Lajes (Açores)	54		6	E	05	1021.0	23	18			8	ESE	08	1010.5	21	20	6	6	21	24
Funchal (Madère)	56		6	ENE	09	1019.3	22	17			1	N	19	1019.4	18	14			18	24
Porto	79		1	N	07	1014.5	24	14												27
Lisbonne	106		0	NNW	23	1014.6	21	14			0	NW	10	1016.4	16	14			16	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	14	1014.3	18	15			6	N	10	1015.6	16	15			15	19
Tenerife (Canaries)	37										3	C		1017.3	21	14			19	
Villa Cisneros	6		1	N	20	1013.8	24	18			0	NE	09	1019.7	09	XX			16	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KL[illegible] 0[illegible]00e: 12 Août 1961

Analyse :

Inversion jusqu'à 1500m.

Isotherme 0° : 4650m.
Isotherme -10° : 6400m.
Tropopause : 120mb; -63° à 13000m.

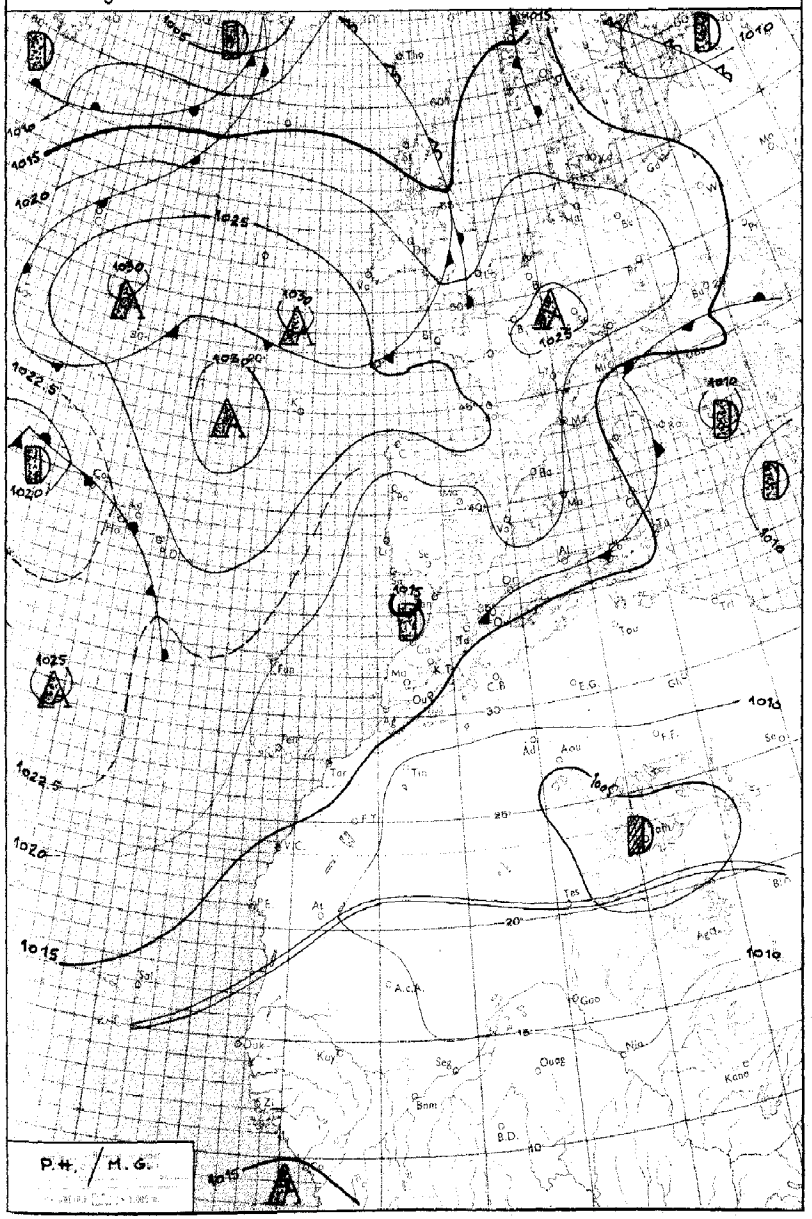
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 13 AOUT

N° 225

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'après-midi quelques nuages d'évolution diurne se sont développés sur le Moyen Atlas. Sur le littoral atlantique entre Larache et Safi ainsi qu'au sud du Cap Ghir, d'abondants nuages bas se sont formés dans la soirée. Le ciel est demeuré clair sur les autres régions.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Renforcement des hautes pressions atlantiques et de la dorsale les prolongeant en direction du bassin méditerranéen.

Une poche dépressionnaire résiduelle persiste sur le Golfe de Cadix et ralenti l'établissement du régime de thergui sur les plaines occidentales du Maroc.

Prévisions pour la journée du : 14 AOUT 1961

Temps chaud, brumeux sur les côtes, orageux en montagne l'après-midi, clair à peu nuageux sur le reste du pays.

Vent de NE à E faible à modéré en général, assez fort avec rafales dans la trouée de Taza et sur le Tangérois.

Températures en hausse.

La mer sera belle, la houle de NW faible 0.50m. à 1.00m.

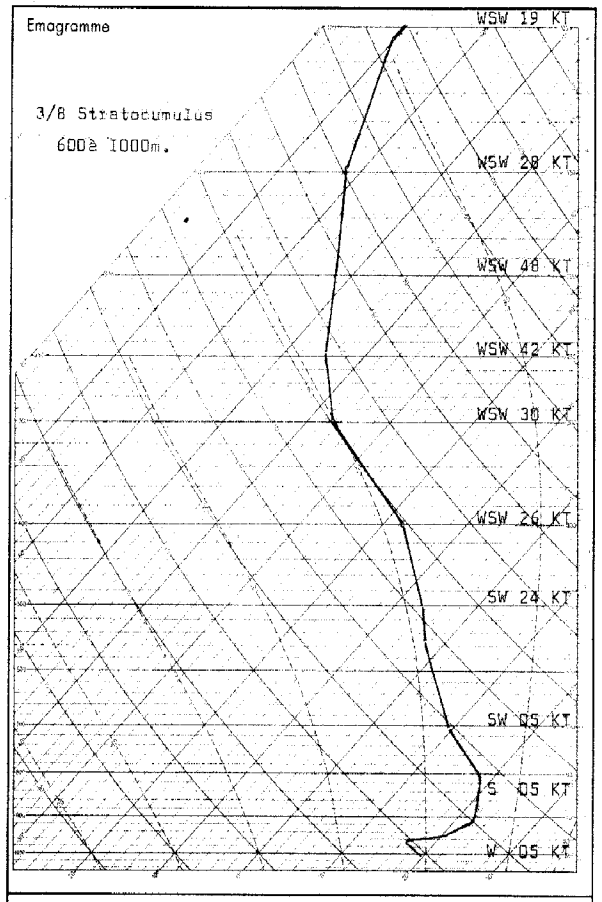
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	08	1015.9	25	19			2	C		1016.4	20	19			20	27
Tétouan	10		1	NE	10	1015.7	26	24			7	ENE	10	1016.6	24	19			22	30
Melilla	5		3	ENE	14	1016.6	26	24												29
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	20	1012.7	26	22			3	C		1015.9	22	20			21	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	WNW	09	1015.6	24	20			6	C		1016.1	18	17			17	25
Taza	510		8	W	10	1010.5	35	15			7	E	29	1015.6	24	19			23	35
Rabat-Salé	102		4	WNW	06	1016.6	20	20			7	WNW	02	1016.9	18	17			16	25
Fès-Saïs	579		1	WNW	10	1012.4	31	16												32
Meknès	549		1	NW	04	1014.0	27	14			0	C		1017.0	17	15			17	30
Casablanca	58		5	NNW	08	1017.1	22	18			7	C		1017.1	20	16			20	24
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		1	NNE	12		23	14												26
Safi	45		0	NNE	08	1016.5	25	17			7	C		1016.1	19	15			18	25
Kasba-Tadla	507		1	W	10	1011.3	35	13			0	SW	08	1016.7	19	14			19	36
Midelt (1)	1515		2	W	12		30	04												33
Essaouira (Mogador)	8		0	N	16	1016.3	20	18			1	NE	12	1016.7	18	16			17	21
Marrakech	466		0	N	04	1013.3	33	11			0	WSW	06	1017.9	17	16			17	34
Agadir	19		0	SSE	05	1013.5	26	19			8	C		1015.9	18	18			18	27
Ouarzazate (1)	1136		1	WSW	15		36	12			0	C			20	-01			19	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	12	1015.7	27	23			8	WNW	04	1016.4	25	23			24	32
Colomb-Béchar (1)	806		1	S	04		39	01			0	C			26	05			25	40
Tindouf	431										0	NNW	10	1009.3	24	11			24	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	NE	04	1013.8	30	12			2	C		1018.0	19	14			19	32
Séville	7		1	SW	12	1014.9	33	24		8	0	C		1017.0	21	21			19	34
Lajes (Açores)	54	▽	8	WSW	10	1022.5	25	21	11	▽	8	SE	10	1023.9	22	19	1	12	22	25
Funchal (Madère)	56										1	N	19	1020.3	18	15			18	
Porto	79		3	N	14	1016.5	27	17			1	E	05	1017.0	19	14			17	28
Lisbonne	106		0	NNW	16	1016.2	27	16			0	NNW	12	1016.2	18	15			18	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NIO	1016.3		19	16			0	N	06	1016.0	16	16			16	20
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6	∞	0	N	18	1014.3	23	19			4	N	24	1014.2	19	18			17	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 13 AOUT 1961

Analyse :

Air maritime frais de 0 à 500m.
Inversion de subsidence de 500 à 1000m.
Au dessus , air tropical.

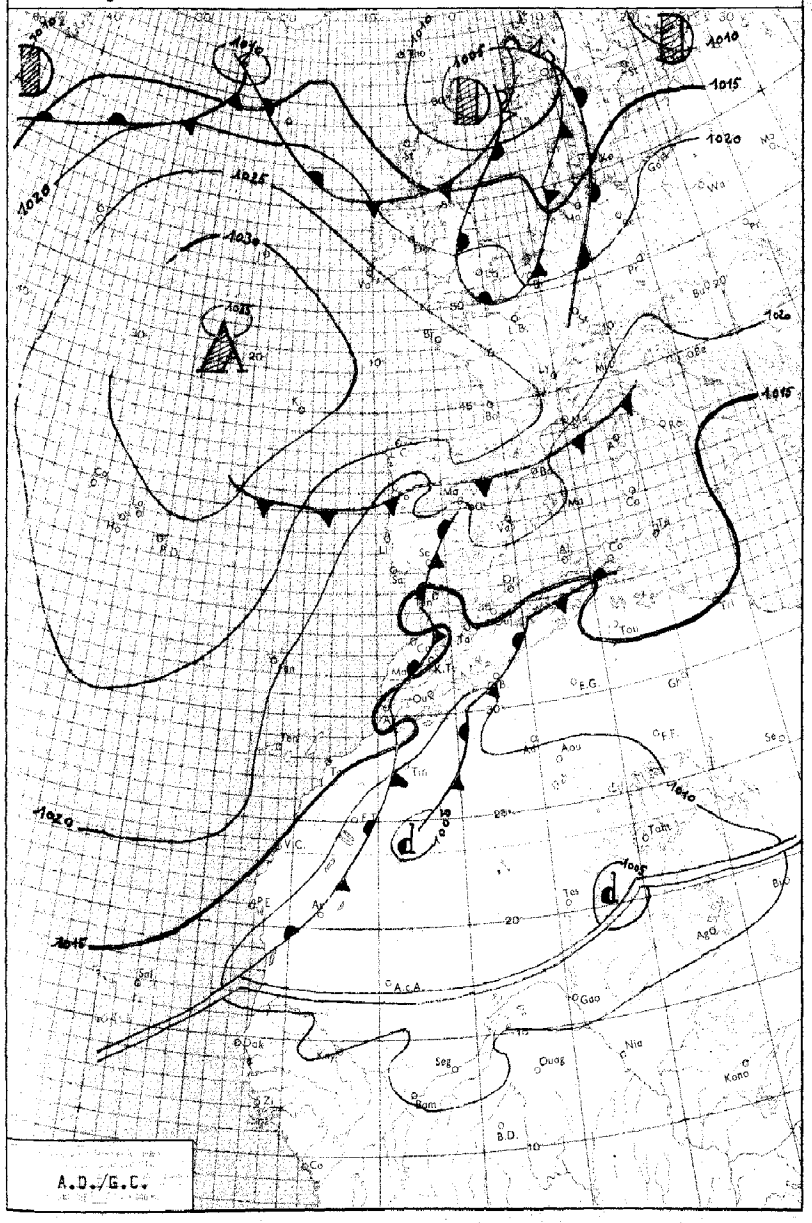
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0.5		Stationnaire					
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Belle	W	I	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Amél.légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I4 A O U T I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — le I4 AOUT I96I

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 226

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Les régions côtières sont restées soumises à un courant d'alizé déterminant un temps frais et nuageux. Ailleurs le ciel étoit généralement clair. Vent de Nord-Ouest faible, températures sensiblement inférieures à la normale saisonnière.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'extension de l'Anticyclone atlantique en direction du Bassin méditerranéen et de la Tunisie a provoqué un rejet de l'air saharien vers le Maroc et l'amorce d'un thalweg Mauritanie-Centre Espagne. En conséquence le régime d'alizé des jours précédents fait place à un régime de chergui devant se traduire par un temps brumeux sur le littoral, des orages sur le relief, et une hausse de température généralisée.

Prévisions pour la journée du : I5 Août I96I

Temps chaud sur l'ensemble du pays. Sur les régions côtières situées au Sud de Larache, abondants nuages bas avec brumes ou brouillards matinaux.

Temps orageux sur le relief, en particulier sur les versants orientaux de l'Atlas.

Le vent sera d'E assez fort sur le Tangérois, de N à NE faible ailleurs.

Les températures accuseront encore une légère hausse.

La mer sera belle, la houle de N faible 0.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

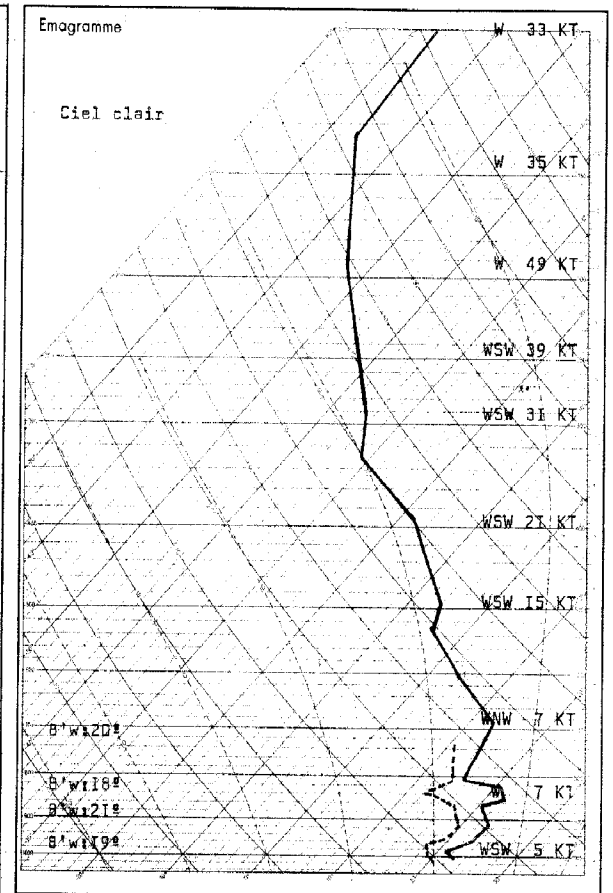
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degrés C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	16	1015.4	29	20			1	E	18	1015.6	24	20			21	31
Tétouan	10		3	E	13	1016.6	27	25			8	ENE	13	1017.2	24	24			24	30
Melilla	5		3	NNE	19	1017.6	23	17												26
Larache	30																			
Oujda	478		7	NNW	18	1013.9	25	22			7	C		1015.5	22	21			21	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	07	1015.4	25	21			7	C		1014.3	22	21			21	26
Taza	510		4	E	16	1012.5	32	18			4	E	28	1016.7	23	18			22	35
Rabat-Salé	102		4	WNW	04	1016.4	23	21			7	C		1015.1	20	20			18	25
Fès-Saïs	579										1	NE	06	1014.2	21	17			17	
Meknès	549		1	WNW	08	1013.7	27	16			0	E	04	1014.7	19	16			19	30
Casablanca	58		4	NNW	08	1016.8	23	20			4	C		1015.5	19	18			19	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										0	SSE	08		21	07			17	
Safi	45		0	N	08	1016.2	24	17			2	NE	02	1015.2	18	16			18	24
Kasba-Tadla	507		1	WSW	08	1011.0	34	19			0	WSW	04	1014.6	20	16			20	35
Midelt (1)	1515								TR		8	ENE	06		17	16		TR	17	33
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	13	1015.9	20	18			1	NE	10	1015.0	17	17			17	20
Marrakech	466		0	NW	06	1013.0	33	14			0	C		1015.5	18	16			18	34
Agadir	19		0	SSE	06	1013.2	27	18			8	E	03	1014.4	17	16			17	27
Ouarzazate (1)	1136		2	WSW	13		37	-02			1	C			21	02			20	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	143		2	NNW	10	1016.0	27	22			6	NNW	04	1017.0	24	20	TR	TR	23	30
Colomb-Béchar (1)	806		1	E	06		38	01			1	ESE	10		29	-03			29	40
Tindouf	431		1	NW	08	1005.0	42	05		$	1	NE	10	1008.6	34	10			24	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	ENE	06	1016.1	26	15	TR		0	C		1020.4	16	13			16	30
Séville	7		2	W	04	1015.0	35	26		∞	0	C		1017.1	23	23			19	36
Lajes (Açores)	54										6	ESE	07	1019.4	22	XX	TR	TR	22	
Funchal (Madère)	56		2	N	22	1020.2	24	16			1	N	19	1019.5	18	15			18	25
Porto	79										0	ENE	04	1019.2	16	13			15	
Lisbonne	106		0	NW	14		26	15			0	NW	02	1017.0	19	15			19	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1016.2	20	15			0	NW	02	1016.6	19	16			18	24
Tenerife (Canaries)	37		0	NNW	08	1017.2	25	14			2	NNW	06	1017.5	21	12			20	27
Villa Cisneros	6		2	N	30	1014.7	23	10			0	N	30	1014.0	19	18			17	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 14 Aout 1961

Analyse :

Masse d'air 18-19° avec instabilité à plusieurs niveaux.

Isotherme 0° : 4600m.
Isotherme -10° : 6200m.
Tropopause : 140mb - 14200m.

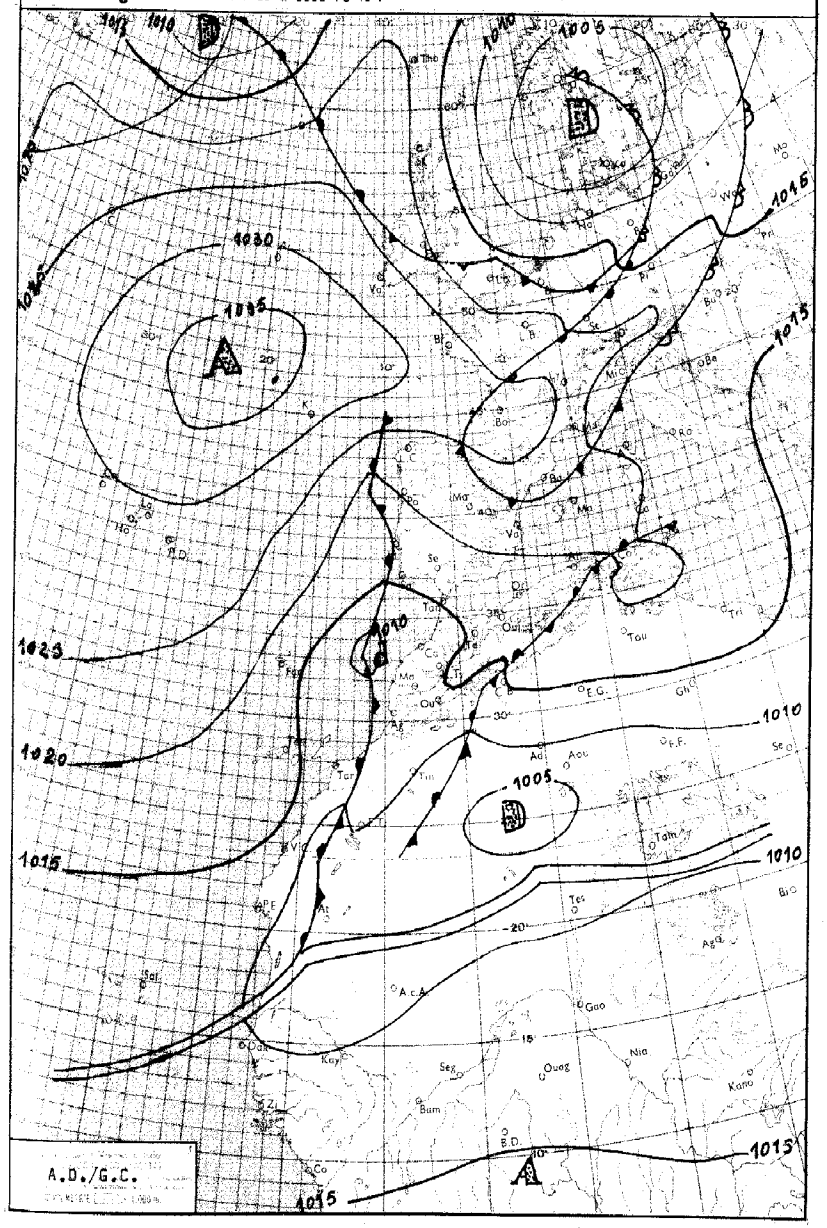
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	Houle Atlantique Nulle				Belle	WNW	0.25		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca										
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 15 AOUT 1961

N° 227

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La journée d'hier a été caractérisée par le développement d'une instabilité à caractère orageux sur la majeure partie du pays et en particulier en montagne. C'est ainsi que quelques averses ont été observées sur le Haut et le Moyen-Atlas en fin d'après-midi.

On a pu noter d'autre part, d'abondantes formations brumeuses sur les régions côtières au cours de la matinée d'hier et de la nuit dernière.

Enfin le Détroit de Gibraltar est resté soumis à un fort vent d'Est déterminant une mer très agitée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le renforcement de la dorsale sur l'axe Golfe de Gascogne-Tunisie observé hier matin s'est poursuivi au cours des dernières 24 heures venant accélérer le flux d'air saharien en direction du Maroc. Il en résulte sur le proche atlantique une faible cyclogénèse, annonciatrice d'une situation orageuse particulièrement active.

Ce matin le ciel est très nuageux sur l'ensemble du pays et on note quelques bancs de brouillards et de nuages bas sur les côtes atlantiques.

Prévisions pour la journée du : 16 Août 1961

Temps chaud et orageux généralisé.

Brumes côtières matinales entre Larache et Agadir.

Orages l'après-midi pouvent donner lieu à quelques ondées en plaine et à des averses plus abondantes sur le relief.

Vent d'Est fort sur le Tangérois, d'E à SE faible ailleurs. Températures en hausse sur le littoral, stationnaires ailleurs.

La mer sera belle, la houle faible 0.50m.

LIBRARY
NOV 6 - 1961
WEATHER BUREAU

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

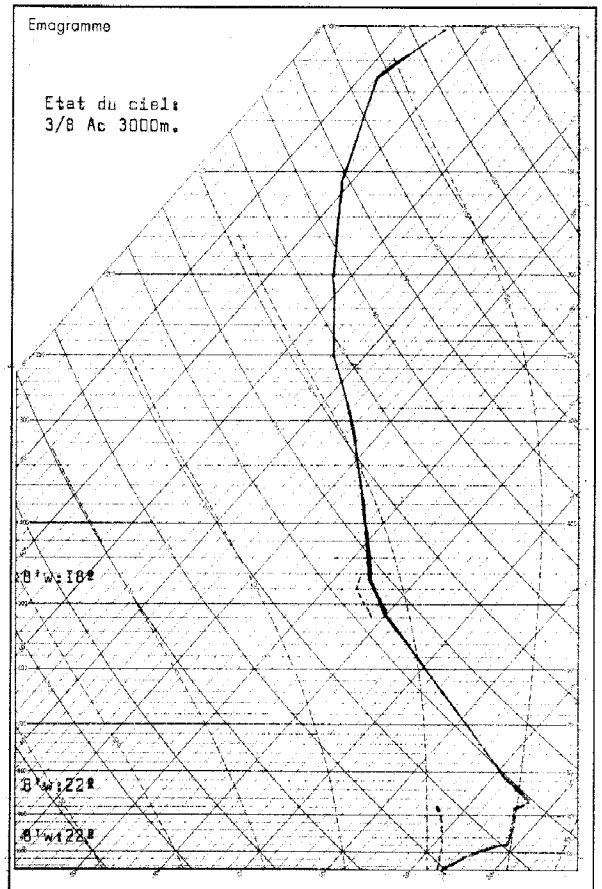
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

PUBLIÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DU DIRECTEUR DU SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE - AÉROPORT DU CAMP CAZES - CASABLANCA.
Téléphone : 514-33 à 34 et 543-81 - IMPRIMÉ AU CENTRE MÉTÉOROLOGIQUE RÉGIONAL. - Télex : 21-089

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	34	I0I3.5	20	20			4	ESE	33	I0I5.0	24	I9			24	3I
Tétouan	10		7	E	I6	I0I7.2	26	24	2		8	E	I3	I0I7.0	23	22		2	22	27
Melilla	5		8	NE	I4	I0I8.4	25	23			8	E	I6	I0I9.4	24	2I			23	26
Larache	30																			
Ouida	478		4	NNW	I6	I0I5.I	24	2I			8	C		I0I7.0	20	I8			I9	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	08	I0I0.7	27	24			8	C		I0I1.7	23	23			23	29
Taza	510		5	E	29	I0I2.5	3I	I8			7	E	29	I0I7.8	22	I9			2I	34
Rabat-Salé	102		I	NW	06	I0II.7	26	22			6	WSW	02	I0I2.I	22	2I			22	27
Fès-Saïs	579		5	ENE	I0	I009.9	35	I8												36
Meknès	549		6	ENE	I0	I009.0	36	I5			6	ESE	I0	I0I2.5	22	I7			22	37
Casablanca	58		2	N	08	I0I2.5	25	22			5	SW	04	I0I2.6	23	22			23	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	WNW	I0		25	06	TR		2	ESE	I4		23	-04		TR	I9	30
Safi	45		4	NNW	06	I0I2.9	25	2I			8	ENE	06	I0I2.2	23	2I			2I	27
Kasba-Tadla	507		3	W	08	I006.7	39	I7			2	C		I0I2.5	25	I9			25	40
Midelt (1)	1515		4	SSW	08		33	-04			I	WNW	04		I4	I3			I4	34
Essaouira (Mogador)	8		7	NE	I4	I0I2.9	20	20			7	S	05	I0I3.0	I8	I8			I8	2I
Marrakech	466		4	C		I009.5	36	I6			4	C		I0I3.6	22	I9			22	36
Agadir	19		4	SW	07	I0I2.5	22	20												24
Ouarzazate (1)	1436		3	S	09		36	I0			I	C			22	I3			20	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	NNE	I6	I0I7.6	26	I8			4	WNW	04	I0I8.7	22	I9			2I	3I
Colomb-Béchar (1)	806		0	E	I2		37	-0I			0	C			XX	-05			24	39
Tindouf	431		2	S	04	I003.5	4I	02			0	N	05	I008.9	25	06			24	43
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	NE	20	I0I7.8	29	03			I	C		I022.I	I6	I2			I6	30
Séville	7		2	SE	06	I0I9.9	36	29												36
Lajes (Açores)	54		5	E	I0	I030.6	24	I6			3	ENE	06	I030.6	22	I7			22	24
Funchal (Madère)	56										0	N	I8	I0I7.0	I9	I6			I9	
Porto	79		0	N	II	I0I9.5	28	I5			0	ESE	I0	I020.7	20	I0			I6	32
Lisbonne	106		I	N	I8	I0I5.6	32	I2			0	NW	I0	I0I7.2	24	07			24	35
Cap St Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	I0I5.4	23	I7			0	NE	05	I0I5.6	23	I8			I8	29
Tenerife (Canaries)	37		2	NNW	22	I0I5.5	34	I[illegible]			0	WNW	I2	I0I4.3	2I	I3			XX	27
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	I0I3.7	25	I8			0	NE	I8	I0I3.I	I9	I8			I6	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000TU le: 15 Août 196[illegible]

Analyse :

Masse d'air homogène. Inversion du sol à 500m
De I500 à 5000m masse d'air instable.

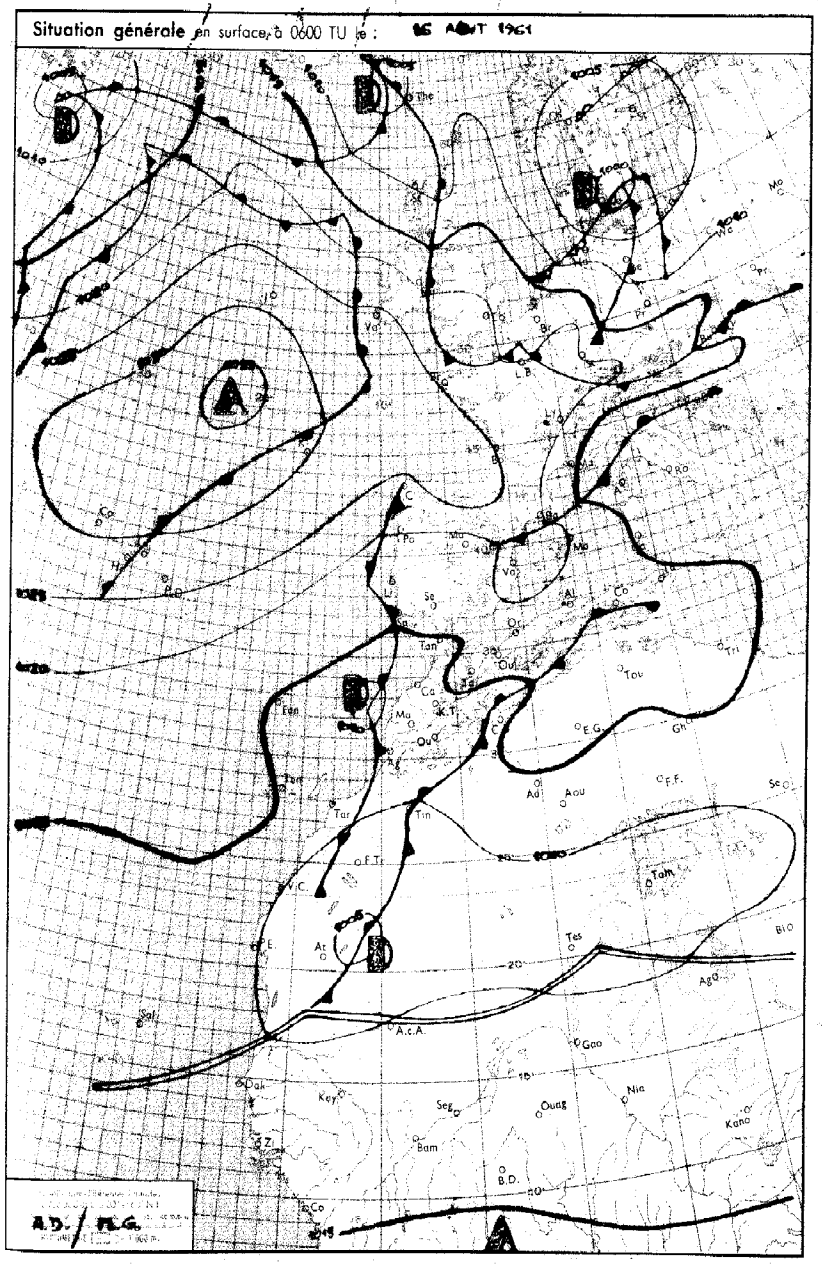
Isotherme 0° : 4300m.
Isotherme -I0° : 5500m.
Tropopause : I3600m - I50mb - T -62°.

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA 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	W	I	8	Stationnaire	Belle	W	I	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire	Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Calme	NW	0.5	4	Amel. légère
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 AOUT 1961

N° 228

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur l'ensemble du pays a régné un régime de chergui, bien établi, avec toutes ses caractéristiques: températures élevées, vent d'Est fort sur le Détroit de Gibraltar et la trouée de Taza, bancs de brumes sur les côtes atlantiques, nuages orageux dans l'intérieur et surtout en montagne.

Quelques faibles averses ont eu lieu sur le rif et les plaines voisines en fin d'après-midi.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Situation sans changement par rapport à la veille.

Le pays reste soumis à un [illegible] continental d'Est déterminant un temps chaud et orageux.

On observe ce matin quelques nuages résiduels d'instabilité, des formations brumeuses sur le littoral.

Prévisions pour la journée du : 17 AOUT 1961

Persistance du même type de temps.

Situation orageuse dans l'intérieur du pays avec faible averses en montagne.

Risque de vent de sable l'après-midi sur les plaines situées au pied du Haut-Atlas.

Brumes côtières nocturnes et matinales.

Vent d'Est fort, avec mer très agitée sur le Détroit de Gibraltar, vent faible ailleurs.

Les températures restant élevées sur le littoral atlantique.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

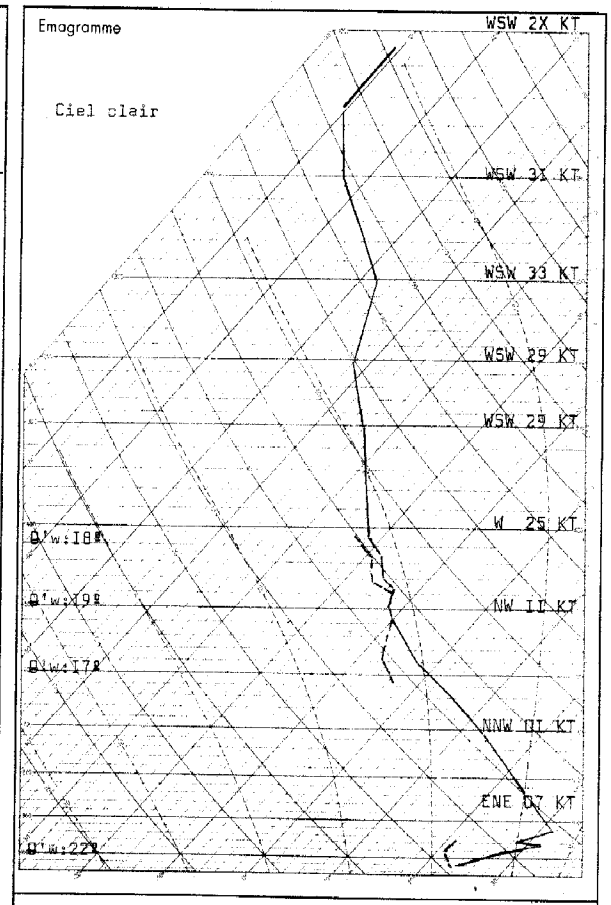
OUKAIMEDEN :

LIBRARY NOV 6 - 1961 WEATHER BUREAU

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	E	28	1014.3	27	17			2	ESE	20	1014.7	24	20			23	30
Tétouan	10									∞	8	ENE	05	1018.1	20	XX			XX	
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		2	NNW	18	1014.1	26	22		≡	X	C		1016.5	20	19			18	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NW	14	1010.4	30	22			1	SW	02	1012.7	20	20			20	37
Taza	510		2	E	29	1012.6	33	16			6	E	29	1018.4	21	18			19	35
Rabat-Salé	102		4	NW	08	1011.6	28	22			1	SSW	04	1013.3	21	21			19	35
Fès-Saïs	579																		24	
Meknès	549		4	ENE	04	1009.2	39	06			0	ESE	04	1015.1	20	13			20	40
Casablanca	58		3	NNE	08	1012.1	29	21		≡	X	S	02	1013.2	20	20			20	30
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NNE	12		27	-02			0	ESE	14		22	04			17	32
Safi	45		6	WNW	06	1011.7	23	20			5	ENE	04	1011.8	22	19			20	25
Kasba-Tadla	507		5	NE	16	1007.0	42	05			0	NE	06	1014.5	24	04			24	44
Midelt (1)	1515		1	SSE	08		30	-01			0	WNW	02		17	-02			17	33
Essaouira (Mogador)	8	≡	8	N	06	1012.3	21	20			7	SE	02	1012.9	18	18			17	21
Marrakech	466		6	NNW	12	1007.3	40	07			0	C		1014.0	26	14	0.2	0.2	26	43
Agadir	19	≡	8	W	09	1011.5	20	20		≡	X	C		1013.1	17	17	TR	TR	17	20
Ouarzazate (1)	1136		1	S	06		35	09			0	C			19	06			18	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	12	1017.3	26	19			7	NW	02	1018.5	22	20			21	31
Colomb-Béchar (1)	806		0	ESE	12		35	XX												37
Tindouf	431	S	0	E	10	1006.0	41	XX			0	E	08	1010.8	25	07			24	42
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	E	02	1016.6	30	11			X	XXX	XX	1018.6	18	05			18	32
Séville	7		1	E	14	1015.1	36	26		∞	0	E	06	1017.1	20	20			19	37
Lajes (Açores)	54										8	ENE	05	1028.7	22	14			22	
Funchal (Madère)	56		5	N	17	1015.5	23	20			0	NE	01	1014.7	20	17			20	25
Porto	79										1	NE	04	1020.1	13	12			13	
Lisbonne	106		0	NNW	20	1015.2	35	06			0	N	10	1017.4	24	09			21	37
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	NW	04	1015.9	26	17			0	NE	04	1016.2	22	19			21	27
Tenerife (Canaries)	37		0	NE	06	1013.6	28	15			0	C		1013.1	22	16			21	30
Villa Cisneros	6		2	N	24	1011.5	23	20			8	NNE	18	1011.6	18	18			17	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 16 AOUT 1961

Analyse :

Inversion jusqu'à 1000m.
Instabilité de 1000m à 5700m.
Isotherme 0° : 4500m.
Isotherme -10° : 5800m.
Tropopause : 125mb. -70° à 15000m.

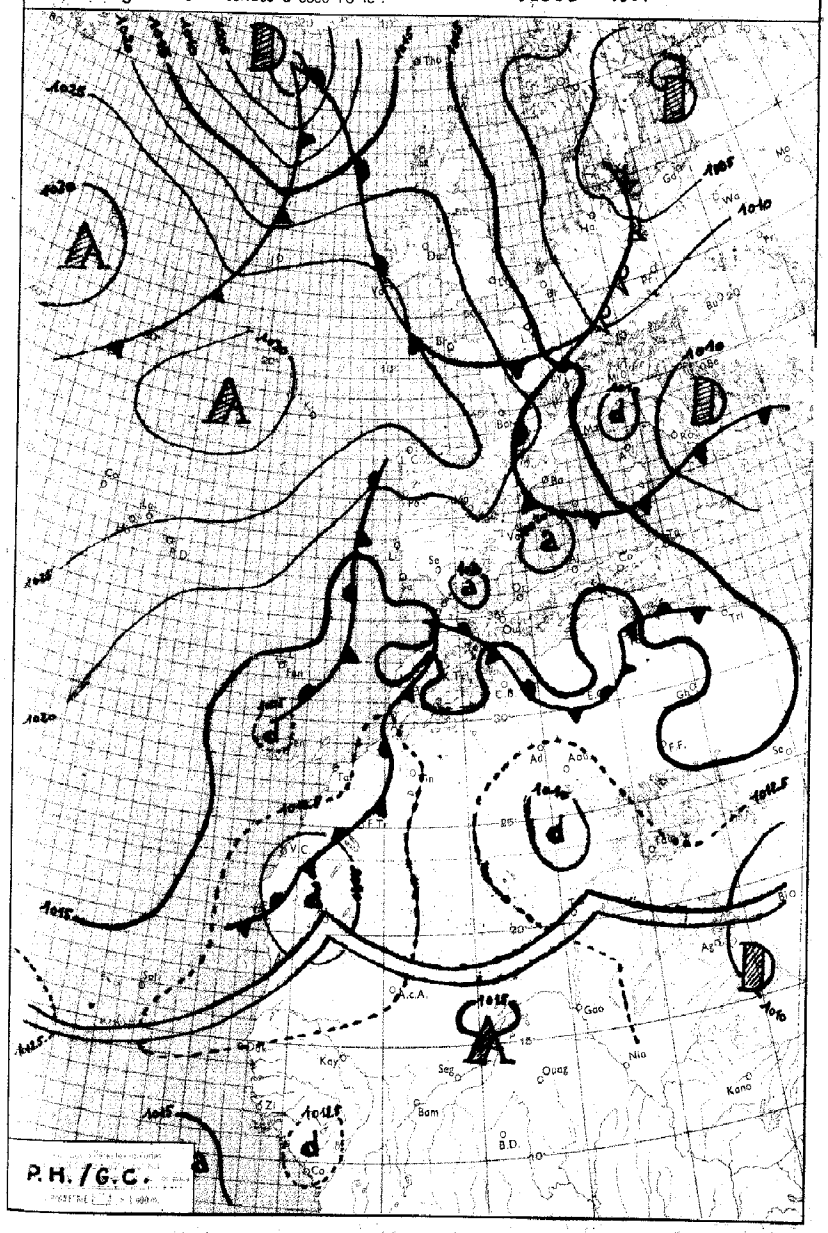
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 AOUT 1961

N° 229

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Persistance du régime de chergui.
Sur le relief la tendance orageuse a été faible, par contre les brouillards sur mer ne se sont pas dissipés et ont progressivement intéressé au cours de la nuit une étroite bande côtière entre Larache et El Jadida.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Au sud du 40° N configuration isobarique inchangée, mais au nord, en liaison avec la rapide progression du Sud du Groenland à l'Islande d'un minimum dépressionnaire, la baisse du champ de pression est sensible et le lit des perturbations atlantiques s'étend progressivement vers le Sud.

Prévisions pour la journée du : 18 Août 1961

Même type de temps avec accentuation de la tendance orageuse en montagne, principalement sur le Haut Atlas et l'Anti-Atlas . Des brumes et brouillards nocturnes et matinaux intéresseront encore le littoral atlantique.

Vent d'E à SE faible en général, assez fort avec rafales sur le Tangérois et dans la trouée de Taza.

Températures sans grand changement.

La mer sera agitée dans le Détroit, belle ailleurs, la houle faible 0.50m.

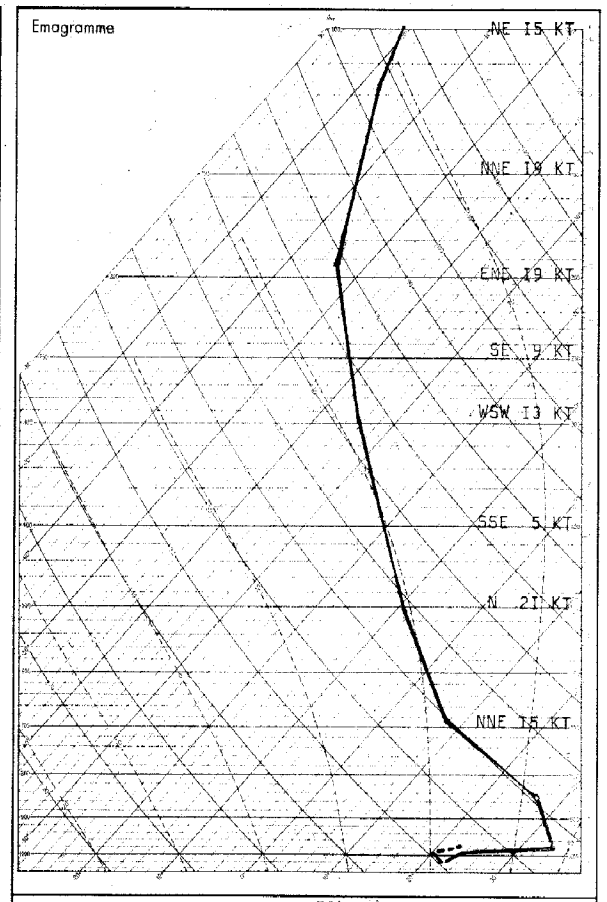
Bulletin d'enneigement :

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. - 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		0	E	22	1014.6	30	18			0	E	21	1016.0	23	19			23	34
Tétouan	10		6	ENE	13	1018.0	25	24												29
Melilla	5		4	E	06	1018.0	25	21												28
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	16	1014.6	25	22			0	C		1017.8	17	17			16	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	06	1012.4	31	21		≡	0	W	02	1013.7	22	22			22	39
Taza	510		3	E	06	1011.5	36	13			8	E	28	1018.5	20	18			19	39
Rabat-Salé	102		1	NNW	04	1013.4	30	19		≡	X	C		1015.1	20	20			19	36
Fès-Sais	579		2	NW	08	1010.3	39	19			0	S	02	1016.2	19	08			15	40
Meknès	549		3	WNW	06	1010.9	38	06			0	S	02	1015.6	23	05			23	40
Casablanca	58		1	N	06	1013.0	28	22		≡	1	S	04	1015.0	20	20			20	34
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		2	NNW	08		28	04			0	C			15	06			14	31
Safi	45		0	NNE	10	1011.2	36	12			0	E	04	1015.1	23	15			23	37
Kasba-Tadla	507		3	NNE	20	1009.3	41	03			1	E	10	1014.5	26	09			26	43
Midelt (1)	1515		6	NNW	04		32	05			0	SSW	04		19	04			18	33
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	14	1011.9	24	18			3	NNE	16	1012.7	20	17			18	24
Marrakech	466		3	N	16	1009.8	41	21			2	S	04	1014.8	26	09			25	43
Agadir	19		1	WSW	02	1010.8	24	22			1	C		1012.0	20	18			20	25
Ouarzazate (1)	1136		2	SSW	08		36	05			1	C			22	06			22	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	10	1016.4	26	19			2	WSW	04	1018.9	21	18			16	29
Colomb-Béchar (1)	806		2	W	04		37	02			0	C			26	10			24	38
Tindouf	431									S	2	SSW	02	1012.2	28	11			28	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	ENE	08	1015.7	30	06			0	C		1020.0	16	08			16	32
Séville	7		0	C		1014.3	08	27			0	C		1017.4	22	22			19	39
Lajes (Açores)	54		6	ENE	08	1027.8	23	16												24
Funchal (Madère)	56		1	N	09	1014.7	24	20			0	NE	05	1014.1	20	18			20	26
Porto	79		0	N	08	1018.7	28	15												31
Lisbonne	106		0	NNW	18	1016.0	32	10			0	NNE	06	1016.6	24	07			24	35
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	06	1016.7	21	18		∞	0	E	08	1015.6	22	18			20	27
Tenerife (Canaries)	37		3	ESE	04	1013.2	26	18												29
Villa Cisneros	6		2	N	20	1010.7	23	20			6	NNE	16	1009.9	19	17			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le 17 AOUT 1961

Analyse :

Du sol à 980mb inversion nocturne (rayonnement). Au dessus, masse d'air homogène instable.

Isotherme 0° : 4100m.
Isotherme -10° : 5100m.
Tropopause : 14500m - [illegible] mb.-68°.

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

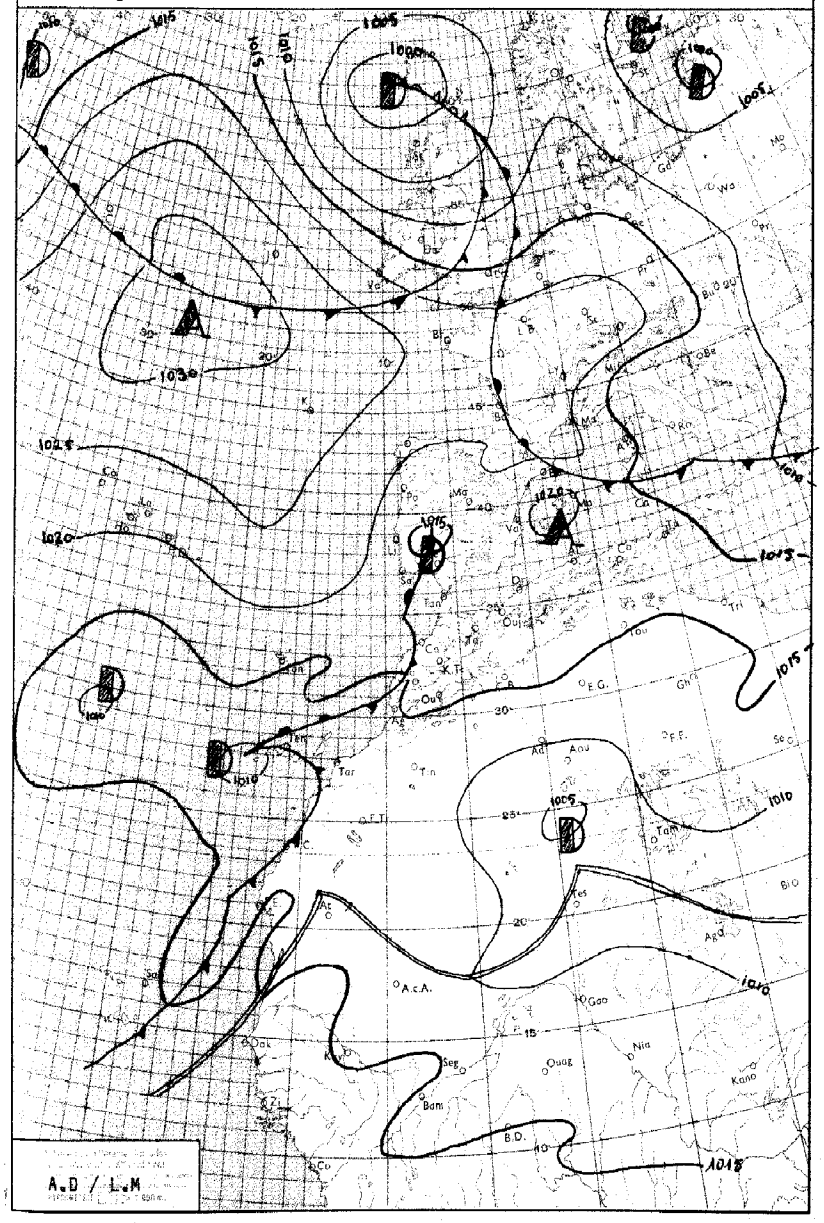
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 18 AOUT 1961

N° 230

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le ciel est resté clair sur l'ensemble du pays, à l'exception des régions situées au pied du Haut-Atlas ou s'est manifestée une faible instabilité orageuse.

Des brouillards épais ont envahi le littoral atlantique au cours de la nuit dernière.

Les températures ont accusé une forte hausse sur la région d'Agadir et sont restées très élevées ailleurs.

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

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Sensible ralentissement du flux d'air continental, le front des Alizés se rapprochant à nouveau des côtes marocaines.

La perturbation orageuse qui s'est formée sur la région des Canaries risque d'intéresser partiellement le pays au cours de la journée de demain.

Prévisions pour la journée du : 19 Aout 1961

Temps orageux avec probabilité de vents de sable sur la vallée du Draa, l'Anti-Atlas et le Sous.

Ailleurs le ciel sera clair ou peu nuageux et les brumes seront moins épaisses sur les régions côtières.

Vent d'E à SE faible ou modéré sur le quart Sud-Ouest, de N faible ailleurs.

Températures en baisse de 3 à 5° sur le littoral au Nord de Safi, stationnaires ailleurs.

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

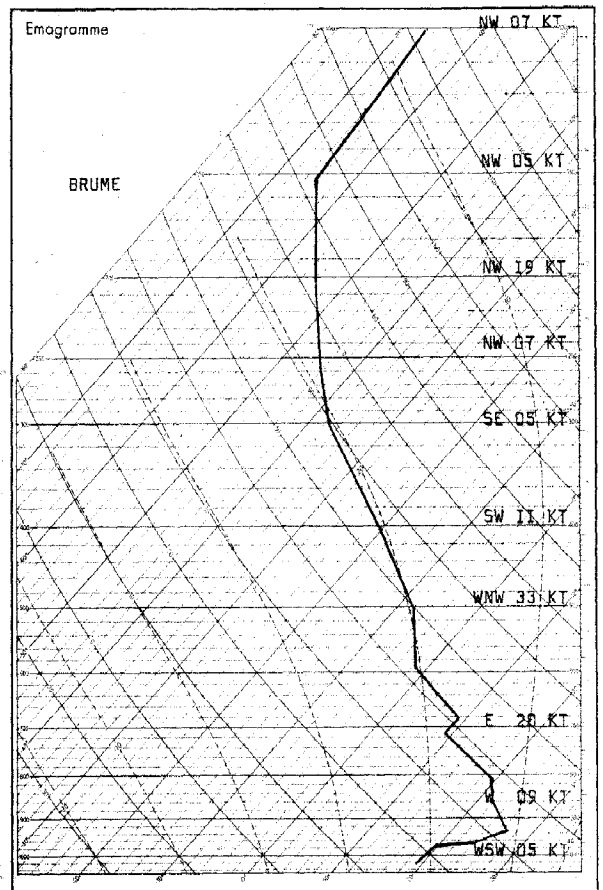
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	I6	IOI4.2	29	I8			0	E	I0	IOI6.8	2I	I9			20	34
Tétouan	10		2	NE	I2	IOI6.8	26	24												29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	I4	IOI2.7	29	20			0	C		IOI7.I	I5	II			I5	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	SW	06	IOI4.2	25	23			7	W	04	IOI5.5	22	22			22	30
Taza	510		I	E	I0	IOII.2	36	I3			0	C		IOI7.4	20	I6			I9	37
Rabat-Salé	102		0	W	04	IOI5.2	25	22		≡	2	W	02	IOI6.8	2I	20			20	29
Fès-Saïs	579		I	NW	I0	IOI2.3	37	I3			0	S	04	IOI7.7	I9	I2			I5	40
Meknès	549		0	WNW	08	IOI2.3	34	I4			0	C		IOI7.8	I7	06			I7	38
Casablanca	58		0	N	06	IOI5.5	27	23		≡	7	C		IOI7.I	2I	2I			2I	30
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NW	I2		28	04			0	SW	06		2I	00			I6	32
Safi	45		0	NE	I2	IOI2.9	36	I4			0	ENE	08	IOI5.3	22	I4			2I	45
Kasba-Tadla	507		0	N	I8	IOI0.4	40	02			0	E	04	IOI8.3	I8	02			I8	43
Midelt (1)	1515		0	W	I0		32	02			0	S	04		I9	02			I9	34
Essaouira (Mogador)	8		I	NW	05	IOI4.3	22	20			0	NNE	I3	IOI4.7	20	I8			I9	27
Marrakech	466		2	NW	I0	IOII.4	4I	09			0	E	02	IOI7.5	23	08			23	42
Agadir	19	$	0	NW	I4	IOI0.7	43	I0			0	E	04	IOI4.5	2I	I7			2I	43
Ouarzazate (1)	1136		5	C			37	04			I	C			22	05			2I	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	04	IOI5.6	29	I6			0	C		IOI7.9	I9	I6			I7	3I
Colomb-Béchar (1)	806	S	0	C			38	05		S	0	C			26	03			25	39
Tindouf	431		5	ENE	02	IOO9.7	40	I3			0	WNW	09	IOI2.9	28	I7			28	40
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	NE	03	IOI4.8	3I	II			0	C		IOI7.5	I9	I0			I9	32
Séville	7		0	WNW	04	IOI4.2	39	29			0	C		IOI6.4	22	22			2I	40
Lajes (Açores)	54	⚡	6	ENE	07	IO24.5	24	I6	TR		8	E	I2	IO22.9	22	I8			22	24
Funchal (Madère)	56		I	N	09	IOI4.8	27	20			0	N	08	IOI6.6	2I	I6			I9	28
Porto	79		0	N	I2	IOI7.6	28	I4		≡	9	SSE	06	IOI7.8	I4	I4			I3	3I
Lisbonne	106		0	NW	I3	IOI6.I	33	I0			0	N	04	IOI7.2	I7	I5			I7	36
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	0	NW	04	IOI6.7	22	20		∞	I	NNW	08	IOI6.4	I8	I7			I7	27
Tenerife (Canaries)	37	∞	0	S	08	IOI2.5	29	I8		℞	0	C		IOI3.0	26	I8	TR	TR	24	37
Villa Cisneros	6	≡	0	SW	I0	IOII.I	24	2I			3	SW	06	IOI3.9	2I	20			I6	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage de KENITRA à 0000 TU le: 18 AOUT 1961

Analyse :

Fort gradient thermique au-dessus de 1000 m.
Pas de renseignement sur l'humidité.
Isotherme 0° : 4600 m.
Isotherme -10° : 6300 m.
Tropopause : 13800 m ; 150 mb ; -63° .

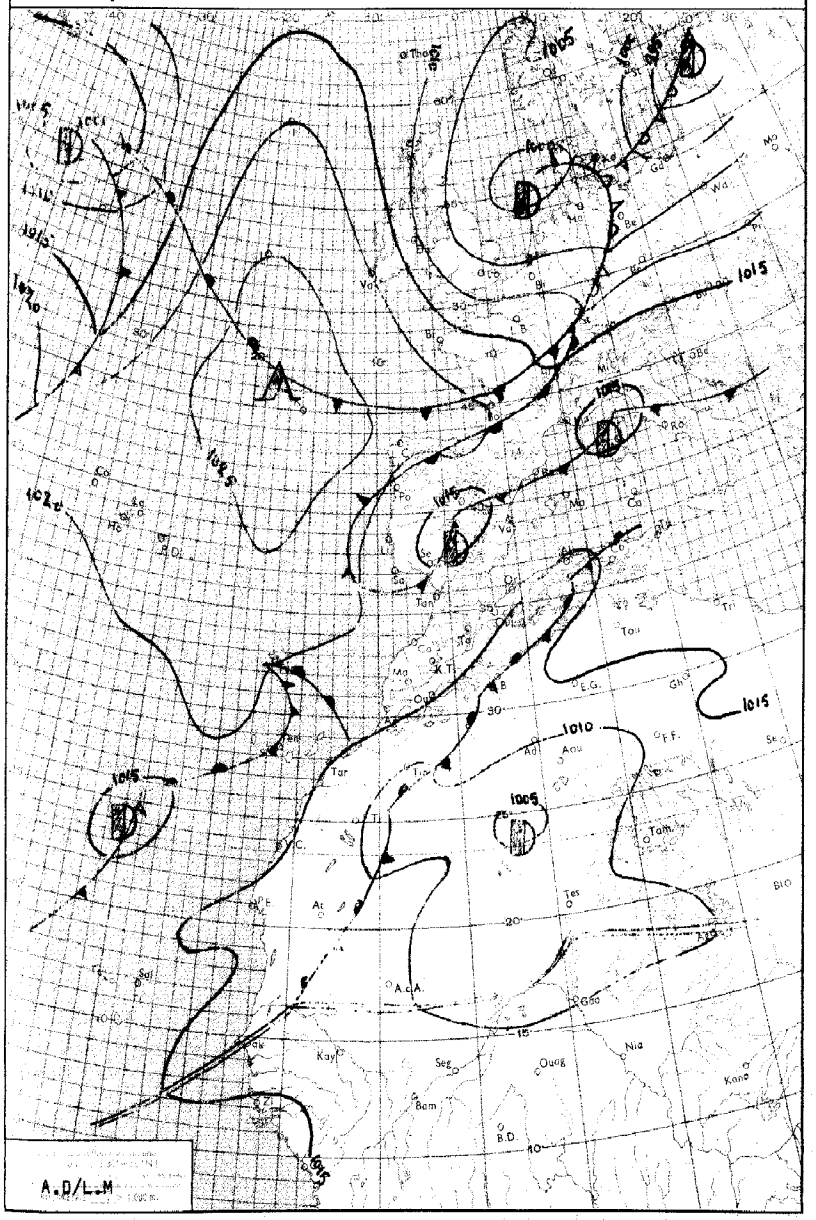
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle	Atlantique		Nulle	Peu agit	Houle	Atlantique		Nulle
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Brouillard				
Safi						Belle	WNW	0,5	12	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Aggr/légère
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I9 AOUT I96I

N° 23I

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Ciel clair sur la majeure partiedu pays au cours des dernières vingt-quatre heures.

A signaler seulement quelques développements cumuliformes en montagne l'après-midi et quelques bancs de brumes ou de nuages stratiformes ce matin sur le littoral.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique qui se trouvait axé Ouest-Est les jours précédents, s'étire maintenant de l'Islande aux Canaries soumettant à nouveau le Maroc à un courant d'alizé. Les masses d'air polaire qui progressent vers le Sud sur la face orientale de l'anticyclone ne peuvent que maintenir ou renforcer cette situation.

Il n'est donc pas à craindre un retour du chergui au cours des jours prochains.

Prévisions pour la journée du : 20 AOUT I96I

Passages nuageux la nuit et le matin sur les régions côtières.

Ailleurs ciel clair ou peu nuageux.

Vent de N à NW faible.

Température en légère baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	14	1016.0	28	19			7	SW	10	1016.7	21	20			19	32
Tétouan	10		0	NE	07	1017.7	26	24												29
Melilla	5		0	ENE	04	1017.5	26	23												28
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	18	1012.7	31	23			0	C		1015.5	16	15			15	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	05	1016.0	27	23			7	W	03	1016.7	23	22			22	29
Taza	510		0	W	07	1012.1	36	17			0	C		1016.6	21	15			21	38
Rabat-Salé	102		0	NW	06	1016.8	26	21			7	WSW	04	1017.9	22	19			19	28
Fès-Saïs	579		0	WNW	10	1013.3	33	16			0	SSW	04	1017.8	18	11			15	37
Meknès	549		0	WNW	06	1014.6	31	14			0	C		1018.1	18	12			18	34
Casablanca	58		2	N	08	1017.0	25	22		≡	7	N	02	1018.0	22	19			21	29
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	N	08		25	10			0	C			12	03			10	30
Safi	45		0	NNE	10	1014.6	31	15			3	ENE	08	1017.1	20	18			20	40
Kasba-Tadla	507		0	WNW	08	1011.4	39	15			1	E	06	1016.9	21	12			21	40
Midelt (1)	1515		1	W	14		30	01			1	WSW	04		17	12			16	33
Essaouira (Mogador)	8		0	N	21	1014.5	23	20		≡	2	N	21	1015.3	18	18			18	24
Marrakech	466		0	NW	06	1012.2	39	09			0	C		1017.4	24	13			23	40
Agadir	19		0	SSW	02	1012.4	24	20			3	ESE	02	1016.9	20	19			19	38
Ouarzazate (1)	1136		5	NW	13		38	03			3	C			22	04			22	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NE	08	1015.5	30	15			4	W	02	1016.1	20	18			20	33
Colomb-Béchar (1)	806		2	C			38	07			2	C			25	01			25	40
Tindouf	431		3	W	06	1007.3	42	12		S	0	NNW	10	1009.4	26	07			26	43
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	WSW	04	1010.8	33	13						1011.7	20	12			20	35
Séville	7		0	WSW	18	1015.7	34	28		∞	0	C		1014.9	20	20			19	37
Lajes (Açores)	54		8	S	03	1022.6	24	19			7	SE	05	1022.2	22	19			22	25
Funchal (Madère)	56										6	X	XX	1018.8	22	17			22	
Porto	79									≡	0	C		1018.1	11	11			10	
Lisbonne	106	∞	2	NW	24	1017.3	20	14			3	NNW	30	1016.6	17	14			17	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NW	08	1017.7	19	16			8	NNW	14	1017.3	18	15			16	20
Tenerife (Canaries)	37	∞	2	C		1015.5	30	20		∞	7	C		1016.7	23	09			23	33
Villa Cisneros	6		0	C		1015.2	27	21			2	C		1015.9	20	19			19	31

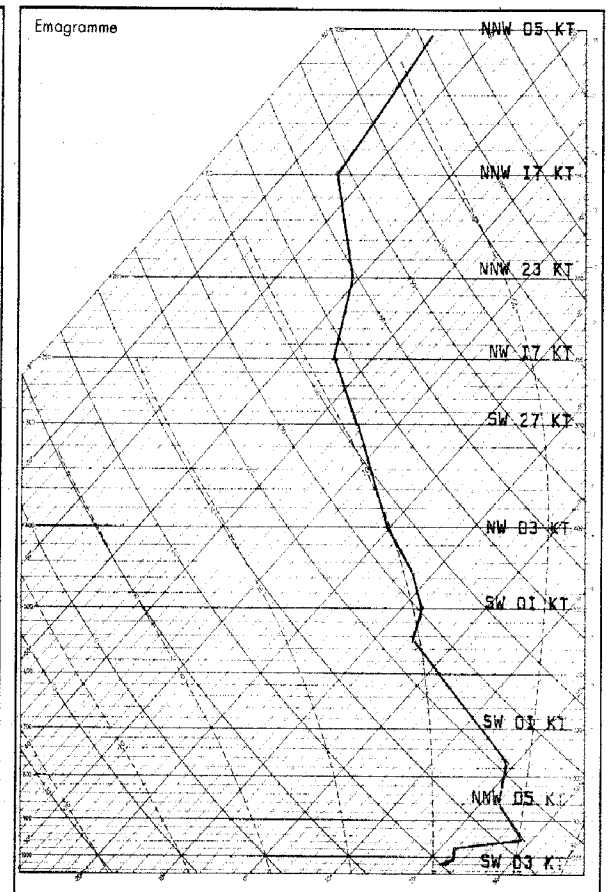
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	Houle Atlantique			Nulle	Calme	WNW	0,5		Aggravation.
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire	Belle	W	1,0	8	Aggr/légère.
Casablanca	Belle	NW	0,5		Stationnaire	Belle	NW	1,0		Aggr/légère.
Safi						Belle	NW	0,5	12	Stationnaire.
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agit	NW	1,5	4	Stationnaire.
Agadir										



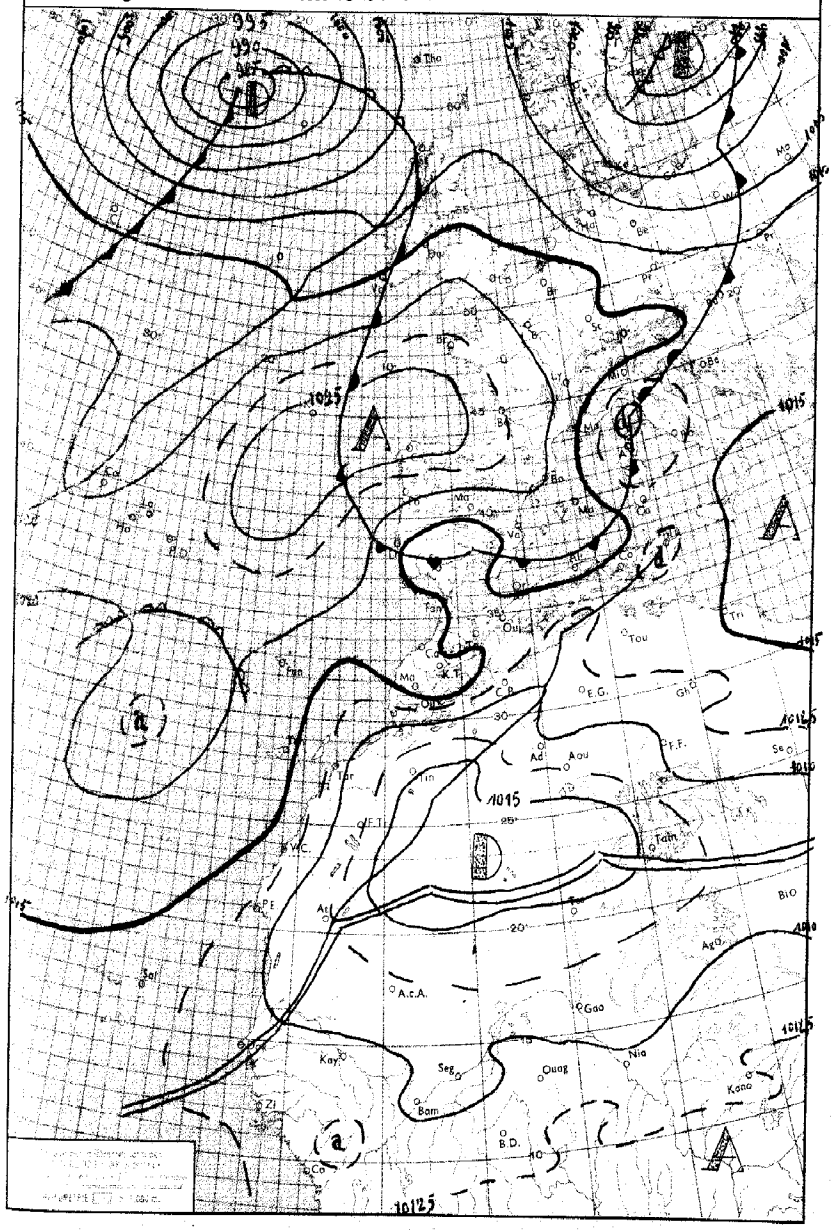
Radiosondage de KENITRA à 0000 TU le : 19 AOUT 1961

Analyse :

Isotherme 0° : 4400 m.
Isotherme -10° : 5800 m.
Tropopause : 13600 m. -64° . 150 mb.

Etat du ciel : 2/8 Stratus, base à 350 m.

Situation générale en surface à 0600 TU : 20 AOUT 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 AOUT 1961

N° 232

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'alizé qui a soufflé sur les plaines cotières au Nord du Cap Rhir ,a determiné sur ces régions un temps frais et nuageux ,contrastant avec le temps chaud et brumeux des jours précédents .

Le ciel était clair sur le reste du pays , à l'exception des versants orienteux du haut et du moyen atlas où s'est developpée une faible instabilité orageuse .

Les températures maximales ont accusé une chute de 4à 6 degrés .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Liée à une profonde depression , une perturbation très active venue de Terre Neuve , abordde les Iles Britaniques ,entement profondément la face Nord de l'anticyclone atlantique.

Venant ainsi prendre une position plus méridionale ,cet anticyclone vient situer le Maroc dans un régime d'Est à faible gradient .

Toutefois le littoral atlantique reste sous l' influence d'un flux maritime du à la poche depressionnaire centrée sur le Sud de l'Espagne.

Prévisions pour la journée du :

21 AOUT 1961

Evolution vers un régime continental.

Renforcement de l' instabilité orageuse en montagne, et en particulier sur les versants orienteux de l' Atlas .

Temps nuageux et faiblement brumeux le matin et le soir sur le littoral , clair sur les autres régions .

Etablissement d' un vent d'Est modérésur le Tangérois, de N à NE faible ailleurs .

La hausse de température sera surtout marquée dans l'intérieurdu pays.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

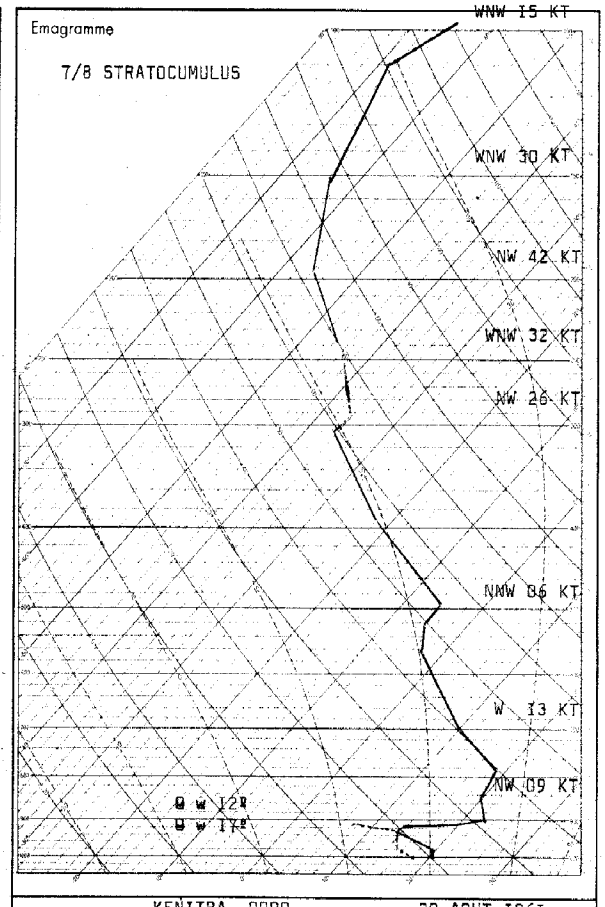
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	W	II	IOI5.2	22	I8			0	SW	05	IOI5.5	I8	I6			I8	26
Tétouan	10		0	WNW	20	IOI3.6	28	25			0	SW	06	IOI3.6	20	I9			20	3I
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	I8	IOO9.5	28	I9			0	C		IOI3.7	I5	I3			I5	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	I0	IOI5.9	23	20			6	SW	02	IOI4.5	20	I8			20	26
Taza	510		2	W	29	IOI0.4	3I	II			2	WNW	08	IOI5.6	I7	I5			I6	34
Rabat-Salé	102		7	WNW	06	IOI7.8	22	I8			6	SW	02	IOI5.2	I8	I6			I8	25
Fès-Saïs	579		I	WNW	I2	IOI2.8	29	I5												32
Meknès	549		3	WNW	08	IOI4.2	27	I7			7	E	02	IOI6.3	I6	I4			I6	32
Casablanca	58		7	NNW	I2	IOI7.4	22	I8			8	NNE	02	IOI5.I	2I	I6			20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664																			
Safi	45		0	NNE	I2	IOI5.9	26	I8			8	ENE	04	IOI5.I	I8	I6			I7	3I
Kasba-Tadla	507		I	N	20	IOI0.7	36	I2			I	WSW	04	IOI5.I	I8	I5			I8	39
Midelt (1)	1515		3	W	I4		29	06												32
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	24	IOI5.4	20	I9			0	NNE	20	IOI3.0	I8	I7			I8	2I
Marrakech	466		I	NNW	I4	IOI3.I	34	I2			I	C		IOI5.0	I9	I5			I9	38
Agadir	19		0	SW	03	IOO9.6	26	20			0	ENE	03	IOO9.9	I9	I7			I9	27
Ouarzazate (1)	1136		5	N	I7		37	08												38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	I0	IOI2.I	25	20			0	C		IOI4.7	I9	I7			I8	30
Colomb-Béchar (1)	806		3	WSW	08		38	03												40
Tindouf	431		3	ESE	02	IOO3.6	42	I0			2	NNE	04	IOO4.8	27	09			27	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	NNE	I0	IOI0.3	28	I4	TR		I	N	06	IOI8.0	I4	08			I3	32
Séville	7		0	SW	I6	IOI3.8	27	I9			3	C		IOI4.5	I9	I9			I7	33
Lajes (Açores)	54		6	SE	I0	IO22.0	25	20			I	S	04	IO2I.2	2I	I7			20	25
Funchal (Madère)	56		2	N	I2	IOI9.7	25	20			3	N	I9	IOI8.4	20	I8			I9	26
Porto	79		I	NNW	I5	IOI7.8	2I	I4												23
Lisbonne	106		0	NNW	33	IOI5.4	2I	I3			0	NNW	I4	IOI6.2	I7	I2			I6	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	I9	IOI5.3	I9	I6			2	NNW	I0	IOI4.0	I6	I6			I5	20
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	04	IOI7.I	30	I5			0	C		IOI5.9	23	08			23	3I
Villa Cisneros	6		7	N	I2	IOI4.3	23	2I			0	N	I0	IOI3.4	20	I9			I8	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Analyse :

Forte inversion due à la subsidence à 900mb

Pas de renseignements sur l'humidité.

I50 - 0° 4400 m

I50 - I0° 6I00 m

Tropopause I2500 m .

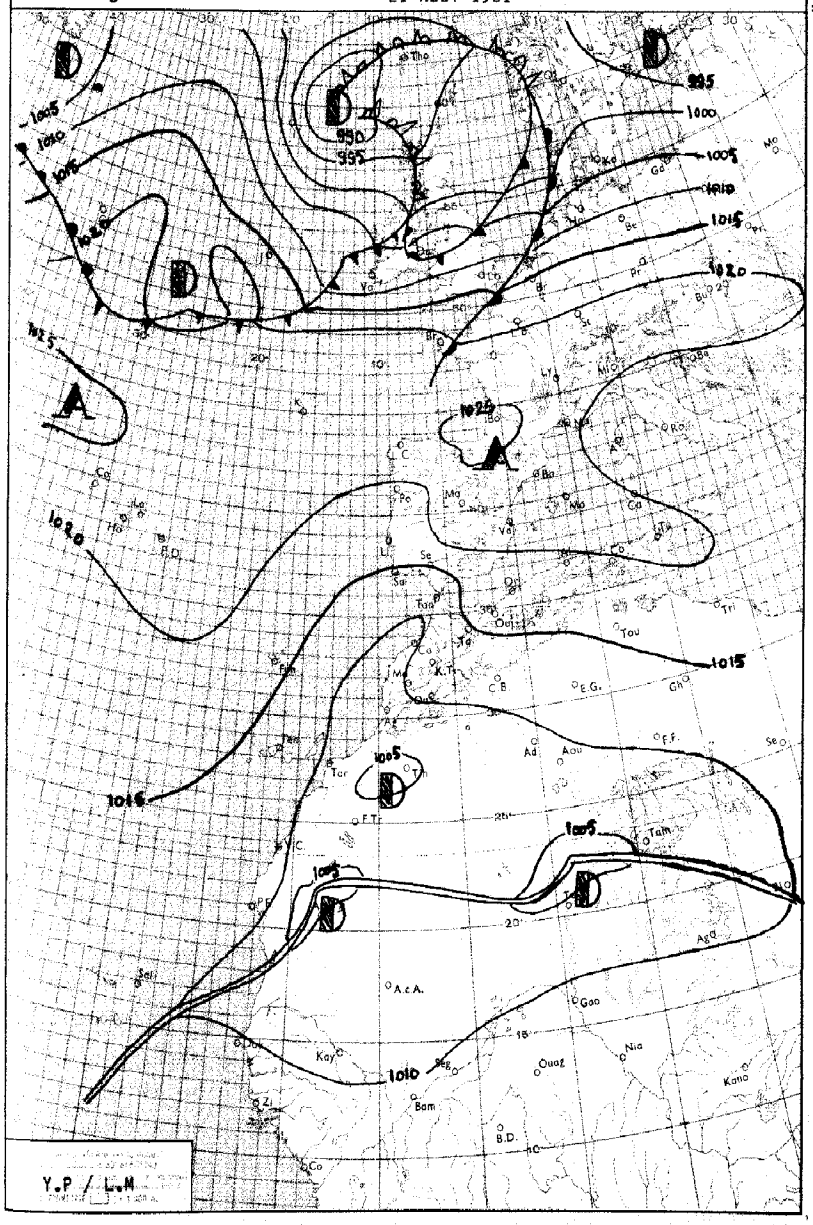
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 21 AOUT 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 233

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Après dissipation au cours de la matinée des nuages qui interessent le 1/4 NW du pays, le ciel est resté clair à peu nuageux sur l'ensemble du Maroc, mais des formations brumeuses se formaient en fin de nuit sur le littoral atlantique.

Les températures ont subi peu de changement.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La hausse de pression sur le Bassin méditerranéen et l'Algérie, dûe à l'écoulement d'air froid de NW sur ces régions, entraîne l'établissement rapide d'un régime d'Est type chergui sur l'ensemble du Maroc où le ciel est clair sauf abondantes formations brumeuses sur le littoral atlantique au Sud de Larache; les vents sont d'E forts avec rafales sur le Détroit et la régions de Taza, d'E faibles à modérés sur le Bassin du Sebou, variables faibles ailleurs.

Les températures n'ont pas encore subi de hausse importante à 0600 TU.

Prévisions pour la journée du : 22 AOUT 1961

Temps chaud et orageux, peu nuageux en général, nuageux sur le Haut et l'Anti-Atlas où se développeront quelques foyers orageux l'après-midi.

Vent de SE modéré à assez fort sur le Détroit et la région de Taza, d'E à NE faible ailleurs.

Température en hausse encore sensible.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

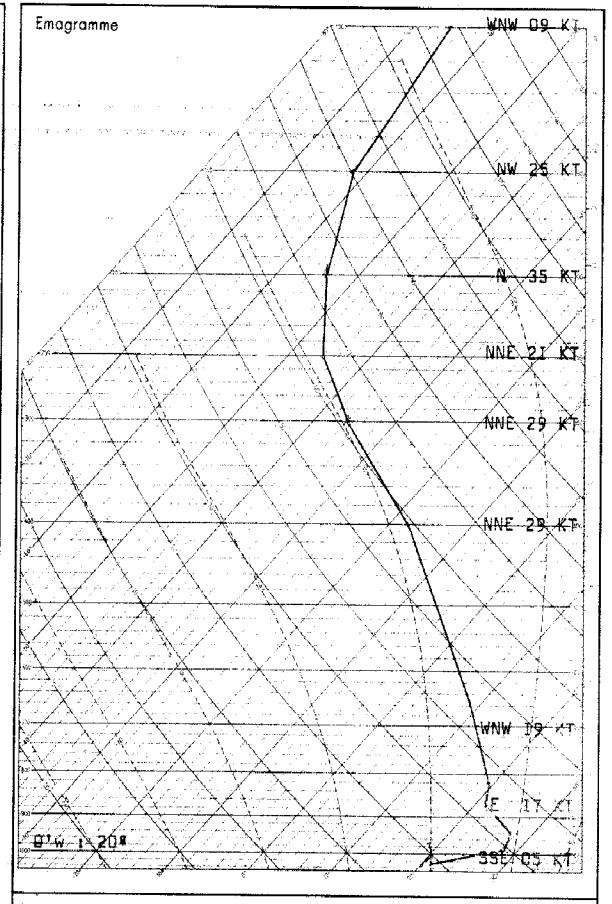
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	20	1013.6	27	17			0	E	27	1015.1	24	18			24	31
Tétouan	10		0	ENE	15	1015.4	26	24			4	ENE	13	1017.3	23	22			21	30
Melilla	5										3	ENE	18	1018.2	23	21			23	
Larache	30																			
Oujda	478		2	NNW	14	1012.5	26	22			4	C		1016.2	18	18			16	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	16	1011.2	25	21		≡	0	C		1010.9	18	18			17	28
Taza	510		0	E	28	1011.1	31	13			5	E	29	1016.7	21	17			20	33
Rabat-Salé	102		0	NNE	12	1012.1	24	20			0	C		1011.2	18	17			17	26
Fès-Saïs	579										1	NE	10	1012.6	20	15			17	
Meknès	549		0	NE	04	1009.8	31	09			2	E	14	1012.2	20	15			20	32
Casablanca	58		2	NNE	12	1012.5	24	21		≡	9	C		1010.9	19	19			18	26
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										1	SE	08		20	02			16	
Safi	45		0	NNE	10	1011.0	25	18			8	ENE	06	1009.8	21	19			17	29
Kasba-Tadla	507		1	W	10	1006.7	36	11		•	1	E	04	1011.3	21	07	TR	TR	20	38
Midelt (1)	1515										3	NE	02		14	11			14	
Essaouira (Mogador)	8		0	NNE	19	1010.2	20	17			0	NE	10	1009.8	18	18			17	21
Marrakech	466		1	N	04	1003.6	34	12			0	C		1010.6	22	15			22	35
Agadir	19		0	S	05	1009.1	25	18		≡	8	C		1007.7	20	18			19	27
Ouarzazate (1)	1136		5	S	09		37	04			2	C			21	07			21	38
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	12	1015.6	25	18		≡	0	C		1018.1	19	18			19	29
Colomb-Béchar (1)	806		7	NW	08		36	03			6	E	20		29	07			29	39
Tindouf	431		2	ENE	04	1000.1	42	04		S	5	C		1004.5	23	10			23	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	NE	12	1017.3	25	07			3	C		1021.1	13	08			13	26
Séville	7		2	C		1013.8	36	25			0	NE	08	1017.1	22	21			22	36
Lajes (Açores)	54		3	S	05	1021.1	26	18			2	C		1021.3	20	17			20	27
Funchal (Madère)	56		2	N	19	1017.1	23	20			0	X	X	1015.1	18	16			18	26
Porto	79		0	N	11	1018.2	25	14			0	E	08	1018.4	19	08			15	26
Lisbonne	106		0	N	16	1015.6	30	11			0	NNE	08	1016.8	21	12			21	32
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	08	1014.3	25	16			0	E	06	1015.1	23	19			15	27
Tenerife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6					1012.2	24				0	N	16	1011.0	19	17			17	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 21 AOUT 1961

Analyse :

Air tropical homogène subsident et sec.
Forte subsidence dans les basses couches
8° sur 200 m.
Isotherme 0° : 4800 m.
Isotherme -10°: 6200 m.
Tropopause : 127 mb. -67° . 14650 m.

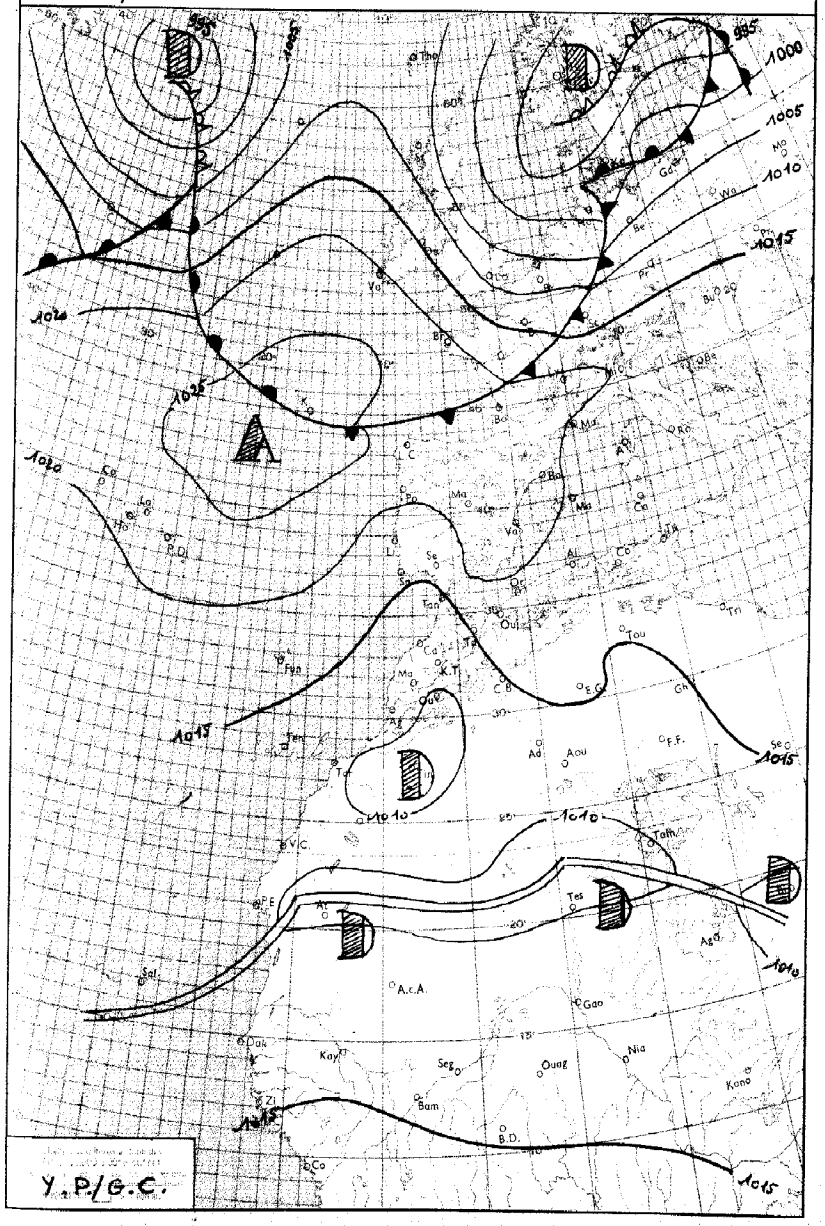
Etat du ciel : clair .

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

STATIONS	OBSERVATIONS DES PORTS — A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique Nulle				Agitée	Houle Atlantique Nulle			
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Amél.légère	Belle	W	1,0	8	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1,0		Stationnaire
Safi						Belle	WNW	0,5	14	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Agitée	NW	2,0	4	Aggr.légère	Belle	NW	1,0	4	Amél.légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 22 Août 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 AOUT 1961

N° 234

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Quelques orages se sont développés l'après-midi sur le haut et l'Anti-Atlas tandisqu'ailleurs,le ciel restait clair à peu nuageux, très brumeux la nuit sur les régions côtières au sud de Rabat.

Les vents étaient généralement faibles à modérés de NE à N très forts avec rafales sur le Détroit et la région de Taza.

Le chergui a été sensible en toutes régions sauf sur le littoral au sud d'Essaouira,et les températures ont accusé une hausse de 5 à 8° par rapport à la veille.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les hautes pressions,dont l'axe se situe entre les 40 ième et 45 ième parallèles ne s'affaiblissent que lentement et continuent de soumettre le Maroc à un régime d'Est type chergui donnant sur le pays un ciel généralement peu nuageux par nuages préorageuxdoublés sur le littoral,au sud de Rabat,de nombreuses formations brumeuses.

Les vents sont d'Est assez forts avec rafales sur le Détroit et la région de Taza, de NE Est faibles ailleurs .

Les températures sont généralement en hausse de 2 à 4° .

Prévisions pour la journée du : 23 AOUT 1961

Persistance du régime de chergui sur lensemble du Maroc,avec temps chaud,peu nuageux en plaine,nuageux sur les chaines de l'Atlas où se développeront l'après-midi quelques orages isolés.

Vents d'Est à SE assez fort avec rafales sur le détroit et la région de Taza,de SE faible dans l'intérieur,de NE faible sur les côtes.

Températures stationnaires ou en hausse .

La mer sera très agitée dans le Détroit,belle à pe agitée ailleurs,le houle de NNW faible 0,5 m à 1 m.

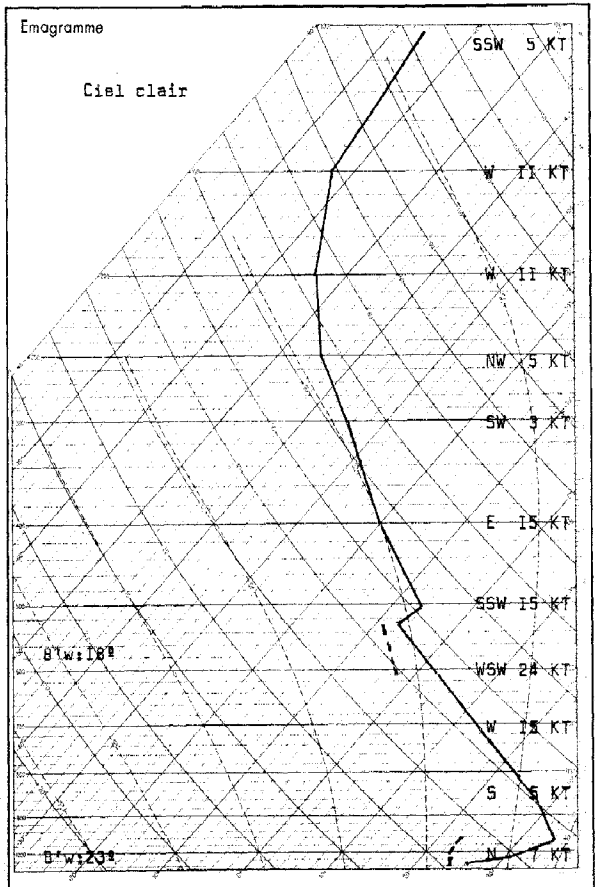
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (dû la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	18	1013.2	27	19			0	E	27	1014.8	23	19			23	30
Tétouan	10		5	E	15	1016.6	25	14	TR		2	ENE	10	1018.0	22	21		TR	21	29
Melilla	5																			
Larache	30		0	NW	20	1013.5	24	18			3	C		1016.7	17	16			16	30
Oujda	478		0	N	14	1009.2	33	13			1	C		1011.7	21	20			21	38
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	E	28	1011.8	31	17			0	E	24	1018.0	19	16			18	33
Taza	510		0	NNE	10	1009.9	32	15			3	C		1012.9	20	18			19	35
Rabat-Salé	102		1	NE	08	1008.8	35	17												36
Fès-Saïs	579		1	E	10	1008.4	36	14			5	E	10	1013.6	23	13			22	37
Meknès	549		0	NNE	12	1010.4	27	20		≡	1	S	02	1012.3	21	20			21	30
Casablanca	58		3	NNE	10		29	11			2	SE	04		23	06			17	33
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NNE	12	1008.5	32	17			4	NE	08	1011.9	23	21			22	37
Safi	45		6	SSW	06	1005.6	41	12			1	E	04	1012.0	27	10			27	44
Kasba-Tadla	507		4	S	22		31	04			1	C			19	10			17	35
Midelt (1)	1515		1	NNE	17	1009.0	22	19		≡	2	NNE	04	1011.9	17	17			16	22
Essaouira (Mogador)	8	⊕	4	W	20	1006.5	42	17		≡	2	E	10	1012.2	27	16			27	43
Marrakech	466		2	SSW	02	1009.9	21	19		≡	8	C		1011.9	19	17			19	24
Agadir	19		6	SSW	08		37	10			3	C			23	06			22	39
Ouarzazate (1)	1136																			
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	16	1016.2	25	17			6	C		1018.3	20	18			19	32
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	04		37	05			2	C			23	05			22	38
Tindouf	431	⊖	X	E	08	1003.5	42	19		∞	3	W	10	1009.9	30	12			29	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	NE	04	1016.5	27	09			0	C		1002.0	21	05			15	30
Séville	7		0	E	12	1015.1	35	24			0	NE	08	1017.4	21	20			19	36
Lajes (Açores)	54		5	E	07	1022.6	24	18			1	S	02	1023.3	19	17			19	25
Funchal (Madère)	56		1	NE	08	1015.1	25	20			0	X		1015.7	20	14			20	25
Porto	79		1	NNW	09	1019.0	26	11			0	C		1020.0	14	12			12	29
Lisbonne	106		0	NW	16	1015.9	31	06			0	NNE	10	1018.0	19	11			19	36
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	12	1015.5	25	18			0	NE	02	1016.2	23	17			21	27
Tenerife (Canaries)	37		0	NNW	17	1011.9	28	16			0	C		1012.5	23	17			23	21
Villa Cisneros	6	∞	0	N	16	1011.2	24	19			0	C		1012.2	20	18			19	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 22 Août 1961

Analyse :

Masse d'air à 23° puis à 18° à partir de 945mb (600m)

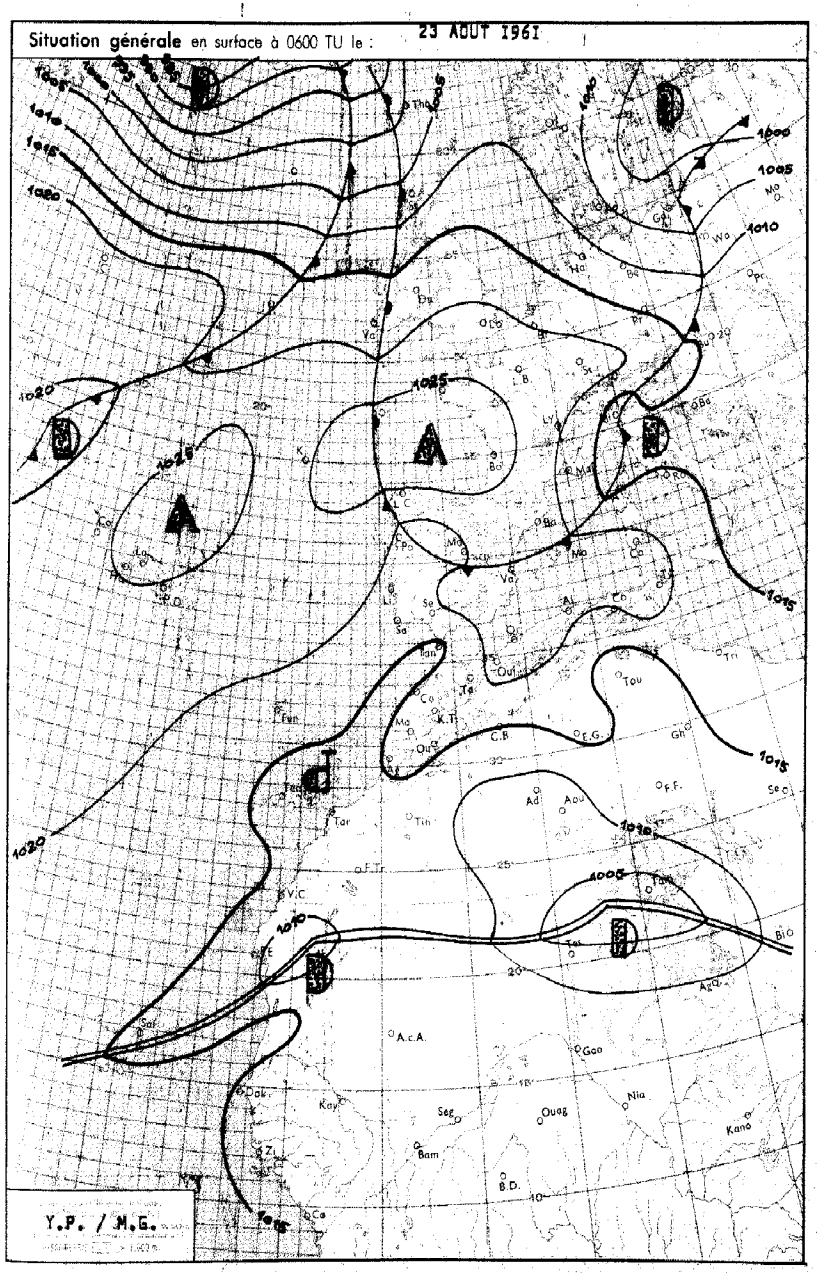
Isotherme 0° : 4650m.
Isotherme -10° : 6400m.
Tropopause : 13600m - 150mb - ;-63°.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique			Nulle	Agitée	Houle Atlantique			Nulle
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Calme	W	0.5	6	Amel.légère
Casablanca	Belle	NW	I		Stationnaire					
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	I.5	4	Aggr.légère	Calme	NW	0.5	4	Amel.légère
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 AOUT 1961

N° 235

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 régime de chergui avec ciel clair à peu nuageux en plaine, nuageux sur l'Atlas où l'on notait l'après-midi des orages modérés. En cours de nuit, des bancs brumeux se formaient sur le littoral atlantique au sud de Larache.

Les vents ont été d'E forts avec rafales sur le Détroit et la région de Taza, de secteur N faibles à modérés ailleurs.

Les températures maximales ont été supérieures de 2 à 3° à celles de laveille.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le comblement du thàlweg Mauritanie - Portugal faiblit le régime de chergui qui persiste cependant sur l'ensemble du Maroc où le ciel est nuageux par nuages préorageux sur l'Anti-Atlas, clair à peu nuageux ailleurs. Cependant, des bancs de brouillard couvrent le littoral atlantique au sud de Kenitra.

Les vents sont de SE modérés sur le Détroit, variables faibles ailleurs.

Les températures ont peu varié.

Prévisions pour la journée du : 24 AOUT 1961

Régime de SE chaud et sec peu nuageux en plaine, nuageux sur les chaînes de l'Atlas et le SW du pays où se développeront quelques orages modérés l'après-midi.

Vent de SE à E assez fort avec rafales sur le Détroit et la région de Taza, variable faible ailleurs.

Température en légère hausse.

La mer sera agitée dans le Détroit, belle ailleurs, la houle de NW faible 0,50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	26	1014.7	28	19			0	E	18	1016.6	23	17			23	32
Tétouan	10		1	ENE	15	1018.6	25	23												29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	16	1015.7	26	17			0	C		1019.3	13	09			12	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	06	1012.2	31	21			1	WSW	03	1014.4	21	21			21	32
Taza	510		3	E	28	1014.2	32	15			0	E	12	1019.2	19	13			18	33
Rabat-Salé	102		1	NNE	06	1013.2	32	14			0	WSW	02	1015.3	20	20			18	32
Fès-Saïs	579										0	ESE	04	1016.4	20	12			17	
Meknès	549		4	NW	04	1011.5	38	13			0	C		1016.0	23	08			22	40
Casablanca	58		1	NE	10	1013.4	28	21		≡	X	C		1015.5	20	19			20	30
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		6	WSW	08		24	10	TR		0	C			15	06		TR	15	33
Safi	45		3	SW	06	1013.3	24	20		≡	X	SSW	02	1015.1	18	18			17	37
Kasba-Tadla	507										2	NE	06	1015.6	25	08			25	
Midelt (1)	1515		6	W	02		32	07			1	S	02		21	05			20	34
Essaouira (Mogador)	8		4	NW	07	1013.8	20	20		≡	1	WSW	02	1015.0	19	19			18	22
Marrakech	466		7	NW	10	1013.0	37	09	TR		1	E	04	1015.0	27	09		TR	27	43
Agadir	19		7	W	09	1013.9	20	19		≡	6	ESE	02	1015.2	21	19			19	24
Ouarzazate (1)	1136		7	C			34	10			3	C			25	07			25	39
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	12	1018.9	25	16			4	C		1020.2	16	14			15	28
Colomb-Béchar (1)	806		2	C			38	01			1	C			27	06			26	40
Tindouf	431	S	6	C	04	1008.0	41	11		S	3	N	08	1010.9	30	12			29	42
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	C		1016.0	33	10			0	C		1019.0	16	06			16	34
Séville	7										0	N	08	1018.4	20	18			19	
Lajes (Açores)	54		4	SE	08	1024.3	25	16			1	SSW	04	1025.1	19	16			19	25
Funchal (Madère)	56		1	NW	13	1015.8	28	18			0	X		1016.6	23	12			22	31
Porto	79		0	WNW	05	1019.5	21	16		≡	0	E	04	1020.4	12	12			10	26
Lisbonne	106		0	NNW	16	1017.1	31	11			0	N	08	1017.9	21	13			20	36
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	02	1016.6	24	18			0	NE	02	1020.6	22	15			21	27
Ténérife (Canaries)	37		0	SE	04	1014.2	27	19		∞	0	C		1014.3	21	19			20	29
Villa Cisneros	6		0	N	12	1013.1	24	20			6	N	06	1013.9	19	19			18	29

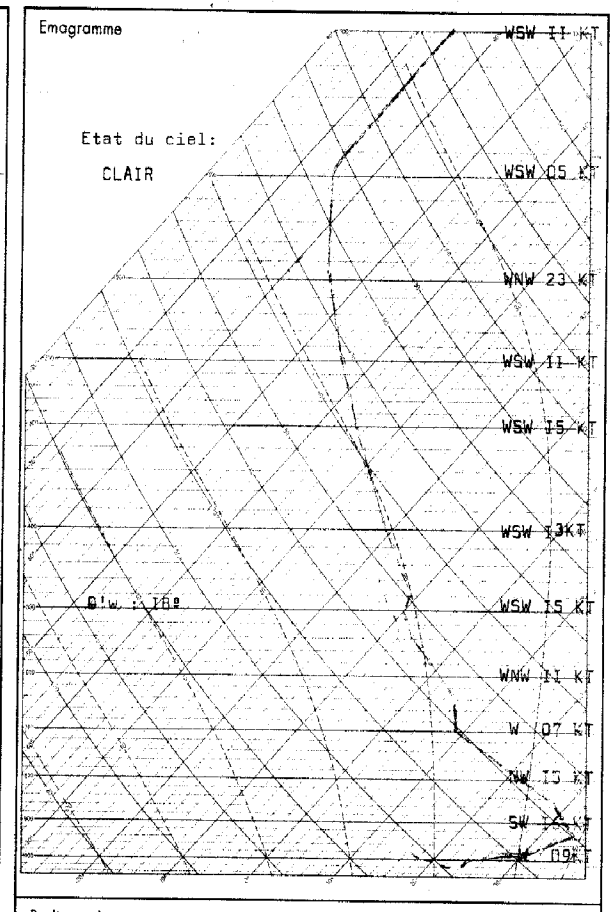
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit.	Houle atlantique nulle				Agitée	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0,5	6	Stationnaire					
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	BROUILLARD					Agitée	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage KENITRA TU le: 23 AOUT 1961

Analyse :

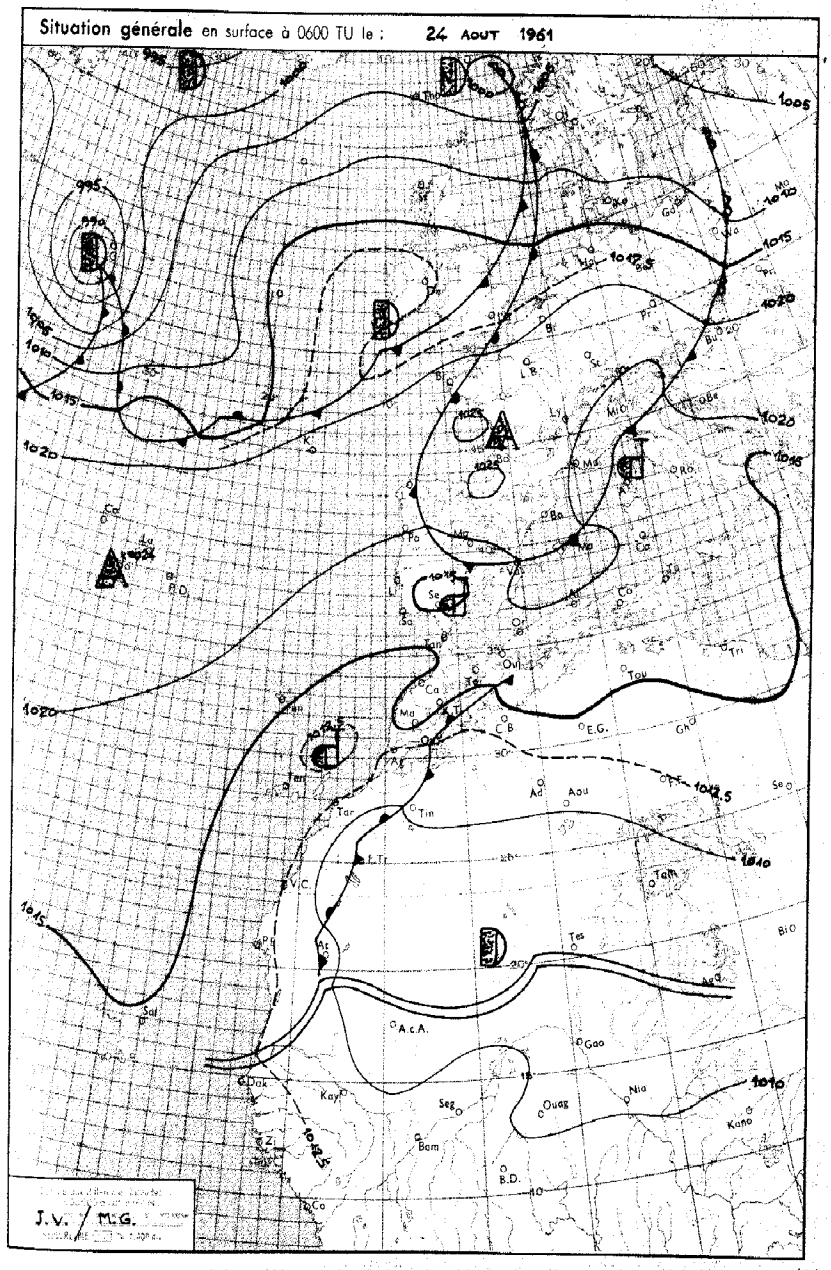
Aucun renseignement d'humidité dans les basses couches.

De 630 à 400 mb masse d'air homogène à 18º

Forte invefsion du sol à 500 Mètres.

Isotherme 0º vers 4 300 m.
Isotherme -10º vers 5 600 m.

Tropopause 150mb , 13 600m.-65º



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 AOUT 1961

N° 236

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'ensemble du pays est resté soumis au régime de chergui .

Après dissipation lente en cours de matinée des formations brumeuses cotières, le ciel est resté généralement clair ou peu nuageux à l'exception du relief principalement du Haut et du Moyen-Atlas où des nuages à caractère orageux se sont développés rapidement l'après-midi.

Les vents ont été de NE faibles en général , d'E modérés sur le Détroit et au col du Touahar ; les températures maximales , en hausse faible .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une zone de hautes pressions s'étend de l'Archipel des Açores à la France et isole les régions situées au Sud de cet axe des perturbations atlantiques.

L'ensemble de l'Afrique du Nord est ainsi soumise à un régime non perturbé de secteur E à NE .

Au Maroc , bancs de brouillards cotiers entre Larache et El Jadida .

Sur le relief, abondants nuages moyens à caractère orageux.

Le vent est variable faible en général, d'E modéré à Tanger.

Les températures ont peu varié .

Prévisions pour la journée du : 25 AOUT 1961

Persistance du temps chaud . Régime d'Est à Nord-Est du type chergui, tempéré sur les régions cotières par des brises de mer.

Activité orageuse se développant l'après-midi sur le relief.

Le vent sera de secteur Est à NE faible en général, modéré à assez fort sur le Détroit et au col du Touahar. La température sera sans changement.

La mer sera peu agitée en général, agitée sur le Détroit.

Lahoule de N faible 0.50m. sauf sur le Détroit où elle sera d'Est, courte modérée 2.00m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en noeuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	24	1015.1	29	08			0	E	18	1015.8	21	15			21	32
Tétouan	10		1	ENE	13	1018.1	25	23			6	ENE	08	1017.8	21	20			XX	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	18	1015.3	25	17		≡	X	C		1017.9	15	15			15	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	07	1013.5	28	19			2	SW	02	1014.3	21	20			21	30
Taza	510		0	E	18	1013.7	32	14			0	E	08	1018.2	18	12			17	34
Rabat-Salé	102		3	NW	04	1014.5	28	21		≡	8	SW	04	1015.2	20	20			20	30
Fès-Saïs	579		0	NW	10	1011.5	37	13			1	E	04	1016.1	20	10			17	40
Meknès	549		0	NW	04	1012.7	35	14			3	C		1016.1	20	08			20	38
Casablanca	58		3	NNE	08	1015.0	24	23		≡	2	C		1015.9	20	20			20	29
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNW	03		28	07			3	C		10	22	03			14	31
Safi	45		3	NNE	06	1014.0	32	18			2	ENE	06	1014.1	22	19			17	32
Kasba-Tadla	507		5	NNE	18	1009.8	41	01			2	E	06	1014.5	24	03			24	43
Midelt (1)	1515	⚡	6	WNW	02		30	08	01		2	C			18	03			18	33
Essaouira (Mogador)	8	≡	6	NNE	13	1014.5	22	20			4	NNE	14	1013.3	20	18			19	23
Marrakech	466	⚡	8	S	14	1012.8	37	15	TR		6	WSW	02	1015.1	26	12			26	42
Agadir	19		6	SW	03	1012.5	26	20			2	C		1012.3	21	19			21	31
Ouarzazate (1)	1136		8	NW	19		31	10	TR		3	C			22	09			22	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	06	1018.0	26	18			5		04	1019.0	17	13			17	29
Colomb-Béchar (1)	806		5	E	08		38	03			2	C			29	04			28	40
Tindouf	431	S	1	SW	02	1006.9	42	09		S	1	E	06	1009.9	30	05			28	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1014.8	33	11			0	N	04	1018.5	18	08			18	34
Séville	7		0	ESE	04	1015.5	38	28			0	C		1017.5	20	20			19	39
Lajes (Açores)	54		3	SW	08	1025.1	24	18			1	SW	03	1023.7	20	16			18	26
Funchal (Madère)	56		1	N	10	1016.6	27	10			0	NE	08	1015.8	21	18			21	29
Porto	79		0	NNW	09	1018.7	28	16			0	ENE	06	1019.6	16	09			15	29
Lisbonne	106		0	NNW	12	1017.2	29	12		≡	0	C		1017.3	18	14			18	33
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	08	1017.2	22	17			0	C		1016.0	21	13			17	26
Tenerife (Canaries)	37		6	SSE	06	1014.6	27	20		∞	0	SSW	06	1013.5	24	22			24	XX
Villa Cisneros	6		3	N	10	1013.5	24	21			1	N	02	1013.5	21	21			17	28

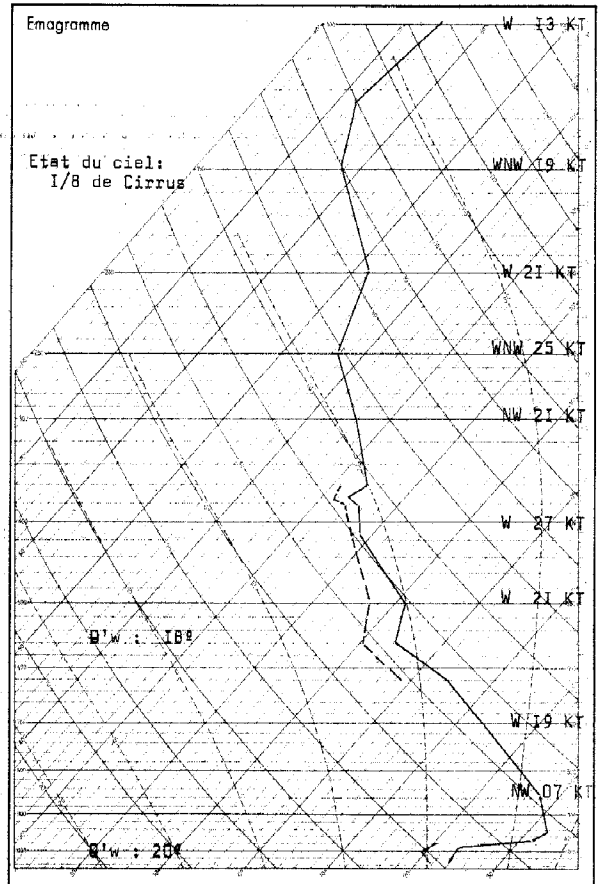
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage KENITRA 00000 TU le: 24 AOUT 1961

Analyse :

Inversion de rayonnement du sol à 950 mb.

Masse d'air à 20° puis à 18°.

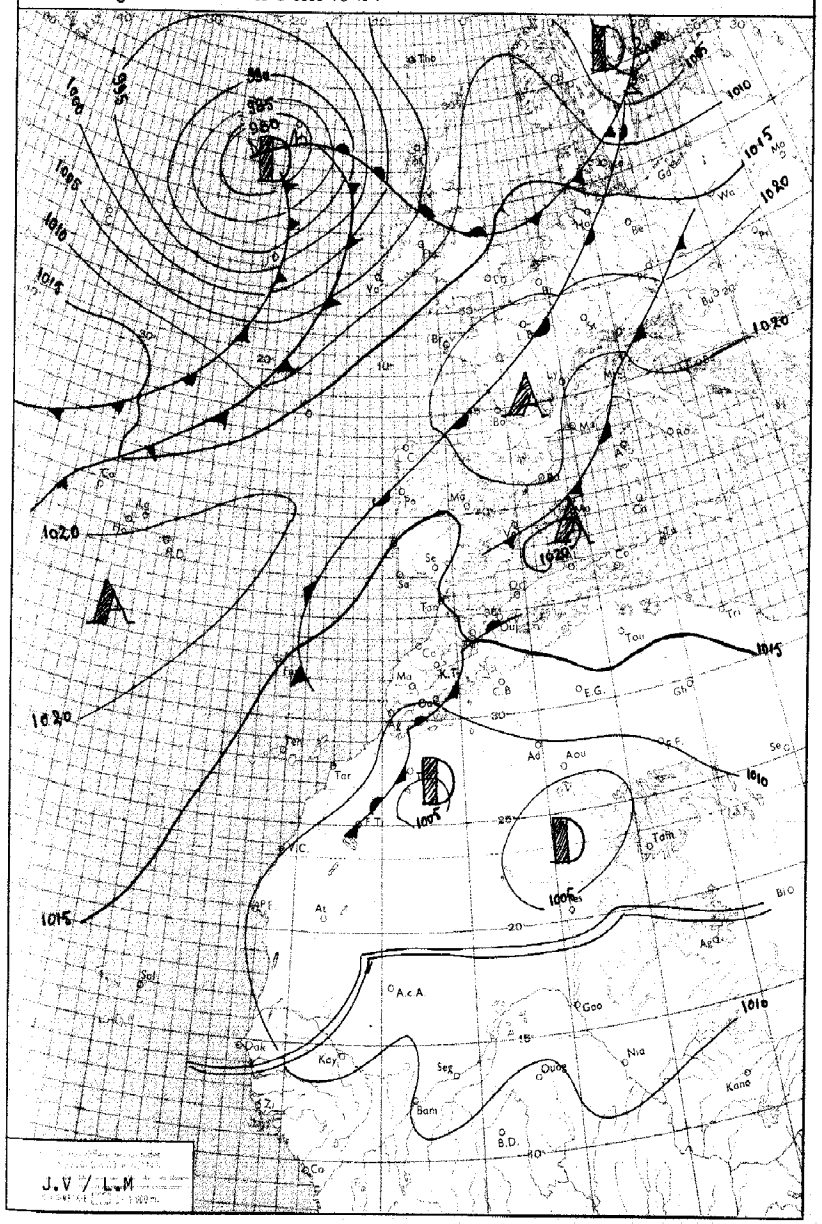
De 620 à 555mb: Instabilité absolue

De 555 à 500mb: Stabilité absolue

Iso 0°: 4200m.
Iso-10°: 5600m.

Tropopause : 13700m. 150mb. -63°C.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 25 AOUT 1961

N° 237

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'instabilité orageuse quiintéressait le relief s'est sensiblement atténuée et il n'a été relevé aucune manifestation orageuse .

Sur les régions côtières les brouillards nocturnes ont alterné avec d'abondants bancs de nuages bas.

Le vent a été variable faible en général,fort sur le Détroit et au Col de Touahar;les températures maximales,sans changement sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'importante dépression atlantique qui apparaissait hier au NW des Açores s'est déplacée vers l'Est.Son déplacement influe notablement sur le champs de pression:affaiblissement du champs sur la région des açores et rupture de la dorsale Açores-France entre les 15 ième et 10 ième méridiens W.

D'autre part,l'advectionpolaire dégénérée qui intéressait l'Espagne a atteint les régions atlantiques situées au large du Maroc où le ciel est généralement pe nuageux àl'exception de brouillards et nuages bas côtiers.

Vent variable faible;températures sans changement .

Prévisions pour la journée du : 26 AOUT 1961

Beau temps généralement clair après dissipation des brumes et nuages bas côtiers.

Vent variable faible en général , de NW à N faible sur les régions côtières.

Températures nocturnes en légère baisse, diurne sans changement. La mer sera peu agitée ;la houle,de N,faible 0,5 m à 1 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

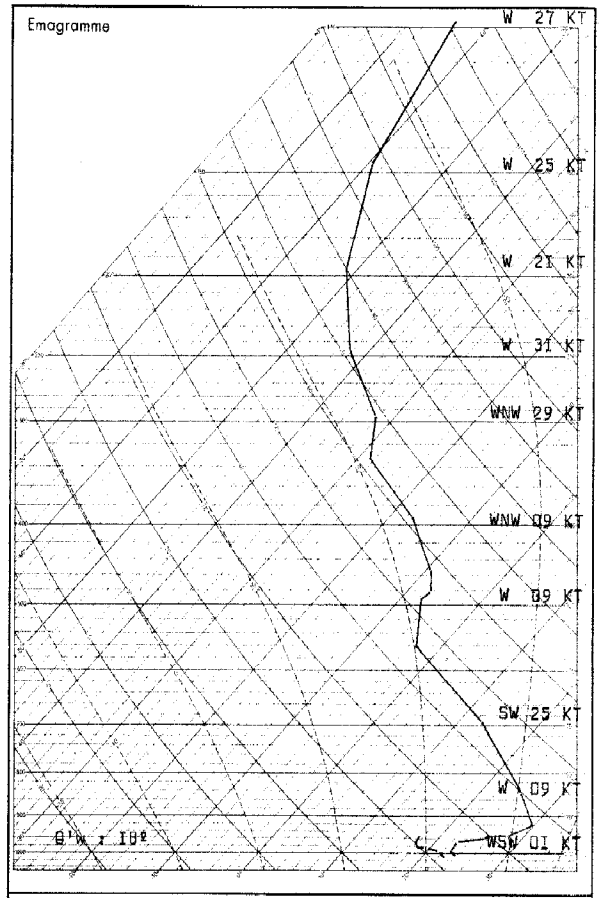
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	22	1013.8	28	15			0	E	18	1014.4	23	14			23	33
Tétouan	10		1	ENE	12	1017.3	25	23			2	NNE	08	1016.8	21	21			20	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	16	1012.6	27	20			6	NNW	04	1015.3	19	18			18	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	05	1013.1	27	20			7	SSW	03	1012.7	21	20			21	29
Taza	510		3	E	06	1011.5	34	12			5	E	14	1015.5	21	13			20	34
Rabat-Salé	102		1	WNW	04	1014.1	25	22			8	C		1013.2	20	20			18	28
Fès-Saïs	579		3	NW	08	1010.5	36	12			2	E	06	1014.2	18	06			15	38
Meknès	549		5	WNW	06	1011.6	34	14			3	ESE	04	1013.9	20	05			19	37
Casablanca	58		1	N	06	1014.5	25	22		≡	0	SW	04	1013.6	21	20			20	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		4	NNW	08		26	00			1	SE	08		19	05			14	30
Safi	45		6	NNE	10	1012.2	32	14			0	ENE	08	1013.4	22	19			20	39
Kasba-Tadla	507		7	N	18	1009.4	39	34			1	S	04	1013.3	21	03			21	42
Midelt (1)	1515		7	SSW	10		30	06			2	SE	02		17	07			16	33
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	18	1012.3	21	20			0	NNE	14	1012.3	18	18			18	23
Marrakech	466		4	C		1009.8	39	08			0	C		1013.9	24	09			24	40
Agadir	19		3	SW	07	1010.4	25	21			1	WNW	02	1010.7	21	19			20	30
Ouarzazate (1)	1136		7	NW	04		33	10			2	C			20	07			20	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	12	1015.6	23	12			6	W	04	1016.6	20	18			18	30
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			38	05			2	C			28	02			28	39
Tindouf	431	S	1	NNE	02	1005.1	43	05			0	E	10	1006.0	25	14			23	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	VAR.	04	1014.2	23	11			1	C		1018.0	16	08			16	34
Séville	7		1	C		1014.2	38	30			0	C		1015.7	19	17			18	39
Lajes (Açores)	54		3	WSW	11	1020.8	25	17			1	WSW	09	1019.0	22	17			22	26
Funchal (Madère)	56		0	N	09	1015.4	28	18			5	N	09	1014.8	21	17			21	34
Porto	79		1	NNW	08	1018.5	28	10			0	E	08	1017.8	15	09			14	31
Lisbonne	106		0	N	18	1015.2	34	06			0	N	12	1015.7	25	03			23	37
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	04	1015.8	27	15			0	NE	04	1013.9	23	XX			21	28
Tenerife (Canaries)	37	∞	6	ESE	02	1014.2	30	17												33
Villa Cisneros	6	∞	0	N	10	1011.8	26	22			4	N	14	1010.4	21	21			28	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 25 AOUT 1961

Analyse :

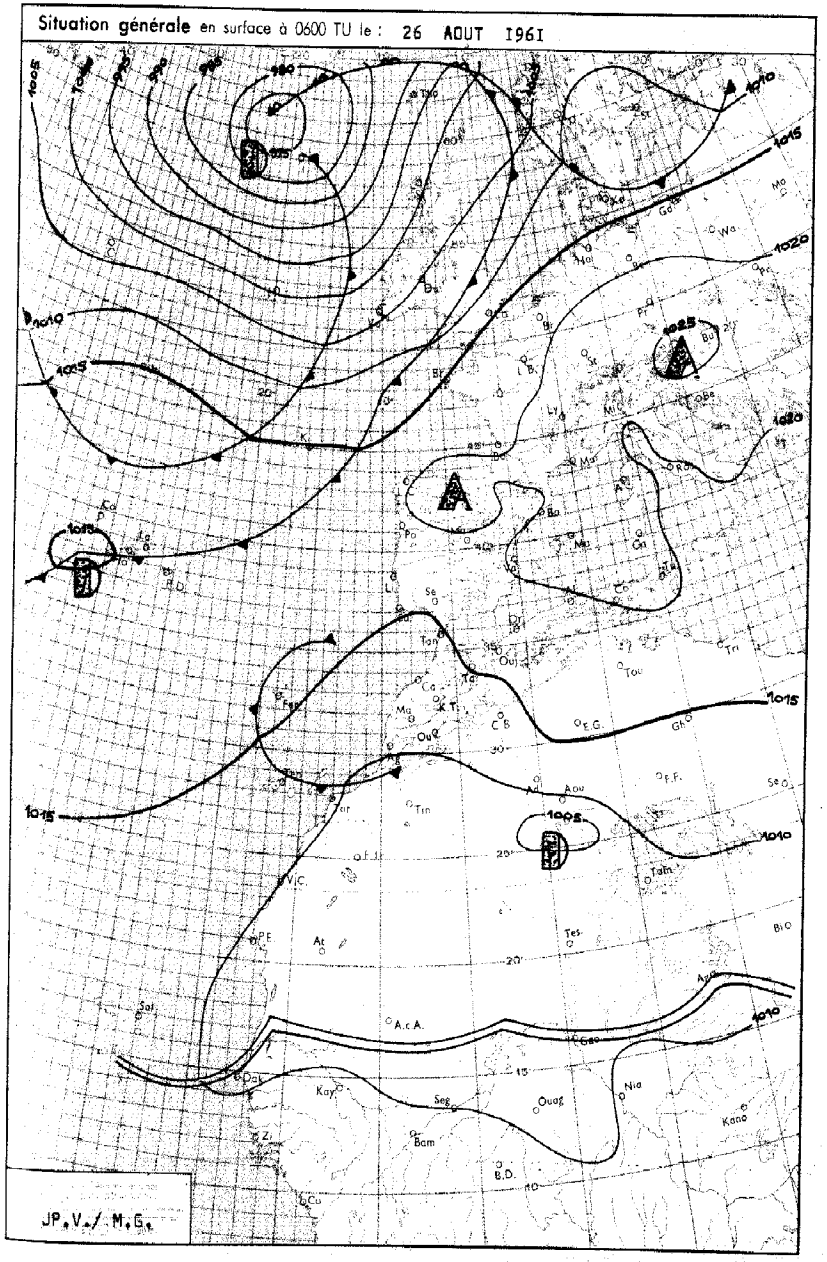
Humidité dans les basses couches.
Isotherme 0° : 4200 m.
Isotherme -10° : 5900 m.
Tropopause : 13500 m. -61°. 150 mb.

Etat du ciel : 8/8 Stratus à 200 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 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	Agitét	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)	Peu agit	NW	1,5	4	Aggr.légère	Belle	NW	1,0	4	Amél.légère
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 AOUT 1961

N° 238

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'établissement du régime de Nord-Est a provoqué la fin de la situation à brouillards côtiers. On a relevé seulement des passages de nuages bas sur les régions côtières comprises entre Larache et El Jadida. D'autre part l'instabilité orageuse qui sévissait sur le relief s'est progressivement atténuée.

Le vent a été faible de NE en général, d'E assez fort sur le Détroit et au col du Touahar;Les températures sans changement sensible.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le dorsale qui s'étend des Açores à la France s'est très sensiblement affaiblie sur l'Atlantique à l'avant d'une advection d'air polaire divergent. Le Maroc est intéressé par un régime de NE. Le ciel est généralement clair sauf sur les régions côtières où l'on note des bancs de nuages bas et sur le relief où subsident quelques bancs de nuages instables.

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

Les températures n'ont pas subi de variations appréciables.

Prévisions pour la journée du : 27 AOUT 1961

Beau temps généralement clair à l'exception des régions côtières comprises entre Larache et EL Jadida qui seront intéressées par des bancs de nuages bas principalement en fin de journée et la nuit.

Le vent sera de NE, faible en général, modéré l'après-midi au Sud du Cap Cantin; Les températures sans changements.

La mer sera peu agitée, la houle de N faible 1.00m.

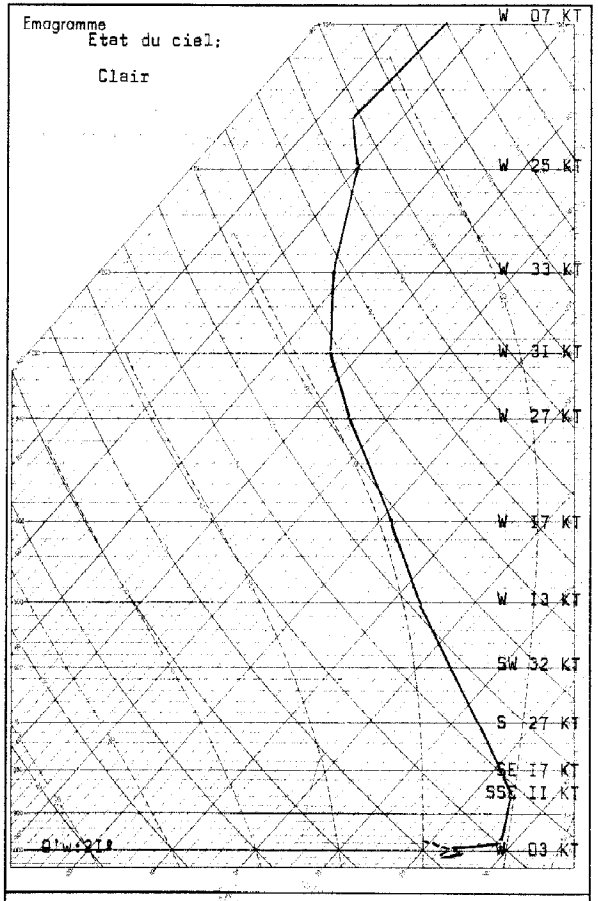
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	23	1012.8	29	16			0	E	30	1013.8	24	19			18	32
Tétouan	10		1	ENE	13	1016.8	26	14		5	5	ENE	10	1016.9	23	22			22	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		2	NW	14	1012.9	25	21			4	C		1015.5	18	18			18	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	02	1011.0	29	20		=	8	S	02	1012.3	21	20			21	30
Taza	510		3	E	30	1010.X	33	15			5	E	20	1015.6	22	17			21	35
Rabat-Salé	102		0	WNW	02	1011.7	25	22			0	C		1012.8	18	18			17	28
Fès-Saïs	579		2	NNE	08	1008.6	36	13			2	ENE	08	1012.6	23	14			20	37
Meknès	549		1	NW	04	1009.5	34	07			2	ESE	06	1012.8	22	12			22	35
Casablanca	58		4	NW	06	1012.6	24	22			1	SW	04	1012.7	20	20			20	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NE	14		26	10			4	SE	10		22	09	TR	TR	17	30
Safi	45		0	N	08	1012.2	30	14			0	ENE	04	1012.4	19	18			19	35
Kasba-Tadla	507		5	W	10	1008.3	38	03			1	ENE	06	1012.5	22	08			22	39
Midelt (1)	1515		6	S	10		29	07			5	NE	08		18	13			18	32
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	16	1012.5	23	19			1	N	13	1011.9	18	18			18	23
Marrakech	466		1	WNW	19	1009.8	37	09			0	C		1012.9	22	11			20	38
Agadir	19		0	W	06	1006.8	35	16			2	E	02	1010.5	20	14			20	37
Ouarzazate (1)	1136		7	NE	01		31	15	01		1	C			20	07	TR	TR	19	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	08	1016.0	25	19			3	C		1018.8	14	12			13	28
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			36	02			6	C			38	07			30	38
Tindouf	431		0	C		1004.0	42	06		S	2	ESE	02	1008.1	29	03			28	44
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	04	1014.2	32	12			1	NNW	04	1017.4	20	06			20	35
Séville	7		0	NNW	08	1013.6	39	30			0	E	06	1016.7	21	19			18	40
Lajes (Açores)	54		6	NNE	03	1017.7	25	19	TR		6	C		1016.8	21	19			21	27
Funchal (Madère)	56		2	NE	07	1014.8	26	20			3	N	06	1015.0	20	10			19	32
Porto	79		1	NNW	06	1018.4	26	10			0	E	06	1019.5	11	07			10	28
Lisbonne	106		0	NNW	18	1015.7	33	03			0	NNW	10	1017.2	24	05			23	36
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NW	12	1014.6	25	16			0	NE	04	1015.4	24	10			23	26
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	04	1012.1	32	12			0	C		1014.3	24	08			24	34
Villa Cisneros	6		0	E	12	1007.1	27	12			1	N	24	1009.4	21	19			18	31

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 26 AOUT 1961

Analyse :

Du sol à 970mb. : inversion nocturne dûe au rayonnement. Couche absolument stable.

Au dessus : Masse d'air assez homogène θ'w:18/20°

Isotherme 0°: 4600 mgp.

Isotherme -10°: 5900 mgp.

Tropopause : 14500 mgp. - 130 mb. -67°

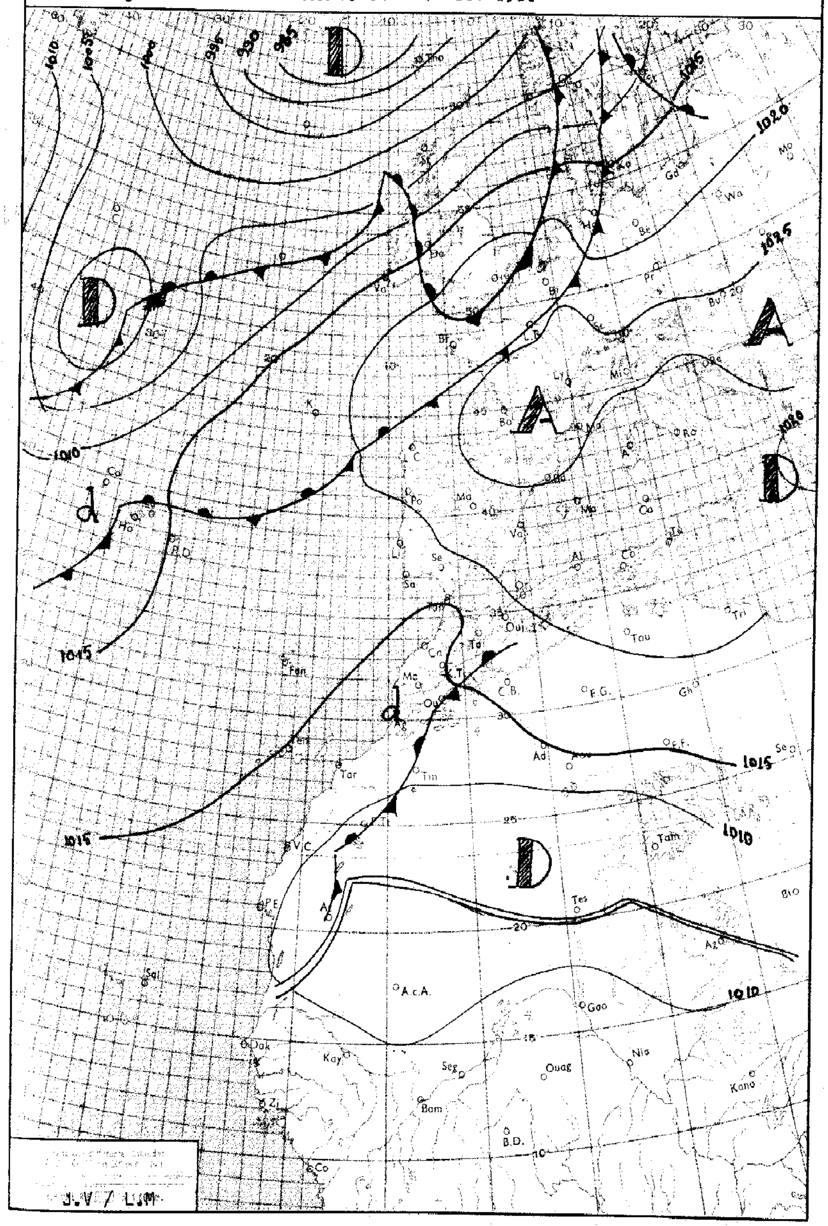
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 AOUT 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le 27 AOUT 1961

N° 239

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'activité orageuse qui s'est développée en cours d'après-midi sur le relief a atteint son maximum d'intensité en fin de journée sur le Haut et le Moyen-Atlas -orages accompagnés d'averses-

Ailleurs, le ciel est resté clair ou peu nuageux sauf formations nocturnes de brouillards sur la côte entre Larache et El Jadida.

Le vent d'Est, faible en général, s'est renforcé sur le Détroit et au Col du Touahar où il souffle en rafales .

Les températures maximales ont été en hausse de 2 à 4º .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les perturbations atlantiques continuent à circuler du Nord des Açores à la Scandinavie et dégénèrent rapidement dans leur partie la plus méridionale entre Açores et Continent.

D'autre part, les hautes pressions se sont renforcées sur la France et le bassin méditerranéen donnant sur le Maroc un flux continental de basses couches desecteur Est à SE.

Le ciel est clair en général, peu nuageux sur le relief. Les brouillards côtiers sont en dissipation rapide.

Le vent estd'Est faible en général, fort sur le Détroit et au Col de Touahar ; la température est sans changement.

Prévisions pour la journée du : 28 AOUT 1961

Le chergui continuera à sévir sur l'ensemble du pays .Il sera passagèrement tempéré par les brises sur les régions côtières.

Le relief sera encore soumis à une activité orageuse modérée fin d'après-midi et début de nuit.

Le vent sera d'Est faible en général, fort sur le Détroit et au Col de Touahar; les températures en hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

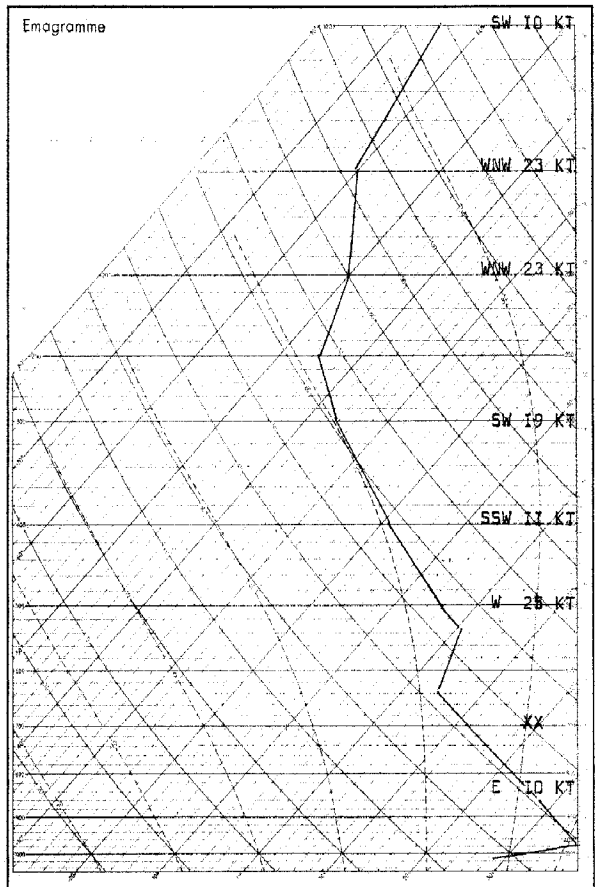
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et (dixièmes de millibars)	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	30	1013.6	29	17			1	E	30	1016.3	25	18			25	33
Tétouan	10	∞	1	ENE	13	1017.6	25	24			5	ENE	08	1019.5	22	22			22	30
Melilla	5		4	SW	08	1017.9	24	22												26
Larache	30																			
Ouida	478		5	NW	16	1012.7	27	20			0	W	02	1018.9	18	09			17	36
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	W	05	1010.7	29	20			0	C		1012.1	21	20			21	31
Taza	510		5	ESE	24	1012.2	35	16			2	E	16	1019.3	21	16			20	37
Rabat-Salé	102		0	NW	04	1011.5	28	21			0	C		1013.1	20	17			19	29
Fès-Sais	579	•	5	S	14	1011.0	32	11	08											40
Meknès	549		5	S	14	1009.6	37	09			1	ESE	08	1015.3	23	10			23	39
Casablanca	58		0	NNE	06	1012.1	26	23		≡	0	S	06	1012.7	21	20			21	28
Ifrane - Aérodrome (1)	1664	⚡	7	SSW	14		22	12	01								02	03	16	32
Safi	45		0	NNW	06	1010.9	28	17			0	ENE	04	1011.9	21	19			19	31
Kasba-Tadla	507		6	SSE	12	1008.1	36	04			1	E	06	1012.1	34	02			30	43
Midelt (1)	1515	⚡	6	SE	10		24	08	TR											32
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	13	1011.7	21	20		≡	9	S	08	1013.1	17	17			17	21
Marrakech	466		3	WNW	14	1008.1	41	05			0	ESE	06	1012.8	28	06			26	41
Agadir	19		1	WSW	04	1011.2	23	20		=	8	SSW	02	1013.3	19	19			19	28
Ouarzazate (1)	1136		2	SSW	09		35	07			1	C			24	09			23	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	08	1017.3	27	16	TR		1	NE	04	1020.5	20	14	TR	TR	19	31
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	06		36	05												38
Tindouf	431	S	1	E	10	1004.2	41	04		S	3	E	07	1010.3	29	05			29	43
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	S	04	1016.6	33	10			0	C		1019.9	19	10			19	36
Séville	7		0	E	10	1015.3	39	32			0	NE	10	1018.6	25	13			23	XX
Lajes (Açores)	54		6	S	05	1016.1	27	19			6	SSW	04	1013.2	23	19			23	28
Funchal (Madère)	56										0	N	07	1016.3	23	08			22	
Porto	79		1	NNW	05	1019.7	24	15			0	C		1020.7	15	12			14	26
Lisbonne	106		0	NNW	18	1016.7	32	04			0	E	07	1018.8	19	10			19	XX
Cap St-Vincent (Sagres)	46		0	NW	06	1015.3	27	16			0	NE	08	1016.2	26	09			24	34
Tenerife (Canaries)	37		0	C		1015.4	31	12			0	C		1015.1	27	05			26	31
Villa Cisneros	6		1	NNE	22	1009.0	29	19			1	N	16	1011.4	21	20			19	35

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 27 AOUT 1961

Analyse :

Masse d'air homogène à 20° avec forte inversion du sol à 960 mb et instabilité marquée au-dessus jusqu'à 630 mb.
Isotherme 0° : 5000 m.
Isotherme -10° : 6200 m.
Tropopause : 10500 m, -46°, 250 mb.

Etat du ciel : Clair

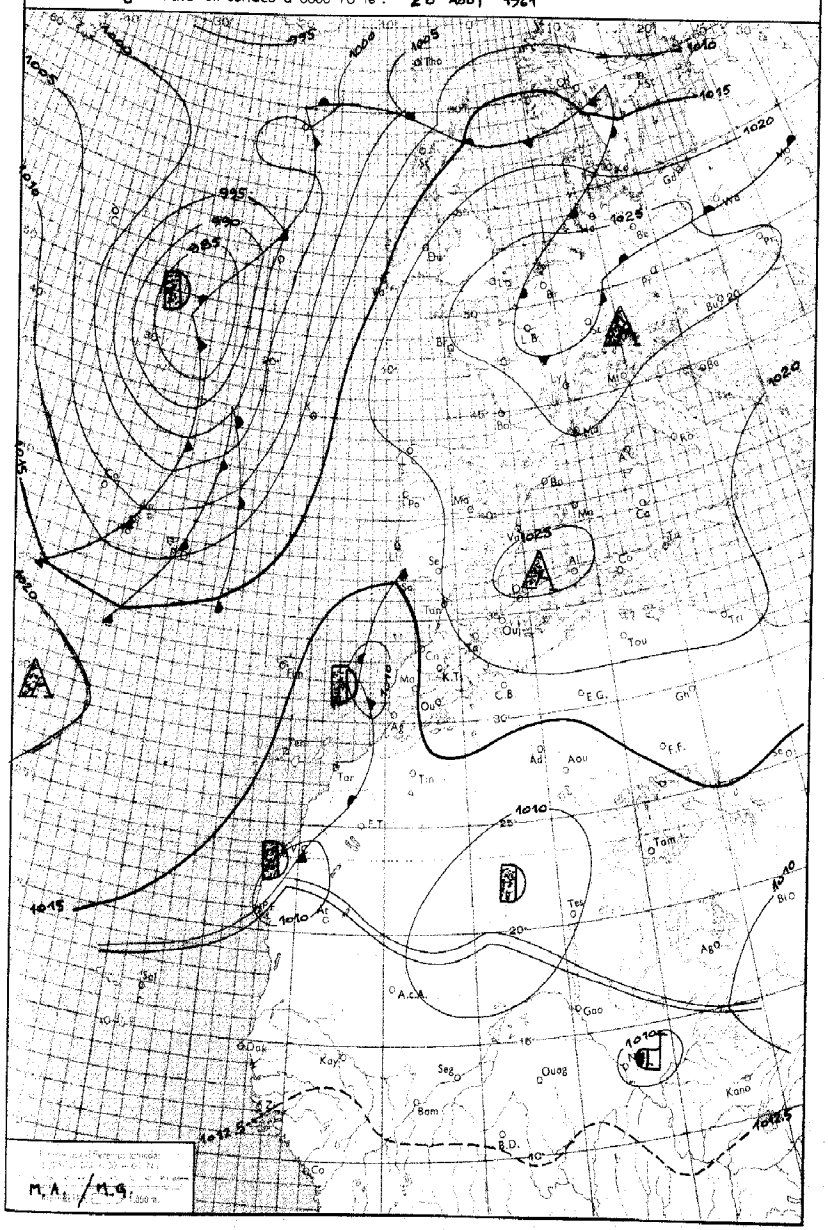
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 AOUT 1961

N° 240

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le renforcement deshautes pressions sur l' Europe Occidentale a provoqué l' envahissement ,par lechergui ,del'ensemble duMaroc.

Les températures ont été élévées eton noteune élévation importante des températures maximales sur le littoral atlantique au Nord deSafi (de 8 à 15°) .

Le ventd'Est est resté modéré à assez fort dans le Détroit de Tanger et le col du Touahar.

Les manifestations orageuses ont intéressé l'ensemble du relief.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le thalweg axé Açores-Islande se décale lentement vers l'Est dans sa partie méridionale en se creusant.

D'autre part, les hautes pressions se maintiennent sur la France et le Bassin Méditérranéen, soumettant l'ensemble du Maroc à un flux continental de basses couches d'Est à Sud-Est.

Le ciel est peu nuageux par moyens préorageux sur le relief, clair ailleurs.

Les vents sont d'Est faibles en général, forts sur le Détroit et le col du Touahar.Les températures sont élévées.

Prévisions pour la journée du :

29 AOUT 1961

Le chergui continuera à sévir sur l'ensemble du Maroc mais il sera toutefois tempéré par les brises sur les régions côtières en cours d'après-midi.

Le ciel sera clair ou peu nuageux en général, sauf sur le relief intéressé par des manifestations orageuses qui se développeront en cours d'après-midi, et donneront lieu à desorages locaux dans la soirée,

Vent de secteur Est faible, à l'exception du Détroit de Tanger et du col du Touahar, où la force sera modérée à forte avec rafales.

Les températures resteront élevées.

La mer sera belle; la houle de Nord faible 1.00m.

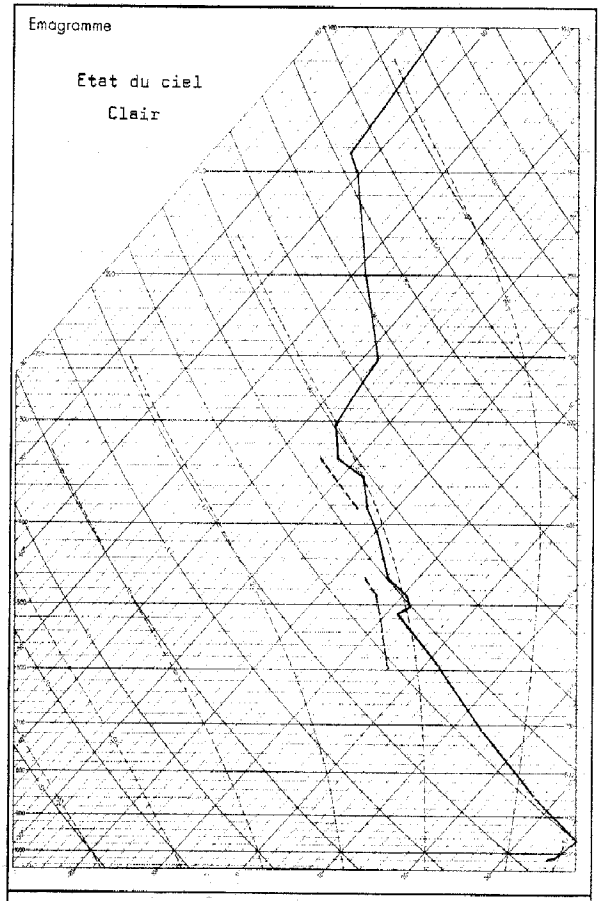
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	28	1016.7	28	17			1	E	33	1017.8	24	17			24	31
Tétouan	10	∞	1	ENE	13	1010.2	25	25			4	E	10	1021.4	21	11			20	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	14	1016.9	29	18			0	C		1020.7	26	13			19	36
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	NW	03	1011.9	42	13			1	ENE	06	1013.8	24	13			24	45
Taza	510		4	E	27	1019.8	33	15			0	E	24	1021.4	19	13			18	36
Rabat-Salé	102		3	NNW	02	1012.7	38	20			2	E	06	1014.1	26	14			26	44
Fès-Saïs	579										0	E	02	1018.1	20	10			18	
Meknès	549		7	WSW	10	1015.5	32	11			0	E	10	1017.4	22	05	TR	TR	22	40
Casablanca	58		4	NW	01	1013.1	32	18			1	NE	04	1013.3	27	18			27	33
Ifrane - Aerodrome (1)	1664										1	SE	08		18	07			18	
Safi	45		6	ENE	05	1013.7	28	20			5	ESE	04	1010.9	35	06			27	28
Kasba-Tadla	507		7	NNE	20	1014.1	37	02			3	ENE	06	1015.3	27	06			27	43
Midelt (1)	1515										1	SSW	02		16	07			16	
Essaouira (Mogador)	8	⊟	7	NE	09	1013.7	20	19			6	SE	06	1012.6	22	20			17	21
Marrakech	466	⊟	7	NW	08	1014.0	37	09	TR		3	E	08	1014.7	28	09			27	43
Agadir	19		3	SW	04	1011.3	23	20			4	SE	05	1012.5	26	13			19	27
Ouarzazate (1)	1136		5	ENE	15		34	11			2	C			20	05	01	1	20	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	12	1021.0	26	13			3	NNE	04	1022.4	19	17				33
Colomb-Béchar (1)	806		5	E	18		30	02			0	E	04	1018.1	27	08			26	32
Tindouf	431	S	0	ESE	12	1008.1	42	09												43
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	VAR	03	1017.9	33	12			0	N	06	1021.7	20	11			20	37
Séville	7		0	E	16	1017.3	38	18			0	E	16	1018.3	25	22			23	41
Lajes (Açores)	54		7	SW	15	1010.2	25	20	I	•	8	WNW	15	1008.6	20	17	9	10	20	27
Funchal (Madère)	56		0	N	12	1016.0	26	21			0	N	10	1015.4	22	09			21	30
Porto	79		0	N	07	1018.6	33	13			1	E	11	1017.6	25	10			21	34
Lisbonne	106		0	ENE	08	1015.3	39	12			6	NNE	07	1017.2	21	15			21	39
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	E	12	1015.7	26	20			2	E	16	1015.0	24	19			23	30
Ténérife (Canaries)	37																			
Villa Cisneros	6	∞	0	N	16	1010.3	26	19			1	NNE	10	1010.9	21	20			18	35

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 28 AOUT 1961

Analyse :

Inversion du sol jusqu'à 960mb.
Instabilité marquée jusqu'à 250mb.
Isotherme 0º: 4400m.
Isotherme-10º: 5500m.
Tropopause 13800m.

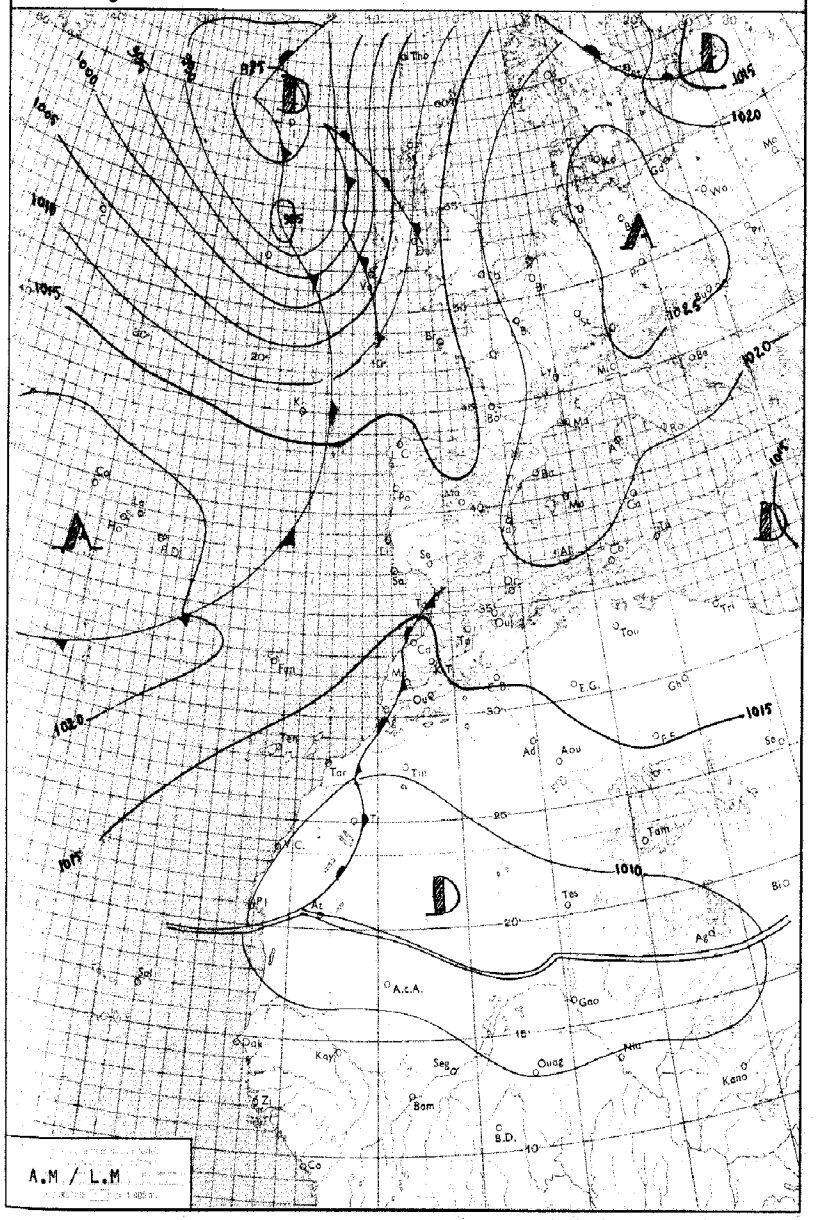
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle	atlantique		nulle	Agitée	Houle	atlantique		nulle
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Belle	W	1	8	Aggr. légère
Casablanca						Belle	NW	1.5		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 28 AOUT 1961

N° 240

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le chergui a sévi sur le Maroc qui a connu des températures exceptionnelles,notamment sur le littoral atlantique(en particulier,à Casablanca,la température maximale de 39° n'avait pas été atteinte depuis 1939).

les manifestations orageuses se sont surtout exprimées sur le Haut-Atlas par des orages en fin d'après-midi,et dans la région de Marrakech et Agadir par des rafales de vent accompagnées de sable.

Le vent est resté de secteur E fort dans le Détroit de Tanger et la passe de Taza, faible ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression atlantique et le thalweg qui lui associé poursuivent leur progression vers l'Est,repoussant les hautes pressions de l'Europe Occidentalvers l'Europe Oriental,et provequant une infiltration d'air maritime sur le littoral atlantique entre Essaouira et Casablanca.

Le reste du pays,est toujours sous l'influence dircte du flux continental de basses couches d'Est à SE.

Le ciel est peu nuageux.Formations brumeuses entre Essaouira et Casablanca.

Les vents sont faibles de secteur Est,modérés à assez fort dans le Détroit de Tanger et la passe de Taza.

Les températures sont élevées.

Prévisions pour la journée du :

Disparition du chergui, évolution vers un régime de NE.

Après dissipation des nuages bas côtiers entre Essaouira et Larache,ciel généralement clair,devenant passagèrement peu nuageux en cours de journée.

Vent de secteur NE faible en général, modéré l'après-midi sur le littoral atlantique.

Températures en baisse,voisines de la normale.

La mer sera peu agitée;la houle de N faible I m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	26	1016.8	27	15			3	E	22	1015.9	23	16			23	32
Tétouan	10		2	ENE	10	1020.8	24	23			2	ENE	10	1020.0	20	10			XX	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	16	1018.1	24	16			2	C		1020.1	11	09			10	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNE	08	1012.3	41	12			2	C		1012.9	21	16			21	44
Taza	510		0	E	29	1016.7	31	11			0	E	18	1019.7	16	14			16	34
Rabat-Salé	102		3	N	06	1012.9	41	14			2	WSW	04	1013.4	23	19			23	43
Fès-Saïs	579		1	NE	10	1013.3	35	03												38
Meknès	549		1	ENE	10	1013.0	36	03			0	ESE	08	1016.0	21	03			21	38
Casablanca	58		2	NE	04	1013.2	38	13		III	9	C		1013.6	23	23			23	39
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NE	08		26	11			0	C			17	07			11	30
Safi	45		4	WSW	04	1014.1	26	22			1	E	06	1013.0	25	21			23	35
Kasba-Tadla	507		5	N	14	1011.1	40	02			1	E	10	1014.6	26	-01			26	43
Midelt (1)	1515		5	NE	06		28	05			0	WSW	02		16	04			14	32
Essaouira (Mogador)	8		6	N	13	1014.2	24	22		II	3	NE	11	1012.7	19	19			19	26
Marrakech	466		7	W	16	1013.8	39	05			1	C		1014.2	26	08			26	43
Agadir	19		4	WSW	04	1011.6	38	18			1	C		1011.5	25	15			25	44
Ouarzazate (1)	1136		7	NW	11		32	09			1	C			21	09			20	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	N	14	1020.9	24	17			7	C		1019.7	22	17			20	27
Colomb-Béchar (1)	806		1	N	10		36	-02			0	C			21	02			21	38
Tindouf	431	S	1	ENE	04	1008.6	41	08		S	4	E	08	1010.4	30	09			30	42
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	S	06	1016.0	33	12			0	C		1019.8	18	10			18	36
Séville	7		0	SW	12	1016.2	37	24			2	N	08	1017.0	21	16			18	41
Lajes (Açores)	54		4	NW	12	1017.2	23	12	TR		1	W	03	1022.3	16	11		TR	16	24
Funchal (Madère)	56		0	N	17	1015.8	27	18			0	N	15	1016.8	21	11			21	30
Porto	79	8	2	WNW	08	1015.4	25	12			8	ESE	04	1017.6	16	14			15	37
Lisbonne	106		2	WSW	18	1014.4	30	15			6	WSW	07	1016.9	20	18			17	36
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	E	10	1015.5	24	20			0	NE	02	1015.2	23	17			22	26
Tenerife (Canaries)	37		0	NNE	08	1014.3	36	16			0	X	XX	1014.9	31	XX			29	39
Villa Cisneros	6	8	0	N	12	1011.2	25	22			1	N	14	1011.9	21	18			20	36

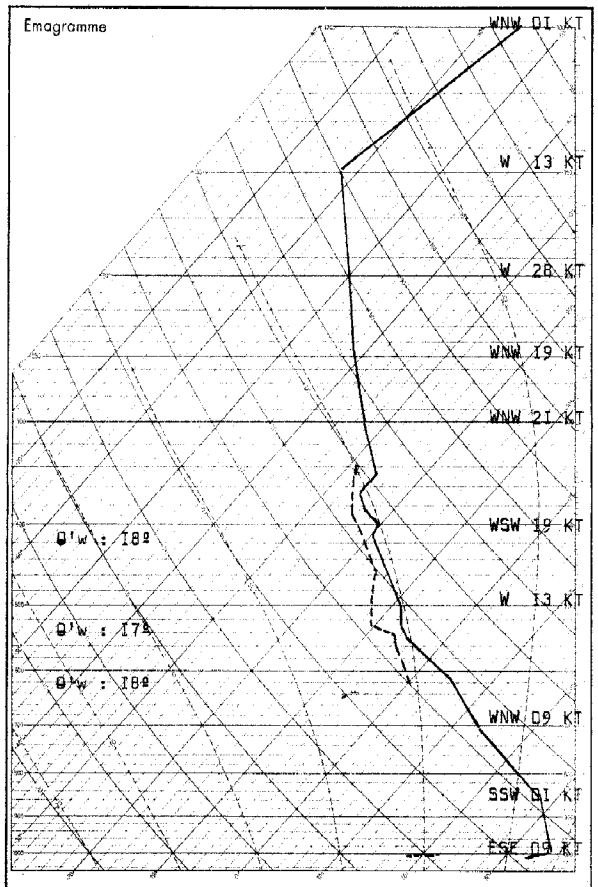
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle Atlantique			Nulle	Agitée	Houle Atlantique			Nulle
Mehdia	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	WNW	0,0	14	Stationnaire	Belle	WNW	0,5	18	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir										

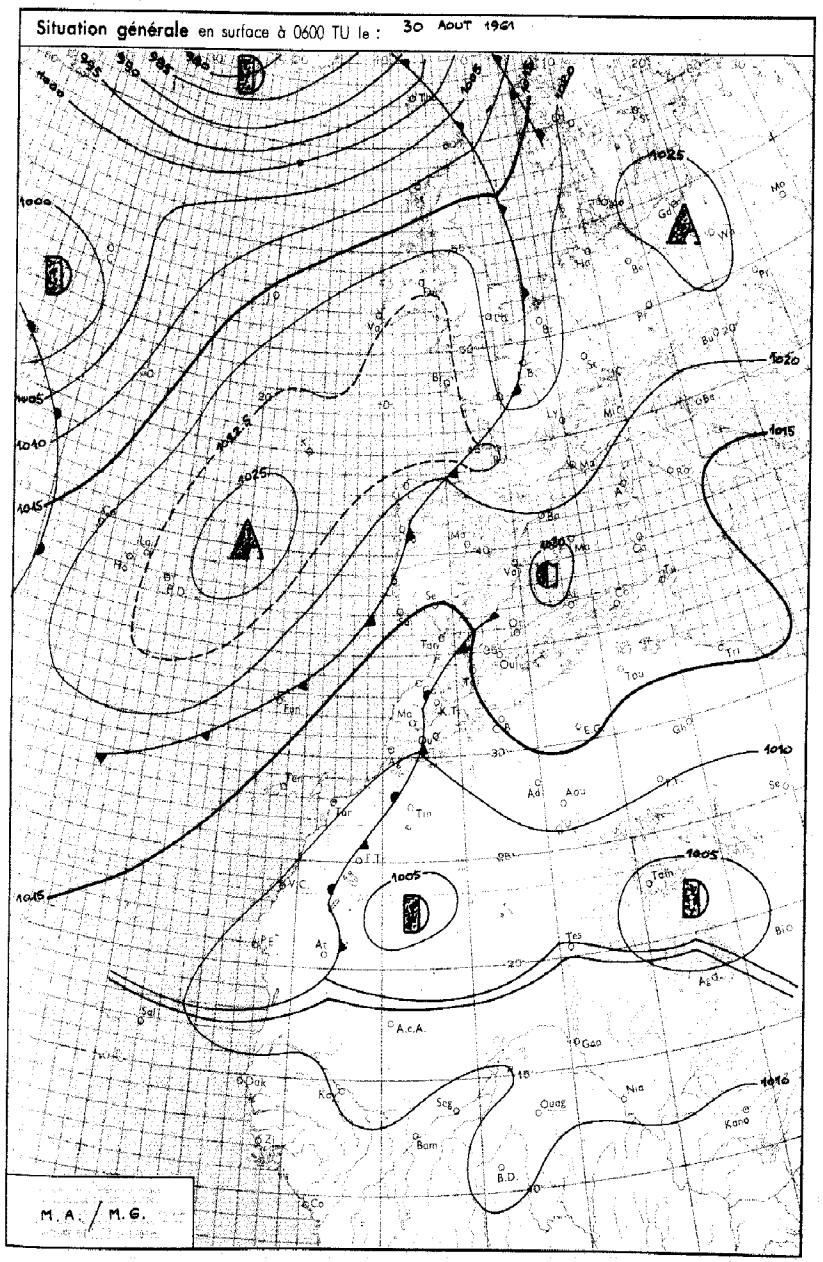


Radiosondage KENITRA à 0000U le: 28 AOUT 1961

Analyse :

Instabilité de 850 à 380 mb.
Isotherme 0° : 4200 m .
Isotherme -10° : 5300 m .
Tropopause : 13600 m . 150 mb . -64° .

Etat du ciel: Cirrus .



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 AOUT 1961

N° 242

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La disparition du chergui qui se manifestait dans la matinée du 29, sur les régions littorales atlantiques, s'est étendue progressivement à l'ensemble du pays.

Les températures maximales ont accusé une baisse de 8 à 10° sur la côte atlantique, où un régime maritime plus frais s'est instauré, donnant lieu à de nombreuses formations brumeuses.

L'activité orageuse a été modérée et s'est surtout exprimée en l'étage moyen. Seule la haute montagne a recueilli quelques traces de pluie.

Bien que persistant, le vent d'E s'est atténué dans le Détroit de Tanger.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le thalweg Islande - Allemagne - Portugal- Madère poursuit son décalage vers l'Est en se ralentissant, toutefois, dans sa partie méridionale. Cette dernière est suivie d'une importante hausse de pression.

A l'avant, le thalweg Mauritanie - Maroc - Espagne s'est accusé.

Le ciel est peu nuageux sur l'ensemble du pays, par nuages moyens préorageux, se doublant sur les régions littorales atlantiques de nombreuses formations stratiformes.

Les vents sont faibles de secteur variable en général, de secteur E modérés dans le Détroit de Tanger.

Les températures sont stationnaires sur la côte atlantique, en baisse ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 31 AOUT 1961

Après une atténuation temporaire de la chaleur, le Maroc connaîtra à nouveau dans la journée de demain, une nouvelle hausse de température.

Le ciel sera peu nuageux, après dissipation des nuages bas côtiers en fin de nuit. L'après-midi, sur le relief, activité orageuse modérée.

Vent de secteur NE à E faible en général, modéré devenant assez fort dans le Détroit de Tanger, en cours de journée.

Températures minimales stationnaires, maximales en hausse.

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

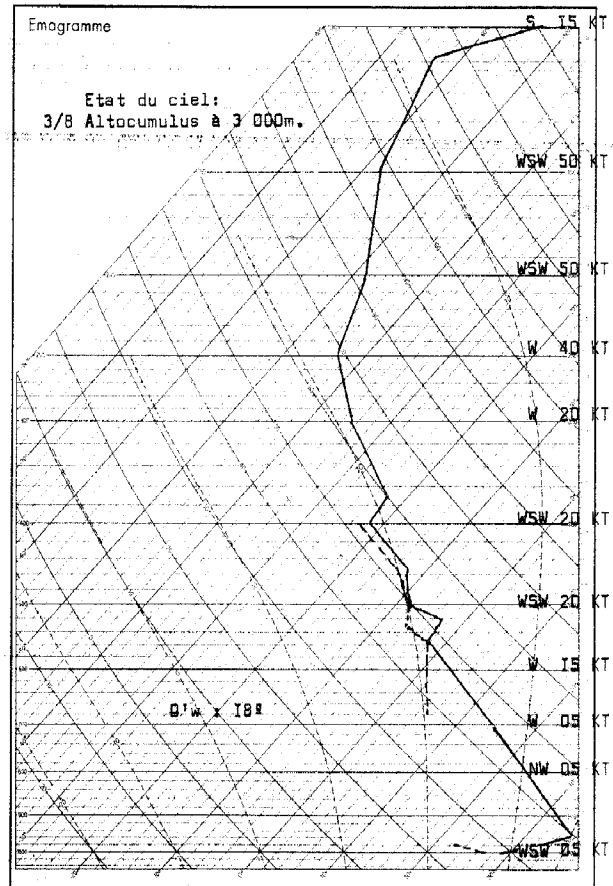
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	E	25	1014.0	28	14			1	E	20	1014.3	23	16			23	32
Tétouan	10		5	E	13	1017.8	24	22			3	ENE	10	1017.7	20	20			20	27
Melilla	5		1	SE	09	1018.3	24	20												27
Larache	30																			
Oujda	478		2	NW	14	1014.7	24	17			3	C		1017.5	12	07			12	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	C		1011.1	30	21			7	SW	08	1011.8	24	23			24	36
Taza	510		4	ESE	18	1013.2	31	14			3	E	19	1016.8	17	14			16	33
Rabat-Salé	102		2	WNW	02	1012.5	28	23			7	WSW	06	1013.0	23	22			22	34
Fès-Saïs	579										3	E	04	1014.1	21	06			17	
Meknès	549		6	N	06	1010.2	36	02			2	C		1013.9	21	08			21	39
Casablanca	58		5	NW	06	1013.3	26	24			1	C		1013.5	22	21			22	31
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NNE	06		26	07			2	C			16	07			13	30
Safi	45		0	N	06	1012.2	30	20			8	NE	06	1012.9	22	16			22	37
Kasba-Tadla	507		5	ENE	14	1009.8	38	01			1	E	08	1013.1	23	05			23	42
Midelt (1)	1515		6	NE	06		27	05	TR		3	SSW	02		16	05			15	32
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	14	1013.0	23	20			2	NNE	11	1012.6	19	19			19	23
Marrakech	466		3	NNW	12	1010.4	38	05			0	X	XX	1018.3	23	13			23	42
Agadir	19		2	W	06	1010.7	26	21			3	S	02	1011.7	19	19			19	32
Ouarzazate (1)	1136		7	NNE	06		31	02			1	C			20	07			20	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	12	1017.7	24	18			2	WSW	04	1018.3	20	16			19	27
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			35	03			1	C			21	00			21	36
Tindouf	431		4	E	05	1006.2	41	09			5	ESE	08	1006.5	32	06			31	42
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	S	04	1014.0	32	12			0	C		1017.4	19	07			19	35
Séville	7		0	WSW	12	1014.1	36	23												39
Lajes (Açores)	54		7	S	XX	1024.3	22	15	TR		6	SSE	02	1023.6	19	14			17	23
Funchal (Madère)	56		0	W	08	1013.3	33	09			2	N	13	1017.1	20	-01			20	34
Porto	79		5	NNW	09	1018.8	18	16			3	C		1017.9	13	13			13	24
Lisbonne	106		1	NNW	12	1016.2	27	09			1	NNW	14	1016.2	17	16			17	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	NNW	08	1015.8	23	18			3	N	10	1015.3	19	18			18	26
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	08	1015.3	31	12												38
Villa Cisneros	6		0	C		1010.3	26	21			2	N	14	1010.1	20	18			18	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 30 AOUT 1961

Analyse :

Du sol à 960mb. inversion nocturne.
Au dessus: masse d'air tropical Q'w : 18°.

Iso 0° : 4 200m.
Iso -10° ; 5 300m.
Tropopause 15 600m. 110 mb. -66°.

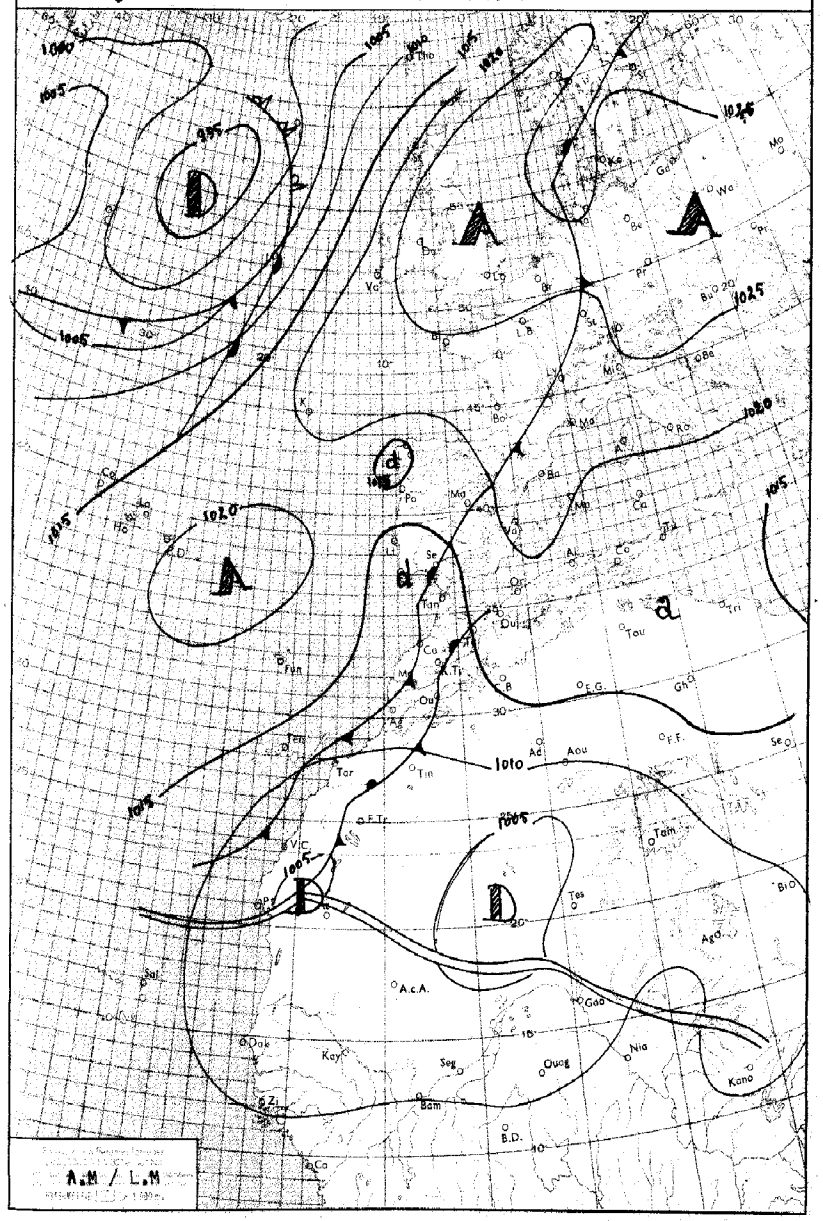
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle				Agitée	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Calme	W	0,50	6	Stationnaire	Calme	W	0,50	6	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1		Stationnaire
Safi						Belle	WNW	0,50	14	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1		Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 31 AOUT 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 31 AOUT 1961

N° 243

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La lente approche vers les côtes marocaines d'un front froid atténué, a renforcé le régime maritime, et par suite, une recrudescence des phénomènes orageux s'est manifestée sur l'ensemble du relief.

Les précipitations y ont été modérées, et parfois importantes (45 mm à Takerkouste).

Les températures maximales ont accusé une baisse de 2 à 3° sur l'ensemble du Maroc, et les températures minimales, stationnaires sur le littoral atlantique, ont également diminué de 2 à 3° dans l'intérieur.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

A l'arrière de la limite froide Canarie-Maroc-France-Scandinavie, reconstitution d'une chaine de hautes pressions recouvrant le proche Atlantique et l'Europe occidentale, et maintenant la circulation du courant perturbé atlantique des Açores à la Laponie.

Le ciel est généralement nuageux sur la côte par nuages bas, dans l'intérieur et sur le relief par nuages moyens préorageux.

Le vent est de secteur E modéré à assez fort dans le détroit de Tanger, faible ailleurs.

Les températures sont stationnaires sur le littoral atlantique, en baisse ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 1er SEPTEMBRE 1961

Persistance du même type de temps chaud, orageux sur le relief l'après-midi et le soir, clair à peu nuageux ailleurs, après dissipation des formations brumeuses ou nuageuses nocturnes côtières.

Vent de secteur E à NE modéré à assez fort dans le détroit de Tanger, faible ailleurs; de secteur N faible dans la journée sur le littoral atlantique.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle de NW faible 1.00m. à 1.50m.

Bulletin d'enneigement :

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

LIBRARY NOV 6 - 1961 WEATHER BUREAU

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	30	1012.7	27	16			3	E	25	1013.6	23	17			23	31
Tétouan	10		I	E	13	1016.2	25	23			7	NNE	07	1016.4	20	20			19	27
Melilla	5										3	SSE	20	1017.4	22	21			22	
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	14	1013.5	24	19			0	C		1016.9	13	11			13	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	C		1010.4	28	21			2	C		1011.2	22	21			22	29
Taza	510		1	E	29	1011.7	31	15			0	E	22	1016.4	17	16			17	33
Rabat-Salé	102		1	WNW	04	1011.2	26	23			5	SSE	06	1011.7	22	20			21	38
Fès-Saïs	579		4	NE	12	1009.0	34	03			1	ENE	08	1013.7	20	07			18	36
Meknès	549		4	NW	06	1009.0	34	10			3	ESE	06	1013.7	22	06			21	36
Casablanca	58		4	NW	06	1011.8	25	23		,	8	SW	04	1012.3	21	20	TR	TR	20	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	• ▽	7	SE	08		21	09	TR		3	C			17	08		TR	15	28
Safi	45		3	NNE	08	1011.4	27	20			9	NW	04	1012.3	23	19			22	32
Kasba-Tadla	507		7	ENE	14	1007.7	34	06			3	E	06	1012.1	21	15	13	13	21	40
Midelt (1)	1515	• ▽	7	NE	14		24	05	TR		6	W	02		17	10		TR	11	30
Essaouira (Mogador)	8		7	ENE	12	1011.8	21	20		≡	5	ENE	09	1013.0	19	17			18	22
Marrakech	466		7	ENE	27	1010.3	32	12			1	C		1013.1	21	18			20	40
Agadir	19		7	SSW	02	1010.5	24	20			8	C		1012.8	21	20			21	25
Ouarzazate (1)	1136	• ▽	7	E	13		22	08	01		1	C			16	07		01	16	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NE	14	1016.5	25	16		≡	5	ENE	02	1017.1	17	17			16	30
Colomb-Béchar (1)	806		3	C			35	03			1	C			25	03			25	35
Tindouf	431	S	1	ESE	04	1004.5	40	08		S	4	E	08	1009.8	29	08			29	41
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	SE	06	1014.3	31	10			0	NNW	04	1019.2	17	07			17	34
Séville	7		1	SW	12	1013.1	35	18			7	E	12	1014.9	24	15			20	38
Lajes (Açores)	54		8	S	10	1020.0	23	14			8	SSW	10	1017.0	22	18			22	23
Funchal (Madère)	56		7	NE	14	1016.X	25	20												26
Porto	79	=	7	C		1016.5	21	17		=	7	ESE	0X	1015.1	16	15			15	23
Lisbonne	106		5	NW	12	1015.0	24	16			3	N	06	101X.8	18	15			17	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	N	10	1014.0	22	17			5	NNE	08	1012.6	23	17			19	26
Tenerife (Canaries)	37		6	ENE	06	1014.2	29	13			0	C		1014.4	22	16			21	32
Villa Cisneros	6	∞	1	NNE	22	1008.3	26	21			3	NNE	24	1008.7	19	18			19	36

(1) Pression réduite au niveau de la station.

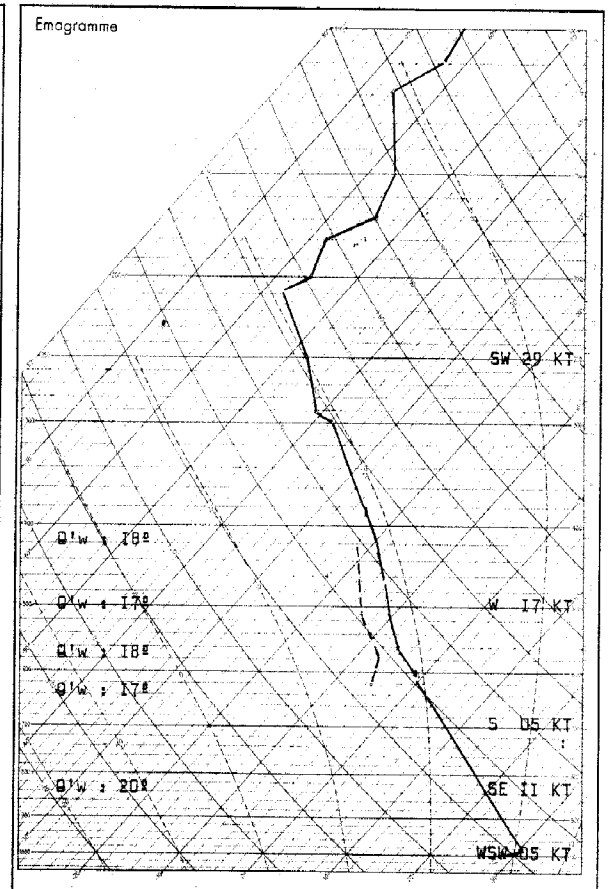
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



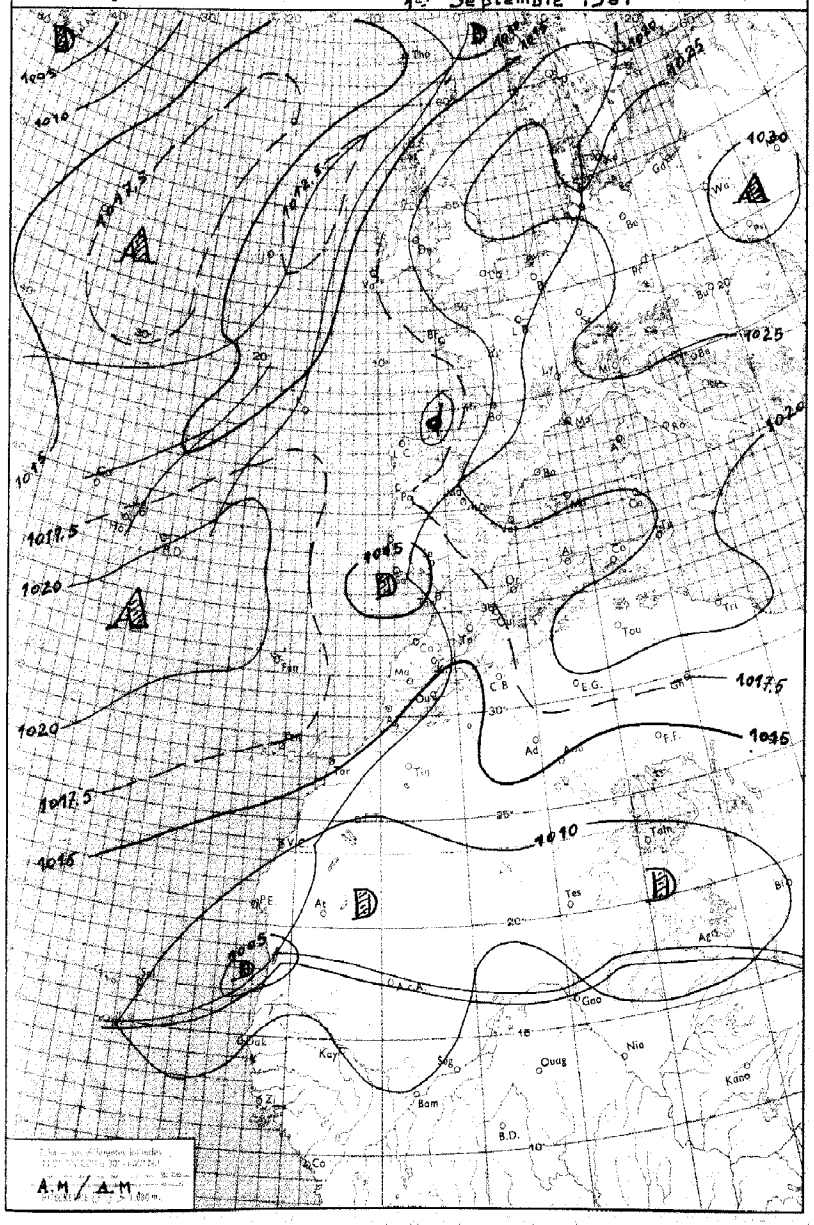
Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 31 AOUT 1961

Analyse :

Du sol à 980 mb : inversion nocturne.
Au dessus masse d'air tropical Θ'w: 18°
Isotherme 0° : 4100 m.
Isotherme -10°: 5250 m.
Tropopause : 14900 m. 122 mb.. -65°.

Etat du ciel: 7/8 Stratus à 200 m.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 1er Septembre 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 1 SEPTEMBRE

N° 244

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : Peu d' évolution .En liaison,avec la persistance de la pénétration maritime,le temps a été orageux sur l'ensemble du relief qui a subi des précipitations modérées ,(25 mm à Ifrane) et de nombreux Stratocumulus ont envahi les plaines littorales atlantiques.

Légère baisse des températures maximales dans l' intérieur . Elles sont restées stationnaires ailleurs .

Le vent d'Est a faibli progressivement dans la journée d'hier,dans le Détroit de Tanger,pour devenir pratiquement calme, cette nuit .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'isolement d'une depression relative centrée aux environs du Cap St Vincent,a provoqué l'établissement,en surface d'une zone dépressionnaire à faible gradient, et en altitude, d'un courant de SW bien organisé.

Le ciel est nuageux à localement très nuageux sur le relief, par nuages moyens préorageux doublés sur le littoral atlantique de nombreux Stratocumulus.

Le vent est faible de secteur irrégulier.

Les températures sont comprables à celles de la veille.

Prévisions pour la journée du : 2 SEPTEMBRE 1961:

Persistance du même type de temps .Orageux sur l'ensemble du relief,avec une activité,toutefois,plus marquée sur le rif et le Moyen-Atlas . Nuageux à très nuageux,ailleurs .

Vent faible de secteur variable en général,de secteur NW à W sur le littoral atlantique dans la journée .

Températures stationnaires .

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	E	24	1013.2	27	18			8	E	12	1016.4	23	20			20	30
Tétouan	10		2	ENE	15	1016.4	25	23												25
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		6	NW	18	1013.8	24	21			2	W	02	1016.2	18	15			18	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	W	07	1012.4	25	22			6	C		1015.5	21	20			21	29
Taza	510		6	E	29	1013.1	29	17			5	C		1016.8	20	18			17	32
Rabat-Salé	102		6	W	06	1013.6	24	23			7	W	02	1016.2	21	20			21	29
Fès-Saïs	579		6	E	12	1010.5	32	08			2	W	04	1015.6	21	14	02	02	19	35
Meknès	549		6	SSE	14	1012.2	31	09			4	C		1016.5	18	16	01	01	18	36
Casablanca	58		6	WNW	08	1014.2	22	21	TR		7	N	02	1016.3	22	19			21	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	C			15	11	23		2	SSW	04		18	07	02	25	14	28
Safi	45		0	NW	06	1015.0	23	18			4	ENE	04	1015.8	19	17			18	25
Kasba-Tadla	507		8	SW	12	1011.4	32	11	03		2	E	10	1015.3	20	16	12	15	20	32
Midelt (1)	1515		5	W	20		23	06			2	SSW	02		16	10			15	29
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	08	1014.9	21	18			4	NE	05	1015.7	19	17			18	22
Marrakech	466		7	WSW	12	1013.4	32	13	TR		2	S	02	1016.8	19	16	TR	TR	19	33
Agadir	19		6	WSW	04	1012.9	28	21			8	C		1015.7	20	19			19	29
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	11		27	06			7	C			19	12	0,2	0,2	18	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	06	1015.7	25	21			2	NE	04	1017.5	19	18			19	28
Colomb-Béchar (1)	806		6	S	06		32	04			1	C			25	05			25	34
Tindouf	431		3	S	XX	1007.4	39	02			3	NNE	07	1013.2	29	04			28	40
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	SSE	18	1015.4	29	11			7	C		1019.1	20	10			20	31
Séville	7		7	ENE	14	1012.7	36	18			8	C		1015.9	23	17			21	36
Lajes (Açores)	54		8	SW	09	1017.0	25	21	TR		7	W	05	1017.4	23	21	TR	TR	23	26
Funchal (Madère)	56		7	NE	14	1017.5	24	16			1	N	12	1019.1	19	13			19	26
Porto	79																			
Lisbonne	106		7	NNW	10	1013.9	25	17	TR		0	C		1015.3	19	16		TR	17	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48										8	N	06	1013.6	20	20			20	
Tenerife (Canaries)	37										1	C		1016.1	22	16			21	
Villa Cisneros	6		0	N	20	1008.9	25	21			6	NNE	18	1010.8	21	20			18	XX

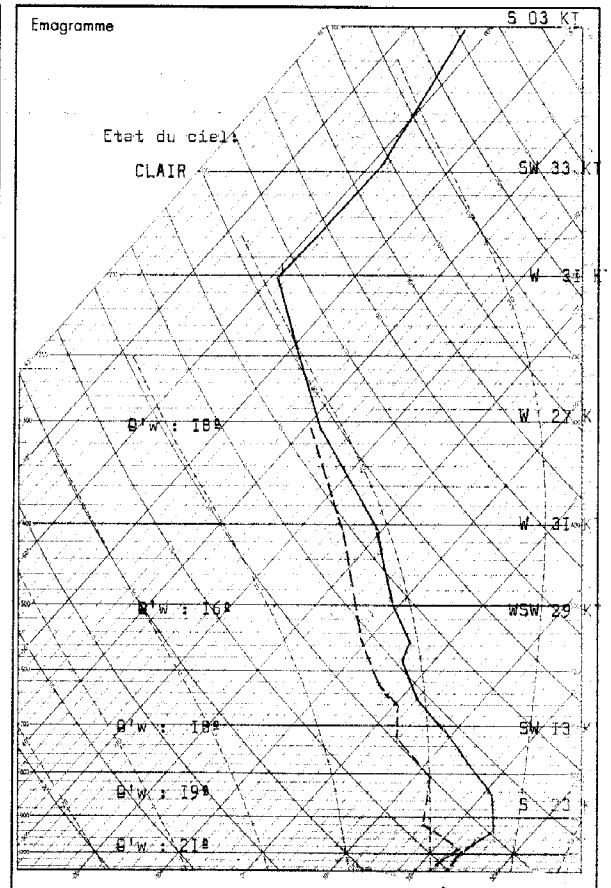
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 1er SEPTEMBRE 19

Analyse :

Du sol à 910 mb inversion nocturne.

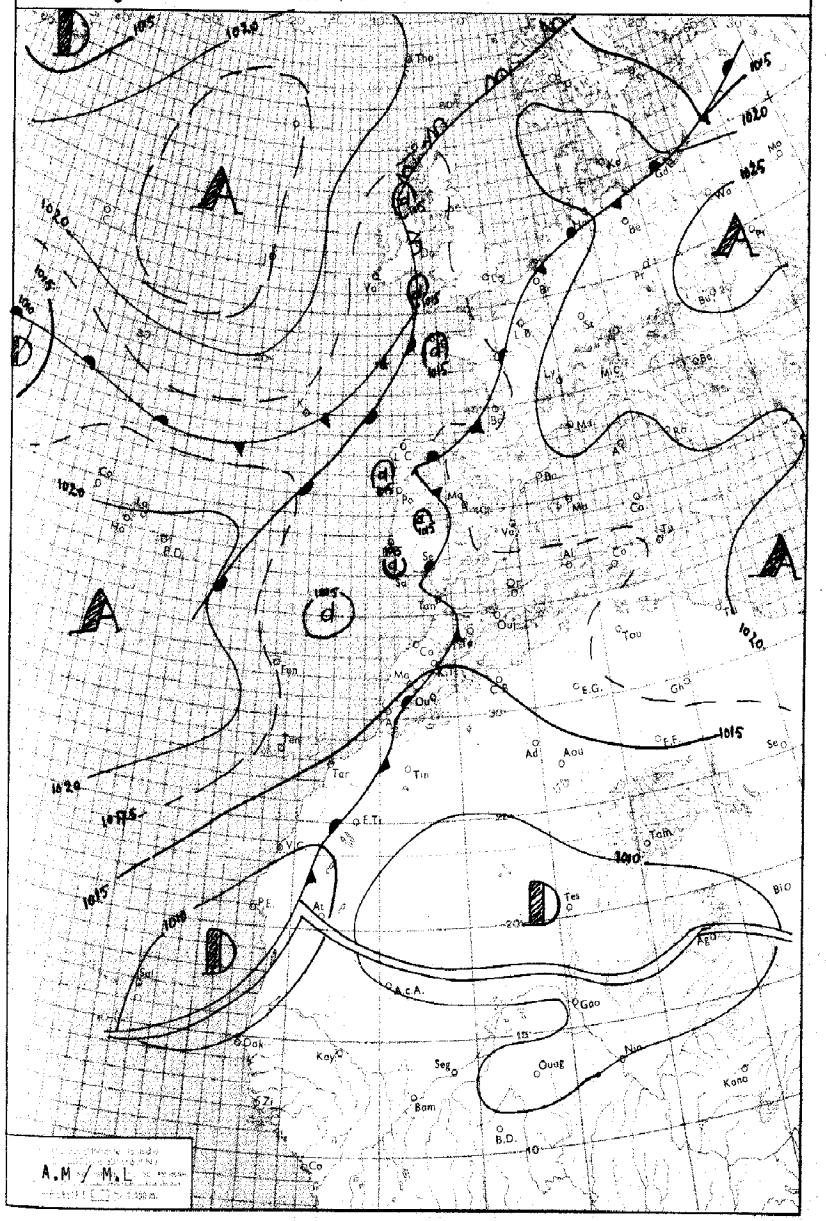
Au dessus masse d'air tropical 16/18°.

Isotherme 0° : 3900m.

Isotherme -10 : 5450 m.

Tropopause : 11800m. 200mb. -60°

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2 SEPTEMBRE 1961

N° 245

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La situation général restant stationnaire(persistance de l'alimentation en air maritime,et courant de SW convectivement instable,en altitude),le temps a été très nuageux sur l'ensemble du pays,avec dévéloppement orageux en montagne l'après-midi,et le soir,(precipitations:II mm à l'OUKAIMDEN, 8 à Bin El OUidan).

Les températures ont été stationnaires.

Les vents ont été faibles,de secteur irrégulier dans l'intérieur de secteur NW sur le littoral atlantique

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Les faibles infiltrations d'air polaire évolué des Açores à la Scandinavie,entretiennent des petits minimas mobiles,en surface et en altitude,sur la Péninsule Ibérique et le proche Océan.

Le ciel est très nuageux et localement couvert sur l'ensemble du Maroc,par nuages moyens préorageux,doublés sur les plaines atlantiques de nombreux Stratocumulus.

On note un grain orageux sur Tanger,dû au débordement des formations orageux,de la Sierra Névada.

Vent faible de secteur irrégulier.

Températures stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 3 SEPTEMBRE 1961

Le temps nuageux sur l'ensemble du Marco,orageux sur le relief l'après-midi et le soir,se maintiendra.

Vent faible de secteur irrégulier,s'orientant au secteur NW sur le littoral atlantique en cours de matinée.

Les températures ne subiront que peu de changement.

La mer sera belle ou peu agitée,la houle de NW faible I à I,5m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	07	1016.7	22	20			8	W	02	1016.3	21	19			19	31
Tétouan	10	∞	7	ENE	10	1017.4	25	23			8	C		1016.4	23	23			22	30
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	NW	04	1014.2	27	19			6	SW	12	1013.9	25	14			23	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	04	1015.9	24	21			8	C		1015.9	22	20			22	28
Taza	510		7	W	04	1013.1	33	10			6	C		1015.3	22	11			21	37
Rabat-Salé	102		6	NW	04	1016.9	24	22			7	C		1016.2	22	20			21	26
Fès-Saïs	579		6	WNW	02	1014.4		16			3	WNW	02	1016.2	18	15			17	34
Meknès	549		5	NNW	04	1015.1	29	17			7	SSE	04	1016.0	19	18			19	20
Casablanca	58		7	N	04	1017.3	23	21			7	N	04	1016.4	22	20			22	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	C			23	12	TR		2	SSE	08		19	07			16	26
Safi	45		6	NNE	08	1016.3	25	19			7	NE	04	1016.2	22	18			19	26
Kasba-Tadla	507		7	SSW	06	1013.2	34	10			4	W	04	1015.6	21	15			21	35
Midelt (1)	1515	⚡	8	WSW	18		18	10	01		6	WSW	04		16	08		01	15	29
Essaouira (Mogador)	8		2	NNE	07	1015.5	21	18			7	ENE	08	1016.3	19	17			18	21
Marrakech	466		7	SW	02	1014.6	33	13			7	W	06	1017.0	20	16			20	33
Agadir	19		1	SW	02	1014.0	28	20			4	W	02	1015.5	19	19			18	28
Ouarzazate (1)	1136		7	SW	05		31	10			5	C			22	10			22	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	N	14	1015.8	26	22		≡	8	C		1015.9	22	21			21	29
Colomb-Béchar (1)	806		2	C			33	06												34
Tindouf	431	S	0	E	06	1010.5	38	05												39
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	ENE	04	1017.9	24	13	TR		5	C		1017.5	17	11		TR	17	25
Séville	7		3	SW	1X	1015.X	31	21			6	C		1015.7	21	20			20	34
Lajes (Açores)	54		5	NNW	03	1020.1	25	21			8	C		1020.8	21	19			21	26
Funchal (Madère)	56		7	N	13	1019.3	24	16			1	W	12	1018.5	19	15			19	25
Porto	79	∞	3	NNW	09	1016.6	18	16		≡	1	E	05	1016.5	13	13			12	27
Lisbonne	106	∞	2	NW	14	1014.8	22	17			2	NE	06	1015.3	17	15			17	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	SW	04	1015.6	22	18			6	NNW	08	1015.0	20	18			19	23
Tenerife (Canaries)	37		7	ENE	10	1016.2	26	16												27
Villa Cisneros	6		0	NNE	22	1010.1	25	22			0	NE	12	1010.1	21	21			19	30

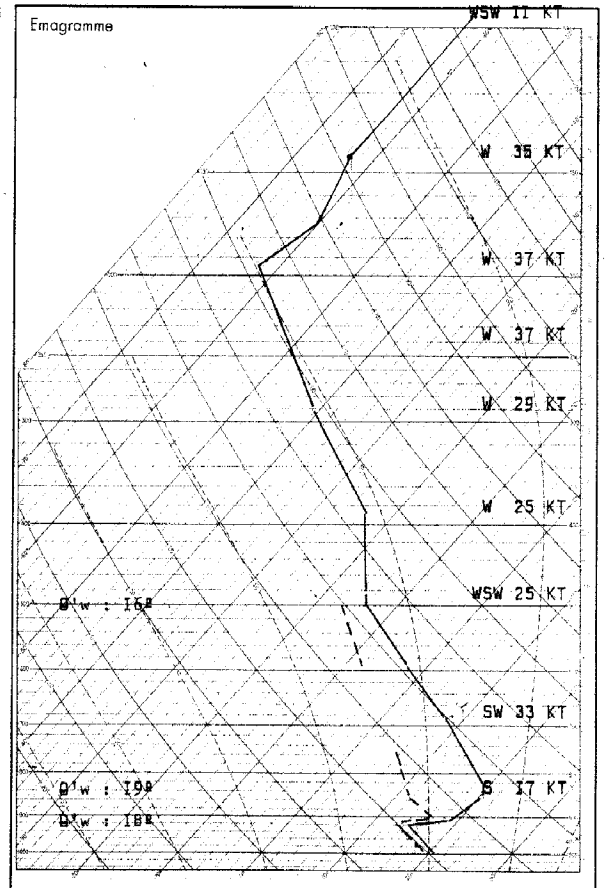
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	Houle Atlantique			
Mehdia	Belle	W	1,0	8	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Amél. légère
Casablanca	Belle	NW	1,0		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Aggr. légère
Safi	Belle	WNW	1,0	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir										



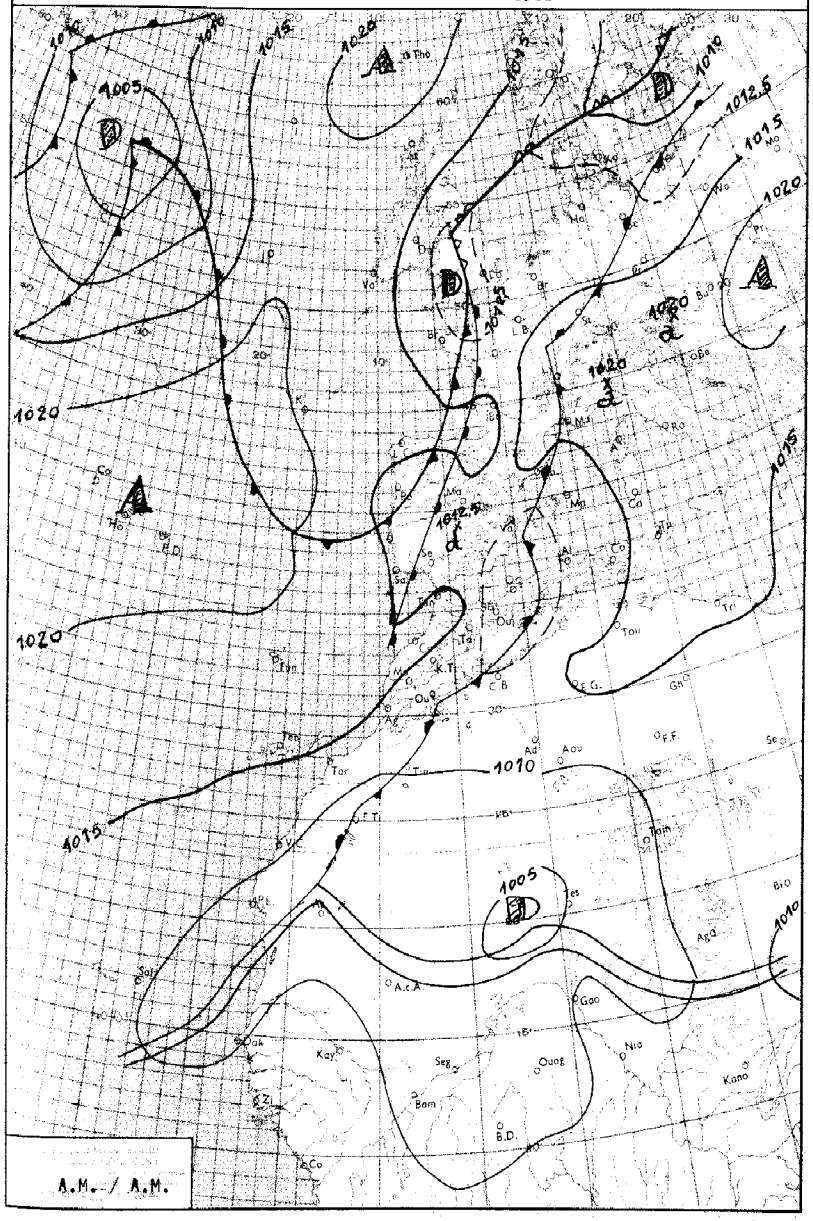
Radiosondage KENITRA à 0000 TU le : 2 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Instabilité marquée dans les basses couches jusqu'à 950 mb, stabilité au dessus.
Isotherme 0° : 4000 m.
Isotherme -10° : 5200 m.
Tropopause : 11600 m. 200 mb. -61°

Etat du ciel : 7/8 Stratus à 250 M.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 3 SEPTEMBRE 1961

N° 246

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le système orageux poursuivant son décalage vers l'Est a donné lieu à son passage, à des manifestations orageuses d'activité modérée.

Sur l'ensemble du pays, le ciel a été très nuageux par nuages préorageux se doublant de Strtocumulus sur les plaines littorales atlantiques.

Un temps plus frais s'est instauré, et les températures minimales ont accusé une baisse de 2 à 3° par rapport à celles de la veille.

Les vents ont été faibles, de secteur irrégulier, mais la tendance à une orientation au secteur W s'est accusée dans la soirée.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le front froid d'une perturbation atlantique atténuée interessant actuellement la Péninsule Ibérique, se décale lentement vers le Mar- sur la face orientale des hautes pressions atlantiques en voie d'e- tension.

Le maroc se trouve dans son ensemble sous l'influence d'un régime maritime d'Ouest.

Le ciel est peu nuageux, sauf sur le littoral atlantique entre Safi et Larache, où on note de nombreux Stratocumulus.

Le vent est de secteur irrégulier et faible.

Les températures sont en baisse légère.

Prévisions pour la journée du : 4 SEPTEMBRE 1961

Accentuation du régime maritime.

Sur le quart Nord-Ouest, ciel variable, très nuageux ou couvert le matin, principalement sur les plaines littorales atlantiques, devenant peu nuageux en début d'après-midi..Vent de secteur NW à W faible à modéré.

Sur le reste du pays, beau temps clair. Vent de secteur N à NE faible.

Températures sans changement.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et "dixièmes" de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	06	1016.3	22	17			6	SSW	08	1015.4	18	18			17	25
Tétouan	10		8	WSW	07	1015.4	22	22			2	W	08	1014.7	21	19			21	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	NW	18	1011.0	27	18	0,6		8	NNW	12	1012.1	20	19		0,6	20	40
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WNW	06	1015.6	23	18			3	C		1015.2	17	16			17	26
Taza	510		7	W	27	1012.3	27	16			5	W	11	1014.9	19	16			18	33
Rabat-Salé	102		6	WNW	04	1016.7	22	19			5	SSW	04	1016.1	16	20			16	25
Fès-Saïs	579		7	WNW	08	1014.3	26	17												27
Meknès	549		7	NW	06	1015.4	24	16			8	C		1016.4	18	15			18	26
Casablanca	58		7	N	04	1016.9	23	18			6	S	02	1016.3	19	16			18	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		8	W	04		20	16											14	25
Safi	45		0	NW	06	1016.6	24	18			0	NE	04	1015.6	19	17			19	26
Kasba-Tadla	507		7	WNW	12	1012.6	32	11			5	WSW	06	1014.7	21	13			21	35
Midelt (1)	1515		5	SW	06		24	07	0,3									XX		27
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	10	1016.7	21	18			1	ENE	07	1015.1	19	16			18	22
Marrakech	466		4	W	06	1013.9	32	12			1	C		1016.1	18	13			18	34
Agadir	19		6	WSW	02	1013.6	28	19			0	C		1014.1	16	14			16	28
Ouarzazate (1)	1136		7	NNW	10		30	-04			3	C			21	05			21	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	E	04	1014.2	30	14	TR		7	WSW	10	1012.3	24	20	TR	TR	24	35
Colomb-Béchar (1)	806		6	C			33	04			2	C			23	04			23	34
Tindouf	431	S	1	E	08	1009.6	38	05		S	0	SE	04	1010.7	26	03			25	39
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		6	W	04	1010.1	28	13			7	C		1012.2	18	14			18	30
Séville	7		6	SW	18	1014.2	26	19			5	C		1014.6	18	18			17	31
Lajes (Açores)	54		2	NNW	09	1022.2	26	21			7	C		1023.3	27	19			21	27
Funchal (Madère)	56		6	N	13	1018.6	23	18			0	X	XX	1017.3	19	16			19	25
Porto	79	∞	6	WNW	05	1013.5	20	16												23
Lisbonne	106		4	NW	12	1014.3	25	16												27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	N	20	1014.3	20	17												22
Tenerife (Canaries)	37		X	WNW	10	1021.7	20	-01			0	ENE	04	1015.7	21	15			21	25
Villa Cisneros	6		8	N	06	1012.3	24	22			3	C		1012.3	21	20			20	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.

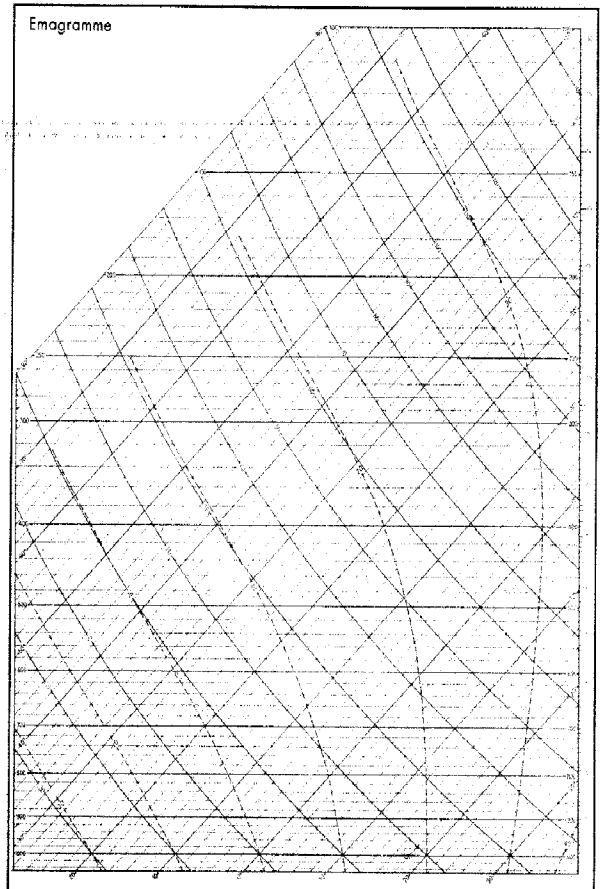
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme

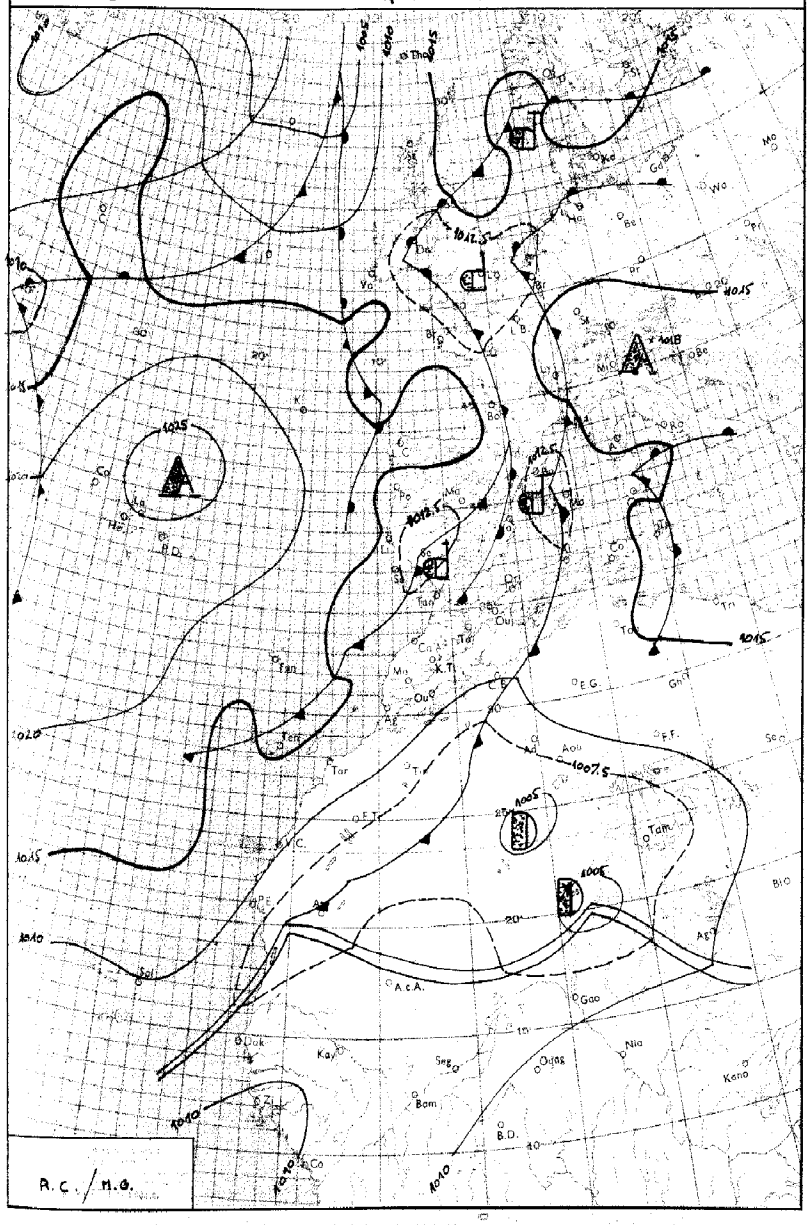


Radiosondage TU le :

Analyse : Le Radiosondage n'a pas été effectué par suite d'une panne technique.

— o —

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 4 SEPTEMBRE

N° 247

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime maritime d'Ouest s' est maintenu par suite de la persistance du minimum centré sur l'Espagne.

Le ciel est resté nuageux à couvert par stratocumulus sur la moitié Nord du pays et peu nuageux à clair au Sud.

Les températures ont baissé légèrement dans la moitié Sud.

Les vents ont accusé une tendance vers le secteur SW , en augmentant légèrement en force.

-o-o-o-

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'ensemble du régime perturbé atlantique se décale vers le Nord Est, avec reformation d'une faible dorsale Açores-Centre Europe.

La situation est commandée par le minimum centré sur l'Espagne, qui évolue sur place.

Le ciel est nuageux par stratocumulus sur la moitié Nord, clair sur la moitié Sud.

Vent généralement d'W à SW faible sauf sur la moitié Sud où il est calme.

Températures en baisse légère dans la moitié Sud.

Prévisions pour la journée du : 5 SEPTEMBRE 1961

Persistance du régime maritime.

Sur la moitié Nord du pays, ciel très nuageux à couvert par stratocumulus et cumulus, peu nuageux sur la moitié Sud.

Vent de secteur NW modéré sur la moitié Nord et variable faible sur la moitié Sud.

Températures en faible baisse.

Mer peu agitée, houle de NW faible I.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		2	W	10	1013.9	22	19			6	SSW	04	1014.7	20	18			19	25
Tétouan	10		1	WNW	17	XXXX.X	XX	29			0	WSW	12	1013.0	22	19			20	30
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		4	NNW	14	1009.5	22	20			6	C		1012.1	18	18			18	26
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NW	09	1013.4	24	19			5	C		1014.0	21	19			21	26
Taza	510		6	W	22	1009.3	28	08			4	W	08	1014.0	18	15			17	29
Rabat-Salé	102		3	NNW	08	1013.7	23	19			6	C		1014.7	20	18			19	26
Fès-Saïs	579										0	WSW	02	1015.2	16	15			14	
Meknès	549		7	NW	10	1012.3	24	14			7	C		1015.2	17	15			17	28
Casablanca	58		6	N	08	1014.2	23	19			7	C		1014.4	22	18			22	26
Ifrane - Aérodrome (1)	1664										1	C			12	07			08	
Safi	45		0	N	10	1013.1	25	19			0	ENE	04	1014.2	18	15			17	28
Kasba-Tadla	507		1	WSW	08	1009.7	31	03			1	WSW	04	1014.1	18	13	2	2	18	32
Midelt (1)	1515										1	C			14	06			13	
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	13	1013.3	21	17			0	C		1013.9	19	16			18	22
Marrakech	466		0	C		1010.9	32	08			0	SW	04	1015.3	18	15			18	32
Agadir	19		0	SW	05	1011.9	24	19			2	C		1012.9	18	17			18	25
Ouarzazate (1)	1136		2	WNW	25		32	-03			1	C			17	05			16	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	W	16	1011.3	26	19			7	C		1013.0	22	17	TR	TR	21	31
Colomb-Béchar (1)	806		5	SSW	12		33	05			4	C			26	02			25	35
Tindouf	431	C	1	SW	04	1005.6	38	05		S	1	WNW	07	1009.0	23	01			23	40
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	E	06	1010.6	20	15	1		7	N	06	1012.0	16	13	1	2	16	23
Séville	7									●	4	C		1013.4	19	19			XX	
Lajes (Açores)	54		4	E	03	1024.0	26	19			0	C		1024.5	19	16			18	26
Funchal (Madère)	56		6	NE	05	1016.3	23	17			1	XXX	XX	1015.9	19	16			19	25
Porto	79		1	W	06	1013.2	20	16		≡	X	C		1014.5	14	14			12	21
Lisbonne	106	∞	0	NNW	26	1011.3	21	15			5	N	16	1014.2	18	15			17	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	NNW	14	1012.7	20	17			6	N	06	1013.5	19	17			19	21
Tenerife (Canaries)	37		0	E	10	1018.2	21	XX			0	NE	04	1024.9	22	16			22	22
Villa Cisneros	6		6	NE	20	1011.3	24	xx			5	NNE	16	1011.3	19	18			18	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.

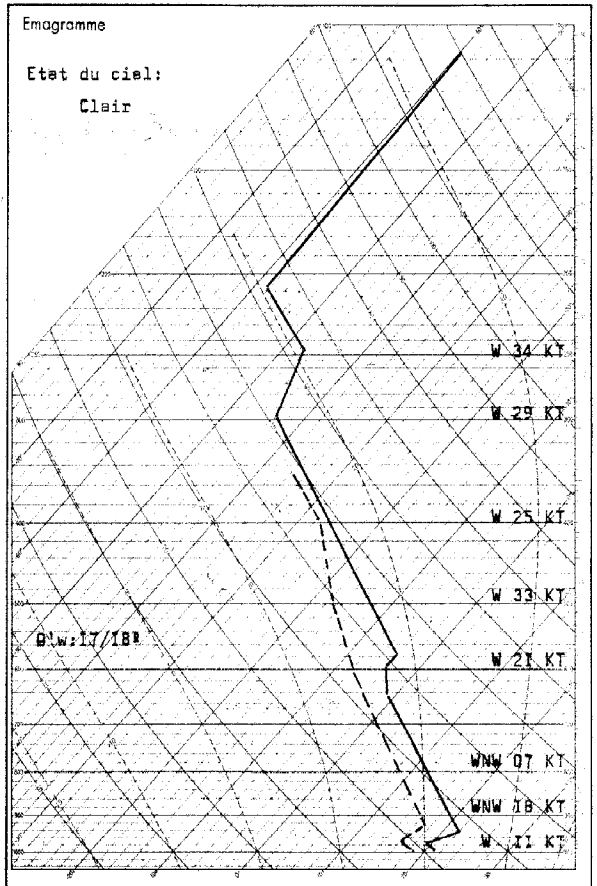
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

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	Stationnaire	Calme	W	0.5	14	Stationnaire
Casablanca						Belle	NW	1		Amélioration
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire	Calme	NW	0.5	4	Amél.légère
Agadir										

Emagramme

Etat du ciel:
Clair



Radiosondage GIBRALTAR 0000 TU le: 4 SEPTEMBRE 196

Analyse :

Du sol à 970mb.: Courbe instable

De 970mb. à 950mb. Courbe stable

Au dessus: Masse d'air tropical homogène

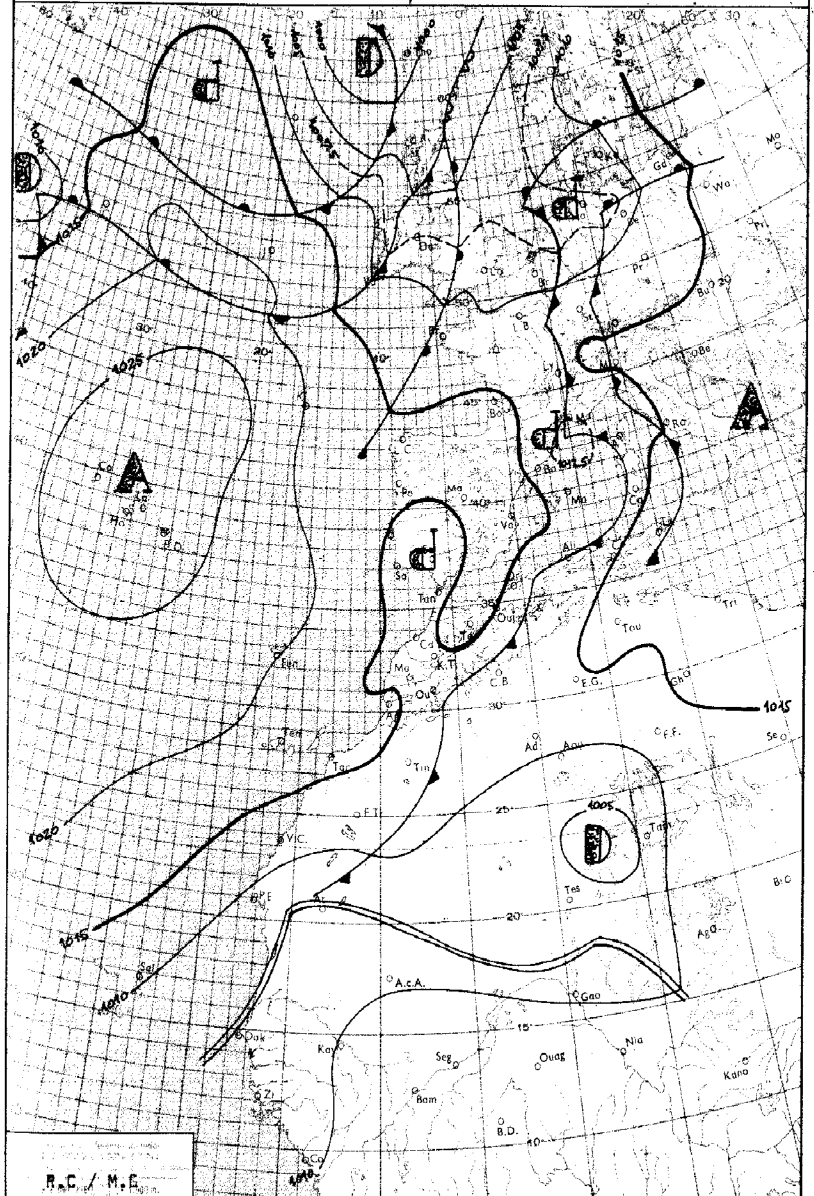
Θ'w;17/18°

Isotherme 0°: 3500m.

Isotherme -10°: 5300m.

Tropopause: 11200m. 220mb; -58°

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 5 SEPTEMBRE 1961

N° 248

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La limite froide liée au minimum centré sur l'Europe a traversé le Maroc, donnant sur le Nord du pays un ciel nuageux par Stratocumulus, et en cours de nuit des Stratus et Brouillards.

Le vent en général d'W a traversé progressivement au N sur la moitié Nord du pays, au Nord-Est sur la moitié Sud.

Les températures maximales ont accusées une légère baisse, sauf sur les régions côtières où elles sont restées stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Comblement sur place du minimum centré sur le Golfe de Cadix, et lent décalage de la limite froide vers l'Est-Nord-Est. Derrière cette limite les masses d'air sont stables et sèches.

Le ciel est clair à peu nuageux, sauf sur le littoral au Nord du 33 ème parallèle, où l'on note de nombreux Stratocumulus; bancs de brouillards au Nord de Larache, et Stratus dans la baie d'Agadir.

Vents variables faibles. NE 10 KT dans le quart Sud-Ouest.

Prévisions pour la journée du : 6 SEPTEMBRE 1961

Après dissipation des Stratocumulus côtiers de la moitié Nord du pays, ciel clair à peu nuageux.

Vent de N modéré, sur la moitié Nord, NE faible sur la moitié Sud.

Températures maximales en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	06	1014.0	23	19		≡	9	C		1014.5	17	17			15	26
Tétouan	10		3	E	10	1012.8	27	24			1	C		1013.7	15	15			14	XX
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		1	NW	12	1010.7	25	15			3	C		1013.9	15	11			15	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NW	06	1013.2	23	20			3	C		1014.0	19	18			18	26
Taza	510		4	W	06	1009.7	30	09			1	C		1014.9	17	10			17	32
Rabat-Salé	102		6	NNW	06	1014.3	23	19			7	NNW	02	1014.5	18	18			16	25
Fès-Saïs	579		4	NW	06	1011.1	28	10												28
Meknès	549		3	WNW	08	1011.9	26	15			0	C		1015.2	15	12			15	27
Casablanca	58		5	NNW	08	1014.4	23	18			7	C		1014.4	20	18			20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNE	10		19	13			0	C			14	10			11	23
Safi	45		0	N	10	1020.7	25	19			5	C		1014.1	21	17			17	29
Kasba-Tadla	507		2	WSW	06	1009.6	32	10			0	NE	06	1013.7	19	15			19	32
Midelt (1)	1515		6	W	12		25	08			1	C			13	10			13	29
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	11	1013.7	20	18			1	NE	06	1014.2	18	16			18	22
Marrakech	466		1	C		1011.2	30	13			0	C		1015.2	17	16			17	31
Agadir	19		1	C		1010.3	26	20			8	SSE	08	1016.1	20	18			20	29
Ouarzazate (1)	1136		2	W	13		34	10			1	C			17	08			16	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	08	1012.9	26	17	TR		4	C		1014.5	19	17	TR	TR	19	31
Colomb-Béchar (1)	806	$	7	SSW	14		34	01			5	SSW	10		27	00			27	37
Tindouf	431		2	W	10	1004.9	39	01		5	1	NNE	06	1009.1	22	11			22	40
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	WSW	0X	1011.9	22	15	TR		0	C		1015.0	15	13		TR	15	26
Séville	7	⚡	6	SW	12	1013.0	26	17	02	∞	1	C		1014.3	18	18		02	18	32
Lajes (Açores)	54		2	ESE	07	1026.1	26	18			0	SSW	02	1027.0	19	16			19	27
Funchal (Madère)	56		2	NE	14	1017.7	25	16			6	X	XX	1018.3	22	15			21	28
Porto	79		6	N	17	1015.2	19	12		≡	3	E	03	1016.6	1X	11			11	24
Lisbonne	106		0	NNW	14	1014.2	22	14			1	NNW	20	1015.0	16	12			16	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	NNW	12	101X.2	21	17			1	N	08	1014.2	17	15			17	23
Ténérife (Canaries)	37										7	NNE	10	1015.8	23	16			23	
Villa Cisneros	6		1	N	21	1010.4	25	22			0	NNE	19	1011.0	22	21			19	35

(1) Pression réduite au niveau de la station.

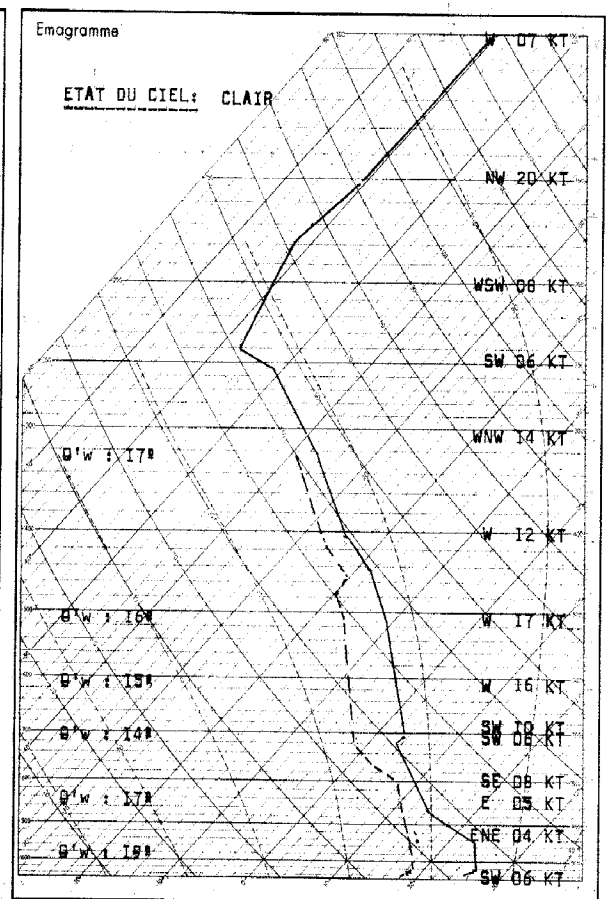
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



Radiosondage GIBRALTAR à 0000 TU le: 5 SEPTEMBRE 1961

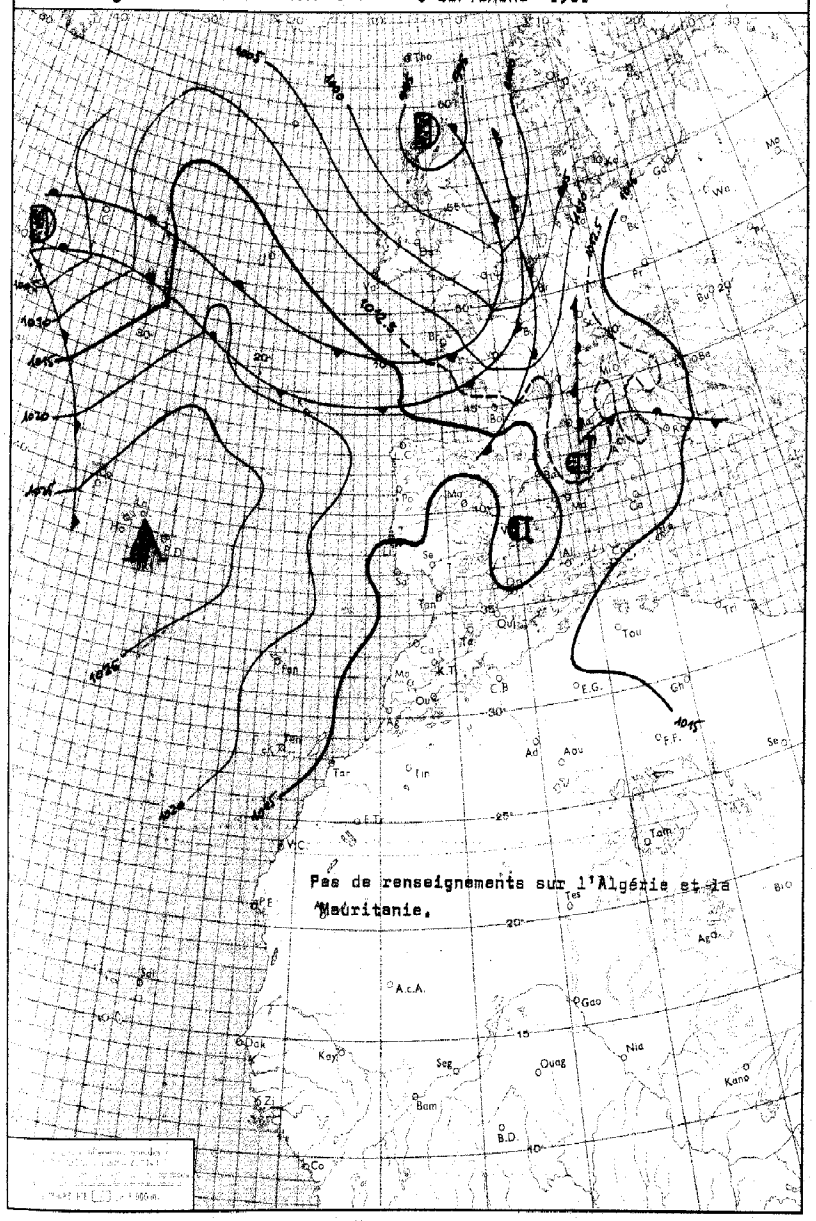
Analyse :

Instabilité jusqu'à 700 mb.
Stabilité au dessus.
Isotherme 0° : 3850 m.
Isotherme -10° : 5660 m.
Tropopause : 12200 m. -62° . 175 mb.

Correctif: B.Q.R N° 245

Lire maximum de Meknès 30° au lieu de 20°.

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



R.C. / M.G.

LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 6 SEPTEMBRE

N° 249

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'anticyclone des Açores apeu évolué,en maintenant un régime de N à NE sur l'ensemble du pays . On note cependant un léger affaiblissement de celui-ci.

Le thalweg d'altitude Ténériffe-Séville s'est maintenu.

Le vent est resté du secteur N sauf sur l'oriental où il accusait une tendance SW en cours de journée.

Quelques Cumulus dans l'intérieur,Stratocumulus côtiers en cours de nuit et brouillards matinaux sur le quart NE .

Températures maximales en hausse, notamment sur l'oriental, températures minimales en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le régime perturbé continue son déplacement vers le SE, mais la dorsale du Nord de l'Espagne protège le pays de l'advection polaire.

Le thlweg de l'altitude se marque par quelques bancs d'Altocumulus instables. Le régime général est de NE faible, mais les brises locales sont prépondérantes.

Bancs de Stratus et brumes de fin de nuit dans le Ghrb.

Stratocumulus sur les régions côtières, peu persistants, sauf dans la baie d'Agadir.

Prévisions pour la journée du : 7 SEPTEMBRE 1961

Même type de temps. Tendance à un régime de NE plus accusé.
Dissipation des brumes et Stratus côtiers en cours de matinée.

Ciel diurne clair à peu nuageux.
Vent généralement de NE sur l'Occidental, SW sur l'Oriental.
Températures à amplitude plus accentuée dans l'intérieur.
Mer peu agitée, houle de NW faible I,00m.

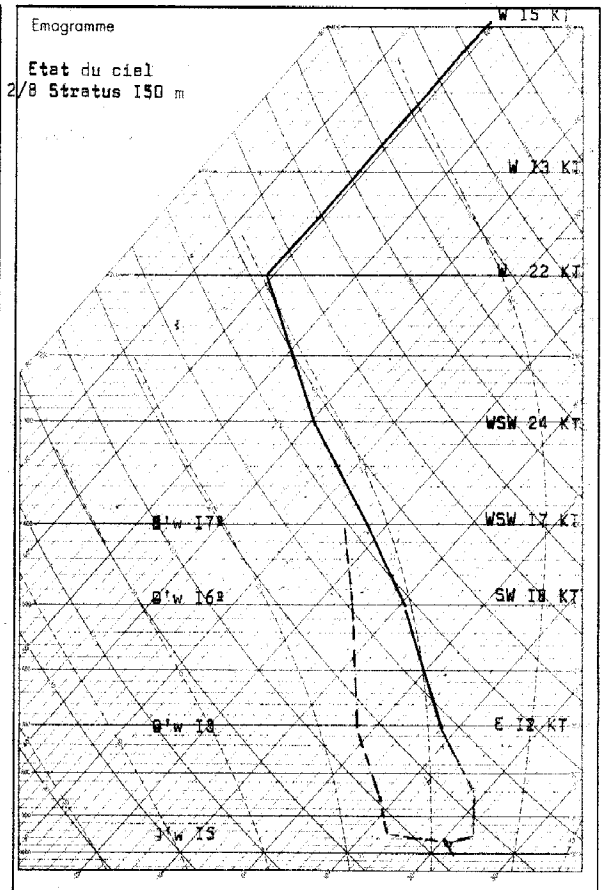
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	06	1014.0	23	19			1	C		1013.6	19	18			18	26
Tétouan	10		3	ENE	12	1013.8	26	23			2	C		1013.8	19	19			19	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		3	N	06	1009.7	17	17			0	C		1012.5	18	18			18	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	NW	06	1012.6	24	21		III	4	C		1013.1	18	18			18	26
Taza	510		6	E	07	1008.5	32	08			1	C		1013.4	19	11			17	33
Rabat-Salé	102		6	N	06	1013.3	23	20			7	C		1015.9	19	19			16	26
Fès-Saïs	579										0	SSW	02	1014.3	16	13			15	
Meknès	549		6	NNW	06	1010.8	27	15			2	C		1014.4	16	13			16	29
Casablanca	58		7	N	10	1013.8	23	20			1	C		1014.3	19	18			19	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		2	NE	12		21	11			1	C			11	09			11	25
Safi	45		1	NNE	10	1013.7	24	20			2	NE	04	1014.0	19	18			19	27
Kasba-Tadla	507		3	W	06	1008.5	32	13			1	WSW	04	1013.3	20	12			20	33
Midelt (1)	1515		6	N	08		26	08	TR		1	NE	06		15	08		TR	14	31
Essaouira (Mogador)	8		1	NNE	11	1013.8	20	18			2	NE	04	1014.3	18	17			17	22
Marrakech	466		3	NNE	04	1010.4	31	13			0	WSW	02	1014.7	18	16			18	31
Agadir	19		0	WSW	06	1011.5	25	20			7	E	02	1013.6	21	19			20	26
Ouarzazate (1)	1136		2	S	11		32	05			0	C			17	08			16	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	04	1012.8	26	19												30
Colomb-Béchar (1)	806		6	S	10		34	00												36
Tindouf	431		2	W	10	1004.9	39	01												40
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	W	04	1010.8	27	10			5	N	03	1014.6	16	11			16	29
Séville	7		2	SW	10	1011.7	33	14			0	C		1013.1	17	17			16	34
Lajes (Açores)	54		3	SE	05	1027.9	26	18			2	C		1027.0	20	16			18	26
Funchal (Madère)	56		2	NE	1X	1017.7	25	16			6	XX	XX	1018.7	22	14			21	28
Porto	79		6	N	17	1015.2	19	12			0	E	XX	1016.5	11	11			10	24
Lisbonne	106		0	NW	20	1015.9	22	14			1	NNW	12	101X.2	17	14			14	24
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	N	12	1013.0	21	18			1	N	14	1013.7	17	17			16	22
Tenerife (Canaries)	37		7	NNE	12	1017.2	25	15			2	N	08	1019.0	30	25			23	27
Villa Cisneros	6		0	N	24	1011.5	25	25			0	N	10	1013.8	21	19			19	32

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage GIBRALTAR 0000 TU le: 6/9/61

Analyse :

Inversion de rayonnement de 0 à 130 m.
Au dessus de 450 m crochet de subsidence.
Stabilité absolue au dessus de 450 m.
Tropopause 11800 m. -61°.
150 0° 4000 m.
150 -10° 5600 m.

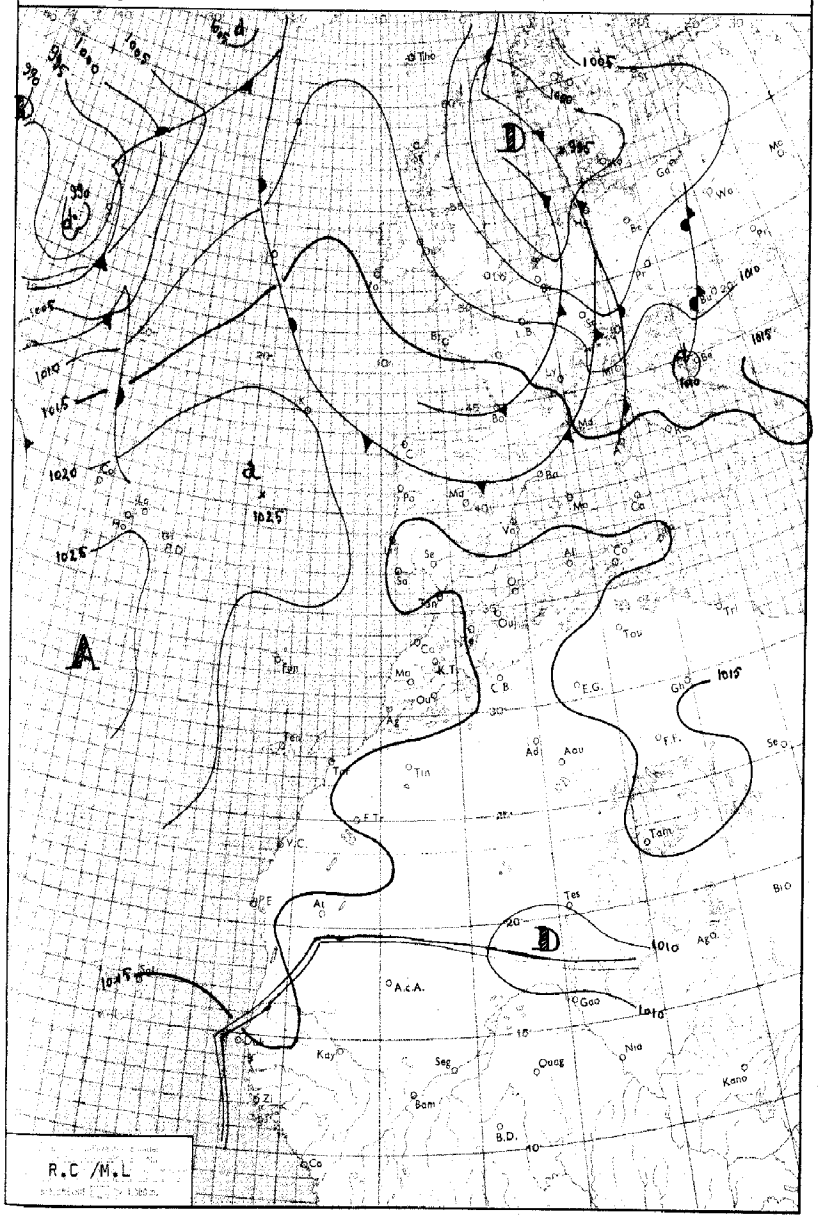
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 7 SEPTEMBRE 1961

N° 250

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le beau temps s'est maintenu sur l'ensemble du pays.

On note cependant dans la région d'Ifrane des orages en fin d'après-midi avec quelques averses.

Le ciel est resté clair en cours de nuit, s'est couvert sur le Gharb et dans la vallée du Souss. Brouillard en fin de nuit dans la vallée du Sebou.

Le vent a été de NW à W faible.

Les températures maximales ont été en hausse dans l'intérieur et les températures minimales en baisse dans la moitié Sud du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le régime perturbé continue son déplacement vers le SE et l'air froid qui lui est lié a fait disparaitre la dorsale située précédement sur l'Espagne .

Le thalweg d'altitude persiste sur le même axe; donnant un régime SSW en altitude .

Au sol, régime de N faible dans l'occidental, de S faible dans l'oriental.

Bancs de brumes et Stratus dans la vallée du Sebou.

Prévisions pour la journée du : 8 SEPTEMBRE 1961

Tendance vers un régime plus maritime.
Dissipation plus tardive des nuages bas côtiers.
Augmentation de l'instabilité dans l'intérieur.
Régime de NW plus marqué.
Températures maximales en légère baisse.
Mer peu agitée; houle de NW faible 1,50 à 2,00 m.

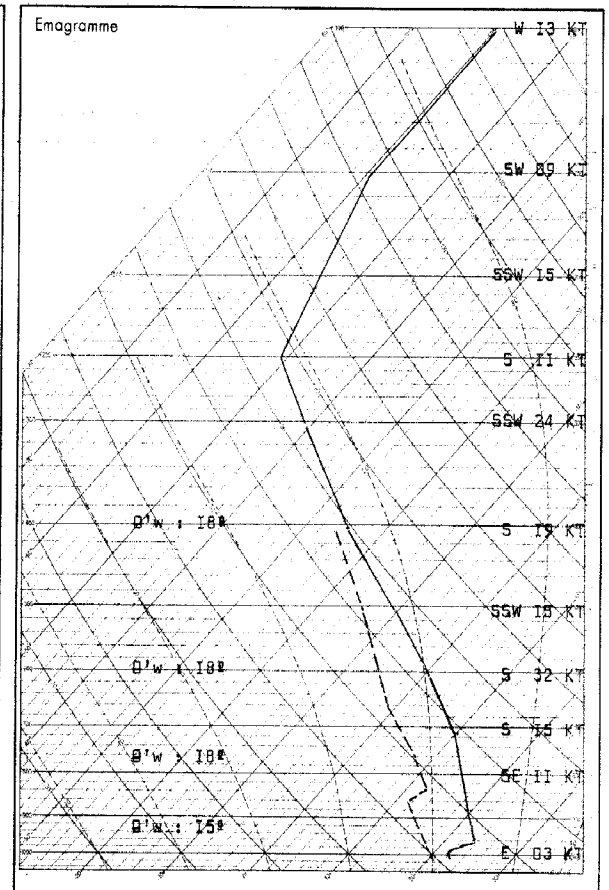
Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	ENE	I7	I0I2.4	26	I9			5	S	06	I0I5.2	20	I9			20	30
Tétouan	10		0	ENE	I2	I0I3.8	25	23			7	C		I0I4.7	2I	2I			2I	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		4	NNW	I6	I009.8	24	2I			8	C		I0I3.3	2I	I9			I9	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	WNW	04	I0I3.0	25	22			2	C		I0I5.I	I9	I9			I9	26
Taza	510		6	W	04	I008.I	33	I3			0	W	04	I0I4.9	20	I3			I9	34
Rabat-Salé	102		2	NW	04	I0I3.6	25	2I		II	2	W	02	I0I6.3	I7	I7			I7	26
Fès-Saïs	579		3	WNW	08	I0I0.0	29	I4			0	SW	02	I0I6.3	I6	II			I5	30
Meknès	549		3	NW	08	I0II.7	26	I4			8	C		I0I6.3	I6	I4			I5	29
Casablanca	58		5	NW	08	I0I4.6	23	20			4	W	02	I0I6.3	20	I8			20	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		4	NE	I4		22	I5	TR		0	C			I6	09		TR	I2	26
Safi	45		0	NW	06	I0I4.9	22	I7			2	C		I0I6.3	I7	I5			I6	24
Kasba-Tadla	507		I	W	I2	I009.2	32	I3			0	SW	06	I0I5.9	I8	I3			I8	33
Midelt (1)	1515		3	SW	I4		29	04			I	NE	02		I4	09			I4	3I
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	09	I0I5.5	20	I8			5	C		I0I6.6	I8	I6			I7	2I
Marrakech	466		3	WNW	04	I0II.9	30	I3			I	SSW	04	I0I7.2	I7	I5			I7	30
Agadir	19		0	W	08	I0I3.6	23	I9			I	E	04	I0I6.4	I8	I6			I8	25
Ouarzazate (1)	1136		I	WSW	I9		3I	00			I	C			I5	04			I5	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										7	C		I0I4.9	23	2I			2I	
Colomb-Béchar (1)	806		7	SW	I4		34	-02			3	SSE	I0		28	-0I	TR	TR	26	38
Tindouf	431		0	WNW	I4	I007.5	35	II			0	NNW	07	I0IX.X	I9	I4			I9	37
Fort-Trinquet	360										0	NE	I2	I0I3.5	2I	I4			2I	
Madrid	601		2	W	I0	I02I.4	28	09			0	C		I0I5.3	I4	08			I3	3I
Séville	7		2	WNW	04	I0I2.7	34	I5			0	C		I0I4.5	I9	I7			I8	34
Lajes (Açores)	54										I	SW	0X	I02X.2	2I	I8			2I	
Funchal (Madère)	56		6	N	I6	I0I8.4	23	I8			2	N	I3	I0I8.4	20	I6			I9	26
Porto	79									II	I	E	02	I0I6.8	I0	I0			09	
Lisbonne	106		0	NNW	20	I0I4.I	24	I3			0	NNW	08	I0I5.6	I6	I4			I6	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		I	N	I2	I0I3.I	2I	I5			0	N	I2	I0I3.6	I8	I5			I7	22
Tenerife (Canaries)	37		6	N	08	I0I7.2	24	I7			0	NW	X4	I0I4.6	2I	I9			20	28
Villa Cisneros	6		I	N	22	I0I2.6	25	2I			0	NE	04	I0I7.2	22	I5			22	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage GIBRALTAR 0000 TU le: 7 SEPTEMBRE I96I

Analyse :

Au dessus de 970 mb masse d'air 0'w:I6/I8° subsidente dans l'ensemble d'où réchauffement dans les basses couches.

Isotherme 0° : 4200 m .

Isotherme -I0° : 5500 m.

Tropopause : I2000 m ; -62° ; I90 mb.

Etat du ciel: 3/8 Stratocumulus entre 200 et 300 m .

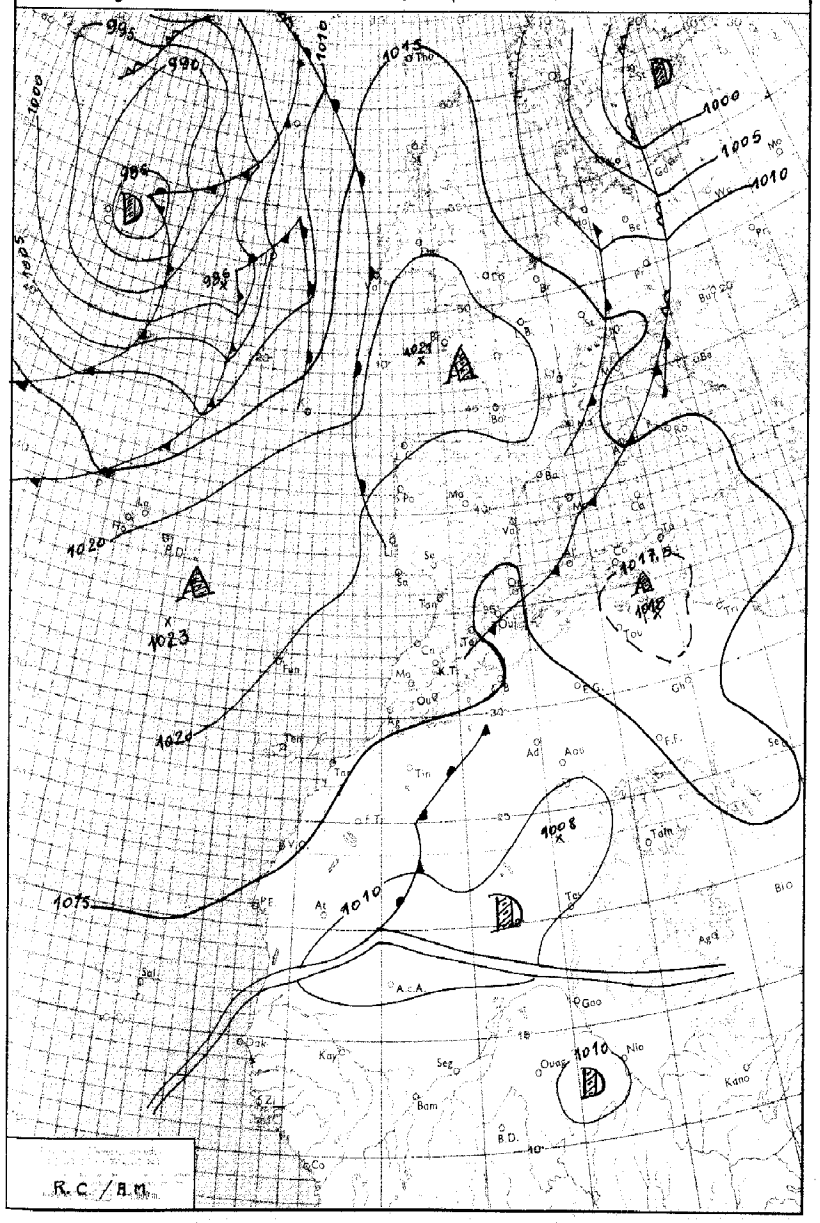
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agi	WNW	0,5		Stationnaire	Calme		Houle Atlantique Nulle		
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	2,0		Aggravation	Belle	NW	2,0		Stationnaire
Safi	Belle	WNW	0,5	I4	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Bellle	NW	I,0	4	Stationnaire	Calme	NW	0,5	4	Amél.légère

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 8 SEPTEMBRE

N° 251

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La tendance maritime à l'avent de la limite froide s'est marquée par des vents d'Ouest modérés sur l'ensemble du pays, forts dans les couloirs orographiques du Nord.

Activité orageuse bien organisée dans le moyen-atlas.

Ailleurs ciel peu nuageux sauf en cours et fin de nuit où des Stratocumulus, ont interessé les plaines littorales du Nord, et la vallée du Souss.

Les températures ont accusé une faible baisse dans le Nord du pays plus particulièrement révélé par les maximales.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La pénétration importante d'air polaire sur le NW de l'anticyclone des Açores a décalé assez fortement sa dorsale NS vers l'W, et a nettement affaibli l'autre dorsale Açores Europe. L'air postérieur à la première limite intéresse le Nord du Maroc, se marquant par des Stratocumulus persistant.

Au sol régime variable faible. En altitude de SW.

Residus d'instabilité dans le NE du pays.

Prévisions pour la journée du : 9 SEPTEMBRE 1961

Même type de temps cependant la tendance vers une alimentation de NE se marquera par une dimunition de l'instabilité.

Après dissipation des brumes cotières matinales ciel clair à peu nuageux.

Vent de N à NW sur l' occidental variable faible ailleurs.

Mer peu agitée, houle faible de NW I m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NW	07	1016.2	24	24			4	SSW	06	1017.8	19	18			18	27
Tétouan	10		1	NE	10	1015.0	26	24			2	WSW	07	1016.5	20	19			19	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	NNW	12	1012.1	25	22			7	NW	04	1014.2	20	17			20	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	WNW	08	1016.2	23	20			3	C		1016.9	19	18			18	25
Taza	510		7	SSE	16	1012.4	30	07	01		5	W	08	1016.3	20	17		01	19	34
Rabat-Salé	102		5	NW	08	1017.1	22	19			4	SSW	02	1018.1	16	16			16	25
Fès-Saïs	579		5	WNW	08	1013.4	28	16			2	SW	02	1017.9	16	14	01	01	14	30
Meknès	549		5	NW	06	1014.5	26	16			0	C		1018.1	16	11			16	28
Casablanca	58		4	NW	06	1016.9	23	18			0	C		1017.8	20	17			20	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		6	ENE	14		20	08	03		1	C			11	08	03	06	09	27
Safi	45		0	NNW	06	1017.3	23	16			0	C		1018.0	16	14			15	24
Kasba-Tadla	507		1	W	08	1013.0	30	13			0	SSW	06	1018.3	18	12			18	31
Midelt (1)	1515		7	NNE	04		24	08			1	W	04		12	06			11	30
Essaouira (Mogador)	8		0	N	05	1017.8	20	18			1	C		1018.1	17	15			17	21
Marrakech	466		1	WSW	04	1014.0	30	16			0	C		1019.3	17	14			17	30
Agadir	19		0	W	06	1016.7	22	19			8	C		1017.7	18	17			18	25
Ouarzazate (1)	1136		2	W	15		32	03			1	C			16	03			15	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	N	08	1014.5	26	22	TR		4	SSW	04	1015.8	21	20		TR	20	30
Colomb-Béchar (1)	806		4	SSE	08		35	-02			1	C			27	-04			26	37
Tindouf	431		1	NW	08	1011.8	37	13			4	NW	10	1013.8	22	09			20	38
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	12	1012.6	30	11			0	C		1015.0	16	06			16	32
Séville	7		0	SW	16	1014.3	30	22			8	C		1017.1	20	20			20	34
Lajes (Açores)	54		7	SW	06	1023.7	25	18			2	WSW	12	1020.7	23	18			23	28
Funchal (Madère)	56										6	X	XX	1019.4	20	17			20	
Porto	79		6	N	14	1016.7	20	14		≡	9	ESE	02	1017.7	12	12			11	23
Lisbonne	106		0	NNW	15	1015.9	23	13			1	NW	13	1016.5	16	14			14	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	06	1015.1	21	16			2	N	08	1015.1	18	16			18	XX
Ténérife (Canaries)	37		4	N	12	1018.6	25	15			8	NW	02	XXXX.X	XX	15			22	28
Villa Cisneros	6		0	NNE	20	1015.1	25	21			0	NNE	18	1016.1	19	18			18	30

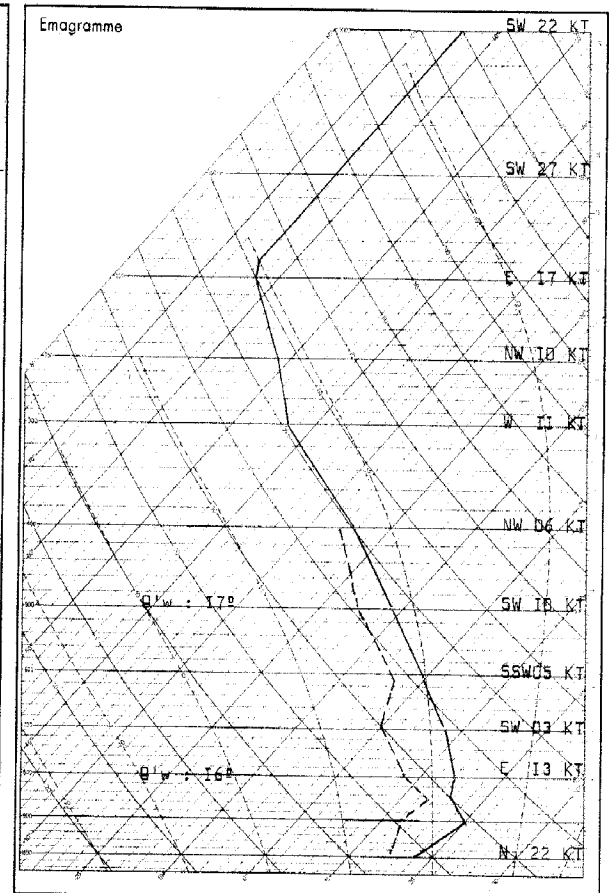
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Agitée	NW	2,5		Stationnaire	Belle	NW	2		Amélioration
Safi	Belle	WNW	0,5	14	Stationnaire	Belle	NW	0,5	14	Stationnaire
Essaouira (Mogador)	Calme	NW	0,5	4	Stationnaire	Calme	Houle atlantique nulle			
Agadir										



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 8 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

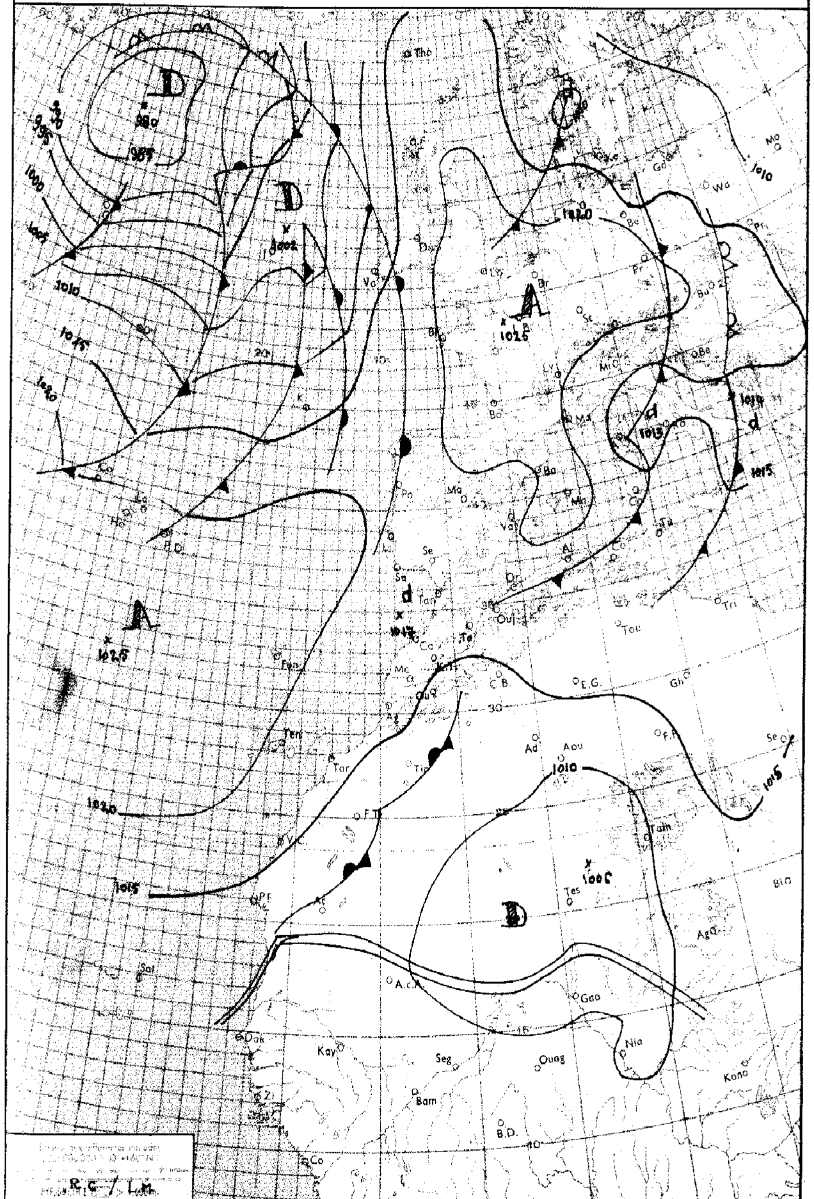
Inversion de température entre le sol et 900mb.

Température de neutralisation de l'inversion = 29°.

Masse d'air à 16 / 17° convective selective.

Etat du ciel : CLAIR.

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



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 9 SEPTEMBRE 1961

N° 252

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Peu d'évolution en général. Les Stratus côtiers ne se sont dissipés qu'en fin de matinée, pour ne se reformer qu'en fin de nuit.

L'alimentation a été au sol de NE, se marquant sur l'occidental par des vents de N à NW. Persistance du thalweg d'altitude Ténériffe – Lisbone, s'est marqué par une ligne d'instabilité par nuages moyens sur le Haut-Atlas, et par Cumulus et quelques Cumulonimbus sur l'Oriental.

Températures stationnaires sauf sur la moitié Nord, où les minimales ont accusé une faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le système perturbé de l'Ouest de l'Irlande continue son décalage vers l'Est: plus faible évolution par contre de la dorsale Nord-Sud de l'Europe qui ne s'affaiblit pas.

Les pénétrations froides se font principalement par la face Est de l'anticyclone des Açores.

Au sol, vents variables faibles. En altitude régime de S à SW assez fort.

Stratus et Stratocumulus sur le littoral.

Instabilité modéré sur l'Oriental.

Prévisions pour la journée du : 10 SEPTEMBRE 1961

Même type de temps.

Stratus et Stratocumulus côtiers se dissipant en fin de matinée.

Ensuite ciel nuageux notamment dans le Nord du pays par nuages moyens.

Faible instabilité orageuse sur l'Oriental.

Températures stationnaires .

Vent de N à NE faible.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de la pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	NW	10	1017.5	23	19			7	C		1018.7	19	17			18	26
Tétouan	10		1	ENE	10	1016.2	26	24			7	C		1017.6	20	19			19	30
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478		3	NNW	10	1013.7	27	22			8	C		1015.7	21	21			20	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	08	1016.4	24	19			6	C		1018.0	19	18			18	25
Taza	510		2	W	09	1013.2	31	14			6	C		1017.7	19	15			19	33
Rabat-Salé	102		2	NW	06	1017.6	22	18			2	C		1019.0	17	16			15	25
Fès-Saïs	579		2	NW	06	1014.4	28	16			4	SSW	02	1018.6	17	15			15	29
Meknès	549		1	NNW	06	1014.9	27	14			5	C		1019.0	16	15			16	28
Casablanca	58		1	N	06	1017.6	23	18			7	S	04	1018.7	18	15			18	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NE	06		21	11			3	C			17	11			11	26
Safi	45		1	NNW	06	1017.3	23	18			2	ENE	04	1018.6	16	14			16	24
Kasba-Tadla	507		1	W	08	1012.1	32	12			1	SW	04	1018.9	19	15			19	33
Midelt (1)	1515		4	W	10		27	07			3	N	02	.	14	12			14	31
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	07	1017.9	21	17			1	ENE	06	1018.3	18	16			17	22
Marrakech	466		2	C		1014.3	31	14			1	WSW	04	1019.4	17	15			17	32
Agadir	19		1	W	07	1016.0	24	19			7	C		1018.0	19	18			19	25
Ouarzazate (1)	1136		2	W	11		32	02			5	C			18	05			18	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	08	1015.3	26	22		∇	7	C		1018.1	23	21	TR	TR	22	31
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			34	00			4	C			28	01			27	36
Tindouf	431		7	NW	08	1010.1	36	10			3	N	08	1013.0	26	10			26	38
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		4	W	10	1012.8	30	11			2	C		1017.3	17	13			17	30
Séville	7		4	SW	12	1016.2	29	19			0	C		1018.2	18	17			17	33
Lajes (Açores)	54	<	8	W	10	1018.8	26	20	TR		8	C		1019.3	20	19		TR	20	27
Funchal (Madère)	56		4	N	14	1019.7	24	18			2	N	12	1020.4	20	17			20	26
Porto	79		1	WNW	04	1017.4	19	14		=	X	C		1018.9	11	11			10	21
Lisbonne	106		4	NNW	12	1016.7	24	14			0	VAR	10	1018.5	16	14			16	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		5	NNW	12	1015.8	20	17			0	N	08	1017.2	18	15			17	22
Tenerife (Canaries)	37		4	N	12	1018.5	25	14			0	C		1019.0	21	14			21	27
Villa Cisneros	6		1	NNE	22			20			0	NNE	20	1016.3	21	19			18	36

(1) Pression réduite au niveau de la station.

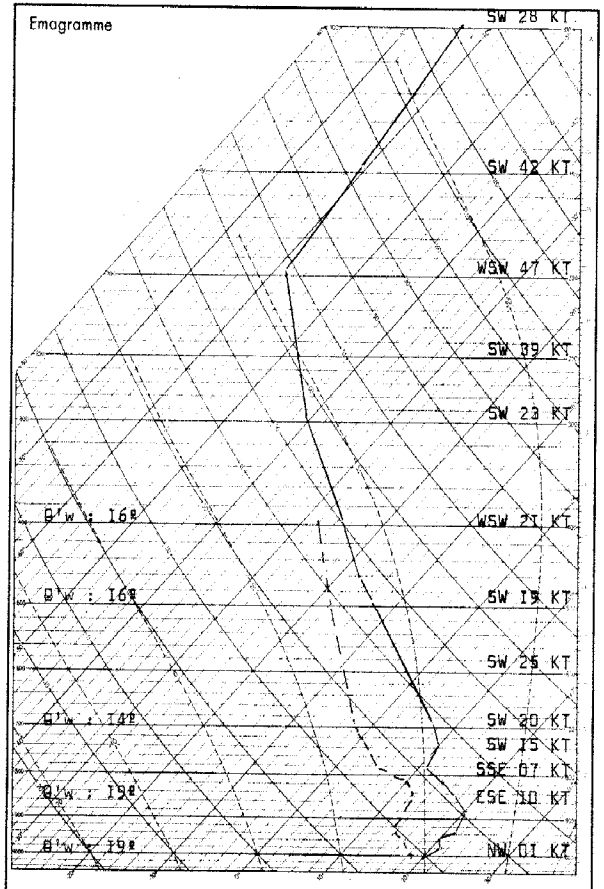
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Emagramme



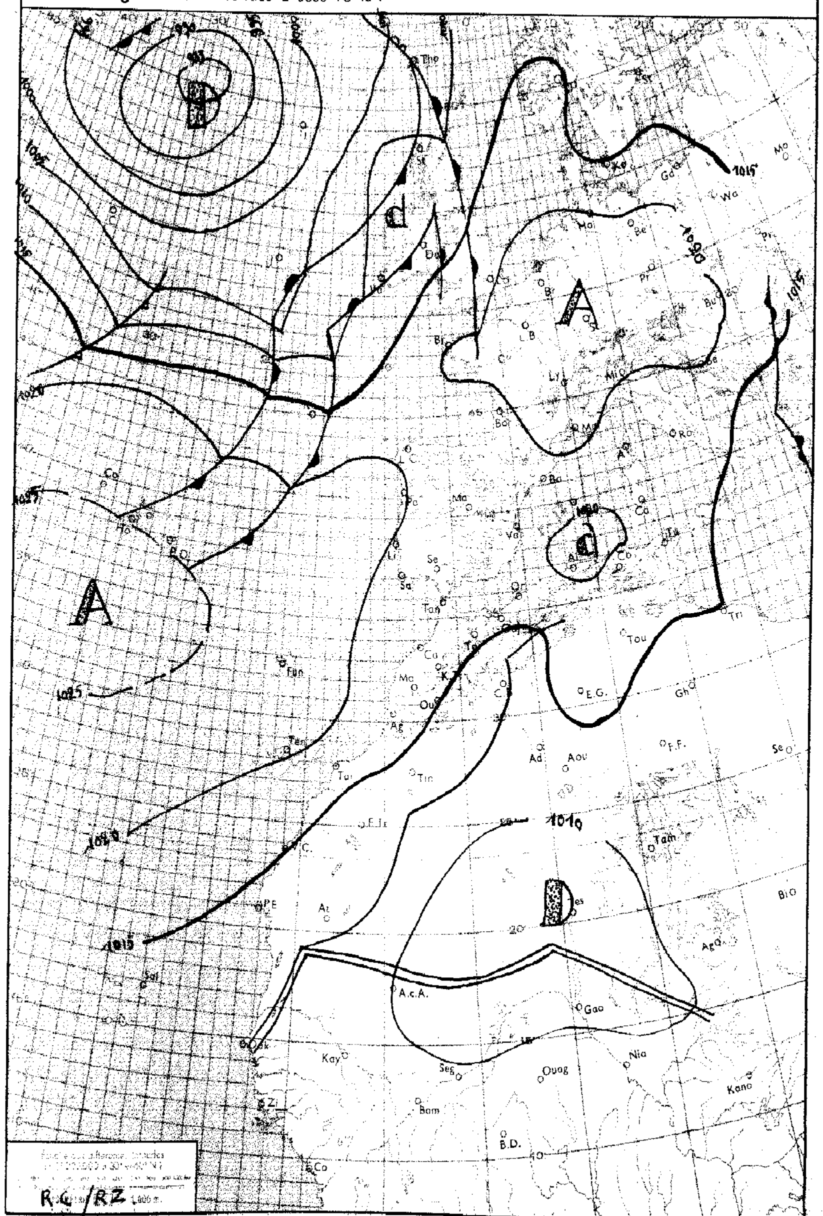
Radiosondage GIBRALTAR à 0000 TU le: 9 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Masse d'air homogène relativement sèche.
Isotherme 0° : 4080 m.
Isotherme -10° : 5300 m.
Tropopause : 11800 m; -57° ;200 mb.

Etat du ciel : 1/8 Stratus à 300 M.

Situation générale en surface à 0600 TU le : IO SEPTEMBRE I96I



LÉGENDE

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

le IO SEPTEMBRE

N° 253

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

Évolution du temps au Maroc depuis la veille à 0600 TU : La situation est sensiblement la même que celle de la journée précédente.

Persistance des Stratus et Stratocumulus des régions littorales jusqu'en fin d'après-midi se reformant en fin de nuit .

Sur l'oriental instabilité orageuse ,débutant l'après-midi sur le Haut-Atlas et s'étendant en cours de nuit jusqu'à la région de Mèknes.

Vent diurne de NW faible sur l' occidental,SW modéré sur l'oriental .On note cependant des vents d'Est assez forts sur les régions de Taza et de Tanger .

Vent nocturne variable faible .

Températures maximales en baisse dans le quart NE du pays.

Analyse de la Situation à 0600 TU : La dorsale Açores-Europe s'est sensiblement renforcée en continuant son lent décalage vers l'Est .Par contre creusement du col isobarique du Nord de l'Espagne .

On note sur le Maroc occidental des formations stratiformes importantes au Nord dans la vallée du Souss.

Sur l'oriental peu nuageux par résidus d'instabilité.

Vent variable faible au sol,SW en altitude .

Prévisions pour la journée du : II SEPTEMBRE I96I

Peu d'évolution .Stratus et Stratocumulus cotièrs se dissipant moins tardivement .

Atténuation de l'instabilité qui ne sera marquées que par des nuages moyens .

Températures sensiblement stationnaires.

Vent de NE faible à modéré .

Mer peu agitée, houle de NW faible I,50 m .

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

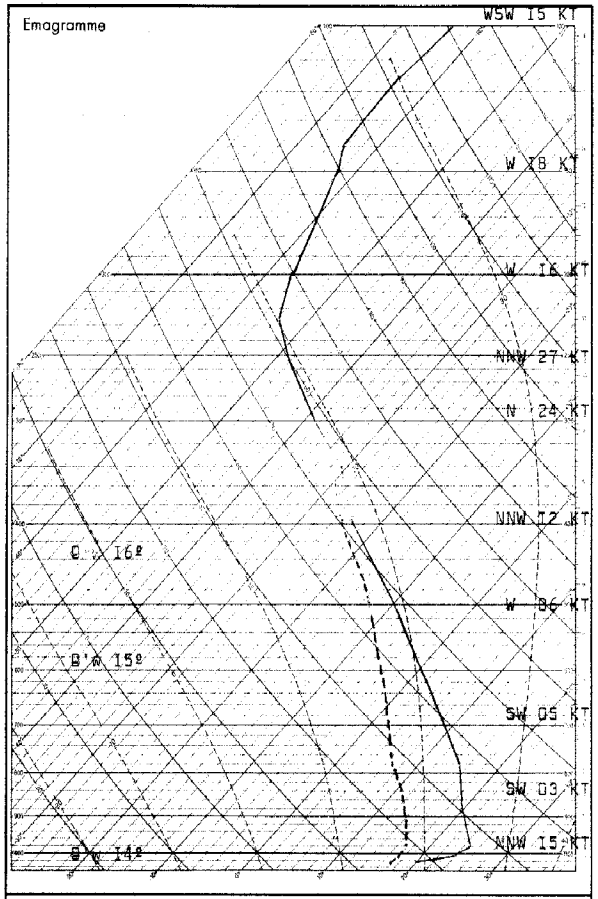
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour										
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré 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 0 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	ENE	I5	I0I6.8	26	20			6	SW	03	I0I8.6	22	I9			2I	28
Tétouan	10		5	ENE	I0	I0I8.I	24	23			8	NNE	02	I0I8.0	27	23			22	27
Melilla	5		7	NE	06	I0I8.5	25	23												28
Larache	30																			
Oujda	478		8	NE	04	I0I4.I	27	2I	TR		4	C		I0I6.5	I9	I8		TR	I8	3I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	WNW	05	I0I7.8	24	20			6	C		I0I8.4	2I	I9			I9	26
Taza	510		6	E	08	I0I5.7	25	I5	08		6	WNW	05	I0I8.8	I7	I6		08	I7	32
Rabat-Salé	102		5	NNW	06	I0I8.8	22	I9			7	C		I0I8.5	20	I8			I6	25
Fès-Saïs	579		4	NW	08	I0I4.8	29	I6												30
Meknès	549		3	NW	08	I0I5.4	26	I7			9	C		I0I8.4	I6	I6	0I	0I	I6	29
Casablanca	58		2	N	I2	I0I8.7	23	I7			8	C		I0I8.6	20	I7			I8	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NE	I5		22	I3												27
Safi	45		0	NNW	08	I0I8.2	24	I6			4	C		I0I8.4	I7	I5			I6	25
Kasba-Tadla	507		2	W	I0	I0I3.3	33	I2			I	W5W	04	I0I8.0	20	I5			20	35
Midelt (1)	1515		7	W	I2		23	II	0I									0I		28
Essaouira (Mogador)	8		0	NE	08	I0I8.6	2I	I9			0	ENE	08	I0I8.2	I8	I6			I8	22
Marrakech	466		I	WNW	04	I0I5.2	32	I5			0	W5W	04	I0I8.8	I8	I5			I8	33
Agadir	19		0	SW	06	I0I6.9	23	I9			8	SE	02	I0I7.6	20	I8			20	25
Ouarzazate (1)	1136		5	ENE	I5		27	I3			I	C			I6	I0			I5	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		7	NE	08	I0I7.0	26	2I			5	C		I0I7.4	22	2I			22	30
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			35	05			I	C			20	XX			20	37
Tindouf	431										2	NNW	I0	I0I2.6	24	I0			24	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	06	I0I5.2	30	I0			I	C		I0I6.4	I6	I0			I6	33
Séville	7		2	W5W	06	I0I6.3	33	2I			0	C		I0I8.3	20	I9			I9	34
Lajes (Açores)	54		6	NW	09	I020.0	25	2I	TR		3	NW	05	I023.2	22	I6	TR	TR	22	26
Funchal (Madère)	56		5	N	I3	I02I.6	24	I8			I	N	I2	I02I.3	I9	I6			I9	26
Porto	79		2	WNW	06	I0I9.5	I7	I4		≡	8	SE	04	I0I9.7	I4	I4			I4	20
Lisbonne	106		0	NNW	I4	I0I8.0	24	I2			2	NNW	I0	I0I8.8	I6	I3			I6	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	08	I0I7.4	22	I7			0	NNW	08	I0I7.I	I8	I6			I8	24
Tenerife (Canaries)	37		7	NNE	08	I020.I	25	I5			4	N	04	I020.2	2I	I4			2I	27
Villa Cisneros	6		0	N	30	I0I7.0	25	20			0	NNE	I8	I0II.0	22	2I			I7	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage LISBONNE 0000 TU le: I0 SEPTEMBRE I96I

Analyse : Masse d'air homogène I5ºC et sensiblement subsidente .
I50 0º 4200 m . I50 -I0º 5600 m .
Tropopause I34 mb -66,2 C I4600 m .

ETAT DU CIEL CLAIR

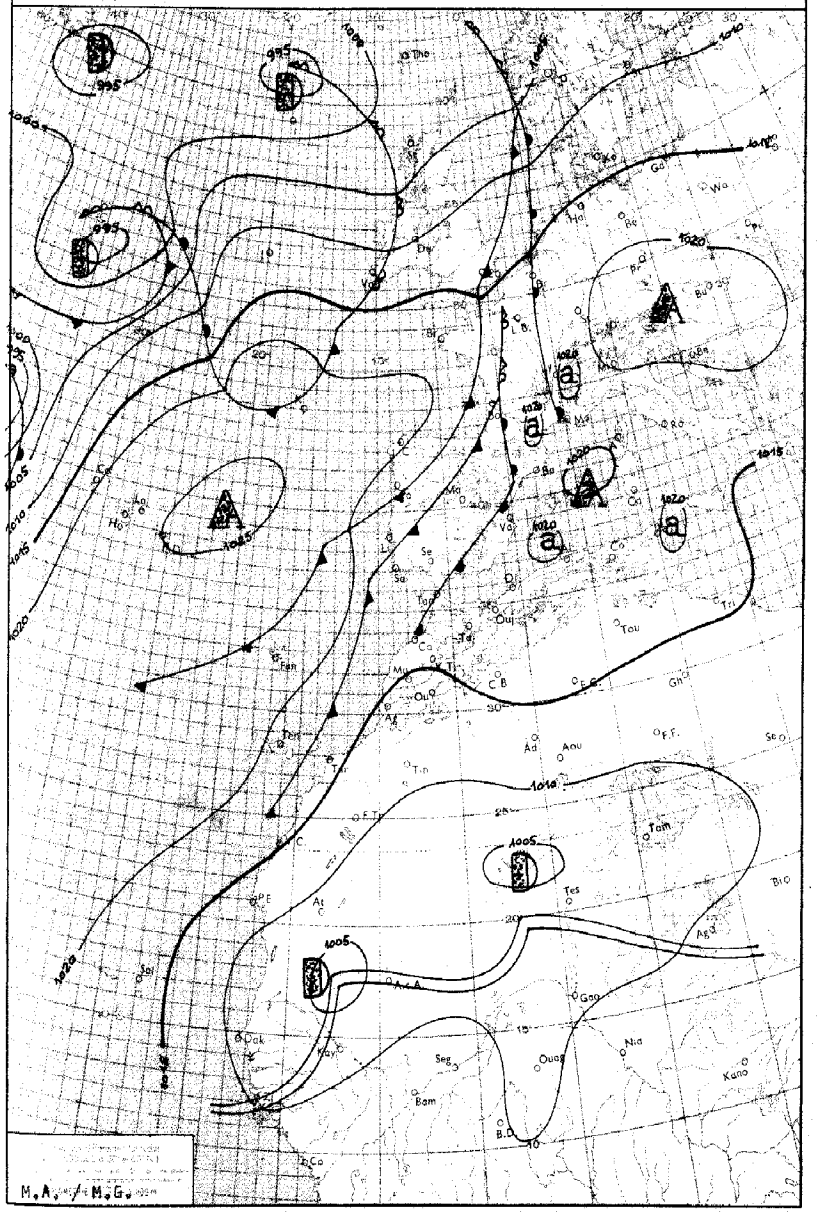
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	Houle Atlantique Nulle				Calme		Houle Atlantique Nulle		
Mehdia	Belle	W	I	8	Stationnaire	Calme	W	0,50	6	Amélio-légère
Casablanca						Belle	NW	I		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I	4	Stationnaire	Belle	NW	I	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : II SEPTEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le II SEPTEMBRE

N° 254

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Persistance d'un temps relativement frais de Nord sur le littoral atlantique où le ciel, peu nuageux dans la journée, devient passagèrement très nuageux en cours de nuit principalement au Nord de Safi, et dans la baie d'Agadir.

Les vents sont de secteur N faiblesà modérés.

Sur l'intérieur du pays, beau temps clair. Activité orageuse modérée sur l'Oriental dans la soirée,

Les vents sont de secteur E faibles.

Températures stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'anticyclone atlantique centr au Nord-Est des Açores protège le Maroc du courant perturbé circulent au Nord du 45è parallèle.

Au Nord-Ouest des Açores, on note l'apparition du cyclone tropical "BETSY".

Seules des infiltrations d'air polaire sur la face orientale de cette zone intéressent la majeure partie du Maroc, à l'exception de l'Oriental, intéressé par un faible courant d'Est dans les basses couches.

Le ciel est clair à peu nuageux sauf sur le littoral atlantique intéressé par des formations stratocumuliformes.

Le vent est de secteur NE faible.

Les températures sont sans changement.

Prévisions pour la journée du : 12 SEPTEMBRE 1951.

Beau temps clair, passagèrement nuageux en fin de nuit sur le littoralatlantique.

Faible activité orageuse dans la soirée sur le Moyen - Atlas.

Vent de secteur N à NE faible à modéré.

Températurescomparables à celles de la veille.

Le mer sera peu agitée ou belle, la houle de NW faible 1,00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

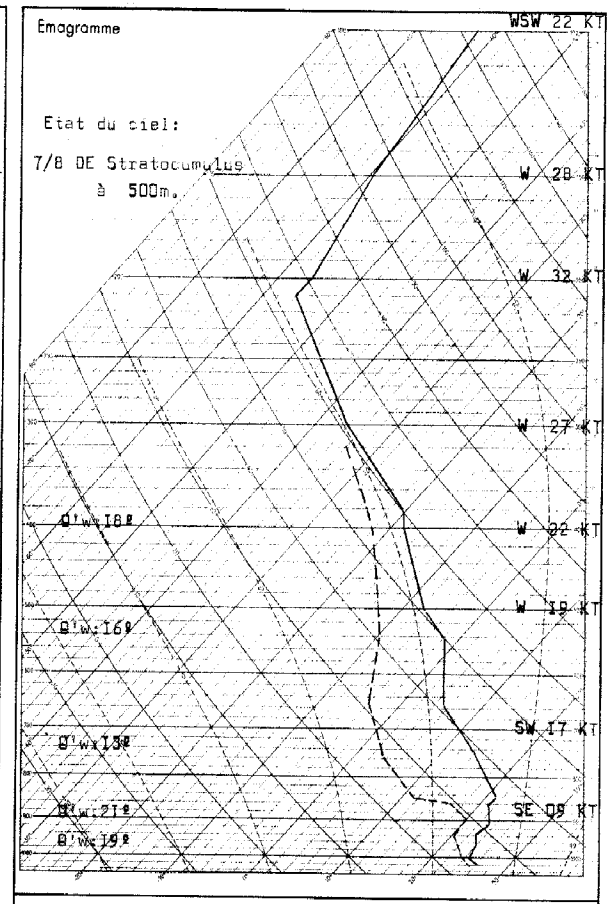
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	08	1017.0	24	21			5	ENE	08	1017.4	21	20	0.1	0.1	20	28
Tétouan	10		6	NE	08	1017.7	25	24		8	8	C		1018.1	22	22			21	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		4	NNW	12	1013.7	25	21			8	C		1016.3	19	18			18	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	08	1016.8	23	20			7	NE	03	1016.9	23	21			20	26
Taza	510		4	E	05	1013.6	31	14	0.1		2	E	04	1017.2	20	18		0.1	19	33
Rabat-Salé	102		0	N	08	1017.5	23	19			8	C		1017.7	21	19			17	25
Fès-Saïs	579										2	WSW	02	1018.1	17	14			15	
Meknès	549		2	NW	04	1015.7	26	17		=	X	C		1018.6	15	15			15	28
Casablanca	58		1	N	08	1017.6	23	18			7	NE	08	1018.0	22	18			21	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										1	ESE	10		16	07			11	
Safi	45		0	N	08	1017.1	24	18			1	ENE	06	1016.8	20	18			16	24
Kasba-Tadla	507		1	W	06	1012.8	33	14			0	SW	02	1016.7	20	15			20	34
Midelt (1)	1515										2	SSW	2X		14	11			14	
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	14	1017.0	21	18			0	E	12	1016.1	18	17			18	21
Marrakech	466		1	WNW	06	1014.3	31	17			0	WSW	04	1017.8	18	15			18	32
Agadir	19		0	C		1015.1	25	19			8	C		1015.2	20	18			19	26
Ouarzazate (1)	1136		3	SW	13		33	02			1	C			18	07			18	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNW	XX	1016.0	25	21			5	C		1017.5	22	21	2	2	22	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	S	08		25	-03			1	E	10		23	-04			XX	36
Tindouf	431										0	NW	08	1011.2	23	10			23	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	W	06	1013.2	30	13			1	C		1018.0	17	13			XX	33
Séville	7		2	SW	12	1015.9	31	23			2	C		1017.9	19	19			18	33
Lajes (Açores)	54		6	ESE	06	1025.2	23	13			3	SW	09	1023.2	22	18			22	23
Funchal (Madère)	56										0	NW	12	1020.6	20	17			19	
Porto	79		8	W	05	1020.6	18	16		=	7	NW	02	1020.9	16	16	TR	TR	15	XX
Lisbonne	106		2	NNW	20	1018.7	22	17			1	NNW	16	1019.6	18	15			17	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	N	10	1017.2	21	19			2	N	12	1017.9	18	17			17	23
Tenerife (Canaries)	37		4	N	18	1021.0	25	15			6	N	12	1019.1	23	15			22	27
Villa Cisneros	6		0	N	22	1015.6	25	20			0	N	34	1015.9	20	19			18	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage GIBRALTAR 0000TU le: 11 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Surface de subsidence à 1500m.
Instabilité de 1500 à 3500m.
Isotherme 0°: 4100m.
Isotherme -10°: 5600m.
Tropopause : 11500m -58°C.

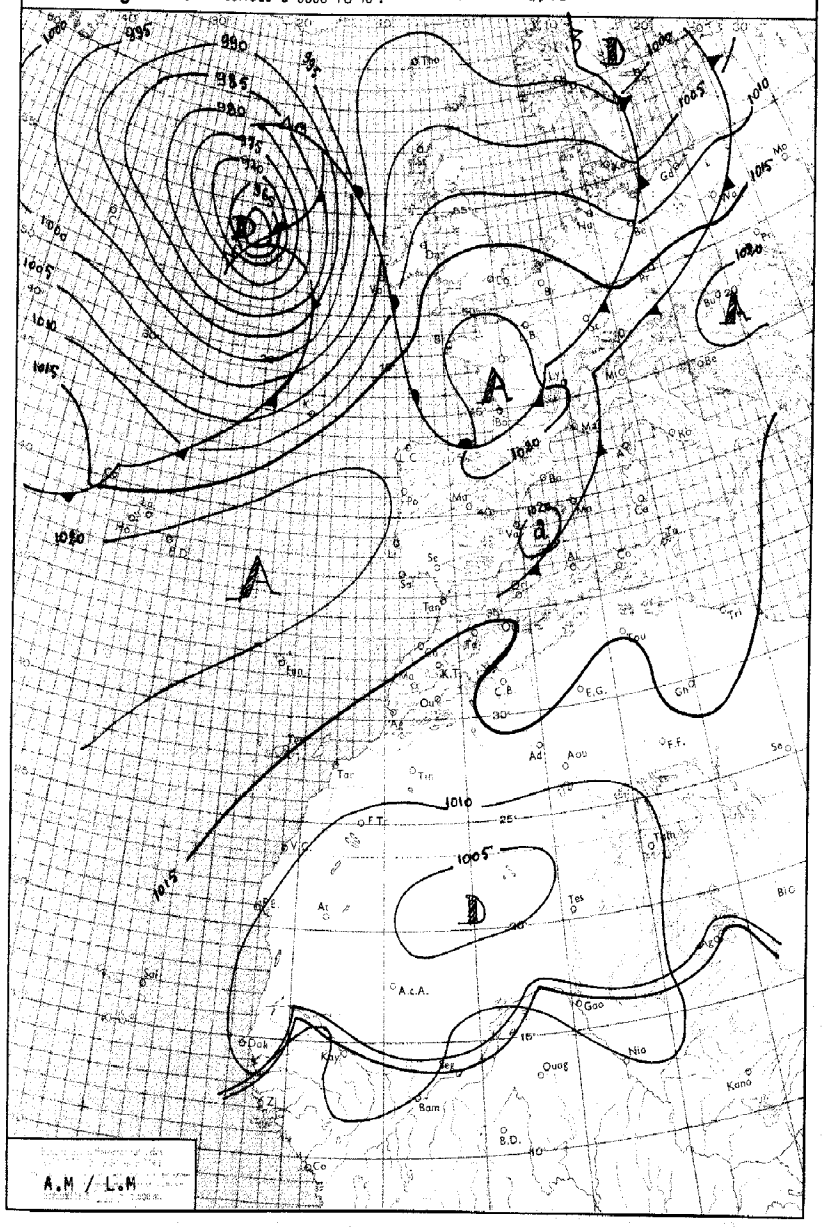
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Calme	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Calme	W	0.5	6	Stationnaire	Belle	W	1	8	Aggr.légère
Casablanca						Belle	NW	1.5		Aggravation
Safi										
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 : I2 SEPTEMBRE I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I2 SEPTEMBRE I96I

N° 255

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'extension, sur l'Europe Occidentale, d'une dorsale issue de l'anticyclone atlantique, a amené l'établissement progressif d'un régime d'Est sur l'intérieur du Maroc, où le ciel est resté clair.

Cependant, sur les reliefs, on note de faibles développements orageux en fin d'après-midi, et même des orages isolés dans la région de Midelt.

Sur le littoral atlantique le ciel a été clair, sauf entre El Jadide et Kénitra et dans la baie d'Agadir où de nombreuses formations brumeuses sont apparues en cours d'après-midi et de nuit.

Les vents furent faibles de secteur E dans l'intérieur, modérés à assez forts dans le Détroit de Tanger et le Col de Touahar, de secteur NE faibles à modérés sur le littoral atlantique.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le creusement d'une importante dépression sur l'Atlantique du à l'interference du cyclone tropical "BETSY" et d'une dépression relative antérieure, provoque une advection d'air tropical qui renforce le champ de pression sur l'Atlantique et l'Europe. Le Maroc situé sur la face méridionale de la dorsale Açores - France, est soumis dans les basses couches un flux continental de NE.

Le ciel est peu nuageux par nuages préorageux sur les reliefs, clair ailleurs, sauf bancs de brumes ou de brouillards sur le littoral atlantique entre Safi et Larache, et dans la baie d'Agadir.

Vent de secteur variable et faible.

Température en légère baisse sur le littoral atlantique, en hausse légère dans l'intérieur.

Prévisions pour la journée du : I3 SEPTEMBRE I96I

Après dissipation des formations brumeuses nocturnes localisées principalement entre Safi et Larache, et dans la baie d'Agadir, le ciel sera généralement clair.

Quelques foyers orageux se développeront en haute montagne dans la soirée.

Vent de secteur NE faible à modéré.

Températures sans changement par rapport à la veille.

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

Bulletin d'enneigement :

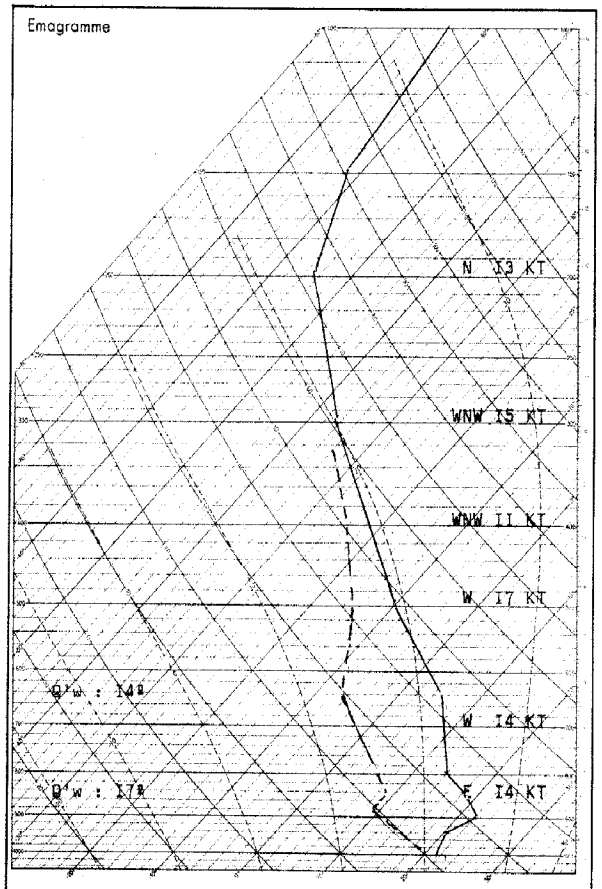
MICHLIFEN :
IFRANE-AERODROME :
DJEBEL HEBRI :
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :
OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	ENE	I8	I015.I	27	I9			0	E	I2	I015.2	22	I9			22	3I
Tétouan	10		I	ENE	I2	I016.8	25	24			8	C		I017.3	23	23			2I	29
Melilla	5										7	SSE	05	I017.5	24	22			23	
Larache	30																			
Oujda	478		2	NNW	I4	I013.7	25	22			8	C		I016.2	I9	I8			I8	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		2	NNW	II	I014.4	24	2I		=	5	C		I014.7	I9	I9			I9	26
Taza	510		3	E	I2	I012.5	3I	I6			0	E	I0	I016.7	20	I7			I8	33
Rabat-Salé	102		5	N	08	I015.3	23	22		=	0	NNE	02	I015.7	20	20			I9	27
Fès-Saïs	579		2	NW	06	I011.8	32	I6												33
Meknès	549		I	NW	06	I012.7	30	I5			I	E	06	I015.5	20	I5			20	33
Casablanca	58		7	NNE	I2	I015.5	23	2I			2	N	02	I015.5	20	20			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NNE	04		24	06			2	SE	I0		I9	02			I0	27
Safi	45		0	NE	I2	I013.3	26	2I			7	W	08	I014.2	2I	I6			20	29
Kasba-Tadla	507		2	NNE	I4	I009.2	37	06			2	E	04	I013.7	26	II			26	39
Midelt (1)	1515	⚡	6	SSW	02		25	09	0,4		3	S	02		I5	07		0,4	I4	30
Essaouira (Mogador)	8		0	E	I8	I012.9	2I	20		=	0	E	09	I016.7	I9	I8			I8	22
Marrakech	466		4	C		I011.I	35	I9			I	C		I014.6	22	I5			22	36
Agadir	19		3	W	04	I013.I	22	I9			8	WSW	05	I013.9	I9	I7			I8	24
Ouarzazate (1)	1136		5	N	06		32	05			I	C			I8	06			I7	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		I	NNW	I0	I016.0	25	2I			7	N	02	I017.9	20	I8			I9	29
Colomb-Béchar (1)	806		0	C			29	03			0	C			I9	02			I9	36
Tindouf	431		I	E	04	I006.5	40	05			0	ENE	04	I011.3	22	02			20	4I
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	W	06	I014.0	30	I0			2	C		I017.4	I6	08			I5	32
Séville	7		I	C		I015.3	34	I9			0	C		I016.8	I8	I6			I8	35
Lajes (Açores)	54		6	SW	I2	I020.4	26	I9	0,3	<	6	SW	23	I018.5	24	I9			23	27
Funchal (Madère)	56										0	X	XX	I018.6	20	I7			I9	
Porto	79	=	7	NW	I0	I020.3	I7	I5		=	9	ESE	05	I019.2	I2	I2			I2	2I
Lisbonne	106		4	NNW	23	I018.3	22	II			I	NNW	I4	I018.4	I6	I4			I5	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	I4	I016.8	20	I7			2	N	I0	I016.I	I8	I5			I7	23
Tenerife (Canaries)	37		2	N	I6	I017.2	25	I4			2	NW	02	I016.2	23	I7			22	27
Villa Cisneros	6	$	0	NNE	24	I013.0	25	I7			0	NNE	20	I013.I	I8	I8			I7	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

Émagramme



Radiosondage GIBRALTAR à 0000 TU le: I2 SEPTEMBRE I96I

Analyse :

Du sol à 900 mb faible inversion dans les basses couches.
Au dessus air chaud asses homogène jusqu'à640 mb (Θ'w :I5/I7°)
Au dessus de 640 mb, air à Θ'w : I8°
Isotherme 0° : 4500mgp.
Isotherme -I0° : 5700 mgp.
Tropopause : I3600 mgp;I50 mb;-60°

Etat du ciel: I/8 Cirrus vers 8500 m.

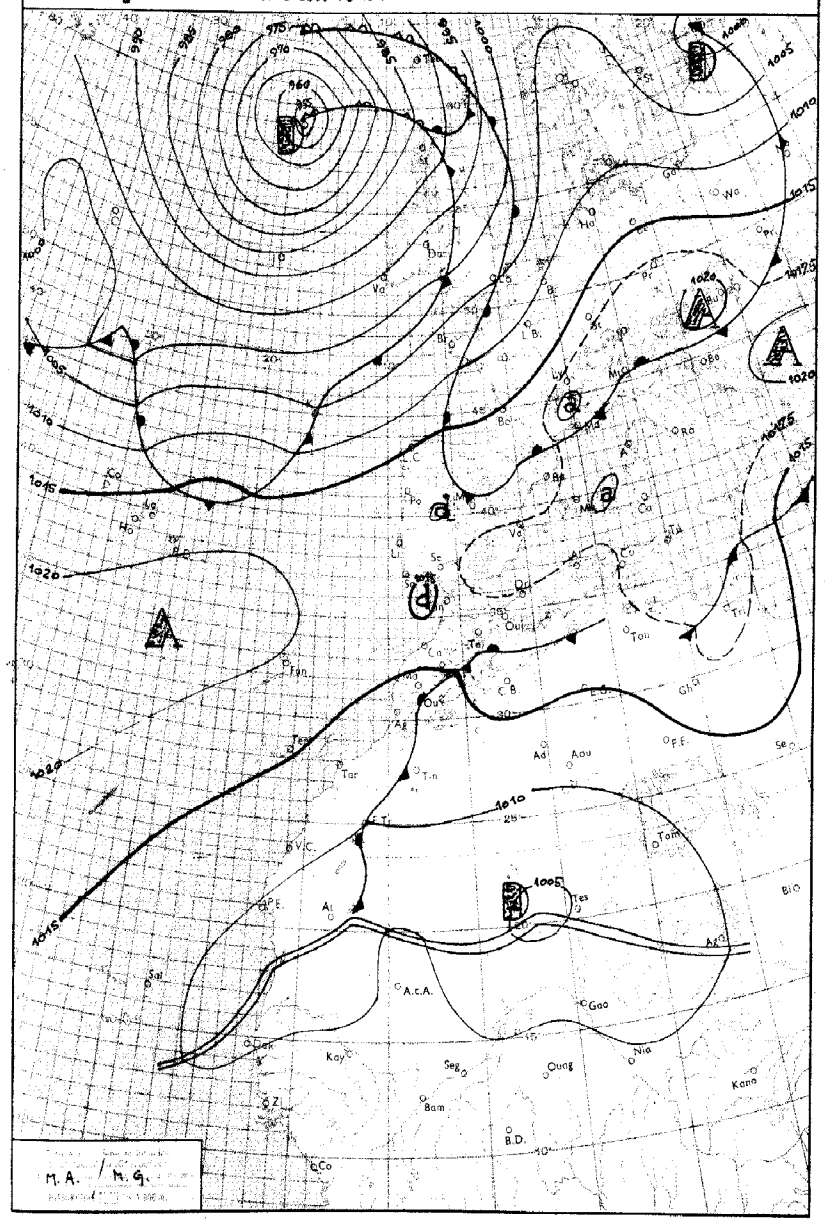
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 13 SEPTEMBRE 1961

N° 256

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime d'Est faible a interessé l'ensemble du pays.

Sur le littoral atlantique, après un ciel clair ou peu nuageux, des formations brumeuses importantes ont envahi en fin d'après-midi et dans la soirée, les régions situées principalement entre Safi et Larache.

Sur le relief, activité orageuse faible, localement modérée en particulierdans la région de Marrakech.

Vent d'E faible à modéré en général, de secteur NE faible sur le littoral atlantique.

Températures maximales en hausse dans l'intérieur, stationnaire ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Peu d'évolution. La dorsale Sud Açores - Europe bascule vers le SE dans sa partie orientale, et le Maroc, situé sur sa face méridionale reste interessé par un faible régime continental d'E dans les basses couches.

Le ciel est très nuageux ou brumeux sur le littoral atlantique au Sud de Larache, peu nuageux par nuages préorageux sur le relief, clair ailleurs.

Vent faible de secteur E.

Températures sensiblement stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 14 SEPTEMBRE 1961

Presistance du temps chaud et brumeux sur le littoral atlantique .

Ciel clair après dissipation des formations brumeuses côtières particulièrement abondantes entre El jadida et Larache,et du Cap ghir à Tarfaya .

Atténuation temporaire de l'activité orageuse sur le relief .

Vent de secteur E à NE faible à modéré .

Températures stationnaires .

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15			ENE	18	1014.6	25	20			2	E	10	1015.8	22	19			21	31
Tétouan	10		4	ENE	10	1017.2	25	23			8	NE	05	1016.9	23	22			23	29
Melilla	5		3	ENE	06	1017.1	25	22												28
Larache	30																			
Ouida	478		1	NNW	12	1013.5	27	20			2	WSW	04	1015.5	17	15			16	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	02	1013.8	26	20			8	C		1015.3	22	21			22	28
Taza	510		3	E	04	1012.3	33	13			0	C		1017.2	19	16			18	35
Rabat-Salé	102		1	N	04	1014.4	25	23		=	8	WSW	02	1016.4	21	21			19	27
Fès-Saïs	579										0	S	06	1016.5	20	07			18	
Meknès	549		3	NW	02	1012.6	33	14			0	S	02	1016.5	20	09			20	36
Casablanca	58		5	N	16	1014.7	24	23			8	NNE	04	1015.9	22	21			22	27
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		4	SSW	04		21	06	08		0	C			13	03		08	13	29
Safi	45		1	NNE	10	1013.3	28	21			7	ENE	08	1014.0	20	20			20	34
Kasba-Tadla	507		3	NNE	16	1010.6	39	04			1	E	10	1015.5	23	06			23	41
Midelt (1)	1515		6	N	02		27	00	TR		1	C			17	05		TR	16	31
Essaouira (Mogador)	8		1	NE	13	1013.9	21	19		=	3	ENE	16	1013.7	18	18			18	21
Marrakech	466		5	NW	10	1010.3	39	08			1	C		1015.8	24	11	TR	TR	24	41
Agadir	19		8	WSW	04	1013.3	19	19			0	C		1013.5	17	17			17	25
Ouarzazate (1)	1136		2	C			34	07			0	C			18	08			17	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	06	1015.8	26	21		=	4	C		1017.0	19	19			18	30
Colomb-Béchar (1)	806		1	C			35	04			0	C			20	01			20	36
Tindouf	431		2	ENE	08	100.81	39	XX			1	NNE	08	1012.0	22	-04			22	41
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	W	10	1013.8	30	08			3	C		1016.6	14	07			14	33
Séville	7		2	C		1015.0	35	21		∞	0	C		1016.9	20	20			19	36
Lajes (Açores)	54		7	WNW	08	1027.8	25	20	TR		2	SSW	03	1017.1	23	19	07	07	23	27
Funchal (Madère)	56		2	N	09	1017.9	24	20			1	N	17	1018.0	19	16			19	26
Porto	79		6	NW	07	1018.6	19	14			7	C		1018.5	15	15			14	20
Lisbonne	106		3	NNW	18	1016.9	22	14			0	NNW	06	1017.4	15	13			14	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	N	10	1015.9	21	15			0	N	12	1016.2	17	14			16	23
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	12	1015.7	20	15			0	C		1015.5	21	17			21	20
Villa Cisneros	6		0	NNE	18	1012.6	25	21			0	C		1013.5	21	20			17	34

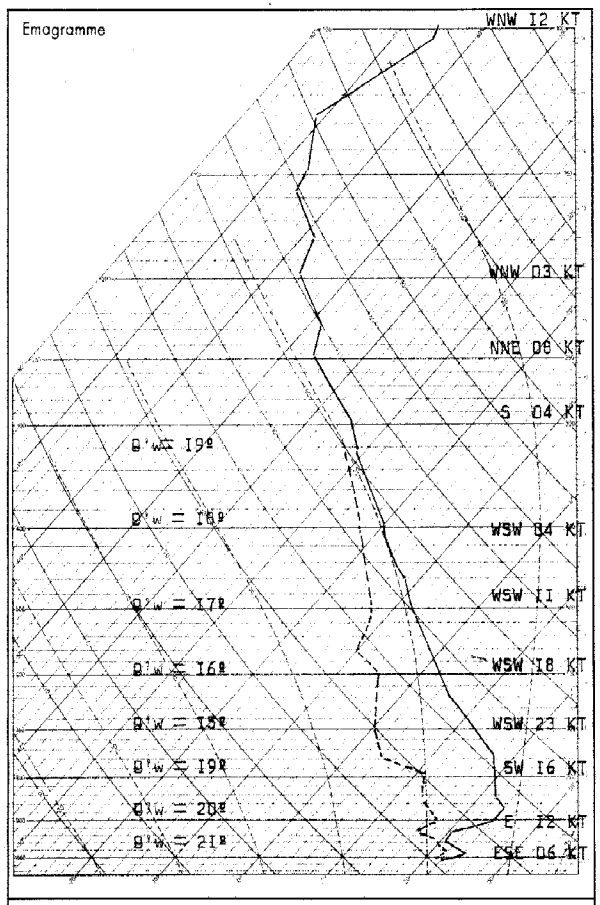
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle atlantique nulle				Calme	Houle atlantique nulle			
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	2		Stationnaire	Belle	NW	2		Stationnaire
Safi	Belle	NW	1	12	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agit.	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

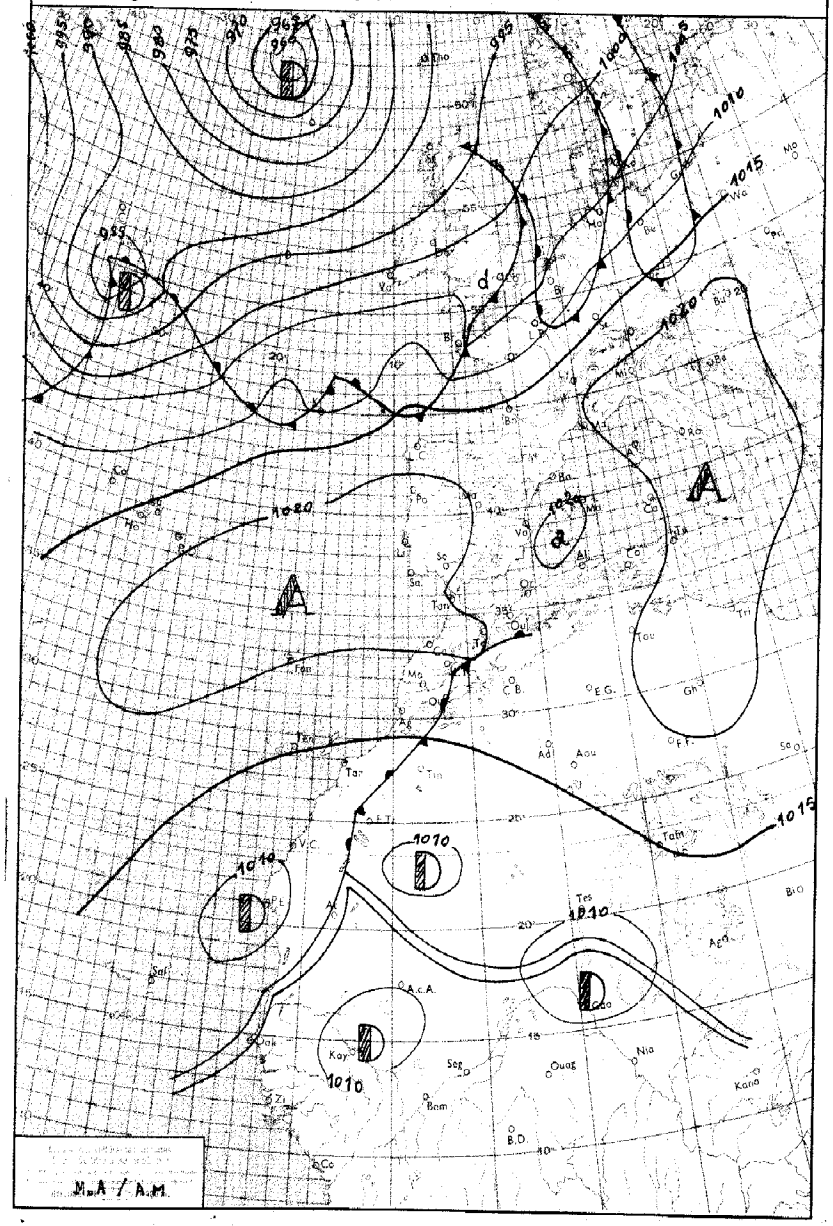


Radiosondage GIBRALTAR à 0000 TU le: 13 SEPTEMBRE 1961

Analyse : Masse d'air chaude et sèche par suitede la subsidence dans les basses couches .

ISO 0° 4500 m.
ISO-10 6000 m.
Tropopause -71.9 129 mb 14.580 m .

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I4 SEPTEMBRE I96I

N° 257

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Bien que persistant, le régime de NE faible, s'est atténué sur la moitié Nord du pays, dans l'après-midi, par l'établissement d'un faible courant d'W dérivé du courant général commandé par l'importante dépression centrée au SW de l'Islande.

Le temps a été chaud dans l'intérieur, faiblement orageux sur le relief (notamment sur les régions de Midelt et Marrakech), et brumeux, le matin et le soir, sur le littoral atlantique.

Les vents furent faibles de secteur NE à E.

Les températures ont été stationnaires (élevées dans l'intérieur, proches de la normale sur la côte).

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression quasi-stationnaire du SW de l'Islande continue de diriger un rapide courant perturbé d'W au N du 40 ème parallèle Les régions situées au sud de cette limite sont protégées par une chaine anticyclonique s'étendant du sud Açores au Bassin Méditerranéen.

Ciel généralement nuageux par formations stratiformes éparses sur le littoral atlantique, peu nuageux par nuages préorageux sur le relief, clair ailleurs.

Vent de secteur E à NE faible.

Températures sans changement.

Prévisions pour la journée du : I5 SEPTEMBRE I96I

Beau temps clair et chaud dans l'intérieur, faiblement orageux sur le relief, brumeux sur le littoral atlantique, le matin et le soir.

Vent de secteur NE faible à modéré.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

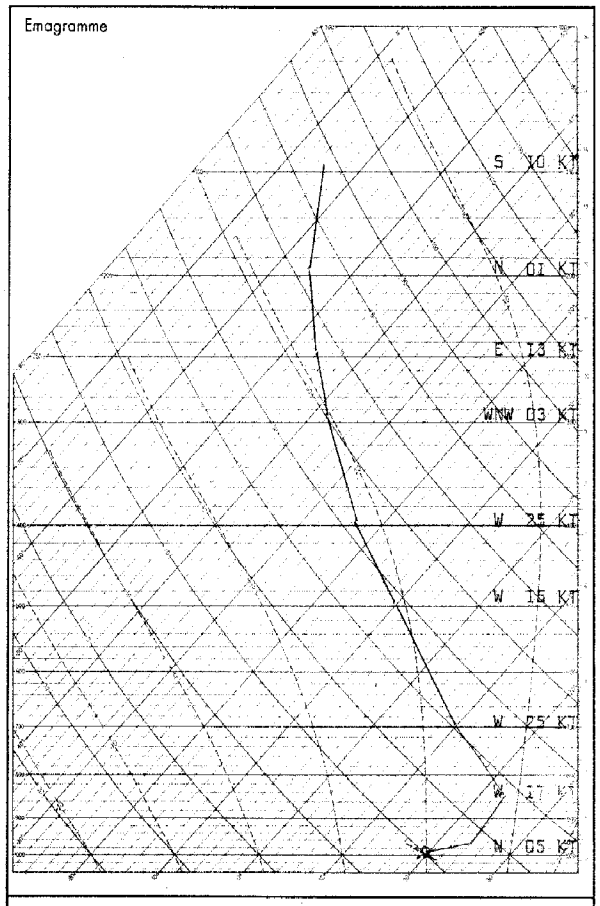
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	E	08	1017.1	28	19		≡	8	C		1020.4	19	19			17	31
Tétouan	10		0	ENE	08	1017.0	26	22			0	C		1018.7	18	18			17	29
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	14	1014.2	28	22			1	C		1018.2	17	14			17	35
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	12	1016.2	25	22			6	NE	04	1019.6	21	20			21	28
Taza	510		1	W	10	1013.0	36	05			0	C		1020.1	19	14			18	39
Rabat-Salé	102		2	N	08	1017.0	25	19		≡	8	ENE	04	1020.5	20	20			17	28
Fès-Saïs	579		2	WNW	08	1014.2	35	11			0	S	04	1020.1	20	08			18	38
Meknès	549		3	NW	06	1014.7	33	12			0	C		1020.2	19	10			19	36
Casablanca	58		2	NNE	08	1017.4	24	22			7	NE	08	1017.9	22	20			21	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		3	NE	06		26				0	C			12	03			12	29
Safi	45		1	NE	10	1014.4	28	23			3	E	04	1017.9	19	18			19	35
Kasba-Tadla	507		2	NNW	06	1012.3	32	06			0	E	08	1019.3	23	06			23	41
Midelt (1)	1515	∇	7	NNE	06		28	05	TR		1	C			17	06		TR	16	32
Essaouira (Magador)	8		2	ENE	13	1015.7	21	19			2	E	14	1016.7	18	17			18	22
Marrakech	466		2	WNW	10	1012.4	40	05			3	C		1018.8	24	09			24	42
Agadir	19	≡	2	WSW	02	1013.9	22	19			1	ENE	03	1015.5	19	16			19	24
Ouarzazate (1)	1136		4	C			34	04			2	C			23	03			23	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	06	1016.7	26	21			1	C		1019.3	20	20			18	31
Colomb-Béchar (1)	806	⊜	4	N	10		35	XX			2	C			27	01			26	38
Tindouf	431		0	ENE	18	1009.7	40	03												41
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	W	10	1014.2	30	10			2	C		1019.7	13	06			13	33
Séville	7		1	SW	14	1017.1	33	25			0	C		1019.8	17	17			16	35
Lajes (Açores)	54		6	WSW	09	1018.0	27	20												30
Funchal (Madère)	56		1	N	12	1018.9	24	18			0	NE	14	1019.5	19	16			18	26
Porto	79		8	SSW	07	1019.3	18	16			8	S	06	1021.1	18	18	TR	TR	17	21
Lisbonne	106		3	NW	12	1019.4	23	13			8	C		1021.4	19	19			19	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	N	14	1017.5	20	16			1	N	10	1020.5	17	17			16	22
Tenerife (Canaries)	37		1	E	04	1015.7	27	16												28
Villa Cisneros	6		1	NNE	16	1012.7	25	21			6	N	14	1013.4	21	20			18	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 14 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Air à 18° dans les basses couches.
Inversion jusqu'à 850 mb.
Instabilité sélective jusqu'à 400 mb.
Stabilité au dessus.
Isotherme 0° : 4600 m.
Isotherme -10° : 5600 m.
Tropopause : non atteinte.

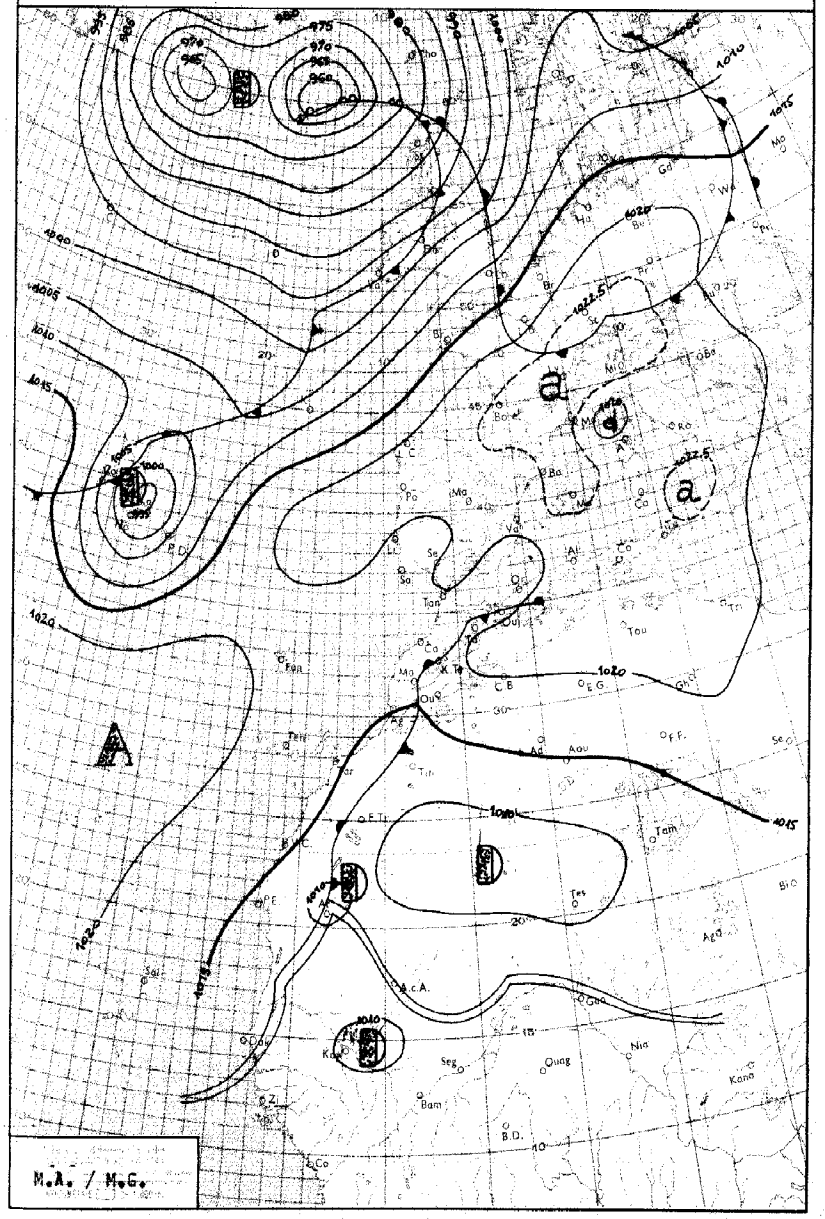
Etat du ciel: 8/8 Stratus à 250 m.

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	Calme	Houle Atlantique Nulle				Belle	WNW	0,5		Aggr.légère
Mehdia	Peu agi.	W	1,5	10	Stationnaire	Belle	W	1,5	8	Amél.légère
Casablanca	Belle	NW	2,0		Stationnaire	Belle	NW	2,0		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Magador)	Peu agi	NW	1,5	4	Stationnaire	Peu agi	NW	1,5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : I5 SEPTEMBRE I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le I5 SEPTEMBRE I96I

N° 258

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Rétablissement du régime de NE faible sur l'ensemble du Maroc.

Le ciel a été clair, à l'exception de quelques nuages préorageux, l'après-midi, en montagne, et de formations brumeuses en cours de nuit, sur le littoral atlantique entre El-Jadida et Larache.

Les vents furent faibles de secteur NE à E.

Les températures ont été stationnaires.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le cyclone tropical " DEBBIE" provoque un effondrement du champ de pression dans la région des Açores. La dorsale qui protège le Maroc, du courant perturbé d'W à SW commandé par la dépression complexe du Sud Islande, bascule vers le Sud-Est dans sa partie occidentale.

Le Maroc reste sous l'influence du courant d'E à NE sur la face méridionale de la cellule anticyclonique qui recouvre le Bassin méditerranéen et l'Europe occidentale.

Le ciel est clair, brumeux sur le littoral atlantique entre El-Jadida et Larache.

Vent de secteur E faible.

Températures en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : I6 SEPTEMBRE I96I

Beau temps chaud.

Ciel clair après dissipation des formations brumeuses côtières localisées principalement entre El-Jadida et Larache.

Vent faible de secteur E en général, de secteur NE sur le littoralatlantique dans la journée.

Températures stationnaires ou en légère hausse.

La mer sera peu agitée ou belle, la houle de NW faible I,50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

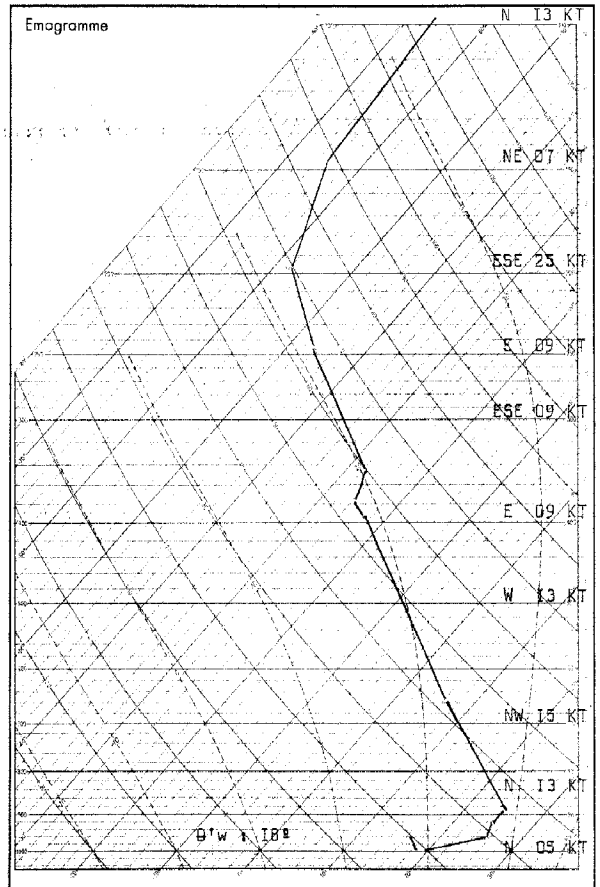
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	N	09	1019.8	26	14			0	C		1019.2	18	17			17	28
Tétouan	10		0	NE	03	1019.3	29	22			6	C		1019.5	21	20			19	32
Melilla	5		0	NE	02	1020.3	25	22												
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	12	1016.6	28	19			0	WSW	06	1020.3	14	10			13	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NNW	09	1019.2	25	21			0	C		1018.4	14	13			14	32
Taza	510		0	W	11	1016.0	35	03			0	C		1020.4	18	09			17	37
Rabat-Salé	102		0	NNE	06	1020.2	24	21			0	ESE	02	1019.3	15	12			14	29
Fès-Saïs	579		0	WNW	08	1017.5	32	09			0	S	04	1020.9	15	05			14	35
Meknès	549		0	NW	04	1018.7	30	07			0	C		1020.6	17	02			17	33
Casablanca	58		0	N	08	1013.3	24	21		≡	1	S	04	1019.2	16	16			16	28
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NW	06		25	04			0	C			12	-01			11	28
Safi	45		1	NE	12	1016.6	33	21			0	E	06	1016.7	18	14			18	39
Kasba-Tadla	507		1	N	14	1015.0	38	06			0	E	08	1018.9	22	04			21	40
Midelt (1)	1515		0	W	12		29	05			0	S	02		14	01			13	32
Essaouira (Mogador)	8		1	E	13	1017.0	21	18			0	E	13	1015.9	18	16			18	23
Marrakech	466		3	C		1015.3	39	06			0	C		1018.8	22	06			22	41
Agadir	19		2	WSW	08	1014.7	25	20			1	E	04	1014.3	21	15			19	36
Ouarzazate (1)	1136		5	NE	11		33	-02			1	C			22	03			21	36
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNW	10	1019.4	25	21		≡	8	C		1020.7	20	19			18	30
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			36	04			0	C			25	03			24	38
Tindouf	431		0	E	11	1011.7	40	11			4	ENE	06	1014.4	25	06			25	41
Fort-Trinquet	360										1	ENE	12	1011.5	29	-03			28	
Madrid	601		0	W	04	1017.8	30	08			0	C		1021.X	16	08			15	33
Séville	7		0	C		1019.1	35	16			0	C		1019.9	15	13			14	37
Lajes (Açores)	54		8	S	14	1013.9	25	19		•	8	SSE	19	997.8	23	22	06	06	22	27
Funchal (Madère)	56		5	NE	03	1019.5	24	19			0	X	XX	1017.6	19	14			18	26
Porto	79		1	W	04	1023.1	21	17			0	C		1020.8	12	12			11	23
Lisbonne	106		0	NW	12	1021.4	27	17			0	NNW	06	1019.7	18	16			17	28
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	N	14	1020.4	22	19		≡	0	NNW	10	1028.5	16	16			16	26
Tenerife (Canaries)	37		3	ENE	04	1016.9	27	17			0	C		1015.9	25	07			22	29
Villa Cisneros	6	∞	0	N	12	1014.6	24	21			0	N	08	1015.0	24	20			19	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 15 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Subsidence au sol.

Régime de N dans les basses couches, d'E à SE au dessus.

Etat du ciel: CLAIR.

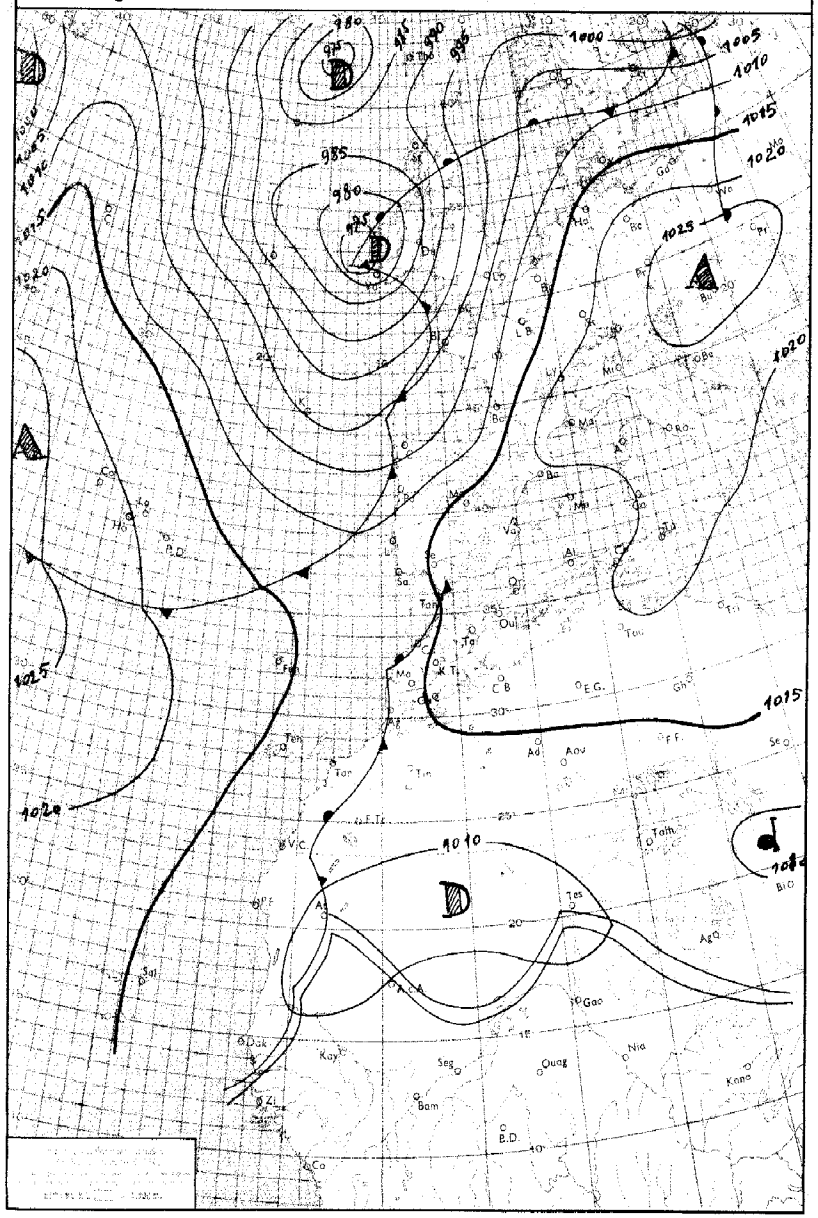
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Stationnaire	Calme	WNW	0,5		Stationnaire
Mehdia	Peu agit.	W	1,5	10	Stationnaire	Peu agit.	W	1,5	10	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	2		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Amélioration
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 : 16 SEPTEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 16 SEPTEMBRE 1961

N° 259

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le régime d'E à NE faible s'est maintenu sur le Maroc et le ciel a été clair, à l'exception cependant, du Haut Atlas, intéressé en fin d'après midi par une faible activité orageuse, et du littoral atlantique, entre El Jadida et Larache où on a noté quelques formations brumeuses éparses, dans la soirée et la nuit .

Les vents furent faibles de secteur E à NE .

Les températures maximales ont été en hausse, légère en général, localement importante (de plus 7º à Rabat Salé, de plus 5º à Agadir) .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une dépression (issue directement du cyclone tropical "DEBBIE") satéllite du système dépressionnaire complexe situé au Sud de l'Islande, se prolonge par un thalweg qui balaie les régions situées entre les 50 et 37° parallèles . D'autre part, la persistance des hautes pressions du bassin Méditerranéen et de l'Europe Centrale jointe à l'approche du thalweg précité, provoque l'établissement d'un régime de SE sur le Maroc (type Sirocco) .

Le ciel est clair, sauf bancs de brume ou brouillard entre El Jadida et Larache en cours de nuit .

Les vents sont faibles de secteur SE à Sud .

Les températures minimales sont stationnaires ou en légère hausse .

Prévisions pour la journée du : 17 SEPTEMBRE 1961

Beau temps chaud (type sirocco), tempéré sur les régions côtières par les brises. Ciel clair, devenant nuageux l'après-midi sur l'Occidental.

Vent de secteur SE faiblé, s'orientant à secteur S ou SW dans la journée.

Les Températures resteront élevées.

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

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	NE	16	1016.6	26	20			0	E	14	1015.1	21	18			21	32
Tétouan	10		5	ENE	10	1019.5	24	23		≡	7	C		1017.4	21	21			21	30
Melilla	5										2	E	XX	101X.X	20	16			15	
Larache	30																			
Oujda	478		0	NW	14	1015.1	26	22			3	C		1016.2	15	14			15	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	06	1015.1	26	18			7	SSE	03	1014.7	17	15			15	32
Taza	510		0	C		1013.5	35	06			0	C		1017.0	17	09			16	36
Rabat-Salé	102		0	NNE	06	1016.0	25	21			0	ESE	02	1015.5	14	13			14	31
Fès-Saïs	579		0	NW	08	1013.9	33	03			0	W	02	1016.1	18	04			17	36
Meknès	549		0	NW	04	1014.5	32	04			0	S	04	1016.0	20	01			19	34
Casablanca	58		0	NE	08	1015.9	26	17			0	S	04	1014.9	17	06			16	30
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		0	NNW	06		24	-04			0	C			12	01			11	27
Safi	45		0	N	08	1013.7	37	23			0	ENE	04	1014.2	19	09			19	41
Kasba-Tadla	507		1	NNE	06	1012.2	37	04			0	ENE	06	1016.1	20	02			20	39
Midelt (1)	1515		2	W	10		28	02			0	SW	02		15	03			14	31
Essaouira (Mogador)	8		1	E	12	1014.3	23	16			1	E	11	1013.4	20	13			19	24
Marrakech	466		3	NW	06	1012.9	38	03			0	C		1016.1	21	04			21	39
Agadir	19		5	W	10	1011.4	35	11			1	C		1012.9	18	11			18	43
Ouarzazate (1)	1136		7	WNW	15		30	11			1	C			19	08			18	35
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		1	NNW	10	1018.1	25	20			7	C		1017.0	19	17			17	30
Colomb-Béchar (1)	806		0	WSW	04		34	03			1	C			24	08			24	35
Tindouf	431		4	XXX	XX	1009.3	39	12			2	SSE	06	1012.2	29	05			27	42
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	SW	12	1015.0	31	11			0	C		1016.[illegible]	17	08			17	35
Séville	7		0	WSW	08	1016.2	35	20			0	C		1015.8	16	14			16	37
Lajes (Açores)	54	∇	6	NW	18	1013.0	20	13	5	∇	4	NW	12	1018.5	17	11	I	6	17	20
Funchal (Madère)	56		5	NW	11	1015.6	26	19			5	XXX	XX	1014.8	22	10	TR	TR	22	33
Porto	79	≡	1	S	08	1014.8	21	16			5	SSE	13	1011.8	19	17			18	23
Lisbonne	106		0	SW	18	1015.0	27	14			6	SW	04	1013.4	18	17			17	31
Cap St-Vincent (Sagres)	48	∞	0	SE	02	1016.7	22	17	9	∞	3	E	02	1013.2	19	19		9	19	23
Tenerife (Canaries)	37	∞	1	S	04	1014.6	33	13			0	C		1014.3	28	02			26	34
Villa Cisneros	6		4	N	12	1013.3	23	20		≡	8	NNE	08	1012.1	19	19			19	28

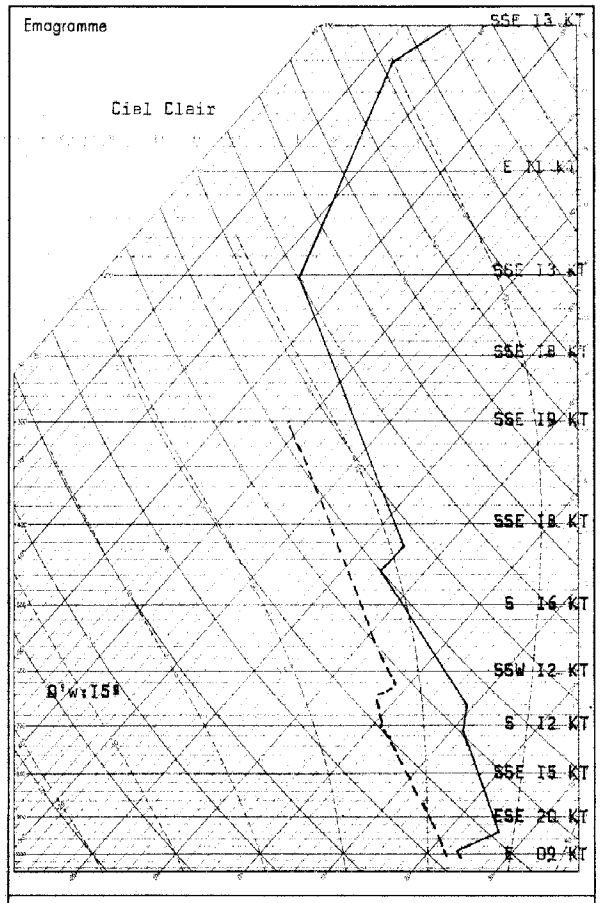
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	NW	0.5		Stationnaire	Peu agit	WNW	0.5		Stationnaire
Mehdia	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1.5		Stationnaire					
Safi	Belle	NW	0.5	14	Stationnaire					
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Amél. légère
Agadir										

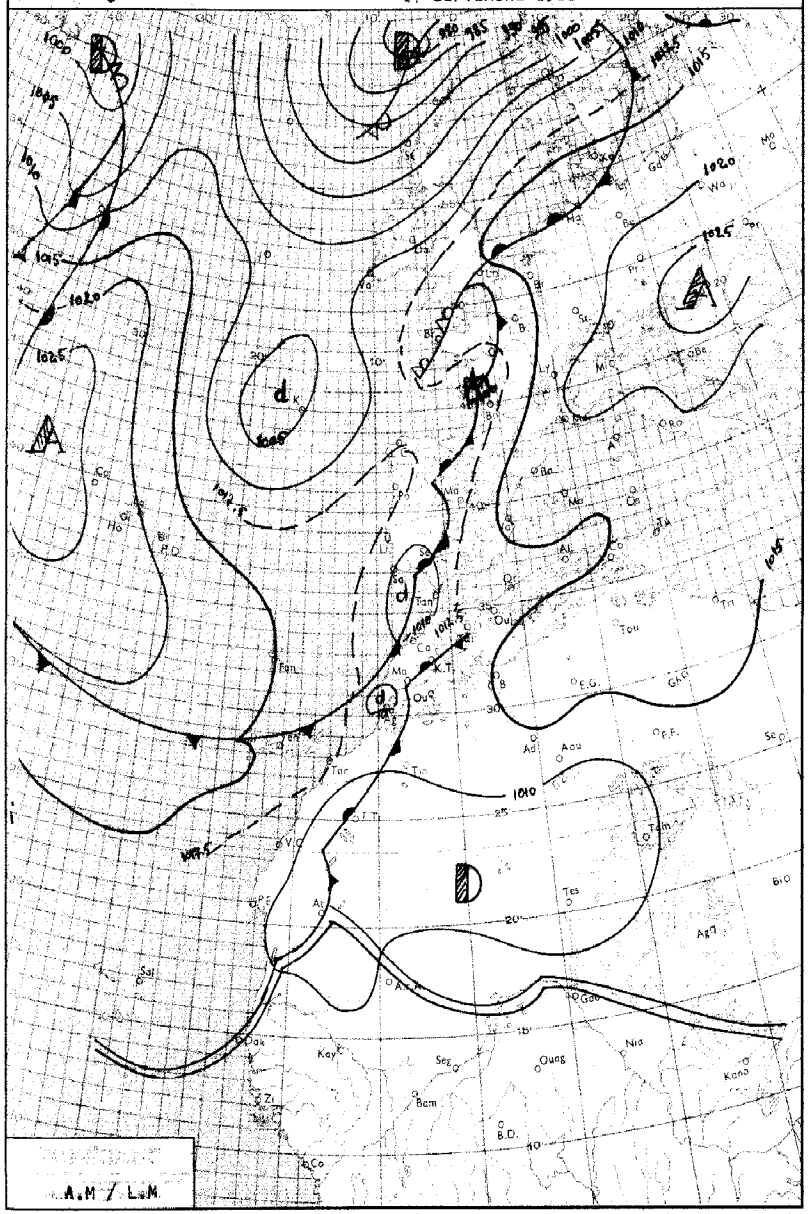


Radiosondage GIBRALTAR 0000TU le: 16 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

- Du sol à 930mb. : Faible inversion nocturne disparaissant rapidement dès le lever du jour.
- Au dessus : Masse d'air θ'w:15/17° homogène
- Isotherme 0°: 4500m.
- Isotherme -10°: 5800m.
- Tropopause : 14600m. -68°C 130mb.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 17 SEPTEMBRE 19

N° 260

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'approche d'un thalweg vers le Maroc a provoqué, dans la matinée, l'envahissement momentané, sur les régions littorales atlantiques, de l'air saharien qui recouvrait antérieurement l'intérieur du pays.

Les températures maximales ont été, de ce fait, élevées à Casblanca(37°), Rabat(37°) et Kénitre(37°) entre autres.

Le ciel qui était resté clair(sauf quelques formations orageuses sur le Haut-Atlas)est devenu progessivement nuageux par nuages moyens et élevés en cours de nuit sur l'occidental, doublés de formations stratifprmes et de bancs de brume entre El Jadida et Larache.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Un front froid atténué(Scandinavie-Bretagne-Péninsule Ibérique-Canaries)détaché du thalweg d'altitude(axé suivant le 17ème méridien W)progresse lentement vers le Maroc. Il provoque l'établissement d'un courant de SW convectivement instable sur l'ensemble du pays.

Le ciel est clair sur l'oriental, peu nuageux sur le relief très nuageux sur l'occidental aux étages moyens et élevés;.

Vent faible de secteur E à SE.

Températures stationnaires.

Prévisions pour la journée du : 18 SEPTEMBRE 1961

Sur l'oriental, ciel nuageux dans la soirée. Vent faible d'E à SE.

Sur le relief, temps orageux généralisé, ciel nuageux le matin, très nuageux ou couvert en fin d'après-midi, avec orages pouvant déborder sur les plaines avoisinantes.

Vent de secteur S faible, modéré à assez fort avant les orages.

Sur l'occidental ciel très nuageux ou couvert, le matin, devenant rapidement peu nuageux.

Vent de secteur W à SW faible, s'orientant à NW modéré.

Températures stationnaires. Mer peu agitée; houle de NW modérée 2 à 3 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : — DJEBEL HEBRI :

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

OUKAIMEDEN :

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

101 424

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	I2	I0I3.0	27	20			3	ESE	I4	I0I0.7	22	I9			2I	33
Tétouan	10		I	NE	I0	I0I5.4	25	II			8	C		I0I3.7	23	2I			2I	29
Melilla	5		0	NE	08	I0I5.I	27	22												XX
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	I0	I0I0.9	30	20			0	C		I0I3.0	I6	II			I4	33
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NNW	II	I0II.8	27	I6			7	C		I0I0.7	I8	I7			I6	37
Taza	510		0	C		I0I0.I	34	06			2	E	09	I0I2.5	20	II			I9	37
Rabat-Salé	102		0	N	06	I0I2.4	28	I6			3	C		I0II.I	I6	I2			I5	37
Fès-Saïs	579		I	NNE	04	I009.9	34	05												37
Meknès	549		I	C		I0I0.4	35	0I			I	SSW	02	I0II.4	2I	03			20	36
Casablanca	58		I	N	08	I0I2.9	25	2I			7	S	02	I0I0.8	20	I9			I8	37
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NE	I0		25	-04												28
Safi	45		2	NNE	06	I0II.7	30	09			5	ENE	04	I0I0.8	20	20			I8	34
Kasba-Tadla	507		2	W	04	I009.2	37	02			I	NE	08	I0I2.6	20	05			20	39
Midelt (1)	1515		5	WSW	08		27	05												32
Essaouira (Mogador)	8		I	ENE	II	I0I2.5	27	I0												3I
Marrakech	466		5	C		I009.9	37	I0			3	C		I0I2.6	2I	04			2I	39
Agadir	19		5	WSW	08	I0II.6	26	I9			6	C		I0II.3	20	20			20	38
Ouarzazate (1)	1136	⚡	7	ENE	I9		26	I3	0I		I	C			I6	08		0I	I5	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	N	06	I0I4.0	25	2I		≡	0	C		I0I4.I	I9	I9			I7	30
Colomb-Béchar (1)	806		I	SW	02		32	07			2	C			I9	05			I9	34
Tindouf	431		2	SE	07	I008.9	37	07			0	ESE	06	I0II.2	25	07			25	37
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	SSW	I2	I008.6	3I	I0			I	C		I0I2.6	I8	I2			I8	33
Séville	7		3	WSW	I9	I0I2.8	32	2I			5	C		I0II.5	I8	I6			I7	36
Lajes (Açores)	54	⚡	6	NNW	20	I020.2	27	I5	0I		3	NNW	I5	I020.7	I9	II		0I	I9	2I
Funchal (Madère)	56		7	NW	I7	I0I4.4	25	2U			0	NW	I7	I0I4.3	I9	I3			I9	26
Porto	79	•	8	C		I0I2.9	I6	I6	TR	≡	8	E	04	I0I2.0	I4	I4	I5	I5	I3	I9
Lisbonne	106	∞	8	W	I0	I0I2.2	20	20		•	8	NW	04	I0I2.2	I6	I5	02	02	I5	23
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	7	C		I0II.9	2I	20		≡	8	N	08	I0I0.7	I9	I8			I8	2I
Tenerife (Canaries)	37		7	S	02	I0I3.9	34	08			0	N	08	I0I4.2	22	I7			2I	37
Villa Cisneros	6	≡	I	NNE	08	I009.9	25	XX			0	N	08	I0I0.3	2I	20			I9	XX

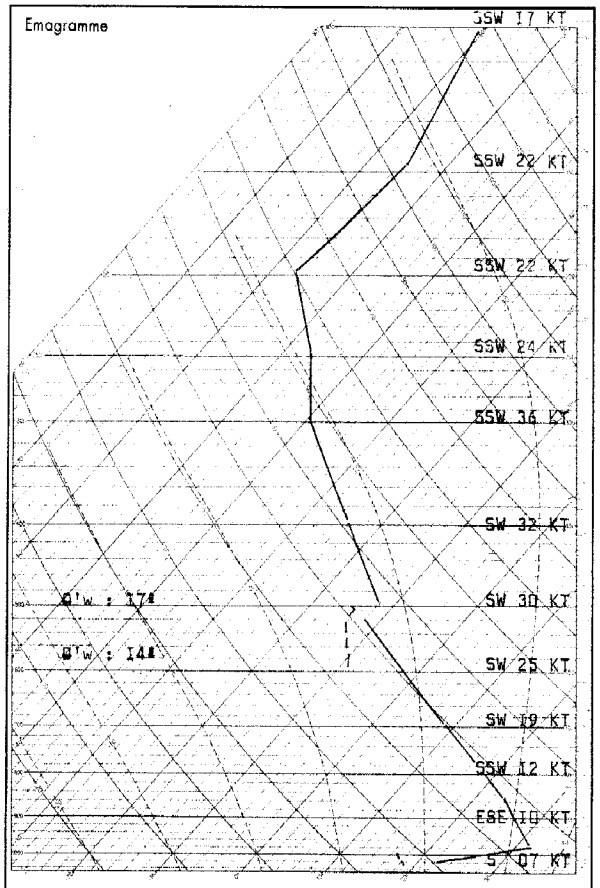
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Peu agit	WNW	0,5		Stationnaire	Agitée		I,5		Aggravation
Mendia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Peu agit	W	I,5	I0	Aggr.légère
Casablanca	Belle	NW	I,5		Stationnaire	Belle	NW	2,0		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	I,0	4	Aggr.légère					
Agadir										



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: I7 SEPTEMBRE I96I

Analyse :

Du sol à 970 mb forte inversion qui se maintiendra malgré l'évolutiondiurne.

Au dessus masse d'air,à θ'w:I4° jusqu'à 520 mb,homogène.

Au dessus masse d'air à θ'w: I7°

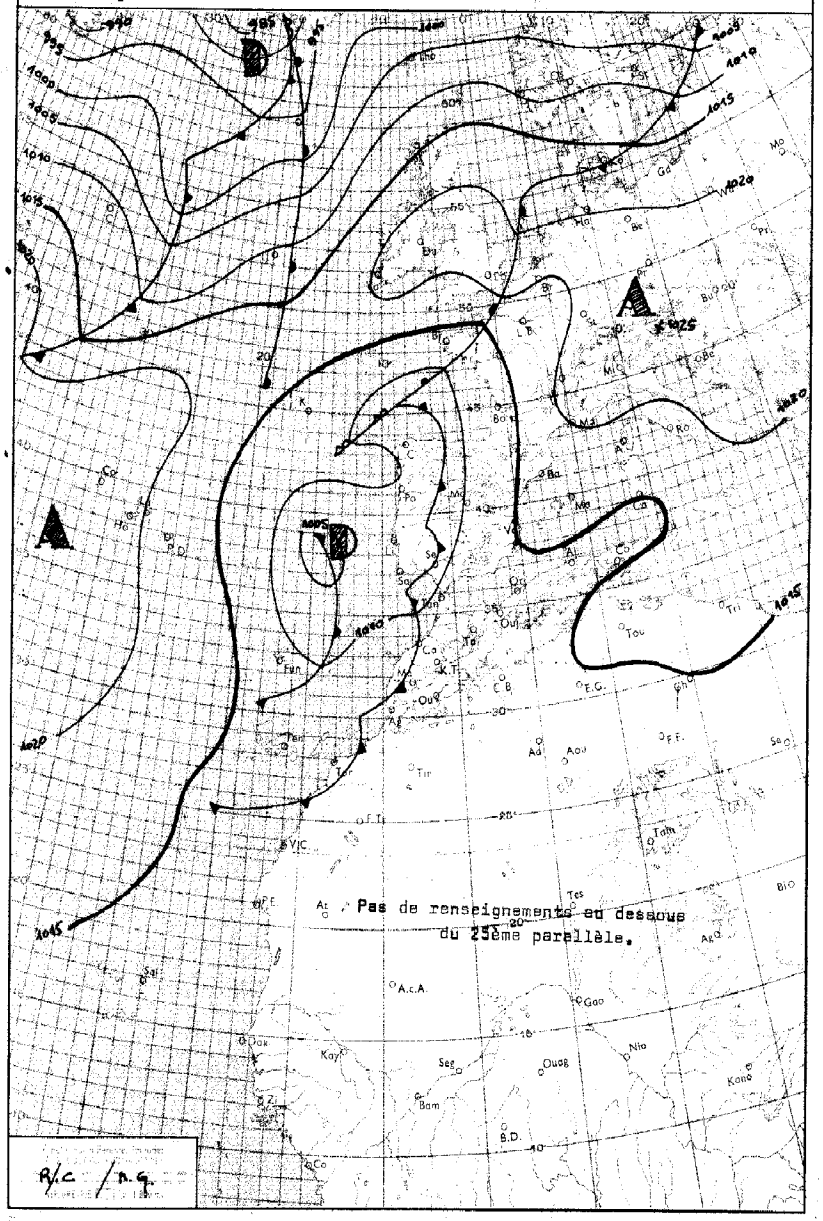
Isotherme 0° : 4000 m.

Isotherme -I0° : 5I00 m.

Tropopause : II800 m; 200 mb; -56°.

Etat du ciel: CLAIR.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — le 18 SEPTEMBRE 1961

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 261

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le centre dépressionnaire du NW de l'Espagne a continué son déplacement vers le Sud-Est facilitant les pénétrations maritimes qui se sont faites sentir notamment sur les plaines occidentales par une diminution sensible des températures maximales et des amplitudes thermiques.

Le ciel est resté en général nuageux par nuages moyens doublés en fin de nuit par des formations stratiformes au Nord d'El Jadida. Faibles orages sur le Haut-Atlas et le Rif. Vent de secteur W à NW modéré.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La situation est caractèrisée par le rapide déplacement vers le Sud de la dépression située hier au Nord -Ouest de l'Espagne.

Elle provoque un régime de SW avec un ciel nuageux par nuages moyens, doublés de nuages bas côtiers au Nord d'Essaouira.

Quelques résidus orageux sur l'extrême Nord-Ouest.

Vent modéré d'W à SW.

Températures en baisse sur la moitié Nord.

Prévisions pour la journée du : 19 SEPTEMBRE 1961

Sur l'Occidental: Ciel nuageux par stratocumulus évoluant en cumulus en cours d'après-midi en donnant quelques averses sur le quart Nord-Ouest.

Sur l'Oriental: Ciel clair puis devenant nuageux avec quelques orages et averses. Vent de secteur SW modéré.

Températures en baisse dans l'intérieur du pays.

Mer agitée, houle de NW modérée 2.50m. à 3.00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

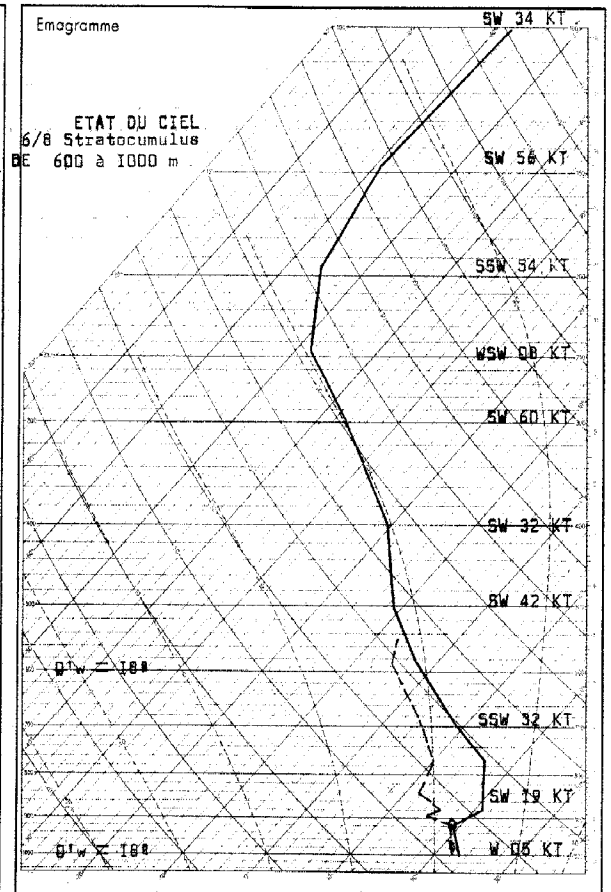
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	W	06	1010.3	24	21			8	C		1012.2	20	18	0.3	0.3	20	31
Tétouan	10		8	NE	05	1011.6	25	23			7	W	12	1011.1	23	20			22	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478	∇	6	NE	14	1006.5	32	19	TR		2	WSW	20	1008.6	26	08		TR	20	39
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	W	05	1010.4	24	21			8	WNW	02	1011.9	21	20	0.3	0.3	21	28
Taza	510		7	E	08	1009.1	32	08	0.1		5	W	14	1011.1	20	14		0.1	19	36
Rabat-Salé	102		6	NNW	04	1011.4	23	21			8	WNW	02	1012.4	20	20			20	28
Fès-Saïs	579										4	C		1012.4	19	16			16	
Meknès	549		8	NNW	02	1009.9	26	13			6	C		1012.4	19	17			18	35
Casablanca	58		7	NW	06	1011.9	24	23			7	W	04	1013.0	21	18			21	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										2	SSW	08		18	04			12	
Safi	45		1	NW	06	1012.8	22	19			5	C		1013.2	16	15			16	24
Kasba-Tadla	507										2	SW	06	1012.7	21	17			20	
Midelt (1)	1515										4	SW	08		20	05	1	1	14	
Essaouira (Mogador)	8									=	4	C		1014.1	17	17			17	
Marrakech	466		4	W	16	1010.3	30	15		,	8	W	06	1014.5	19	17			19	35
Agadir	19		8	SW	04	1011.1	25	20			8	C		1014.3	19	18			18	32
Ouarzazate (1)	1136		7	ENE	13		15	10	6		4	C			15	11		6	15	30
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NE	06	1013.9	25	23			2	C		1011.3	20	19			20	
Colomb-Béchar (1)	806		1	SE	08		31	01												33
Tindouf	431		3	S	07	1007.5	37	03			0	SW	06	1010.6	24	07			24	39
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601	∇	8	SSE	06	1008.8	24	14	TR		7	S	10	1010.4	21	16		TR	21	32
Séville	7		8	C		1009.6	28	21												29
Lajes (Açores)	54	∇	8	NE	10	1018.8	19	17	0,3		8	N	12	1020.2	20	13	0,3	0,6	20	22
Funchal (Madère)	56										0	X		1012.2	16	12			16	
Porto	79		3	WNW	07	1010.8	18	15	6	≡	X	C		1010.4	12	12		6	11	20
Lisbonne	106		4	W	10	1010.7	20	12	TR		X	X		1010.6	13	11		TR	13	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		7	NW	08	1009.8	18	15	3		7	SE	02	1009.8	18	15		3	16	24
Ténérife (Canaries)	37		2	E	08	1014.0	26	15												32
Villa Cisneros	6		1	C		1012.3	27	22			0	N	12							32

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 18 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Masse d'air homogène légèrement subsidente à 900 mb.
Très humide du sol à 920 mb .
ISO 0° 4000 m .
ISO -10 5200 m .
ISO -50 10600 m .
Tropopause -60° 13600 m ISO mb .

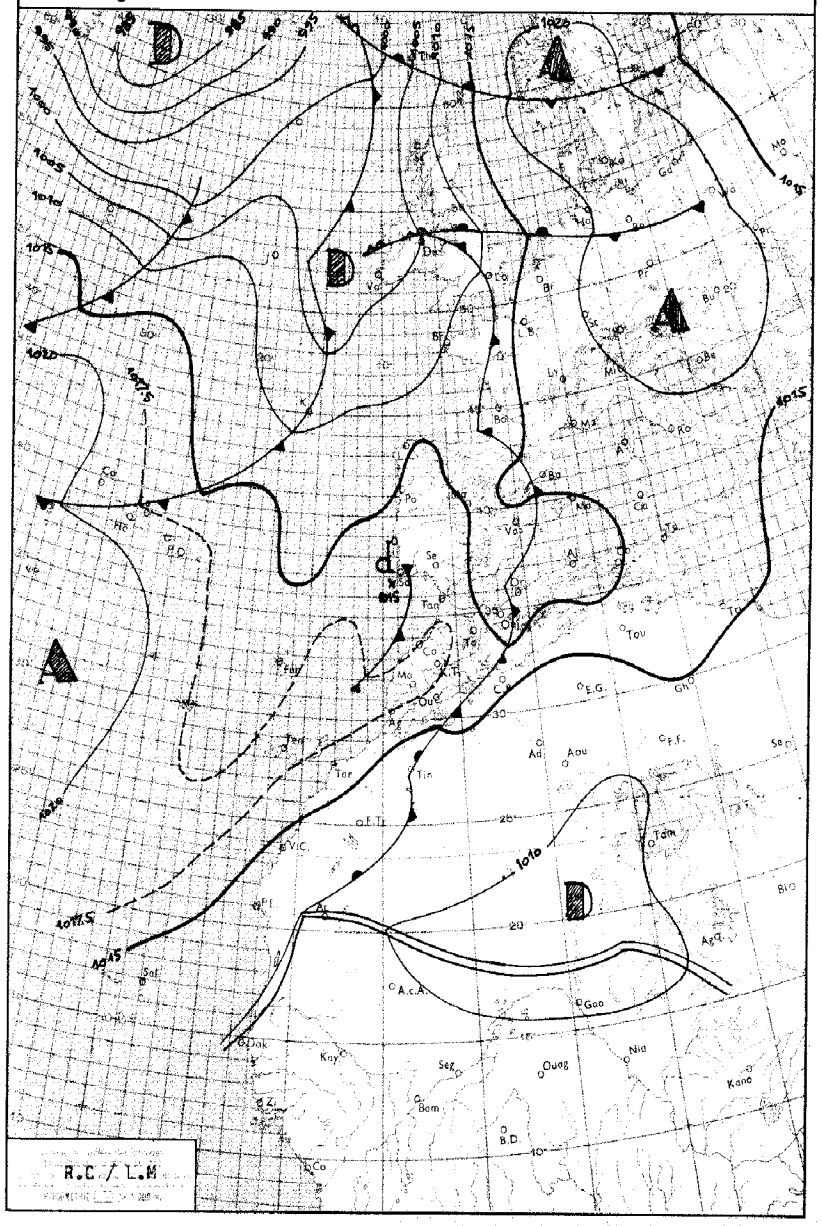
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	WNW	2		Stationnaire	Calme	WNW	1,50		Amélioration
Melidia	Peu agit	W	1,50	10	Stationnaire	Peu agit	W	1,50	10	Stationnaire
Casablanca						Peu agit	NW	2		Stationnaire
Safi						Calme	NW	0,50	18	Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Calme	NW	0,50	4	Amél-légère
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 19 SEPTEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 19 SEPTEMBRE 1961

N° 262

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La limite froide qui a traversé le pays au cours de la période, s'est manifestée par une baisse de températures de l'ordre de 10° sur l'oriental.

Des vents forts d'W sur la troué de Taza; des orages et averses sur le Tangérois et la zône côtière maritime nord.

Le ciel nuageux dans la moitié nord, peu nuageux dans la moitié sud, par Stratocumulus doublés d'Altocumulus est devenu peu nuageux à clair, sauf au N d'El Jadida, où des Stratocumulus se sont formés en fin de nuit.

Les vents sont généralement restés de SW faibles à modérés.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

La dépression qui est remontée vers le N, a laissé au large du Maroc des lignes d'instabilité à caractère modéré qui traversent successivement le pays en donnant sur l'extrême nord quelques averses et nuages d'instabilité.

Sur le reste de la moitié nord de pays, ciel très nuageux à couvert par Stratocumulus et nuages moyens.

Sur la moitié sud, peu nuageux par nuages moyens instables.

Vent de SW faible, sauf sur la troué de Taza où le vent reste d'W et fort.

Températures en baisse sur la moitié nord et l'oriental.

Prévisions pour la journée du : 20 SEPTEMBRE 1961

Sur la moitié nord du pays, les Stratocumulus se développeront peu en cours de journée.

Ciel en général peu nuageux, sauf sur le Riff, où l'instabilité persistera.

Sur la moitié sud, clair à peu nuageux par nuages moyens et élevés.

Vent de NW sur la moitié nord, variable faible sur la moitié sud

Températures en hausse .

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

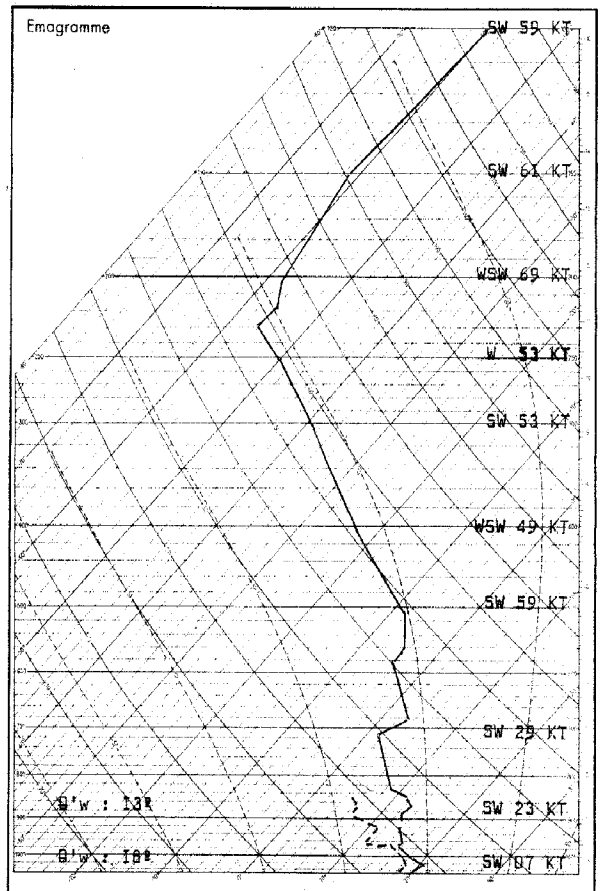
IFRANE-AERODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

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: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		5	WSW	08	1015.2	22	17		∇•	6	C		1018.0	19	17	03	03	18	26
Tétouan	10		5	W	22	1013.4	25	21			7	W	03	1010.2	22	20			22	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		4	NW	24	1009.5	23	20			8	NW	12	1013.9	20	16			20	39
Kénitra (Port-Lyautey)	15		4	WNW	08	1014.4	24	17	0,1		6	SW	03	1017.5	19	18		0,1	19	26
Taza	510		7	W	24	1011.7	25	16			7	W	28	1017.2	19	12			18	28
Rabat-Salé	102		3	WNW	04	1016.0	23	18			5	SSW	02	1018.8	19	18			18	26
Fès-Saïs	579		7	SW	04	1015.1	21	16												26
Meknès	549		7	C		1014.9	22	15			7	C		1019.2	18	13			18	24
Casablanca	58		1	W	13	1015.6	23	18			6	S	04	1018.3	19	18			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	=	7	NE	04		15	14		=	9	C			10	10			10	24
Safi	45		3	WSW	06	1016.3	22	18			7	E	04	1018.7	17	15			16	24
Kasba-Tadla	507		7	W	10	1013.5	26	14			7	W	08	1019.5	17	11			17	38
Midelt (1)	1515		6	W	24		24	11			6	SW	10		13	10			13	29
Essaouira (Mogador)	8		3	WSW	02	1017.0	22	20			2	W	05	1018.6	18	15			17	23
Marrakech	466		5	WNW	08	1014.9	25	13			2	SSE	02	1020.8	16	13			16	26
Agadir	19		3	W	13	1015.6	22	16			1	E	04	1018.1	16	14			16	25
Ouarzazate (1)	1136		6	WNW	19		30	05			1	C			16	06			15	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		4	NNE	08	1008.6	31	16			6	SSW	10	1014.9	23	16			20	41
Colomb-Béchar (1)	806		2	SW	06		32	00			1	WSW	04		24	02			24	34
Tindouf	431		0	W	10	1008.0	37	04												39
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1012.4	18	13	2,0		8	C		1015.0	14	14		2,0	14	23
Séville	7		7	SW	12	1013.8	23	18	1,0		2	C		1017.2	16	16	2,0	3,0	16	26
Lajes (Açores)	54		3	NW	08	1019.6	22	17	TR		3	C		1018.0	21	16		TR	20	23
Funchal (Madère)	56		2	NW	11	1014.2	24	14			0	X	XX	1017.0	18	12			18	26
Porto	79	∇	7	SW	03	1012.1	16	15	TR		1	E	05	1016.0	12	12	TR	TR	11	19
Lisbonne	106		5	SW	14	1012.0	19	13	7,0		0	C		1016.5	14	13	2,0	9,0	14	20
Cap St-Vincent (Sagres)	48		6	WSW	02	1012.6	20	1X	6,0		2	C		1016.6	17	14		6,0	16	20
Tenerife (Canaries)	37		2	E	06	1015.9	25	15			2	C		1017.2	20	15			20	26
Villa Cisneros	6		0	NNE	10	1013.8	25	20			0	N	15	1014.4	21	19			20	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 19 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Masse d'air hétérogène.
Présentant une première couche instable de 0 à 1000 m, et une deuxième couche instable au dessus de 5000 m.

Istherme 0° : 3950 m.
Isotherme -10° : 5800 m.
Isotherme -50° : 10500 m.
Tropopause : 11000 m; -56°; 225mb.

Etat du ciel: 6/8 Altocumulus à 3600 m.

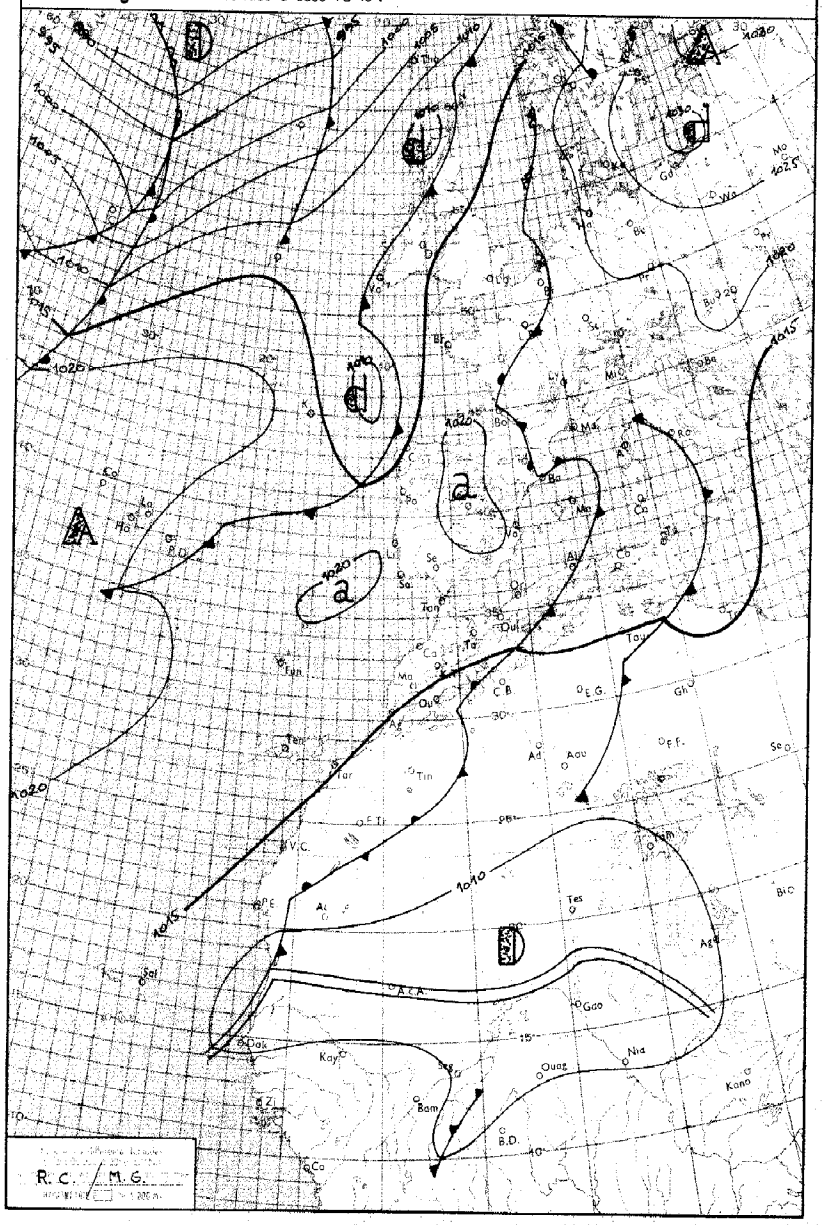
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Belle	WNW	0,5		Amél. légère	Belle	WNW	0,5		Stationnaire
Meïdia										
Casablanca	Belle	NW	2,0		Stationnaire	Belle	NW	1,5		Stationnaire
Safi	Belle	NW	0,5	14	Stationnaire	Belle	NW	1,5	14	Aggravation
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1,0	4	Aggr. légère	Belle	NW	1,0	4	Stationnaire
Agadir										

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 20 SEPTEMBRE

N° 263

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Instabilité assez marquée en cours de matinée sur le quart NW du pays, où l'on note quelques précipitations . La zone orageuse a surtout intéressé une faible bande maritime proche côtière au Nord de Casa .

Sur le reste de la moitié N ciel nuageux par Cumulus .

Amélioration rapide en début d'après-midi ciel clair en début de soirée .

Sur la moitié Sud, le ciel est resté clair à peu nuageux par Cirrus .

A part la trouée de Taza où des vents forts d'W sesont faits sentir en cours de journée, ceux-ci, de NW modérésen journée .

En fin de nuit formation de Stratocumulus sur la vallée du Souss. Températures en baisse dans la moitié Nord .

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une faible dorsale Madère Espagne, protège le pays des pénétrations maritimes froides.

Un régime de NE s'établitsur la moitiée N du pays en donnant un ciel clair à peu nuageux par Stratocumulus .

Ciel clair sur la moitiée Sud où les vents sont d'Est faibles.

Prévisions pour la journée du : 21 SEPTEMBRE 1961

Beau temps clair sur les régions littorales entre Larache et ElJadida , dissipation rapide des brumes et Stratocumulus formés en fin nuit .

Vent de N modéré sur la moitié Nord

NE à E sur la moitié Sud .

Températures maximales en hausse .

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN : DJEBEL HEBRI :

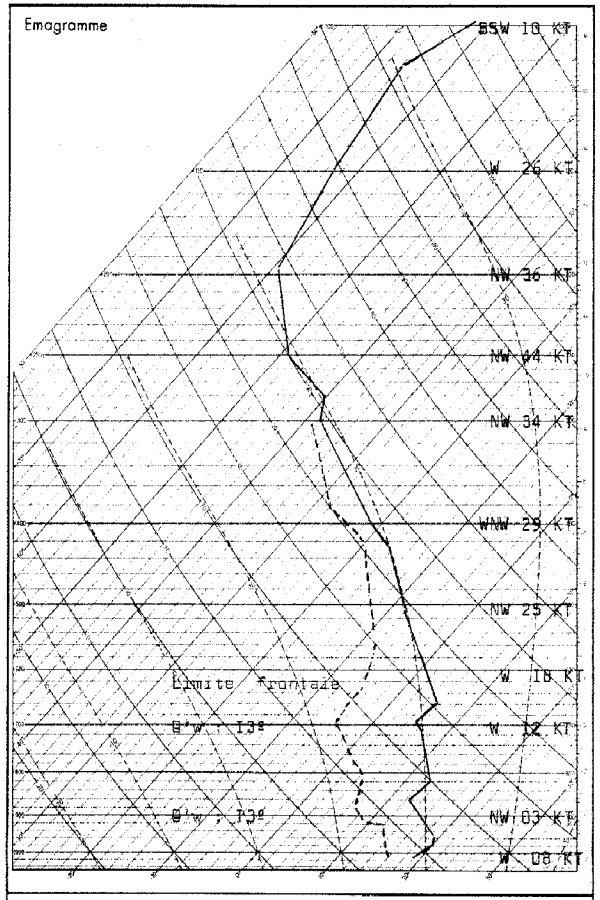
IFRANE-AÉRODROME : JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	NW	06	1019.4	22	17			0	E	06	1018.9	15	14			15	25
Tétouan	10		I	WNW	08	1017.8	24	15	TR		0	C		1018.3	14	13		TR	14	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478		3	NNW	14	1015.5	21	15			0	SSW	04	1018.2	13	08			12	24
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NNW	12	1017.9	23	16			0	C		1017.7	15	14			15	26
Taza	510		3	W	10	1015.6	25	11			1	C		1018.6	16	12			15	27
Rabat-Salé	102		1	N	12	1018.8	22	19	03		0	E	06	1018.6	16	16		03	15	25
Fès-Saïs	579										0	ENE	04	1018.3	14	10			12	
Meknès	549		3	W	06	1016.9	23	11			1	C		1019.0	13	10			13	25
Casablanca	58		0	N	08	1018.7	22	18			1	ENE	04	1018.0	18	16			18	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	NNE	08		16	09			0	E	02		08	06			07	19
Safi	45		1	N	10	1017.0	24	18			0	NE	04	1017.4	18	16			16	25
Kasba-Tadla	507		0	WSW	06	1014.4	28	12			0	E	04	1017.0	17	11			17	29
Midelt (1)	1515		1	W	12		22	07			7	NE	06		13	09			13	26
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	10	1017.5	21	20			0	E	10	1016.9	18	17			18	22
Marrakech	466		1	NNW	02	1015.5	27	09			0	C		1017.4	17	12			17	28
Agadir	19		0	W	12	1014.3	24	18			0	ENE	07	1016.0	18	16			18	27
Ouarzazate (1)	1136		1	W	21		31	04			0	C			16	07			15	34
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		5	W	10	1017.3	26	13			1	C		1018.7	17	12			16	29
Colomb-Béchar (1)	806		1	WSW	12		34	03			0	C			23	02			20	36
Tindouf	431		0	WNW	12	1009.1	35	09			0	WNW	12	1012.0	18	11			18	37
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	NNE	08	1016.2	19	10			0	C		1020.0	10	08			10	XX
Séville	7		1	C		1017.9	26	17			0	C		1019.0	14	14			12	27
Lajes (Açores)	54		8	N	14	1017.7	18	17	06	▽	7	N	12	1020.6	19	12	06	12	18	22
Funchal (Madère)	56		6	N	04	1018.7	22	16			0	C		1018.7	18	13			18	25
Porto	79		1	SW	06	1019.0	18	14		•	8	ESE	07	1019.7	14	13	TR	TR	12	20
Lisbonne	106		3	SSW	14	1018.5	21	11			0	C		1019.7	15	13			14	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	W	08	1018.7	20	15			0	NNE	04	1018.9	16	15			16	21
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	12	1017.9	26	09			0	C		1018.6	20	14			20	28
Villa Cisnéros	6		0	NNE	20	1015.0	25	19			2	NNE	18	1015.4	19	19			19	30

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage Gibraltar 0000 TU le: 20 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Du sol à 700m. masse d'air à θ'w: 12 - 13°.
Au dessus, masse d'air à θ'w: 18°.
Isotherme 0° : 4500m.
Isotherme -10° : 6200m.
Tropopause 15200m. 125mb. -66°.

Etat du ciel : 1/8 Cirrus plus de 7000m.

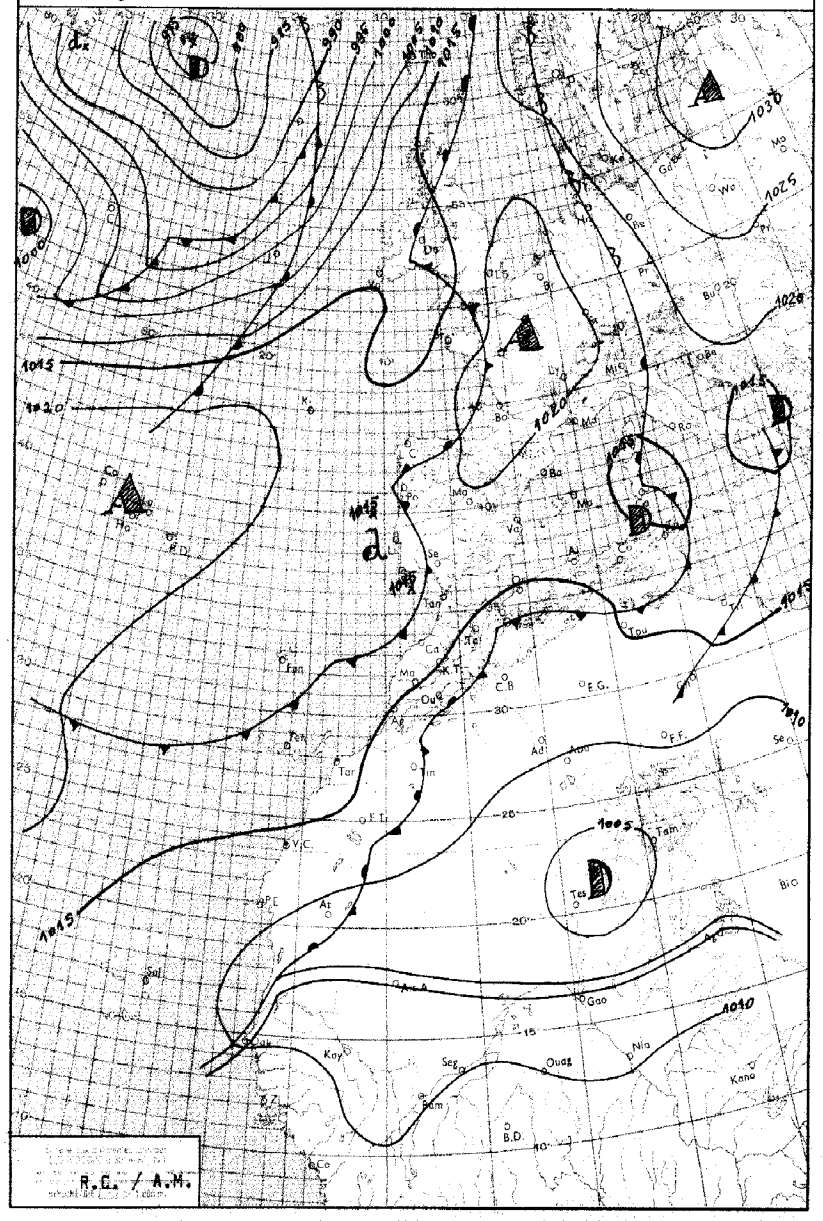
LÉGENDE pour le caractère du temps

- ≡ 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		Aggravation	Calme	WNW	0,50		Amélioration
Mehdia	Belle	W	1	8	Amél-légère	Belle	W	1	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	1,50		Stationnaire	Belle	NW	1		Amél-légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	1	4	Stationnaire	Belle	NW	1	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 2I SEPTEMBRE I96I



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE I96I — le 2I SEPTEMBRE I96

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE

N° 264

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Sur l'ensemble du pays,le ciel est resté clair,sauf sur le relief où l'on note en fin d'après-midi des Cumulus résiduels.

Quelques Stratocumulus côtiers se sont formés en fin de nuit au nord d'El Jadida.

Les vents se sont orientés au NE modérés sur l occidental au SE faibles sur l'oriental.

Des vents forts d'E se sont produits dans la vallée de Taza

Températures maximales en hausse modérée sur l'ensemble du pays (3º),minimales en baisse faible sur la moitié sud,en hausse modérée sur la moitié nord.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le renforcement de la dorçale Açores-France et le régime de SW au nord du 45ème parallèle,protègent le Maroc du flux polaire direct cependant la pénétration d'air relativement froid par le col anticyclonique de l'W du Portugal a reformé la dépression secondaire du Golfe de Cadix qui favorise sur les régions côtières du nord d'El Jadida la formation de Stratocumulus.

Ailleurs ciel clair.Vent de NW faible sur le nord de l'occidental;ailleurs d'E faible sauf sur le sud de l'oriental où il s'oriente à SE faible.

Prévisions pour la journée du : 22 SEPTEMBRE I96I

Même type de temps avec cependant une tendance maritime plus importante donnant sur le quart NW du pays un ciel nuageux par Stratocumulus à dissipation lente en cours de matinée et en reformation rapide en fin de journée.

Ailleurs ciel clair avec persistance du régime de NE.

Vent d'W à NW modéré sur le quart NW du pays,de N à NE faible ailleurs .

Températures stationnaires;houle de NNW faible 0,5 à I m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI :

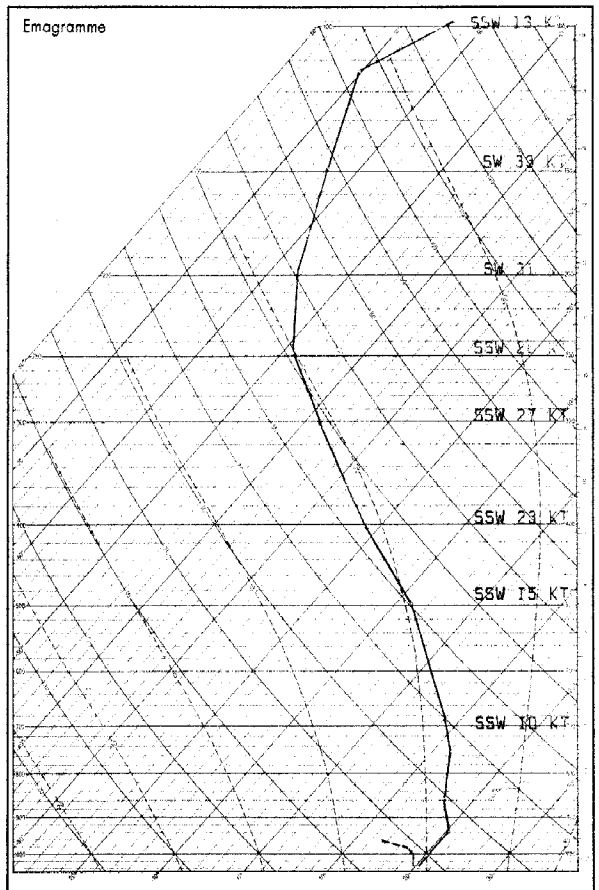
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille								OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour									
		Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	ENE	I4	IOI5.4	27	09			I	E	I2	IOI4.7	2I	I7			20	29
Tétouan	10		0	ENE	I2	IOI6.6	24	20			6	NNE	07	IOI6.6	20	I9			I9	27
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	I6	IOI3.8	24	I2			0	C		IOI5.4	I4	I4			I4	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		0	NW	I4	IOI4.4	23	I8			0	SW	04	IOI4.0	I8	I7			I8	26
Taza	510		0	E	24	IOI2.I	29	I2			0	E	I8	IOI5.7	I8	II			I6	30
Rabat-Salé	102		0	NNW	I0	IOI5.8	22	20			0	WSW	04	IOI5.3	I7	I7			I6	25
Fès-Saïs	579		0	WNW	I0	IOII.9	28	I3			0	SSE	02	IOI5.8	I5	08			I3	29
Meknès	549		0	W	06	IOI3.I	26	II			0	C		IOI5.9	I5	07			I5	28
Casablanca	58		0	N	07	IOI6.2	22	I7			5	S	04	IOI5.9	I7	I6			I7	24
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		I	NE	I6		I9	II			0	C			I3	07			II	23
Safi	45		0	NNE	I0	IOI5.4	23	I8			0	NE	02	IOI5.2	I6	I4			I6	27
Kasba-Tadla	507		I	WSW	06	IOI0.8	3I	I2			0	WSW	06	IOI5.2	I7	I2			I7	32
Midelt (1)	1515		I	NE	I0		24	II			0	SW	02		I2	09			II	25
Essaouira (Mogador)	8		0	ENE	I0	IOI5.9	20	I9			I	ENE	04	IOI6.I	I7	I7			I7	2I
Marrakech	466		0	WNW	I2	IOI2.8	30	I0			0	SW	06	IOI6.9	I7	I3			I7	30
Agadir	19		0	C		IOI4.0	23	I9			3	ENE	05	IOI5.[illegible]	I9	I6			I9	25
Ouarzazate (1)	1136		I	SSW	II		32	02			0	C			I4	02			I4	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNW	I0	IOI6.4	24	I9			0	NE	04	IOI7.0	[illegible]	I3			I5	30
Colomb-Béchar (1)	806		0	SW	06		33	-0I			0	C			2[illegible]	0I			23	35
Tindouf	431		0	WNW	I0	IOO9.0	32	07			0	W	II	IOI2.[illegible]	I[illegible]	I2			I5	34
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		3	VAR	04	IOI7.4	23	II			0	C		IOI9[illegible]	[illegible]	09			I3	25
Séville	7		0	E	I0	IOI6.2	30	I8			0	ENE	06	IOI5[illegible]	[illegible]	I3			I4	30
Lajes (Açores)	54		4	WSW	I2	IO23.7	20	I3			2	W	03	IO24.0	I7	I3			I7	XX
Funchal (Madère)	56		7	C		IOI8.9	2I	I6			8	N	03	IOI7.4	20	I6			I9	22
Porto	79		I	NW	03	IOI9.6	20	II	TR		0	E	06	IOI7.I	I3	I3		TR	I2	22
Lisbonne	106		0	ESE	I2	IO28.I	22	I6		≡	8	NNE	05	IOI6.6	I6	I6			I6	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		0	N	08	IOI7.4	2I	I5			0	N	08	IOI4.5	I7	I7			I7	2I
Tenerife (Canaries)	37		0	E	08	IOI8.2	25	I6			0	C		IOI7.8	2I	I5			2I	27
Villa Cisneros	6										I	NNE	I8	IOI5.2	20	I9			I9	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 2I SEPTEMBRE I96I

Analyse :

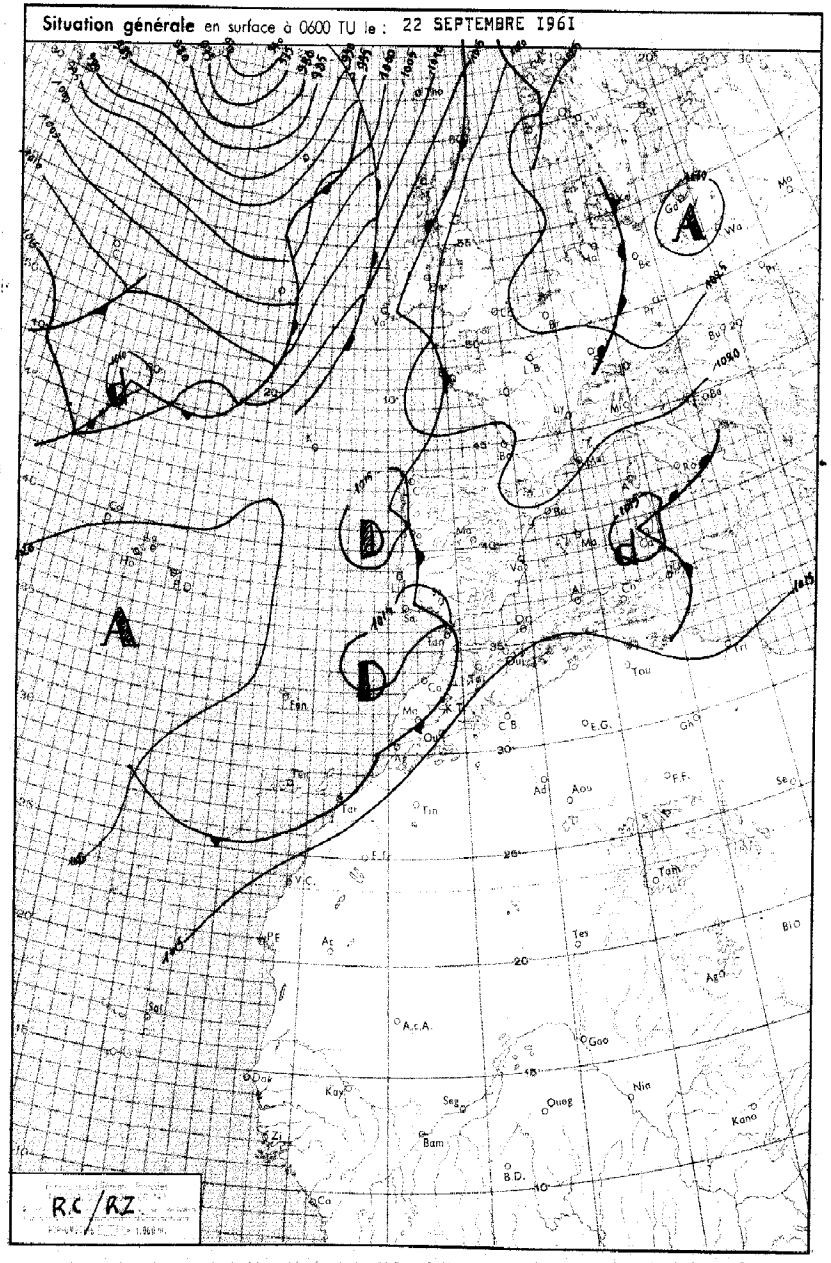
Du sol à 500 m, couche avec masse d'air à θ'w : I2/I3º; au dessus de 500 m pas de renseignements.
Isotherme 0º : 4400 m.
Isotherme -I0º : 5800 m.
Tropopause : I5300 m. II5 mb . -69º

État d. ciel: Clair.

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		Stationnaire	Peu ag[illegible]	Houle Atlantique Nulle			
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Calme	W	0,5	6	Amél.légère
Casablanca	Belle	NW	0,5		Amélioration	Belle	NW	0,5		Stationnaire
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu ag.	NW	1,5	4	Aggr.légère	Calme	NW	0,5	4	Amél.légère
Agadir										



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 22 SEPTEMBRE

N° 265

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

La dépression secondaire située hier dans le Golf de Cadix a favorisé les pénétrations maritimes qui ont intéressé la moitié occidentale du pays, les régions de Tanger et de la trouée de Taza exclues.

On a noté sur l' occidental un ciel peu nuageux à nuageux par Cumulus en cours de journée, clair ensuite avec des formations Stratiformes en fin de nuit sur les régions maritimes, Brouillards dans la vallée du Sebou.

Les vents se sont orientés au secteur NW faibles, sur le Tangerois et la trouée de Taza, ciel clair avec vent d'Est fort.

Sur l'Oriental, ciel clair, vent de SW faible.

Températures maximales en faible hausse sur l'Oriental.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Même type de temps : pénétration froide à la rupture de l'anticyclone des Açores et de l'anticyclone centré sur l'Europe.

La pénétration maritime à l'arrière de la limite froide qui a interessé le pays donne un ciel peu nuageux par Stratocumulus.

Les vents sur l'Oriental sont de SW faibles, sur l'Occidental de NW variables faibles.

Quelques brumes dans la vallée du Sebou.

Prévisions pour la journée du : 23 SEPTEMBRE 1961

Augmentation de l'importance des pénétrations maritimes.

Ciel couvert par Stratocumulus en cours de nuit, avec cumulification marquée en cours de journée sur l'Occidental.

Sur l'Oriental ciel nuageux par Cumulus en cours de journée, clair en cours de nuit.

Vent de SW faible sur l'Oriental, d'W sur l'Occidental.

Températures en baisse.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

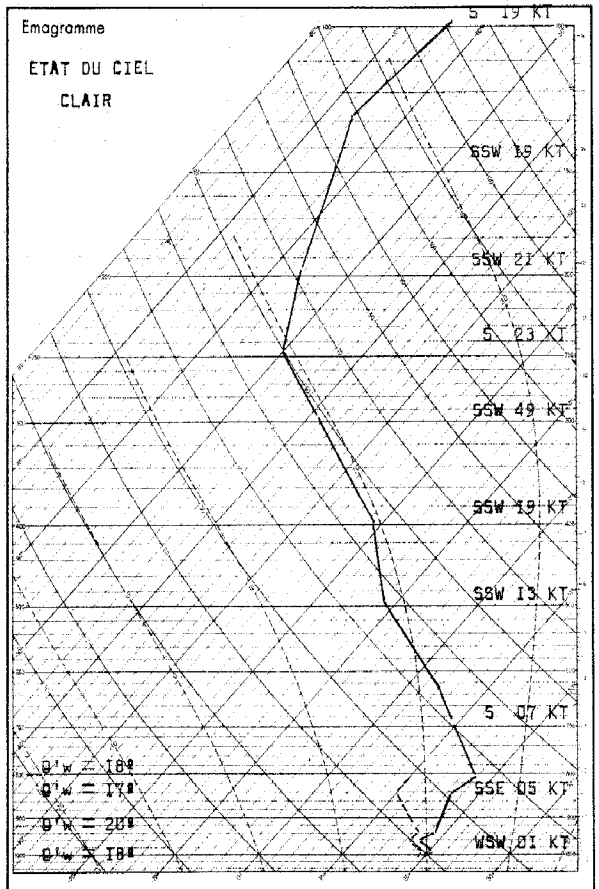
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		0	N	18	1014.2	26	18			1	C		1016.0	18	17			18	30
Tétouan	10		7	ENE	15	1016.2	24	21			4	NE	05	1016.6	21	20			20	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	14	1011.7	24	18			0	W	02	1015.9	14	13			14	31
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	W	04	1014.0	24	20			4	C		1015.2	17	17			17	25
Taza	510		0	W	04	1011.0	29	13			3	E	14	1015.8	19	16			17	31
Rabat-Salé	102		1	NW	06	1015.1	23	21		=	2	SSW	04	1016.3	17	16			16	25
Fès-Saïs	579		1	WNW	10	1012.1	24	13			0	S	02	1016.7	14	09			12	30
Meknès	549		1	W	06	1013.0	25	14			0	C		1016.6	15	12			15	28
Casablanca	58		5	NW	06	1015.6	22	18			6	S	03	1016.4	18	16			18	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		1	N	08		19	10			0	C			12	06			09	24
Safi	45		0	N	08	1015.3	23	19			2	NE	02	1015.9	18	17			16	24
Kasba-Tadla	507		1	WSW	06	1011.0	30	13			0	SW	06	1016.7	17	14			17	31
Midelt (1)	1515		1	SW	12		28	04			1	S	02		11	10			11	31
Essaouira (Mogador)	8		1	ENE	07	1015.9	20	20			2	ENE	03	1016.3	18	18			18	21
Marrakech	466		1	NW	06	1012.7	29	13			0	SW	04	1017.2	17	15			17	29
Agadir	19		0	W	08	1013.7	23	18			2	NE	02	1015.2	17	15			17	26
Ouarzazate (1)	1136		0	SW	15		32	04			0	C			15	01			14	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		0	NNE	14	1015.2	24	16			1	C		1016.3	18	17			17	30
Colomb-Béchar (1)	806		1	SSW	12		34	-01			0	C			21	01			21	36
Tindouf	431	≈	0	W	08	1007.8	33	10			0	NW	06	1011.9	16	13			16	34
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		0	E	04	1015.7	25	12			0	N	05	1018.8	14	10			14	27
Séville	7		0	WNW	04	1013.6	32	19			2	C		1016.4	18	16			16	33
Lajes (Açores)	54		6	NNW	12	1022.6	22	13			2	N	03	1021.4	17	13			16	22
Funchal (Madère)	56		3	N	08	1017.9	24	16			6	X	XX	1017.7	19	17			19	25
Porto	79		1	N	09	1016.2	20	16		=	7	E	06	1015.7	14	14			14	25
Lisbonne	106		1	NW	16	1014.5	25	14			3	NNW	08	1015.8	17	15			17	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	N	04	1014.2	21	18	06		8	N	06	1015.2	19	18		06	18	24
Tenerife (Canaries)	37		1	S	04	1011X.2	25	14												28
Villa Cisneros	6										2	X	XX	1014.8	21	20			17	

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 22 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Instabilité jusqu'à 400m .
Stabilité au dessus dans les basses couches où non homogène .
ISO 0° 4450 m .
ISO -10° 5750 m .
Tropopeuse 14300 m 130 mb -65°C .

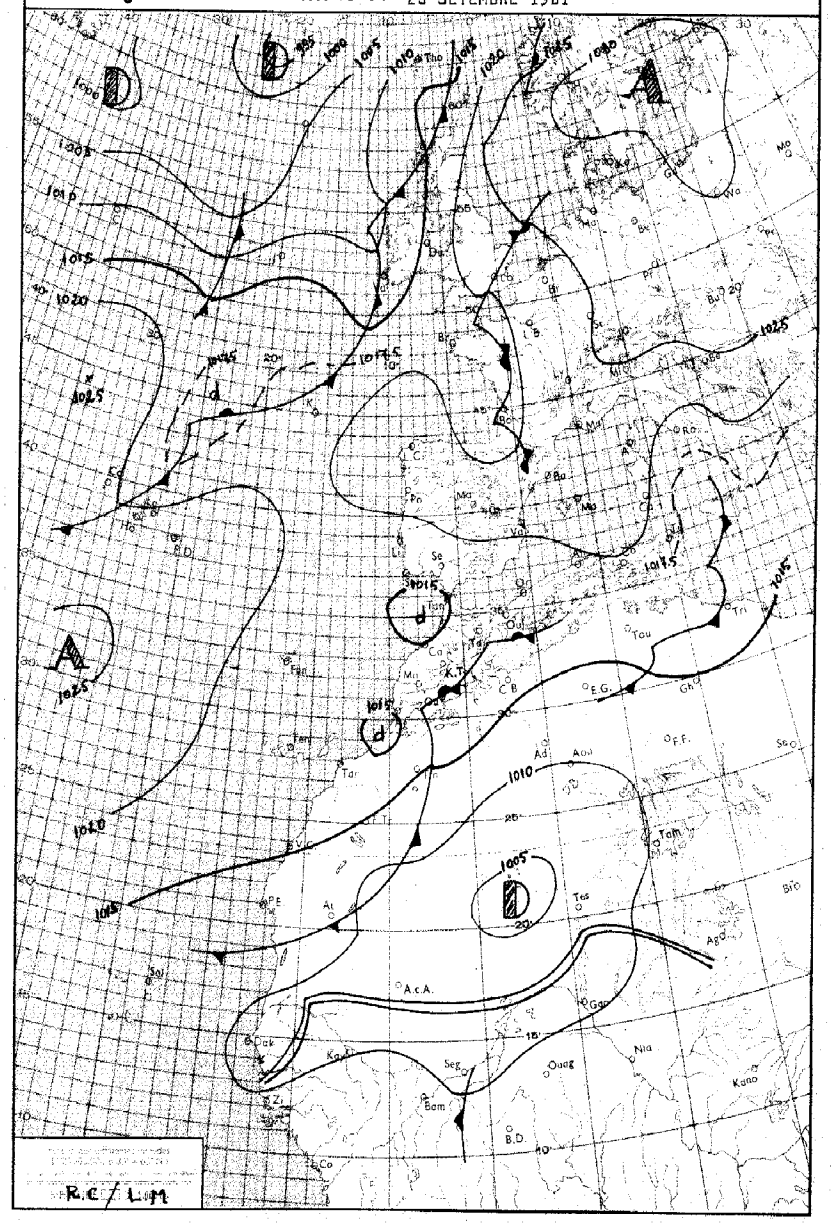
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

Situation générale en surface à 0600 TU le : 23 SETEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 23 SEPTEMBRE

N° 266

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le couloir dépressionnaire du large du Portugal a continué à favoriser les pénétrations d'air maritime polaire évolué.

On a noté en matinée sur l'occidental du pays un ciel nuageux par Cumulus et Stratocumulus,se dissipant au cours de l'après-midi.

En milieu de nuit formations brumeuses peu importantes sur la basse vallée du Sebou;Stratocumulus peu persistants sur les plaines occidentales,persistants dans la vallée du Souss.

L'instabilité a gagné l'oriental au cours de la journée, en donnant en soirée quelques Cumulonimbus avec pluie en altitude .

Ciel clair à peu nuageux par nuages moyens en cours de nuit.Les vents se sont orientés à NW modérés sur l'occidental,sauf sur les régions de Tanger et le col de Touahar(E fort),à SW faible sur l'oriental.Températures en faible baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Le lent décalage vers le NNE du système perturbé, et la formation de la dorsale Açores - Europe, isolent les dépressions secondaires côtières du Nord et du Sud du pays.

Le régime est de N à NE dans le moitié Nord, de S à SE dans la moitié Sud. Le régime d'E fort persiste dans la trouée de Taza.

Stratocumulus dans le vallée du Souss et entre El-Jadida et Larache. Brumes dans le vallée du Sebou.

Prévisions pour la journée du : 24 SEPTEMBRE 1961

Après dissipation des brouillards et Stratocumulus côtiers entre Larache et El-Jadida, ciel clair à peu nuageux, sauf en début de nuit où l'on notera des passages de Stratocumulus.

Dans l'intérieur du pays ciel peu nuageux par nuages moyens préorageux.

Vent de N à NE sur l'Occidental, de S à SW sur l'Oriental.

Températures maximales en faible hausse.

Mer belle, houle faible de NW 1,00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

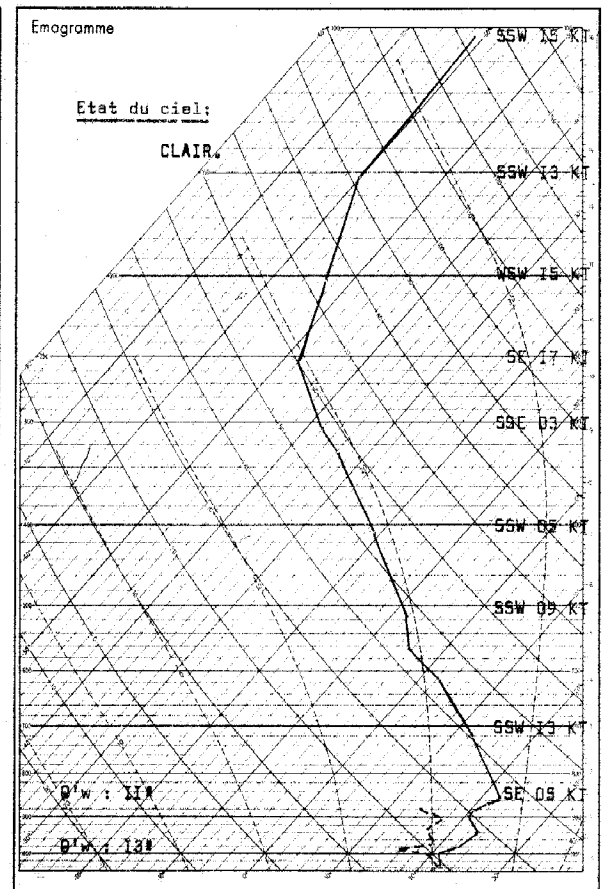
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT: Direction	VENT: Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	2I	I0I5.2	25	I7			2	E	I8	I0I5.8	23	I8			22	29
Tétouan	10		2	ENE	I3	I0I6.6	24	2I			7	ENE	I0	I0I7.2	22	2I			2I	28
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		0	NNW	I8	I0I3.I	23	I9			5	C		I0I6.2	I7	I7			I6	28
Kénitra (Port-Lyautey)	15		I	NW	07	I0I4.7	23	20			5	C		I0I4.9	I9	I8			I9	25
Taza	510		0	E	26	I0I2.7	28	I5			8	E	28	I0I6.7	20	I7			I8	30
Rabat-Salé	102		2	N	08	I0I5.6	22	20		=	5	SSW	04	I0I5.5	I8	I8			I7	25
Fès-Saïs	579		2	WNW	06	I0I2.7	28	I6			I	E	02	I0I6.2	I5	I3			I2	29
Meknès	549		2	W	04	I0I3.7	25	I5			I	NNE	02	I0I6.0	I6	I4			I5	27
Casablanca	58		4	N	I0	I0I5.9	23	I9			2	C		I0I5.5	I8	I7			I8	25
Ifrane - Aérodrome (1)	1664		3	NE	08		22	I0			I	SE	I0		I8	04			I5	26
Safi	45		0	NNE	I0	I0I5.0	23	I9			5	NE	02	I0I5.3	I8	I7			I7	26
Kasba-Tadla	507		I	W	04	I0II.0	3I	I6			0	S	04	I0I5.2	I8	I5			I8	32
Midelt (1)	1515		4	SW	06		28	04			I	SSE	02		I2	I0			II	3I
Essaouira (Mogador)	8		I	ENE	II	I0I5.4	20	20			0	ENE	06	I0I5.7	I8	I8			I8	2I
Marrakech	466		I	E	02	I0I2.9	30	I5			I	SW	02	I0I6.4	I7	I5			I7	30
Agadir	19		0	SE	07	I0I3.9	24	I8			7	C		I0I4.7	20	I8			I9	25
Ouarzazate (1)	1136		I	SSW	09		3I	02			2	C			I6	02			I4	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NE	I4	I0I5.8	24	I9			2	C		I0I7.3	I8	I8			I8	30
Colomb-Béchar (1)	806		I	W	02		34	-0I		=	I	C			I8	00			I8	36
Tindouf	431		0	WSW	04	I008.3	34	05			4	NW	I0	I0II.6	I8	I4			I8	35
Fort-Trinquet	360										3	N	I6	I0I4.[illegible]	I8	I5			I8	
Madrid	601		I	SSE	06	I0I5.9	27	II			0	C		I0I9.5	I5	II			I4	29
Séville	7		I	C		I0I5.7	3I	20			I	C		I0I7.4	20	I7			I7	32
Lajes (Açores)	54		7	WSW	08	I02I.4	23	I3			4	W	08	I022.I	I9	I4			I9	24
Funchal (Madère)	56		6	N	I0	I0I8.6	24	I5			6	C		I0I8.9	20	I4			I9	25
Porto	79		6	NNW	03	I0I8.4	I9	I7	TR	≡	9	C		I020.0	I5	I5		TR	I4	22
Lisbonne	106		0	NNW	I8	I0I6.6	24	I5			3	NNW	I0	I0I7.5	I8	I3			I8	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48		2	N	I2	I0I6.2	20	I7			0	NE	02	I0I6.0	I9	I6			I8	22
Tenerife (Canaries)	37		0	ENE	I0	I0I8.2	24	I4			3	N	06	I0I7.6	2I	I5			20	26
Villa Cisneros	6		0	N	20	I0I5.6	24	I8			0	N	24	I0I5.8	I9	I8			I8	28

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 23 SEPTEMBRE I96I

Analyse :

Sondage présentant une inversion de subsidence jusqu'à I600 m;au-dessus masse d'air homogène.

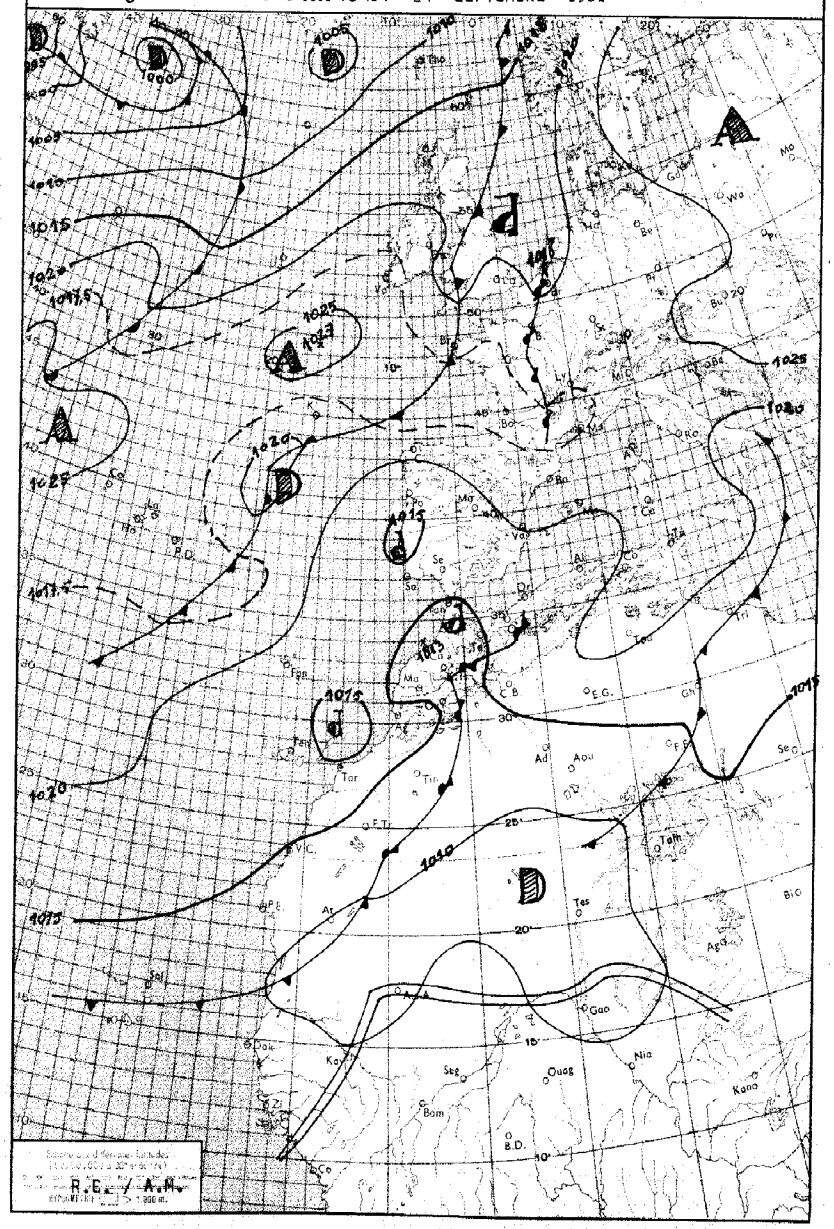
Isotherme 0° : 4200 m.
Isotherme -10° : 5400 m.
Isotherme -50° : I0500 m.
Tropopause : I3600 m ; I50 mb ; -62°.

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	Houle Atlantique Nulle				Peu agit	Houle Atlantique Nulle			
Mehdia	Belle	W	I,0	8	Stationnaire	Belle	W	I,0	8	Stationnaire
Casablanca	Belle	NW	I,0		Stationnaire	Belle	NW	I,5		Aggr.légère
Safi										
Essaouira (Mogador)	Belle	NW	0,5	4	Stationnaire	Belle	NW	0,5	4	Stationnaire
Agadir										

Situation générale en surface à 0600 TU le : 24 SEPTEMBRE 1961



LEGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 24 SEPTEMBRE

N° 267

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le creusement des dépressions du Golf de Cadix, et du Sud de la baie d'Agadir à l'avant de la perturbation atlantique a créé sur le pays trois zônes nettement differenciées:

a/ Plaines occidentales, régime d'W.
Nuageux par Cumulus et Stratocumulus, brumeux en fin de nuit.
Vent variable faible.

b/ A l'Est de la ligne Essaouira - Meknès - Oujda, régime de S. Forte instabilité débutant au Sud de l'Atlas par l'étage moyen, puis débordement au Nord. Vent de secteur S modéré.

c/ Tangérois et Rif, régime d'E fort.
Formations nuageuses peu importantes: On note une faible hausse de ~~température minimales dans l'Oriental.~~

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Une forte poussée anticyclonique au Nord du 45 èmè parallèle isole toujours le Maroc des masses d'air polaire direct. Des dépressions secondiares stagnent sur le Golf de Cadix en s'affaiblissant légèrement.

On note un ciel nuageux par nuages moyens orageux et Cirrus doublés, sur le littoral au Sud de Kénitra par des Stratocumulus.

Le vent est de SW faible, sauf au Nord du Sebou il est encore d'E fort.

Prévisions pour la journée du : 25 SEPTEMBRE 1961

Diminution sensible de la tendance orageuse.

Ciel peu nuageux par Altocumulus, avec des formations stratiformes en cours de nuit et brumeux en fin de nuit sur le Gharb et la Chaouia.

Vent de SE faible en général sauf sur le quart Nord-Ouest du pays (W à NW faible). Au Nord de la vallée de Sebou le régime d'E persistera.

Température en faible hausse.

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

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		I	E	30	1013.4	25	18			5	E	24	1014.8	23	19			23	30
Tétouan	10		X	X	XX	1016.5	XX	XX			8	ENE	10	1017.3	22	21			21	28
Melilla	5		5	E	16	1017.5	24	21												26
Larache	30																			
Oujda	478		3	NNW	16	1013.8	23	19			7	WSW	04	1016.7	17	17			16	29
Kénitra (Port-Lyautey)	15		1	NW	07	1011.9	25	22			3	C		1012.8	19	18			19	27
Taza	510		3	E	24	1012.4	28	15			7	E	28	1017.1	19	18			19	29
Rabat-Salé	102		2	NW	04	1013.3	23	22			5	SW	02	1013.9	18	18			17	25
Fès-Saïs	579		4	E	02	1011.1	31	17												32
Meknès	549		6	WSW	02	1011.4	30	16			0	C		1013.9	20	13			20	32
Casablanca	58		3	NNW	04	1013.8	23	20			4	SW	02	1013.9	21	19			20	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	E	08		18	08	0,1									XX		28
Safi	45		6	NW	06	1014.2	22	19			8	SW	04	1014.3	20	18			18	24
Kasba-Tadla	507		7	N	10	1008.9	34	06			3	WSW	08	1014.6	19	15			19	34
Midelt (1)	1515		3	S	06		27	06												30
Essaouira (Mogador)	8		6	NE	06	1014.9	20	20												20
Marrakech	466		6	W	10	1012.9	29	15			6	W	02	1016.3	18	16			18	30
Agadir	19		4	W	08	1013.9	22	19			8	E	06	1015.5	20	18			19	25
Ouarzazate (1)	1136		6	SSE	21		25	06	TR		4	ENE	13		21	09		TR	20	33
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		2	NNE	10	1016.5	25	15			5	W	02	1018.2	19	17			18	30
Colomb-Béchar (1)	806		4	SE	08		33	-01			7	E	06		23	08	01	01	22	36
Tindouf	431		5	W	08	1007.6	34	05			1	ENE	04	1012.9	15	13			19	36
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		1	C		1016.4	27	15			0	C		1019.3	15	11			15	29
Séville	7		3	SW	10	1015.3	32	22			3	NE	08	1016.1	20	18			19	34
Lajes (Açores)	54		8	N	04	1022.3	21	17	0,6	•	7	SE	04	1023.0	19	16	14	15	19	22
Funchal (Madère)	56										7	N	15	1016.8	20	15			19	
Porto	79	=	1	WNW	05	1017.9	20	17		=	5	E	04	1017.2	15	15			14	22
Lisbonne	106		1	NNW	18	1015.6	26	15			6	NNE	04	1014.9	18	15			18	29
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	NNW	06	1014.9	24	16			7	E	06	1013.9	22	19			19	25
Tenerife (Canaries)	37		1	N	10	1016.6	24	16			7	C		1016.6	21	15	0,4	0,4	21	27
Villa Cisneros	6		1	NNE	20	1014.2	23	19			1	NE	20	1014.3	18	18			18	29

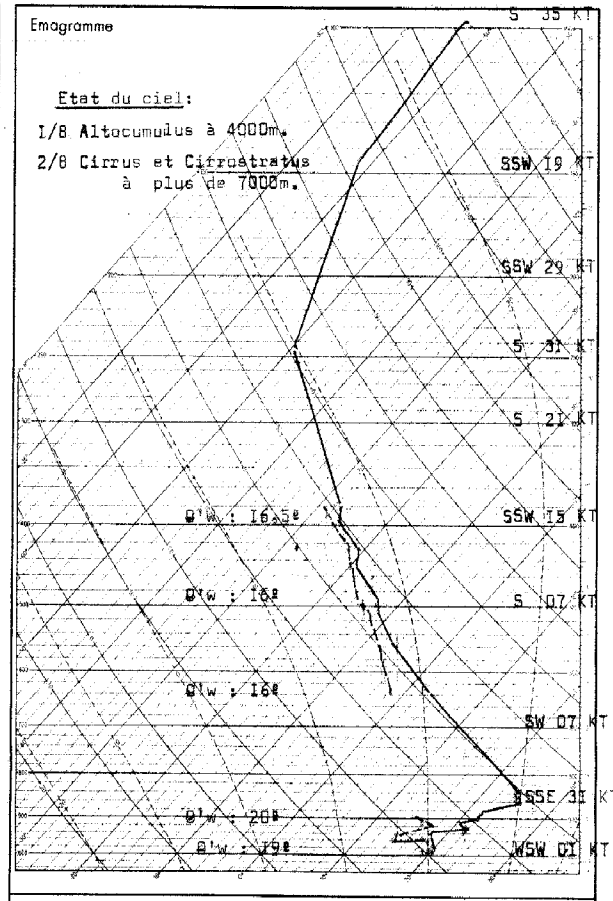
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 24 SEPTEMBRE 1961

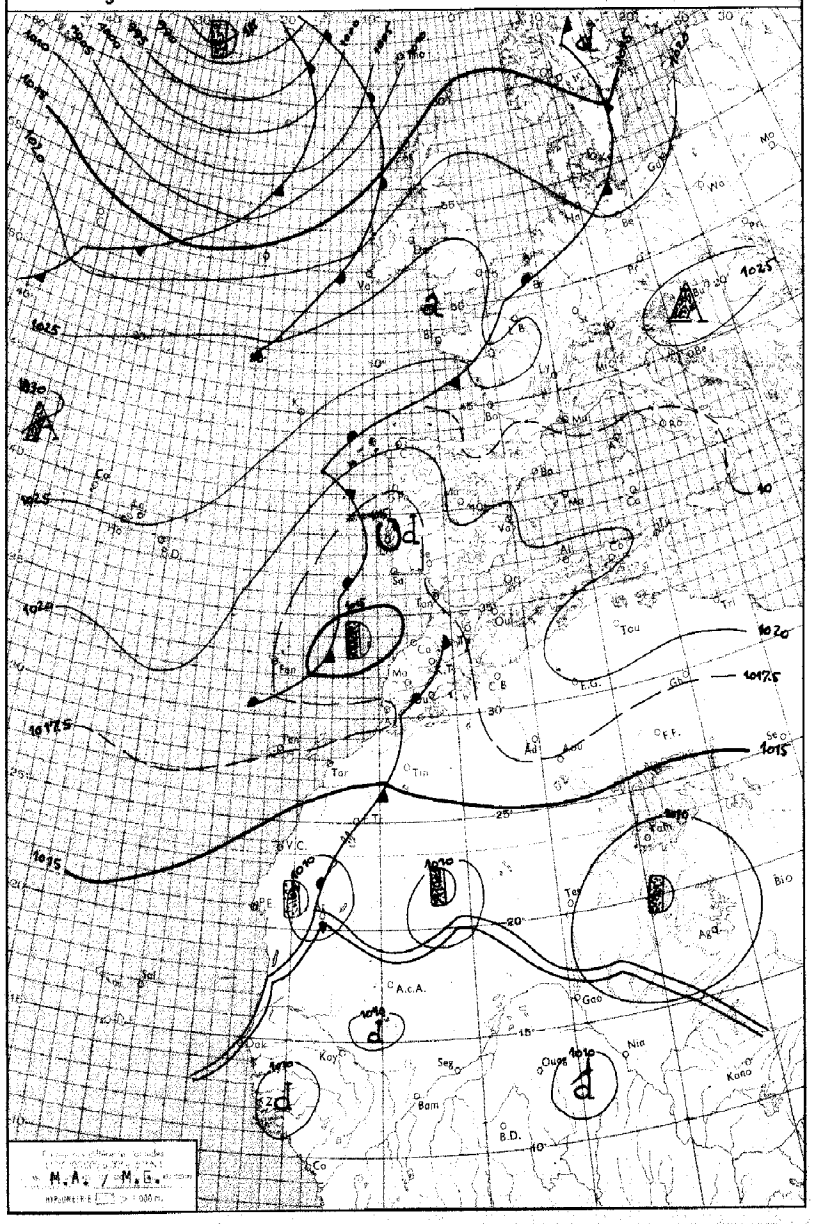
Analyse :

Sondage présentant une inversion de subsidence jusqu'à 1300m.. Tranche d'air de 1500m. à 5000m. à fort gradient thermique.

Au dessus air humide et instable à l'étage moyen et supérieur.

Isotherme 0° : 4200m.
Isotherme -10° : 5400m.
Tropopause : 14000m. 150mb. -61°.

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 2[illegible] SEPTE[illegible] — N° 26[illegible]

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Situation orageuse sur l'ensemble du Maroc où le ciel nuageux à très nuageux a donné lieu à des manif[illegible]tations orageuses, en soirée sur le rif[illegible].

Les p[illegible] l'air [illegible]itime sur le littoral atlantique se sont accompagnée [illegible] stratocumuliformes se doublant en fin de nuit de bancs de brume ou brouillard dans la baie d'Agadir et à l'embouchure des [illegible]nes.

Les températures ont été proche de la normale.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

En surface, régime dépressionnaire à faible gradient recouvrant le proche Océan, sur la face méridionale des hautes pressions s'étendant du Nord des Açores à l'Europe centrale.

En altitude, régime de Sud à Sud-Ouest à tous niveaux.

Temps très nuageux à caractère préorageux sur l'ensemble du Maroc.

Vent faible de secteur variable (Est à Sud-Est dominant)

Températures en faible hausse sur l'Oriental, stationnaires ailleurs.

Prévisions pour la journée du : 26 SEPTEMBRE 1961

Persistance du même type de temps préorageux en plaine, orageux en montagne.

Ciel généralement nuageux, passagèrementtrès nuageux à couvert sur le littoral dans la soirée et la nuit:

Vent de secteur E à SE faible en général, modéré sur le Détroit de Tanger.

Températures en légère hausse.

La mer sera belle, la houle faible 0.50m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE - AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		6	E	22	1015.2	26	18			3	E	16	1017.4	24	21			23	30
Tétouan	10		8	E	10	1017.6	23	23	TR	=	8	XXX	08	1018.6	22	22		TR	22	27
Melilla	5										8	NE	06		24	22				
Larache	30																			
Oujda	478		7	NW	12	1014.1	26	18			6	NE	04	1018.2	18	17			18	32
Kénitra (Port-Lyautey)	15		6	W	09	1014.6	25	21			3	C		1016.3	19	19			19	26
Tetouan	510	∇	7	E	18	1014.5	29	XX			4	ESE	06	1018.2	20	13			19	31
Rabat-Salé	102		6	W	06	1015.7	23	22		=	5	S	02	1017.5	18	18			17	26
Fès-Saïs	579										3	S	02	1017.4	19	09			16	
Meknès	549		6	C		1013.6	27	17			4	E	04	1017.4	18	11			18	32
Casablanca	58		5	W	06	1015.9	23	20			2	WSW	02	1017.1	20	19			20	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664										1	ESE	12		15	0X			14	
Safi	45		4	WSW	06	1015.7	21	20	4		8	C		1017.1	19	18		4	16	23
Kasba-Tadla	507		7	W	12	1014.2	30	12			4	E	06	1016.6	21	10			21	31
Midelt (1)	1515										4	W	02		12	08	2	2	12	
Essaouira (Mogador)	8										8	C		1017.1	18	17			16	
Marrakech	466		7	W	12	1014.2	29	15			5	W	06	1018.3	18	15			18	30
Agadir	19		7	W	07	1016.1	22	20		=	8	C		1017.6	17	17			17	25
Ouarzazate (1)	1136		8	ENE	27		25	11	0.4		5	NW	07		16	11	2	2.4	15	32
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113										7	C		1019.7	23	20			21	
Colomb-Béchar (1)	806		4	SSE	04		30	06		∇	7	NNE	04		19	15	2	2	19	31
Tindouf	431		1	C		1009.6	36	11			4	ENE	08	1013.8	24	08			24	37
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1017.2	27	15			6	C		1021.3	17	11				30
Séville	7		5	ENE	10	1014.9	32	19			7	C		1018.1	19	16			19	35
Lajes (Açores)	54		8	E	06	1024.5	18	15	16		7	NE	03	1025.3	19	12		16		21
Funchal (Madère)	56		6	XXX	14	1011.9	22	17			1	NW	09	1017.3	18	15	0.3	0.3	18	25
Porto	79		7	N	04	1016.1	25	18		=	3	E	11	1016.6	20	16	TR	TR	18	31
Lisbonne	106		1	WNW	12	1014.9	28	11		=	8	VAR	03	1016.5	20	17			16	30
Cap St-Vincent (Sagres)	48		1	E	10	1014.3	22	20			6	SE	04	1015.9	21	20			20	23
Tenerife (Canaries)	37		4	ENE	08	1016.6	24	17	0.2		2	C		1017.2	19	14		0.2	19	25
Villa Cisneros	6	∞	1	N	18	1014.2		18			X	XXX	31	1013.7	20	18			17	XX

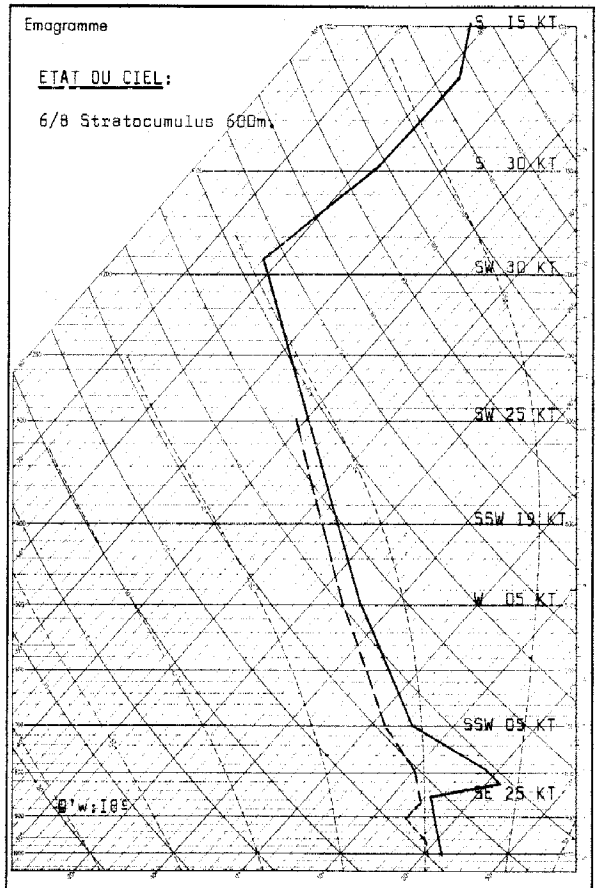
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Agitée	Houle atlantique nulle				Agitée	Houle atlantique nulle			
Mendia										
Casablanca	Belle	W	1	8	Stationnaire	Belle	W	1	8	Stationnaire
Safi						Belle	NW	1.5		Stationnaire
Essaouira (Mogador)						Calme	NW	0.5	4	Stationnaire
Agadir										



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 25 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Du sol à 880mb: Masse d'air chaud et assez humide θ'w:18/20°

De 860 à 770mb: Masse d'air subsident sec et chaud θ'w:19/20°

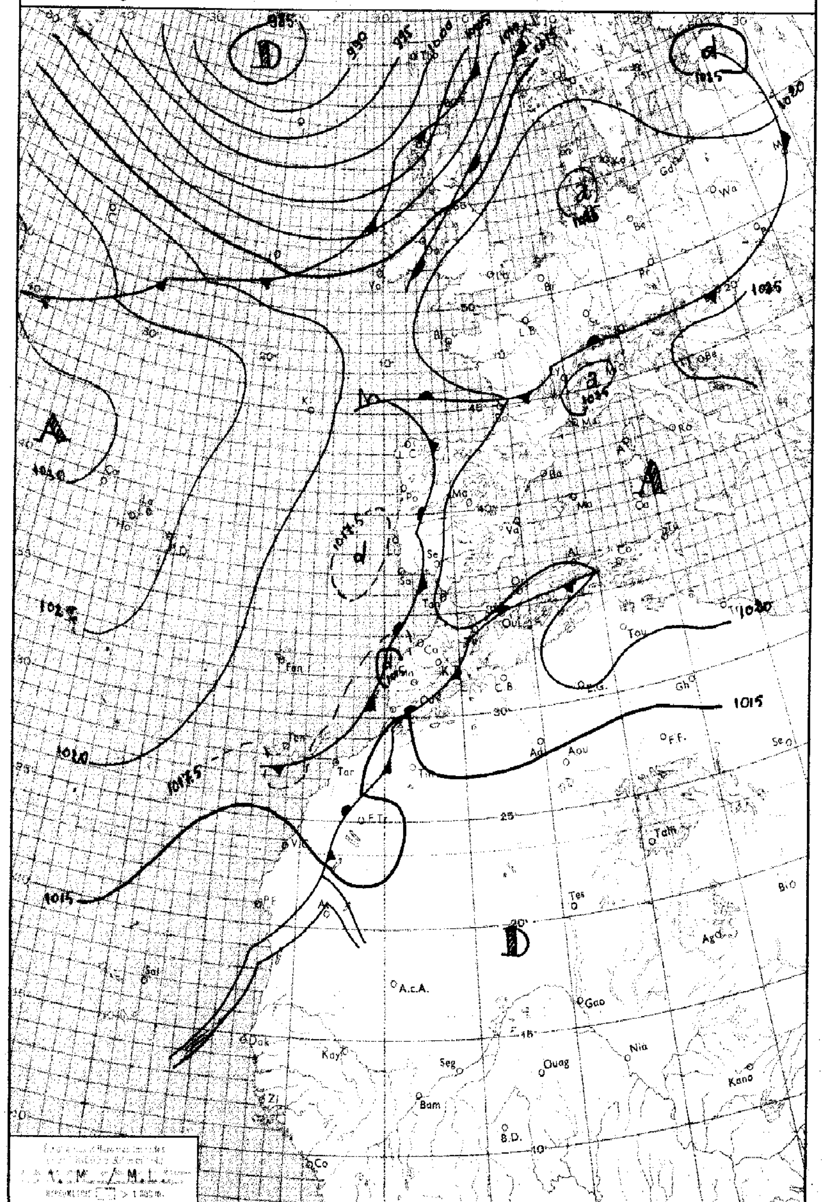
Au dessus: Masse d'air homogène θ'w:16°

Isotherme 0°: 3700m

Isotherme-10°: 5000m

Tropopause: 12100m 190mb -62°

Situation générale en surface à 0600 TU le : 26 SEPTEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 26 SEPTEMBRE

N° 269

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'activité orageuse, importante sur l'ensemble du relief, s'est étendue dans la soirée et la nuit sur les plaines avoisinantes (en particulier, plateaux du Haouz, le Souss et l'Oriental).

Sur les autres régions de l'Occidental, le ciel est resté très nuageux par nuages préorageux, se doublant en cours de nuit, de formations brumeuses.

Le régime général des vents en surface a été de secteur E à SE, modéré dans le Détroit de Tanger, faible ailleurs.

Les températures ont accusé une légère hausse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

En surface, la zône dépressionnaire à faible gradient axée méridionnement de la Mauritanie au large immédiat de la Péninsule Ibérique, se décale très lentement vers l'Est, sous l'influence de la poussée des hautes pressions atlantiques.

En altitude, flux de S à SW convectivement instable dirigé par la dépression centée à proximité des Iles Madères.

Temps préorageux sur l'ensemble du pays. Ciel nuageux à très nuageux. Formations brumeuses entre Larache et El-Jadida.

Vent de secteur E à SE faible.

Températures en légère hausse.

Prévisions pour la journée du : 27 SEPTEMBRE 1961

Le temps orageux se maintiendra sur le Maroc, cependant, les phénomènes orageux seront plus marqués sur les Haut et Anti-Atlas, ainsi que sur le Maroc oriental. Formations brumeuses, la nuit, entre Larache et El-Jadida.

Vent de secteur E à SE faible en général, rafales accompagnées de sable, avant les orages. Régime de brise, l'après-midi, sur le littoral atlantique.

Températures stationnaires.

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

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Maximum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	E	16	1018.0	27	20			5	E	06	1020.2	22	19			22	31
Tétouan	10		8	ENE	12	1019.4	24	22	TR	≡	8	NE	03	1020.5	22	22		TR	21	24
Melilla	5																			
Larache	30																			
Ouida	478		7	WNW	06	1017.0	24	19		• ≡	6	W	04	1018.7	19	18	0,3	0,3	19	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	WNW	02	1017.2	24	21		≡	7	C		1018.8	21	21			20	27
Taza	510		7	E	08	1015.0	32	07			4	ESE	08	1019.4	20	17			19	33
Rabat-Salé	102		6	NNW	04	1018.3	23	22		≡	8	N	02	1019.6	21	20			19	26
Fès-Saïs	579		6	WNW	10	1016.3	29	15												32
Meknès	549		7	NNW	02	1017.2	28	15			6	C		1019.2	21	09			21	32
Casablanca	58		7	NE	08	1017.1	24	20			3	E	02	1019.1	22	21			22	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	NNW	06		19	11			5	ESE	06		15	06			10	25
Safi	45		5	N	06	1016.5	26	20			8	ENE	06	1017.3	22	20			21	28
Kasba-Tadla	507		8	SSE	16	1015.7	32	11			7	ENE	01	1018.5	21	13	1,0	1,0	20	34
Midelt (1)	1515	⚡	7	ENE	04		19	11	4,0		6	WSW	02		13	08	0,2	4,2	11	26
Essaouira (Mogador)	8		7	NE	11	1017.0	21	20			7	SSW	17	1017.5	25	16			19	22
Marrakech	466	⚡	8	ESE	12	1016.8	29	08	TR		7	SW	10	1019.6	21	14		TR	20	31
Agadir	19		7	SSE	04	1014.7	26	19		⚡	5	ENE	16	1016.1	26	15	0,2	0,2	20	28
Ouarzazate (1)	1136	⚡	8	WNW	29		19	09	0,5		5	C			14	12	5,0	5,5	14	37
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	ENE	12	1019.8	25	20			6	WSW	04	1020.7	2	19			20	28
Colomb-Béchar (1)	806		4	C			29	11			3	C			19	12	TR	TR	19	30
Tindouf	431		6	E	13	1011.7	33	09		•	7	E	08	1016.5	24	14	TR	TR	23	35
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		2	C		1017.2	29	16			3	N	02	1020.8	17	13			11	31
Séville	7		5	C		1017.8	32	18			7	NE	04	1019.3	19	16			17	34
Lajes (Açores)	54	⚡	7	NNE	07	1026.3	19	16	2,0	•	6	NNE	12	1026.5	19	13	TR	2,0	18	20
Funchal (Madère)	56	⚡	5	NW	11	1018.0	24	17			0	X	XX	1018.3	18	14			18	25
Porto	79		5	W	05	1018.7	22	XX		≡	2	C		1018.4	18	17			10	27
Lisbonne	106	∞	6	WSW	16	1017.7	23	18		≡	7	SW		1017.9	19	17			19	27
Cap St-Vincent (Sagres)	48	≡	5	C		1018.0	23	20			3	C		1018.4	20	19			19	23
Ténérife (Canaries)	37		0	ENE	08	1016.0	26	12			1	C		1017.2	21	16			21	27
Villa Cisneros	6		2	N	26	1012.7	24	19			3	N	14	1013.3	22	22			18	28

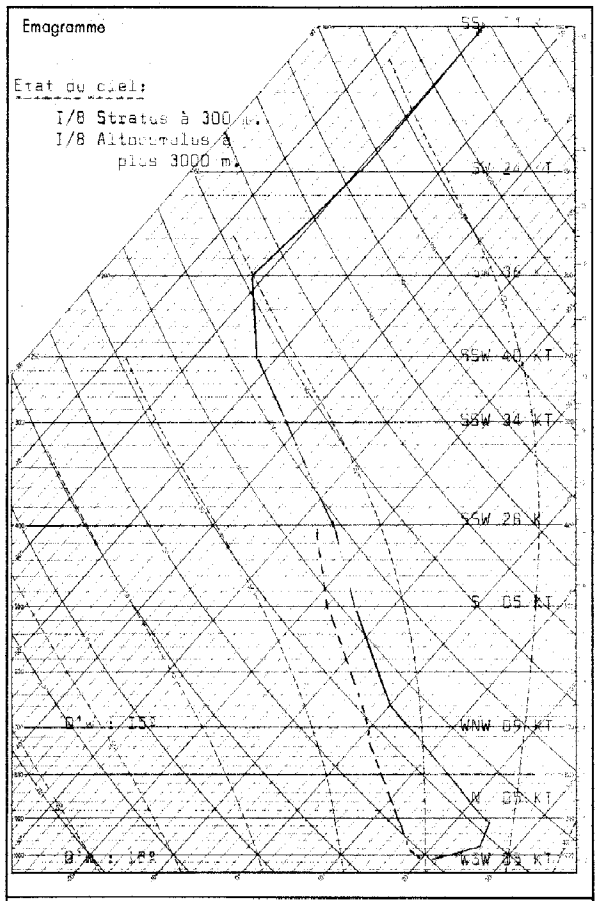
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

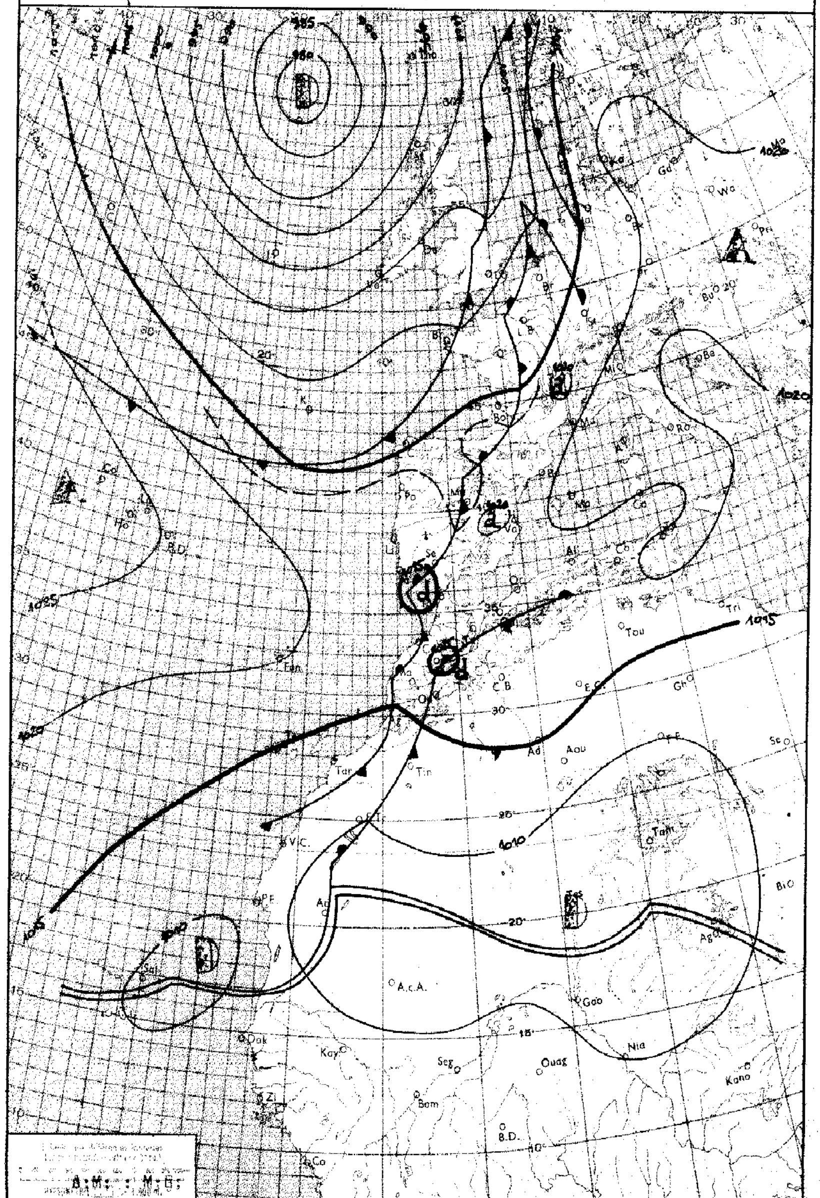


Radiosondage KENITRA à 0000 TU le:26 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Inversion avec effet du subsidence dans les basses couches.
Stabilité absolue entre 500 et 1000 m.
Au-dessus de 1000 m, on a instabilité [illegible]
[illegible] 0K : 3600 m.
[illegible] -10° : 5000 m.
[illegible] 11800 m : 200 [illegible] -61°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 27 SEPTEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 27 SEPTEMBRE

N° 270

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le temps orageux a interressé l'ensemble du Maroc, où les phénomènes orageux importants, dans l'après-midi et la soirée, sur le relief, ont débordé sur les plaines avoisinantes.

Le ciel a été très nuageux, et des formationsbrumeuses éparses ont interressé le littoral, entre El-Jadida et Larache.

Le régime général des vents a été de secteur E à SE. Cependant des coups de vent modéré ont été observés dans diverses régions, notamment dans le Sous et la Chaouia.

Les températures ont accusé une hausse sensible sur les plaines littoralès atlantiques, et sont restées [illegible] ent stationnaires.ailleurs.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

En surface, col barométrique au niveau de la Péninsule Ibérique séparant les hautes pressions atlantiques des hautes pressions de l'Europe Centrale et du Bassin méditerranéen. Ces dernieresexercent leur influence sur le Maroc, en y dirigeant un faible courant d'E à NE.

En altitude, persistance d'un flux de SW convectivement instable, commandé par la dépression complexe centrée entre les Iles Açores et les Iles Madères.

Le ciel est très nuageux sur l'ensemble du Maroc par nuages pré-orageux.

Prévisions pour la journée du : 28 SEPTEMBRE 1961

Bien qu'en atténuation, l'activité orageuse restera modérée sur l'ensemble du reliefoù des phénomènes orageux se produiront en cours d'après-midiet la soirée. Sur les plaines littorales, établissement d'un régime maritime se caractérisant par des formations brumeuses la nuit principalement entre El-Jadida et Larache et se dissipant en cours de matinée.

Le ciel restant peu nuageux, ensuite.

Vent faible de secteur E dans l'intérieur, de secteur NW sur le littoral dans la journée.

Températures en faible baisse.

La mer sera belle, la houle de NW faible 0.50m. à 1.00m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFÈN :

IFRANE-AÉRODROME :

DJEBEL HEBRI :

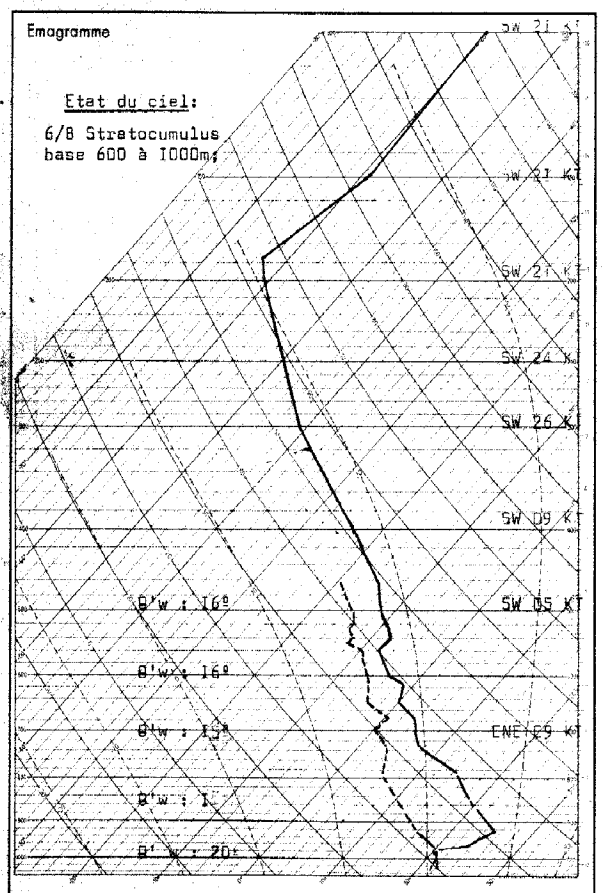
JBEL HABRI (ex BORJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		4	E	I7	I0I8.6	26	I9			2	E	II	I0I6.7	2I	I9			2I	30
Tétouan	10		8	ENE	I3	I020.0	24	22			8	ENE	05	I0I8.2	2I	I0			2I	28
Melilla	5		X	NE	04	I020.5	24	22												37
Larache	30																			
Oujda	478		7	N	08	I0I6.5	25	I6			6	C		I0I7.7	I6	I5			I6	3I
Kénitra (Port-Lyautey)	15		5	NNW	I3	I0I7.I	25	23			X	C		I0I5.9	20	20			20	32
Taza	510		6	E	04	I0I6.6	28	I2			7	C		I0I8.3	I9	I4			I8	30
Rabat-Salé	I02		6	NNE	I0	I0I8.2	24	23		=	4	SSE	03	I0I6.0	I8	I8			I8	32
Fès-Sais	579										3	SSW	06	I0I7.5	I6	09	I	I	I5	
Meknès	549		7	ESE	04	I0I6.4	29	II			5	SE	02	I0I7.2	I9	II	I	I	I7	3I
Casablanca	58		4	NNW	06	I0I7.9	24	2I			6	C		I0I5.9	22	I9			20	32
Ifrane-Aérodrome (1)	I664		7	ESE	08		I6	08	I		I	C			08	05		I	07	23
Safi	45			NE	06	I0I6.9	28	I9			8	SSW	02	I0I6.I	2I	I8			2I	28
Kasba-Tadla	507				I8	I0I4.9	32	II			3	E	I0	I0I5.5	I9	I2			I9	33
Midelt (1)	I5I5				04		I7	I3	0.4		3	S	02		II	I0	2	2.4	II	24
Essaouira (Mogador)	8				08	I0I7.3	24	I8			8	ESE	06	I0I6.I	22	20	0.3	0.3	20	29
Marrakech	466				I2	I0I8.2	27	I3			7	SW	I4	I0I8.2	2I	I4			2I	33
Agadir	I9				I0	I0I4.7	34	I6			5	E	04	I0I5.2	25	I7	TR	TR	23	34
Ouarzazate (1)	II36				06		25	II			6	C			I7	I3			I6	27
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	II3		7	NNW	08	I0I9.2	24	2I			6	C		I0I8.9	I9	I7			XX	29
Colomb-Béchar (1)	806		4	NE	02		29	07			I	C			I9	I3			I9	3I
Tindouf	43I		X	X	XX	I0I3.7	30	I0			6	E	06	I0I3.0	2X	20			2I	37
Fort-Trinquet	360										7	E	08	I0I2.8	24	I5			24	
Madrid	60I		6	WSW	08	I0I6.8	28	I4			3	C		I0I9.I	I6	I2	TR	TR	I6	3I
Séville	7		7	W	04	I0I8.6	3I	I3			2	C		I0I7.8	I9	I8			I9	33
Lajes (Açores)	54		3	NNE	08	I027.I	20	I5	TR		6	W	04	I024.6	X6	I5		TR	I6	2I
Funchal (Madère)	56		2	N	I0	I0I8.3	22	I6			0	N	07	I0I6.3	I8	I3			I8	25
Porto	79		3	WSW	04	I0I9.5	20	I7		=	7	SW	04	I0I8.0	I6	I6			I6	23
Lisbonne	I06		I	WSW	I2	I0I8.6	23	I6			7	ESE	08	I0I8.5	I7	I6			I7	25
Cap St-Vincent (Sagres)	48	=	8	NW	02	I0I8.6	22	I9			8	ENE	02	I0I6.3	2I	I8	TR	TR	X9	24
Tenerife (Canaries)	37		5	S	I9	I0I6.7	I3	09												
Villa Cisneros	6		5	N	08	I0I2.5	28	23												

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA 0000 TU le: 27 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Inversion de subsidence du sol à 800m.
Au dessus, instabilite jusqu'à 5000m.

Isotherme 0° [illegible] 0m.
Isotherme -I0° [illegible] 500m.
Tropopause à I200Om. 200mb. -63°.

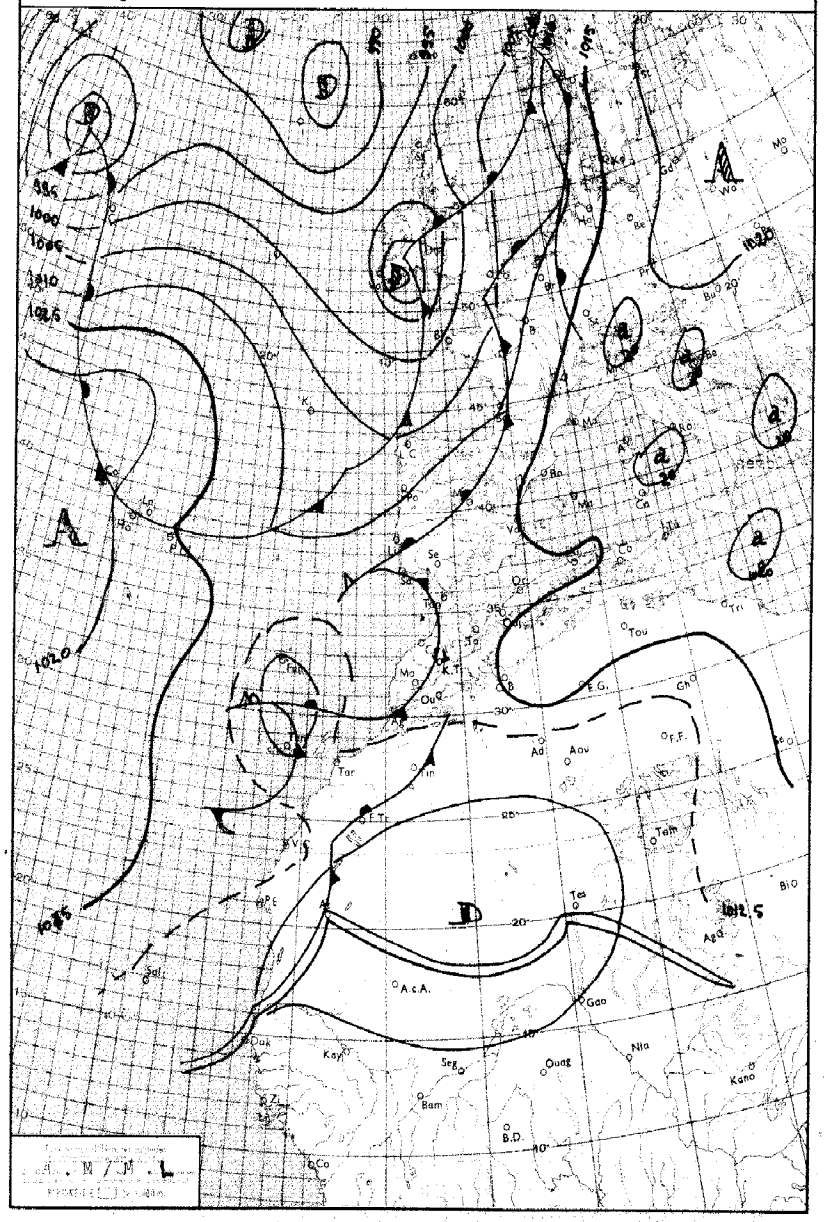
LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

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



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — **SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE** — **le** 28 SETEMBRE

N° 271

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'activité orageuse qui intéressait principalement le relief s'est étendue, dans l'après-midi, sur l'ensemble du Maroc.

En montagne, les phénomènes orageux ont été importants (notamment à Ifrane, où on a relevé 22 mm de pluie, en 24 heures). En plaine, ondées orageuses éparses dans la nuit. Nombreuses formations brumeuses, sur le littoral atlantique, entre El Jadida et Larache.

Le régime général des vents qui était d'E, s'est progressivement orienté au secteur W ou SW dans la journée, sur les plaines occidentales.

Les températures minimales ont été stationnaires sur l'ensemble du pays, seules les températures maximales ont accusé une baisse sur le littoral atlantique.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

Effondrement du champ de pression, par suite d'une expulsion d'air polaire sur la face orientale des hautes pressions atlantiques.

Creusement d'une dépression, sol et altitude, centrée aux environs des Iles Canaries, provoquant un renforcement des pulsations d'air chaud instable circulant sur le Maroc.

Déplacement vers le Maroc, d'une limite froide axée à 06 TU suivant une ligne Açores-Cap Finisterre-Grande Bretagne.

Le temps est très nuageux ou couvert par nuages de corps pluvieux orageux donnant des ondées modérées en montagne, faible en plaine.

Prévisions pour la journée du : 29 SEPTEMBRE 1961

Persistance d'un temps orageux sur l'ensemble du Maroc où le ciel sera très nuageux ou couvert avec averses faibles en plaines, modérées en montagne. Cependant, les précipitations pourront prendre un caractère plus intense dans la soirée.

Vent de secteur W à SW faible puis modéré.

Températures stationnaires.

La mer sera peu agitée, la houle de NW en légère aggravation de faible 1 m à modérée 2 m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		7	ENE	14	1013.5	24	19			7	E	02	1012.6	20	19			20	30
Tétouan	10		7	ENE	13	1015.7	23	22			8	C		1014.0	21	21			21	27
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478		7	WNW	10	1011.7	24	18			4	SSW	04	1012.5	18	16			17	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	W	05	1013.2	24	23			8	C		1011.9	21	20	0,2	0,2	20	27
Taza	510		6	C		1011.2	29	09			5	C		1012.9	20	12			18	31
Rabat-Salé	102		6	W	06	1014.4	23	22		=	7	WSW	04	1013.0	21	21			18	27
Fès-Saïs	579		4	NW	08	1011.9	28	13			4	S	04	1012.5	22	14	1,0	1,0	17	30
Meknès	549		5	WNW	06	1012.6	26	16			7	C		1013.0	19	13			19	30
Casablanca	58		6	NE	04	1013.9	24	20	TR		7	WSW	04	1013.5	22	21	1,0	1,0	21	27
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		6	NW	06		19	09			2	C			14	08	22,0	22,0	11	23
Safi	45		7	NE	06	1012.6	30	20	1,0		8	C		1015.8	21	20		1,0	20	31
Kasba-Tadla	507		8	SSE	14	1013.3	28	14			8	SSE	06	1013.6	22	15	0,3	0,3	21	32
Midelt(1)	1515		6	SW	10		16	12	1,0		4	SSW	02		12	12	0,6	1,6	12	24
Essaouira (Mogador)	8		8	ENE	11	1013.0	22	20			8	C		1013.0	20	20	0,4	0,4	19	32
Marrakech	466		8	SSE	21	1014.8	26	12	TR		5	C		1013.8	20	15	TR	TR	21	28
Agadir	19		8	S	10	1013.5	26	19			8	C		1013.7	21	20	2,0	2,0	20	35
Ouarzazate(1)	1136		7	N	11		22	11	0,3		6	C			16	13		0,3	18	28
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		3	NNW	08	1014.6	24	20			7	C		1013.7	19	17			19	29
Colomb-Béchar(1)	806		6	N	06		29	XX			1	C			26	06			19	31
Tindouf	431		7	ESE	XX	1009.0	33	05			2	WNW	08	1012.4	21	13			20	34
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		5	W	04	1012.4	27	14			8	C		1013.9	16	14	9,0	9,0	16	29
Séville	7		7	WSW	06	1013.6	30	13			8	C		1012.8	21	18			21	32
Lajes (Açores)	54		6	NW	14	1019.9	20	16	TR		8	N	10	1019.2	16	13	1,0	1,0	18	22
Funchal (Madère)	56		5	N	06	1014.1	24	16			1	W	11	1011.8	19	12			18	25
Porto	79		5	SSW	10	1013.8	19	16			7	S	11	1010.3	17	16			17	22
Lisbonne	106		3	SW	10	1014.2	23	14			5	SSW	06	1012.1	17	17			17	26
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	C		1013.8	22	19			8	C		1011.6	19	17			18	24
Tenerife (Canaries)	37		8	S	08	1013.9	22	17	TR											26
Villa Cisneros	6		7	NNE	26	1012.2	22	18			5	E	20	1013.2	18	18			18	28

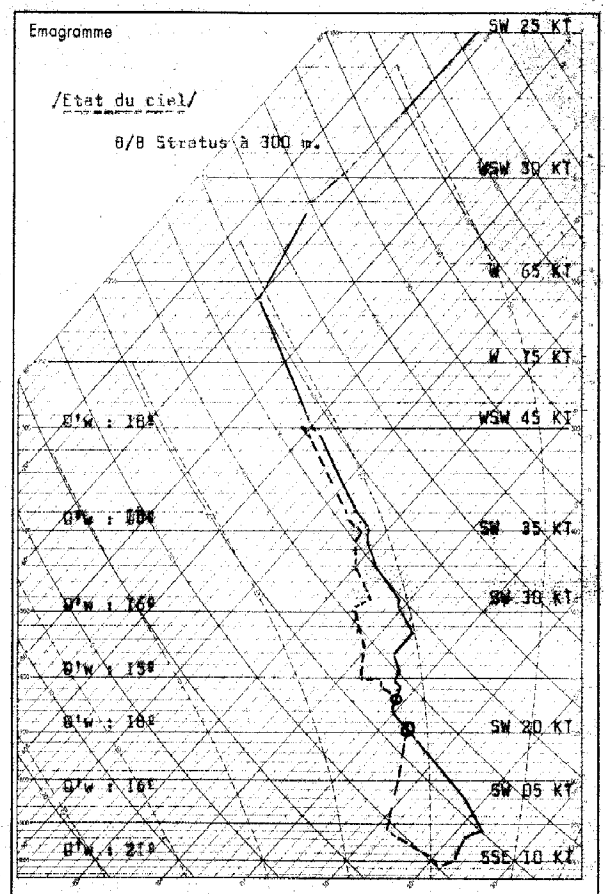
(1) Pression réduite au niveau de la station.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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

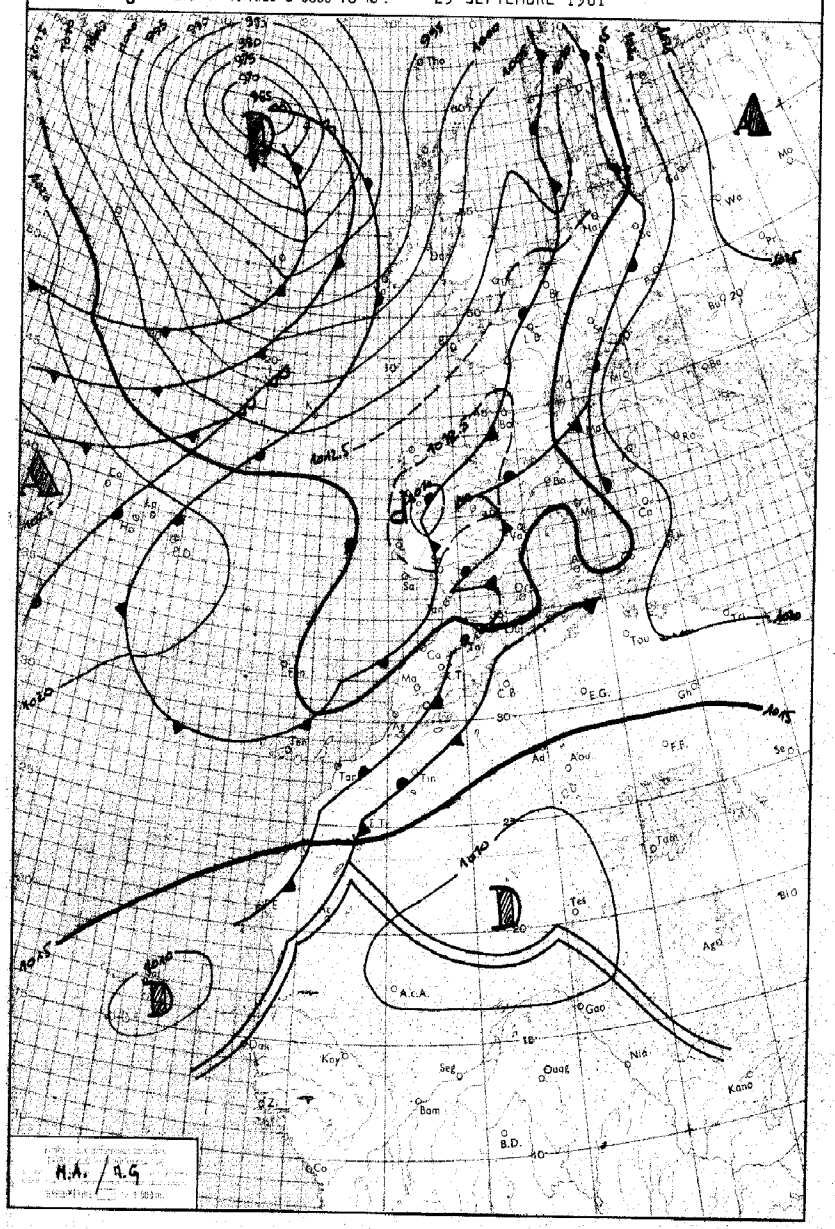


Radiosondage KENITRE à 0000 TU le: 28 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Inversion dans les basses couches jusqu'à 700 m, avec effet de subsidence.
Stabilité absolue entre 850 ET 3000 m.
Instabilité absolue entre 3000 et 3500 m.
Stabilité absolue au-dessus de 3500 m.
Isotherme 0° : 3600 m.
Isotherme -10° : 5850 m.
Tropopause : 11500 m; 215 mb; -59°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 29 SEPTEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 29 SEPTEMBRE

N° 272

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

Le temps nuageux s'est maintenu sur l'ensemble du pays où le ciel a été généralement couvert avec averses faibles ou modérées.

Le vent a été faible de secteur variable, SW dominant.
Les températures ont subi une légère baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU : En surface, la limite froide située à proximité du Maroc, poursuit son décalage vers l'Ouest, repoussant les perturbations orageuses qui intéressaient précédemment le pays, vers l'Algérie. En altitude, le thalweg lié à la dépression centrée au SW du Portugal, se décale également vers l'Est.

Le ciel est très nuageux sur le relief, avec averses orageuses. En plaine temps variable.
Vent de secteur SW faible.
Températures en faible baisse.

Prévisions pour la journée du : 30 Septembre 1961.

Sur les plaines occidentales, après des averses matinales, le ciel deviendra rapidement peu nuageux, puis clair dans la soirée. Vent de secteur N puis NE faible à modéré.

[illegible] distance d'un temps très nuageux ou couvert avec [illegible] modéré [illegible] éclaircissant en fin de journée. Vent de secteur W à SW faible, [illegible] W.

[illegible] matinales stationnaires, minimales en baisse. [illegible] agitée, la houle de NW modérée 2m à 2.50m.

Bulletin d'enneigement :

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

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 6 à 18 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		8	E	04	1012.7	24	18	1		8	WSW	15	1015.2	19	19	11	12	19	25
Tétouan	10		8	ENE	03	1013.7	23	22	TR		8	WNW	07	1014.0	22	21	4	4	20	27
Melilla	5		8	C		1013.2	XX	22												26
Larache	30																			
Oujda	478		7	NNE	08	1009.5	26	16			7	C		1013.0	21	15			21	34
Kénitra (Port-Lyautey)	15		7	ENE	02	1012.0	23	20	0.3		6	SW	09	1015.2	22	18	1	1.3	21	27
Taza	510		6	WNW	05	1011.1	26	14			8	W	09	1015.1	20	20			20	28
Rabat-Salé	102		8	N	04	1012.6	23	21			8	SW	10	1016.3	20	19	5	5	19	25
Fès-Saïs	579		8	WNW	08	1012.4	23	16			6	WSW	04	1017.4	18	17	0.2	0.2	17	26
Meknès	549		8	C		1012.7	22	17	TR		8	C		1017.0	18	17	0.6	0.6	18	23
Casablanca	58		8	C		1013.0	23	19	0.1		8	WSW	10	1015.6	21	18	2	2.1	21	25
Ifrane-Aérodrome (1)	1664		7	W	06		16	11	0.1		8	SW	08		11	10	0.4	0.5	11	20
Safi	45		7	SW	06	1013.8	21	21	0.3		7	WSW	04	1015.8	21	18			19	25
Kasba-Tadla	507		8	W	08	1012.3	26	14			6	WNW	06	1018.5	19	18	2	2	19	27
Midelt (1)	1515		8	SW	12		20	08	TR		7	WSW	02		14	12	TR	TR	14	23
Essaouira (Mogador)	8		7	SW	13	1013.9	21	20			5	SW	04	1016.2	21	19			20	24
Marrakech	466		8	W	16	1013.2	26	15	TR		7	C		1017.9	18	17	1	1	18	29
Agadir	19		8	E	10	1015.9	22	20	0.4		7	E	13	1016.5	21	18	2	2.4	19	30
Ouarzazate (1)	1136		8	WNW	11		20	11	TR		8	S	09		14	13	5	5	14	24
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113		6	N	04	1012.8	25	19			8	WSW	08	1014.6	23	20			21	31
Colomb-Béchar (1)	806		7	S	06		28	04			6	C			25	02			22	30
Tindouf	431										2	C		1015.5	22	12			20	
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		8	S	04	1012.4	17	15	6		8	SW	06	1011.6	15	15	12	18	15	23
Séville	7		8	S	04	1012.6	22	19	5											24
Lajes (Açores)	54		2	NE	04	1019.3	20	12	21		6	W	03	1021.2	15	13			14	22
Funchal (Madère)	56		5	N	12	1012.5	24	18			3	X		1015.2	20	16			20	25
Porto	79		7	E	03	1010.4	17	14	17		8	C		1011.3	14	13	17	34	13	20
Lisbonne	106		8	SSW	12	1010.6	18	18	9		1	W	08	1012.5	14	13			14	19
Cap St-Vincent (Sagres)	48		8	SW	06	1010.7	19	18	5		6	NNW	08	1013.1	19	14	30	35	17	20
Ténérife (Canaries)	37		8	W	10	1013.0	24	16			0	WNW	04	1015.9	20	16			20	26
Villa Cisneros	6		6	NNE	22	1011.2	24	20			6	NNE	10	X	23	19			18	29

(1) Pression réduite au niveau de la station.

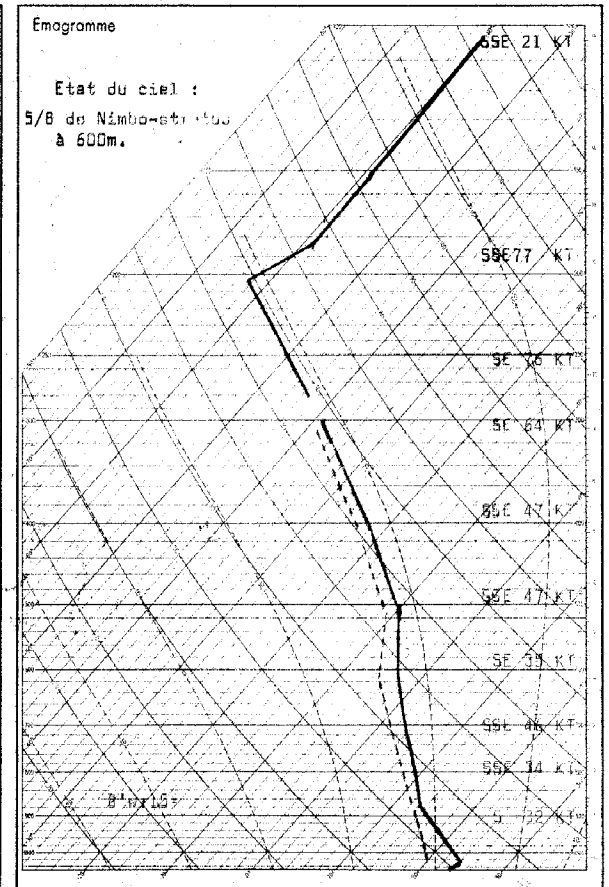
LEGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

STATIONS	A 1800 TU la veille: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation	A 0900 TU ce jour: ÉTAT DE LA MER	ÉTAT DE LA HOULE: Direction	Hauteur en mètres	Période en secondes	Tendance de la hauteur des vagues depuis la dernière observation
Cap Spartel	Calme	Houle Atlantique			Nulle	Belle	WNW	0.5		Aggravation
Mehdia										
Casablanca	Belle	NW	1	Stationnaire		Peu agit	NW	2		Aggravation
Safi										
Essaouira (Mogador)	Peu agit	NW	1.5	4	Aggr.légère	Calme	NW	0.5	4	Amel.légère
Agadir										

Emagramme



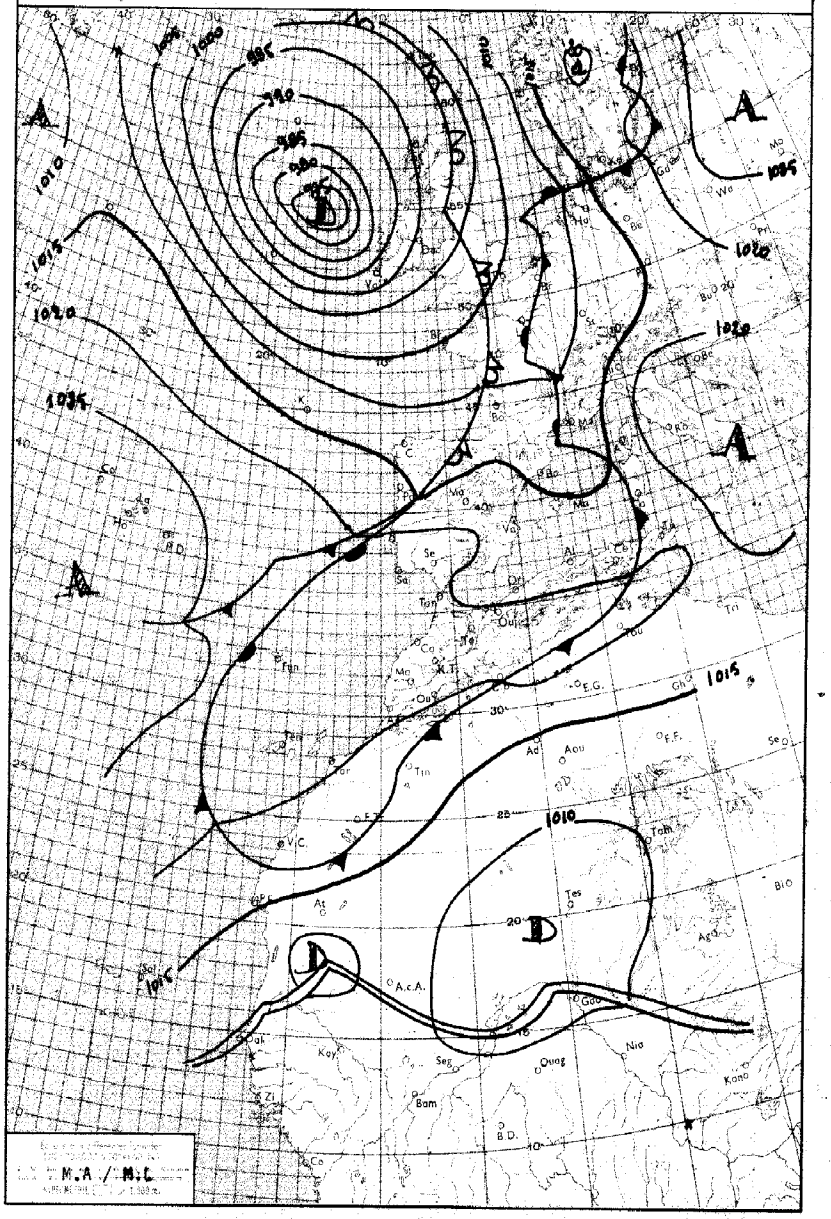
Radiosondage GIBRALTAR 0000TU le: 29 Septembre

Analyse :

Du col à 850mb masse d'air à 8'w : 18-20°.
Au dessus masse d'air homogène et humide
8'w : 16-18°.

Isotherme 0° : 3900m.
Isotherme -10° : 5400m.
Tropopause : 11900m, 195mb, -65°.

Situation générale en surface à 0600 TU le : 30 SEPTEMBRE 1961



LÉGENDE

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

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

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS

ANNÉE 1961 — SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE — le 30 SEPTEMBRE

N° 1279

BULLETIN QUOTIDIEN DE RENSEIGNEMENTS MÉTÉOROLOGIQUES DU MAROC

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

L'invasion d'air polaire sur le Maroc, a atténué progressivement d'W en E, les phénomènes orageux qui intéressaient le pays.

Sur les plaines occidentales, le ciel passagèrement très nuageux le matin avec faibles averses, est devenu rapidement peu nuageux en cours d'après-midi.

Sur le relief et l'Oriental le ciel est resté très nuageux ou couvert, et on a recueilli des précipitations modérées (Oujda 14 mm; Takerkoust 15 mm), localement fortes (Afourer (27 mm) et parfois exceptionnelles (Fès 51 mm).

Les vents furent faibles à modérés de secteur W à SW.

Les températures ont été en baisse.

Analyse de la Situation à 0600 TU :

L'extension des hautes pressions atlantique sur l'Afrique du Nord, protège le Maroc, du courant perturbé de NW dirigé par le centre dépressionnaire situé à l'W de l'Irlande.

Le ciel est très nuageux ou couvert sur le relief avec averses modérées. En plaines, ciel variable avec faibles ondées éparses.

Les vents sont faibles de secteur NW sur la moitié nord du pays, de secteur Ne sur la moitié sud?.

Les températures sont en baisse.

Prévisions pour la journée du : 1 OCTOBRE 1961

Sur la moitié nord du pays, nuageux, le matin, devenant rapidement peu nuageux en plaine. En montagne, averses résiduelles qui s'atténueront dans l'après-midi.

Vent de NW à N faible à modéré.

Sur la moitié sud, beau temps p[illegible] nuageux ou clair.

Températures sans changement.

La mer sera agitée, la houle de [illegible] modérée 2,50 à 3,50 m.

Bulletin d'enneigement :

MICHLIFEN :

IFRANE-AERODROME :

DJEBEL HEBRI [illegible]

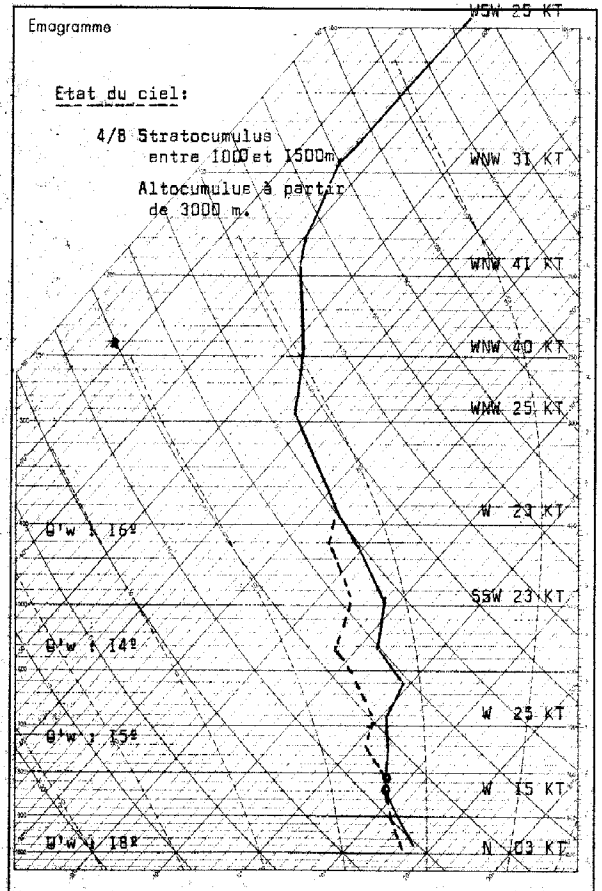
JBEL HABRI (e[illegible]RJ DOUMERGUE) :

OUKAIMEDEN :

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

STATIONS	ALTITUDE (m) (de la cuvette du baromètre)	OBSERVATIONS DE 1800 TU la veille: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	OBSERVATIONS DE 0600 TU ce jour: Caractère du temps (voir légende)	Nébulosité (en octas)	VENT Direction	VENT Vitesse en nœuds	Pression barométrique à 0 degré C et au niveau de la mer en millibars et dixièmes de millibars	Température de l'air en degré C	Température du point de rosée en degré C	Hauteur de pluie tombée dans les 12 h. (de 18 à 6 h.) en millimètres	Hauteur de pluie tombée dans les 24 h. (de 6 à 6 h.) en millimètres	Minimum relevé à 6 h. du matin en degrés C	Maximum relevé à 18 h. la veille en degré C
Tanger-Aérodrome	15		3	WNW	08	1019.2	21	16	0,4		2	NNW	05	1022.8	18	12		0,4	14	24
Tétouan	10		4	W	10	1017.7	21	19	7,0		5	WSW	05	1021.2	18	16		7,4	18	24
Melilla	5																			
Larache	30																			
Oujda	478	•	8	NW	06	1017.1	19	16	0,1		1	SW	04	1019.9	15	14	14	14,1	14	30
Kénitra (Port-Lyautey)	15		3	NNW	09	1018.5	23	17	TR		5	C		1021.7	18	17		TR	18	26
Taza	510	∘ ▽	6	W	10	1018.6	18	16	2,0	•	8	W	12	1021.5	17	11	2,0	4,0	16	22
Rabat-Salé	102		1	WNW	06	1019.2	22	20	TR	∘ ▽	7	C		1022.7	19	18	0,3	0,3	17	25
Fès-Saïs	579	⇱	8	SSE	06	1019.4	16	16	43,0		7	WNW	04	1022.5	17	16	8,0	51,0	15	21
Meknès	549	⇱	7	NW	06	1018.7	20	15	0,3	•	8	NW	02	1022.4	16	16		0,3	16	23
Casablanca	58		5	N	06	1019.2	23	18			6	C		1022.3	19	17			19	26
Ifrane-Aérodrome (1)	1664	⇱	7	W	08		12	12	4,0	≡	9	W	04		10	10		4,0	10	17
Safi	45		4	W	04	1018.7	22	21			4	ENE	04	1022.1	17	16			17	25
Kasba-Tadla	507	∘ ▽	7	WNW	10	1017.6	24	16	1,0	∘ ▽	6	E	06	1022.5	17	16	3,0	4,0	17	26
Midelt (1)	1515	⇱	6	W	12		17	11			5	WSW	06		10	07			09	19
Essaouira (Mogador)	8		2	W	07	1017.8	22	22			1	NNE	07	1021.8	19	19			19	25
Marrakech	466		4	W	12	1017.8	26	14		,	8	C		1022.5	19	17	TR	TR	19	28
Agadir	19		3	W	10	1019.5	22	20			7	E	10	1022.1	22	17			19	25
Ouarzazate (1)	1136		8	ENE	04		19	13	1,0		1	C			12	13		1,0	12	20
Tarfaya (Cap Juby)	5																			
Oran	113	∘ ▽	6	NW	10	1017.7	22	17	0,1	∘ ▽	6	WSW	06	1020.7	18	16	TR	1,0	17	29
Colomb-Béchar (1)	806		7	NW	12		26	02			1	N	06		19	08			19	29
Tindouf	431		8	NNW	07	1017.5	25	15	0,4		5	WNW	09	1017.6	20	17		0,4	17	25
Fort-Trinquet	360																			
Madrid	601		7	C		1013.4	17	14	1,0		3	W	08	1017.4	12	11	TR	1,0	12	19
Séville	7		4	SW	20	1016.4	21	14			0	C		1021.8	14	12			13	24
Lajes (Açores)	54	∘ ▽	6	NNW	10	1023.2	20	18	1,0		6	N	06	1027.8	18	12		1,0	18	22
Funchal (Madère)	56		5	NE	09	1019.8	24	15			1	X	XX	1022.9	18	12			18	26
Porto	79		3	NW	07	1016.5	18	10		•	8	S	15	1016.1	15	15	5,0	5,0	13	18
Lisbonne	106		2	NW	14	1017.9	18	11	TR		5	SW	08	1020.3	15	13		TR	13	22
Cap St-Vincent (Sagres)	48		3	NW	12	1017.8	20	12			2	W	04	1021.2	19	03			18	20
Tenerife (Canaries)	37										6	C		1021.0	20	15			20	
Villa Cisneros	6	,	8	NE	10	1016.7	24	21			7	N	04	1017.7	21	20			18	27

(1) Pression réduite au niveau de la station.



Radiosondage KENITRA à 0000 TU le: 30 SEPTEMBRE 1961

Analyse :

Radiosondage saturé dans les basses couches; instabilité sélective jusqu'à 2000 m.
Isotherme 0° : 3800 m.
Isotherme -10° : 5300 m.
Tropopause : 13600 m; -62°; 150 mb.

LÉGENDE pour le caractère du temps

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

OBSERVATIONS DES PORTS

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